

Утверждаю

Директор по эксплуатации и
безопасности производственной
деятельности ООО «ПК «НЭВЗ»

В.Н. Болдырев



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

По объекту:

«Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером

61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск,

ул. Машиностроителей, 7А»

1612/2022-P-BOP

ООО «ПРОМИНЖИНИРИНГ»

СОГЛАСОВАНО

«13» 08 2024 г.

ГЛП *Л.В.З.*
Лагутин И.В.

2024 г.

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
1		Устройство шпунтового ограждения							
1.1		Устройство шпунтового ограждения Л5-УМ (L=5500 мм) по ТУ 0925-008-00186269-2016				шт.	343		
2		Устройство котлована в осях ГГ-А/22-26							
2.1		Разработка грунта 2 гр. экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в котловане с погрузкой в автосамосвалы				м³	887,6	V = V _(котл.) . Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25	
2.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы) под песчаную подушку				м³	12,96	V = S _(подгот.) *0,2	
2.3		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м³	25,80	V = S _(дна) *0,05	
2.4		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м³	38,76	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25	
2.5		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м³	926,36	1,69 г/см³	
2.6		Работа на отвале				м³	926,36		
3		Устройство свай				шт.	40		
3.1		Устройство арматурного каркаса сваи: - Арматура Ø18 А500С; - Арматура Ø10 А240С; - Полоса 8х100 по ГОСТ 27772-2015				т т т	0,236 0,073 0,041		
3.2		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	2,3		
4		Устройство ростверков монолитных				шт.	20		
4.1		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м²	3,24		
4.2		Выравнивающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,2 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м³	0,6		
4.3		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	0,3		
4.4		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	1,55		
4.5		Устройство арматурного каркаса сваи: - Арматура Ø12 А500С; - Арматура Ø6 А240С; - Закладные детали – анкерный блок.				т т т	0,851 0,004 0,038		
						1612/2022-Р-КЖ0.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разраб.		Мехонцев			03.24	Стадия	Лист
		Проверил		Роговский			03.24	Р	1
									2
		Н.контр.		Баданина			03.24		
		ГИП		Счастков			03.24		
						Цех окраски			
						Ведомость объемов работ			

Ивв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
4.6	Устройство рулонной битумной гидроизоляции	м ²	10,23	
4.7	Обратная заыпка пазух котлована бульдозером 79 кВт с послойным уплотнением ручными пневмотрамбовками песчаным грунтом.	м ³	877,36	Песок строительный по ГОСТ 8736-2014. Без учета коэффициента уплотнения Кс=0,95

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-КЖ1.ВОР	Лист
							2

Согласовано																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
-------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание				
2.6		Устройство гильз из трубы 159х3 по ГОСТ 10704-91				т	0,013					
2.7		Устройство гильз из трубы 219х4,5 по ГОСТ 10704-91				т	0,009					
2.8		Устройство гильз из трубы 273х4,5 по ГОСТ 10704-91				т	0,014					
3		Устройство фундаментов монолитных										
3.1		Фундамент монолитный Фм1.1.1				шт.	1					
3.1.1		Разработка грунта 2 гр. экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в котловане с погрузкой в автосамосвалы				м³	939,34	V = V _(котл.) . Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25				
3.1.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы) под песчаную подушку				м³	42,34	V = S _(подгот.) *0,2				
3.1.3		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м³	10,59	V = S _(дна) *0,05				
3.1.4		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м³	52,93	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25				
3.1.5		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м³	992,27	1,69 г/см³				
3.1.6		Работа на отвале				м³	992,27					
3.1.7		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м²	204,88					
3.1.8		Выравнивающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,2 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м³	60,64					
3.1.9		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 150 мм				м³	45,48					
3.1.10		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,775					
3.1.11		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А500С				т	0,136					
3.1.12		Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А500С				т	10,445					
3.1.13		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	5,330					
3.1.14		Устройство арматурного каркаса из стали Ø16 А500С				т	3,010					
3.1.15		Устройство арматурного каркаса из стали Ø25 А500С				т	1,189					
3.1.16		Устройство гильз из трубы 159х3 по ГОСТ 10704-91				т	0,067					
3.1.17		Устройство гильз из трубы 127х3,5 по ГОСТ 10704-91				т	0,011					
3.1.18		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	341,19					
Взам. инв. №						1612/2022-Р-КЖ1.ВОР						Лист
Подп. и дата												15
Инв. № подл.												
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание				
3.1.19		Устройство рулонной битумной гидроизоляции в 1 слой по слою праймера				м²	475,36					
3.1.20		Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				п.м.	132,14					
3.1.21		Обратная засыпка пазух котлована				м³	544,96					
3.2		Фундамент монолитный Фм1.2.1(а) и Фм1.2.1(б), Фм1.2.3				шт.	4					
3.2.1		Разработка грунта 2 гр. экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в котловане с погрузкой в автосамосвалы				м³	939,34	V = V _(котл.) . Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25				
3.2.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы) под песчаную подушку				м³	42,34	V = S _(подгот.) *0,2				
3.2.3		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м³	10,59	V = S _(дна) *0,05				
3.2.4		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м³	52,93	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25				
3.2.5		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м³	992,27	1,69 г/см³				
3.2.6		Работа на отвале				м³	992,27					
3.2.7		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м²	204,88					
3.2.8		Выравнивающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,2 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м³	60,61					
3.2.9		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 150 мм				м³	45,46					
3.2.10		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,565					
3.2.11		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А500С				т	0,131					
3.2.12		Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А500С				т	9,590					
3.3.13		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	4,513					
Взам. инв. №	3.3.14	Устройство арматурного каркаса из стали Ø16 А500С				т	2,243					
	3.3.15	Устройство арматурного каркаса из стали Ø25 А500С				т	1,898					
	3.3.16	Устройство гильз из трубы 127х3,5 по ГОСТ 10704-91				т	0,072					
Подп. и дата	3.3.17	Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	313,04					
	3.3.18	Устройство рулонной битумной гидроизоляции в 1 слой по слою праймера				м²	472,08					
	3.3.19	Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				п.м.	132,14					
Инв. № подл.												
							1612/2022-Р-КЖ1.ВОР					Лист
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						15

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
3.3.20		Обратная засыпка пазух котлована				м³	573,16		
3.3		Фундамент монолитный Фм1.1.2				шт.	1		
3.3.1		Разработка грунта 2 гр. экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в котловане с погрузкой в автосамосвалы				м³	939,34	V = V _(котл.) . Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25	
3.3.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы) под песчаную подушку				м³	42,34	V = S _(подгот.) *0,2	
3.3.3		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м³	10,59	V = S _(дна) *0,05	
3.3.4		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м³	52,93	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25	
3.3.5		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м³	992,27	1,69 г/см³	
3.3.6		Работа на отвале				м³	992,27		
3.3.7		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м²	204,88		
3.3.8		Выравнивающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,2 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м³	60,64		
3.3.9		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 150 мм				м³	45,48		
3.3.10		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,774		
3.3.11		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А500С				т	0,136		
3.3.12		Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А500С				т	10,445		
3.3.13		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	5,330		
3.3.14		Устройство арматурного каркаса из стали Ø16 А500С				т	3,000		
3.3.15		Устройство арматурного каркаса из стали Ø25 А500С				т	1,257		
3.3.16		Устройство гильз из трубы 159х3 по ГОСТ 10704-91				т	0,067		
3.3.17		Устройство гильз из трубы 127х3,5 по ГОСТ 10704-91				т	0,011		
3.3.18		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	341,19		
3.3.19		Устройство рулонной битумной гидроизоляции в 1 слой по слою праймера				м²	475,36		
3.3.20		Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				п.м.	132,14		
3.3.21		Обратная засыпка пазух котлована				м³	544,96		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
3.4		Фундамент монолитный Фм1.2.2, Фм1.2.4				шт.	2				
3.4.1		Разработка грунта 2 гр. экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в котловане с погрузкой в автосамосвалы				м³	939,34	V = V _(котл.) . Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25			
3.4.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы) под песчаную подушку				м³	42,34	V = S _(подгот.) *0,2			
3.4.3		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м³	10,59	V = S _(дна) *0,05			
3.4.4		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м³	52,93	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25			
3.4.5		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м³	992,27	1,69 г/см³			
3.4.6		Работа на отвале				м³	992,27				
3.4.7		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м²	204,88				
3.4.8		Выравнивающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,2 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м³	60,61				
3.4.9		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 150 мм				м³	45,46				
3.4.10		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,565				
3.4.11		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А500С				т	0,131				
3.4.12		Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А500С				т	9,590				
3.4.13		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	4,513				
3.4.14		Устройство арматурного каркаса из стали Ø16 А500С				т	2,294				
3.4.15		Устройство арматурного каркаса из стали Ø25 А500С				т	2,022				
3.4.16		Устройство гильз из трубы 127х3,5 по ГОСТ 10704-91				т	0,072				
Взам. инв. №	3.4.17		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	313,04			
	3.4.18		Устройство рулонной битумной гидроизоляции в 1 слой по слою праймера				м²	472,08			
	3.4.19		Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				п.м.	132,14			
Подп. и дата	3.4.20		Обратная засыпка пазух котлована				м³	573,16			
Инв. № подл.						1612/2022-Р-КЖ1.ВОР					Лист
											15
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
								разрыхления K _{разр.} =1,25	
3.6.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы) под песчаную подушку				м ³	35,82	V = S _(подгот.) *0,2	
3.6.3		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м ³	8,96	V = S _(дна) *0,05	
3.6.4		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м ³	44,78	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25	
3.6.5		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м ³	785,58	1,69 г/см ³	
3.6.6		Работа на отвале				м ³	785,58		
3.6.7		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м ²	255,97		
3.6.8		Выравнивающий слой из песчано-гравийной смеси толщиной 0,2 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м ³	52,18		
3.6.9		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 150 мм				м ³	39,14		
3.6.10		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,355		
3.6.11		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	7,338		
3.6.12		Устройство арматурного каркаса из стали Ø16 А500С				т	0,587		
3.6.13		Устройство арматурного каркаса из стали Ø20 А500С				т	0,363		
3.6.14		Устройство арматурного каркаса из стали Ø25 А500С				т	0,185		
3.6.15		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м ³	144,77		
3.6.16		Устройство рулонной битумной гидроизоляции в 1 слой по слою праймера				м ²	437,0		
3.6.17		Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				п.м.	94,46		
4		Устройство рамы монолитной в осях 22/ГГ-АА							
4.1		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	0,19		
4.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø18 А500С				т	0,093		
4.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø22 А500С				т	0,438		
4.4		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,103		
4.5		Устройство закладных деталей из металлоконструкций: - Арматура Ø12 А500С - Лист 300х300 t8 по ГОСТ 19903-2015				т т	0,009 0,04		
4.6		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м ³	11,92		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
5		Устройство прямков монолитных								
5.1		Прямок монолитный Прм1				шт.	2			
5.1.1		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	0,17			
5.1.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	0,128			
5.1.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,002			
5.1.4		Устройство закладных деталей из металлоконструкций: - Труба Ø70х3 III ГОСТ 10704-91				т	0,003			
5.1.5		Ремонтный состав				м³	0,005			
5.1.6		Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				м	2,84			
5.1.7		Устройство деформационных швов из экструдированного пенополистирола				м³	0,02			
5.1.8		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	0,89			
5.1.9		Устройство гидроизоляции битумной мастики по ГОСТ 30693-20000 по слою праймера				м²	5,4			
5.2		Прямок монолитный Прм2				шт.	1			
5.2.1		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	0,18			
5.2.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	0,145			
5.2.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø6 А240С				т	0,003			
5.2.4		Устройство закладных деталей из металлоконструкций: - Труба Ø70х3 III ГОСТ 10704-91				т	0,009			
5.2.5		Ремонтный состав				м³	0,01			
5.2.6		Бентонитовый шнур Аквастоп ПНБ 25х19				м	4			
5.2.7		Устройство деформационных швов из экструдированного пенополистирола				м³	0,01			
5.2.8		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	1,02			
5.2.9		Цементно-песчаный раствор М100				м³	0,01			
5.2.10		Устройство гидроизоляции битумной мастики по ГОСТ 30693-20000 по слою праймера				м²	7,1			
5.3		Прямок монолитный Прм3				шт.	1			
5.3.1		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	8,82			
5.3.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø20 А500С				т	0,560			
										Лист
1612/2022-Р-КЖ1.ВОР										15
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
9.1		Разработка грунта 2 гр. экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в котловане с погрузкой в автосамосвалы				м³	104,41	V = V _(котл.) . Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25		
9.2		Доработка грунта вручную (грунт 2 группы)				м³	2,54	V = S _(дна) *0,05		
9.3		Погрузка грунта (от ручной разработки) экскаватором емкостью ковша 0,65 м3 в автосамосвалы				м³	106,95	Объем без учета коэффициента разрыхления K _{разр.} =1,25		
9.4		Транспортировка грунта 2 гр. на площадку складирования на расстояние 6 км				м³	106,95	1,69 г/см³		
9.5		Работа на отвале				м³	106,95			
9.6		Уплотнение грунта ручной вибротрамбовкой				м²	36,58			
9.7		Замена техногенного грунта на слой из песчано-гравийной смеси толщиной 1,6 м с послойным уплотнением ручной пневмотрамбовкой до K=0,95				м³	94,82			
9.8		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	2,5			
9.10		Устройство арматурного каркаса из стали Ø16 А500С				т	1,041			
9.11		Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А240С				т	0,011			
9.12		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	7,09			
9.13		Устройство гидроизоляции битумной мастики по ГОСТ 30693-20000 по слою праймера				м²	29,69			
10		Демонтажные работы в осях 22-25/А-М								
10.1		Демонтаж железобетонной плиты пола				м³	1400	1190,81		
10.2		Демонтаж сборных плит покрытия				шт.	194	Вес одной плиты 140 кг		
10.3		Демонтаж рельсов				п.м.	783	624,92		
10.4		Демонтаж металлоконструкций				т	270			
11		Фундаментная плита монолитная Фм4 под приточные газовые агрегаты				шт	8	(Объем дан на все фундаменты)		
11.1		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	8,32			
11.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А500С				т	0,46			
11.3		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³	10,8			
11.4		Устройство гидроизоляции битумной мастики по ГОСТ 30693-2000 по слою праймера				м²	40			
12		Рама Рм2 под приточные газовые агрегаты				шт	8	(Объем дан общий на все рамы)		
						1612/2022-Р-КЖ1.ВОР				Лист
										15
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
12.1		Монтаж стоек Ст1 из трубы 100х5 по ГОСТ 30245-2012				т	0,53		
12.2		Монтаж балок Б1 из трубы 100х5 по ГОСТ 30245-2012				т	1,48		
12.3		Монтаж раскосов Р1 из трубы 8х5 по ГОСТ 30245-2012				т	0,83		
12.4		Анкер распорный М8				шт	192		
12.5		Сталь листовая t6				т	0,02		
12.6		Сталь листовая t10				т	0,18		
13		Лотки							
13.1		Монтаж лотка Л19-15 серия 3.006.1-2.87.1-37				шт	6		
13.2		Монтаж лотка Л19-15и серия 3.006.1-2.87.1-37 (индивидуального изготовления L=2990 мм)				шт	2		
13.3		Монтаж плит П19-15 серия 3.006.1-2.87.1-42				шт	14		
13.4		Устройство гильз из трубы 325х8 по ГОСТ 10704-91				т	0.07		
13.5		Устройство гильз из трубы 219х6 по ГОСТ 10704-91				т	0,012		
13.6		Бетонирование торцов лотка, бетон В25 W6 F200				м³	0.3		
13.7		Гидроизоляция наружных поверхностей бетонных конструкций, Технониколь Техноэласт ЭПП по слою праймера				м²	347		
13.8		Заполнение швов цементно-песчаным раствором М100				м³	0.11		
13.9		Устройство защитного слоя лотков из цементно-песчаного раствора М100				м³	4,9		
13.10		Устройство опорных подушек Оп-1				шт	5		
		Бетон В25 W6 F200				м³	0,5		
		Арматурный каркас из стали Ø12 А500С				т	0,05		
		Арматурный каркас из стали Ø16 А240				т	0,011		
14		Неподвижная опора НО-1				шт	3	(Объем материалов дан общий)	
14.1		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм				м³	0,3		
14.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т	0,32		
14.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А240				т	0,02		
14.4		Устройство гильз из трубы 325х8 по ГОСТ 10704-91				т	0,25		
14.5		Устройство гильз из трубы 219х6 по ГОСТ 10704-91				т	0,03		
								1612/2022-Р-КЖ1.ВОР	
								Лист	
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	15	

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
14.6	Бетонирование бетоном В25 F200 W6					м³	4,5		
14.7	Устройство гидроизоляции битумной мастики по ГОСТ 30693-2000 по слою праймера					м²	64,2		
14.8	Устройство подготовки из песчано-гравийной смеси					м³	1,38		
15	Опора ОП1					шт	1		
15.1	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм					м³	0,39		
15.2	Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С					т	0,05		
15.3	Устройство арматурного каркаса из стали Ø10 А240					т	0,01		
15.4	Устройство анкерной группы А1					Шт/т	2/0,04		
15.5	Бетонирование бетоном В25 F200 W6					м³	0,8		
15.6	Устройство подливки из бетона В25 (фр. 5-20)					м³	0,01		
15.7	Устройство гидроизоляции битумной мастики по ГОСТ 30693-2000 по слою праймера					м²	7		
15.8	Монтаж стоек Ст1 из трубы 120х5 по ГОСТ 30245-2012					т	0,08		
15.9	Монтаж балок Б1 из трубы 120х5 по ГОСТ 30245-2012					т	0,06		
15.10	Сталь листовая t12					т	0,02		
16	Тепловая камера УТ-1								
16.1	Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм					м³	1,7		
16.2	Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С					т	1,36		
16.3	Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А240					т	0,05		
16.4	Устройство гильз из трубы 325х8 по ГОСТ 10704-91					т	0,1		
16.5	Устройство гильз из трубы 219х6 по ГОСТ 10704-91					т	0,04		
16.6	Бетонирование бетоном В25 F200 W6					м³	13,8		
16.7	Устройство гидроизоляции наружных поверхностей бетонных конструкций, Технониколь Техноэласт ЭПП по слою праймера – 2 слоя					м²	181,5		
16.8	Устройство защитного слоя камеры из цементно-песчаного раствора М100					м³	2,1		
16.9	Устройство гидрошпонки IC-125-2-SP					Пог.м.	14,5		
16.10	Бентонитовый шнур 20х10 мм					Пог.м.	9,6		
16.11	Монтаж опорного кольца КО 6 по серии 3.900.1-14					шт	4		
Изн. № подл.									Лист
									15
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		№ п/п		Наименование						Ед. изм.		Кол.		Примечание					
		16.12		Монтаж люка водопроводного Л (А15) по ГОСТ 3634-2019						шт		4							
		16.13		Скобы ходовая МН-1 по серии 3.903-3						шт		36							
		16.14		Анкер клиновой FBN II 10/50						шт		32							
		16.15		Сталь листовая t8						т		0,02							
		16.16		Монтаж стоек Ст1 из трубы 100х5 по ГОСТ 30245-2012						т		0,16							
		16.17		Монтаж балок Б1 из трубы 80х4 по ГОСТ 30245-2012						т		0,08							
		17		Камера монолитная КМ1															
		17.1		Устройство бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100 мм						м³		0,8							
		17.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С						т		0,71							
		17.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А240						т		0,02							
		17.4		Устройство гильз из трубы 325х6 по ГОСТ 10704-91						т		0,03							
		17.5		Устройство гильз из трубы 530х8 по ГОСТ 10704-91						т		0,06							
		17.6		Бетонирование бетоном В25 F200 W6						м³		4,9							
		17.7		Устройство бетонного упора из бетона В15						м³		0,14							
		17.8		Устройство гидроизоляции наружных поверхностей бетонных конструкций, Технониколь Техноэласт ЭПП по слою праймера – 2 слоя						м²		85							
		17.9		Устройство утепления стен камеры из экструдированного пенополистирола t=20 мм						м³		0,8							
		17.10		Монтаж опорных колец и плиты перекрытия на цементно-песчаный раствор М100						м³		0,04							
		17.11		Устройство гидрошпонки IC-125-2-SP						Пог.м.		9,8							
		17.12		Бентонитовый шнур 20х10 мм						Пог.м.		5,4							
		17.13		Монтаж опорного кольца КО 6 по серии 3.900.1-14						шт		4							
Взам. инв. №		17.14		Монтаж люка водопроводного Л (А15) по ГОСТ 3634-2019						шт		1		(расход указан общий)					
		17.15		Скобы ходовая МН-1 по серии 3.903-3						шт		7							
		18		Плита монолитная ПП-1						шт		2							
Подп. и дата		18.1		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С						т		0,45							
		18.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø17 А240						т		0,02							
		18.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А240						т		0,01							
Инв. № подл.																			
								1612/2022-Р-КЖ1.ВОР										Лист	
																		15	
		Изм. Кол. Лист № док. Подп. Дата																	

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.	Примечание		
18.4		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³		3,8			
19		Плита монолитная ПП-2				шт		1			
19.1		Устройство арматурного каркаса из стали Ø12 А500С				т		0,21			
19.2		Устройство арматурного каркаса из стали Ø17 А240				т		0,01			
19.3		Устройство арматурного каркаса из стали Ø8 А240				т		0,002			
19.4		Бетонирование бетоном В25 F200 W6				м³		1,3			
20		Ремонт и восстановление поврежденных участков									
20.1		Восстановление защитного слоя колонн				м³		1,0			
20.2		Восстановление защитного слоя балок				м³		0,030			
20.3		Восстановление кирпичной кладки: восстановление раствора и отдельных элементов				м²		50,2			
						1612/2022-Р-КЖ1.ВОР					Лист
											15
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№ п/п		Наименование					Ед. изм.		Кол.		Примечание						
		Оборудование АПС и СОУЭ															
1.		Установка прибора приемно-контрольного и управления пожарного «Сириус»					шт.		1								
2.		Установка блока индикации с клавиатурой «С2000-БКИ 2RS485»					шт.		7								
3.		Установка повторителя интерфейса «С2000-ПИ»					шт.		2								
4.		Установка контроллера двухпроводной линии связи с гальванической изоляцией «С2000-КДЛ-2И» исп.01					шт.		8								
5.		Установка блока приемно-контрольного охранно-пожарного «Сигнал-20П»					шт.		7								
6.		Установка блока контрольно-пускового «С2000-КПБ» версии 3.02 или выше					шт.		10								
7.		Установка резервированного источника питания с интерфейсом RS485 РИП-24 исп.50 (РИП-24-2/7М4-Р-RS)					шт.		2								
8.		Установка резервированного источника питания РИП-24 исп.15 (РИП-24-3/7М4-Р)					шт.		1								
9.		Установка аккумулятора 7 Ач «DTM1207»					шт.		18								
10.		Установка шкафа с резервированным источником питания для монтажа средств пожарной автоматики ШПС-24 исп.10					шт.		6								
11.		Установка блока сигнально-пускового адресного с выходами «сухой контакт» «С2000-СП2»					шт.		13								
12.		Установка устройства коммутационного «УК-ВК исп.15»					шт.		24								
13.		Установка устройства коммутационного «УК-ВК исп.14»					шт.		9								
14.		Установка адресного расширителя «С2000-АР2 исп.02»					шт.		26								
15.		Установка адресного расширителя «С2000-АР8»					шт.		13								
16.		Блок сигнально-пусковой адресный «С2000-СП4/220»					шт.		70								
17.		Установка извещателя пожарного пламени инфракрасного адресного ИП 330-1-1 «С2000-ПЛ»					шт.		1								
18.		Установка извещателя пожарного дымового оптико-электронного адресно-аналогового ИП 212-34А «ДИП-34А-03»					шт.		64								
19.		Установка монтажного комплекта для подвесного потолка МК-3					шт.		50								
20.		Установка блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ»					шт.		18								
Ревизия 1																	
1612/2022-Р-АПС,СОУЭ.ВОР																	
Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А																	
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.		Дата							
Разраб.				М о к л е в а				ИД		12.23							
Проверил				Эйрих				ИР		12.23							
Н.контр.				Баданина				Бад		12.23							
ГИП				Счастков				СЧ		12.23							
Цех окраски												Стадия		Лист		Листов	
												Р		1		4	
Ведомость объемов работ																	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
21.		Установка блока разветвительно-изолирующего «БРИЗ исп.03»				шт.	18			
22.		Установка извещателя пожарного ручного адресного со встроенным изолятором короткого замыкания «ИПР 513-3АМ исп.01»				шт.	22			
23.		Установка устройства дистанционного пуска адресного «Запуск систем дымоудаления» со встроенным изолятором короткого замыкания «УДП 513-3АМ исп.02»				шт.	10			
24.		Установка устройства дистанционного пуска «Запуск систем дымоудаления» «УДП 513-3М исп.02»				шт.	2			
25.		Установка устройства дистанционного пуска адресного в шкафах пожарных кранов «Пуск пожаротушения» «УДП 513-3АМ»				шт.	1			
26.		Установка извещателя пожарного аспирационного «ИПА»				шт.	8			
27.		Монтаж трубы гладкой жесткой 25мм СТР10-025-K41-060				м	1100			
28.		Установка муфты труба-труба 25мм СТА10D-GIG25-K41-050				шт.	400			
29.		Установка поворота на 90 труба-труба СТА10D-CS25-K41-025				шт.	144			
30.		Установка тройника равностороннего ПВХ 90гр. 25мм UST0110025				шт.	8			
31.		Установка оповещателя звукового МАЯК-24-K 110				шт.	53			
32.		Установка оповещателя светового (Выход) КОП-25 «Выход»				шт.	16			
33.		Установка оповещателя светового IP-66 (Выход) ЭКРАН-С-K1 24 «Выход»				шт.	1			
34.		Установка оповещателя светового (Подключение пожарной техники) (IP-54 уличная) КОП-25 «Подключение пожарной техники»				шт.	1			
35.		Установка оповещателя светового (Насосная станция пожаротушения) (IP-54 уличная) КОП-25 «Насосная станция пожаротушения»				шт.	1			
36.		Установка оповещателя светового со встроенной батареей на 3 часа работы, автоматическое тестирование, постоянного действия MIZAR 6523-3 LED SP				шт.	36			
Взам. инв. №	37.		Наладка системы СПС категория технической сложности II				Компл.	1		
	38.		Наладка системы СОУЭ категория технической сложности II				Компл.	1		
Подп. и дата			Огнестойкая кабельная линия ПТК в составе:							
	39.		Укладка трубы гофрированной самозатухающей ТГТ СЗ Ø 20 мм с зондом				м	13073		
	40.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, КПССнг(А)-FRLS, симметричной парной скрутки, сеч. 1x2x1 мм2				м	7772		
Инв. № подл.	Ревизия 1									
							1612/2022-Р-АПС,СОУЭ.ВОР			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист			
						2				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
41.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, КПССнг(А)-FRLS, симметричной парной скрутки, сеч. 2х2х0,5 мм2				м	2449		
42.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, КПССнг(А)-FRLS, симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х0,5 мм2				м	672		
43.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, КПССнг(А)-FRLS, симметричной парной скрутки, сеч. 1х2х1,5 мм2				м	450		
44.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, КИнг(А)-FRLS, интерфейсный огнестойкий, сеч. 2х2х0,8 мм2				м	1730		
45.		Укладка трубы гофрированной самозатухающей ТГТ СЗ Ø 32 мм с зондом				м	662		
46.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, ВВГнг(А)-FRLSLTx, симметричной парной скрутки, сеч. 3х1,5 мм2				м	662		
47.		Установка коробки монтажной металлической КМОМ (8к х 2,5 мм) КМОМ 210х100х37 IP31				шт.	14		
48.		Монтаж трубы стальной 25мм				м	20		
49.		Монтаж обжимного комплекта монтажных профилей тип 1, EX-TR0405, DKC				шт.	1900		
50.		Монтаж держателя кабельного для крепления к профилю, Ø20-26, BHL2026, DKC				шт.	1900		
51.		Монтаж троса стального, толщина 4 мм, DIN 3055, DKC				м	130		
52.		Монтаж шпильки резьбовой М8х500 DIN 976, нержавеющая сталь А4				шт.	48		
53.		Монтаж шайбы М8 кузовной DIN9021 (СМ120800)				шт.	96		
54.		Монтаж оцинкованной гайки М8 DIN 934, 1 кг				шт.	96		
55.		Монтаж соединителя (зажима) для троса двойного (Duplex) 4 мм				шт.	48		
56.		Монтаж талрепа крюк-кольцо D8, оцинкованная сталь				шт.	24		
57.		Монтаж рым-гайки М8				шт.	48		
		Роботизированная установка пожаротушения							
58.		Укладка трубы гофрированной самозатухающей ТГТ СЗ Ø 20 мм с зондом				м	1940		
59.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, ТехноКИПнг(А)-FRLS, симметричный гибкий кабель для интерфейса RS-485, сеч. 1х2х0,9 мм²				м	1380		
60.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, ТехноКИПнг(А)-FRLS, симметричный гибкий кабель для интерфейса RS-485, сеч. 2х2х0,9 мм²				м	210		
61.		Затягивание кабеля в проложенные трубы, КПСнг(А)-FRLS, симметричной парной скрутки, сеч. 3х2,5 мм²				м	350		
62.		Монтаж шнура коммутационного RJ-45 незранированный, U/UTP, категория 5е, LSZH, 5 м, PCD-01009-0E, MOLEX				шт.	1		
63.		Монтаж троса стального, толщина 4 мм, DIN 3055, DKC				м	40		
Ревизия 1									
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.	
Дата									

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
64.		Монтаж шпильки резьбовой М8х500 DIN 976, нержавеющая сталь А4				шт.	12			
65.		Монтаж шайбы М8 кузовной DIN9021 (СМ120800)				шт.	24			
66.		Монтаж оцинкованной гайки М8 DIN 934, 1 кг				шт.	24			
67.		Монтаж соединителя (зажима) для троса двойного (Duplex) 4 мм				шт.	12			
68.		Монтаж талрепа крюк-кольцо D8, оцинкованная сталь				шт.	6			
69.		Монтаж рым-гайки М8				шт.	12			
Ревизия 1										
						1612/2022-Р-АПС,СОУЭ.ВОР				Лист
										4
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Стены и перегородки						
✕		Демонтаж стены из кирпичной кладки толщиной 510 мм для устройства проемов	м²	✕49	1612/2022-Р-АР-лист 16, лист 4	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit Проемы без перемычек: 1,6х1 м – 1 шт 1,2х1 м – 3 шт 2,1х1 м – 1 шт
✕		Демонтаж стены из кирпичной кладки толщиной 380 мм торцевых стен светоаэрационного фонаря	м²	✕218		Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
✕		Демонтаж каркасных перегородок поэлементной сборки встроенных помещений	м²	✕17563	1612/2022-Р-АР-лист 4	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
✕		Демонтаж вент.фасада (металлический сайдинг по направляющим)	м²	✕34727	1612/2022-Р-АР-лист 16	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
✕		Демонтаж перегородок из профлиста	м²	✕1490,88	1612/2022-Р-АР-лист 4	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

						1612/2022-П-АР1.ВОР				
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на Земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Золотарева				02.24			П	1	1
Проверил	Варунцян				02.24					
						Ведомость объемов работ				
Н. контр.	Баданина				02.24					
ГИП	Счастков				02.24					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Восстановительные работы						
1.		ДФ-1. Восстановление фундаментной балки в осях Д-Д/2:	м²	1	ТО-02-2023, л. 61	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Зачистка оголенной арматуры от продуктов коррозии механическим способом	м. п.	8		
		- Покрытие повреждённых участков арматуры цинкнаполненной полиуретановой грунтовкой «ЦИ-НОТАН» и восстановление балки ремонтным составом «Рунит Ремонт бетона и камня (М500)» (или аналог)	м²	1		
2.		ДК-1, ДК-2, ДК-3. Восстановление железобетонных колонн:	м²	40	ТО-02-2023, л. 62 Приложение 2, л. 15	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Зачистка оголенной арматуры от продуктов коррозии механическим способом	м. п.	115,3		
		- Покрытие повреждённых участков арматуры цинкнаполненной полиуретановой грунтовкой «ЦИ-НОТАН» (или аналог)	м²	40		
		- Восстановление повреждённых участков бетона ремонтным составом «Рунит Ремонт бетона и камня (М500)» (или аналог)	м²	30		
3.		ДС-5. Восстановление торцевых кирпичных стен фонарей по осям 22 и 25:	м²	1600	ТО-02-2023, л. 63 Приложение 2, л. 15	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Удаление разрушенных элементов кирпичной кладки, расчистка швов	м²	906,6		
		- Инъектирование трещин раствором нормальной прочности 12 МПа «Resmix IL-F» (или аналог)	м³	3,5		
		- Восстановление повреждённых элементов кладки керамическим полнотелым кирпичом	м²	328,4		
4.		ДС-1. Восстановление арматуры перемычек над оконными проемами:	м²	5	ТО-02-2023, л. 64 Приложение 2, л. 15	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Зачистка оголенной арматуры от продуктов коррозии механическим способом	м²	5		
		- Покрытие повреждённых участков арматуры цинкнаполненной полиуретановой грунтовкой «ЦИ-НОТАН» (или аналог)	м²	5		
		- Восстановление повреждённых участков бетона ремонтным составом «Рунит Ремонт бетона и камня (М500)» (или аналог)	м²	3,5		
5.		ДС-2, ДС-3, ДС-4. Восстановление поврежденных участков кирпичной кладки стен по оси 22:	м²	50	ТО-02-2023, л. 65 Приложение 2, л. 15	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Удаление разрушенных элементов кирпичной кладки, расчистка швов	м²	41,8		
		- Обеспыливание и увлажнение кирпичной кладки	м²	50		
		- Заполнение швов раствором полимерцементным марки М100	м²	50		
		- Восстановление повреждённых элементов кладки керамическим полнотелым кирпичом	м²	28,51		
6.		ДС-6. Восстановление поврежденных участков кладки:	м²	0,2	ТО-02-2023, л. 65 Приложение 2, л. 15	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Удаление разрушенных элементов кирпичной кладки, расчистка швов	м²	0,2		
		- Обеспыливание и увлажнение кирпичной кладки	м²	0,2		
		- Заполнение швов раствором полимерцементным марки М100	м²	0,2		
		- Восстановление повреждённых элементов кладки керамическим полнотелым кирпичом	м²	0,2		
7.		ДП-1. Восстановление стропильных ферм, ферм фонаря, прогонов:	м²	4732,55	ТО-02-2023, л. 66 Приложение 2, л. 13	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Очистка металлических конструкций и арматуры от коррозии механическим способом	м²	4732,55		
		- Покрытие антикоррозийным составом цинкнаполненной полиуретановой грунтовкой «ЦИНОТАН» (или аналог)	м²	4732,55		
8.		ДБ-1. Восстановление подкрановых балок	м²	1,2	ТО-02-2023, л. 68 Приложение 2, л. 15	Расчёт выполнен по данным технического обследования на основе визуальных и инструментальных наблюдений за состоянием объекта.
		- Зачистка оголенной арматуры от продуктов коррозии	м. п.	2		
		- Покрытие повреждённых участков арматуры цинкнаполненной полиуретановой грунтовкой «ЦИ-НОТАН» (или аналог) и восстановление бетона ремонтным составом «Рунит Ремонт бетона и камня (М500)» (или аналог)	м²	1,2		
		- Восстановление повреждённых участков бетона ремонтным составом «Рунит Ремонт бетона и камня (М500)» (или аналог)	м²	1,2		

						1612/2022-Р-АР.ВОР				
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на Земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Золотарева			07.23			П	1	1
Проверил		Варунцян			07.23					
						Ведомость объемов восстановительных работ				
Н. контр.		Баданина			07.23					
ГИП		Счастков			07.23					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
Устройство стен и перегородок						
1.		Монтаж стен марки С-1 Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей с минераловатным наполнителем, толщина 120 мм. Цвет RAL 9006/9003, RAL 5005/9003 (снаружи/внутри), покрытие Polyester PE 25мкм. Профиль - трапеция, толщина металла 0,7 мм с внешней стороны и 0,5 мм с внутренней стороны.	м²	1854,62	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
2.		Монтаж стен марки С-1 (Утепление каркаса крышных вентиляторов) Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей с минераловатным наполнителем, толщина 120 мм, на каркасе под крышные вентиляторы Цвет RAL 9006/9003, RAL 5005/9003 (снаружи/внутри), покрытие Polyester PE 25мкм. Профиль - трапеция, толщина металла 0,7 мм с внешней стороны и 0,5 мм с внутренней стороны.	м²	69,44	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
3.		Монтаж перегородок марки С-2 Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей с минераловатным наполнителем, толщина 120 мм. Цвет RAL 9003/9003 (снаружи/внутри), покрытие Polyester PE 25мкм. Профиль - трапеция, толщина металла 0,5 мм с внешней и внутренней стороны.	м²	1563,00	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
4.		Монтаж перегородок марки С-3 Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей с минераловатным наполнителем, толщина 80 мм. Цвет RAL 9003/9003 (снаружи/внутри), покрытие Polyester PE 25мкм. Профиль - трапеция, толщина металла 0,5 мм с внешней и внутренней стороны.	м²	900,93	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
5.		Монтаж перегородок марки С-3 (В составе конструкции козырька по оси ГГ) Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей с минераловатным наполнителем, толщина 80 мм. Цвет RAL 9003/9003 (снаружи/внутри), покрытие Polyester PE 25мкм. Профиль - трапеция, толщина металла 0,5 мм с внешней и внутренней стороны.	м²	7,5	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
6.		Монтаж стен марки С-4 Монтаж трехслойных стеновых сэндвич-панелей с минераловатным наполнителем, толщина 80 мм. Цвет RAL 9006/9003, RAL 5005/9003 (снаружи/внутри), покрытие Polyester PE 25мкм. Профиль - трапеция, толщина металла 0,7 мм с внешней стороны и 0,5 мм с внутренней стороны.	м²	446,77	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
7.		Устройство стен марки С-5 из газобетонных блоков толщиной 250 мм, (блок I/625x300x250/D600/B5/F100 ГОСТ 31359-2007) на клее, с армированием.	м³/м²	19,21/76,84	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
8.		Клей для газобетонных блоков ЛСР	т	0,58		
9.		Монтаж сантехнических легких перегородок Alutech ALT118 (или аналог) марки С-10, толщиной 16-20 мм	м²	16,16	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
10.		Устройство перемычек для проемов в перегородках из газобетонных блоков из равнополочного швеллера 10П (L=1800 мм) по ГОСТ 8240-97	Шт.	2	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
11.		Устройство перемычек для проемов в перегородках из газобетонных блоков из равнополочного швеллера 10П (L=1510 мм) по ГОСТ 8240-97	Шт.	2	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
12.		Устройство перемычек для проемов в перегородках из газобетонных блоков из равнополочного швеллера 10П (L=1920 мм) по ГОСТ 8240-97	Шт.	94	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
13.		Устройство перемычек для проемов в перегородках из газобетонных блоков из равнополочного швеллера 10П (L=1000 мм) по ГОСТ 8240-97	Шт.	4	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
14.		Устройство перемычек для проемов в перегородках из газобетонных блоков из равнополочного швеллера 10П (L=1020 мм) по ГОСТ 8240-97	Шт.	2	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
15.		Устройство перемычек для проемов в перегородках из газобетонных блоков из равнополочного швеллера 10П (L=770 мм) по ГОСТ 8240-97	Шт.	2	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
16.		Укладка стальных пластин 100х6 (L=510 мм) в перемычках для проемов в перегородках из газобетонных блоков по ГОСТ 27772-2021	Шт.	246	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
17.		Укладка стальных пластин 100х6 (L=380 мм) в перемычках для проемов в перегородках из газобетонных блоков по ГОСТ 27772-2021	Шт.	6	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
18.		Укладка стальных пластин 100х6 (L=300 мм) в перемычках для проемов в перегородках из газобетонных блоков по ГОСТ 27772-2021	Шт.	4	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
19.		Устройство шпилек М20 60х360х58 в перемычках для проемов в перегородках из газобетонных блоков по ГОСТ 22042-76	Шт.	246	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

							1612/2022-Р-АР.ВОР			
							Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на Земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Золотарева			07.23			П	1	1
Проверил		Варунцян			07.23					
							Ведомость объемов работ			
Н. контр.		Баданина			07.23					
ГИП		Счастков			07.23					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

20.		Устройство шпилек М20 60х150х58 в перемычках для проемов в перегородках из газобетонных бло-ков по ГОСТ 22042-76	Шт.	10	1612/2022-Р-АР-лист 21	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
Монтаж облицовок поэлементной сборки						
21.		Устройство облицовки поэлементной сборки марки С-6 с двухслойной обшивкой из влагостойких гипсокартонных листов на металлическом каркасе из профилей ПС 50х50 и ПН 50х40 с заполнением полости каркаса негорючими звукоизоляционными плитами из базальтового волокна. Шаг установки стоечных профилей не менее 400 мм. Облицовка по серии 1.073.9-2.08, тип С626.	м²	141,49	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
22.		Монтаж гипсокартонных Кнауф-листов влагостойких (ГСП-Н2) по ГОСТ 6266-97, толщиной – 12.5мм, обшивка в два слоя	м²	282,98		
23.		Заполнение базальтовыми тепло- и звукоизоляционными плитами Rockwool Акустик Баттс, толщиной 50 мм, плотность не менее 45кг/м3	м³	7,07		
24.		Устройство облицовки поэлементной сборки марки С-11 с двухслойной обшивкой из влагостойких гипсокартонных листов на металлическом каркасе из профилей ПС 75х50 и ПН 75х40 без заполне-ния. Шаг установки стоечных профилей не менее 300 мм. Облицовка по серии 1.073.9-2.08, тип С625.	м²	33,24	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
25.		Монтаж гипсокартонных Кнауф-листов влагостойких (ГСП-Н2) по ГОСТ 6266-97, толщиной – 12.5мм, обшивка в один слой	м²	33,24		

						1612/2022-Р-АР.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на Земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Золотарева				07.23	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Варунцян				07.23		П	1	16
Н. контр.	Баданина				07.23	Ведомость объемов работ			
ГИП	Счастков				07.23				

Инв.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Монтаж перегородки поэлементной сборки						
Тип С-7						
26.		Устройство перегородки поэлементной сборки с двухслойной обшивкой из влагостойких гипсокартонных листов на двойном разнесенным металлическом каркасе из профилей ПС 50х50 и ПН 50х40 с заполнением полости одного из каркасов негорючими звукоизоляционными плитами из базальтового волокна. Шаг установки стоечных профилей не менее 400 мм. Общая толщина перегородки 250 мм. Перегородка по серии 1.031.9-2.07, тип С116.	м²	150,53	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
27.		Монтаж гипсокартонных Кнауф-листов влагостойких (ГСП-Н2) по ГОСТ 6266-97, толщиной – 12.5мм, двухслойная обшивка с двух сторон	м²	602,12		
28.		Заполнение базальтовыми тепло- и звукоизоляционными плитами Rockwool Акустик Баттс, толщиной 50мм, плотность не менее 45кг/м3	м³	7,53		V(плит) = S(перегородки) x h(плит) = 150,53 x 0,050 = 7,53 (м3)
Тип С-8						
29.		Устройство перегородки поэлементной сборки с двухслойной обшивкой из влагостойких гипсокартонных листов на двойном разнесенным металлическом каркасе из профилей ПС 50х50 и ПН 50х40 с заполнением полости одного из каркасов негорючими звукоизоляционными плитами из базальтового волокна. Шаг установки стоечных профилей не менее 400 мм. Общая толщина перегородки 300 мм. Перегородка по серии 1.031.9-2.07, тип С116.	м²	15,57	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
30.		Монтаж гипсокартонных Кнауф-листов влагостойких (ГСП-Н2) по ГОСТ 6266-97, толщиной – 12.5мм, двухслойная обшивка с двух сторон	м²	62,28		
31.		Заполнение базальтовыми тепло- и звукоизоляционными плитами Rockwool Акустик Баттс, толщиной 50мм, плотность не менее 45кг/м3	м³	0,78		V(плит) = S(перегородки) x h(плит) = 15,57 x 0,050 = 0,78 (м3)
Тип С-9						
32.		Устройство перегородки поэлементной сборки с двухслойной обшивкой из влагостойких гипсокартонных листов на металлическом каркасе из профилей ПС 75х50 и ПН 75х40 с заполнением полости каркаса негорючими звукоизоляционными плитами из базальтового волокна. Шаг установки стоечных профилей не менее 300 мм. Общая толщина перегородки 125 мм Перегородка по серии 1.031.9-2.07, тип С112.	м²	331,02	1612/2022-Р-АР-лист 19	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
33.		Монтаж гипсокартонных Кнауф-листов влагостойких (ГСП-Н2) по ГОСТ 6266-97, толщиной – 12.5мм, двухслойная обшивка с двух сторон	м²	1324,08		
34.		Заполнение базальтовыми тепло- и звукоизоляционными плитами Rockwool Акустик Баттс, толщиной 75 мм, плотность не менее 45кг/м3	м³	24,83		V(плит) = S(перегородки) x h(плит) = 331,09 x 0,080 = 26,49 (м3)
Дополнительные элементы перегородок и облицовок поэлементной сборки						
35.		Монтаж КНАУФ-траверсы универсальной С234 (многослойная деревянная плита с двухсторонним присоединением профиля и крепежными шурупами)	шт.	17	1612/2022-Р-АР-лист 3	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
Кровля						
36.		Устройство ПВХ-мембраны LOGICROOF V-RP FR – 1,2 мм	м²	6027,90	1612/2022-Р-АР-лист 10	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit. Коэффициент запаса 1,2
37.		Устройство минераловатного утеплителя Технорuf В ПРОФ – 40 мм	м²	6028,00		
38.		Устройство минераловатного утеплителя Технорuf ПРОФ – 80 мм	м²	6028,30		
39.		Устройство пароизоляции – Паробарьер СФ1000	м²	6028,30		
40.		Устройство уклонообразующих плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE (4.2%+элемент J)	м³	6,902		См. Приложение «Схема раскладки уклонообразующего слоя из клиновидных плит»
41.		Устройство уклонообразующих плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF SLOPE (4.2%+элемент К)	м³	6,806		
42.		Устройство плит XPS ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF (50 мм)	м³	2,124		
43.		Доутепление парапета и стоек фахверка парапета утеплителем минераловатным Технорuf Н проф λ=0,037 Вт/(м*К)	м³	4,69		

		44.		Устройство примыканий кровельного пирога к парапетам и стенам из ПВХ-мембраны LOGICROOF V-RP FR – 1,2 мм	м²	1210,77		Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		45.		Монтаж ходовых дорожек LOGICROOF WalkWay Puzzle	шт.	784		
		46.		Устройство кровельной сэндвич-панели 150 мм	м²	6,34		
Элементы наружного водостока								
		47.		Монтаж ПВХ-воронки кровельной 100х100, с отводом, с интегрированным саморегулирующимся нагревательным элементом, с фартуком из битумно-полимерных материалов, листоуловитель, DN-100	шт.	24	1612/2022-П-АП1-лист 10	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		48.		Монтаж воронки парапетной из полиуретана, с интегрированным саморегулирующимся нагревательным элементом, с фартуком из битумно-полимерных материалов, листоуловитель.	шт.	28		Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		49.		Прочие материалы типового комплекта: отвод для соединения с водосточной трубой диаметром 100 мм – 1 шт; водосточная труба диаметром 100 мм и длиной 2170 мм – 2 шт; муфта -1 шт; колено сливное – 1 шт; хомут – 2 шт.	шт.	28		Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		50.		Устройство водосточной системы козырька: труба водосточная 3,3 м d=90 мм, выпускная воронка 1 шт., держатель трубы 3 шт., водосточный слив 1 шт.	шт.	1		Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
Парапетные крышки								
		51.		Пк-1 (отлив для парапетов из кирпича) Устройство отлива из окрашенной оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, покрытие Polyester PE 25мкм, цвет по RAL 9006. Длина развертки изделия 900 мм.	м.пог./м²	462/415,8	1612/2022-Р-АР-лист 10	Коэффициент 1,1
		52.		Вкладыш в Пк-1 Фасонное изделие из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, Zn140. Длина развертки изделия 850 мм.	м.пог./м²	462/392,7		Коэффициент 1,1
		53.		Пк-2 (отлив парапетов пристройки) Устройство отлива из окрашенной оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, покрытие Polyester PE 25мкм, цвет по RAL 9006. Длина развертки изделия 500 мм.	м.пог./м²	67,1/33,55		Коэффициент 1,1
		54.		Вкладыш в Пт-2 Фасонное изделие из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, Zn140. Длина развертки изделия 450 мм.	м.пог./м²	67,1/30,2		Коэффициент 1,1
		55.		Пк-3 (отлив парапета светоаэрационных фонарей) Устройство отлива из окрашенной оцинкованной стали толщиной 0,5 мм, покрытие Polyester PE 25мкм, цвет по RAL 9006. Длина развертки изделия 400 мм.	м.пог./м²	411,1/164,5		Коэффициент 1,1
		56.		Вкладыш в Пк-3 Фасонное изделие из оцинкованной стали толщиной 0,7 мм, Zn140. Длина развертки изделия 350 мм.	м.пог./м²	411,1/143,9		Коэффициент 1,1
Дополнительные элементы кровли								
		58.		Устройство доутепления парапета на кровле АБК минеральной ватой 50 мм	м³	3,37	1612/2022-Р-АР-лист 10	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		59.		Устройство доутепления стоек парапета на кровле фонарей	м³	0,61	1612/2022-Р-АР-лист 10	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		60.		Устройство утепления мест примыкания крышных вентиляторов к металлическому каркасу минеральной ватой 50 мм	м³	0,71	1612/2022-Р-АР-лист 10	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
Окна и витражи								
Наружные окна и витражи								
		61.		Овн-1 Индивидуального изготовления Проем высотой 2300 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech ALT F50 FR с заполнением из прозрачного огнестойкого стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Предел огнестойкости Е 15. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	9,66 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		62.		Овн-2 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 2300 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания.	м² (шт.)	241,5 (25)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

Инф.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инф. №						1612/2022-Р-АР.ВОР		Лист
										4
			Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

		Цвет профильной системы RAL 9006.				
63.		Овн-3 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 2300 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: с открыванием. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	9,66 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
64.		Овн-4 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 2000 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	218,4 (26)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
65.		Овн-5 Индивидуального изготовления Проем высотой 2000 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech ALT F50 FR с заполнением из прозрачного огнестойкого стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Предел огнестойкости Е 15. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	8,4 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
66.		Овн-6 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 2000 мм, шириной 3800 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	22,8 (3)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
67.		Овн-7 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 10100 мм, шириной 3800 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	76,76 (2)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
68.		Овн-7.1 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 10100 мм, шириной 3800 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	38,38 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
69.		Овн-8 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 10100 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из однокамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	42,42 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
70.		Овн-9 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 4800 мм, шириной 4200 мм. Монтаж витража из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из двухкамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: глухое, без открывания. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	161,28 (8)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
71.		Овн-10 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 4800 мм, шириной 4100 мм.	м² (шт.)	216,48 (11)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	89.	ОК-1 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 1100 мм, общей шириной 1000 мм. Монтаж оконного блока из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из двухкамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: с открыванием. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	1,1 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			90.	ОК-2 ГОСТ 21519-2022 Проем высотой 1200 мм, общей шириной 4200 мм. Монтаж оконного блока из алюминиевого профиля Alutech W72 с заполнением из двухкамерного прозрачного стеклопакета. Тип открывания: с открыванием. Цвет профильной системы RAL 9006.	м² (шт.)	5,04 (1)	1612/2022-Р-АР лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			Внутренние окна и витражи																						
			91.	Овв-1 Проем высотой 2200 мм, шириной 3000 мм Монтаж стационарной офисной перегородки с усиленной стойкой в алюминиевом каркасе с двойным остеклением. Заполнение: многослойное прозрачное стекло. Толщина перегородки 100 мм. Звукоизоляция 35-40 ДБ. Цвет профиля RAL 9006	м2 (шт.)	6,6 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			92.	Овв-2 Проем высотой 2200 мм, шириной 5000 мм Монтаж стационарной офисной перегородки с усиленной стойкой в алюминиевом каркасе с двойным остеклением. Заполнение: многослойное прозрачное стекло. Толщина перегородки 100 мм. Звукоизоляция 35-40 ДБ. Цвет профиля RAL 9006	м2 (шт.)	11 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			93.	Овв-3 Проем высотой 2200 мм, шириной 8625 мм Монтаж стационарной офисной перегородки с усиленной стойкой в алюминиевом каркасе с двойным остеклением. Заполнение: многослойное прозрачное стекло. Толщина перегородки 100 мм. Звукоизоляция 35-40 ДБ. С угловой стойкой. Цвет профиля RAL 9006	м2 (шт.)	18,98 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			94.	Овв-4 Проем высотой 2200 мм, шириной 3000 мм Монтаж стационарной офисной перегородки с усиленной стойкой в алюминиевом каркасе с двойным остеклением. Заполнение: многослойное прозрачное стекло. Толщина перегородки 100 мм. Звукоизоляция 35-40 ДБ. С угловой стойкой. Цвет профиля RAL 9006	м2 (шт.)	6,6 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			95.	Овв-5 Проем высотой 2200 мм, шириной 6225 мм Монтаж стационарной офисной перегородки с усиленной стойкой в алюминиевом каркасе с двойным остеклением. Заполнение: многослойное прозрачное стекло. Толщина перегородки 100 мм. Звукоизоляция 35-40 ДБ. С угловой стойкой. Цвет профиля RAL 9006	м2 (шт.)	13,7 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			96.	Овв-6 Проем высотой 2200 мм, шириной 2380 мм Монтаж стационарной офисной перегородки с усиленной стойкой в алюминиевом каркасе с двойным остеклением. Заполнение: многослойное прозрачное стекло. Толщина перегородки 100 мм. Звукоизоляция 35-40 ДБ. С угловой стойкой. Цвет профиля RAL 9006	м2 (шт.)	5,24 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 22	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit																	
			Откосы и отливы окон и витражей																						
97.	Внутренняя отделка откосов витражей в кирпичных стенах: 1. Грунтовка швов КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 2. Шпаклевка швов КНАУФ Унифлот (или аналог); 3. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 4. Финишная шпаклевка КНАУФ Мульти-финиш "белый" (или аналог); 5. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 6. Окраска влагостойкой воднодисперсионной краской в 2 слоя.	м²	570,69	1612/2022-Р-АР лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit Периметр проемов в кирпичных стенах*глубина проемов																				
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">1612/2022-Р-АР.ВОР</td><td>Лист</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>8</td></tr><tr><td>Изм</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>													1612/2022-Р-АР.ВОР	Лист						8	Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
					1612/2022-Р-АР.ВОР	Лист																			
						8																			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			Монтаж дверей									
			Монтаж наружных дверей									
			98.		Внутренняя отделка откосов дверей в кирпичных стенах: 1. Грунтовка швов КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 2. Шпаклевка швов КНАУФ Унифлот (или аналог); 3. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 4. Финишная шпаклевка КНАУФ Мульти-финиш "белый" (или аналог); 5. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 6. Окраска влагостойкой воднодисперсионной краской в 2 слоя.	м²	6,54	1612/2022-Р-АР лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit Периметр проемов в кирпичных стенах*глубина проемов			
			99.		Дн-1 ГОСТ 31173-2016 ДСН А Оп Прг П Н Псп М3 О Монтаж двери стальной наружной, правого открывания, глухой, с довод- чиком, с устройством «Антипаника», проем 1000х2100	м2 (шт).	2,1 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			100.		Дн-2 ГОСТ 31173-2016 ДСН А Оп Прг П Н Псп М3 О Монтаж двери стальной наружной, правого открывания, глухой, с довод- чиком, с устройством «Антипаника», проем 900х2100	м2 (шт).	3,78 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			101.		Дн-2.1 ГОСТ 31173-2016 ДСН А Оп Прг Л Н Псп М3 О Монтаж двери стальной наружной, левого открывания, глухой, с доводчи- ком, проем 900х2100	м2 (шт).	1,89 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			102.		Дн-3 ГОСТ 31173-2016 ДСН А Дп Прг Л Н Псп М3 О Монтаж двери стальной наружной, левого открывания, двупольной, глу- хой, с доводчиком, проем 2100х1600	м2 (шт).	3,36 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			103.		Дн-4 ГОСТ 31173-2016 ДСН А Дп Прг П Н Пкомб М3 О Монтаж двери стальной наружной, двупольной, остекленной, с доводчи- ком, с устройством Антипаника проем 2100х1300	м2 (шт).	5,46 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			104.		Дн-5 ГОСТ 31173-2016 ДСН А Дп Прг Л Н Пкомб М3 О Монтаж двери стальной наружной, двупольной, левого открывания, остек- ленной, с доводчиком, с устройством «Антипаника», проем 2100х1300	м2 (шт).	2,73 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			105.		Дв-1 ГОСТ 21519-2022 Монтаж двери наружной из алюминиевых профилей Alutech W72, двух- створчатой, остекленной, с доводчиком, с устройством «Антипаника». В составе витража, проем 2125х1425	м2 (шт).	6,06 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			106.		Дв-2 ГОСТ 21519-2022 Монтаж двери наружной из алюминиевых профилей Alutech W72, одно- створчатой, глухой, с доводчиком, с устройством «Антипаника». В составе витража, проем 2125х975	м2 (шт).	6,22 (3)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
			Внутренние двери									
			107.		Д-1 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В Оп Л Брг Вн Пкомб М3 О, 2100х900 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, левого открывания остекленной, с доводчиком	м2 (шт).	3,78 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit			
108.		Д-1.1 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В Оп П Брг Вн Пкомб М3 О, 2100х900 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, остекленной, с до- водчиком	м2 (шт).	3,78 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit						
					Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АР.ВОР	Лист	
											9	

109.		Д-2 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В Оп П Брг Вн Пкомб М3 О, 2100х1000 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, остекленной, с до- водчиком	м2 (шт).	4,2 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-3 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В Оп Л Брг Н Пкомб М3 О, 2100х900 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, левого открывания, остекленной, с доводчиком	м2 (шт).	5,67 (3)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-4 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В Оп Л Брг Н Пкомб М3 О, 2100х1000 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, левого открывания, остекленной, с доводчиком	м2 (шт).	8,4 (4)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-5 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В1 Оп Л Прг Н П2лс М3 О, 2100х800 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, глухой, проем 800х2100	м2 (шт).	1,68 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-6 ГОСТ 30970-2014 ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100х800 Монтаж двери ПВХ внутренней, глухой без порога, однопольной правого открывания, с доводчиком	м2 (шт).	3,36 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-7 ГОСТ 30970-2014 ДПВ Г Бпр Оп Л Р 2100х800 Монтаж двери ПВХ внутренней, глухой без порога, однопольной левого открывания, с доводчиком	м2 (шт).	8,4 (5)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-8 ГОСТ 30970-2014 ДПВ Г Бпр Оп Пр Р 2100х900 Монтаж двери ПВХ внутренней, глухой без порога, однопольной правого открывания	м2 (шт).	1,89 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Д-9 ГОСТ 31173-2016 ДСВ В Оп Пр Брг Н Пкомб М3 О, 2100х1000 Монтаж двери стальной внутренней, одностворчатой, остекленной, с до- водчиком	м2 (шт).	2,1 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Дп-1 ГОСТ 57327-2016 ДПСО 01 2100-900 Пр ЕІ30 Монтаж двери противопожарной стальной внутренней, одностворчатой, остекленной, с доводчиком, проем 900х2100, ЕІ 30	м2 (шт).	3,78 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Дп-1.1 ГОСТ 57327-2016 ДПСО 01 2100-900 Л ЕІ30 Монтаж двери противопожарной стальной внутренней, одностворчатой, остекленной, левого открывания, с доводчиком, проем 900х2100, ЕІ 30	м2 (шт).	1,89 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Дп-2 ГОСТ 57327-2016 ДПСО 01 2100-1000 Пр ЕІW30 Монтаж двери противопожарной стальной внутренней, одностворчатой, остекленная, с доводчиком, проем 1000х2100, ЕІ 30	м2 (шт).	6,3 (3)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Дп-3 ГОСТ 57327-2016 ДПСО 02 2100-1400 Л ЕІW30 Монтаж двери противопожарной стальной внутренней, двухстворчатой, остекленной, с доводчиком, проем 1400х2100, ЕІW 30	м2 (шт).	2,94 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
		Дп-4 ГОСТ 57327-2016	м2 (шт).	3,36 (1)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

Инв.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

134.		Пш-1 Монтаж шторы противопожарной Fireshield-E60, без орошения. Размер проема 5200(h)x5250	м2 (шт).	54,6 (2)	1612/2022-Р-АР-лист 23	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
Полы						
135.		Устройство пола марки П-1 Система MasterTop 1324: 1. Финишное покрытие: MasterTop ТС 441, двухкомпонентный прозрачный полиуретановый матовый лак, стойкий к свету и УФ-излучению (расход 0,12 – 0,15 кг/м2); 2. Основной слой - MasterTop ВС 375N, двухкомпонентный самонивелирующий цветной состав на базе жестких полиуретановых смол (расход 2,0-3,0 кг/м2); мелкодисперсный фракционированный наполнитель для полимерных материалов MasterTop Filler (расход 0,6-1,0 кг/м2); 3. Грунтовочный слой: MasterTop Р622, двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав (расход 0,3-0,5 кг/м2); сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм (расход 0,7-0,8 кг/м2)	м²	2702,68	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit.
136.		Устройство пола марки П-1.1 Система MasterTop 1324: 1. Финишное покрытие: MasterTop ТС 441, двухкомпонентный прозрачный полиуретановый матовый лак, стойкий к свету и УФ-излучению (расход 0,12 – 0,15 кг/м2); 2. Основной слой - MasterTop ВС 375N, двухкомпонентный самонивелирующий цветной состав на базе жестких полиуретановых смол (расход 2,0-3,0 кг/м2); мелкодисперсный фракционированный наполнитель для полимерных материалов MasterTop Filler (расход 0,6-1,0 кг/м2); 3. Грунтовочный слой: MasterTop Р622, двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав (расход 0,3-0,5 кг/м2); 4. Master Top 558 - двухкомпонентный цементный состав для устройства быстротвердеющих высокопрочных стяжек, толщина слоя - 97 мм; 5. Грунтовочный слой: MasterTop Р622, двухкомпонентный эпоксидный грунтовочный состав (расход 0,3-0,5 кг/м2); 6. Плита перекрытия (см. 1612/2022-Р-КЖ1)	м²	212,63	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit.
137.		Устройство пола марки П-2 Система MasterTop 1221 F: 1. Финишный слой MasterTop ВС 307 - Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для устройства декоративных полимерных покрытий пола. Расход - 0,5–0,65 кг/м2; 2. Декоративные цветные флоки фракции 3-5 мм. Расход 0,3-0,35 кг/м2; 3. Основной слой MasterTop ВС 307 -Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для устройства декоративных полимерных покрытий пола. Расход - 0,5–0,6 кг/м2; 4. Грунтовка MasterTop 622 - двухкомпонентная эпоксидный грунтовочный состав нормального отверждения, без летучих растворителей, для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью. Расход - 0,3–0,5 кг/м2; 5. Master Top 558 - двухкомпонентный цементный состав для устройства быстротвердеющих высокопрочных стяжек, толщина слоя – 980 мм, толщина слоя по уклону 70-98 мм (пом. 1.5); 6. Master Top 500 - адгезив для бетонных оснований, толщина слоя - 1,5мм;	м²	86,53	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
138.		Устройство пола марки П-2.1 Система MasterTop 1221 F: 1. Финишный слой MasterTop ВС 307 -Двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный состав, без летучих растворителей, для	м²	6,66	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

			4. Утеплитель - LOGICPIR Пол ФЛ/ФЛ или аналог - 30 мм 5. ПЭ пленка 200 мкм, нахлест 100 мм - 1 слой									
143.			Устройство пола марки П-5 Пол с покрытием из гомогенного линолеума. 1. Гомогенное виниловое покрытие - 2 мм; 2. Клеевой состав для линолеума; 3. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT 17; 4. Выравнивающая смесь для пола по типу Ceresit CN 178 -10мм; 5. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT 17; 6. Цементно-песчаная стяжка М150, арм. сеткой Вр-1 150х150х4 - 58 мм 7. ПЭ пленка 200 мкм, внахлест 100 мм - 1 слой; 8. Утеплитель - LOGICPIR Пол ФЛ/ФЛ или аналог - 30 мм 9. ПЭ пленка 200 мкм, внахлест 100 мм - 1 слой	м²	244,04	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit					
144.			Устройство пола марки П-5* Черновой пол за облицовками без отделки линолеумом (общей толщиной 98 мм): 1. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT17; 2. Выравнивающая смесь для пола по типу Ceresit CN 178 -10мм; 3. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT17; 4. Цементно-песчаная стяжка М150, арм. сеткой Вр-1 150х150х4 - 58 мм 5. ПЭ пленка 200 мкм, внахлест 100 мм - 1 слой; 6. Утеплитель - LOGICPIR Пол ФЛ/ФЛ или аналог - 30 мм 7. ПЭ пленка 200 мкм, внахлест 100 мм - 1 слой	м²	6,58	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit					
145.			Устройство пола марки П-5.1 Пол с покрытием из гомогенного линолеума (общей толщиной 50 мм): 1. Гомогенное виниловое покрытие - 2 мм; 2. Клеевой состав для линолеума - 2 мм; 3. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT17; 4. Выравнивающая смесь для пола по типу Ceresit CN 178 -10мм; 5. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT17; 6. Цементно-песчаная стяжка М150, арм. сеткой Вр-1 150х150х4 - 36 мм	м²	55,19	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit					
146.			Устройство пола марки П-5.1* Черновой пол без отделки линолеумом (общей толщиной 46 мм): 1. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT17; 2. Выравнивающая смесь для пола по типу Ceresit CN 178 -10мм; 3. Грунтовка водно-дисперсионная глубокого проникновения по типу CERESIT CT17; 4. Цементно-песчаная стяжка М150, арм. сеткой Вр-1 150х150х4 - 36 мм	м²	0,48	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit					
147.			Устройство пола марки П-6 Система MasterTop 1273: 1. Финишный слой MasterTop ТС 441 – двухкомпонентный прозрачный полиуретановый матовый лак, стойкий к свету и УФ-излучению (расход 0,12 – 0,15 кг/м2); 2. Основной слой MasterTop ВС 373 - двухкомпонентный самонивелирующий цветной эпоксидный состав без летучих растворителей. Расход - 0,4–0,6 кг/м2; 3. Присыпка - сухой кварцевый песок фракции 0,4-0,8 мм (расход 0,7-0,8 кг/м2); 4. Двухкомпонентная эпоксидная грунтовка для сухих бетонных оснований, без растворителей - MasterTop 604;	м²	127,44	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit					
Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
							1612/2022-Р-АР.ВОР		Лист			
									14			
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								

Инв.№ подл.		Подп. и дата	Взам. инв. №	

		5. Master Top 558 - двухкомпонентный цементный состав для устройства быстротвердеющих высокопрочных стяжек, толщина слоя - 58мм; 6. ПЭ пленка 200 мкм, нахлест 100 мм - 1 слой; 7. Утеплитель - экструдированный пенополистирол по типу STYROFOAM или аналог - 40 мм				
148.		Устройство пола марки П-7 Пол из керамогранитной плитки, с гидроизоляцией, с уклоном к трапам (общей толщиной 100мм): 1. Керамогранитная плитка 300х300х8 – матовая, класс истирания 5-й, Коэффициент противоскольжения R11. Затирка швов по типу CERESIT 40 AQUASTATIC в тон плитки 2. Клеевой раствор CERESIT CM 11 -5мм 3. Обмазочная полимерцементная гидроизоляция по типу CERESIT CR65 (завести на стену на 300мм) - 2мм 4. Грунтовка по типу " CERESIT СТ 17 супер" 5. Цементно-песчаная стяжка М150, армированная сеткой из 5Вp1 ГОСТ 6727-80 (ячейка 150х150мм) – 40...55мм 6. ПЭ пленка 200мкм, нахлест 100мм - 1 слой 7. Утеплитель – LOGICPIR Пол ФЛ/ФЛ или аналог – 30 мм 8. ПЭ пленка 200мкм, нахлест 100мм - 1 слой	м²	24,37	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
149.		Устройство пола марки П-9 Система MasterTop 1221 F (общей толщиной ~1.2 мм): 1. Финишный слой MasterTop BC 307 - двухкомпонентный прозрачный светостойкий эпоксидный финишный состав, без летучих растворителей (расход 0,5-0,65 кг/м2); 2. Засыпка - декоративные цветные флоки фракции 3-5 мм (расход 0,3-0,35 кг/м2); 3. Основной слой Master Top BC 307 - двухкомпонентный цветной эпоксидный состав, без растворителей (расход 0,5-0,6 кг/м2); 4. Master Top P 622 - двухкомпонентная эпоксидная грунтовка нормального отверждения для сухих и свежих бетонных оснований с повышенной влажностью, без растворителей	м²	52,03	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
150.		Устройство плинтусов ПВХ	пог. м	202,08	1612/2022-Р-АР-лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
151.		Устройство керамогранитных плинтусов	пог. м	55,01	1612/2022-Р-АР-лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
152.		Укладка демпферной ленты	пог. м	1112,71	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
153.		Устройство деформационных швов в полах с заполнением полимерной эластичной композицией	пог. м	885	1612/2022-Р-АР-лист 20	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
Устройство внутренней отделки						
Отделка стен						
154.		Отделка О-1 по КНАУФ-листам: 1. Грунтовка швов КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 2. Шпаклевка швов КНАУФ Унифлот (или аналог); 3. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 4. Финишная шпаклевка КНАУФ Мульти-финиш "белый" (или аналог); 5. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 6. Окраска влагостойкой воднодисперсионной краской в 2 слоя.	м²	258,14	1612/2022-Р-АР-лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
155.		Отделка О-2 по бетону и газобетону (в т.ч. колоннам производственного цеха (пом.1.1): 1. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 2. Выравнивание стен штукатуркой - 15 мм; 3. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 4. Шпаклевка КНАУФ Унифлот (или аналог); 5. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 6. Окраска влагостойкой воднодисперсионной краской в 2 слоя.	м²	1219,15	1612/2022-Р-АР-лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
156.		Отделка О-3 по КНАУФ-листам: 1. Грунтовка КНАУФ Тифенгрунд (или аналог); 2. Клей для керамической плитки - 5 мм;	м²	246,87	1612/2022-Р-АР-лист 24	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Устройство специального оборудования						
170.		Устройство колесоотбойника КО-1. Колесоотбойник из стальных труб диаметром 57 мм, толщиной стенок 3 мм. Шаг между опорами не более 2 м. Высота поручня 500 мм от уровня чистового покрытия пола. Окраска акриловой краской за 2 раза, цвет – сигнальный жёлтый RAL 1003	пог. м	83,2	1612/2022-Р-АР-лист 2	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit
171.		Устройство страховочной системы. Горизонтальная анкерная линия для безопасности при высотных работах ТРОСЛАЙН 2.0 до 7 пользователей «ВентПро» или аналог для безопасного выполнения работ на кровли с расчётной нагрузкой на 2 человека	пог. м	588,5	1612/2022-Р-АР-лист 10, 18	Данные получены автоматической выгрузкой из программы Revit

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		1. <u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>							
		1.1 <u>Оборудование</u>							
1.		Монтаж насосной установки повышения давления COR-2 MHI 803_SKw-EB-R-X: расход – 2 л/с; напор – 27 м, мощность – 1.1 кВт, напряжение – 380 В, ток – 2,54 А (1 –рабочий, 1-резервный) в комплекте со шкафом управления.				комплект	1		
2.		Монтаж водомерного узла со счётчиком ВСХНД-32 с параметрами: тип – крыльчатый, одноструйный, сухого типа, имеющий импульсный выход				комплект	1		
		1.2 <u>Запорная арматура</u>							
3.		Монтаж крана шарового, углового, Ø1/2"х1/2" (DN15 мм)				шт.	6		
4.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1/2" (DN15 мм)				шт	3		
5.		Монтаж крана шарового муфтового ый, резьба внутренняя/внутренняя, Ø3/4" (DN20 мм)				шт	4		
6.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1" (DN25 мм)				шт	3		
7.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1 1/4" (DN32 мм)				шт	2		
8.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1 1/2" (DN40 мм)				шт	1		
9.		Монтаж задвижки чугунной с обрезным клином и неподвижным шпинделем, фланцевая, DN50, PN10/16 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами, прокладками)				шт	1		
10.		Монтаж задвижки чугунной с обрезным клином и неподвижным шпинделем, фланцевая, DN250, PN10/16 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами, прокладками)				шт	3		
		1.3 <u>Водоразборная арматура:</u>							
11.		Монтаж смесителя однорычажного для раковины				шт	12		
12.		Монтаж душевой системы с однорычажным смесителем настенным				шт	8		
13.		Монтаж смесителя настенного однорычажного для хозяйственного помещения с боковой щеткой для чистки и поворотным изливом (250 мм)				шт	2		
14.		Монтаж смесителя настенного для внутреннего поливочного крана (П/К) DN15				шт	2		
		1.4 <u>Трубопроводы</u>							
15.		Монтаж полипропиленовых однослойных труб PPRC (SDR 11, серия S5) PN10 Ø20х1,9 мм				м	78,0		
						1612/2022-Р-ВВ.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разраб.		Михайлова			12.23	Стадия	Лист
		Проверил		Смирнов			12.23	Р	1
									9
		Н.контр.		Баданина			12.23		
		ГИП		Счастков			12.23		
						Ведомость объемов работ			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
16.		Монтаж полипропиленовых однослойных труб PPRC (SDR 11, серия S5) PN10 Ø25x2,3 мм				м	60,0			
17.		Монтаж полипропиленовых однослойных труб PPRC (SDR 11, серия S5) PN10 Ø32x2,9 мм				м	35,0			
18.		Монтаж полипропиленовых однослойных труб PPRC (SDR 11, серия S5) PN10 Ø40x3,7 мм				м	10,0			
19.		Монтаж полипропиленовых однослойных труб PPRC (SDR 11, серия S5) PN10 Ø50x4,6 мм				м	23,0			
20.		Монтаж полипропиленовых однослойных труб PPRC (SDR 11, серия S5) PN10 63x5,8 мм				м	30,0			
21.		Монтаж труб стальных электросварных оцинкованных Ø60x3,5 (Ду50)				м	4,0			
22.		Монтаж труб стальных электросварных оцинкованных Ø273x6,0 (Ду250)				м	5,0			
		1.5 Элементы трубопроводов:								
23.		Монтаж муфты PPR Ø20 мм				шт	30			
24.		Монтаж муфты PPR Ø25 мм				шт	23			
25.		Монтаж муфты PPR Ø32 мм				шт	5			
26.		Монтаж муфты PPR Ø40 мм				шт	6			
27.		Монтаж муфты PPR Ø50 мм				шт	8			
28.		Монтаж муфты PPR Ø63 мм				шт	8			
29.		Монтаж муфты переходной PPR Ø25x20 мм				шт	3			
30.		Монтаж муфты переходной PPR Ø32x25 мм				шт	4			
31.		Монтаж муфты переходной PPR Ø40x25 мм				шт	1			
32.		Монтаж муфты переходной PPR Ø40x32 мм				шт	5			
33.		Монтаж муфты переходной PPR Ø50x40 мм				шт	3			
34.		Монтаж муфты переходной PPR Ø63x32 мм				шт	1			
35.		Монтаж муфты переходной PPR Ø63x50 мм				шт	1			
36.		Переход концентрический под муфту гравлок Ду150xДу65				шт	1			
37.		Монтаж отвода PPR 90° Ø20 мм				шт	57			
38.		Монтаж отвода PPR 90° Ø20 мм				шт	17			
39.		Монтаж отвода PPR 90° Ø25 мм				шт	1			
40.		Монтаж отвода PPR 90° Ø32 мм				шт	10			
41.		Монтаж отвода PPR 90° Ø50 мм				шт	9			
						1612/2022-Р-ВВ.ВОР				Лист
										9
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
69.		Монтаж адаптера под фланец Ду50 мм (соединение грувлок)				шт	5		
70.		Монтаж адаптера под фланец Ду250 мм (соединение грувлок)				шт	8		
		1.6 Материалы:							
71.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø20 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 9 мм				м	78,0		
72.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø25 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 9 мм				м	60,0		
73.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø32 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 9 мм				м	35,0		
74.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø40 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 9 мм				м	10,0		
75.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø50 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 9 мм				м	23,0		
76.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø63 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 9 мм				м	30,0		
77.		Покрытие грунтовкой ГФ – 021 труб				кг/ м2	0,12/1,34		
78.		Покрытие труб Эмалью ПФ – 115				кг/ м2	0,36/2,68		
79.		Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до Ду50 мм				м.п.	241,0		
80.		Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром Ду250 мм				м.п.	5,0		
81.		Промывка и дезинфекция трубопроводов диаметром до Ду50 мм				м.п.	241,0		
82.		Промывка и дезинфекция трубопроводов диаметром до Ду250 мм				м.п.	5,0		
		2. Система внутреннего горячего водоснабжения, подающая (ТЗ)							
		2.1 Оборудование							
83.		Монтаж водомерного узла со счётчиком ВСХНД-32 с параметрами: тип – крыльчатый, одноструйный, сухого типа, имеющий импульсный выход				комплект	1		
		2.2 Запорная арматура							
84.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1/2" (DN15 мм)				шт	7		
85.		Монтаж крана шарового муфтового ий, резьба внутренняя/внутренняя, Ø3/4" (DN20 мм)				шт	11		
86.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1" (DN25 мм)				шт	1		
87.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1 1/4" (DN32 мм)				шт	2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ВВ.ВОР			Лист
									9

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
88.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1 1/2" (DN40 мм)				шт	1		
89.		Монтаж Компенсатора Козлова из полипропилена DN40				шт	1		
90.		Монтаж Компенсатора Козлова из полипропилена DN25				шт	3		
		2.3 Трубопроводы							
91.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN 20, Ø20×2,8 мм				м	77,0		
92.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN20, Ø25×3,5 мм				м	57,0		
93.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN 20, Ø32×4,4 мм				м	28,0		
94.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN 20, Ø40×5,5 мм				м	34,0		
95.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN 20, Ø50×6,9 мм				м	81,0		
		2.4 Элементы трубопроводов:							
96.		Монтаж муфты PPR Ø20 мм				шт	26		
97.		Монтаж муфты PPR Ø25 мм				шт	19		
98.		Монтаж муфты PPR Ø32 мм				шт	10		
99.		Монтаж муфты PPR Ø40 мм				шт	12		
100.		Монтаж муфты PPR Ø50 мм				шт	27		
101.		Монтаж муфты переходной PPR Ø25x20 мм				шт	5		
102.		Монтаж муфты переходной PPR Ø32x20 мм				шт	3		
103.		Монтаж муфты переходной PPR Ø32x25 мм				шт	8		
104.		Монтаж муфты переходной PPR Ø40x25 мм				шт	4		
105.		Монтаж муфты переходной PPR Ø50x32 мм				шт	1		
106.		Монтаж муфты переходной PPR Ø50x40 мм				шт	12		
107.		Монтаж отвода PPR 90° Ø20 мм				шт	55		
108.		Монтаж отвода PPR 90° Ø20 мм				шт	11		
109.		Монтаж отвода PPR 90° Ø25 мм				шт	6		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
110.		Монтаж отвода PPR 90° Ø32 мм				шт	27		
111.		Монтаж отвода PPR 90° Ø50 мм				шт	27		
112.		Монтаж тройника PPR Ø20x20x20 мм				шт	9		
113.		Монтаж тройника PPR Ø25x25x25 мм				шт	2		
114.		Монтаж тройника PPR Ø32x32x32 мм				шт	2		
115.		Монтаж тройника PPR Ø40x40x40 мм				шт	4		
116.		Монтаж тройника PPR Ø50x50x50 мм				шт	1		
117.		Монтаж тройника переходного PPR Ø25x25x20 мм				шт	5		
118.		Монтаж тройника переходного PPR Ø32x32x20 мм				шт	1		
119.		Монтаж тройника переходного PPR Ø32x32x25 мм				шт	3		
120.		Монтаж тройника переходного PPR Ø40x40x20 мм				шт	9		
121.		Монтаж тройника переходного PPR Ø40x40x25 мм				шт	2		
122.		Монтаж тройника переходного PPR Ø40x40x32 мм				шт	2		
123.		Монтаж тройника переходного PPR Ø50x50x20 мм				шт	2		
124.		Монтаж дюрта и фланца PPR Ø50 мм, PN10/16 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами, прокладками)				компл.	1		
125.		Монтаж водорозетки (угольник, комбинированный с креплением, внутренняя резьба) PPR Ø20x1/2" мм HP				шт	10		
126.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø20x1/2" мм HP				шт	14		
127.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø25x3/4" мм HP				шт	22		
128.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø32x1" мм HP				шт	2		
129.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø40x1 1/4" мм HP				шт	4		
130.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø50x1 1/2" мм HP				шт	2		
131.		Гибкая подводка для вод Ø1/2", L=0,6 м для смесителя, HP/штуцер под смеситель				шт	11		
132.		Сгон разъемный, резьба внутренняя/наружная, Ø 3/4"				шт	10		
133.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, внутренняя резьба, PPR Ø25x3/4" мм BP				шт	10		
134.		Монтаж водяного полотенцесушителя М-образного 500x400 хром, Ø25x3/4" в комплекте с крепежом				шт	5		
		2.5 Материалы:							
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		1612/2022-Р-ВВ.ВОР			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист			
						9			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
135.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø20 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	77,0		
136.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø25 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	57,0		
137.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø32 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	28,0		
138.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø40 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	34,0		
139.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø50 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	81,0		
140.		Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до Ду50 мм				м	277,0		
141.		Промывка и дезинфекция трубопроводов диаметром до Ду50 мм				м	277,0		
		3. Система внутреннего горячего водоснабжения, циркуляционный (Т4)							
		3.1 Оборудование							
142.		Монтаж водомерного узла со счётчиком ВСХНД-15 с параметрами: тип – крыльчатый, одноструйный, сухого типа, имеющий импульсный выход				комплект	1		
		3.2 Запорная арматура							
143.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1/2" (DN15 мм)				шт	2		
144.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø3/4" (DN20 мм)				шт	5		
145.		Монтаж крана шарового муфтового, резьба внутренняя/внутренняя, Ø1" (DN25 мм)				шт	2		
		3.3 Трубопроводы							
146.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN 20, Ø20×2,8 мм				м	1		
147.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN20, Ø25×3,5 мм				м	66,0		
148.		Монтаж многослойных полипропиленовых труб (стабилизированных стекловолокном) PPRT (SDR 7,4, серия S3,2) PN 20, Ø32×4,4 мм				м	93,0		
		3.4 Элементы трубопроводов:							
149.		Монтаж муфты PPR Ø25 мм				шт	22		
150.		Монтаж муфты PPR Ø32 мм				шт	31		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
151.		Монтаж муфты переходной PPR Ø32x20 мм				шт	7		
152.		Монтаж муфты переходной PPR Ø32x25 мм				шт	11		
153.		Монтаж отвода PPR 90° Ø20 мм				шт	12		
154.		Монтаж отвода PPR 90° Ø25 мм				шт	32		
155.		Монтаж тройника PPR Ø25x25x25 мм				шт	1		
156.		Монтаж тройника PPR Ø32x32x32 мм				шт	2		
157.		Монтаж тройника переходного PPR Ø32x32x20 мм				шт	1		
158.		Монтаж дурта под фланец PPR Ø32 мм, PN10/16 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами, прокладками)				компл.	1		
159.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø20x1/2" мм HP				шт	4		
160.		Монтаж муфты комбинированной разъемной, наружная резьба, PPR Ø25x3/4" мм HP				шт	10		
161.		Монтаж муфты комбинированной разъемной мная, наружная резьба, PPR Ø32x1" мм HP				шт	4		
162.		Монтаж ручного балансировочного клапана для ГВС, муфтовый, Ø3/4" (DN20 мм)				шт	2		
163.		Монтаж воздухоотводчика автоматического муфтового, резьба наружная, Ø1/2" (DN15 мм)				шт	2		
164.		Монтаж Компенсатора Козлова из полипропилена DN25				шт	1		
165.		Монтаж Компенсатора Козлова из полипропилена DN20				шт	3		
		3.5 Материалы:							
166.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø20 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	1		
167.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø25 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	66,0		
168.		Покрытие полимерных трубопроводов Ø32 мм теплоизоляционными трубками из вспененного полиэтилена толщиной 13 мм				м	93,0		
169.		Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до Ду50 мм				м	160,0		
170.		Промывка и дезинфекция трубопроводов диаметром до Ду50 мм				м	160,0		
		4. Система водопровода технического качества ВЗ							
		4.1 Запорная арматура							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ВВ.ВОР			Лист
									9

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п		Наименование			Ед. изм.	Кол.	Примечание
171.	Монтаж задвижки чугунной с обрезным клином и неподвижным шпинделем, фланцевая, DN100, PN10/16 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами, прокладками)			шт	3		
	4.2 Трубопроводы						
172.	Монтаж трубы стальной электросварной оцинкованная Ø108x4,5 (Ду100)			м	271,0		
	4.3 Элементы трубопроводов:						
173.	Монтаж муфты Ду100 мм (соединение грувлок)			шт	91		
174.	Монтаж колена 90° Ду100 мм (соединение грувлок)			шт	18		
175.	Монтаж тройника под муфту Ду100 мм (соединение грувлок)			шт	1		
176.	Монтаж адаптера под фланец Ду100 мм (соединение грувлок)			шт	7		
177.	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до Ду100 мм			м	271,0		
178.	Промывка и дезинфекция трубопроводов диаметром до Ду100 мм			м	271,0		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Внутренние системы водоотведения ниже отм. 0.000							
		1.1 Бытовая канализация К1							
1.		Укладка труб НПВХ Ø110 мм в траншею (ниже отметки 0,000)				м	91,0		
2.		Монтаж отвода НПВХ 45° Ø110				шт	28		
3.		Монтаж футляра L=4,80 м из труб Ø325х6 с антикоррозийным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016 выполненная в заводских условиях) с протаскиванием НПВХ труб Ø110 мм				шт	3		
4.		Монтаж футляра L=3,80 м из труб Ø325х6 с антикоррозийным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016 выполненная в заводских условиях) с протаскиванием НПВХ труб Ø110 мм				шт	1		
5.		Монтаж тройника НПВХ 45° Ø110				шт	10		
6.		Монтаж соединительной муфты НПВХ Ø110 мм				шт	27		
7.		Установка лючка-прочистки с пробкой полипропиленовой Ø110 мм/ Заглушка НПВХ Ø110				шт	6		
8.		Установка трапа вертикального с гидрозатвором Ø110 мм				шт	1		
9.		Испытание системы гидростатическое и манометрическое на прочность и герметичность трубопроводов				компл.	1		
10.		Испытание системы на пролив				компл.	1		
		Земляные работы (укладка выпусков):							
11.		Механизированная разработка грунта в траншеях (емкость ковша 0,35–0,45 м3) 2 группа грунтов				м³	11,09		
12.		Доработка грунта вручную				м³	0,58		
13.		Устройство крепления стен инвентарными щитами, инвентарными металлическими распорками с последующим демонтажом				м²	38		
14.		Устройство основания из песка h=0,15 м под трубопроводы				м³	0,82		
15.		Присыпка труб вручную (на 300 мм выше трубы)				м³	2,12		
16.		Обратная засыпка бульдозером (емкость ковша 0,35–0,45 м3) песком строительным с послойным уплотнением				м³	8,6		
						1612/2022-Р-ВК.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.		Михайлова			12.23				Стадия
Проверил		Смирнов			12.23				Лист
									Листов
Н.контр.		Баданина			12.23				
ГИП		Счастков			12.23				
						Цех окраски		Р	1
						Ведомость объемов работ			6

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
17.		Погрузка излишнего грунта с вывозом				м³/м	11,67/21,01			
18.		Геодезическая разбивка оси трассы трубопроводов				м	9,0			
19.		Контрольно-исполнительная съемка				м	9,0			
		1.2 Дождевая канализация К2								
20.		Укладка труб QSS из материала HDPE QSSP-160-500				м	8,0			
21.		Укладка труб QSS из материала HDPE QSSP-250-500				м	16,0			
22.		Монтаж отвода 45° QSS-B45-160				шт	2			
23.		Монтаж отвода 45° QSS-B45-250				шт	4			
24.		Испытание системы гидростатическое и манометрическое на прочность и герметичность трубопроводов				компл.	1			
25.		Испытание системы на пролив				компл.	1			
26.		Земляные работы (укладка выпусков):								
27.		Механизированная разработка грунта в траншеях (емкость ковша 0,35-0,45 м3) 2 группа грунтов				м³	23,98			
28.		Доработка грунта вручную				м³	1,26			
29.		Устройство крепления стен инвентарными щитами, инвентарными металлическими распорками с последующим демонтажом				м²	70			
30.		Устройство основания из песка h=0,15 м под трубопроводы				м³	1,78			
31.		Присыпка труб вручную (на 300 мм выше трубы)				м³	5,56			
32.		Обратная засыпка бульдозером (емкость ковша 0,35-0,45 м3) песком строительным с послойным уплотнением				м³	17,25			
33.		Погрузка излишнего грунта с вывозом				м³/м	25,24/45,43			
34.		Геодезическая разбивка оси трассы трубопроводов				м	16,5			
35.		Контрольно-исполнительная съемка				м	16,5			
		2. Выше отметки 0.000:								
		2.1 Бытовая канализация К1								
36.		Монтаж труб ПВХ Ø50 мм, с креплением к стенам хомутами				м	32,0			
37.		Монтаж труб ПВХ Ø110 мм, с креплением к стенам хомутами				м	91,0			
38.		Монтаж муфты соединительной ПВХ Ø50 мм				шт	11			
Инв. № подл.						1612/2022-Р-ВК.ВОР				Лист
										6
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Подп. и дата										
Взам. инв. №										

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
39.		Монтаж муфты соединительной ПВХ Ø110 мм				шт	23		
40.		Монтаж отвода ПВХ 45° Ø50 мм				шт	43		
41.		Монтаж отвода ПВХ 87° Ø50 мм				шт	11		
42.		Монтаж отвода ПВХ 45° Ø110 мм				шт	31		
43.		Монтаж отвода ПВХ 87° Ø110 мм				шт	6		
44.		Монтаж перехода эксцентрического ПВХ Ø110x50 мм				шт	5		
45.		Монтаж ревизии ПВХ Ø110 мм				шт	6		
46.		Монтаж тройника ПВХ 45° Ø50x50 мм				шт	12		
47.		Монтаж тройника ПВХ 87° Ø110x50 мм				шт	8		
48.		Монтаж тройника ПВХ 87° Ø110x110 мм				шт	13		
49.		Монтаж заглушки ПВХ Ø50 мм				шт	2		
50.		Монтаж заглушки ПВХ Ø110 мм				шт	2		
51.		Монтаж патрубка компенсационного ПВХ Ø110 мм				шт	2		
52.		Монтаж противопожарной манжеты, Ø50 мм				шт	9		
53.		Монтаж противопожарной манжеты, Ø110 мм				шт	9		
54.		Монтаж капельной воронки DN32				шт	2		
55.		Монтаж воздушного клапана Ø110				шт	1		
56.		Монтаж трапа DN110				шт	5		
57.		Проведение гидростатических испытаний системы канализации				м	123		
		2.2 Дождевая канализация K2							
58.		Монтаж воронки кровельная 75мм МС				шт	24		
59.		Монтаж нагревательного элемента 230V/8W				шт	24		
60.		Переходной патрубок для кровельной воронки 75x40x340мм				шт	1		
61.		Переходной патрубок для кровельной воронки 75x50x340мм				шт	6		
62.		Переходной патрубок для кровельной воронки 75x56x340мм				шт	6		
63.		Переходной патрубок для кровельной воронки 75x63x340мм				шт	4		
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					

		№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание		
		64.		Переходной патрубок для кровельной воронки 75х340мм				шт		7				
		65.		Монтаж отвода 45° 110мм				шт		2				
		66.		Монтаж отвода 45° 125мм				шт		12				
		67.		Монтаж отвода 45° 160мм				шт		16				
		68.		Монтаж отвода 45° 40мм				шт		3				
		69.		Монтаж отвода 45° 50мм				шт		16				
		70.		Монтаж отвода 45° 56мм				шт		18				
		71.		Монтаж отвода 45° 63мм				шт		14				
		72.		Монтаж отвода 45° 75мм				шт		19				
		73.		Монтаж отвода 45° 90мм				шт		11				
		74.		Муфта электросварная 110мм				шт		14				
		75.		Муфта электросварная 125мм				шт		22				
		76.		Муфта электросварная 160мм				шт		12				
		77.		Муфта электросварная 200мм				шт		2				
		78.		Муфта электросварная 40мм				шт		2				
		79.		Муфта электросварная 50мм				шт		8				
		80.		Муфта электросварная 56мм				шт		13				
		81.		Муфта электросварная 63мм				шт		9				
		82.		Муфта электросварная 75мм				шт		12				
		83.		Муфта электросварная 90мм				шт		8				
		84.		Труда HDPE 110х5000мм				м		150				
		85.		Труда HDPE 125х5000мм				м		195				
		86.		Труда HDPE 160х5000мм				м		60				
		87.		Труда HDPE 40х5000мм				м		5				
		88.		Труда HDPE 50х5000мм				м		10				
		89.		Труда HDPE 56х5000мм				м		40				
		90.		Труда HDPE 63х5000мм				м		30				
								1612/2022-Р-ВК.ВОР						Лист
														6
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

№ п/п		Наименование								Ед. изм.		Кол.		Примечание					
91.		Труба HDPE 75x5000мм								м		35							
92.		Труба HDPE 90x5000мм								м		30							
93.		Переход эксцентрический 110x56мм								шт		1							
94.		Переход эксцентрический 110x90мм								шт		4							
95.		Переход эксцентрический 125x110мм								шт		4							
96.		Переход эксцентрический 160x110мм								шт		3							
97.		Переход эксцентрический 160x125мм								шт		2							
98.		Переход эксцентрический 200x110мм								шт		2							
99.		Переход эксцентрический 250x200мм								шт		2							
100.		Переход эксцентрический 56x50мм								шт		4							
101.		Переход эксцентрический 75x56мм								шт		5							
102.		Переход эксцентрический 75x63мм								шт		1							
103.		Переход эксцентрический 90x63мм								шт		1							
104.		Переход эксцентрический 90x75мм								шт		4							
105.		Тройник 45° 110x56мм								шт		1							
106.		Тройник 45° 110x75мм								шт		2							
107.		Тройник 45° 125x50мм								шт		1							
108.		Тройник 45° 125x63мм								шт		3							
109.		Переход эксцентрический 63x56мм								шт		3							
110.		Тройник 45° 125x63мм								шт		2							
111.		Тройник 45° 125x75мм								шт		5							
112.		Тройник 45° 125x90мм								шт		1							
113.		Тройник 45° 160x125мм								шт		2							
114.		Переход эксцентрический 160x90мм								шт		1							
115.		Переход эксцентрический 90x56мм								шт		1							
116.		Тройник 45° 56x50мм								шт		1							
117.		Переход эксцентрический 50x40мм								шт		1							

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
118.		Тройник 45° 63х50мм				шт	1		
119.		Тройник 45° 75х56мм				шт	1		
120.		Ревизия прямая 90° 110мм				шт	3		
121.		Патрубок компенсационный 110мм				шт	8		
122.		Проведение гидростатических испытаний системы канализации				м	555		
		2.3 Санитарно-техническое оборудование							
123.		Установка унитаза керамического с цельноотлитой полочкой и прямым выпуском с сиденьем, крышкой, креплением, бачком тип " Компакт"				шт	6		
124.		Установка фасонной части для унитаза, с выпуском 110 мм				шт	6		
125.		Установка умывальника керамического полукруглого 550х450 с изливом, СПБУ с вертикальным выпуском, кронштейнами (2 величина умывальника)				шт	11		
126.		Установка писсуара настенного				шт	2		
127.		Установка сифона для писсуара				шт	2		
128.		Установка сифона для раковины/умывальника				шт	11		
129.		Установка поддона душевого стального эмалированного 900х900х100-165(н), ПДСм 900				шт	2		
130.		Установка каркаса/подставки под душевой поддон размером9800х900 мм, высота каркаса 150-250 мм				шт	2		
131.		Установка сифона для душевого поддона с гибкой трубой 40/50 мм				шт	2		
132.		Установка лотка ST.R200 AISI 304, с круглым трапом 50 мм L=1200 мм, h= 50мм				шт	5		
133.		Установка лотка ST.R200 AISI 304, с круглым трапом 50 мм L=1000 мм, h= 50мм				шт	1		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №					

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ 8 ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Оборудование				
K1	1	Монтаж фильтра предварительной очистки 850 л/мин, 234401, Graco	шт.	16	Графическая часть лист 2	
K2	2	Монтаж фильтра средней очистки 8495 л/мин, 234408, Graco	шт.	16	Графическая часть лист 2	
K3	3	Монтаж фильтра финальной очистки 3256 л/мин, 234409, Graco	шт.	16	Графическая часть лист 2	
K4	4	Монтаж блока подготовки воздуха 1/2" трехступенчатый 3000 л/мин, AFFW4000-04, Graco	шт.	1	Графическая часть лист 2	
K5	5	Монтаж фильтра-масловлагоотделителя с манометром и регулятором давления 1750 л/мин, AW2000-02, Graco	шт.	2	Графическая часть лист 2	
K6	6	Монтаж блока подготовки воздуха 1/2" трехступенчатый 3000 л/мин, AFFW4000-04, Graco	шт.	4	Графическая часть лист 2	
K7	7	Монтаж фильтра-масловлагоотделителя с манометром и регулятором давления 1750 л/мин, AW2000-02, Graco	шт.	8	Графическая часть лист 2	
K8	8	Монтаж блока подготовки воздуха 1/2" трехступенчатый 3000 л/мин, AFFW4000-0, Graco	шт.	1	Графическая часть лист 2	
K9	9	Монтаж фильтра-масловлагоотделителя с манометром и регулятором давления 1750 л/мин, AW2000-02, Graco	шт.	8	Графическая часть лист 2	
		Арматура трубопроводов				
1	1	Монтаж крана шарового муфтового Ду15, BV16, BL09A661567. ADL	шт.	28	Графическая часть лист 2-5	
2	2	Монтаж крана шарового муфтового Ду25, BV16, BL09A661569. ADL	шт.	4	Графическая часть лист 2-5	
3	3	Монтаж крана шарового муфтового Ду32, BV16, BL09A661570. ADL	шт.	16	Графическая часть лист 2-5	
4	4	Монтаж крана шарового муфтового Ду50, BV16, BL09A661572. ADL	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
5	5	Монтаж крана шарового фланцевого Ду125, BV18, BL09C661739. ADL	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
6	6	Монтаж крана шарового фланцевого Ду150, BV18, BL09C661740. ADL	шт.	5	Графическая часть лист 2-5	
7	7	Монтаж фильтра сетчатого фланцевого Ду150, IS31, BM01B395252, ADL	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
8	8	Монтаж турбинного счетчика сжатого воздуха Ду150, РГ-Т -G1000 -DN150 - PN16 -O (1:50), PACKO Газэлектроника	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
		Трубопроводы				
1	1	Монтаж трубы из коррозионно-стойкой стали Ø22х3,0, ГОСТ 9941-81 (сталь 08х18н10)	м.	32,2	Графическая часть лист 2-5	
2	2	Монтаж трубы из коррозионно-стойкой стали Ø34х3,5, ГОСТ 9941-81 (сталь 08х18н10)	м.	80	Графическая часть лист 2-5	
3	3	Монтаж трубы из коррозионно-стойкой стали Ø42х3,5, ГОСТ 9941-81 (сталь 08х18н10)	м.	336,5	Графическая часть лист 2-5	
4	4	Монтаж трубы из коррозионно-стойкой стали Ø60х3,5, ГОСТ 9941-81 (сталь 08х18н10)	м.	39,3	Графическая часть лист 2-5	
5	5	Монтаж трубы из коррозионно-стойкой стали Ø133х4, ГОСТ 9941-81 (сталь 08х18н10)	м.	26	Графическая часть лист 2-5	
6	6	Монтаж трубы из коррозионно-стойкой стали Ø159х4,5, ГОСТ 9941-81 (сталь 08х18н10)	м.	534,8	Графическая часть лист 2-5	

						1612/2022-Р-ВС.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на Земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мамаев			04.24		Р	1	2
Проверил		Варунцян			04.24				
						Ведомость объемов работ			
Н. контр.		Баданина			04.24				
ГИП		Варунцян			04.24				

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

№ п/п	№ 8 ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Соединительные детали трубопровода				
1	1	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду15, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-1-21,3, марка стали 08х18н10	шт.	9	Графическая часть лист 2-5	
2	2	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду25, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-1-33,7, марка стали 08х18н10	шт.	8	Графическая часть лист 2-5	
3	3	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду32, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-1-42,4, марка стали 08х18н10	шт.	12	Графическая часть лист 2-5	
4	4	Монтаж отвода 45° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду50, ГОСТ 17375-2001, отвод 45-1-60,3, марка стали 08х18н10	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
5	5	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду50, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-1-60,3, марка стали 08х18н10	шт.	21	Графическая часть лист 2-5	
6	6	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду125, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-2-133, марка стали 08х18н10	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
7	7	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду150, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-2-159, марка стали 08х18н10	шт.	22	Графическая часть лист 2-5	
8	8	Монтаж тройника стальной переходной Ду=25х15 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-33,7х21,3	шт.	4	Графическая часть лист 2-5	
9	9	Монтаж тройника стальной переходной Ду=150х125 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 2-159х133	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
10	10	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=150 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 2-159	шт.	3	Графическая часть лист 2-5	
11	11	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=25х15 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-33.7х21.3	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
12	12	Монтаж фланца стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1.6 МПа, Д=125 мм, ГОСТ 12820-80, Фланец 1-125-16	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
13	13	Монтаж фланца стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1.6 МПа, Д=150 мм, ГОСТ 12820-80, Фланец 1-150-16	шт.	10	Графическая часть лист 2-5	
14	14	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=200х150 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-219х159	шт.	1	Графическая часть лист 2-5	
ОП1	15	Монтаж опоры корпусной приварной Ду125, 133-КП-А12, СЗЗМК	шт.	2	Графическая часть лист 2-5	
ОП2	16	Монтаж опоры корпусной приварной Ду150, 159-КП-А12, СЗЗМК	шт.	133	Графическая часть лист 2-5	
		Прочее				
1	1	Монтаж металлических конструкций для крепления трубопроводов	Кг.	450	Графическая часть лист 2-5	

Согласовано	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.														
				№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов							
				1	2	3	4	5	6	7							
				1		Подготовительные работы											
				2		Снос зеленых насаждений											
				3		Валка деревьев твердых пород с корня, диаметр стволов:	шт./м³	10.00 / 54.40	1612/2022-Р-ГП, л.11								
				4		больше 36 см	шт./м³	10.00 / 54.40									
				5		Корчевка пней в грунтах естественного залегания корчевателями-собираателями на тракторе мощностью 79 кВт (108 л.с), диаметр пня	шт./м³	10.00 / 10.88									
				6		больше 32 см	шт./м³	10.00 / 10.88									
				7		Обратная засыпка ям от пней местным грунтом с уплотнением до K=0,95	м³	44.00	1612/2022-Р-ГП, л.5, 11					40x1,1 м³			
				8		Погрузка и транспортировка сваленных деревьев и пней на полигон ТБО	м³/т	65.28 / 39.20						Плотность дерева 0,6 т/м³			
				9		Срезка растительного грунта толщиной 0,20 м в том числе:	м²/м³	1280.00 / 256.00	1612/2022-Р-ГП, л.11								
				10		вручную:	м³	26.00						10.00%			
				11		экскаватором вместимостью 0,65 м³:	м³	230.00									
				12		Погрузка растительного грунта в автосамосвалы и транспортировка на площадку для складирования на расстояние до 1 км	т	307.20						γ = 1,2 т/м³			
				13		Демонтаж конструкций											
				14		Демонтаж бортовых камней			1612/2022-Р-ГП, л.11								
				15		Разборка существующего бортового камня БР 100.30.15 (с учетом бетонной подушки) с последующей погрузкой в автосамосвал	п.м/м³	148.00 / 14.50					0,10 м³ на 1 п.м (подушка: 0,055 м³ на 1 п.м)				
				16		Транспортировка разобранных бортовых камней на полигон ТБО	т	34.81						γбетон=2,4 т/м³			
				17		Разборка существующей конструкции проезжей части			1612/2022-Р-ГП, л.11								
				18		Разборка существующего асфальтобетонного покрытия экскаватором 0,65 м³ с погрузкой в автомобили-самосвалы	м²/м³	1118.00 / 122.56					в том числе для КЛ 6 кВ за границами работ				
				19		Транспортировка лома на полигон ТБО	т	256.87						γа/б=2,2 т/м³			
				20		Фрезерование существующего покрытия на глубину 0,05 м (ширина фрезы – 1 м)	м²/м³	84.00 / 4.20	1612/2022-Р-ГП, л.11								
				21		Транспортировка а/б крошки на полигон ТБО	т	9.24						γ=2,2 т/м³			
				22		Разборка существующей конструкции тротуара из бетонной плитки			1612/2022-Р-ГП, л.11								
				23		Разборка существующего покрытия на глубину 0,07 м с погрузкой в автомобили-самосвалы	м²/м³	18.75 / 1.31									
				24		Транспортировка лома на полигон ТБО	т	3.22						γ=2,4 т/м³			
				25		Демонтаж металлического ограждения			1612/2022-Р-ГП, л.11								
				26		Демонтаж металлического ограждения из профильной трубы	п.м/т	34.00 / 0.34					профиль 30x30x3 мм; 17 стоек длинной 2 м+Lx2 профильной трубы				
				27		Демонтаж ж/б блоков и железобетонного покрытия			1612/2022-Р-ГП, л.11								
				28		Разборка ж/б блоков	шт./м³	1.00 / 1.92					12 м, сечение 0,4x0,4 м				
				29		Разборка ж/бетонного покрытия	м²/м³	99.00 / 16.83					толщина 0,17 м				
				30		Погрузка и транспортировка ж/б лома на полигон ТБО	т	46.88						γж/бетон= 2,5 т/м³			
31		Демонтаж ж/д путей	п.м	299.20	1612/2022-Р-ГП, л.11												
32		Демонтаж рельс РП65 с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой в специализированный пункт приема металла	п.м/т	598.40 / 38.73					64,72 кг/м								
33		-крепления	шт./т	1102.00 / 101.38					92 кг/шт.								

						1612/2022-Р-ГП.ВОР					
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7 а					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Генеральный план			Статья	Лист	Листов
Разраб.		Дихаминджия			07.24				Р	1	6
Проверил					07.24						
Н. контр.		Баданина			07.24	Ведомость объемов работ					
ГИП		Счастков			07.24						

№ п/п		№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во		Ссылка на чертежи, спецификации		Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов			
1		2	3	4	5		6		7			
34			Демонтаж деревянных шпал с погрузкой в автомобили-самосвалы и транспортировкой на полигон ТБО	шт./т	551.00 / 44.08				применительно к эпюре 1840 шт./км; 80 кг/шт.			
35			Земляные работы									
36			Разработка выемки в грунтах 1 группы с последующей погрузкой в автомобили-самосвалы, в том числе:	м³/т	3831.36		1612/2022-Р-ГП, л.5		γ35а = 1,7 т/м³			
37			вручную:	м³	767.00				20%			
38			экскаватором 1,0 м³:	м³	3064.36				3814,81-763,00			
39			Транспортировка излишков разработанного грунта на полигон ТБО	м³/т	3787.36 / 6438.52				γ35а = 1,7 т/м³			
40			Транспортировка разработанного грунта до 1 км	м³/т	44.00 / 74.80		1612/2022-Р-ГП, л.5		для засыпки ям от корчевки пней			
41			Планировка и уплотнение грунта земляного полотна катками на пневмоходу массой 25 т 8-ю проходами при толщине слоя 30 см	м²/м³	4671.00 / 1401.30		1612/2022-Р-ГП, л.6					
42			Дорожная одежда									
43			Проезды и площадки									
44			Тип 1.1									
45			Устройство присыпных обочин из песка мелкого II класса с Кф не менее 1 м/сут. по ГОСТ 8736-2014 с уплотнением	м³	21.28		1612/2022-Р-ГП, л.6		с учетом Купл=1,1 - 23,5 м3			
46			Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009, толщина слоя h=0,35 м	м²/м³	2876.04 / 1268.40		1612/2022-Р-ГП, л.6		объем материала указан с учетом Купл=1,26			
47			Устройство слоя основания методом заклинки из гранитного щебня М800 по ГОСТ 8267-93; толщина слоя h=0,13 м:				1612/2022-Р-ГП, л.6					
48			-щебень гранитный фр. 40-70 мм	м²/м³	2708.76 / 443.70				объем материала указан с учетом Купл=1,26			
49			-щебень гранитный фр. 10-20 мм	м²/м³	2708.76 / 40.70				расход 15 м³ на 1000 м²			
50			Устройство слоя основания методом заклинки из гранитного щебня М800 по ГОСТ 8267-93; толщина слоя h=0,11 м:				1612/2022-Р-ГП, л.6					
51			-щебень гранитный фр. 40-70 мм	м²/м³	2374.20 / 329.10				площадь указана по средней линии; объем материала указан с учетом Купл=1,26			
52			-щебень гранитный фр. 10-20 мм	м²/м³	2374.20 / 35.70				расход 15 м³ на 1000 м²			
53			Розлив битумной эмульсии по ГОСТ Р 52128-2003	м²/т	2374.20 / 1.57				расход 0,6 л/м²; γ=1,1 кг/л			
54			Устройство нижнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, толщина слоя h=0,07 м	м²	2374.20		1612/2022-Р-ГП, л.6					
55			Розлив битумной эмульсии по ГОСТ Р 52128-2003	м²/т	2374.20 / 1.57				расход 0,6 л/м²; γ=1,1 кг/л			
56			Укладка георешетки полиэфирной тканой (функция - армирование) по ГОСТ Р 55029-2020 с размером ячейки 25х25 мм с розливом битума	м²/т	448.30 / 0.148		1612/2022-Р-ГП, л.6		без учета Кнахлест=1,1; расход битума 0,00033 т/м²			
57			Розлив битумной эмульсии по ГОСТ Р 52128-2003	м²/т	2458.20 / 0.81				расход 0,3 л/м²; γ=1,1 кг/л			
58			Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, толщина слоя h=0,05 м	м²	2458.20		1612/2022-Р-ГП, л.6		с учетом восстановления верхнего слоя покрытия на стыках конструкций дорожных одежд (новой и существующей)			
59			Конструкция внутри железнодорожной колен									
60			Тип 1.2									
61			Устройство слоя основания методом заклинки из гранитного щебня М800 по ГОСТ 8267-93; толщина слоя h=0,12 м:				1612/2022-Р-ГП, л.6					
62			-щебень гранитный фр. 40-70 мм	м²/м³	97.80 / 14.80				объем материала указан с учетом			
Инв. № подл.								1612/2022-Р-ГП.ВОР			Лист	
											2	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.				Дата	

№ п/п		№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во		Ссылка на чертежи, спецификации		Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов			
1		2	3	4	5		6		7			
									К _{упл} =1,26			
63			-щебень гранитный фр. 10-20 мм	м²/м³	97.80 / 1.50				расход 15 м³ на 1000 м²			
64			Розлив битумной эмульсии, ГОСТ Р 52128-2003	м²/т	97.80 / 0.06				расход 0,6 л/м²; γ=1,1 кг/л			
65			Устройство нижнего слоя основания из горячей пористой крупнозернистой асфальтобетонной смеси марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, толщина слоя h=0,07 м	м²	97.80		1612/2022-Р-ГП, л.6					
66			Розлив битумной эмульсии, ГОСТ Р 52128-2003	м²/т	97.80 / 0.06				расход 0,6 л/м²; γ=1,1 кг/л			
67			Укладка георешетки полиэфирной тканой (функция - армирование) по ГОСТ Р 55029-2020 с размером ячейки 25х25 мм с розливом битума	м²/т	81.30 / 0.027		1612/2022-Р-ГП, л.6		без учета К _{нахлест} =1,1; расход битума 0,00033 т/м²			
68			Розлив битумной эмульсии, ГОСТ Р 52128-2003	м²/т	97.80 / 0.03				расход 0,3 л/м²; γ=1,1 кг/л			
69			Устройство верхнего слоя покрытия из горячей плотной мелкозернистой асфальтобетонной смеси типа Б марки II по ГОСТ 9128-2013 на битуме БНД 60/90 по ГОСТ 22245-90, толщина слоя h=0,05 м	м²	97.80		1612/2022-Р-ГП, л.6					
70			Проливка стыков битумной мастикой заливочной МБЗ по ГОСТ 32870-2014	м/м³	256.00 / 0.26		1612/2022-Р-ГП, л.6					
71				кг	0.38				Расход 1,5 кг/м³			
72			Бортовые камни									
73			Устройство основания под бортовые камни БР100.20.8:				1612/2022-Р-ГП, л.6					
74			- бетон В15 F ₁ 200 W6	м³/т	1.26 / 3.03				0,019 м³ на 1 п.м γ=2,4 т/м³			
75			- щебень гранитный М600 фр. 20-40 мм	м³/т	2.18 / 3.49				0,033 м³ на 1 п.м; с учетом К _{упл} =1,26 γ=1,6 т/м³			
76			Установка бортового камня БР 100.20.8	п.м/т	66.00 / 2.54		1612/2022-Р-ГП, л.6		0,016 м³ на 1 п.м γ=2,4 т/м³			
77			Устройство основания под бортовые камни БР100.30.15:									
78			- бетон В15 F ₁ 200 W6	м³/т	38.34 / 92.02		1612/2022-Р-ГП, л.6		0,055 м³ на 1 п.м γ=2,4 т/м³			
79			Установка бортового камня БР 100.30.15	п.м/т	697.00 / 71.94		1612/2022-Р-ГП, л.6		0,043 м³ на 1 п.м γ=2,4 т/м³			
80			Устройство основания под бортовые камни БР100.60.20:									
81			- бетон В15 F ₁ 200 W6	м³/т	1.26 / 3.03		1612/2022-Р-ГП, л.6		0,060 м³ на 1 п.м γ=2,4 т/м³			
82			Установка бортового камня БР 100.60.20	п.м/т	21.00 / 5.95		1612/2022-Р-ГП, л.6		0,118 м³ на 1 п.м γ=2,4 т/м³			
83			Благоустройство									
84			Тротуар									
85			Тип 2									
86			Устройство подстилающего слоя из песка мелкого II класса с Кф не менее 1 м/сут. по ГОСТ 8736-2014, толщина слоя h=0,25 м	м³	247.50		1612/2022-Р-ГП, л.6		с учетом К _{упл} =1,1 - 272.3 м3			
87			Устройство слоя основания методом заклинки из гранитного щебня М600 по ГОСТ 8267-93; толщина слоя h=0,12 м:				1612/2022-Р-ГП, л.6					
88			-щебень гранитный фр. 40-70 мм	м²/м³	990.00 / 149.70				объем материала указан с учетом К _{упл} =1,26			
89			-щебень гранитный фр. 10-20 мм	м²/м³	990.00 / 14.90				расход 15 м³ на 1000 м²			
90			Устройство слоя из сухой цементно-песчаной смеси марки М100 (γ=2,0 т/м³) по ГОСТ 31357-2007, толщина слоя h=0,05 м	м²/м³	990.00 / 49.50		1612/2022-Р-ГП, л.6		с учетом К _{упл} =1,1 - 54.45 м3			
91			Устройство покрытия из бетонных тротуарных плит 6П.8 по ГОСТ 17608-2017 (h=0,08 м)	м²/шт.	990.00 / 1980.00		1612/2022-Р-ГП, л.6		184 кг/м²; 2 шт. в 1 м²			
Инв. № подл.												Лист
											1612/2022-Р-ГП.ВОР	
						Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.		

№ п/п		№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов					
1		2	3	4	5	6	7					
92			Заполнение швов песком мелким II класса по ГОСТ 8736-2014	м²/м³	990.00 / 1.50		Расход материала на заполнения швов рассчитан по формуле: P=nхПхhкх0,3, где P-расход материала в м³ на 100 м²; п-количество камней в 1 м²; П-периметр в плане искусственного камня основного размера, м; hк-высота камня, м					
93			Отмостка									
94			Тип 4									
95			Устройство гидроизоляции из рулонного наплавляемого битумно-полимерного материала по ГОСТ 30547-97 (2 слоя)	п.м/м²	21.00 / 29.90	1612/2022-Р-ГП, л.6	без учета K _{нахлест} =1,1					
96			Устройство слоя основания из щебеночно-песчаной смеси С4 по ГОСТ 25607-2009, толщина слоя h=0,12 м	м²/м³	29.60 / 4.48	1612/2022-Р-ГП, л.6	объем материала указан с учетом K _{упл} =1,26					
97			Устройство слоя из сухой цементно-песчаной смеси марки М100 (γ=2,0 т/м³) по ГОСТ 31357-2007, толщина слоя h=0,05 м	м²/м³	29.60 / 0.90	1612/2022-Р-ГП, л.6	с учетом K _{упл} =1,1 - 0,99 м3					
98			Устройство покрытия из бетонных тротуарных плит 1П.6 по ГОСТ 17608-2017 (h=0,06 м)	м²/шт.	29.60 / 316.00	1612/2022-Р-ГП, л.6	112 кг/м²; 10,67 шт. в 1 м²					
99			Заполнение швов песком мелким II класса по ГОСТ 8736-2014	м²/м³	29.60 / 0.08		Расход материала на заполнения швов рассчитан по формуле: P=nхПхhкх0,3, где P-расход материала в м³ на 100 м²; п-количество камней в 1 м²; П-периметр в плане искусственного камня основного размера, м; hк-высота камня, м					
100			Обустройство									
101			Пешеходное ограждение									
102			Разработка грунта 1 группы вручную толщиной 40 см с погрузкой экскаватором 1,0 м³ в автосамосвалы и вывозом на полигон ТБО	м³/т	1.80 / 3.10	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.10	γ=1,70 т/м³					
103			Устройство подготовки толщиной 0,10 м из щебеночно-песчаной смеси С5 по ГОСТ 25607-2009 вручную	м²/м³	3.80 / 0.50	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.10	объем материала указан с учетом K _{упл} =1,26					
104			Бетонирование закладной детали под стойку ограждения	шт./м³	27.00 / 1.60	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.10	Бетон В15; объем бетонирования - 0,35х0,4х0,4=0,056 м³					
105			Установка пешеходного перильного ограждения типа «ННЗ-052» (высотой 1,0 м, длина секции 2,0 м)	п.м/т	48.00 / 0.57	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.10	Вес 1 стойки и одной секции ограждения - 22,5 кг; +3 конечных стойки (11 кг/шт.)					
106			-монтаж стоек и секций ограждения на закладные детали	шт./шт.	27.00 / 24.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.10						
107			Организация дорожного движения									
108			Установка дорожных знаков I типоразмера, пленка типа А по ГОСТ Р 52290 на металлические стойки:	шт.	2.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.8, л.9						
109			2.6 "Преимущество встречного движения"	шт.	1.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.8, л.9	Ø600 мм; 2 кг/шт.					
110			2.7 "Преимущество перед встречным движением"	шт.	1.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.8, л.9	600х600 мм; 2,5 кг/шт.					
111			Установка стоек дорожных знаков на ж. б. фундаменты стаканного типа:									
112			- стойки металлические D=76/3,0 мм, L=5,0 м	шт.	2.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.8, л.9	27 кг/шт.					
113			Установка ж. б. фундаментов стаканного типа:									
Инв. № подл.							1612/2022-Р-ГП.ВОР					Лист
												4
		Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.						Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов	
1	2	3	4	5	6	7	
149		Железнодорожные пути					
150		Устройство защитного слоя (подушки) из песка мелкого II класса с Кф не менее 1 м/сут. по ГОСТ 8736-2014, толщина слоя h=0,80 м, с уплотнением	м³	229.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.7	с учетом Купл=1,1 - 251,9 м3	
151		Устройство однопутной железной дороги с шириной колеи 1520 мм, в том числе:	м	65.00	1612/2022-Р-ГП, л.6, л.7		
152		- устройство балластной призмы из щебня гранитного фр. 25-60 мм по ГОСТ 7392-2014 толщиной 0,40 м (укладывается в 2 слоя по 0,20 м))	м²/м³	273.00 / 137.60		площадь указана по средней линии; объем материала указан с учетом Купл=1,26	
153		- укладка железобетонных шпал группы 1 (Ш1) по 33320-2015	шт.	118.00		1840 шт./км; 270 кг/шт.	
154		- установка комплекта скрепления КБ-65	шт.	236.00		24,88 кг/шт.	
155		- рельс РП65 по ГОСТ Р 51045-2014	м	128.00		64,72 кг/м	
156		- накладка двухголовая металлическая с шестью болтовыми отверстиями 1Р65 по ГОСТ 8193-73	шт.	24.00		23,78 кг/шт.	
157		-шайба М27	шт.	72.00			
158		-гайка М27 для болта стыкового 27Х160	шт.	72.00			
159		-болт стыковой 27Х160	шт.	72.00			
160		Укладка лежней 150х200х4100 мм; нанесение антисептика	шт.	47.00			
161		- костыль путевой	шт.	47.00			
161		Изготовление и укладка опорных брусьев под контррельсы (брус антисептированный 120х120х150 мм по ГОСТ 8486-86, подрубить по месту)	шт.	47.00		2,6 кг/шт.	
162		-гвоздь строительный 6х200 мм по ГОСТ 4028-63	шт.	94.00			
163		Установка контррельса на опорные брусья:	м³	0.10			
164		- рельс РП65 по ГОСТ Р 51045-2014	м	128.00		51,67 кг/м	
165		-шуруп Ø24 мм l=300 мм по ГОСТ 809-2014	шт.	47.00			
166		-шайба пружинная путевая 24 по ГОСТ 6402-70	шт.	47.00			
167		- восстановление балластной призмы из щебня гранитного фр. 25-60 мм по ГОСТ 7392-2014 толщиной 0,25 м (при переустройстве инженерных сетей)	м²/м³	256.20 / 129.20		площадь указана по средней линии; объем материала указан с учетом Купл=1,26	
					1612/2022-Р-ГП.ВОР	Лист	
						6	
Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	

№ п/п	№ 8 ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
		Арматура трубопроводов				
1	1	Монтаж предохранительно-запорного клапана DN100, MVB/1 MAX, Madas	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
2	2	Монтаж регулятора-стабилизатора давления газа DN100 (Рвх=0,04МПа, Рвых=0,01МПа),FRG2MC, Madas	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
3	3	Монтаж турбинного счетчика газа фланцевый DN150, РГ-Т-G1000-DN150-PN16-0 (1:40), РАСКО Газэлектроника	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
4	4	Монтаж фильтра газа фланцевый DN200, ФН8-6 ст., Новые технологии	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
5	5	Монтаж предохранительно-сбросного клапана фланцевый DN50, MVS/1 VSL50 020, Madas	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
6	6	Монтаж электромагнитного клапана НЗ DN150, EVP 12 608, Madas	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
7	7	Монтаж клапана термозапорного DN25, КТЗ 25, Армагаз	шт.	4	Графическая часть лист 2-6	
8	8	Монтаж клапана термозапорного DN32, КТЗ 32, Армагаз	шт.	50	Графическая часть лист 2-6	
9	9	Монтаж крана шарового резьбового DN15, КШГ 12 CM03B373921, ADL	шт.	50	Графическая часть лист 2-6	
10	10	Монтаж крана шарового резьбового DN20, КШГ 12 CM03B373765, ADL	шт.	46	Графическая часть лист 2-6	
11	11	Монтаж крана шарового резьбового DN25, КШГ 12 CM03B373924, ADL	шт.	8	Графическая часть лист 2-6	
12	12	Монтаж крана шарового резьбового DN32, КШГ 12 CM03B373925, ADL	шт.	40	Графическая часть лист 2-6	
13	13	Монтаж крана шарового фланцевого DN150, КШГ 12 CM03B373724, ADL	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
14	14	Монтаж крана шарового фланцевого DN200, КШГ 12 CM03B143901, ADL	шт.	5	Графическая часть лист 2-6	
		Трубопроводы				
1	1	Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø21,3х2,8, ГОСТ 3262-75, марка стали СтЗсп	м.	2,3	Графическая часть лист 2-6	
2	2	Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø26,8х2,8, ГОСТ 3262-75, марка стали СтЗсп	м.	676,4	Графическая часть лист 2-6	
3	3	Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø33,5х3,2, ГОСТ 3262-75, марка стали СтЗсп	м.	105,6	Графическая часть лист 2-6	
4	4	Монтаж трубы стальной водогазопроводной Ø42,3х3,2, ГОСТ 3262-75, марка стали СтЗсп	м.	553,8	Графическая часть лист 2-6	
5	5	Монтаж трубы стальной электросварной прямошовной Ø57х3,5, ГОСТ 10704-91, марка стали СтЗсп	м.	383,2	Графическая часть лист 2-6	
6	6	Монтаж трубы стальной электросварной прямошовной Ø159х5,0, ГОСТ 10704-91, марка стали СтЗсп	м.	433,7	Графическая часть лист 2-6	
7	7	Монтаж трубы стальной электросварной прямошовной Ø219х6,0, ГОСТ 10704-91, марка стали СтЗсп	м.	13,1	Графическая часть лист 2-6	
8	8	Монтаж трубы стальной электросварной прямошовной Ø273х7,0, ГОСТ 10704-91, марка стали СтЗсп	м.	14,9	Графическая часть лист 2-6	
		Соединительные детали трубопровода				
1	1	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду15, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-1-21,3, марка стали 08х18н10	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
2	2	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный Ду20, ГОСТ 17375-2001, отвод 90-1-26,9, марка стали 08х18н10	шт.	177	Графическая часть лист 2-6	

						1612/2022-Р-ГСВ.ВОР				
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на Земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Мамаев				04.24			Р	1	3
Проверил	Варунцян				04.24					
						Ведомость объемов работ				
Н. контр.	Баданина				04.24					
ГИП	Варунцян				04.24					

Инв.№ подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

№ п/п	№ 8 ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
3	3	Монтаж отвода 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду25, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
4	4	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду25, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	21	Графическая часть лист 2-6	
5	5	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду32, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	96	Графическая часть лист 2-6	
6	6	Монтаж отвода 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
7	7	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду50, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	16	Графическая часть лист 2-6	
8	8	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду150, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	9	Графическая часть лист 2-6	
9	9	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду200, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	9	Графическая часть лист 2-6	
10	10	Монтаж отвода 45° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
11	11	Монтаж отвода 90° стальной крутоизогнутый бесшовный, Ду250, ГОСТ 17375-2001, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
12	12	Монтаж тройника стальной переходной Ду=20х15 мм, ГОСТ 17376-2001, Трой-ник 1-26,9х21,3, марка стали СтЗсп	шт.	44	Графическая часть лист 2-6	
13	13	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=20 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-26,9, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
14	14	Монтаж тройника стальной переходной Ду=25х15 мм, ГОСТ 17376-2001, Трой-ник 1-33,7х21,3, марка стали СтЗсп	шт.	4	Графическая часть лист 2-6	
15	15	Монтаж тройника стальной переходной Ду=25х20 мм, ГОСТ 17376-2001, Трой-ник 1-33,7х26,9, марка стали СтЗсп	шт.	4	Графическая часть лист 2-6	
16	16	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=25 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-33,7, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
17	17	Монтаж тройника стальной переходной Ду=32х20 мм, ГОСТ 17376-2001, Трой-ник 1-42,4х26,9, марка стали СтЗсп	шт.	40	Графическая часть лист 2-6	
18	18	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=50 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-57, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
19	19	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=150 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-159, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
20	20	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=200 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-219, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
21	21	Монтаж тройника стальной переходной Ду=250х200 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-273х219, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
22	22	Монтаж тройника стальной равнопроходный Ду=250 мм, ГОСТ 17376-2001, Тройник 1-273, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
23	23	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=20х15 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-26.9х21.3, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
24	24	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=150х100 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-159х108, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
25	25	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=200х100 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-219х108, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
26	26	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=200х150 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-219х159, марка стали СтЗсп	шт.	5	Графическая часть лист 2-6	

					1612/2022-Р-ГСВ.ВОР	Лист
						2
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

№ п/п	№ 8 ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
27	27	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=250х150 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-273х159, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
28	28	Монтаж перехода стальной концентрический, Д=250х200 мм, ГОСТ 17378-2001, Переход К-1-273х219, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
29	29	Монтаж фланца стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1.6 МПа, Д=50 мм, ГОСТ 12820-80, Фланец 1-50-16, марка стали СтЗсп	шт.	1	Графическая часть лист 2-6	
30	30	Монтаж фланца стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1.6 МПа, Д=100 мм, ГОСТ 12820-80, Фланец 1-100-16, марка стали СтЗсп	шт.	4	Графическая часть лист 2-6	
31	31	Монтаж фланца стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1.6 МПа, Д=150 мм, ГОСТ 12820-80, Фланец 1-150-16, марка стали СтЗсп	шт.	7	Графическая часть лист 2-6	
32	32	Монтаж фланца стальной плоский приварной с соединительным выступом Ру 1.6 МПа, Д=200 мм, ГОСТ 12820-80, Фланец 1-200-16, марка стали СтЗсп	шт.	10	Графическая часть лист 2-6	
33	33	Монтаж заглушки эллиптическая стальная бесшовная приварная, Д=150 мм, ГОСТ 17379-2001, Заглушка 2-159, марка стали СтЗсп	шт.	2	Графическая часть лист 2-6	
ОП1	34	Монтаж опоры подвижной Ду50, ОПП2-100.57, СЗМКЗ	шт.	98	Графическая часть лист 2-6	
ОП2	35	Монтаж опоры подвижной Ду150, ОПП2-100.159, СЗМКЗ	шт.	126	Графическая часть лист 2-6	
ОП3	36	Монтаж опоры подвижной Ду200, ОПП2-100.219, СЗМКЗ	шт.	6	Графическая часть лист 2-6	
		Прочее				
1	1	Монтаж металлических конструкций для крепления трубопроводов	кг.	575	Графическая часть лист 2-6	
2	2	Покраска грунтовкой поверхности труб ГФ-021 (серый) в 2 слоя	кг.	94,5	Графическая часть лист 2-6	
3	3	Нанесение покрытия поверхности труб эмалью ПФ-115 (желтый) в 2 слоя	кг.	195,9	Графическая часть лист 2-6	
4	4	Технологические операции подготовки поверхности к сварке (обработка кромки трубопроводов)	компл.	1		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

					1612/2022-Р-ГСВ.ВОР	Лист
Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		3

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
3.8		Уголок неравнополочный 160х100х9 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,011			
3.9		Уголок неравнополочный 200х125х11 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,006			
3.10		Пластина 8 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,085			
3.11		Пластина 10 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,400			
3.12		Пластина 20 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,068			
3.13		Пластина 10 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С355-5 по ГОСТ 27772-2015				т	0,336			
3.14		Пластина 12 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С355-5 по ГОСТ 27772-2015				т	0,474			
4.		Устройство металлических горизонтальных и вертикальных связей, в т.ч.:								
4.1		Кв. тр. 100х100х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	5,323			
4.2		Пластина 8 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,152			
4.3		Пластина 10 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,710			
5.		Устройство металлических прогонов, в т.ч.:								
5.1		Швеллер 27П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	9,372			
5.2		Уголок неравнополочный 160х100х9 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,200			
5.3		Пластина 10 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,062			
6.		Устройство фахверка								
6.1		Уголок равнополочный 50х5 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	2,789			
6.2		Уголок равнополочный 75х6 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,037			
6.3		Уголок равнополочный 100х8 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,565			
6.4		Уголок равнополочный 100х10 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,006			
6.5		Уголок равнополочный 125х8 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,018			
6.6		Уголок равнополочный 140х9 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,666			
6.7		Швеллер 18П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,072			
6.8		Уголок неравнополочный 100х63х8 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,061			
6.9		Уголок неравнополочный 140х90х8 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,010			
Взам. инв. №						1612/2022-Р-КМ.ВОР				Лист
Подп. и дата										6
Инв. № подл.										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
7.11		Швеллер 18П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	8,732		
7.12		Швеллер 24П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,105		
7.13		Уголок неравнополочный 100х63х8 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,259		
7.14		Уголок неравнополочный 160х100х9 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	13,113		
7.15		Пластина 4 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,148		
7.16		Пластина 6 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,022		
7.17		Пластина 8 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,295		
7.18		Пластина 10 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,872		
7.19		Пластина 12 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,052		
7.20		Пластина 25 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,705		
7.21		Кв. тр. 50х50х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	8,003		
7.22		Кв. тр. 60х60х4 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,017		
7.23		Кв. тр. 80х80х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	2,979		
7.24		Кв. тр. 100х100х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	3,217		
7.25		Кв. тр. 120х120х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	6,147		
7.26		Кв. тр. 160х160х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,678		
7.27		Двутавр 30Б1 по ГОСТ Р 57837-2017, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	5,080		
7.28		Листы стальные с ромбическим рифлением t6 по ГОСТ 8568-77				т	17,222		
7.29		Анкер распорный М16				шт.	1845		
7.30		Анкер распорный М8				шт.	10		
8.		Устройство лестниц и стремянок							
8.1		Уголок равнополочный 32х4 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,016		
8.2		Уголок равнополочный 50х5 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,649		
8.3		Уголок равнополочный 75х6 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,816		
8.4		Уголок равнополочный 100х10 по ГОСТ 8509-93, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	2,334		
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание				
8.5		Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый d18 по ГОСТ 2590-2006, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,012					
8.6		Прокат сортовой стальной горячекатаный круглый d24 по ГОСТ 2590-2006, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,475					
8.7		Швеллер 14П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,225					
8.8		Швеллер 22П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,112					
8.9		Швеллер 24П по ГОСТ 8240-97, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	2,078					
8.10		Уголок неравнополочный 100х63х8 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,062					
8.11		Уголок неравнополочный 160х100х9 по ГОСТ 8510-86, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,015					
8.12		Пластина 4 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,451					
8.13		Пластина 8 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,372					
8.14		Пластина 10 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,538					
8.15		Пластина 12 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С355-5 по ГОСТ 27772-2015				т	0,009					
8.16		Пластина 12 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С390 по ГОСТ 27772-2015				т	0,057					
8.17		Пластина 20 мм, сталь листовая горячекатаная по ГОСТ 19903-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,146					
8.18		Кв. тр. 40х40х3 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,352					
8.19		Кв. тр. 50х25х3 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,553					
8.20		Кв. тр. 50х50х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,072					
8.21		Кв. тр. 60х60х4 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	1,520					
8.22		Кв. тр. 80х80х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	0,499					
8.23		Кв. тр. 100х100х5 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015				т	4,346					
8.24		Кв. тр. 200х200х6 по ГОСТ 30245-2015, сталь С245-4 по ГОСТ 27772-2015					1,163					
8.25		Двутавр 40Б1 по ГОСТ Р 57837-2017, сталь С355-5 по ГОСТ 27772-2015				т	0,766					
8.26		Листы стальные с ромбическим рифлением t6 по ГОСТ 8568-77				т	1,519					
8.27		Листы стальные просечно-вытяжные t6 по ГОСТ 8706-78				т	1,575					
9.		Устройство перекрытий по профлисту										
							1612/2022-Р-КМ.ВОР					Лист
												6
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.						Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-КМ.ВОР		Лист
								6

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		1. <u>Хозяйственно-питьевой водопровод В1</u>								
		1.1 <u>Земляные работы</u>								
1.		Разработка грунта I-II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором "обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3)				м³	87,08			
2.		Доработка грунта II группы ручным способом				м³	9,68			
3.		Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95				м³	7,70			
4.		Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95				м³	42,58			
5.		Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95				м³	27,60			
6.		Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,92 (или песком средней крупности)				м³	35,11			
7.		Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I - II группы)				м³	61,65			
8.		Демонтаж и монтаж существующего ж.д. полотна для прокладки водопровода				п.м.	8			
9.		Геодезическая разбивка оси трассы трубопроводов				м	40,0			
10.		Контрольно-исполнительная съемка				м	40,0			
		1.2 <u>Монтаж трубопроводов из труб:</u>								
11.		Труба ПЭ100 SDR 17 ПНД питьевая Ø280х16,6				п.м.	40,0			
12.		Труба чугунная напорная высокопрочная (из ВЧШГ) с приварными фланцами DN250 мм, PN 10, L=5500 мм с внутренним ЦПП и наруж-ным покрытием из цинка и битумного лака				шт	2			
		1.3 <u>Монтаж футляров из труб:</u>								
13.		Труба стальная Ø530х8 мм, L=12 м с наружным антикоррозионным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602-2016) и с внутрен-ним антикоррозионным покрытием				шт	2			
		1.4 <u>Протаскивание в футляр трубопроводов из труб:</u>								
14.		Труба ПЭ100 SDR 17 ПНД питьевая Ø280х16,6				п.м.	24,0			
		1.5 <u>Монтаж фасонных частей</u>								
15.		Монтаж втулки под фланец ПЭ100 SDR17 Ø280 мм				шт	4			
Согласовано						1612/2022-Р-НВ.ВОР				
	Взам. инв. №						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
	Подп. и дата						Наружные сети водоснабжения			
	Инв. № подл.		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
			Разраб.		Михайлова			12.23	Стадия	Лист
		Проверил		Смирнов			12.23	Р	1	
		Н.контр.		Баданина			12.23		Листов	
	ГИП		Счастков			12.23	Ведомость объемов работ			

№ п/п		Наименование			Ед. изм.	Кол.	Примечание
16.	Монтаж фланца стального с полимерным покрытием для разъемных соединений ПЭ труб Ø280 мм (DN250), PN10 для установки в грунте (в комплекте с болтами, гайками, шайбами из коррозионностойкой стали и межфланцевыми прокладками)			компл.	4		
17.	Монтаж фланца стального плоского приварного DN400, PN10 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и межфланцевыми прокладками)			компл.	2		
18.	Монтаж тройника ВЧШГ фланцевого ТФ DN400x250 мм, PN10 с внутренним ЦПП и наружным покрытием из цинка и битумного лака			шт	2		
19.	Монтаж отвода сварного односекционного 27° ПЭ100 SDR17 Ø280 мм			шт	3		
20.	Монтаж отвода электросварного 45° с закладными нагревателями ПЭ100 SDR11 Ø280 мм			шт	4		
21.	Монтаж колена ВЧШГ раструбного 90° под соединение "RJ" DN250 мм с внутренним ЦПП и наружным покрытием из цинка и битумного лака, установка в грунте			шт	2		
22.	Монтаж уплотнительного резинового типа "BPC" под соединение "RJ" DN250 мм			шт	4		
23.	Монтаж стопоров для труб из ВЧШГ для соединения «RJ» DN250 мм с резиновым фиксатором (стопор правый – 1 шт, стопор левый со стопорной проволокой – 1 шт)			компл.	4		
	1.6 Монтаж запорной арматуры:						
24.	Монтаж упруго-запирающейся клиновой чугунной задвижки фланцевой с неподвижным шпинделем короткая DN250, PN10, L=250 мм для установки в колодце (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и меж-фланцевыми прокладками)			шт.	2		
25.	Монтаж упруго-запирающейся клиновой чугунной задвижки фланцевой с неподвижным шпинделем короткая DN400, PN10, L=250 мм для установки в колодце (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и меж-фланцевыми прокладками)			шт.	1		
26.	Монтаж маховика для задвижки DN250 мм			шт.	2		
27.	Монтаж маховика для задвижки DN400 мм			шт.	1		
28.	Монтаж вставки демонтажной, чугунной, фланцевой, DN400 мм, PN10, L=250 ± 25 мм (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и меж-фланцевыми прокладками) для установки в колодце			шт.	1		
	1.7 Монтаж материалов и изделий:						
29.	Монтаж опорно-направляющего кольца для полимерной трубы Ø280 мм, высота ребра 95 мм (в комплекте с прокладкой из резины)			компл.	12		
30.	Монтаж уплотнительной (герметизирующей) переходная манжеты Ø280x530 мм			компл.	4		
31.	Монтаж герметик «Storag FN2100 Aquastop», 600 мл			шт	4		
32.	Монтаж бетонных оснований под арматуру/упоры марки B10 F150 W4			м³	0,60		
33.	Заделка отверстий трубопроводов цементно – песчаным раствором марки M200			м³	0,01		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание	
34.		Устройств бетонитового шнура типа «Люкс» 19х25 мм				м		10			
35.		Монтаж упора бетонного УН-29				шт		2			
36.		Монтаж трубного хомута из коррозионностойкой стали для трубопровода Ø274 мм, резьбовая шпилька, забивной анкер, гайки и шайбы				компл.		2			
		2. Противопожарный водопровод В2									
		2.1 Земляные работы									
37.		Разработка грунта I – II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,65 м3)				м³		73,08			
38.		Доработка грунта II группы ручным способом				м³		8,12			
39.		Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95				м³		4,20			
40.		Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95				м³		19,95			
41.		Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95				м³		14,70			
42.		Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,92 (или песком средней крупности)				м³		31,62			
43.		Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)				м³		47,20			
44.		Демонтаж и монтаж существующего ж.д. полотна для прокладки водопровода				п.м.		12,0			
45.		Геодетическая разбивка оси трассы трубопроводов				м		30,0			
46.		Контрольно-исполнительная съемка				м		30,0			
		2.2 Монтаж трубопроводов из труб:									
47.		Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5 мм				м		30,0			
		2.3 Монтаж футляров из труб:									
48.		Труба стальная Ø426х7 мм, L=11 м с наружным антикоррозийным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602–2016) и с внутренним антикоррозийным покрытием				шт		1			
49.		Труба стальная Ø426х7 мм, L=11,50 м с наружным антикоррозийным покрытием (изоляция «усиленная» по ГОСТ 9.602–2016) и с внутренним антикоррозийным покрытием				шт		1			
		2.4 Протаскивание в футляр трубопроводов из труб:									
50.		Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø160х9,5 мм				м		23,0			
		2.5 Монтаж фасонных частей									
Взам. инв. №											
Подп. и дата											
Инв. № подл.											

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
51.		Монтаж втулки под фланец ПЭ100 SDR17 Ø160 мм				шт	4			
52.		Монтаж фланца стального с полимерным покрытием для разъемных соединений ПЭ труд Ø160 мм (DN150), PN10/16 для установки в грунте (в комплекте с болтами, гайками, шайбами из коррозионностойкой стали и межфланцевыми прокладками)				компл.	4			
53.		Монтаж флана стального плоского приварного DN400, PN10				шт	4			
54.		Монтаж тройника ВЧШГ фланцевого ТФ DN250x150 мм, PN10 с внутренним ЦПП и наружным покрытием из цинка и битумного лака				шт	1			
55.		Монтаж тройника ВЧШГ фланцевого ТФ DN400x150 мм, PN10 с внутренним ЦПП и наружным покрытием из цинка и битумного лака для установки в грунте				шт	2			
		2.6 Монтаж запорной арматуры:								
56.		Монтаж противопожарного гидрантаПожарный гидранта подземного DN125, PN10, высотой 1000 мм с интегрированным узлом двойного запирания (ИУДЗ) и с автоматическим дренажом, нижний фланец по ГОСТ 5525-88 (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и межфланцевыми прокладками)				шт	3			
57.		Монтаж упруго-запирающейся клиновой чугунной задвижки с невымдвижным шпинделем фланцевая короткая DN150, PN10/16, L=210 мм для установки в колодце (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и межфланцевыми прокладками)				шт	3			
58.		Монтаж маховик/штурвала для задвижки DN150 мм				шт	3			
59.		Монтаж подставки пожарной фланцевой чугунная/стальная односторонняя DN150 мм, PN10/16, фланец под гидрант по ГОСТ 5525-88				шт	3			
60.		Монтаж адаптера чугунного DN250 мм, PN16, мм, L=90 мм для установки на чугунную труду Ø273 мм (для диаметра трубы 272-289 мм) (в комплекте с болтами, гайками, шайбами и межфланцевыми прокладками)				шт	2			
61.		Монтаж вставки демонтирующей, чугунной, фланцевой, DN400 мм, PN10, L=250 ± 25 мм (в комплекте с болтами, гайками, шайбами из коррозионностойкой стали и межфланцевыми прокладками) для установки в грунте				шт	2			
		2.7 Монтаж материалов и изделий:								
Взам. инв. №	62.	Колодец водопроводный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в составе:				компл.	2			
		- плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм				шт	2			
		- кольцо стеновое КС10.6, Øвнеш1160 мм, Øвнутр1000 мм, h=590 мм				шт	2			
		- кольцо стеновое КС10.9, Øвнеш1160 мм, Øвнутр1000 мм, h=890 мм				шт	2			
		- плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм				шт	2			
		- кольцо опорное КО6, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=70 мм				шт	2			
Инв. № подл.						1612/2022-Р-НВ.ВОР				Лист
										6
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
		– кольцо опорное КО7, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=50 мм				шт	1	
63.		Колодец водопроводный из сборных железобетонных Ø1500 мм, в составе:				компл.	1	
		– плита днища ПН15, Ø1500 мм, h=120 мм				шт	1	
		– кольцо стеновое КС15.6, Øвнеш1680 мм, Øвнутр1500 мм, h=590 мм				шт	1	
		– кольцо стеновое КС15.9, Øвнеш1680 мм, Øвнутр1500 мм, h=890 мм				шт	1	
		– плита перекрытия 1ПП15-2, Ø1680 мм, h=150 мм				шт	1	
		– кольцо опорное КО6, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=70 мм				шт	2	
		– кольцо опорное КО7, Øвнеш840 мм, Øвнутр580 мм, h=50 мм				шт	1	
64.		Люк чугунный тяжелый Т (С250) – Г-1-60				компл.	3	
65.		Лестница навесная для пожарного гидранта Л1, Н=1,50 м (с антикоррозийным покрытием)				шт	3	
66.		Полухомут МС1 (2 шт в комплекте), устанавливается на ПГ (с антикоррозийным покрытием), в комплекте с болтами, гайками и шайбами				компл.	3	
67.		Цементно – песчаный раствор марки М200 на заделку отверстий трубопроводов				м³	0,16	
68.		Цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов				м³	0,10	
69.		Бетон для основания под арматуру/упоры марки В10 F150 W4				м³	0,284	
70.		Гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхностей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м2)				кг	73,30	
71.		Праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м2)				л	13,40	
72.		Щебень М1000-М1200 с крупностью фракций 15-20 мм				м³	0,85	
73.		Опорно-направляющее кольцо для полимерной трубы Ø160 мм, высота ребра 95 мм (в комплекте с прокладкой из резины)				компл.	12	
74.		Уплотнительная (герметизирующая) переходная манжета Ø160х426 мм				компл.	2	
75.		Герметик «Stopag FN2100 Aquastop», 600 мл				шт	3	
76.		Гильза из стальной трубы Ø426х7 мм, L=240 мм с наружным и внутренним антикоррозийным покрытием				шт	2	
		3. Заключение существующего водопровода Вп в футляр с южной стороны 2БКТП-3150/6/04 (поз. 2 по ГП) и блочной компрессорной (поз. 3 по ГП)						
		3.1 Земляные работы						
77.		Разработка грунта I – II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,65 м3)				м³	49,50	
78.		Доработка грунта II группы ручным способом				м³	5,50	
Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм. № подл.		1612/2022-Р-НВ.ВОР		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание		
79.	Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 100 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	4,20			
80.	Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	19,95			
81.	Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	31,50			
82.	Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)	м³	55,00			
	3.2 Монтаж футляров из труб:					
83.	Труба питьевая/техническая ПЭ100 SDR17 Ø225x13,4 мм	м	20,2			
84.	Труба питьевая/техническая ПЭ100 SDR17 Ø355x21,1 мм	м	12,5			
	3.3 Монтаж материалов					
85.	Монтаж люка чугунного тяжелого Т (С250) – В-1-60	шт	1			
86.	Монтаж опорно-направляющего кольца для стальной трубы Ø57 мм, высота ребра 35 мм (в комплекте с прокладкой из резины)	шт	9			
87.	Монтаж опорно-направляющего кольца для стальной трубы Ø114 мм, высота ребра 95 мм (в комплекте с прокладкой из резины)	шт	5			
88.	Монтаж герметизирующей манжеты Ø57x225 мм	шт	1			
89.	Монтаж герметизирующей манжеты Ø114x355 мм	шт	1			
90.	Проварка ПЭ футляра экструдером по всей длине (с двух сторон)	п.м.	65,4			
91.	Герметик «Stopag FN2100 Aquastop», 600 мл	шт	1			
				1612/2022-Р-НВ.ВОР		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.			Подп.
						Лист
						6

№ п/п		Наименование			Ед. изм.	Кол.	Примечание
30.		Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)			м³	83,73	
31.		Демонтаж и монтаж существующего ж.д. полотна для прокладки сети бытовой канализации			п.м.	19	
32.		Геодезическая разбивка оси трассы трубопроводов			м	63	
33.		Контрольно-исполнительная съемка			м	63	
		Дождевая канализация K2					
		Монтаж трубопроводов из трцб:					
34.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 225/200 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)			шт	12	
35.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 285/250 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)			шт	5	
36.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 400/348 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)			шт	30	
37.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 450/400 SN10, l=6000 мм, раструбная (в комплекте с 1 резиновым уплотнителем)			шт	4	
38.		Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø160x9,5 мм			м	1	
39.		Труба питьевая ПЭ100 SDR17 Ø250x14,8 мм			м	1	
		Монтаж футляров из трцб с антикоррозионным покрытием (изоляция “усиленная” по ГОСТ 9.602–2016 выполненная в заводских условиях):					
40.		– стальных по ГОСТ10704–71 Ø530x8,0			м	27,4	
		Протаскивание в футляр трубопроводов из трцб:					
41.		– ПЭ гофрированных канализационных SN8 DN/OD 225/200			м	27,2	
		Монтаж опорно-направляющих колец:					
42.		– опорно-направляющее кольцо (ОНК) тип FS-65 PE225			шт	14	
43.		Монтаж манжеты герметизирующая в комплекте с хомутами, крепежом, сырой резиной и герметиком 225/530			компл	2	
44.		Контрольно-исполнительная съемка			м	278,3	
		Материалы:					
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.							

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Монтаж сборных железобетонных элементов колодцев по Альдомц II 902-09-22.84/Серия 3.900.1-14 Ø1000:							
45.		Колодец дождеприемный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в составе:				компл.	9		
46.		– плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм				шт	9		
47.		– кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм (с отверстиями под ходовые скобы)				шт	16		
48.		– кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм (с отверстиями под ходовые скобы)				шт	2		
49.		– плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм				шт	9		
		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм				шт	9		
50.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=80 мм				шт	1		
51.		– дождеприемник круглый чугунный тяжелый ДМ1 (С250) -1-60				шт.	9		
52.		– скоба ходовая МН1 металлическая (с антикоррозийным покрытием)				шт.	28		
53.		– бетон на лоток марки В20 F200 W8				м³	0,83		
54.		– цементно – песчаный раствор марки М200 на заделку отверстий трубопроводов				м³	0,30		
55.		– цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов				м³	2,50		
56.		– гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхностей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м²)				кг	164,40		
57.		– праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м²)				л	29,90		
58.		– щебень М1000-М1200 с крупностью фракций 15-20 мм				м³	2,31		
59.		Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1000 мм, в составе:				компл.	3		
60.		– плита днища ПН10, Ø1500 мм, h=100 мм				шт	3		
61.		– кольцо стеновое КС10.6, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=590 мм				шт	4		
62.		– кольцо стеновое КС10.9, Ø _{внеш} 1160 мм, Ø _{внутр} 1000 мм, h=890 мм				шт	4		
63.		– плита перекрытия ПП10-2, Ø1160 мм, h=150 мм				шт	3		
64.		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм				шт	5		
65.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=40 мм				шт	2		
66.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=100 мм				шт	1		
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						Лист	
								6	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-НК.ВОР

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
67.		Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1500 мм, в составе:				компл.	8		
68.		– плита днища ПН15, Ø1500 мм, h=120 мм				шт	8		
69.		– кольцо стеновое КС7.3, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 700 мм, h=290 мм				шт	2		
70.		– кольцо стеновое КС15.6, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=590 мм				шт	7		
71.		– кольцо стеновое КС15.9, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=890 мм				шт	3		
72.		– кольцо стеновое КС15.18, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=1790 мм				шт	6		
73.		– плита перекрытия 1ПП15–2, Ø1680 мм, h=150 мм				шт	8		
74.		– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм				шт	18		
75.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=40 мм				шт	1		
76.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=50 мм				шт	1		
77.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=90 мм				шт	1		
78.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=100 мм				шт	1		
79.		– кольцо опорное КО7, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=110 мм				шт	1		
80.		Монтаж стремянки С1-02 (длина 1200 мм) с покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021				компл	2		
81.		Монтаж стремянки С1-03 (длина 1500 мм) с покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021				компл.	3		
82.		Монтаж стремянки С1-04 (длина 1800 мм) с покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021				компл.	5		
83.		Монтаж стремянки С1-05 (длина 2100 мм) с покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021				компл.	1		
84.		Монтаж скоб ходовых МН1 с покрытием эмалью ПФ-115 по грунту ГФ-021				компл	2		
85.		Обмазка битумной мастикой Технониколь №24 для гидроизоляции колодцев (2 слоя)				м²/кг	378/420		
86.		Грунтовка стен колодцев праймером Технониколь 01 для гидроизоляции колодцев (1 слой)				м²/л	189/76,3		
87.		Устройство монолитных бетонных лотков из бетона В15 F100 W8 (лотки в колодцах) с затиркой и железнением поверхности в соответствии с Альбомом II 901-09-11.84				м³	5,54		
88.		Устройство подготовки из щебня под основание колодцев, h=0.10 м				м³	3,9		
						1612/2022-Р-НК.ВОР			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист			
						6			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание	
	Земляные работы:				
89.	Разработка грунта I – II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,65 м³)	м³	712,88		
90.	Доработка грунта II группы ручным способом	м³	79,21		
91.	Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	46,02		
92.	Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 300 мм) разравниваем и послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	173,83		
93.	Окончательная засыпка траншеи строительным песком (до низа дорожной одежды) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,95	м³	556,11		
94.	Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением K _{сomp} ≥0,92 (или песком средней крупности)	м³	17,82		
95.	Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)	м³	774,27		
96.	Геодезическая разбивка оси трассы трубопроводов	м	278,3		
97.	Контрольно-исполнительная съемка	м	278,3		

№ п/п		Наименование					Ед. изм.		Кол.		Примечание			
		Кабельная канализация												
1.		Механизированная разработка грунта II группы в котловане под устройство колодцев в отвал 2 группы грунта, емкостью ковша 0,65 м3, в том числе:					м³		477,4					
		траншея Т10 для прокладки 2-4 труб на глубине 0,9 м					м³		218,4		L = 499,2 м			
		траншея Т11 для прокладки 6 труб на глубине 0,9 м					м³		94,2		L = 137 м			
		траншея глубиной 1,5 м для прокладки 2 труб на глубине 1,2 м					м³		17,3		L = 20,1 м			
		траншея глубиной 2,35 м для прокладки 2 труб на глубине 2 м					м³		61,1		L = 43,3 м			
		котлован для колодца ККСр-2					м³		40		2,5x16			
		котлован для колодца ККСр-3					м³		24		4,8x5			
		котлован ГНБ стартовый, 2x2x1,4					м³		5,6		1 общий			
		котлован ГНБ приемный, 2x3x1,4					м³		16,8		2 шт.			
2.		Устройство подушки из песка с уплотнением вибротрамбовками со степенью уплотнения k=0.95					м³		80,7					
		траншея Т10 для прокладки 2-4 труб на глубине 0,9 м					м³		46,7		L = 499,2 м			
		траншея Т11 для прокладки 6 труб на глубине 0,9 м					м³		21		L = 137 м			
		траншея глубиной 1,5 м для прокладки 2 труб на глубине 1,2 м					м³		1,9		L = 20,1 м			
		траншея глубиной 2,35 м для прокладки 2 труб на глубине 2 м					м³		6,7		L = 43,3 м			
		котлован для колодца ККСр-2					м³		3,2		0,2x16			
		котлован для колодца ККСр-3					м³		1,2		0,24x5			
3.		Монтаж колодца железобетонного ККСр-2 в комплекте с вертикальными кронштейнами, ершами с гайками и шайбами, ККСр-2-10(80) ГЕК-ССД (В25)					шт.		16					
4.		Монтаж колодца железобетонного ККСр-3 в комплекте с вертикальными кронштейнами, ершами с гайками и шайбами, ККСр-3-10 ГЕК-ССД (В25)					шт.		5					
5.		Монтаж кольца опорного бетонного, наружный диаметр 900 мм, толщина 100 мм, КО-1					шт.		37					
6.		Монтаж устройства запорного люка ГТС тяжелого типа из ВЧ с замком УЗЛ-Т ССД с использованием набор крепления люка СНКЛ-3					шт.		21					
									</					

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание			
32.		Прокладка легкого оптического кабеля с повивом полимерных трубок для прокладки в канализацию марки ИКСЛ, 4 модуля, 32 одномодовых оптических волокна, ИКСЛН-М4П-А32-2,5				м		160					
		в кабельной канализации				м		140					
		в кабельной канализации				м		20					
33.		Тестирование волокон волоконно-оптического кабеля рефлектометром в двух направлениях				шт.		128		32x2x2			
34.		Прокладка провода ПРППМ телефонного с двумя жилами сечением 0,9 мм2, ПРППМ 2x0.9				м		80					
		в кабельной канализации				м		70					
		в кабельной канализации				м		10					
35.		Монтаж кабеля ПуГВнг(А)-LSLTx 1x16				м		50					
36.		Монтаж кронштейна для установки муфт в колодцах ССД при помощи устройства УПМК д/подвески муфт и запаса кабеля				шт.		2					
37.		Монтаж муфты прямой соединительной полиэтиленовой в комплекте с термоусаживаемыми трубками ТУТ ССД МПП 0,1/0,3				шт.		2					
38.		Монтаж муфты оптической городской тупиковой малогабаритной до 96 ОВ для установки в коллекторах кабельной канализации МОГ-ТЗ-40-1КБ4845 ССД				шт.		4					
39.		Прокалдка трубы ПЛЛ гибкой гофрированной безгалогенной д.25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый				м		50					
40.		Монтаж держателя для трубы двухкомпонентного, д.25 мм				шт.		100					
41.		Монтаж трубы стальной водогазопроводной д.50 мм, ВГП 50x3 мм				м		4					
42.		Герметизация ввода в трубу и перехода меду стальной и ПНД трубой лентой мастичной, ЛМ-1,5 ССД 38мм x 1,5м x 3мм				шт.		1					
43.		Герметизация ввода в трубу герметиком каучуковый Aquastop 300 мл				шт.		1					
44.		Маркировка прокладываемых кабелей комплектом маркировочным пластмассовый (в упаковке 50 комплектов и 1 маркер) ССД КМП				шт.		2					
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №		1612/2022-Р-НСС.ВОР						Лист	
												4	
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.		Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание	
1		Т1/Т2									
2		Монтаж единицы Модуль теплоснабжения АБК АУУ-С-050-065-С-Р РНД в комплектации согласно Приложению 1 АУУ-С-050-065-С-Р РНД				шт.		1			
3		Монтаж единицы Модуль теплоснабжения цехов АУУ-С-150-150-С-Р РНД в комплектации согласно Приложению 1 АУУ-С-150-150-С-Р РНД				шт.		1			
4		Монтаж единицы Модуль узла ввода УВ-С-125-С-УУ РНД в комплектации согласно Приложению 1 УВ-С-125-С-УУ РНД				шт.		1			
5		Монтаж единицы Автоматический воздухоотводчик Airvent Рудан резьбовым присоединением Ø15 Airvent Ø15				шт		4			
6		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN15 BVR-R DN15				шт.		4			
7		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN25 BVR-R DN25				шт.		4			
8		Монтаж единицы Кран шаровой стальной серии JIP Standard FF, DN125 JIP Standard FF				шт.		2			
9		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной BVR-F DN15 BVR-F				шт.		4		Для воздухоотводчика	
10		Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95				шт		2			
11		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная Ø15x2,8 ГОСТ 3262-75				м		1,48			
12		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная Ø25x3,2 ГОСТ 3262-75				м		0,47			
13		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5 ГОСТ 3262-75				м		0,55			
14		Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная Ø57x3,5 ГОСТ 10704-91				м		66,5			
15		Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная Ø76x3,5 ГОСТ 10704-91				м		7,47			
16		Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная Ø133x4 ГОСТ 10704-91				м		5,48			
17		Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная Ø159x4,5 ГОСТ 10704-91				м		33,2			
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл. Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата Разраб. Зверькова 11.23 Проверил Кораблева 11.23 Н.контр. Баданина 11.23 ГИП Счастков 11.23											
1612/2022-Р-ОВ1.ВОР Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А Цех окраски Ведомость объемов работ											
Стадия Лист Листов Р 1 10 											

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
18		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø50 Isotec Shell AL2-40				м	8,74			
19		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø40 Isotec Shell AL2-50				м	0,55			
20		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø50 Isotec Shell AL2-50				м	57,76			
21		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 60 мм для трубы ø65 Isotec Shell AL2-60				м	7,47			
22		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 70 мм для трубы ø125 Isotec Shell AL2-70				м	5,48			
23		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 70 мм для трубы ø150 Isotec Shell AL2-70				м	33,2			
24		T11/T21								
25		Монтаж единицы Смесительный узел прямой конфигурации SMEX 40-1,0 SMEX 40-1,0				шт.	1	В комплекте с вентустановкой		
26		Монтаж единицы Смесительный узел прямой конфигурации SMEX 40-2,5 SMEX 40-2,5				шт.	1	В комплекте с вентустановкой		
27		Монтаж единицы Смесительный узел прямой конфигурации SMEX 40-4,0 SMEX 40-4,0				шт.	1	В комплекте с вентустановкой		
28		Монтаж единицы Смесительный узел прямой конфигурации SMEX 80-6,3 SMEX 80-6,3				шт.	2	В комплекте с вентустановкой		
29		Монтаж единицы Бобышка стальная под термоманометр №2 БП-БТ-30-G1/2				шт.	16			
30		Монтаж единицы Бобышка стальная под термоманометр №3 БП-БТ-55-G1/2				шт.	4			
31		Монтаж единицы Автоматический воздухоотводчик Airvent Рудан резьбовым присоединением ø15 Airvent ø15				шт	11			
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	32	Монтаж единицы Клапан ручной балансировочный серии MNF, DN50 MNF-R DN50				шт	1	
			33	Монтаж единицы Клапан ручной балансировочный серии MNT, DN15 MNT-R DN15				шт	1	
			34	Монтаж единицы Клапан ручной балансировочный серии MNT, DN20 MNT-R DN20				шт	2	
			35	Монтаж единицы Клапан ручной балансировочный серии MNT, DN25 MNT-R DN25				шт	1	
			36	Монтаж единицы Клапан ручной балансировочный серии MNT, DN40 MNT-R DN40				шт	1	
						1612/2022-P-OB1.BOP				Лист
										2
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
37		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN15 BVR-R DN15				шт.	10				
38		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN25 BVR-R DN25				шт.	1				
39		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN32 BVR-R DN32				шт.	2				
40		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN40 BVR-R DN40				шт.	1				
41		Монтаж единицы Кран шаровой стальной фланцевый JIP Standard FF DN50 с рукояткой, PN16, Tmax 150 JIP Standard FF				шт.	1				
42		Монтаж единицы Кран шаровой стальной фланцевый JIP-R Standard FF DN65 с рукояткой, PN16, Tmax 150 JIP Standard FF				шт.	1				
43		Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной BVR-F DN15 BVR-F				шт.	11	Для воздухоотводчика			
44		Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95				шт	12				
45		Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95				шт	4				
46		Монтаж единицы Термоманометр ТМТБ ТМТБ-31Р.1(0-120С)(0-0,25МПа)G1/2.2,5				шт.	20				
47		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø15x2,8 ГОСТ 3262-75				м	0,92				
48		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2 ГОСТ 3262-75				м	142,36				
49		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2 ГОСТ 3262-75				м	50,36				
50		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø40x3,5 ГОСТ 3262-75				м	26,37				
51		Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная ø57x3,5 ГОСТ 10704-91				м	35,57				
52		Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная ø76x3,5 ГОСТ 10704-91				м	168,96				
53		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø15 Isotec Shell AL2-40				м	0,25				
54		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø25 Isotec Shell AL2-40				м	142,08				
55		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø25 Isotec Shell AL2-50				м	0,4				
Взам. инв. №						1612/2022-Р-0В1.ВОР					Лист
Подп. и дата											3
Инв. № подл.											
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

				</					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
98		Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95				шт	4		
99		Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95				шт	8		
100		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø15x2,8 ГОСТ 3262-75				м	492,93		
101		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø20x2,8 ГОСТ 3262-75				м	107,05		
102		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2 ГОСТ 3262-75				м	31,84		
103		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2 ГОСТ 3262-75				м	57,17		
104		Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø40x3,5 ГОСТ 3262-75				м	122,26		
105		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 30 мм для трубы ø15 Isotec Shell AL2-30				м	167,4		
106		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø15 Isotec Shell AL2-40				м	0,71		
107		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø20 Isotec Shell AL2-40				м	56,31		
108		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø25 Isotec Shell AL2-40				м	31,84		
109		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø32 Isotec Shell AL2-50				м	57,17		
110		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø40 Isotec Shell AL2-50				м	122,26		
111		Монтаж единицы Гильза стальная DN32				шт.	52		
112		Монтаж единицы Гильза стальная DN40				шт.	10		
113		Монтаж единицы Гильза стальная DN50				шт.	4		
114		Монтаж единицы Гильза стальная DN65				шт.	12		
115		T13/T23							
116		Монтаж единицы Автоматический воздухоотводчик Airvent Рудан резьбовым присоединением ø15 Airvent ø15				шт	14		

				</					

		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.				
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание		
155	Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN32 BVR-R DN32					шт.	5			
156	Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной серии BVR, DN40 BVR-R DN40					шт.	1			
157	Монтаж единицы Кран шаровой полнопроходной BVR-F DN15 BVR-F					шт.	20	Для воздухоотводчика		
158	Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95					шт	20			
159	Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95					шт	10			
160	Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95					шт	46			
161	Монтаж единицы Опора неподвижная для трубопроводов по т.с.5.903-13 вып.7-95					шт	2			
162	Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø15x2,8 ГОСТ 3262-75					м	0,86			
163	Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø20x2,8 ГОСТ 3262-75					м	0,16			
164	Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø20x2,8 ГОСТ 3262-75					м	835,95			
165	Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø25x3,2 ГОСТ 3262-75					м	240,29			
166	Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø32x3,2 ГОСТ 3262-75					м	952,84			
167	Монтаж единицы Труба стальная водогазопроводная ø40x3,5 ГОСТ 3262-75					м	45,73			
168	Монтаж единицы Труба стальная электросварная прямошовная ø76x3,5 ГОСТ 10704-91					м	5,37			
169	Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø15 Isotec Shell AL2-40					м	0,03			
170	Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø20 Isotec Shell AL2-40					м	303,5			
171	Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 40 мм для трубы ø25 Isotec Shell AL2-40					м	238,58			
172	Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø32 Isotec Shell AL2-50					м	952,84			
173	Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 50 мм для трубы ø40 Isotec Shell AL2-50					м	45,73			
										Лист
										9
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-0В1.ВОР				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
174		Монтаж единицы Цилиндры минераловатные с покрытием из алюминиевой неармированной фольги толщиной 60 мм для трубы ø65 Isotec Shell AL2-60				м	5,37		
175		Монтаж единицы Гильза стальная DN40				шт.	4		
176		Трубопроводные крепления							
177		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN15				шт.	302		
178		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN20				шт.	468		
179		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN25				шт.	208		
180		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN32				шт.	426		
181		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN40				шт.	96		
182		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN50				шт.	36		
183		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN65				шт.	104		
184		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN80				шт.	28		
185		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN100				шт.	4		
186		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN125				шт.	20		
187		Монтаж единицы Хомут для крепления трубы DN150				шт.	6		
188		Монтаж единицы Профиль стальной				кг	150		
189		Трубопроводные проходки							
190		Монтаж единицы Герметик противопожарный ОГНЕЗА-ВГ				кг	1		
191		Монтаж единицы Минеральная вата плотность ≥100кг/м³ МБОР-8				м³	0,15		
192		Монтаж единицы Грунт-мастика Вектор-1025				кв.м	542		
193		Монтаж единицы Мастика антикоррозионная Вектор-1214				кв.м	1084		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
		1612/2022-Р-ОВ1.ВОР						Лист	
								10	
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание	
1		AB1									
2		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 50B-1,5x15-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-500 с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 50B-1,5x15-EX.B				шт.		1		С КИПуА	
3		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 50B-1,5x15-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-500 с уклоном 3 гр. (нестандарт), - клапан обратный RVN-500-EX.B с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 50B-1,5x15-EX.B				шт.		1		С КИПуА	
4		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-400x400-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.		1			
5		Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 400x400 РСР 400x400				шт.		2			
6		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		18,97			
7		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		1			
8		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400x400-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		5			
9		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 681x681-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		2			
10		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 681x681-Ø681, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.		1			
Согласовано Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.											
						1612/2022-Р-0В2.ВОР					
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
Изм.		Кол. уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
Разраб.				Зверькова				Зверькова		11.23	
Проверил				Кораблева				Кораблева		11.23	
Н.контр.				Баданина				Баданина		11.23	
ГИП				Счастков				Счастков		11.23	
						Цех окраски			Стадия Р		
									Лист 1		
									Листов 82		
						Ведомость объемов работ					

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
11	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 400х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	3		
12	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	28,71		
13	B1								
14	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø100 KBK 100M					шт.	1		
15	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø200 KBK 200M					шт.	5		
16	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø100 ДПУ-М 100					шт.	1		
17	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø200 ДПУ-М 200					шт.	5		
18	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø400 ЗК.00.000-03					шт.	1		
19	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	3,85		
20	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	32,81		
21	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	3,53		
22	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø100-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
23	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø200-ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	10		
24	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø400-ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
25	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø200-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
26	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø400-ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
Изн. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020								
43		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,93			
44		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,49			
45		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 41° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
46		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 45° Ø200-Ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
47		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5			
48		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
49		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø315-Ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
50		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø125-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
51		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø160-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
52		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø160-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
53		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø200-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
54		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø200-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
55		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø315-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
56		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 125$ – $\varnothing 125$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	1		
57		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$ – $\varnothing 100$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	1		
58		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$ – $\varnothing 125$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	1		
59		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	2		
60		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 200$ – $\varnothing 200$ – $\varnothing 100$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	2		
61		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 200$ – $\varnothing 200$ – $\varnothing 200$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	1		
62		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 200$, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020				шт.	1		
63		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80–AL2				м ²	0,3		
64		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M–25–AL1				м ²	4,23		
65		ВЗ							
66		Монтаж единицы Вытяжная канальная установка подвесная в составе: – клапан обратный KON 200, – вентилятор KVR 200/1, – шумоглушитель KNK 200/6, – хомут соединительный НТК 200 (2 шт.), – кронштейн крепления вентилятора KKV 200 KVR 200/1				шт.	1	С КИПуА	
67		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения $\varnothing 100$ KBK 100M				шт.	8		
68		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ–1Н КПУ–1Н–О–Н–100–0*ф–MV220–СН–КК–0–0–0–0–0				шт.	1		
69		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый $\varnothing 100$ ДПУ–М 100				шт.	8		
70		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый $\varnothing 200$ ЗК.00.000–00				шт.	1		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
84		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø200-ø200-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
85		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	2,59			
86		B4								
87		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1				шт.	1	С КИПуА		
88		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-А-Вз-00,37/2-У1				шт.	1			
89		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-200х150-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1			
90		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 400х200, L=1000 мм NK 40-20/10				шт.	1			
91		Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 200х200 РСР 200х200				шт.	2			
92		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,14			
93		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,88			
Взам. инв. №	94	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,1			
	95	Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х150, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
	96	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 60° 150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.				
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание		
97	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2			
98	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х150-200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2			
99	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 300х300-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1			
100	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 300х300-200х150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1			
101	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 400х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2			
102	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 150х200-150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1			
103	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 200х200-150х200-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2			
104	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	11,73			
105	B5									
106	Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1					шт.	1	С КИПуА		
107	Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1					шт.	1			
108	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-300х200-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0					шт.	1			
109	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 500х300, L=1000 мм НК 50-30/10					шт.	1			
110	Монтаж единицы Решётка вытяжна сотовая с регулятором расхода 300х200 РСР 300х200					шт.	2			
										Лист
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
111		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,18				
112		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,85				
113		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х300, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2				
114		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 30° 200х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2				
115		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 200х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2				
116		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х200-300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5				
117		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 300х300-300х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2				
118		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 500х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2				
119		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 200х300-200х300-200х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	4				
120		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	23,59				
121		B6									
Взам. инв. №		122		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1				шт.	1	С КИПуА	
		123		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1, - стакан монтажный утепленный со встроенным обратным клапаном МонСт-375/а-Укв-Вз КВИН-С-2,25-Б-Вз-00,37/2-У1				шт.	1		
Подп. и дата											
Инв. № подл.											
								1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
											82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
139	Монтаж единицы Вытяжная канальная установка подвесная в составе: - клапан обратный KON 160, - вентилятор KVR 160/1, - шумоглушитель KNK 160/6, - хомут соединительный НТК 160 (2 шт.), - кронштейн крепления вентилятора KKV 160 KVR 160/1					шт.	1	С КИПуА	
140	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø100 KBK 100M					шт.	3		
141	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-250х250-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0					шт.	1		
142	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-Н-100-0*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0					шт.	1		
143	Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый Ø100 ДПУ-М 100					шт.	3		
144	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 250х250					шт.	1		
145	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	4,27		
146	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	0,73		
147	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	13,13		
148	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 250х250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	1,06		
149	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
150	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	5		
151	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø125-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
Изн. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Взам. инв. №		Подп. и дата		Изн. № подл.					
						Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.
						Подп.	Дата		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
152		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø160-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
153		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 250x250-250x250, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
154		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø125-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
155		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø160-Ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
156		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 250x250-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
157		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø100-Ø100-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
158		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø125-Ø125-Ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1	
159		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	15,22	
160		B8						
161		Монтаж единицы Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-R0-У2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинометаллических виброопор RVI-8 VTR-112A-22x10-EX.B-R0-У2				шт.	1	С КИПуА
162		Монтаж единицы Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-L0-У2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинометаллических виброопор RVI-8 VTR-112A-22x10-EX.B-L0-У2				шт.	1	
163		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 300x200 АВК 300x200K8				шт.	1	
164		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 400x400 АВК 400x400K8				шт.	10	
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		
						Лист		
						82		
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						
			1612/2022-Р-ОВ2.ВОР					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
179		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,2		
180		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	14,2		
181		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,5		
182		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	14,8		
183		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	16,2		
184		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
185		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	11,98		
186		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 900х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	35,75		
187		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,39		
188		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,06		
189		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класс герметичности "В", b=1.0 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
190		Монтаж единицы Врезка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 200х300-200х300, класса герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
191	Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	10		
192	Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
193	Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
194	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	4		
195	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
196	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
197	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
198	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	10		
199	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
200	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
201	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 900х600-900х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
202	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
203	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
204	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
205	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
Инв. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата		Взам. инв. №				Изм.		Кол. уч	
						Лист		№ док.	
						Подп.		Дата	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
221		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
222		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
223		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
224		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
225		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
226		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
227		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
228		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
229		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
230		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
231		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
232		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
233		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
234		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
235		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.						

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
236		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	3,46				
237		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	22,04				
238		B9									
239		Монтаж единицы Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинометаллических виброопор RVI-8 VTR-112A-22x10-EX.B-R0-Y2				шт.	1	С КИПуА			
240		Монтаж единицы Вытяжная радиальная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - клапан обратный RVK 1120-EX.B, - вентилятор VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2, - вставка гибкая VGKR-1120-EX, - вставка гибкая VGPR-1120-EX, - комплект резинометаллических виброопор RVI-8 VTR-112A-22x10-EX.B-L0-Y2				шт.	1				
241		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 400x400 АВК 400x400K8				шт.	10				
242		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 600x400 АВК 600x400K8				шт.	10				
243		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-1200x1200-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1				
244		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.	1				
245		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый Ø1000 ЗК.00.000-09				шт.	2				
Взам. инв. №	246		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 400x600 РСН 400x600				шт.	10			
	247		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 600x400 РСН 600x400				шт.	10			
Подп. и дата	248		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918-2020				м	8,96			
	249		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класса				м	0,82			
Инв. № подл.											
							1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
											82
	Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=1.0 ГОСТ 14918-2020							
250		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	55,18		
251		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,55		
252		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,4		
253		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
254		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
255		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
256		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
257		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
258		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7		
259		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5		
260		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,45		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
</									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
261		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,32			
262		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,24			
263		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø1120, класс герметичности "В", b=1.0 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
264		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10			
265		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
266		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
267		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
268		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	14			
269		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
270		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
271		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
Взам. инв. №	272	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
	273	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
	274	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

				</					

1612/2022-Р-ОВ2.ВОР

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
320		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
321		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
322		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,2		
323		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,92		
324		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	9,9		
325		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
326		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	16,93		
327		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,6		
328		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,17		
329		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
330		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
331	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 30° 600х900-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
332	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
333	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	10		
334	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
335	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
336	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	4		
337	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
338	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
339	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
340	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
341	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
342	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
343	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
344	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
345	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
Инв. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
346		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
347		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10			
348		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
349		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
350		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
351		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
352		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
353		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
354		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
355		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
356		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
357		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
358		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
359		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х900-600х900-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
360		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1000-600х1000-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
										Лист
										82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
361		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
362		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1100-600х1100-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
363		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
364		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х1200-600х1200-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
365		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
366		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х1200-1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
367		B11								
368		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22х10-EX.B				шт.	1	С КИПуА		
369		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22х10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22х10-EX.B				шт.	1			
370		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 400х400 АВК 400х400К8				шт.	10			
371		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 600х400 АВК 600х400К8				шт.	10			
372		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200-1000				шт.	2			
373		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 400х600 РСН 400х600				шт.	10			
374		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 600х400 РСН 600х400				шт.	10			
375		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	35,63			
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР										Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
376		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,23		
377		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,38		
378		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
379		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
380		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
381		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
382		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,2		
383		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	10,03		
384		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	22,67		
385		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	16,28		
386		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,51		
387		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса				м	10,01		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
388		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
389		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600х400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
390		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
391		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
392		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х1200-600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
393		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
394		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	4		
395		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
396		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600-600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
397		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700-600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
398		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800-600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
399		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900-600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
400		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000-600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
401		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100-600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
402	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200-600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	2		
403	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х600-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
404	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
405	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671х1671-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918-2020					шт.	2		
406	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-400х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	10		
407	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
408	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400-600х400-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
409	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
410	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500-600х500-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
411	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
412	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х600-600х600-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
413	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
414	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х700-600х700-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
415	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
416	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х800-600х800-600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1		
Инв. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
432	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000					шт.	2		
433	Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 400x600 РСН 400x600					шт.	10		
434	Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 600x400 РСН 600x400					шт.	10		
435	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	35,45		
436	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	2,9		
437	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	18,8		
438	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	15,4		
439	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	12,95		
440	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	10,2		
441	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	22,2		
442	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	10,2		
443	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918- 2020					м	5,85		
444	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1100, класса					м	5		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
445		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	11,63		
446		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,48		
447		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	23,03		
448		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	10		
449		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
450		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 600x1200-600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
451		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
452		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 400x400-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
453		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
454		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400x400-400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	9		
Взам. инв. №	455	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600x1200-600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
	456	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
	457	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x500-600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Лист			
						82			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
458		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х600–600х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	3			
459		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х700–600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
460		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х800–600х700, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
461		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х900–600х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
462		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1000–600х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
463		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100–600х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1			
464		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1100–600х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
465		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х1200–600х1100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1			
466		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–600х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1			
467		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671х1671–1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
468		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400–400х400–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	10			
469		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400–600х400–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
470		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х400–600х400–600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1			
471		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500–600х500–400х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2			
472		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х500–600х500–600х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1			
						1612/2022–Р–ОВ2.ВОР				
Изм.						Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
										Лист
										82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.	Примечание	
488		B13								
489		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (основная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22x10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22x10-EX.B				шт.		1	С КИПуА	
490		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении (резервная) в составе: - вентилятор крышный VDNS 112A-22x10-EX.B, - стакан монтажный утепленный MSN-U-112, - клапан обратный RVN-1120-EX.B VDNS 112A-22x10-EX.B				шт.		1		
491		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 1000x400 АВК 1000x400K8				шт.		10		
492		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.		2		
493		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 1000x400 РСН 1000x400				шт.		10		
494		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		15,37		
495		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		10,9		
496		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		5,2		
497		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		4,47		
498		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		0,83		
499		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м		2,95		
500		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x600, класса				м		22,24		
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				
						Лист				
						82				
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
501		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,75		
502		Монтаж единицы Заглушка прямоугольная из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
503		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600x1200-600x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
504		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x600-1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
505		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
506		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x600-600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
507		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x800-600x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
508		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x1000-600x800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
509		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600x1200-600x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
510		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1200x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
511		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1671x1671-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
512		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600x800-600x800-1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
513		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600x1000-600x1000-1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
514		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600x1200-600x1200-1000x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

[illegible]

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Взам. инв. № Подп. и дата Инв. № подл.

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
529	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø100-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	4	
530	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
531	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
532	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø125-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
533	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø160-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
534	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø125-ø125-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
535	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
536	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2	м²	12,12	
537	BE1			
538	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-В-400-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0	шт.	1	
539	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый ø400 ЗК.00.000-03	шт.	1	
540	Монтаж единицы Решётка вытяжная софовая 400x400 РСН 400x400	шт.	1	
541	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	м	7,66	
542	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	м	0,15	
543	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 400x400-ø400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020	шт.	1	
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
				82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
544		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	9,96		
545		BE2							
546		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый Ø160 ЗК.00.000-//				шт.	1		
547		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 200x200 РСН 200x200				шт.	1		
548		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	11,19		
549		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200x200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,1		
550		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 200x200-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
551		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	7,58		
552		BE3							
553		Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый Ø250 ЗК.00.000-01				шт.	1		
554		Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 250x250 РСН 250x250				шт.	1		
555		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,79		
556		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 250x250-Ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
557		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI60, b=30 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	0,01		
558		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	6,46		
559		BE4							
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.				
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание		
560	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-Н-160-0*ф-MV220-CH-KK-0-0-0-0-0					шт.	1			
561	Монтаж единицы Зонт вентиляционный крышный круглый Ø160 ЗК.00.000-//					шт.	1			
562	Монтаж единицы Решётка вытяжная сотовая 200x200 РСН 200x200					шт.	1			
563	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	10,96			
564	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200x200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	0,05			
565	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 200x200-Ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1			
566	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	7,71			
567	ДВЕ1									
568	Монтаж единицы Прибор управления пожарный люками дымовыми ШКВАЛ-ЛК-02-(ЦШ+ЦШ)-Х					шт	2			
569	Монтаж единицы Дымовой люк ДЫМ030Р, серия 100, внутреннее сечение люка А*В = 1500x1500 мм, тип крышки - У, усилие штокового электропривода 1600 Н, напряжение электропривода 24 В, с защитной решеткой,исполнение люка стандартное ДЫМ030Р-100-1500*1500-У-1600-24-Р-С					шт.	14			
570	ДПЕ1									
571	Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-З-ВМС-1400x1400-2*ф-ЭПВ220-CH-KK-0-0-0-0-МРП					шт.	36			
572	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1400x1400 RAL 5005					шт.	2			
573	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1400x1400 RAL 9006					шт.	34			
574	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1400x1400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	25,18			
575	М01									
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
576		Монтаж единицы Вытяжная крышная установка во взрывозащищенном исполнении в составе: – вентилятор крышный коррозионностойкий VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR, – стакан монтажный утепленный коррозионностойкий MSN-U-450-KR с уклоном 3 гр. (нестандарт), – клапан обратный коррозионностойкий RVN-450-EX.B-KR с фланцами под стакан монтажный с уклоном (нестандарт) VDNS 45B-1,1x15-EX.B-KR				шт.	1	С КИПуА	
577		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 600x700, h=300, патрубок ø125 ЗВП-600x700-300/ø125					1		
578		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1200x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1200x700-300/ø200					1		
579		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1300x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1300x700-300/ø200					1		
580		Монтаж единицы Зонт вытяжной пристенный из нержавеющей стали 1400x700, h=300, патрубок ø200 ЗВП-1400x700-300/ø200					1		
581		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø125 ДКК 125				шт.	4		
582		Монтаж единицы Дроссель-клапан из нержавеющей стали круглого сечения ø200 ДКК 200				шт.	3		
583		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-ВК-315-0*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
584		Монтаж единицы Секция сорбционно-угольного фильтра с фильтрующими ячейками типа ФКСУ СУФ-2/1x1 П				шт.	1		
585		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	4,29		
586		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	3,17		
587		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	9,29		
588		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° ø125-ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
1612/2022-Р-ОВ2.ВОР									
Лист									
82									

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	----------	------	--------	-------	------

						</				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
618		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	2,92		
619		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	0,78		
620		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	23,05		
621		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° $\varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
622		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° $\varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
623		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 30° $\varnothing 400$ - $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
624		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 45° $\varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
625		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 60° $\varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
626		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 125$ - $\varnothing 125$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	10		
627		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	3		
628		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 200$ - $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	3		
629		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 250$ - $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
630		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 315$ - $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	3		
631		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 400$ - $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	7		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75							
648		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				м	0,03		
649		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 60° $\varnothing 355$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	2		
650		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 355$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	3		
651		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 400$ - $\varnothing 355$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 5582-75				шт.	1		
652		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м ²	0,65		
653		M04.1							
654		Монтаж единицы Дефлектор вентиляционный $\varnothing 160$ Д 160.00.000				шт.	1		
655		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	19		
656		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	3,86		
657		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 100$, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	6		
658		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 100$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	8		
659		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
660		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 160$ - $\varnothing 100$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
661		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$ - $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
Изм.						Лист			
Кол.уч						82			
Лист									
№ док.									
Подп.									
Дата									

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист
									82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
677		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
678		Монтаж единицы Переход круглого сечения ø160-ø100, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
679		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø160-ø160-ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
680		П1							
681		Монтаж единицы Приточно-вытяжная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 70-40 (2 шт.), - фильтр карманный укороченный LITENED 70-40 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 70-40 (G4) (2 шт.), - фильтр карманный LITENED 70-40 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 70-40 (F7) (2 шт.), - рекуператор подвесной LITENED 70-40 REP (правый), - воздухонагреватель водяной LITENED 70-40 WH/AL/2, - вентилятор LITENED 70-40 G1.31-2,2x30, - вентилятор LITENED 70-40 G1.31-1,1x30, - шумоглушитель LITENED 70-40 NKD (2 шт.), - секция промежуточная LITENED 70-40 PS, - вставка гибкая FH 70-40 (4 шт.) LITENED 70-40 G1.31-2.2x30.R + LITENED 70-40 G1.31-1.1x30.R				шт.	1	С КИПуА	
682		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø160 KBK 160M				шт.	14		
683		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø200 KBK 200M				шт.	5		
684		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-МС-600x400-2*ф-MV220-CH-KK-0-0-0-0-0				шт.	1		
685		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø160 ДПУ-М 160				шт.	14		
686		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø200 ДПУ-М 200				шт.	5		
687		Монтаж единицы Наружная решётка APH 1000x1000 RAL 5005				шт.	1		
688		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	40,71		
689		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса				м	38,85		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
690		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,57		
691		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 315, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,15		
692		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,72		
693		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,59		
694		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 700x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,97		
695		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,12		
696		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing$ 315, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
697		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 160- $\varnothing$ 160, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	12		
698		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 200- $\varnothing$ 200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	9		
699		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing$ 250- $\varnothing$ 250, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
700		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 400x600-400x600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
701		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing$ 200- $\varnothing$ 160, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
702		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 250$ – $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	4		
703		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 315$ – $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	3		
704		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 400$ – $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
705		Монтаж единицы Переход прямоугольного воздуховода на круглое сечение из тонколистовой оцинкованной стали 700x400– $\varnothing 400$ ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
706		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 700x400–600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
707		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1000x1000–600x400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
708		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 700x400– $\varnothing 400$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
709		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$ – $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
710		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 200$ – $\varnothing 200$ – $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	7		
711		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 250$ – $\varnothing 250$ – $\varnothing 160$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	3		
712		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 250$ – $\varnothing 250$ – $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	2		
713		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 200$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
714		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 250$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
715		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$ – $\varnothing 315$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020				шт.	1		
716		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80–AL2				м ²	2,15		
						1612/2022–Р–ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
717		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	9,44		
718		П2							
719		Монтаж единицы Приточная канальная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 50-30, - фильтр карманный укороченный FRU 50-30 с фильтрующей вставкой DFU 50-30 (G4), - фильтр карманный FRP 50-30 с фильтрующей вставкой DFP 50-30 (F7), - воздухонагреватель водяной WH 50-30/2, - вентилятор VRN 50-30/25R-2D, - шумоглушитель NK 50-30, - вставка гибкая FH 50-30 (2 шт.) VRN 50-30/25R.2D				шт.	1	С КИПуА	
720		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø125 KBK 125M				шт.	9		
721		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-ВМС-500х300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
722		Монтаж единицы Диффузор универсальный круглый ø125 ДПУ-М 125				шт.	9		
723		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 500х500				шт.	1		
724		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø125, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	30,7		
725		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	7,49		
726		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø250, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,4		
727		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,01		
728		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	6,52		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
743		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	31,07		
744		ПЗ							
745		Монтаж единицы Приточная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 60-30, - фильтр карманный укороченный LITENED 60-30 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 60-30 (G4), - фильтр карманный LITENED 60-30 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 60-30 (F5), - воздухонагреватель водяной LITENED 60-30 WH/AI/2, - вентилятор LITENED 60-30 G1.31-1,1x30, - шумоглушитель LITENED 60-30 NKD, - вставка гибкая FH 60-30 (2 шт.) LITENED 60-30 G1.31-1.1x30.R				шт.	1	С КИПуА	
746		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 200x150 АВК 200x150K8				шт.	1		
747		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 300x300 АВК 300x300K8				шт.	3		
748		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на вертикальных участках на приток ТЮЛЬПАН-3-500*300-B-0				шт.	1		
749		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-B-500x300-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
750		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-МС-600x300-2*ф-MV220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
751		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1000x800 RAL 5005				шт.	1		
752		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 200x150 АРМ 200x150				шт.	1		
753		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300x300 АРМ 300x300				шт.	3		
754		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 200x150, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,04		
755		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300x300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,71		
756		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300x500, класса				м	1,09		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020							
757		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,62		
758		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,75		
759		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,54		
760		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,47		
761		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,12		
762		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
763		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
764		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х600-300х600, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	3		
765		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 600х300-600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
766		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 400х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
767		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 500х300-400х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
768		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 600х300-500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание
769	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1000х800-600х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
770	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 400х300-400х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
771	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 500х300-500х300-300х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
772	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 600х300-600х300-150х200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020					шт.	1	
773	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	0,47	
774	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2					м²	18,06	
775	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=50 мм ISOTEC M-25-AL1					м²	3,39	
776	П4.1							
777	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст					шт.	1	С КИПуА
778	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 KBK 630M					шт.	4	
779	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0					шт.	1	
780	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200-1000					шт.	1	
781	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700х900					шт.	2	
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		
						Лист		
						82		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
782		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	7,63		
783		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 800$, класса герметичности "В", с толщиной стенким $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	2,49		
784		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	3,07		
785		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	16,8		
786		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				м	5,37		
787		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.9$ ГОСТ 14918-2020				м	0,4		
788		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 630$, класс герметичности "В", $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
789		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 630$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	5		
790		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
791		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
792		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
793		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
794		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 800$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки $b=0.8$ ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
</									

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист	
									82	
Взам. инв. №	Подп. и дата									
805	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 KBK 630M	шт.	4							
806	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0	шт.	1							

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
795	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200-850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020	шт.	1	
796	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918-2020	шт.	1	
797	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х850-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020	шт.	1	
798	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020	шт.	1	
799	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918-2020	шт.	1	
800	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918-2020	шт.	1	
801	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14 918-2020	шт.	2	
802	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1	м²	46,42	
803	П4.2			
804	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст	шт.	1	С КИПуА
805	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 КВК 630М	шт.	4	
806	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0	шт.	1	

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
807	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200х1200, L=1000 мм ГП 1200х1200-1000					шт.	1		
808	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700х900					шт.	2		
809	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	42,09		
810	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 800$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	4,85		
811	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	6,78		
812	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	10,15		
813	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	1,18		
814	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	5,36		
815	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700х900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	0,4		
816	Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 630$, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
817	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 45° $\varnothing 630$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
818	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 630$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	8		
819	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850х1200-850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
Изм.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР	Лист	
								82

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
820	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х850–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
821	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
822	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø800–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
823	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200–850х1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
824	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
825	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
826	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000–ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
827	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800–ø800–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
828	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности “В”, b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
829	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1	м²	46,41	
830	П4.3			
831	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.), – дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН–005–350 (i) нст	шт.	1	С КИПуА

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
832		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 KBK 630M				шт.	4		
833		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0				шт.	1		
834		Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000				шт.	1		
835		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900				шт.	2		
836		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	39,26		
837		Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	12,49		
838		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	1,56		
839		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,7		
840		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	5,37		
841		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				м	0,4		
842		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
843		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø630-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	6		
844		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
845		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
846	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
847	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	3		
848	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750-1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
849	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200-1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
850	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1200-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
851	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
852	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800-ø800-ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	1		
853	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
854	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1					м²	46,42		
855	П4.4								
856	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), - фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), - клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.), - дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-005-350 (i) нст					шт.	1	С КИПуА	
857	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 КВК 630М					шт.	4		
Инв. № подл.		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР	
Подп. и дата								Лист	
Взам. инв. №								82	

				</					

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				82

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
872	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850х1200–850х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
873	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
874	Монтаж единицы Переход круглого сечения ø800–ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
875	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200–500х1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
876	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750–1200х1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
877	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
878	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 500х1000–ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
879	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1200–ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
880	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800–ø800–ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
881	Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200х850–1200х850–1200х850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
882	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
883	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25–AL1	м²	46,42	
884	П4.5			
885	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.),	шт.	1	С КИПуА

		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.				
№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание		
	– дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН-005–350 (i) нст									
886	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 КВК 630М					шт.	4			
887	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-1200*1200-В-0					шт.	1			
888	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200–1000					шт.	1			
889	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900					шт.	2			
890	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	51,77			
891	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенким b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	3,97			
892	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	4,8			
893	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020					м	5,37			
894	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918–2020					м	0,4			
895	Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° ø630–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	10			
896	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200–850x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	1			
897	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200–1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020					шт.	2			
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование			Ед. изм.	Кол.	Примечание
898		Монтаж единицы Переход круглого сечения ø800–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	2	
899		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190x1750–1200x1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
900		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x1200–1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
901		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200–ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
902		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1200–ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
903		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода ø800–ø800–ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	2	
904		Монтаж единицы Тройник прямоугольного воздуховода 1200x850–1200x850–1200x850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918–2020			шт.	1	
905		Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности “В”, b=0.9 ГОСТ 14918–2020			шт.	2	
906		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M–25–AL1			м²	46,42	
907		П4.6					
908		Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.), – дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН–005–350 (i) нст			шт.	1	С КИПуА
909		Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения ø630 KBK 630M			шт.	4	
						1612/2022–Р–ОВ2.ВОР	
						Лист	
						82	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

				</					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	934						шт.	1	С КИПуА	
			- газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали,									
			- центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.),									
- фильтр карманный ГЗ с дифманометром (2 шт.),												
- клапан наружного воздуха КВУ-С с электроприводом (2 шт.),												
- дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350												
длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном,												
стартом, настенными креплениями, окончанием												
коническим, хомутами,												
ревизией с дренажным спускником "Тепловей-350" ВН-												
005-350 (i) нст												
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР						Лист
												82
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
923	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х850–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
924	Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200х1200–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
925	Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø800–Ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
926	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850х1200–850х1000, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
927	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190х1750–1200х1200, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
928	Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200х1200–1200х850, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
929	Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850х1000–Ø800, класса герметичности “В”, с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
930	Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800–Ø800–Ø630, класса герметичности “В”, с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14 918–2020	шт.	1	
931	Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности “В”, b=0.9 ГОСТ 14 918–2020	шт.	2	
932	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1	м²	39,03	
933	П4.7			
934	Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: – газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , – газовоздушный теплообменник из нержавеющей стали, – центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.), – фильтр карманный G3 с дифманометром (2 шт.), – клапан наружного воздуха КВУ–С с электроприводом (2 шт.), – дымовая труба из нержавеющей стали Двн250/Дн350 длиной 16 м, с коленом 90 гр, со взрывным клапаном, стартом, настенными креплениями, окончанием коническим, хомутами, ревизией с дренажным спускником “Тепловей–350” ВН–005–350 (i) нст	шт.	1	С КИПуА

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
935	Монтаж единицы Клапан воздушный круглого сечения Ø630 КВК 630М					шт.	4		
936	Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-850*1800-В-0					шт.	1		
937	Монтаж единицы Шумоглушитель пластинчатый прямоугольного сечения 1200x1200, L=1000 мм ГП 1200x1200-1000					шт.	1		
938	Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1700x900					шт.	2		
939	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	49,22		
940	Монтаж единицы Воздуховод круглого сечения из тонколистовой оцинкованной стали Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	2,76		
941	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	3,75		
942	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	13,2		
943	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	1,18		
944	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020					м	1,57		
945	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1700x900, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	0,4		
946	Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1800x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020					м	1,2		
947	Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали Ø630, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14918-2020					шт.	2		
Изн. № подл.						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			Лист
									82
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
948		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° Ø630-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	5			
949		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
950		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
951		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
952		Монтаж единицы Переход круглого сечения Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
953		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
954		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
955		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1800x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
956		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1800x850-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
957		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1000-Ø800, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
958		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода Ø800-Ø800-Ø630, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1			
959		Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700x900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
960		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	34,35			
961		П4.8								
962		Монтаж единицы Воздухонагреватель рекуперативный вертикальный наружного исполнения в составе: - газовая модуляционная горелка с газовой арматурой , - газоздушный теплообменник из нержавеющей стали, - центробежный вентилятор (2 шт.: 1 осн.+1 рез.),				шт.	1	С КИПуА		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР				Лист
										82
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

								</	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
974		Монтаж единицы Врезка круглая из тонколистовой оцинкованной стали $\varnothing 630$, класс герметичности "В", b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	2		
975		Монтаж единицы Отвод круглого воздуховода 90° $\varnothing 630$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
976		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	2		
977		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 89° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
978		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 850x1200-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	2		
979		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x850-1200x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
980		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 1200x1200-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
981		Монтаж единицы Переход круглого сечения $\varnothing 800$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
982		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 850x1200-850x1000, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
983		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1190x1750-1200x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
984		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x850-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
985		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1200x1200-1400x850, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
986		Монтаж единицы Переход прямоугольного сечения 1400x850-850x1200, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.9 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
987		Монтаж единицы Переход с круглого на прямоугольное сечение 850x1000- $\varnothing 800$, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		
988		Монтаж единицы Тройник круглого воздуховода $\varnothing 800$ - $\varnothing 800$ - $\varnothing 630$, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14.918-2020				шт.	1		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
989		Монтаж единицы Утка прямоугольная из оцинкованной стали 1700х900, класс герметичности "В", b=0.9 ГОСТ 14918-2020				шт.	2			
990		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги, b=100 мм ISOTEC M-25-AL1				м²	32,81			
991		П5								
992		Монтаж единицы Приточная установка подвесная в составе: - воздушная заслонка CHR 80-50, - фильтр карманный укороченный LITENED 80-50 FRUM с фильтрующей вставкой DFUM 80-50 (G4), - фильтр карманный LITENED 80-50 FRPM с фильтрующей вставкой DFPM 80-50 (F5), - воздухонагреватель водяной LITENED 80-50 WH/3, - вентилятор LITENED 80-50 G1.40-4x30, - шумоглушитель LITENED 80-50 NKD, - вставка гибкая FH 80-50 (2 шт.) LITENED 80-50 G1.40-4x30.R				шт.	1	С КИПуА		
993		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 500х300 АВК 500х300K8				шт.	4			
994		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-500*500-В-0				шт.	1			
995		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-0-В-500х500-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1			
996		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 1000х1500 RAL 5005				шт.	1			
997		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 500х300 АРМ 500х300				шт.	4			
998		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	2,65			
999		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х400, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,8			
1000		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	8,06			
1001		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000х1500, класса				м	0,12			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		вставкой DFPM 70-40 (F5), - воздухонагреватель водяной LITENED 70-40 WH/3, - вентилятор LITENED 70-40 G1.35-2,2x30, - шумоглушитель LITENED 70-40 NKD, - вставка гибкая FH 70-40 (2 шт.) LITENED 70-40 G1.35-2.2x30.R							
1016		Монтаж единицы Клапан воздушный прямоугольного сечения 500x300 ABK 500x300K8				шт.	3		
1017		Монтаж единицы Клапан лепестковый для работы на горизонтальных участках ТЮЛЬПАН-1-500*400-B-0				шт.	1		
1018		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-О-B-500x400-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
1019		Монтаж единицы Наружная решётка APH 1000x1000 RAL 9006				шт.	1		
1020		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 500x300 AMP 500x300				шт.	3		
1021		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 400x500, класса герметичности "B", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	13,11		
1022		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 450x450, класса герметичности "B", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	11,91		
1023		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500x300, класса герметичности "B", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,81		
1024		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500x400, класса герметичности "B", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	8,27		
1025		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 1000x1000, класса герметичности "B", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,12		
1026		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 30° 400x500-400x500, класса герметичности "B", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
1027		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300x500-300x500, класса герметичности "B", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

				</					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
1074		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,49		
1075		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	0,53		
1076		ПЕ6							
1077		Монтаж единицы Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-Т-300х500-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0				шт.	1		
1078		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 500х300 RAL 5005				шт.	1		
1079		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 500х300, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	0,18		
1080		ПЕ7							
1081		Монтаж единицы Клапан воздушный утепленный ГЕРМИК-Т-500х300-В-1хЭПВхLF230-V-1-УХЛ2-0				шт.	1		
1082		Монтаж единицы Клапан противопожарный универсальный КПУ-1Н КПУ-1Н-0-ВМС-300х500-2*ф-ЭПВ220-СН-КК-0-0-0-0-0				шт.	1		
1083		Монтаж единицы Наружная решётка АРН 300х500 RAL 5005				шт.	1		
1084		Монтаж единицы Решётка приточная жалюзийная с регулятором расхода 300х500 АРР 300х500				шт.	1		
1085		Монтаж единицы Воздуховод прямоугольного сечения из тонколистовой оцинкованной стали 300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки b=0.8 ГОСТ 14918-2020				м	4,8		
1086		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 45° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	2		
1087		Монтаж единицы Отвод прямоугольного воздуховода 90° 300х500-300х500, класса герметичности "В", с толщиной стенки, b=0.8 ГОСТ 14918-2020				шт.	1		
1088		Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2				м²	11,41		
1089		У							
1090		Монтаж единицы Воздушная завеса серии 500 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте:				компл.	1		
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР			
						Лист			
						82			
Изм.		Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

		№ п/п	Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
			– воздушная завеса КЭВ–П5051А, – кронштейны КЭВ–П5051А нерж.									
		1091	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.			
		1092	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	2	Угол сопла 30 гр.			
		1093	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.			
		1094	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	2	Угол сопла 30 гр.			
		1095	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.			
		1096	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.			
		1097	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7011А, – кронштейны КЭВ–П7011А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.			
		1098	Монтаж единицы Воздушная завеса серии 700 из нержавеющей стали, степень защиты IP54, в комплекте: – воздушная завеса КЭВ–П7021А, – кронштейны КЭВ–П7021А нерж.				компл.	1	Угол сопла 30 гр.			
Взам. инв. №		1099	Монтаж единицы Блок коммутации БКУ–WA6 с выносным пультом HL10L БКУ–WA6 / HL10L				шт.	5				
Подп. и дата		1100	Монтаж единицы Концевой выключатель				шт.	5				
		1101	XC1									
		1102	Монтаж единицы Внутренний блок 1 мульти–сплит–системы настенного типа серии STANDART в комплекте				шт.	1				
Инв. № подл.												
								1612/2022–P–OB2.BOP				Лист
												82
		Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

[illegible]

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1117	Монтаж единицы Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы $\varnothing 6$ Isotec Flex EF-09	м	34,22	
1118	Монтаж единицы Трубки теплоизоляционные из вспененного каучука толщиной 9 мм для трубы $\varnothing 10$ Isotec Flex EF-09	м	33,83	
1119	Монтаж единицы Муфта противопожарная 20/20 Огнеза-ПМ	шт.	2	
1120	хКрепления воздуховодов и оборудования			
1121	Монтаж единицы Металлопрофиль стальной	кг	850	
1122	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI90, b=40 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2	м ²	15	Для креплений огнестойких воздуховодов
1123	Монтаж единицы Изоляция из минеральной ваты с покрытием из алюминиевой фольги без армирования, EI150, b=60 мм ISOTEC Wired Mat 80-AL2	м ²	5	Для креплений огнестойких воздуховодов
1124	хПроходки			
1125	Монтаж единицы Герметик противопожарный ОГНЕТИТАН SN	кг	15	
1126	Монтаж единицы Плита огнестойкая плотность $\geq 100 \text{ кг/м}^3$ ОГНЕТИТАН	м ³	1	
1127	Монтаж единицы Герметик противопожарный ОГНЕЗА-ВГ	кг	1	
1128	Монтаж единицы Минеральная вата плотность $\geq 100 \text{ кг/м}^3$ МБОР-8	м ³	0,15	

Инв. № подл.							Подп. и дата	Взам. инв. №
						1612/2022-Р-ОВ2.ВОР		Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			82

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Монтаж и подключение оборудования							
1.		Насос вертикальный многоступенчатый, Q = 170 м3/ч, Н = 110 м, 90 кВт, DN150, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
2.		Установка насоса-жокея, Q = 3 м3/ч, Н = 130 м, 3 кВт, в комплекте с мембранным баком 50 л				шт.	1		
3.		Шкаф управления насосами				шт.	1		
4.		Бак пластиковый прямоугольный, 500 л, в комплекте со штуцерами				шт.	1		
5.		Бак-дозатор пенообразователя, 5000 л, горизонтальный, в комплекте с трубной обвязкой и контрольно-измерительными приборами				шт.	1		
6.		Заправка бака-дозатора пенообразователем				шт.	1		
7.		Дозатор пенообразователя широкого диапазона, 3%, DN150, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
8.		Клапан контроля подачи пенообразователя, DN80, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	1		
9.		Шкаф управления и контроля подачи пенообразователя				шт.	1		
10.		Робот пожарный стационарный на базе лафетного ствола с дистанционным управлением в комплекте с универсальным насадком, инфракрасным и ультрафиолетовым извещателями наведения; Q = 15 л/с, Н = 0,8 МПа, DN80, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	14		
11.		Затвор дисковый с электроприводом, DN80, 24 В, 100 Вт, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	14		
12.		Блок питания, 220 В – 24 В, 500 Вт				шт.	14		
13.		Устройство сопряжения с объектом, 220 В, 70 Вт				шт.	1		
14.		Пост для подключения пультов дистанционного управления, 220 В, 5 Вт				шт.	1		
15.		Пульт дистанционного управления				шт.	2		
16.		Персональный компьютер для мониторинга оборудования РУП				шт.	1		
17.		Ороситель спринклерный; ½”, в комплекте с установочной муфтой				шт.	529		
						1612/2022-Р-ПТ.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разраб.	Стасев				11.23		
		Проверил	Варунцян				11.23		
						</			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
18.		Отражатель декоративный, металлический, белый				шт.	80		
19.		Шкаф пожарный с евроручками (встраиваемый закрытый белый)				шт.	3		
20.		Клапан пожарный латунный прямооточный, ВР-НР, DN50 (G2”), PN16				шт.	6		
21.		Труба Р-50×3,5-70 мм (резьба); Ст20 оцинкованная				шт.	6		
22.		Головка пожарная напорная муфтовая, для внутренних пожарных кранов, DN50, PN16				шт.	6		
23.		Рукав пожарный напорный латексированный, DN50, PN16, длина – 20 м, в комплекте с двумя головками пожарными рукавными ГР-50				шт.	6		
24.		Ствол пожарный ручной, металлический, DN50, диам. вых. отв. – 16 мм				шт.	6		
25.		Шкаф пожарный с евроручками (навесной закрытый красный)				шт.	33		
26.		Клапан пожарный латунный угловой, ВР-НР, DN65 (G2½”), PN16				шт.	66		
27.		Труба Р-65×4,0-70 мм (резьба); Ст20 оцинкованная				шт.	66		
28.		Головка пожарная напорная муфтовая, для внутренних пожарных кранов, DN65, PN16				шт.	66		
29.		Рукав пожарный напорный латексированный, DN65, PN16, длина – 20 м, в комплекте с двумя головками пожарными рукавными ГР-65				шт.	66		
30.		Ствол воздушно-пенный, металлический, DN65; 0,6 МПа, 5 л/с				шт.	66		
31.		Диафрагма для снижения давления, DN65				шт.	66		
		<u>Монтаж трубопроводной арматуры</u>							
32.		Узел управления спринклерный водозаполненный, DN65, PN16; в комплекте с обвязкой, манометрами, сигнализаторами давления и устройством задержки сигнала, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	1		
33.		Узел управления спринклерный водозаполненный, DN100, PN16; в комплекте с обвязкой, манометрами, сигнализаторами давления и устройством задержки сигнала, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
34.		Узел управления спринклерный водозаполненный, DN150, PN16; в комплекте с обвязкой, манометрами, сигнализаторами давления и устройством задержки сигнала, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	1		
Инд. № подл.						1612/2022-Р-ПТ.ВОР			Лист
									7
Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
35.		Сигнализатор давления, PN16, в комплекте с монтажной муфтой				шт.	5		
36.		Сигнализатор потока, DN50, PN16, U-болт				шт.	1		
37.		Сигнализатор потока, DN65, PN16, U-болт				шт.	2		
38.		Сигнализатор потока, DN100, PN16, U-болт				шт.	4		
39.		Расходомер диафрагменного типа, DN150, PN16; соединение - грувлок, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	1		
40.		Манометр показывающий, HP, DN15 (G1/2”), радиальное присоединение, диаметр – 100 мм, диапазон – 0...1,6 МПа, класс точности – 1,5				шт.	20		
41.		Кран трёхходовой муфтовый, для манометра, ВР-ВР, DN15 (G1/2”), PN16				шт.	20		
42.		Клапан регулирующий с пилотным управлением, поплавковый, DN50, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	1		
43.		Клапан регулирующий с пилотным управлением, поплавковый, DN80, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	1		
44.		Клапан регулирующий с пилотным управлением, поплавковый, DN100, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
45.		Клапан регулирующий с пилотным управлением, поплавковый, DN200, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
46.		Воздухоотводчик автоматический, HP, DN15 (1/2”), PN16				шт.	58		
47.		Задвижка клиновая фланцевая, DN250, PN16; с электроприводом серии SA, 3х380 В, 0,8 кВт, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
48.		Задвижка клиновая фланцевая с концевыми выключателями, DN150, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
49.		Выключатель концевой контроля положения (для задвижек)				шт.	2		
50.		Затвор дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, DN50, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	2		
51.		Затвор дисковый межфланцевый с концевыми выключателями, DN65, PN16, в комплекте с соединительными фланцами				шт.	5		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

				</					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
84.		Труба 80×4,0, ГОСТ 3262-75, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	131			
85.		Труба 100×4,5, ГОСТ 3262-75, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	803			
86.		Труба 125×4,5, ГОСТ 3262-75, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	444			
87.		Труба 150×4,5, ГОСТ 3262-75, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	24			
88.		Труба, 89×3,5, ГОСТ 10704-91, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	22			
89.		Труба, 159×4,5, ГОСТ 10704-91, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	11			
90.		Труба, 219×6,0, ГОСТ 10704-91, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	32			
91.		Труба, 273×7,0, ГОСТ 10704-91, Ст20 оцинкованная, в комплекте с фасонными элементами типа «грувлок», опорами и креплениями				м	8			
92.		Труба 89×3,5, ГОСТ 9941-2022, нержавеющая сталь 08Х18Н10Т, в комплекте с фасонными элементами, опорами и креплениями				м	7			
93.		Труба 6×1,0, ГОСТ 15040-2016, медная, в комплекте с фасонными элементами, опорами и креплениями				м	7			
		<u>Нанесение материалов</u>								
94.		Грунтовка, в один слой				кг	8			
95.		Эмаль, в два слоя				кг	31			
		<u>Пусконаладочные работы для участков систем</u>								
96.		Насосная станция пожаротушения				шт.	1			
97.		Система подачи пенообразователя				шт.	1			
98.		Секция №1. Роботизированная установка пожаротушения				шт.	1			
Инв. № подл.							1612/2022-Р-ПТ.ВОР			Лист
										7
Подп. и дата		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Взам. инв. №										

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание
99.	Секция №2. Спринклерная установка пожаротушения пеной низкой кратности					шт.	1	
100.	Секция №3. Спринклерная установка пожаротушения распылённой водой					шт.	1	
101.	Секция №4. Спринклерная установка пожаротушения пеной низкой кратности					шт.	1	
102.	Водяной внутренний противопожарный водопровод					шт.	1	
103.	Водопенный внутренний противопожарный водопровод					шт.	1	

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание			
9.		Укладка кабеля в проложенные трубы: Кабель для сетей проводного радиовещания, МРМПЭ 2х1.2				м		25					
10.		Укладка кабеля в проложенные трубы: Распределительный кабель для систем сигнализации и проводного вещания, КСВВнг(А)-LS 1х2х0,80				м		10					
11.		Пусконаладочные работы системы СВН				Компл.		1					
						1612/2022-Р-РТ.ВОР						Лист	
												2	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

№ п/п		Наименование					Ед. изм.		Кол.		Примечание			
		Оборудование СВН												
1.		Установка: Цифровая цилиндрическая IP-камера 4 Мп в корпусе IP66, IK10 с моторизованным варифокальным объективом F1,6 и ИК подсветкой до 50 м DS-2CD2643G0-IZS					шт.		13					
2.		Установка: Цифровая цилиндрическая IP-камера 4 Мп в корпусе IP67, IK10 с моторизованным варифокальным объективом F1,0 и подсветкой белым светом до 60 м DS-2CD2647G2T-LZS(C)					шт.		12					
3.		Установка: Цифровая взрывозащищенная цилиндрическая IP-камера 4 Мп в корпусе IP68 Ex с фиксированным объективом F1,2 и ИК подсветкой до 30 м DS-2XE6242F-IS					шт.		5					
4.		Установка: Настенный антикоррозийный кронштейн для взрывозащищенной цилиндрической IP-камеры DS-1704ZJ					шт.		3					
5.		Установка: Цифровая взрывозащищенная купольная IP-камера 4 Мп в корпусе IP68 Ex с фиксированным объективом F2,0 (F2,2) DS-2XE6146F-HS					шт.		2					
6.		Установка: Кронштейн для установки на стену-316L DS-1697ZJ-X					шт.		2					
7.		Установка: Регистратор видеонаблюдения цифровой 32 каналный 3U, максимальное количество накопителей - 16 HDD / 48 Тб SecurOS IVS NVR-Industrial-32/800					шт.		1					
8.		Установка: Жесткий диск для систем видеонаблюдения 4 Тб 5400 об/мин SkyHawk					шт.		12					
9.		Установка: Рабочая станция для отображения до 48 камер высокого разрешения. Подключение 6-ти мониторов: 2xDVI + 2xHDMI + 2xDisplayPort SecurOS-IVS-WSN-R/PAD HD-6/48					шт.		1					
10.		Установка: Монитор системы видеонаблюдения 32" DS-D5032FC-A					шт.		4					
11.		Установка: Управляемый коммутатор 4x Gigabit Ethernet с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на любом из портов), в уличном шкафу IP66, IK10 со встроенным ИБП и встроенным оптическим кроссом 16xSC PSW-2G+UPS-Vox					шт.		3					
12.		Установка: Управляемый коммутатор 8x Gigabit Ethernet с питанием по PoE/PoE+ (до 30 Вт на любом из портов), в уличном шкафу IP66, IK10 со встроенным ИБП и встроенным оптическим кроссом 16xSC PSW-2G8F+UPS-Vox					шт.		3					
1612/2022-Р-СВН.ВОР														
Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А														
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов
		Разраб.		Эйрих			01.24	Цех окраски				Р	1	4
		Проверил		Какичев			01.24							
							Ведомость объемов работ							
		Н.контр.		Баданина			01.24							
		ГИП		Счастков			01.24							

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		- Кассета - Крышка кассеты - Розетка (адаптер) SC/SM - Пигтейл SC/UPC - КДЗС-6030 - Планка 8 SC - Заглушки кабельных вводов - Комплект монтажный							
24.		Пусконаладочные работы системы СВН				Компл.	1		
		Кабельная продукция:							
1.		Монтаж трубы ПЛЛ гибкой гофрированной не содержит галогенов д.20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый				м	100		
2.		Монтаж металлорукава DN 15мм в герметичного ПВХ изоляции, Dвн=15,5 мм, Dнар=19,5, с протяжкой, 100 м, цвет серый				м	650		
3.		Укладка кабеля в проложенный лоток: кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетовый				м	556		
4.		Укладка кабеля в проложенные трубы: кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетовый				м	100		
5.		Укладка кабеля в проложенные трубы: кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внешней прокладки, LSZH, черный				м	400		
6.		Укладка кабеля в проложенный лоток: кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внешней прокладки, LSZH, черный				м	34		
7.		Укладка кабеля в проложенный лоток: Волоконно-оптический кабель в негорючей оболочке, не содержащей гало-генов с несущим элементом из стеклопластикового прутка для внутрен-ней и внешней прокладки, 16 одномодовых волокон 9/125 мкм				м	190		
8.		Укладка кабеля в проложенный лоток: Волоконно-оптический кабель в негорючей оболочке, не содержащей гало-генов с несущим элементом из стеклопластикового прутка для внутрен-ней и внешней прокладки, 4 одномодовых волокна 9/125 мкм				м	555		
9.		Укладка кабеля в проложенные трубы: Волоконно-оптический кабель в негорючей оболочке, не содержащей гало-генов с несущим элементом из стеклопластикового прутка для внутрен-ней и внешней прокладки, 8 одномодовых волокна 9/125 мкм				м	250		
10.		Монтаж: Шнур коммутационный RJ-45 неэкранированный, U/UTP, категория 5е, LSZH, 2 м, белый				шт.	4		
11.		Монтаж: Одномодовый оптический коммутационный шнур, 9/125, OS2, SC-SC, LSZH, 1 м				м	15		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-СВН.ВОР		Лист
								4

№ п/п		Наименование						Ед. изм.		Кол.		Примечание
		Оборудование СОТС										
1.		Установка: Контроллер адресной двухпроводной линии связи С2000-КДЛ						шт.		1		
2.		Установка: Клавиатура с жидкокристаллическим индикатором для постановки и снятия с охраны, отображения системных событий С2000-К						шт.		1		
3.		Установка: Преобразователь интерфейсов RS485/RS232 в Ethernet С2000-Ethernet						шт.		1		
4.		Установка: Резервированный источник РИП-12 исп.54 РИП-12-2/7П2-Р-RS исп.54						шт.		4		
5.		Установка: Аккумулятор 7 А*ч DTM1207						шт.		4		
6.		Установка: Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ						шт.		5		
7.		Установка: Извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000-ИК исп.02						шт.		11		
8.		Установка: Извещатель охранный точечный магнитоконтактный адресный, кабель 1,5 м С2000-СМК исп.05						шт.		35		
9.		Установка: Блок расширения шлейфов сигнализации взрывозащищенный С2000-БРШС-Ех						шт.		2		
10.		Установка: Извещатель охранный точечный магнитоконтактный взрывозащищенный МК-Ех						шт.		3		
11.		Установка: Коробка разветвительная универсальная УК-2П						шт.		35		
12.		Установка: Коробка коммутационная взрывозащищенная УК-Ех (Ладога-Ех)						шт.		2		
13.		Пусконаладочные работы системы СОТС						Компл.		1		
		Кабельная продукция:										
1.		Монтаж трубы ПЛЛ гибкой гофрированной не содержит галогенов д.20 мм, ПВ-0, с протяжкой, 100 м, цвет белый						м		510		
2.		Установка: Держатель для трубы двухкомпонентный, д.20 мм						шт.		1122		
3.		Монтаж трубы металлорукава DN 15мм в герметичной ПВХ изоляции, Dвн=15,5 мм, Dнар=19,5, с протяжкой, 100 м, цвет серый						м		80		
4.		Установка: Держатель с крышкой д.20 мм, оцинкованная сталь						шт.		180		
5.		Установка: Концевая втулка для металлорукава DN 15 мм						шт.		8		
6.		Монтаж мини-канала с перегородкой 40/2х17						м		4		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
7.		Установка: Тройник 40х17				шт.	2		
8.		Установка: Угол плоский 40х17				шт.	2		
9.		Установка: Заглушка 40х17				шт.	4		
10.		Укладка кабеля в проложенный лоток: Кабель симметричный для систем безопасности групповой прокладки, ог-нестойкий с пониженным дымо- и газовыделением для подключения про-мышленного интерфейса RS-485,				м	52		
11.		Укладка кабеля в проложенные трубы: Кабель симметричный для систем безопасности групповой прокладки, ог-нестойкий с пониженным дымо- и газовыделением для подключения про-мышленного интерфейса RS-485, КСБГнг(А)-FRHF 1х2х0,78				м	40		
12.		Укладка кабеля в проложенный лоток: Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты ог-нестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением для подключения адресной ДПЛС и неадресной сигнальной линии, КПСЭнг-FRHF 1х2х0,75				м	438		
13.		Укладка кабеля в проложенные трубы: Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты ог-нестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением для подключения адресной ДПЛС и неадресной сигнальной линии, КПСЭнг-FRHF 1х2х0,75				м	564		
14.		Укладка кабеля в проложенный кабель-канал: Кабель симметричный для систем охраны и противопожарной защиты ог-нестойкий, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением для подключения электропитания -12 В, КПСнг(а)-FRHF 1х2х0,75				м	7		
15.		Монтаж провода с медными жилами, в ПВХ изоляции, желто-зеленый сечение 1х2,5, ПуГВнг(А)-LSLTx				м	4		
16.		Устройство огнестойких проходок с использованием трубы стальной водогазопроводной д.50 мм и огнестойкой монтажной пены, 750 мл.				шт.	8		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Взам. инв. №					

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

№ п/п	Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
	1. Система теплоснабжения Т1/Т2						
	1.1 Монтаж арматуры						
1.	Кран стальной шаровой стандартный с механическим редуктором БИВАЛ Ду150, Ру1,6 МПа, Т _{max} 150°С (фланец/фланец), материал уплотнения Viton КШТ1.12.150.16 Ф/Ф				компл.	2	
2.	Затвор дисковый поворотный межфланцевый ГРАНВЕЛ с механическим редуктором Pго Gear Ду150, Ру1,6 МПа, Т _{max} 115°С, материал уплотнения EPDM НТ ЗПТС				компл.	2	
3.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду50, Ру4,0 МПа, Т _{max} 150°С (фланец/фланец), материал уплотнения Viton КШТ1.12.50.40 Ф/Ф				компл.	2	
	1.1 Монтаж трубопровода						
4.	Труба Ст 159х4.5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				м	99	
5.	Труба Ст 108х4.0-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				м	50	
6.	Труба Ст 57х3.5-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				м	19	
7.	Труба Ø159х4.5 – Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	25	
8.	Труба Ø57х3.0 – Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	7	
9.	Труба Ø325х8.0– Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	4	
10.	Труба Ø219х6.0– Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	1,5	
	1.2 Монтаж элементов трубопроводов						
11.	Отвод Ст 159х4.5-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				шт.	4	
12.	Отвод Ст 159х4.5-45°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				шт.	4	
13.	Отвод Ст 57х3.0-90°-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				шт.	2	
14.	Отвод 90°-159-4.5 Ст.20 ГОСТ 17375-2001				шт.	12	
15.	Отвод 90°-57-3.0 Ст.20 ГОСТ 17375-2001				шт.	8	
16.	Тройник 159х4.5-108х4.0-Ст.20 ГОСТ 17376-2001				шт.	2	
17.	Переход К-108х4.0-57х3.0-Ст.20 ГОСТ 17378-2001				шт.	2	
					1612/2022-Р-ТС.ВОР		
					Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Кот			03.24		
Проверил		Кораблева			03.24		
Н.контр.		Баданина			03.24		
ГИП		Счастков			03.24		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
18.		Сильфонное компенсирующее устройство СКУ Ст 150-1,6-100-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				шт.	2	
19.		Неподвижная опора Ст 159х4.5-400х20-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				шт.	4	
		1.3 Монтаж материалов и изделий:						
20.		Опора корпусно-приварная КП-150-А12 ОСТ-36-146-88				шт.	2	
21.		Опора корпусно-приварная КП-50-А11 ОСТ-36-146-88				шт.	2	
22.		Опора СПО-159/250 Серия 1-487-1997.00.000				шт.	2	
23.		Направляющая опора НПО-150/250 НТС 65-06				шт.	4	
24.		Опорная подушка ОП-3 (400х400х90) Серия 3.006.1-2.87.1 Вып.2						
25.		Комплект заделки стыков ППУ-ПЭ для Ду150мм КЗС (Т) -159х250				шт.	10	
26.		Муфта термоусаживаемая 159/250, L=600мм				шт.	4	
27.		Комплект заделки стыков ППУ-ПЭ для Ду50мм КЗС (Т) -57х125				шт.	16	
28.		Муфта термоусаживаемая 57/125, L=600мм				шт.	10	
29.		Теплоизоляционные маты из каменной ваты с односторонним покрытием стальной сеткой, толщиной s=50 мм Wired Mat 80				м³	1,03	
30.		Покровный слой из тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 10704-91, толщиной 0,5 мм ГОСТ 10704-91				м²	25	
31.		Лента 0,7х20 кг				кг	9,5	
32.		Бандаж с пряжкой				шт.	67	
33.		Обезжириватель Арикон				л.	1,7	
34.		ЦИНОТАН® - композиция антикоррозионная цинкнаполненная, толщиной 80 мкм ТУ 2312-017-12288779-2003				кг	3,3	
35.		ФЕРРОТАН - эмаль полиуретановая, толщиной 160 мкм ТУ 2312-036-12288779-2003				кг	6,6	
		2. Система теплоснабжения ТЗ/Т4						
		2.1 Монтаж арматуры						
36.		Кран стальной шаровой стандартный с механическим редуктором БИВАЛ Ду150, Ру1,6 МПа, Т _{max} 80°С (фланец/фланец), материал уплотнения EPDM КШТ.12.150.16 Ф/Ф				компл.	1	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ТС.ВОР		Лист
								2
Копировал							А4	

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ТС.ВОР	Лист
							4

						</

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ТС.ВОР	Лист
							5
Инв. № подл.							
Подп. и дата							
Взам. инв. №							

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
81.	Покровный слой из тонколистовая оцинкованная сталь по ГОСТ 10704–91, толщиной 0,5 мм ГОСТ 10704–91	м²	36	
82.	Лента 0,7х20 кг	кг	10,5	
83.	Бандаж с пряжкой	шт.	73	
84.	Обезжириватель Арикон	л.	3,5	
85.	ЦИНОТАН® – композиция антикоррозионная цинкнаполненная, толщиной 80 мкм ТУ 2312–017–12288779–2003	кг	6,8	
86.	ФЕРРОТАН – эмаль полиуретановая, толщиной 160 мкм ТУ 2312–036–12288779–2003	кг	13,7	
	<u>3. Система дренажа Т95</u>			
	<u>3.1 Монтаж арматуры</u>			
	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду50, Ру4,0 МПа, Т _{max} 150°С (сварка/сварка), материал уплотнения Viton КШТ1.12.50.40 С/С	шт.	2	
87.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду50, Ру4,0 МПа, Т _{max} 150°С (фланец/фланец), материал уплотнения Viton КШТ1.12.50.40 Ф/Ф	компл.	2	
88.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду25, Ру4,0 МПа, Т _{max} 150°С (фланец/фланец), материал уплотнения Viton КШТ1.12.25.40 Ф/Ф	компл.	2	
	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду15, Ру4,0 МПа, Т _{max} 150°С (сварка/сварка), материал уплотнения Viton КШТ1.12.15.40 С/С	шт.	2	
89.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду50, Ру4,0 МПа, Т _{max} 80°С (сварка/сварка), материал уплотнения EPDM КШТ.12.50.40 С/С	шт.	1	
	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду40, Ру4,0 МПа, Т _{max} 80°С (сварка/сварка), материал уплотнения EPDM КШТ.12.40.40 С/С	шт.	1	
90.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду50, Ру4,0 МПа, Т _{max} 80°С (фланец/фланец), материал уплотнения EPDM КШТ.12.50.40 Ф/Ф	компл.	1	
91.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду40, Ру4,0 МПа, Т _{max} 80°С (фланец/фланец), материал уплотнения EPDM КШТ.12.40.40 Ф/Ф	компл.	1	
92.	Кран стальной шаровой стандартный БИВАЛ Ду25, Ру4,0 МПа, Т _{max} 80°С (сварка/сварка), материал уплотнения EPDM КШТ.12.25.40 С/С	шт.	2	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
93.		Клапан "Захлопка" Ду50 мм А-397-80				шт.	1		
94.		Клапан "Захлопка" Ду100 мм А-397-80				шт.	1		
		3.2 Монтаж трубопровода							
95.		Труба Ст 57х3.0-1-ППУ-ПЭ ГОСТ 30732-2006				м	3		
96.		Труба Ø57х3.0 – Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	3		
97.		Труба Ø40х3.0 ГОСТ 3262-75				м	1		
98.		Труба Ø25х2.8 ГОСТ 3262-75				м	7		
99.		Труба Ø15х2.35 ГОСТ 3262-75				м	0,5		
100.		Труба Ø219х6.0– Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	0,8		
101.		Труба Ø273х7.0– Б – 20 ГОСТ 10705-80 ГОСТ 10704-91				м	1,0		
		3.3 Монтаж элементов трубопроводов							
102.		Отвод 90°-57-3.0 Ст.20 ГОСТ 17375-2001				шт.	6		
103.		Отвод 90°-45-3.0 Ст.20 ГОСТ 17375-2001				шт.	1		
104.		Отвод 90°-25-2.5 Ст.20 ГОСТ 17375-2001				шт.	7		
105.		Тройник 57х3.0-Ст.20 ГОСТ 17375-2001				шт.	3		
		3.4 Монтаж материалов и изделий:							
106.		Обезжириватель Арикон				л.	1,8		
107.		ЦИНОТАН® – композиция антикоррозионная цинкнаполненная, толщиной 80 мкм ТУ 2312-017-12288779-2003				кг	1		
108.		ФЕРРОТАН – эмаль полиуретановая, толщиной 160 мкм ТУ 2312-036-12288779-2003				кг	1,9		
109.		Колодец канализационный из сборных железобетонных Ø1500 мм, в составе:				шт.	1		
110.		– плита днища ПН15, Ø2000 мм, h=120 мм Серия 3.900.1-14				шт	1		
111.		– кольцо стеновое КС7.3, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 700 мм, h=290 мм Серия 3.900.1-14				шт	1		
112.		– кольцо стеновое КС15.6, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=590 мм Серия 3.900.1-14				шт	1		
113.		– кольцо стеновое КС15.9, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=890 мм Серия 3.900.1-14				шт	2		
114.		– кольцо стеновое КС15.18, Ø _{внеш} 1680 мм, Ø _{внутр} 1500 мм, h=1790 мм Серия 3.900.1-14				шт	1		
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					
						1612/2022-Р-ТС.ВОР			
						Лист			
						6			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание	
115.	– плита перекрытия 1ПП15-2, Ø1680 мм, h=150 мм Серия 3.900.1-14	шт	1		
116.	– кольцо опорное КО6, Ø _{внеш} 840 мм, Ø _{внутр} 580 мм, h=70 мм Серия 3.900.1-14	шт	1		
117.	Люк чугунный тяжелый Т (С250) – Г-1-60 ГОСТ 3634-2019 ГОСТ 3634-2019	компл.	1		
118.	Цементно – песчаный раствор марки М100 для установки ж/б элементов	м³	0,1		
119.	Щебень М1000-М1200 с крупностью фракций 15-20 мм ГОСТ 8267-93	м³	0,3		
120.	Гидроизоляция обмазочная для наружных железобетонных поверхностей колодца (2 слоя, расход 1,1 кг/м²) Мастика гидроизоляционная ТЕХНОНИКОЛЬ №24 ГК “ТехноНИКОЛЬ”	кг	67,3		
121.	Праймер битумный (1 слой, расход 0,4 л/м²) Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01 ГК “ТехноНИКОЛЬ”	л	12,24		
	4 Земляные работы				
122.	Разработка грунта I – II группы механизированным способом при подготовке траншеи под трубопроводы (экскаватором “обратная лопата” с ковшом вместимостью 0,65 м³)	м³	305,15		
123.	Доработка грунта II группы ручным способом	м³	33,9		
124.	Устройство основания песчаного под ж/б лотки и ж/б плиты толщиной 100 мм с разравниваем и послойным уплотнением Купл=0,98 ГОСТ 8736-2014	м³	12,6		
125.	Устройство основания песчаного под трубопроводы толщиной 150 мм с разравниваем и послойным уплотнением Купл=0,98 ГОСТ 8736-2014	м³	23,48		
126.	Обсыпка трубопроводов строительным песком (вокруг трубопровода и над трубопроводом толщиной 400 мм) разравниваем и послойным уплотнением Купл≥0,95 ГОСТ 8736-2014	м³	16,82		
127.	Окончательная засыпка траншеи извлеченным грунтом (пригодным, диаметр включений не более 200 мм) с послойным уплотнением Купл≥0,92 (или песком средней крупности)	м³	225,1		
128.	Вывоз и утилизация извлеченного грунта (I – II группы)	м³	113,95		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.		Кол.		Примечание																															
		Оборудование ТФ,СКС,ЛВС																																							
1.		Установка: Шкаф телекоммуникационный напольный 19", 42U, 600х600 мм, металлическая передняя дверь с замком, светло-серый ШТК-М-42.6.6-3ААА				шт.		1																																	
2.		Установка: Комплект проводов заземления для шкафа ШТК-М, универсальный ПЗ-ШТК-М				шт.		5																																	
3.		Установка: Панель заземления вертикальная 1000 мм / 200 А ПЗ-1000.200А				шт.		1																																	
4.		Установка: Модуль вентиляторный, 3 вентилятора с терморегулятором R-FAN-3Т				шт.		1																																	
5.		Установка: Комплект щеточного ввода в шкаф, универсальный KB-Щ-55.420А				шт.		2																																	
6.		Установка: 19" панель с DIN-рейкой для установки коммутаторов STK-RACKMNT-2955				шт.		1																																	
7.		Установка: Шкаф настенный телекоммуникационный 19" антивандальный, 15U, 600х530 мм, металлическая передняя дверь с замком, светло-серый ШРН-А-15.520				шт.		3																																	
8.		Установка: Модуль вентиляторный, 1 вентилятор с терморегулятором R-FAN-1Т				шт.		3																																	
9.		Установка: Панель заземления горизонтальная/вертикальная 19" 500 мм / 200 А ПЗ-19-500.200А				шт.		3																																	
10.		Установка: Блок розеток Rem-16 с авт. 16А, 7 Schuko, алюм., 19", колодка R-16-7S-A-440-K				шт.		4																																	
11.		Установка: Комплект монтажный № 2 (винт, шайба, гайка с защелкой), упаковка 50 шт. KM-2-50				шт.		5																																	
12.		Установка: Кросс оптический стоечный на 16 симплексных портов SC, укомплектованный ШКОС-Л-1U/2-16-SC ~16-SC/SM ~16-SC/UPC: - корпус ШКОС-Л-1U - крышка - кронштейн 19" - кассета КТ-3645 - крышка кассеты КТ - гильзы КДЗС-4525 - планка пластиковая 8SC - планка заглушка - комплект деталей для монтажа - розетка (адаптер) SC/UPC				шт.		4																																	
Согласовано		Взам. инв. №		Подп. и дата		1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС.ВОР																																			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А																																			
						<table border="1"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Кол.</td> <td>Лист</td> <td>№ док.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td></td> <td>Эйрих</td> <td></td> <td></td> <td>01.24</td> </tr> <tr> <td>Проверил</td> <td></td> <td>Какичев</td> <td></td> <td></td> <td>01.24</td> </tr> <tr> <td>Н.контр.</td> <td></td> <td>Баданина</td> <td></td> <td></td> <td>01.24</td> </tr> <tr> <td>ГИП</td> <td></td> <td>Счастков</td> <td></td> <td></td> <td>01.24</td> </tr> </table>						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.		Эйрих			01.24	Проверил		Какичев			01.24	Н.контр.		Баданина			01.24	ГИП		Счастков			01.24
						Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																														
Разраб.		Эйрих			01.24																																				
Проверил		Какичев			01.24																																				
Н.контр.		Баданина			01.24																																				
ГИП		Счастков			01.24																																				
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Цех окраски</td> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td colspan="3"></td> <td>Р</td> <td>1</td> <td>4</td> </tr> </table>						Цех окраски			Стадия	Лист	Листов				Р	1	4																								
Цех окраски			Стадия	Лист	Листов																																				
			Р	1	4																																				
Инв. № подл.		Ведомость объемов работ																																							

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		- пигтейл SC/UPC - капа 8SC							
13.		Установка: Патч-панель 19” 24xRJ45 KATT, 568A/B, UTP Cat 5e, 1U, графит PID-00174				шт.	7		
14.		Установка: Патч-панель телефонная 19” 50xRJ45 KATT, UTP Cat 3, 3/6 и 4/5 пары, 1U, графит PID-00145				шт.	1		
15.		Установка: Несущий модуль подключения для плинтов ПБТ, LSA-PROFIL (каркас), 3U МП-19-3U				шт.	1		
16.		Установка: Плинт 2/10 с размыкаемыми контактами, с маркировкой 0...9, без цветового кода LSA-PROFIL				шт.	10		
17.		Установка: Магазин защиты 2/10 на 10 пар для 3-х полюсных разрядников, неоснащенный				шт.	5		
18.		Установка: Крышка магазина защиты				шт.	5		
19.		Установка: Разрядник 3-х полюсной 230В 20кА/10А типа 8х13				шт.	50		
20.		Установка: Скобка контактная д/заземления (упаковка - 50шт)				шт.	1		
21.		Установка: Горизонтальный кабельный органайзер 19" 1U, 6 колец, цвет черный ГКО-1-6-9005				шт.	8		
22.		Установка: Коммутатор 2 уровня на 48 downlink портов Gigabit Ethernet и 4 uplink порта 10G SFP+ с поддержкой технологии PoE+ до 740 Вт C9200L-48P-4X-A				шт.	1		
23.		Установка: Коммутатор 2 уровня на 24 downlink порта Gigabit Ethernet и 4 uplink порта 10G SFP+ с поддержкой технологии PoE+ до 370 Вт C9200L-24P-4X-A				шт.	4		
24.		Установка: Кронштейн для монтажа в 19” стойку 4-х точечное крепление 4PT-KIT-T2				шт.	5		
25.		Установка: 10G SFP+ модуль трансивера, для дуплексного одномодового волокна G.652 с разъемами типа LC до 10 км SFP-10G-LR				шт.	10		
26.		Установка: Комплект стекирования для C9200L: два адаптера и кабель стекирования 0,5 м C9200L-STACK-KIT				шт.	1		
27.		Установка: Источник бесперебойного питания Online, 2000 ВА (1.8 кВт), 230 В, стоечное исполнение, 2U, вход C20, выход 6xC13, слот для модуля SNP, подключение внешних батарейных блоков Smart-Save Online SRV				шт.	1		
28.		Установка: Внешний батарейный блок для SRVSE2KRTXLI, 72В, 2U				шт.	1		
29.		Установка: Источник бесперебойного питания On-line, 1000 ВА (0.9 кВт), 230 В, стоечное исполнение, 2U, вход C14, выход 6xC13, слот для модуля SNP Smart-Save Online SRV				шт.	3		
30.		Установка: Сетевая карта SNMP				шт./pcs.	4		
31.		Установка: Комплект монтажа в стойку 19", нагрузка до 60кг, регулируемый 480-780 мм для 2U ИБП, 2U силовых модулей, 2U комплектов батарей				шт./pcs.	5		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
32.		Пусконаладочные работы системы				Компл.	1			
		Кабельная продукция:								
1.		Монтаж: кабель-канал 105х50 мм				м	30			
2.		Монтаж: Перегородка разделительная				м	30			
3.		Монтаж: Угол плоский 90° для односекционных кабель-каналов 105х50				шт.	7			
4.		Монтаж: Накладка на стык профиля на защелках для односекционных кабель-каналов 105х50				шт.	5			
5.		Монтаж: Накладка на стык крышки 65 мм DLP, для любых DLP, секционируемая				шт.	5			
6.		Монтаж: Торцевая заглушка для кабель-каналов 105х50				шт.	14			
7.		Монтаж: Суппорт Mosaic для кабель-каналов DLP с шириной крышки 65 мм, 2 модуля				шт.	17			
8.		Монтаж: Модуль 45×22,5 мм 1xRJx45 UTP категории 5е, белый				шт.	64			
9.		Монтаж: Заглушка 45×22,5 мм, белый				шт.	6			
10.		Монтаж: Мини-колонна 30 см на 2 секции, корпус из алюминия, крышка ПВХ, цвет белый				шт.	7			
11.		Монтаж: Коробка промышленная, 2-портовая, белый				шт.	13			
12.		Монтаж: Модуль промышленный категории 5е UTP, крышка, черный				шт.	26			
13.		Монтаж: Труба ПЛЛ гибкая гофрированная не содержит галогенов д.25 мм, ПВ-0, с протяжкой, 50 м, цвет белый				м	50			
14.		Монтаж: Держатель для трубы двухкомпонентный, д.25 мм				шт.	120			
15.		Монтаж: Труба ПНД гибкая гофр. д.25мм, тяжёлая с протяжкой, 50м, цвет оранже-вый				м	50			
16.		Монтаж: Металлорукав DN 15мм в герметичной ПВХ изоляции, Dвн=15,5 мм, Dнар=19,5, с протяжкой, 100 м, цвет серый				м	150			
17.		Монтаж: Муфта мет.рукав в герметичной изоляции в оплетке-коробка DN 15, M20х1,5				шт.	13			
18.		Монтаж: Концевая втулка для металлорукава DN 15 мм				шт.	14			
19.		Монтаж: Держатель с крышкой д.20 мм, оцинкованная сталь				шт.	400			
20.		Монтаж: Лоток металлический неперфорированный, оцинкованная сталь по методу Сендимира толщиной 0,8 мм, 200х50х3000 мм, с крышкой и перегородкой, крепление консолью к стене				м				
21.		Монтаж: Лоток металлический неперфорированный, оцинкованная сталь по методу Сендимира толщиной 0,8 мм, 200х50х3000 мм, с крышкой и перегородкой, крепление профилем к потолку				м				
Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание	
22.	Монтаж: Лоток металлический перфорированный, оцинкованная сталь, 100x50x3000 мм, с крышкой, крепление на скобе					м	84		
23.	Укладка кабеля в проложенный лоток: Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней проклад-ки, фиолетовый					м	3155		
24.	Укладка кабеля в проложенный кабель-канал: Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней проклад-ки, фиолетовый					м	30		
25.	Укладка кабеля в проложенные трубы: Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней проклад-ки, фиолетовый					м	200		
26.	Укладка кабеля в проложенные трубы в стяжке пола: Кабель категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней проклад-ки, фиолетовый					м	50		
27.	Укладка кабеля в проложенный лоток: Волоконно-оптический кабель в негорючей оболочке, не содержащей гало-генов с несущим элементом из стеклопластикового прутка для внутрен-ней и внешней прокладки, 16 одномодовых волокон 9/125 мкм, ИКнг(А)-HF-M4П-A16-2.7					м	368		
28.	Монтаж: Шнур коммутационный RJ-45 незранированный, U/UTP, категория 5е, LSZH, 1 м, белый					шт.	90		
29.	Монтаж: Шнур коммутационный RJ-45 незранированный, U/UTP, категория 5е, LSZH, 2 м, белый					шт.	68		
30.	Монтаж: Шнур коммутационный RJ-45 незранированный, U/UTP, категория 5е, LSZH, 3 м, белый					шт.	26		
31.	Монтаж: Одномодовый дуплексный оптический коммутационный шнур, 2x9/125, OS2, Duplex SC-LC, LSZH, 2 м, 41F-S2-SC-LC-02					шт.	10		
32.	Устройство огнестойких проходок с использованием трубы стальной водогазопроводной д.50 мм					шт.	2		
33.	Устройство огнестойких проходок с использованием противопожарной подушки					шт.	4		
Инв. № подл.						1612/2022-Р-ТФ,СКС,ЛВС.ВОР			Лист
									4
Взам. инв. №		Подп. и дата							
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
1. Организация молниезащиты и заземления									
		Круглый проводник из оцинкованной стали, диаметр 8 мм (допустимая погрешность веса бухты ±1кг)				м	2100		
		Круглый проводник из оцинкованной стали, диаметр 8 мм (допустимая погрешность веса бухты ±1кг)				м	900		
		Держатель проволоки для плоской кровли				шт.	672		
		Компенсатор				шт.	72		
		Соединитель Vario для быстрого монтажа круглых проводников диаметром 8-10 мм, оцинкованный				шт.	740		
		Держатель проволоки диаметром 8-10 мм, оцинкованный				шт.	1428		
		Заклепка резьбовая М8				шт.	1428		
		Вставка разделительная d8-10 мм				шт.	15		
		Полоса стальная горячеоцинкованная, 40x4 мм (контур заземления)				м	375		
		Стержень заземления оtex, длина 1,5 м, диаметр 20 мм, оцинкованный				шт.	34		
		Наконечник стержня заземления оцинк.				шт.	17		
		Насадка для забивания стержней заземления				шт.	2		
		Соединитель стержня заземления и проволоки				шт.	17		
		Крестовой соединитель для плоских проводников до 40 мм, оцинкованный				шт.	12		
		Фальцевая и балочная клемма 10-20 мм				шт.	8		
		Лента антикоррозионная				м.	44		
		Коробка уравнивания потенциалов				шт.	3		
		Шина уравнивания потенциалов с металлической опорой				шт.	6		
		Провод с медными жилами, в ПВХ изоляции, желто-зеленый сечение 1x4				м.	60		
		Провод с медными жилами, в ПВХ изоляции, желто-зеленый сечение 1x6				м.	300		
		Провод с медными жилами, в ПВХ изоляции, желто-зеленый сечение 1x25				м.	90		
Ревизия 02									
						1612/2022-Р-ЭГ.ВОР			
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А			
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
		Разраб.	Пестерев				12.23		
		Проверил	Ким				12.23		
		Н.контр.	Баданина				12.23		
		ГИП	Счастков				12.23		
Цех окраски								Стадия	Лист
								Р	1
Ведомость объемов работ								Листов	
								1	

Пози- ция	Наименование	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание					
	1. Комплектные устройства								
	Монтаж ВРУ	Компл.	1						
	Монтаж ПЭСПЗ	Компл.	1						
	Монтаж ВРУ-АВР	Компл.	1						
	Монтаж ЩР-1	Компл.	1						
	Монтаж ЩОР-2	Компл.	1						
	Монтаж ЩР-3	Компл.	1						
	Монтаж ЩУО	Компл.	1						
	Монтаж ЩВ-1	Компл.	1						
	Монтаж ЩВ-2	Компл.	1						
	Монтаж ЩПАУ	Компл.	1						
	Монтаж ЩСС	Компл.	1						
	2. Монтаж электроустановочных изделий								
	Щит розеточный, навесной, степень защиты IP65	шт.	5						
	Розетка штепсельная (механизм), двухполюсная, с защитными контактами, со шторками, для установки в кабель канале, 16 А, IP20, 2 поста	шт.	21						
	Розетка одногнездовая двухполюсная с защитными контактами, со шторками, скрытой установки, 16 А, цвет белый + рамка для розетки, IP55, 1 пост	шт.	16						
	Взрывозащищенный пост управления из алюминия, 2-х кнопочный, IP66	шт.	8						
	3. Шинопроводы								
	Шинопровод 2000А_AI_4W(ЗР+N+РЕ(корпус)) IP55 (комплект.)	м.	150						
Ревизия 03									
		1612/2022-Р-ЭМ.ВОР							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ведомость объемов работ	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Пестерев				01.24		Р	1	4
Проверил	Ким				01.24				
Н. контр.	Баданина				01.24				
ГИП	Счастков				01.24				

Пози- ция	Наименование	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание	
	Шинопровод 2500А_АI_4W(3P+N+PE(корпус) IP55 (комплект.)	м.	165		
	4. Монтаж кабельной продукции				
	4.1 Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поли-мерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение				
	ППГнз(А)-HF 3x1.5	м	2078	Прокладка в труде ø20мм	
	ППГнз(А)-HF 3x2.5	м	1591	Прокладка в труде ø20мм	
	ППГнз(А)-HF 3x4	м	337	Прокладка в труде ø25мм	
	ППГнз(А)-HF 3x6	м	301	Прокладка в труде ø25мм	
	ППГнз(А)-HF 3x16	м	10	Прокладка в труде ø32мм	
	ППГнз(А)-HF 5x1.5	м	460	Прокладка в труде ø20мм	
	ППГнз(А)-HF 5x2.5	м	989	Прокладка в труде ø25мм	
	ППГнз(А)-HF 5x4	м	645	Прокладка в труде ø32мм	
	ППГнз(А)-HF 5x6	м	497	Прокладка в труде ø32мм	
	ППГнз(А)-HF 5x10	м	160	Прокладка в труде ø40мм	
	ППГнз(А)-HF 5x16	м	1188	Прокладка в труде ø50мм	
	ППГнз(А)-HF 5x25	м	488	Прокладка в труде ø50мм	
	ППГнз(А)-HF 5x35	м	55	Прокладка в труде ø63мм	
	ППГнз(А)-HF 5x120	м	25	Прокладка в труде ø63мм	
	ППГнз(А)-HF 5x150	м	440	Прокладка в труде ø63мм	
Ревизия 03					
		1612/2022-Р-ЭМ.ВОР			Лист
					2
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Пози- ция	Наименование	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание
	ППГнз(А)-HF 5x240	м	74	Прокладка в тру- бе стальной 108х3
	4.2 Кабель силовой с медными жилами, огнестойкий, с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не содержащих галогенов, не распространяющий горение			
	ППГнз(А)-FRHF 3x1.5	м	662	Прокладка в трубе ø20мм
	ППГнз(А)-FRHF 3x2.5	м	821	Прокладка в трубе ø25мм
	ППГнз(А)-FRHF 3x4	м	454	Прокладка в трубе ø25мм
	ППГнз(А)-FRHF 5x2.5	м	10	Прокладка в трубе ø25мм
	ППГнз(А)-FRHF 5x6	м	85	Прокладка в трубе ø32мм
	ППГнз(А)-FRHF 5x120	м	60	Прокладка в трубе ø63мм
	ППГнз(А)-FRHF 5x240	м	24	Прокладка в тру- бе стальной 108х3
	5. Монтаж труб			
	Труба жесткая оцинкованная ø20x1x3000 мм	м	2100	
	Труба жесткая оцинкованная ø25x1,2x3000 мм	м	2000	
	Труба жесткая оцинкованная ø32x1,2x3000 мм	м	1300	
	Труба жесткая оцинкованная ø40x1,2x3000 мм	м	960	
	Труба жесткая оцинкованная ø50x1,2x3000 мм	м	2100	
	Труба жесткая оцинкованная ø63x1,2x3000 мм	м	80	
	Труба стальная 108х3	м	74	
	Металлорукав Д=20 мм	м	100	
	Металлорукав Д=25 мм	м	200	
	Металлорукав Д=35 мм	м	40	

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Ревизия 03					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1612/2022-Р-ЭМ.ВОР					Лист
					3



Пози- ция	Наименование	Ед. изм.	Коли- чество	Примечание
	Металлорукав Д=40 мм	м	60	
	Металлорукав Д=50 мм	м	60	
	Труба ПВХ жёсткая гладкая д.25мм, лёгкая, 3м	шт.	100	
	Прочие работы			
	Заделка кабельных проходок	шт.	30	
	Пусконаладочные работы электрооборудования	шт.	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Ревизия 03

						1612/2022-Р-ЭМ.ВОР	Лист
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		4

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	1. Организация наружного электроосвещения			
	<u>1. Щиты</u>			
	Монтаж ЩНО	шт.	1	
	<u>2. Кабельные изделия</u>			
1.	Монтаж кабеля силового, не распространяющего горение, с полимерными элементами, не содержащий галогенов ППГнг(А)-HF 3х2,5	м.	265	
2.	Монтаж кабеля силового, не распространяющего горение, с полимерными элементами, не содержащий галогенов ППГнг(А)-HF 2х2,5	м.	10	
	<u>2. Электромонтажные изделия и материалы</u>			
3.	Монтаж прожектора типа FREGAT FLOOD LED 110 (60) 5000K	шт.	4	
4.	Монтаж датчика освещенности PS10	шт	2	
5.	Монтаж трубы жесткой оцинкованной Ø20х1х3000 мм	м.	265	
6.	Монтаж отвода линии к ЩНО	шт	1	

Взам. инв. №	
--------------	--

ИНВ. № подл.	
--------------	--

Ревизия 02

A4

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		1. Организация внутреннего электроосвещения								
		1. Комплектные устройства								
		Монтаж ЩО-1				Компл.	1			
		Монтаж ЩО-3				Компл.	1			
		Монтаж ЩАО				Компл.	1			
		2. Монтаж светотехнического оборудования								
		Светильник типа ССдПб 01-140-001 IP65 RSHB005V-140-14-750-G60-PSU-TG, пожаробезопасный, 140 Вт				шт.	62			
		Светильник типа ССдПб 01-070-001 IP65 RSHB005V-070-8-750-G60-PSU-TG, пожаробезопасный, 70 Вт				шт.	43			
		Светильник типа ССдВз 1Ех 01-070-001 IP65 RSHB005V-070-8-750-G60-PSU-TG, взрывозащищенный, 70 Вт				шт.	18			
		Светильник типа ССдПб 02-030-001 IP65 RSHB005V-030-3-750-D-PSU-MG, пожаробезопасный, 30 Вт				шт.	4			
		Светильник типа ССдВз 1Ех 02-30-IP65 RSHB005V-030-3-750-D-PSU-MG, взрывозащищенный, 30 Вт				шт.	16			
		Светильник типа RSPR0020-052-01-850-D-PSU-MP, 52 Вт				шт.	4			
		Офисный светильник типа RSOF001E-024-01-840-D-PSU-MP, 24 Вт				шт.	54			
		Светильник типа OWP/R ECO LED 595 IP54/IP40 4000K, 32 Вт				шт.	1			
		Светильник типа ACQUA C 18 WH 4000K, 22 Вт				шт.	15			
		Светильник типа ССдПб 02-050-001 IP65 RSHB005V-050-5-750-D-PSU-MG, пожаробезопасный, 50 Вт				шт.	13			
		Светильник типа ACQUA C 12 WH 4000K, 14 Вт				шт.	6			
		Светильник типа DROP LED 9 STANDARD MS 4000K, 9 Вт, в комплекте с микроволновым датчиком движения				шт.	5			
		Светильник типа STAR LED 12W 840 BL, 12 Вт, в комплекте с микроволновым датчиком движения				шт.	10			
		Саморезы				кг.	6			
		3. Монтаж электроустановочных изделий								
Ревизия 03										
						1612/2022-Р-ЭО.ВОР				
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пестерев			12.23			Р	1	3
Проверил		Ким			12.23	Ведомость объемов работ				
Н.контр.		Баданина			12.23					
ГИП		Счастков			12.23					

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Ревизия 03	
									Лист	
			Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ЭО.ВОР	2

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
	Выключатель одноклавишный (механизм), открытой установки, 10 А, IP44	шт.	2	
	Выключатель одноклавишный (механизм), скрытой установки, 10 А, IP20 + рамка на 1 пост, IP20	шт.	17	
	Выключатель одноклавишный (механизм), скрытой установки, 10 А, IP55 + рамка на 1 пост, IP55	шт.	18	
	Переключатель на 2 направления, одноклавишный (механизм), скрытой установки, 10 А, IP20 + рамка на 1 пост, IP20	шт.	14	
	Переключатель на 2 направления, одноклавишный (механизм), скрытой установки, 10 А, IP55 + рамка на 1 пост, IP55	шт.	8	
	Взрывозащищенный пост управления из алюминия, 2-х кнопочный, IP66	шт.	8	
	Установочная коробка для полых стен	шт.	70	
	Установочная коробка для сплошных стен	шт.	10	
	Коробка распределительная с клемм., 100х100х50, IP55	шт.	300	
	Коробка пластиковая FS с гладкими стенками и клеммниками, IP56, 100х100х50 мм, 5р, 450V, 10А, 6 мм2	шт.	60	
	4. Монтаж шинопроводов			
	ШП1.1_25А_AI_5W(3P+N+PE+корпус) IP55	компл.	1	
	ШП1.2_40А_AI_5W(3P+N+PE+корпус) IP55	компл.	1	
	ШП1.1_25А_AI_5W(3P+N+PE+корпус) IP55	компл.	1	
	5. Монтаж кабельной продукции			
	Затягивание в труду кабель силовой с медной жилой в ПВХ изоляции, ППГнз(А)-HF 3х1.5	м	589	
	Затягивание в труду кабель силовой с медной жилой в ПВХ изоляции, для противопожарных систем, ППГнз(А)-FRHF 3х1.5	м	280	
	Затягивание в труду кабель силовой с медной жилой в ПВХ изоляции, для противопожарных систем, ППГнз(А)-FRHF 2х1.5	м	800	
	Затягивание в труду кабель силовой с медной жилой в ПВХ изоляции, для противопожарных систем, ППГнз(А)-FRHF 3х2.5	м	400	

[illegible]

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		1. Организация внутриплощадочных сетей электроснабжения								
		Внутриплощадочные сети 6 кВ								
		Земляные работы								
		Разбивка трассы				м	1001			
		Контрольно-исполнительная съемка				м	1001			
		Разработка траншеи (без откосов) в грунте II группы экскаватором «обратная лопата» (емкость ковша 0,09 м3) в отвал				м3	409,12			
		Доработка грунта II гр вручную с последующей погрузкой экскаватором (емкость ковша 0,09 м3)				м3	21,53			
		Разработка траншеи (без откосов) в грунте II группы экскаватором «обратная лопата» (емкость ковша 0,25 м3) в отвал				м3	94,52			
		Доработка грунта II гр вручную с последующей погрузкой экскаватором (емкость ковша 0,25 м3)				м3	4,97			
		Погрузка излишков грунта II группы экскаваторами на самосвалы				м3	280,7			
		Транспортировка излишек грунта (группа грунта II) на площадку временного складирования, расстояние до 6 км.				м3/м	280,7/547,4			
		Работа на отвале				м3	280,7			
		Устройство основания из песка ГОСТ 8736-2014 h=0,10 м под кабельные линии механиз. способом с уплотнением вибротрамбовками до k=0.9				м3	56,14			
		Затяжка кабеля в ПНД трубу Ø110				м	2330			
		Укладка ПНД труб Ø110 в траншее				м	2330			
		Прокладка кабеля по консолям в БКТП				м	160			
		Прокладка кабеля по стене здания				м	130			
		Обратная засыпка траншей песком строительным по ГОСТ 8736-2014 механиз. способом с уплотнением вибротрамбовками до k=0.9				м3	90,16			
		Укладка сигнальной ленты				м	1085			
		Обратная засыпка траншеи грунтом с края траншеи механизированным способом бульдозером мощностью 79				м3	249,44			
						1612/2022-Р-ЭС.ВОР				
						Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Пестрев			12.23			Р	1	3
Проверил		Ким			12.23					
Н.контр.		Баданина			12.23	Ведомость объемов работ				
ГИП		Счастков			12.23					

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание		
	(108) кВт с послойным трамбованием до k=0.9. Грунт 1 группы.					
	Установка концевых муфт 6 кВ	шт.	8			
	Восстановление газона	м²	370,9			
	Восстановление тротуара	м²	91,5			
	Восстановление проездов	м²	99,1			
	Кабели и провода					
	Кабель силовой с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ пластиката, на напряжение 6кВ	м	2620			
	Муфта кабельная концевая ЗПКТп-6-150/240 для кабелей с пластмассовой изоляцией до 6 кВ	шт.	8			
	Муфта кабельная соединительная ЗПСТ-6-150/240(Б) для кабелей с пластмассовой изоляцией до 6 кВ с болтовыми соединителями	шт.	2			
	Внутриплощадочные сети 0,4 кВ					
	Земляные работы					
	Рытье траншеи в соответствии с типовым проектом по прокладке кабельных линий	м³	249			
	Устройство подсыпки из песка	м³	60			
	Обратная засыпка траншеи вынутым грунтом	м³	190			
	Кабели и провода					
	Монтаж кабеля силового с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, брони из стальных оцинкованных лент, с оболочкой из выпрессованного защитного шланга из ПВХ, на напряжение 1кВ	м	420			
	Монтаж кабеля силового с медными жилами, с изоляцией из ПВХ пластиката, брони из стальных оцинкованных лент, с оболочкой из выпрессованного защитного шланга из ПВХ, на напряжение 1кВ	м	1450			
	Монтаж кабеля силового в изоляции и оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженным дымовыделением	м	40			
	Монтаж кабеля силового в изоляции и оболочке из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожарной опасности, с пониженным дымовыделением	м	120			
	Трубы и материалы					
				1612/2022-Р-ЭС.ВОР		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						2

1612/2022-Р-ЭС.ВОР

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Укладка двустенной трубы в траншею ПНД гибкая для кабельной канализации D=160мм				м	800		
		Монтаж двустенной трубы к стене ПНД гибкая для кабельной канализации D=160мм				м	125		
		Монтаж трубы стальной электросварная 219х5,0 ГОСТ 10704-91				м.	5		
		Монтаж трубы стальной 160х4.5				м.	140		
		ТРАНСФОРМАТОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ							
		Комплектная трансформаторная подстанция в блочно-модульном здании из сэндвич-панелей, полной заводской готовности, серии 2КТПН-3150/6/0,4 кВ с ячейками КРУ-Эталон, габаритами (ДхШхВ) - 10000х5000х3500мм							
		Секция КРУ Эталон TER_Sec10_Etalon_NET (6 ячеек+ШБП) в комплекте:				шт.	1		
		КРУ Эталон TER_SP15_Etalon_2(10_1000В_3_MI)				шт.	2		
		КРУ Эталон TER_SP15_Etalon_1(10_1000В_3_OF)				шт.	2		
		КРУ Эталон TER_SP15_Etalon_1(10_1000В_3_RI)				шт.	2		
		Шкаф ШБП TER_OSP_Etalon_1(900_100)				шт.	1		
		Кабельная перемычка 6кВ (КРУ-ТМГ)				компл.	2		
		Панель вводная_оборуд. производ. Хундай (1*6300А)				шт.	2		
		Панель секционного выключателя_оборуд. производ. Хундай (1*5000А)				шт.	1		
		Панель шинной сборки (5000А)				шт.	1		
		Панель отходящих линий №1_оборуд. производ. Хундай (1*800А_1*400А_1*250А_2*100А)				шт.	2		
		Панель отходящих линий №2_оборуд. производ. Хундай (1*4000А)				шт.	2		
		Панель отходящих линий №3_оборуд. производ. Хундай (2*800А)				шт.	2		
		Панель АЧКРМ-0,4-350кВАр (1*1000А)				шт.	2		
		Кабельная перемычка 0,4кВ (НКУ-АЧКРМ)				компл.	2		
		Ошиновка силового трансформатора_0,4кВ				компл.	2		
		Щит собственных нужд "ЩСН"				шт.	1		
		Трансформатор силовой ТСЛ-3150/10(6)/0.4 (Д/Чн-11) ЧЗ "АСГ Трафо"				шт.	2		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-ЭС.ВОР			Лист
									3
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					

13	Ящик для ветоши металлический, г.р. (ДхШхВ) 600х250х400мм	шт.	16	Закупку согласовать
21	Сточный поддон металлический для лакокрасочных материалов, г.р. 1000х1000х300мм, объем – 220л.	шт.	6	Закупку согласовать
25	Стеллаж металлический для лакокрасочных материалов, количество уровней хранения – 2, нагрузка на полку – 1000кг, г.р. (ДхШхВ) 1700х700х2000мм	шт.	8	Закупку согласовать
26	Сточный поддон металлический с решеткой-настилом, на ножках, объем 220л, г.р. (ДхШхВ) 1600х600х250мм	шт.	8	Закупку согласовать
27	Стеллаж металлический универсальный, г.р. (ДхШхВ) 1300х700х2000мм, количество уровней хранения – 4, нагрузка на полку – 100кг	шт.	1	Закупку согласовать
28	Стеллаж металлический универсальный, г.р. (ДхШхВ) 1000х700х2000мм, количество уровней хранения – 4, нагрузка на полку – 100кг	шт.	1	Закупку согласовать
31	Контейнер для песка металлический, г.р. 600х300х400мм (ДхШхВ)	шт.	1	Закупку согласовать
35	Ящик для ветоши металлический, г.р. (ДхШхВ) 600х250х400мм	шт.	2	Закупку согласовать
36	Стул офисный с широким сидением, г.р. (ДхШхВ) 535х600х850мм	шт.	21	Закупку согласовать
57	Стеллаж металлический, количество уровней – 3, вес на 1 полку – до 100кг, г.р. (ДхШхВ) 2000х400х2000мм	шт.	1	Закупку согласовать
58	Стол, г.р. (ДхШхВ) 1700х500х870мм	шт.	1	Закупку согласовать
59	Стол письменный одностумбовый ЛДСП, с накладкой и 2 ящиками в комплекте, г.р. (ДхШхВ) 1500х700х750мм	шт.	1	Закупку согласовать

Подп. и дата							1612/2022-Р-ТХ.ВОР					
							Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Цех окраски			Стадия	Лист	Листов
	Разраб.		Прадед		<i>Прадед</i>	11.23				Р	1	15
	Инв. № подл.	Проверил		Варунян			11.23	Ведомость объемов работ				
Н.контр.			Баданина		<i>Баданина</i>	11.23						
	ГИП		Счастков		<i>Счастков</i>	11.23						

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		600х600dpi, 15 стр./мин. Сканер планшетный/протяжной Сетевой интерфейс							
62		Тумба под принтер, з.р. (ДхШхВ) 400х600х750мм				шт.	5	Закупку согласовать	
63		Шкаф для документов, з.р. (ДхШхВ) 1000х400х2000мм				шт.	1	Закупку согласовать	
X							X		
65		Стол письменный одностумбовый ЛДСП, с накладкой и 2 ящиками в комплекте, з.р. (ДхШхВ) 1200х700х750мм				шт.	14	Закупку согласовать	
66		Стол письменный одностумбовый ЛДСП, с накладкой и 2 ящиками в комплекте, з.р. (ДхШхВ) 1500х800х750мм				шт.	1	Закупку согласовать	
67		Стол переговорный, з.р. (ДхШхВ) 1800х800х750мм				шт.	1	Закупку согласовать	
68		Шкаф для документов, з.р. (ДхШхВ) 700х400х2000мм				шт.	14	Закупку согласовать	
69		Сушилка для рук настенная с воздушным HEPA-фильтром Nickel, з.р. 100х234х394мм, 1,6 кВт, 220В, 0°-40°С				шт.	4	Закупку согласовать	
70		Шкаф для моющих и дезинфицирующих средств, з.р. 600х500х1800мм				шт.	2	Закупку согласовать	
71		Шкаф для одежды, з.р. (ДхШхВ) 1000х500х2000мм				шт.	1	Закупку согласовать	
72		Шкаф для одежды, з.р. (ДхШхВ) 800х400х2000мм				шт.	1	Закупку согласовать	
73		Шкаф гардеробный металлический на четыре отделения, (ДхШхВ) з.р.1000х500х1850мм. В комплекте с выдвижной скамейкой, (ДхШхВ) з.р. 800х355х 285мм				шт.	30	Закупку согласовать	
74		Шкаф металлический гардеробный на два отделения, (ДхШхВ) з.р.400х500х1860мм				шт.	5	Закупку согласовать	
75		Фен электрический бытовой (с креплением к стене) для сушки волос, 1Ф/220В/1,0 кВт				шт.	7	Закупку согласовать	
76		Зеркало настенное, (ШхВ) з.р. 436х644мм				шт.	6	Закупку согласовать	
77		Шкаф гардеробный металлический на четыре отделения с перфорированными дверцами с вытяжкой, фпатрубка 100мм, (ДхШхВ) з.р.600х500х1900мм.				шт.	23	Закупку согласовать	
78		Гардеробная скамья, (ДхШхВ) з.р. 800х350х450мм				шт.	15	Закупку согласовать	
79		Стол металлический, (ДхШхВ)з.р.1300х500х850мм				шт.	1	Закупку согласовать	
80		Стеллаж, (ДхШхВ) з.р. 1300х500х2000мм				шт.	2	Закупку согласовать	
81		Стеллаж, (ДхШхВ) з.р. 1300х600х2000мм				шт.	6	Закупку согласовать	
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование					Ед. изм.		Кол.		Примечание			
		Вентустановка ПВ1												
		Шкаф управления ШУ-ПВ1												
1.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.					компл.		1					
		Приборы и средства автоматизации												
2.		Монтаж частотного преобразователя 2,2 кВт, 380 В					шт.		1					
3.		Монтаж частотного преобразователя 1,5 кВт, 220 В					шт.		1					
4.		Монтаж смесительного узла SMEX 40-4.0 (для 1-го водяного нагревателя)					шт.		1					
5.		Монтаж привода PDF 05/230.D (для засл. прит. канала)					шт.		1					
6.		Монтаж привода PDS 05/230.DT (для засл. выт. канала)					шт.		1					
7.		Монтаж термостата 6 м (для 1-го водяного нагревателя)					шт.		1					
8.		Монтаж датчика температуры наружного воздуха ARN-3					шт.		1					
9.		Монтаж датчика температуры воды погружного WTP-3					шт.		1					
10.		Монтаж датчика температуры канального ARK-3					шт.		1					
11.		Монтаж датчика перепада давления 500 Па DVL-500					шт.		5					
		Кабельно-проводниковая продукция												
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:												
12.		ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм²					м		15					
13.		ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм²					м		2					
14.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²					м		2					
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с												

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
31.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	2		
32.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	120		
		Вентустановка П2							
		Шкаф управления ШУ-П2							
33.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
34.		Монтаж Частотный преобразователь 0,75 кВт, 220 В				шт.	1		
35.		Монтаж Смесительный узел SMEX 40-1.0 (для 1-го водяного нагревателя)				шт.	1		
36.		Монтаж привода PDF 05/230.D (для засл. прит. канала)				шт.	1		
37.		Монтаж термостата 3 м (для 1-го водяного нагревателя)				шт.	1		
38.		Монтаж датчика температуры наружного воздуха ARN-3				шт.	1		
39.		Монтаж датчика температуры воды погружного WTP-3				шт.	1		
40.		Монтаж датчика температуры канального ARK-3				шт.	1		
41.		Монтаж датчика перепада давления 500 Pa DVL-500				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
42.		ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм²				м	11		
43.		ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм²				м	2		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
44.		ВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	10		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного							
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АСУД.ВОР		
							Лист		
							62		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
45.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	52		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
46.		КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	44		
47.		КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х0,75 мм²				м	11		
		Монтажные изделия и материалы							
48.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серая, с протяжкой				м	110		
49.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	330		
50.		Монтаж короба кабельного с крышкой 200х80х2000 мм				м	4		
51.		Монтаж угла плоского 200х80 мм				шт.	1		
52.		Монтаж заглушки торцевой 200х80 мм				шт.	1		
53.		Монтаж рамки для ввода в стену/коробку/потолок 200х80 мм				шт.	1		
54.		Монтаж разделителя (перегородка) 80х2000 мм				м	4		
55.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	4		
56.		Монтаж коробки ответвительной, IP55, 100х100х50 мм				шт.	2		
57.		Монтаж клеммы соединительной, 2 контакта, сечение провода 0.08-2.5 мм²				шт.	5		
58.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
59.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	40		
		Вентустановка ПЗ							
		Шкаф управления ШУ-ПЗ							
60.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

				</					

						</				

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Шкаф управления ШУ-П4.1							
96.		Монтаж шкафа управления в составе: - щит металлический настенного монтажа, IP55; - контроллер, панель оператора; - защитная и пускорегулирующая аппаратура; - преобразователи частоты.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
97.		Монтаж привода воздушного клапана (220В, возвр. пружина)				шт.	2		
98.		Монтаж термостата отсека горелки				шт.	1		
99.		Монтаж электронагревателя отсека горелки				шт.	1		
100.		Монтаж датчика температуры дымовых газов канального				шт.	1		
101.		Монтаж датчика температуры приточного воздуха канального				шт.	1		
102.		Монтаж датчика температуры воздуха в помещении настенного				шт.	1		
103.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на фильтре				шт.	2		
104.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на вентиляторе				шт.	2		
105.		Монтаж светозвукового оповещателя «Маяк»				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
106.		Прокладка комплекта силовых и контрольных кабелей L=15м				компл.	1		
107.		Прокладка кабеля витая пара категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетового				м	55		
108.		Монтаж коннектора RJ-45 под витую пару быстрой установки, категория 5е, универсального (для одножильного и многожильного кабеля), 8P8C-FC				шт.	2		
		Монтажные изделия и материалы							
109.		Монтаж лотк металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 200х50х3000 мм				м	3		
110.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 200х3000 мм				м	3		
111.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
112.		Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 200 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
113.		Монтаж угла СРО 90 горизонтального 90° 200х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
Взам. инв. №						1612/2022-Р-АСУД.ВОР			
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
198.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	7		
199.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	2		
200.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	100		
		Вентустановка П4.4							
		Шкаф управления ШУ-П4.4							
201.		Монтаж шкафа управления в составе: - щит металлический настенного монтажа, IP55; - контроллер, панель оператора; - защитная и пускорегулирующая аппаратура; - преобразователи частоты.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
202.		Монтаж привода воздушного клапана (220В, возвр. пружина)				шт.	2		
203.		Монтаж термостата отсека горелки				шт.	1		
204.		Монтаж электронагревателя отсека горелки				шт.	1		
205.		Монтаж датчика температуры дымовых газов канального				шт.	1		
206.		Монтаж датчика температуры приточного воздуха канального				шт.	1		
207.		Монтаж датчика температуры воздуха в помещении настенного				шт.	1		
208.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на фильтре				шт.	2		
209.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на вентиляторе				шт.	2		
210.		Монтаж светозвукового оповещателя «Маяк»				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
211.		Прокладка комплекта силовых и контрольных кабелей L=25м				компл.	1		
212.		Прокладка кабеля витая пара категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетовой				м	45		
213.		Монтаж коннектора RJ-45 под витую пару быстрой установки, категория 5е, универсального (для одножильного и многожильного кабеля), 8P8C-FC				шт.	2		
		Монтажные изделия и материалы							
214.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 200х50х3000 мм				м	15		
215.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 200х3000 мм				м	15		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

		№ п/п	Наименование			Ед. изм.	Кол.	Примечание
			Приборы и средства автоматизации					
		237.	Монтаж привода воздушного клапана (220В, возвр. пружина)			шт.	2	
		238.	Монтаж термостата отсека горелки			шт.	1	
		239.	Монтаж электронагревателя отсека горелки			шт.	1	
		240.	Монтаж датчика температуры дымовых газов канального			шт.	1	
		241.	Монтаж датчика температуры приточного воздуха канального			шт.	1	
		242.	Монтаж датчика температуры воздуха в помещении настенного			шт.	1	
		243.	Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на фильтре			шт.	2	
		244.	Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на вентиляторе			шт.	2	
		245.	Монтаж светозвукового оповещателя «Маяк»			шт.	1	
			Кабельно-проводниковая продукция					
		246.	Прокладка комплекта силовых и контрольных кабелей L=15м			компл.	1	
		247.	Прокладка кабеля витая пара категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетового			м	45	
		248.	Монтаж коннектора RJ-45 под витую пару быстрой установки, категория 5е, универсального (для одножильного и многожильного кабеля), 8P8C-FC			шт.	2	
			Монтажные изделия и материалы					
		249.	Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 200х50х3000 мм			м	3	
		250.	Монтаж крышки с заземлением на лоток 200х3000 мм			м	3	
		251.	Монтаж перегородки 50х3000 мм			м	3	
		252.	Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 200 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами			шт.	1	
		253.	Монтаж угла СРО 90 горизонтального 90° 200х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами			шт.	1	
		254.	Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)			компл.	1	
		255.	Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.200 мм			шт.	2	
		256.	Монтаж консоли универсальной осн. 200 мм			шт.	2	
								Лист
		1612/2022-Р-АСУД.ВОР						62
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
300.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	50		
301.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	200		
302.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	750		
303.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	7		
304.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	2		
305.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	100		
		Вентустановка П4.7							
		Шкаф управления ШУ-П4.7							
306.		Монтаж шкафа управления в составе: - щит металлический настенного монтажа, IP55; - контроллер, панель оператора; - защитная и пускорегулирующая аппаратура; - преобразователи частоты.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
307.		Монтаж привода воздушного клапана (220В, возвр. пружина)				шт.	2		
308.		Монтаж термостата отсека горелки				шт.	1		
309.		Монтаж электронагревателя отсека горелки				шт.	1		
310.		Монтаж датчика температуры дымовых газов канального				шт.	1		
311.		Монтаж датчика температуры приточного воздуха канального				шт.	1		
312.		Монтаж датчика температуры воздуха в помещении настенного				шт.	1		
313.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на фильтре				шт.	2		
314.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на вентиляторе				шт.	2		
315.		Монтаж светозвукового оповещателя «Маяк»				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
316.		Прокладка комплекта силовых и контрольных кабелей L=20м				компл.	1		
317.		Прокладка кабеля витая пара категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетового				м	45		
318.		Монтаж коннектора RJ-45 под витую пару быстрой установки, категория 5е, универсального (для одножильного и многожильного кабеля), 8P8C-FC				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п	Наименование					Ед. изм.	Кол.	Примечание		
	Монтажные изделия и материалы									
319.	Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 200х50х3000 мм					м	9			
320.	Монтаж крышки с заземлением на лоток 200х3000 мм					м	9			
321.	Монтаж перегородки 50х3000 мм					м	9			
322.	Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 200 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами					шт.	1			
323.	Монтаж угла СРО 90 горизонтального 90° 200х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами					шт.	2			
324.	Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)					компл.	1			
325.	Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.200 мм					шт.	2			
326.	Монтаж консоли универсальной осн. 200 мм					шт.	8			
327.	Монтаж стандартного анкера со шпилькой М10					шт.	20			
328.	Монтаж вертикального подвеса одиночного 41х21, L800					шт.	4			
329.	Монтаж П-образного профиля PSM, L300, толщ.2,5 мм					шт.	2			
330.	Монтаж стандартного анкера со шпилькой М10					шт.	16			
331.	Монтаж винта для крепления к С-образному профилю М10х30					шт.	4			
332.	Монтаж гайки шестигранной М10					шт.	4			
333.	Монтаж шайбы М10 кузовной DIN 9021					шт.	4			
334.	Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл					шт.	1			
335.	Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой					м	50			
336.	Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой					м	200			
337.	Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25					шт.	750			
338.	Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)					упак.	7			
339.	Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)					упак.	2			
340.	Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)					шт.	100			
	Вентустановка П4.8									
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР				
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
									62	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Шкаф управления ШУ-П4.8							
341.		Монтаж шкафа управления в составе: - щит металлический настенного монтажа, IP55; - контроллер, панель оператора; - защитная и пускорегулирующая аппаратура; - преобразователи частоты.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
342.		Монтаж привода воздушного клапана (220В, возвр. пружина)				шт.	2		
343.		Монтаж термостата отсека горелки				шт.	1		
344.		Монтаж электронагревателя отсека горелки				шт.	1		
345.		Монтаж датчика температуры дымовых газов канального				шт.	1		
346.		Монтаж датчика температуры приточного воздуха канального				шт.	1		
347.		Монтаж датчика температуры воздуха в помещении настенного				шт.	1		
348.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на фильтре				шт.	2		
349.		Монтаж датчика перепада давления (диф. манометр) на вентиляторе				шт.	2		
350.		Монтаж светозвукового оповещателя «Маяк»				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
351.		Прокладка комплекта силовых и контрольных кабелей L=15м				компл.	1		
352.		Прокладка кабеля витая пара категории 5е, U/UTP, 4 пары, 24 AWG, LSZH, внутренней прокладки, фиолетового				м	65		
353.		Монтаж коннектора RJ-45 под витую пару быстрой установки, категория 5е, универсального (для одножильного и многожильного кабеля), 8P8C-FC				шт.	2		
		Монтажные изделия и материалы							
354.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 200х50х3000 мм				м	3		
355.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 200х3000 мм				м	3		
356.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
357.		Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 200 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
358.		Монтаж угла СРО 90 горизонтального 90° 200х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
359.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
360.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.200 мм				шт.	2		
361.		Монтаж консоли универсальной осн. 200 мм				шт.	2		
362.		Монтаж стандартного анкера со шпилькой М10				шт.	8		
363.		Монтаж вертикального подвеса одиночного 41х21, L800				шт.	4		
364.		Монтаж П-образного профиля PSM, L300, толщ.2,5 мм				шт.	2		
365.		Монтаж стандартного анкера со шпилькой М10				шт.	16		
366.		Монтаж винта для крепления к С-образному профилю М10х30				шт.	4		
367.		Монтаж гайки шестигранной М10				шт.	4		
368.		Монтаж шайбы М10 кузовной DIN 9021				шт.	4		
369.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
370.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	50		
371.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	200		
372.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	750		
373.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	7		
374.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	2		
375.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	100		
		Вентустановка П5							
		Шкаф управления ШУ-П5							
376.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
377.		Монтаж частотного преобразователя 4,0 кВт, 380 В				шт.	1		
378.		Монтаж смесительного узла SMEX 80-6.3 (для 1-го водяного нагревателя)				шт.	1		
379.		Монтаж привода PDF 05/230.D (для засл. прит. канала)				шт.	1		
380.		Монтаж термостата 6 м (для 1-го водяного нагревателя)				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
426.		КПСВЭВнг(А)-LS 2х2х0,75 мм²				м	15		
		Монтажные изделия и материалы							
427.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 200х50х3000 мм				м	9		
428.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 200х3000 мм				м	9		
429.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	9		
430.		Монтаж угла CDV 90 вертикального внеш. осн.200 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
431.		Монтаж угла СРО 90 горизонтального 90° 200х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
432.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
433.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.200 мм				шт.	4		
434.		Монтаж стандартного анкера со шпилькой М10				шт.	8		
435.		Монтаж профиля П-образного PSL, L300, толщ.1,5 мм				шт.	10		
436.		Монтаж шпильки резьбовой М8х1000				шт.	20		
437.		Монтаж забивного анкера М8				шт.	20		
438.		Монтаж гайки шестигранной М8				шт.	40		
439.		Монтаж шайбы с узкими полями М8				шт.	40		
440.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
441.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	50		
442.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	150		
443.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	2		
444.		Монтаж коробки ответвительной, IP55, 100х100х50 мм				шт.	2		
445.		Монтаж клеммы соединительной, 2 контакта, сечение провода 0.08-2.5 мм²				шт.	5		
446.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
447.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	40		
		Вентустановка П7							
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР			
						Лист			
						62			
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

[illegible]

Ив. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание		
460.	Монтаж короба кабельного с крышкой 200x80x2000 мм	м	4			
461.	Монтаж угла плоского 200x80 мм	шт.	1			
462.	Монтаж заглушки торцевой 200x80 мм	шт.	1			
463.	Монтаж рамки для ввода в стену/коробку/потолок 200x80 мм	шт.	1			
464.	Монтаж разделителя (перегородка) 80x2000 мм	м	4			
465.	Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)	упак.	1			
466.	Монтаж коробки ответвительной, IP55, 100x100x50 мм	шт.	1			
467.	Монтаж клеммы соединительной, 2 контакта, сечение провода 0.08-2.5 мм²	шт.	3			
468.	Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6x250, белого (1 упак. = 100 шт.)	упак.	1			
469.	Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)	шт.	30			
	<u>Вентилятор В2</u>					
	Шкаф управления ШУ-В2					
470.	Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.	компл.	1			
	Приборы и средства автоматизации					
471.	Монтаж регулятора скорости STY-1,5	шт.	1			
472.	Монтаж датчика перепада давления 20-200 Pa DVL-200	шт.	1			
	Кабельно-проводниковая продукция					
	Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:					
473.	ВВГнг(А)-LS 3x2,5 мм²	м	13			
	Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:					
474.	КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 мм²	м	12			
				1612/2022-Р-АСУД.ВОР		
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						62

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Монтажные изделия и материалы							
475.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3		
476.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3		
477.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
478.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
479.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4		
480.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
481.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	20		
482.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	60		
483.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
484.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
485.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	10		
		Вентиляторы В3 и В14							
		Шкаф управления ШУ-ВЗВ14							
486.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
487.		Монтаж регулятора скорости STY-1,5				шт.	2		
488.		Монтаж датчика перепада давления 20-200 Pa DVL-200				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
489.		ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм²				м	50		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного							
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АСУД.ВОР		
							Лист		
							62		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:								
490.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	48			
		Монтажные изделия и материалы								
491.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3			
492.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3			
493.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3			
494.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1			
495.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4			
496.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1			
497.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	50			
498.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	150			
499.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	2			
500.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1			
501.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	40			
		Вентилятор В7								
		Шкаф управления ШУ-В7								
502.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1			
		Приборы и средства автоматизации								
503.		Монтаж регулятора скорости STY-1,5				шт.	1			
504.		Монтаж датчика перепада давления 500 Па DVL-500				шт.	1			
		Кабельно-проводниковая продукция								
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:								

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
505.		ВВГнг(А)-LS 3х2,5 мм²				м	10			
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:								
506.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	9			
		Монтажные изделия и материалы								
507.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	12			
508.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	36			
509.		Монтаж короба кабельного с крышкой 200х80х2000 мм				м	4			
510.		Монтаж угла плоского 200х80 мм				шт.	1			
511.		Монтаж заглушки торцевой 200х80 мм				шт.	1			
512.		Монтаж рамки для ввода в стену/коробку/потолок 200х80 мм				шт.	1			
513.		Монтаж разделителя (перегородка) 80х2000 мм				м	4			
514.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1			
515.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1			
516.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	10			
		Вентиляторы В4/В4р								
		Шкаф управления ШУ-В4/В4р								
517.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1			
		Приборы и средства автоматизации								
518.		Монтаж частотного преобразователя 0,75 кВт, 380 В				шт.	2			
		Кабельно-проводниковая продукция								
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:								

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
519.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	4		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
520.		ВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	30		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
521.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	8		
		Монтажные изделия и материалы							
522.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3		
523.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3		
524.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
525.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
526.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4		
527.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
528.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	10		
529.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	6		
530.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	48		
531.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
532.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
533.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20		
534.		Монтаж проходки трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	1		
		Вентиляторы В5/В5р							
		Шкаф управления ШУ-В5/В5р							
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
535.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
536.		Монтаж частотного преобразователя 0,75 кВт, 380 В				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
537.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	4		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
538.		ВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	28		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
539.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	8		
		Монтажные изделия и материалы							
540.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3		
541.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3		
542.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
543.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
544.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4		
545.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
546.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	10		
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АСУД.ВОР		
Интв. № подл.									Лист
Подп. и дата									62
Взам. инв. №									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
547.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	6		
548.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	48		
549.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
550.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
551.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20		
552.		Монтаж проходки трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	1		
		Вентиляторы В6/В6р							
		Шкаф управления ШУ-В6/В6р							
553.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
554.		Монтаж частотного преобразователя 0,75 кВт, 380 В				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
555.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	4		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
556.		ВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	46		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
557.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	8		
		Монтажные изделия и материалы							
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АСУД.ВОР		
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист		
							62		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
558.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3		
559.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3		
560.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
561.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
562.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4		
563.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
564.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	10		
565.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	6		
566.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	48		
567.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
568.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
569.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20		
570.		Монтаж проходки трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	1		
		Вентиляторы В8/В8р							
		Шкаф управления ШУ-В8/В8р							
571.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
572.		Монтаж частотного преобразователя 30 кВт, 380 В				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
573.		ВВГнг(А)-LS 4х10 мм²				м	4		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не							
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР			
						Лист			
						62			
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.	
Дата									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
574.		ВВГЭнг(А)-LS 4х10 мм²				м	21		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
575.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	8		
		Монтажные изделия и материалы							
576.		Монтаж С-образного профиля 41х21, L500, толщ.2,5 мм				м	4		
577.		Монтаж закрывающей струбины М10				м	8		
578.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø32, серой, с протяжкой				м	33		
579.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø32				шт.	99		
580.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
581.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
582.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20		
		Вентиляторы В9/В9р							
		Шкаф управления ШУ-В9/В9р							
583.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
584.		Монтаж частотного преобразователя 30 кВт, 380 В				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
585.		ВВГнг(А)-LS 4х10 мм²				м	4		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного							
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АСУД.ВОР		
							Лист		
							62		

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание		
		пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:								
586.		ВВГЭнг(А)-LS 4x10 мм²				м	20			
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:								
587.		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 мм²				м	8			
		Монтажные изделия и материалы								
588.		Монтаж С-образного профиля 41x21, L500, толщ.2,5 мм				м	4			
589.		Монтаж закрывающей струбцины М10				м	8			
590.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø32, серой, с протяжкой				м	32			
591.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø32				шт.	96			
592.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1			
593.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6x250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1			
594.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20			
		Вентиляторы В10/В10р								
		Шкаф управления ШУ-В10/В10р								
595.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1			
		Приборы и средства автоматизации								
596.		Монтаж частотного преобразователя 30 кВт, 380 В				шт.	2			
		Кабельно-проводниковая продукция								
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:								
597.		ВВГнг(А)-LS 4x10 мм²				м	4			
Изн. № подл.						1612/2022-Р-АСУД.ВОР				Лист
Подп. и дата										62
Взам. инв. №										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
613.		Монтаж профиля П-образного PSL, L300, толщ.1,5 мм				шт.	25	
614.		Монтаж шпильки резьбовой M8x2000				шт.	50	
615.		Монтаж крепления к профнастилу V-образного M8				шт.	24	
616.		Монтаж болта с шестигранной головкой M10x120				шт.	24	
617.		Монтаж шайбы M10 кузовной DIN9021				шт.	24	
618.		Монтаж гайки шестигранной M10				шт.	24	
619.		Монтаж трубки M8				шт.	26	
620.		Монтаж гайки шестигранной M8				шт.	150	
621.		Монтаж шайбы с узкими полями M8				шт.	124	
622.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1	
623.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø32, серой, с протяжкой				м	20	
624.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø32, чёрной, с протяжкой				м	10	
625.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø32				шт.	90	
626.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1	
627.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6x250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1	
628.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20	
629.		Монтаж проходки трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	2	
		Вентиляторы B11/B11p						
		Шкаф управления ШУ-B11/B11p						
630.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1	
		Приборы и средства автоматизации						
631.		Монтаж частотного преобразователя 30 кВт, 380 В				шт.	2	
		Кабельно-проводниковая продукция						
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не						
Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1612/2022-Р-АСУД.ВОР	
							Лист	
							62	

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание
		распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:						
632.		ВВГнг(А)-LS 4x10 мм²				м	4	
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:						
633.		ВВГЭнг(А)-LS 4x10 мм²				м	65	
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:						
634.		КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,75 мм²				м	8	
		Монтажные изделия и материалы						
635.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø32, серой, с протяжкой				м	20	
636.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø32, чёрной, с протяжкой				м	10	
637.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø32				шт.	90	
638.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1	
639.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6x250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1	
640.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20	
641.		Монтаж проходки трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	2	
		Вентиляторы В12/В12р						
		Шкаф управления ШУ-В12/В12р						
642.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1	
		Приборы и средства автоматизации						
643.		Монтаж частотного преобразователя 30 кВт, 380 В				шт.	2	
		Кабельно-проводниковая продукция						
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								

1612/2022-Р-АСУД.ВОР

[illegible]

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Приборы и средства автоматизации							
690.		Монтаж частотного преобразователя 2,2 кВт, 380 В				шт.	1		
691.		Монтаж комплекта взрывозащ. реле диф. давления 1950G-1-B-24, (99...398 Pa), питание 24В (пост.ток), 1 Ex d IIB+H2 T6/T5 Gb с монтажным комплектом				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
692.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	2		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
693.		ВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	18		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
694.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	42		
		Монтажные изделия и материалы							
695.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3		
696.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3		
697.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
698.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
699.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4		
700.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
701.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	10		
702.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	3		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
703.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	39		
704.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
705.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
706.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20		
707.		Монтаж Проходка трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	1		
		Вентилятор MO2							
		Шкаф управления ШУ-MO2							
708.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
709.		Монтаж частотного преобразователя 2,2 кВт, 380 В				шт.	1		
710.		Монтаж комплекта взрывозащ. реле диф. давления 1950G-1-B-24, (99...398 Pa), питание 24В (пост.ток), 1 Ex d IIB+H2 T6/T5 Gb с монтажным комплектом				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
711.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	2		
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
712.		ВВГЭнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	18		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
713.		КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	42		
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.	
Дата									
Инд. № подл.									
Подп. и дата									
Взам. инв. №									
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР			
						Лист			
						62			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		Монтажные изделия и материалы							
714.		Монтаж лотка металлического перфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	3		
715.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	3		
716.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	3		
717.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
718.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	4		
719.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
720.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	10		
721.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПНД, Ø25, чёрной, с протяжкой				м	3		
722.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	39		
723.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
724.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
725.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	20		
726.		Монтаж проходки трубы малого сечения Ду 50 через кровлю (Узел У.7.2-2021.12)				компл.	1		
		Вентиляторы АВ1/АВ1р							
		Шкаф управления ШУ-АВ1/АВ1р							
727.		Монтаж блока управления в составе: - щит пластиковый модульный настенного монтажа, IP65; - контроллер; - защитная и пускорегулирующая аппаратура.				компл.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
728.		Монтаж частотного преобразователя 2,2 кВт, 380 В				шт.	2		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожарной опасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
729.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	4		
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР			
						Лист			
						62			
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.	
Дата									

				</					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
770.		Монтаж кабель-канала перфорированного 40х40				м	1,2				
771.		Монтаж клеммы винтовой КВИ-2,5мм2 серой				шт.	24				
772.		Монтаж клеммы винтовой КВИ-2,5мм2 синей				шт.	1				
773.		Монтаж клеммы винтовой КВИ-2,5мм2 зелёной				шт.	1				
774.		Монтаж шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х15 L+PEN				шт.	1				
775.		Монтаж шина РЕ "земля" в корпусном изоляторе на DIN-рейку ШНИ-6х9-16-К-3				шт.	1				
		Кабельно-проводниковая продукция									
		Прокладка кабеля силового с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:									
776.		ВВГнг(А)-LS 3х1,5 мм²				м	625				
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:									
777.		КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,75 мм²				м	1035				
		Монтажные изделия и материалы									
778.		Монтаж лотка металлического неперфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 150х50х3000 мм				м	6				
779.		Монтаж лотка металлического неперфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	135				
780.		Монтаж лотка металлического неперфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 50х50х3000 мм				м	120				
Взам. инв. №	781.	Монтаж крышки с заземлением на лоток 150х3000 мм				м	6				
	782.	Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	135				
	783.	Монтаж крышки с заземлением на лоток 50х3000 мм				м	120				
Подп. и дата	784.	Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	141				
	785.	Монтаж заглушки цельной ТС 100х50				м	2				
	786.	Монтаж заглушки цельной ТС 50х50				м	1				
Инв. № подл.											
							1612/2022-Р-АСУД.ВОР				Лист
											62
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
787.		Монтаж угла CS 90 вертикального внутр. 90° 150/50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
788.		Монтаж угла CD 90 вертикального внеш. 90° 50/50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
789.		Монтаж угла CS 90 вертикального внутр. 90° 50/50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
790.		Монтаж угла CPO 90 горизонтального 90° 150x50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	2		
791.		Монтаж угла CPO 90 горизонтального 90° 100x50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
792.		Монтаж угла CPO 90 горизонтального 90° 50x50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	3		
793.		Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 150 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
794.		Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 100 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
795.		Монтаж угла вертикального внешнего CDSD 90 осн.100 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
796.		Монтаж угла вертикального внешнего CDSS 90 осн.100 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
797.		Монтаж ответвителя TDS T-образного вертикального ун. осн.150 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
798.		Монтаж ответвителя TDS T-образного вертикального ун. осн.100 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
799.		Монтаж переходника RRD правостороннего 150/100 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
800.		Монтаж переходника RRS левостороннего 150/100 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
801.		Монтаж переходника RRD правостороннего 100/50 H50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
802.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
803.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.150 мм				шт.	6		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

				</					

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
847.		ВВГнг(А)-LS 4х2,5 мм²				м	150		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
848.		КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,75 мм²				м	150		
849.		КПСВВнг(А)-LS 3х2х1,5 мм²				м	75		
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластиката пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, экранированного, сечением:							
850.		КПСВЭВнг(А)-LS 1х2х0,75 мм²				м	160		
		Монтажные изделия и материалы							
851.		Монтаж лотка металлического неперфорированного, оцинкованная сталь по методу Сендимира, 100х50х3000 мм				м	60		
852.		Монтаж крышки с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	60		
853.		Монтаж перегородки 50х3000 мм				м	60		
854.		Монтаж заглушки цельной ТС 100х50				м	2		
855.		Монтаж угла CDV 90 вертикального внеш. осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	2		
856.		Монтаж угла СРО 90 горизонтального 90° 100х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	4		
857.		Монтаж угла вертикального внешнего CDSD 90 осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
858.		Монтаж угла вертикального внешнего CDSS 90 осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
859.		Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSD 90 осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
860.		Монтаж угла вертикального внутреннего, переходник CSSS 90 осн. 100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1		
861.		Монтаж метизов для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1		
862.		Монтаж крепления ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	16		
863.		Монтаж консоли универсальной осн. 100 мм				шт.	30		
864.		Монтаж стандартного анкера со шпилькой М10				шт.	138		
865.		Обработка цинковой краской-спреем мест реза лотков, 400мл				шт.	1		
866.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	150		
867.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	50		
868.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
869.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
870.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	60		
		Узел учёта воды							
		Шкаф узла учёта воды ШУУВ							
871.		Монтаж корпуса металлического 400х300х200мм навесного с монтажной платой, IP66				шт.	1		
872.		Монтаж выключателя нагрузки 20А, 1П				шт.	1		
873.		Монтаж выключателя автоматического 6А, 1П, х-ка С				шт.	1		
874.		Монтаж счетчика импульсов-регистратора 10-канального, RS-485				шт.	1		
875.		Монтаж источника питания 220VAC/24VDC, 4Вт, 0,75А				шт.	1		
876.		Монтаж DIN-рейки 35мм 30см				шт.	1		
877.		Монтаж ограничителя на DIN-рейку (пластик)				шт.	2		
878.		Монтаж кабель-канала перфорированного 40х40				м	1		
879.		Монтаж клеммы винтовой КВИ-2,5мм2 серой				шт.	1		
880.		Монтаж клеммы винтовая КВИ-2,5мм2 синей				шт.	1		
881.		Монтаж клеммы винтовая КВИ-2,5мм2 зелёной				шт.	1		
882.		Монтаж шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х7 L+PEN				шт.	1		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						</			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
883.		Монтаж шина РЕ "земля" в корпусном изоляторе на DIN-рейку ШНИ-6х9-8-К-3				шт.	1		
		Приборы и средства автоматизации							
884.		Подключение к системе учёта счётчика воды крыльчатого, одноструйного, сухого типа, диаметр подключения 1 1/2”, с импульсным выходом				шт.	2		
885.		Подключение к системе учёта счётчика воды крыльчатого, одноструйного, сухого типа, диаметр подключения 3/4”, с импульсным выходом				шт.	1		
		Кабельно-проводниковая продукция							
		Прокладка кабеля симметричного с медными жилами парной скрутки для промышленного интерфейса RS-485, с изоляцией из полиэтилена, оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющего горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, сечением:							
886.		КИПвЭВнг(А)-LS 1х2х0,78				м	110		
		Монтажные изделия и материалы							
887.		Монтаж трубы гибкой гофрированной ПВХ, Ø25, серой, с протяжкой				м	15		
888.		Монтаж держателя с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	45		
889.		Монтаж дюбеля пластикового с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
890.		Монтаж хомута кабельного нейлонового 3,6х250, белого (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1		
891.		Монтаж бирки кабельной маркировочной У-136 (треугольник)				шт.	10		
		Узел учёта газа							
		Шкаф узла учёта газа ШУУГ							
892.		Монтаж корпуса металлического 400х300х200мм навесного с монтажной платой, IP66				шт.	1		
893.		Монтаж выключателя нагрузки 20А, 1П				шт.	1		
894.		Монтаж выключателя автоматического 6А, 1П, х-ка С				шт.	1		
895.		Монтаж счетчика импульсов-регистратора 10-канального, RS-485				шт.	1		
896.		Монтаж источника питания 220VAC/24VDC, 4Вт, 0,75А				шт.	1		
897.		Монтаж DIN-рейки 35мм 30см				шт.	1		
898.		Монтаж ограничителя на DIN-рейку (пластик)				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР			
						Лист			
						62			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

[illegible]

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, в проволоочной броне, экранированный, сечением:							
933.		ГЕРДА-КВКнг(А)-LS 2х2х1,0 мм²				м	1000		
		Система контроля загазованности парами лакокрасочных материалов и растворителей							
		Шкаф системы контроля загазованности ШСКЗ-2.1							
934.		Корпус металлический 400х300х200мм навесной с монтажной платой, IP66				шт.	1		
935.		Выключатель нагрузки 20А, 1П				шт.	1		
936.		Выключатель автоматический 6А, 1П, х-ка С				шт.	1		
937.		Выключатель автоматический 10А, 1П, х-ка С				шт.	2		
938.		Блок питания, сигнализации и связи БПС-21М3-24-КСД-Р, 24В, RS-485, Ethernet				шт.	2		
939.		Источник питания MDR-20-24, 220VAC/24VDC, 24Вт, 1А				шт.	1		
940.		Источник питания SDR-240-24, 220VAC/24VDC, 240Вт, 10А				шт.	2		
941.		DIN-рейка 35мм 30см				шт.	1		
942.		Ограничитель на DIN-рейку (пластик)				шт.	2		
943.		Кабель-канал перфорированный 40х40				м	1		
944.		Клемма винтовая КВИ-2,5мм² серая				шт.	1		
945.		Клемма винтовая КВИ-2,5мм² синяя				шт.	1		
946.		Клемма винтовая КВИ-2,5мм² зелёная				шт.	1		
947.		Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х7 L+PEN				шт.	1		
948.		Шина РЕ "земля" в корпусном изоляторе на DIN-рейку ШНИ-6х9-8-К-3				шт.	1		
		Шкаф системы контроля загазованности ШСКЗ-2.2							
949.		Корпус металлический 400х300х200мм навесной с монтажной платой, IP66				шт.	1		
950.		Выключатель нагрузки 20А, 1П				шт.	1		
951.		Выключатель автоматический 6А, 1П, х-ка С				шт.	1		
952.		Выключатель автоматический 10А, 1П, х-ка С				шт.	2		
953.		Блок питания, сигнализации и связи БПС-21М3-24-КСД-Р, 24В, RS-485, Ethernet				шт.	2		
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
Инв. № подл.									
						</			

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
954.		Источник питания MDR-20-24, 220VAC/24VDC, 24Вт, 1А				шт.	1				
955.		Источник питания SDR-240-24, 220VAC/24VDC, 240Вт, 10А				шт.	2				
956.		DIN-рейка 35мм 30см				шт.	1				
957.		Ограничитель на DIN-рейку (пластик)				шт.	2				
958.		Кабель-канал перфорированный 40х40				м	1				
959.		Клемма винтовая КВИ-2,5мм2 серая				шт.	1				
960.		Клемма винтовая КВИ-2,5мм2 синяя				шт.	1				
961.		Клемма винтовая КВИ-2,5мм2 зелёная				шт.	1				
962.		Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 2х7 L+PEN				шт.	1				
963.		Шина РЕ "земля" в корпусном изоляторе на DIN-рейку ШНИ-6х9-8-К-3				шт.	1				
		Приборы и средства автоматизации									
964.		Датчик-сигнализатор ксилола термохимический, одноканальный, 0-50 % НКПР, стационарный, цифровая индикация, 4-20мА, RS-485, 3 реле, IP66, 1ExdIICT6, -40...+50°C, питание 10-32В				шт.	31				
965.		Датчик-сигнализатор сольвента термохимический, одноканальный, 0-50 % НКПР, стационарный, цифровая индикация, 4-20мА, RS-485, 3 реле, IP66, 1ExdIICT6, -40...+50°C, питание 10-32В				шт.	31				
966.		Датчик-сигнализатор толуола термохимический, одноканальный, 0-50 % НКПР, стационарный, цифровая индикация, 4-20мА, RS-485, 3 реле, IP66, 1ExdIICT6, -40...+50°C, питание 10-32В				шт.	31				
967.		Датчик-сигнализатор уайт-спитира термохимический, одноканальный, 0-50 % НКПР, стационарный, цифровая индикация, 4-20мА, RS-485, 3 реле, IP66, 1ExdIICT6, -40...+50°C, питание 10-32В				шт.	32				
968.		Кабельный ввод из стали для подключения бронированного кабеля D=7-17мм				шт.	250				
		Кабельно-проводниковая продукция									
		Кабель монтажный универсальный с медными жилами парной скрутки для систем сигнализации и управления, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридного пластика пониженной пожароопасности, не распространяющий горение при групповой прокладке, с пониженным дымо- и газовыделением, в проволоочной броне, экранированный, сечением:									
969.		ГЕРДА-КВКнг(А)-LS 2х2х1,0 мм²				м	1000				
						1612/2022-Р-АСУД.ВОР					
						Лист					
						62					
Изм.		Кол.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	

		№ п/п	Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание			
		1009.	Лоток металлический неперфорированный, оцинкованная сталь по методу Сендзимира, 100х50х3000 мм				м	210				
		1010.	Крышка с заземлением на лоток 100х3000 мм				м	210				
		1011.	Перегородка 50х3000 мм				м	210				
		1012.	Заглушка цельная ТС 100х50				м	2				
		1013.	Угол CDV 90 вертикальный внеш. осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	2				
		1014.	Угол СРО 90 горизонтальный 90° 100х50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	4				
		1015.	Угол вертикальный внешний CDSD 90 осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1				
		1016.	Угол вертикальный внешний CDSS 90 осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1				
		1017.	Угол вертикальный внутренний, переходник CSSD 90 осн.100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1				
		1018.	Угол вертикальный внутренний, переходник CSSS 90 осн. 100 Н50 в комплекте с крепежными элементами и соединительными пластинами				шт.	1				
		1019.	Метизы для лотков (винты, гайки, шайбы)				компл.	1				
		1020.	Крепление ТМ к стене (скоба) для вертикального монтажа осн.100 мм				шт.	12				
		1021.	Консоль универсальная осн. 100 мм				шт.	165				
		1022.	Стандартный анкер со шпилькой М10				шт.	354				
		1023.	Цинковая краска-спрей, 400мл				шт.	1				
		1024.	Труба гибкая гофрированная ПВХ, Ø25, серая, с протяжкой				м	150				
		1025.	Держатель с защёлкой для трубы, Ø25				шт.	50				
Взам. инв. №		1026.	Дюбель пластиковый с саморезом (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1				
		1027.	Хомут кабельный нейлоновый 3,6х250, белый (1 упак. = 100 шт.)				упак.	1				
		1028.	Бирка кабельная маркировочная У-136 (треугольник)				шт.	60				
Подп. и дата			Автоматизированное рабочее место (АРМ) диспетчера									
		1029.	Персональный компьютер с характеристиками не ниже: - процессор Intel Core I5 10600К; - Intel HD Graphics; - 16 ГБ DDR4;				шт.	1				
Инв. № подл.												
								1612/2022-Р-АСУД.ВОР				Лист
												62
		Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ п/п		Наименование				Ед. изм.	Кол.	Примечание	
		- 256 ГБ SSD; - Windows 10 Pro 64 bit							
1030.		Монитор 27”, 2560x1440				шт.	1		
1031.		Комплект клавиатура + мышь, беспроводная, цвет чёрный				шт.	1		
1032.		Источник бесперебойного питания, 220В, 1200 ВА, 720 Вт				шт.	1		
		Программное обеспечение АРМ системы диспетчеризации							
1033.		Программное обеспечение Windows (лицензия)				шт.	1		
1034.		Неисключительное право использования программы для ЭВМ MasterSCADA 4D. Клиентское рабочее место с управлением на неограниченное количество точек ввода-вывода				шт.	2		
1035.		Неисключительное право использования программы для ЭВМ MasterSCADA 4D. Клиент-серверная исполнительная система на 10000 внешних точек ввода-вывода				шт.	1		
1036.		ОПС-сервер Modbus RTU/ASCII/TCP на одно рабочее место без ограничения на количество тегов, защита - программная				шт.	1		
1037.		ОПС-сервер для опроса счетчиков Меркурий 230, 233, 234, 236; защита - программная, на 2 устройства				шт.	1		
1038.		ОПС-сервер для опроса счетчиков-регистраторов Пульсар, на 10 устройств				шт.	1		
		Кабельные проходки							
1039.		Труба стальная водогазопроводная Ø40 мм				м	10		
1040.		Пена двухкомпонентная огнезащитная, картридж 330 мл				шт.	30		
1041.		Пистолет для двухкомпонентной пены				шт.	1		