

Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы канализации

Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-ВК



Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой
организации (СРО-П-029-25092009) № 387 от 02 октября 2017 года

Заказчик – ООО «ПК «НЭВЗ»

**РЕКОНСТРУКЦИЯ НЕЖИЛОГО ЗДАНИЯ С КАДАСТРОВЫМ
НОМЕРОМ 61:55:0020503:272, НА ЗЕМЕЛЬНОМ УЧАСТКЕ ПО АДРЕСУ:
Г. НОВОЧЕРКАССК, УЛ. МАШИНОСТРОИТЕЛЕЙ, 7А**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Внутренние системы канализации
Основной комплект рабочих чертежей

1612/2022-Р-ВК

Генеральный директор

В. А. Клевцов

Главный инженер проекта

А. С. Счастков



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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта 1612/2022-Р-ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Канализация. План на отм. 0,000	
3	Канализация. План на отм. +3,300, +3,600	
4	Канализация. План на отм. +7,200	
5	План кровли	
6	Схемы системы К1	
7	Схемы системы К2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов основного комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации. Выпуск 1	
Серия 5.900-7	Крепления пластмассовых трубопроводов. Рабочие чертежи	
Серия 4.904-69	Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем	
	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов. Рабочие чертежи	
	Прилагаемые документы	
Приложение А	Баланс водопотребления и водоотведения объекта	
1612/2022-Р-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
1612/2022-Р-ВК.ВОР	Ведомость объемов работ	

Основные показатели систем водоснабжения и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на входе, МПа	Расчетный расход				Установлен-ная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре, л/с		
В1 – объединённый хозяйственно-питьевой	37,38	9,42	3,20	1,92	59,92	2,54	2 струи по 6,0 л/с при пожаре, 46л/с АУП
Т3 – горячее водоснабжение		7,60	2,69	1,84			
Т4 – горячее водоснабжение циркуляционное				0,55			
Внутренний противопож. водопровод				12,0			2 струи по 6,0 л/с при пожаре
Система автоматического пожаротушения				46,0			
Наружное противопож. водоснабжение				30,00			
К1-хозяйственно-бытовая канализация		16,69	5,77	5,17			в т.ч. 1,60 л/с от смыва унитаза
К2-дождевая канализация				142,62			

Схема установки футляра

Расположение трубы в футляре

1612/2022-Р-ВК					
Реконструкция нежилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7А					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Михайлова	1123		И.И. Михайлова	11.23
Проверил	Смирнов	1123		В.В. Смирнов	11.23
Цех окраски				Р	1 7
Общие данные				GREEN ENGINEERING & CONSULTING	
Н. контр.	Баданина	1123		Б.А. Баданина	11.23
ГИП	Счастков	1123		В.В. Счастков	11.23

Общие указания

1. Рабочая документация разработана на основании: утвержденной проектной документации 1612/2022-П-ИОС.2, получившей положительное заключение №61-2-1-3-006746-2024 от 20.02.2024г;

2. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технологических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

3. Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в рабочих чертежах:

4. Пункты планово-высотного обоснования приведены в соответствии с техническим отчетом по результатам инженерно-геодезических изысканий, выполненным ООО "МП "Гео ПЭН"- 5G/SUB/2023-ИГДИ. Возможность использования данных пунктов при производстве работ определяется строительной организацией.

5. Геология и геофизика приняты по материалам отчета по результатам инженерно-геологических изысканий, инженерно-геофизических исследований, выполненным ООО "МП "Гео ПЭН"" в 2023 г.

6. Инженерно-гидрометеорологические изыскания выполнены ООО "МП "Гео ПЭН" в 2023 г.

7. Инженерно-экологические изыскания выполнены ООО "МП "Гео ПЭН" в 2023 г.

8. Заключение по результатам обследования технического состояния здания ООО "ЭКОСТАНДАРТ. Технические решения" – ТО-02-2023.

9. Полная ведомость комплектов рабочих чертежей представлена в томе 1612/2022-Р-АР.

10. Балтийская система высот 1977 г. Местная система координат г. Новочеркасск – МСК-61.

11. Условно за отметку 0,000 здания принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке – 17,150.

12. В производственном здании предусматриваются следующие внутренние системы водоотведения:

13. Проектируемые внутренние сети канализации здания подключаются к проектируемым внутриплощадочным сетям канализации.

14. Систему хозяйственно-бытовой канализации (К1) выполнить:

15. Вытяжную часть стояков вывести на 0,2 м выше отметки кровли.

16. Кровельные водосточные воронки принять с электрообогревом и листвоуловителем. Подключение водосточной воронки к отводящему трубопроводу произвести при помощи компенсационного патрубка.

17. Ревизии на стояках устанавливать на высоте 1,00 м от уровня чистого пола (до центра).

18. Все системы канализации, прокладываемые под полом/плитой здания, смонтировать и провести испытания до заливки плиты.

19. В качестве мероприятий по защите сетей водоснабжения в местах пересечения с ж/д путями, предусматривается заключение данных сетей в защитный футляр. Внутренний диаметр футляра принимается не менее чем на 200 мм больше наружного диаметра трубопровода. Футляры выполняются из труб стальных Ø325х6,0 с наружным антикоррозионным покрытием (изоляция усиленного типа (ВУС –3 слоя) ТИП-5, битумно мастичная конструкция №7 ГОСТ 9.602-2016, выполненная в заводских условиях) и с внутренним антикоррозионным покрытием.

20. Трубопроводы всех систем канализации, прокладываемые под полом здания, укладывать на выравнивающий слой грунта обратной засыпки (песок строительный по ГОСТ 8736-2014) толщиной >20 мм для полимерных труб и >¼ диаметра с послойным уплотнением немеханизированным способом с коэффициентом Ксот = 0,95. Боковую и верхнюю отсыпку производить грунтом обратной засыпки (песок строительный по ГОСТ 8736-2014) с тщательным послойным уплотнением немеханизированным способом с коэффициентом Ксот = 0,95. При сильно заглубленных трубопроводах, верхнюю и окончательную отсыпку трубы выполнять грунтом обратной засыпки (песок строительный по ГОСТ 8736-2014). Обратную засыпку выполнить механизированным способом (экскаватором) с послойным уплотнением вибротрамбовками. Присыпка полимерных труб на 300 мм выше трубы выполняется немеханизировано – вручную, со степенью уплотнения не ниже, чем в пазухах.

20. Присоединение канализационных стояков/опусков к горизонтальным трубопроводам осуществлять при помощи плавных фасонных элементов на 45°. Допускается применение плавных отводов на 90° (удлиненное колено).

21. Привязки трубопроводов, оборудования и арматуры в плане даны от центра элемента до ближайшей оси здания. Отметки трубопроводов канализации на схемах даны по низу трубы. Окончательные отметки и привязки трубопроводов всех монтируемых систем водоснабжения и канализации уточнить по месту при монтаже с учетом разводов смежных систем.

22. Перечень видов работ, которые оказывают влияние на безопасность здания или сооружения и для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, участков сетей:

подготовка основания, обратная засыпка;

монтаж трубопроводов;

монтаж фасонных частей;

крепление трубопроводов к конструкциям здания;

прохождение трубопроводов через перекрытия;

заделка отверстий (в местах пересечений);

освидетельствование участков сетей инженерно-технического обеспечения;

Допускается выполнение/корректировка Перечня актов на скрытые работы на основании требований строительного контроля, утвержденных Регламентов и РД, а также иных действующих нормативных документов в соответствии с законодательством.

Согласовано:

ВзаминдН

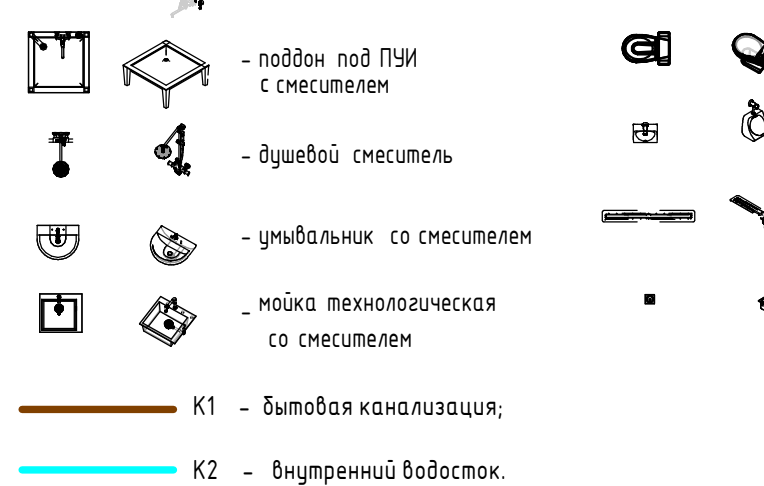
Подпись и дата

Инф.Подл

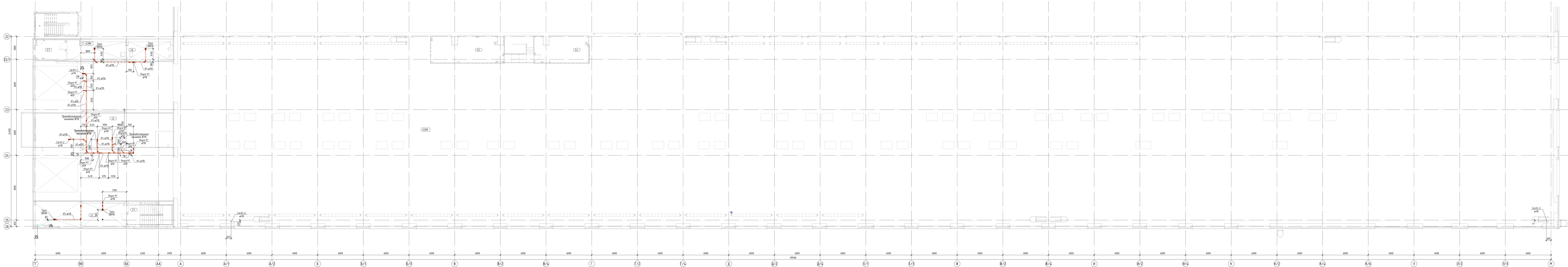
Формат А2

Номер	Имя	Площадь	Комп.п.
11	Производственное помещение	4575,9	В1
12	Кладовая ЛМН	76,3	В1
14	Участок окраски шпона флуор	24,4	В3
15	Мастовая	22,1	Д
16	Участок мойки инструмента и тары	14,3	В2
17	Краскоприготовительные отделения	20,4	В1
18	Канцелярия директора	4,4	В3
19	Помещение кладовых	8,7	
110	Жестяничная клетка	20,9	
111	Бензозаправочная	24,4	
112	Склад №1	4,3	
113	Бензопилы	4,2	
114	Пилы	4,0	В4
115	Канцелярия ОТК	16,0	

Условно-графические обозначения



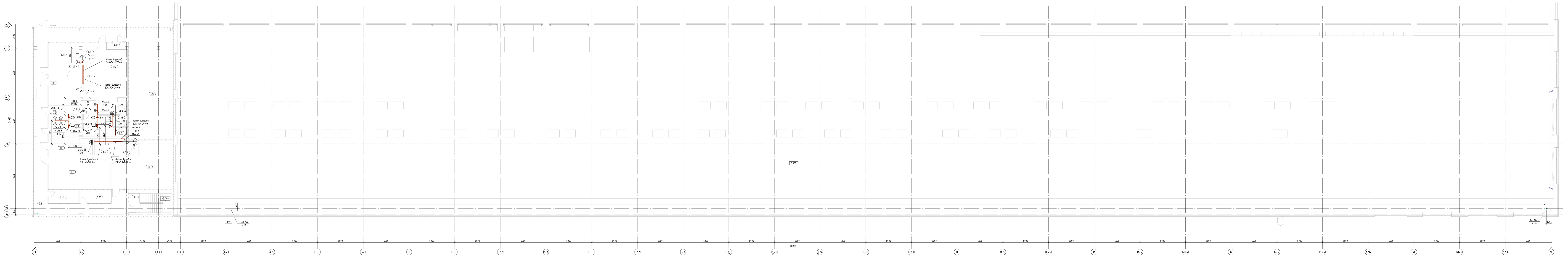
						16/12/2022 - Р-БК		
						Реконструкция не входит в категорию объектов 6155-0025-03-21 замиланье участие по адресу г. Новочеркасск, ст. Машиностроитель.		
Имен	Колуц	Лисн	Кубок	Полн	Дело			
Разработка		Лизингов			12.23			
Пробирки		Свободн			12.23			
						Цех обработки		
						Служб	Лисн	Л
						Р	2.	
Ч Контроль		Ведения			12.23			
		Свободн			12.23			
						Канализация. План эвакуации. 0.000		
								



Экспликация помещений			
Номер	Имя	Площадь, м²	Комп. лог.
2.1	Помещение 2.1	26.0	
2.2	Помещение 2.2	42.8	д
2.4	Помещение 2.4	24.2	д
2.5	Помещение 2.5	31.6	
2.6	Помещение 2.6	31.7	д
2.7	Помещение 2.7	11.8	

- Условно-графические обозначения
- Помещение под ПИИ с санузлом
 - Душевой санузел
 - Умывальник со стеснением
 - Умывальник без стеснения
 - Ванная комната
 - К1 - Вывод канализации
 - К2 - Внутренний водосток
 - Умывальник
 - Душевой санузел
 - Лоток душевой
 - Трап
 - Умывальник
 - Душевой санузел
 - Лоток душевой
 - Трап

1612/2022-Р-БК			
Имя	Кол. лог.	Лист	Всего
Разработчик	Михайлова	12.23	12.23
Проверил	Смирнов	12.23	12.23
И. Контр.	Ведущий	12.23	12.23
Р. Контр.	Сметчик	12.23	12.23
Реконструкция не жилого здания с кадастровым номером 6155/0020503/027, на земельном участке по адресу: г. Новосибирск, ул. Машиностроителей, 7а			
Щит окраски			
Стекло	Лист	Лист	Лист
Р	3		
Канализация. План на отм. +3,300, +3,600			



Экспликация помещений		
№	Наименование	Площадь, м²
3.1	Лестничная клетка	20.0
3.2	Лестничная клетка	8.9
3.3	Женская раздевалка домашней одежды	43.7
3.4	Продуваемая	3.7
3.5	Продуваемая	7.6
3.6	Продуваемая	3.2
3.7	Женская раздевалка рабочей одежды (ар. 01)	35.1
3.8	Ресторан	9.0
3.9	Женский с/г	10.8
3.10	Мужской с/г	4.9
3.11	Мужская раздевалка домашней одежды	14.7
3.12	Продуваемая	3.7
3.13	Продуваемая	5.7
3.14	Продуваемая	3.9
3.15	Мужская раздевалка домашней и рабочей одежды	17.8
3.16	Продуваемая	32.3
3.17	Продуваемая	2.7
3.18	Продуваемая	2.7
3.19	Продуваемая	2.7
3.20	Ванная	85.6
3.21	Техническое помещение	2.6
3.22	Техническое помещение	4.9
3.23	Техническое помещение	7.1

Условно-графические обозначения

- К1 - Вывод канализации
- К2 - Внутренний водосток
- К3 - Вывод канализации
- К4 - Внутренний водосток
- К5 - Вывод канализации
- К6 - Внутренний водосток
- К7 - Вывод канализации
- К8 - Внутренний водосток
- К9 - Вывод канализации
- К10 - Внутренний водосток
- К11 - Вывод канализации
- К12 - Внутренний водосток
- К13 - Вывод канализации
- К14 - Внутренний водосток
- К15 - Вывод канализации
- К16 - Внутренний водосток
- К17 - Вывод канализации
- К18 - Внутренний водосток
- К19 - Вывод канализации
- К20 - Внутренний водосток
- К21 - Вывод канализации
- К22 - Внутренний водосток
- К23 - Вывод канализации
- К24 - Внутренний водосток
- К25 - Вывод канализации
- К26 - Внутренний водосток
- К27 - Вывод канализации
- К28 - Внутренний водосток
- К29 - Вывод канализации
- К30 - Внутренний водосток
- К31 - Вывод канализации
- К32 - Внутренний водосток
- К33 - Вывод канализации
- К34 - Внутренний водосток
- К35 - Вывод канализации
- К36 - Внутренний водосток
- К37 - Вывод канализации
- К38 - Внутренний водосток
- К39 - Вывод канализации
- К40 - Внутренний водосток
- К41 - Вывод канализации
- К42 - Внутренний водосток
- К43 - Вывод канализации
- К44 - Внутренний водосток
- К45 - Вывод канализации
- К46 - Внутренний водосток
- К47 - Вывод канализации
- К48 - Внутренний водосток
- К49 - Вывод канализации
- К50 - Внутренний водосток
- К51 - Вывод канализации
- К52 - Внутренний водосток
- К53 - Вывод канализации
- К54 - Внутренний водосток
- К55 - Вывод канализации
- К56 - Внутренний водосток
- К57 - Вывод канализации
- К58 - Внутренний водосток
- К59 - Вывод канализации
- К60 - Внутренний водосток
- К61 - Вывод канализации
- К62 - Внутренний водосток
- К63 - Вывод канализации
- К64 - Внутренний водосток
- К65 - Вывод канализации
- К66 - Внутренний водосток
- К67 - Вывод канализации
- К68 - Внутренний водосток
- К69 - Вывод канализации
- К70 - Внутренний водосток
- К71 - Вывод канализации
- К72 - Внутренний водосток
- К73 - Вывод канализации
- К74 - Внутренний водосток
- К75 - Вывод канализации
- К76 - Внутренний водосток
- К77 - Вывод канализации
- К78 - Внутренний водосток
- К79 - Вывод канализации
- К80 - Внутренний водосток
- К81 - Вывод канализации
- К82 - Внутренний водосток
- К83 - Вывод канализации
- К84 - Внутренний водосток
- К85 - Вывод канализации
- К86 - Внутренний водосток
- К87 - Вывод канализации
- К88 - Внутренний водосток
- К89 - Вывод канализации
- К90 - Внутренний водосток
- К91 - Вывод канализации
- К92 - Внутренний водосток
- К93 - Вывод канализации
- К94 - Внутренний водосток
- К95 - Вывод канализации
- К96 - Внутренний водосток
- К97 - Вывод канализации
- К98 - Внутренний водосток
- К99 - Вывод канализации
- К100 - Внутренний водосток

1612/2022-Р-ВК

Реконструкция нежилых зданий с кадастровым номером 6155/0020503/027, на земельном участке по адресу: г. Новосибирск, ул. Машиностроителей, 7а

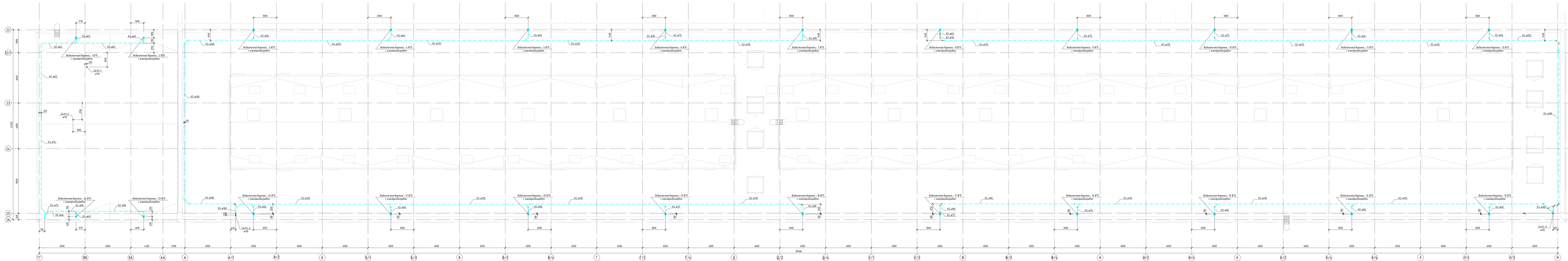
Имя	Колос	Лист	Форм	Дата
Разработчик	Маслова	12.23		
Проверил	Сидор	12.23		
И.Контроль	Бабина	12.23		
Р.Контроль	Сидорова	12.23		

Специальность	Инженер	Лист	Листов
Р	4		

Канализация. План на отн. +7,200

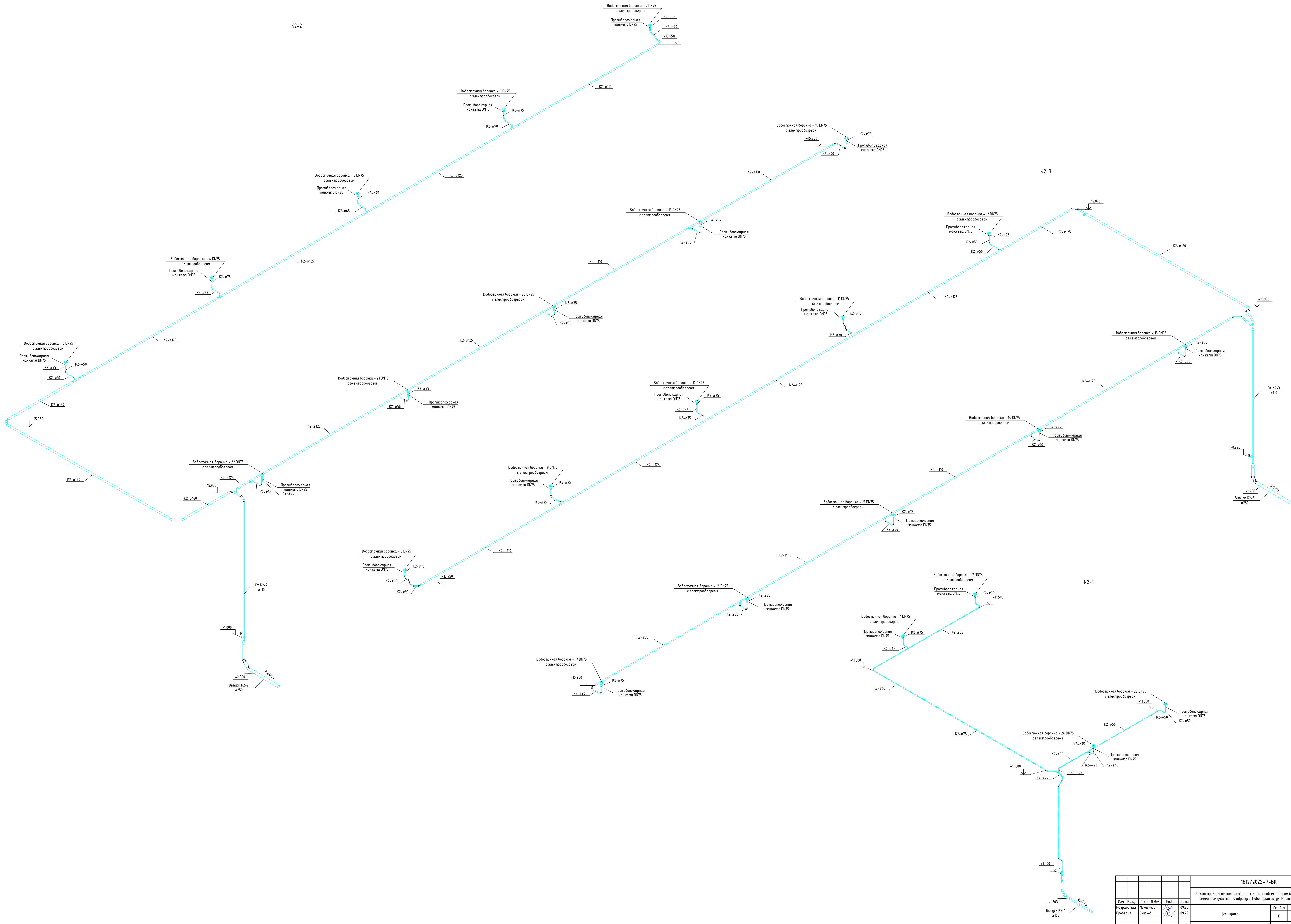
Формат А3/25

План кровли



						1612/2022.-P-BK					
Имен. Категория						Регистрация на земельный участок с кадастровым номером 6155 0025603 072, на земельном участке по адресу: г. Новосибирск, ул. Машиностроительная, д. 1					
Разрешение	Лист	Матрица	Подпись	Дата		Сторона		Лист	Листов		
Публичная	Сторона		<i>И.И.И.</i>	12.23	Цель выписки	P	S				
Н. Контроль	Вариант	Сторона	<i>И.И.И.</i>	12.23	Получатель						
ГП	Сторона			12.23							

K2-2



						1612/2022-Р-БК		
Реконструкция не жилого здания с кадастровым номером 6155.0020503.072, на земельном участке по адресу: г. Новосибирск, ул. Машиностроителей, 7а								
Изм.	Колонт.	Лист	ИР/Лок.	Подп.	Дата	Цех окраски		
Разработал	Чурилова		09.23			Стенд	Лист	Листов
Проверил	Смирнов		09.23					
Н. Контроль	Бойкина		09.23			Схемы системы К2		
ГИП	Сусикова		09.23					

Формат А0

БАЛАНСОВАЯ ТАБЛИЦА ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ

«Реконструкция не жилого здания с кадастровым номером 61:55:0020503:272, на земельном участке по адресу: г. Новочеркасск, ул. Машиностроителей, 7а».

Потребители					Расход воды из питьевого водопровода									Расход воды из технического водопровода	Расходы стоков			Примечание	
					Норма расхода				Расход холодной воды			Расход горячей воды			Расход холодной воды	Бытовые стоки			
Наименование	Ед. Измер.	Количество			Холодной воды		Горячей воды												м³/сут
		в сут.	в макс. смену	режим работы	л/сут	л/ч	л/сут	л/с											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1. ИТР и служащие	1 раб.	6	4	8 ч	7,5	2,3	4,5	1,7	0,030	0,123	0,114	0,024	0,107	0,106		0,054	0,23	0,22	
2. Работники	1 раб.	107	36	24 ч	15,6	5,7	9,4	3,7	1,699	0,519	0,36	1,006	0,392	0,294		2,71	0,911	0,654	
3. Душевые сетки	1 душ. сетка	27	9	3 ч	270	270	230	230	7,29	2,43	1,26	6,21	2,07	1,26		13,5	4,5	2,52	
Итого по п. 1 – 3 на хозяйственно-бытовые нужды (с учетом вероятности действия приборов):									9,019	3,072	1,734	7,24	2,569	1,66		16,26	5,64	3,39+1,60 = 4,99	
4. Технологические нужды				24 ч					0,40	0,128	0,182	0,36	0,125	0,18		0,372	0,125	0,181	по заданию ТХ
5. Конденсат от системы кондиционирования				8 ч					-	-	-	-	-	-		0,062	0,0072	0,002	по заданию ОВиК
Итого по п. 4 – 5 на технологические нужды:									0,40	0,128	0,182	0,36	0,125	0,18		0,434	0,132	0,183	
6. Полив зеленых насаждений	м²	470			3,00										1,41				безвозвратные потери
7. Полив усовершенствованных покрытий	м²	2130			0,40										0,852				безвозвратные потери
Итого по п. 6 –7 (безвозвратные потери):															2,262				
Итого - хозяйственно-питьевые и производственные нужды:									9,42	3,20	1,92	7,60	2,69	1,84	2,262	16,69	5,77	5,17	
8. Пожаротушение внутреннее л/с									2х6,0									расход воды из питьевого водопровода	
9. Автоматическое пожаротушение, л/с									46,0									расход воды из питьевого водопровода	
10. Пожаротушение наружное л/с									30,0									расход воды из технического водопровода	

Разработал:  Михайлова Ю.В.

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
	1. Ниже отметки 0.000:							
	1.1 Бытовая канализация К1							
1.	Трубы НПВХ 110х3,2 SN8	ГОСТ Р 54475-2011			м	91,0		С запасом 10%
2.	Футляр из труб Ø325х6 с антикоррозийным покрытием (изоляция " усиленная" по ГОСТ 9.602-2016 выполненная в заводских условиях)	ГОСТ 10704-91			шт	2		4,8 м (для выпуска К1-1)
3.	Футляр из труб Ø325х6 с антикоррозийным покрытием (изоляция " усиленная" по ГОСТ 9.602-2016 выполненная в заводских условиях)	ГОСТ 10704-91			шт	2		4,8 м, 3,8 м (для выпуска К1-2)
4.	Опорно-направляющее кольцо тип FS-65 PE110	ТУ 28.99.39-003-61021223-2019			шт.	12		
5.	Отвод НПВХ 45° Ø110				шт	28		
6.	Тройник НПВХ 45° Ø110				шт	10		
7.	Муфта соединительная НПВХ Ø110				шт	27		
8.	Прочистка в лючке DN110/ Заглушка НПВХ Ø110				шт	6		
9.	Трап DN110	HL310N		HL	шт	1		
	Земляные работы							
10.	Разработка грунта всего (100%)				м³	11,67		
11.	Основание из песка h=0,15 м под трубопроводы	ГОСТ 8736-2014			м³	0,82		Выпуски
12.	Присыпка трубопроводов песком строительным на 0,30 м выше трубы	ГОСТ 8736-2014			м³	2,12		Выпуски
13.	Обратная засыпка траншее песком строительным	ГОСТ 8736-2014			м³	8,6		Выпуски
	1.2 Дождевая канализация К2							
14.	Труба QSS из материала HDPE QSSP-160-500			QSS+	м	8,0		
15.	Труба QSS из материала HDPE QSSP-250-500			QSS+	м	16,0		
16.	Отвод 45° QSS-B45-160			QSS+	шт	2		
17.	Отвод 45° QSS-B45-250			QSS+	шт	4		
	Земляные работы							

						1612/2022-P-BK.CO				
						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.		Михайлова			11.23			Р	1	7
Проверил		Смирнов			11.23					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Н. контр.		Баданина			11.23					
ГИП		Счастков			11.23					

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание
		18.	Разработка грунта всего (100%)				м³	25,24		
		19.	Основание из песка h=0,15 м под трубопроводы	ГОСТ 8736-2014			м³	1,78		Выпуски
		20.	Присыпка трубопроводов песком строительным на 0,30 м выше трубы	ГОСТ 8736-2014			м³	5,56		Выпуски
		21.	Обратная засыпка траншее песком строительным	ГОСТ 8736-2014			м³	17,25		Выпуски
		2. Выше отметки 0.000:								
		2.1 Бытовая канализация К1								
		22.	Трубы раструбная ПВХ Ø50мм для внутренней канализации	ГОСТ 32412-2013			м	32,0		С запасом 10%
		23.	Трубы раструбная ПВХ Ø110 мм для внутренней канализации	ГОСТ 32412-2013			м	92,0		С запасом 10%
		24.	Муфта соединительная ПВХ Ø50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	11		
		25.	Муфта соединительная ПВХ Ø110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	23		
		26.	Отвод ПВХ 45° Ø50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	43		
		27.	Отвод ПВХ 87° Ø50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	11		
		28.	Отвод ПВХ 45° Ø110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	31		
		29.	Отвод ПВХ 87° Ø110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
		30.	Переход эксцентрический ПВХ Ø110x50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
		31.	Ревизия ПВХ Ø110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
		32.	Тройник ПВХ 45° Ø50x50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	12		
		33.	Тройник ПВХ 87° Ø110x50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	8		
		34.	Тройник ПВХ 87° Ø110x110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	13		
		35.	Заглушка ПВХ Ø50 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
		36.	Заглушка ПВХ Ø110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
		37.	Патрубок компенсационный ПВХ Ø110 мм	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
		38.	Противопожарная манжета, Ø50 мм				шт	9		
		39.	Противопожарная манжета, Ø110 мм				шт	9		
		40.	Монтажные системы крепежа для полимерных труб Ø50 мм				шт.	35		
		41.	Монтажные системы крепежа для полимерных труб Ø110 мм				шт.	51		
		42.	Капельная воронка DN32	HL21		HL	шт	2		Подключение оборудования ОВ (Ст. К1-1)
Инв.№ подл.										
							1612/2022-Р-ВК.СО			Лист
										2
		Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				

		Взам. инв. №											
		Подп. и дата											
		Инв.№ подл.											
Позиция	Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание	
69.	Муфта электросварная 75мм		QSS-ELF-075				QSS+		шт	12			
70.	Муфта электросварная 90мм		QSS-ELF-090				QSS+		шт	8			
71.	Труба HDPE 110х5000мм		QSSP-110-500				QSS+		м	150			
72.	Труба HDPE 125х5000мм		QSSP-125-500				QSS+		м	195			
73.	Труба HDPE 160х5000мм		QSSP-160-500				QSS+		м	60			
74.	Труба HDPE 40х5000мм		QSSP-040-500				QSS+		м	5			
75.	Труба HDPE 50х5000мм		QSSP-050-500				QSS+		м	10			
76.	Труба HDPE 56х5000мм		QSSP-056-500				QSS+		м	40			
77.	Труба HDPE 63х5000мм		QSSP-063-500				QSS+		м	30			
78.	Труба HDPE 75х5000мм		QSSP-075-500				QSS+		м	35			
79.	Труба HDPE 90х5000мм		QSSP-090-500				QSS+		м	30			
80.	Переход эксцентрический 110х56мм		QSS-RSE-110056				QSS+		шт	1			
81.	Переход эксцентрический 110х90мм		QSS-RSE-110090				QSS+		шт	4			
82.	Переход эксцентрический 125х110мм		QSS-RSE-125110				QSS+		шт	4			
83.	Переход эксцентрический 160х110мм		QSS-RSE-160110				QSS+		шт	3			
84.	Переход эксцентрический 160х125мм		QSS-RSE-160125				QSS+		шт	2			
85.	Переход эксцентрический 200х110мм		QSS-RSE-200110				QSS+		шт	2			
86.	Переход эксцентрический 250х200мм		QSS-RSE-250200				QSS+		шт	2			
87.	Переход эксцентрический 56х50мм		QSS-RSE-056050				QSS+		шт	4			
88.	Переход эксцентрический 75х56мм		QSS-RSE-075056				QSS+		шт	5			
89.	Переход эксцентрический 75х63мм		QSS-RSE-075063				QSS+		шт	1			
90.	Переход эксцентрический 90х63мм		QSS-RSE-090063				QSS+		шт	1			
91.	Переход эксцентрический 90х75мм		QSS-RSE-090075				QSS+		шт	4			
92.	Тройник 45° 110х56мм		QSS-Y-110056				QSS+		шт	1			
93.	Тройник 45° 110х75мм		QSS-Y-110075				QSS+		шт	2			
94.	Тройник 45° 125х50мм		QSS-Y-125050				QSS+		шт	1			
95.	Тройник 45° 125х63мм		QSS-Y-125063				QSS+		шт	3			
										1612/2022-P-BK.CO			Лист
													4
Изм	Лист	№ докум.		Подп.	Дата								

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 единицы, кг	Примечание										
149.	Поддон душевой стальной эмалированный 900х900х100–165(h), ПДСм 900	ГОСТ 23695–2016			шт	2		Для ПЧИ										
150.	Каркас/подставка под душевой поддон размером9800х900 мм, высота каркаса 150–250 мм				шт	2		Для ПЧИ										
151.	Сифон для душевого поддона с гибкой трудой 40/50 мм	ГОСТ 23289–2016			шт	2												
152.	Лоток ST.R200 AISI 304, с круглым трапом 50 мм L=1200 мм, h= 50мм	серия Mini		ООО “ГК “АЗИМУТ”	шт	5												
153.	Лоток ST.R200 AISI 304, с круглым трапом 50 мм L=1000 мм, h= 50мм	серия Mini		ООО “ГК “АЗИМУТ”	шт	1												

№ 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 антикоррозионным 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 антикоррозионным 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	Цех окраски		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Смирнов			12.23			Р	1	6
Н.контр.		Баданина			12.23	Ведомость объемов работ				
ГИП		Счастков			12.23					

№ 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
Подп. и дата										6
Взам. инв. №										
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

№ 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			
Взам. инв. №	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			
Подп. и дата	62.	Переходной патрубок для кровельной воронки 75x56x340мм				шт	6			
	63.	Переходной патрубок для кровельной воронки 75x63x340мм				шт	4			
Инв. № подл.										
							1612/2022-Р-ВК.ВОР			
	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
							Лист			
							6			

№ 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. №					