

						1727-1/9-52-OB1.CO
						АО «МЕТРОВАГОНМАШ»
Изм.	Кол.уч	Лист	Модок	Подп.	Дата	
Разработал	Павлова			<i>Павлова</i>	30.05.2019	«Реконструкция цеха №417 под размещение испытательного центра, расположенного по адресу: Московская область, г.о. Мытищи, ул. Колонцова, 4» 1 этап.
Разработал	Шугунова			<i>Шугунова</i>	31.05.2019	Стадия
Проверил	Кудинова			<i>Кудинова</i>	30.05.2019	Лист
						Листов
						Р
						1
						18
Н.контр.	Марковников			<i>Марковников</i>	30.05.2019	Спецификация оборудования, изделий и материалов.
Рук. СТО	Юров			<i>Юров</i>	30.05.2019	АО "ИПРОМАШПРОМ" СТО

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/24	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
П7	Приточная установка, правая	AER 240S		ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	КОМПЛ	1	1236	U=380/3ф/50
	L=26400м3/ч, Рсв=1100Па, N=18,5кВт, в составе:			123290, гМосква				К.П.
	- регулирующий клапан с электроприводом;			1-й Магистральный				№ 167
	- фильтр предварительной очистки G4;			тупик д.5А				от 04.04.2023
	- фильтр мягкий карманный М6;			т. +7 495 641 1601				
	- воздухонагреватель водяной I подогрев Qн=373,5кВт;							
	- вентилятор;							
	- шумоглушитель;							
	- гибкие вставки;							
	в комплекте:							
	- шкаф управления ALTAIR;				шт	1		
	- комплект автоматики;				КОМПЛ	1		
	- узел регулирования калорифера с термоманометрами, с гибкими подводками	УРТ			КОМПЛ	1		
П6	Приточная установка, левая	Компакт 1115М		«АРКТИКА»	КОМПЛ	1	53	U=380/3ф/50
	L=775м3/ч, Р=430Па, N=0,3кВт, в составе:			127422, гМосква				
	- воздушный клапан с электроприводом;			ул. Тимирязевская				
	- фильтр класса очистки G3;			д.1 стр.4				
	- электронагреватель I подогрев Qн=15,0кВт;			т. +7 499 981 1515				
	- вентилятор;							
	в комплекте:							
	- гибкие вставки;				шт	2		
	- модуль управления.				шт	1		
ВЗ,	Радиальный вентилятор, взрывозащищенный,	ВР-80-70-5,0-0,9Дн-		ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	КОМПЛ	2	88	U=380/3ф/50
ВЗр	исп. 1, полож ЛЮ, L=4200 м3/ч, Рсв=500 Па,	Вз-01,10/4-ЛЮ-У1						1 рабочий,
	с электродвигателем Ny=1,1 кВт, n=1500 об/мин,	АИМ80А4						1 резервный
	в комплекте:							К.П.
	- комплект виброизоляторов (4 шт.)				КОМПЛ	1		№ 167
	- гибкие вставки				шт	2		от 04.04.2023
	- частотный преобразователь;				шт	2		
	- шкаф управления ALTAIR.				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-ОВ1.СО

Лист

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Монтажный стакан утепленный	СТАМ 200-40		ООО «ВЕЗА»	шт.	1	30,0	
B11	Радиальный вентилятор, исп. I, ЛЮ, L=25000 м3/ч, Рсв=700 Па, с электродвигателем Ny=11,0 кВт, n=750 об/мин, в комплекте:	ВР-80-70-11,2-0,9Дн- 11,00/8-ЛЮ-У1 АИР160М8		ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	компл	1	565	U=380/3ф/50 К.П. № 167 от 04.04.2023
	- комплект виброизоляторов (4 шт.)				компл	1		
	- гибкие вставки				шт	2		
	- частотный преобразователь;				шт	1		
	- шкаф управления ALTAIR.				шт	1		
	Монтажный стакан утепленный	СТАМ 200-136		ООО «ВЕЗА»	шт.	1	90,0	
B13	Радиальный вентилятор, исп. I, ЛЮ, L=10600 м3/ч, Рсв=500 Па, с электродвигателем Ny=4,0 кВт, n=1500 об/мин, в комплекте:	ВР-80-70-6,3-0,9Дн- 04,00/4-ЛЮ-У1 АИР160М8		ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	компл	1	124	U=380/3ф/50 К.П. № 167 от 04.04.2023
	- комплект виброизоляторов (4 шт.)				компл	1		
	- гибкие вставки				шт	2		
	- частотный преобразователь;				шт	1		
	- шкаф управления ALTAIR.				шт	1		
B1мо,	Радиальный вентилятор, взрывозащищенный,	ВРП-С-2,25-Б-Вз-		ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	компл	2	16	U=380/3ф/50
B1мор	исп. I, полож ЛЮ, L=800 м3/ч, Рсв=500 Па, с электродвигателем Ny=0,37 кВт, n=3000 об/мин, в комплекте:	00,37/2-06-У1 АИМ63А2						1 рабочий, 1 резервный К.П. № 167 от 04.04.2023
	- комплект виброизоляторов (4 шт.)				компл	1		
	- гибкие вставки				шт	2		
	- частотный преобразователь;				шт	2		
	- шкаф управления ALTAIR.				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-ОВ1.СО

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/42	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B2мо,	Радиальный вентилятор, взрывозащищенный,	ВРП-С-2,25-Б-Вз-		ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	КОМПЛ	2	16	U=380/3ф/50
B2мор	исп. 1, полож ЛЮ, L=800 м3/ч, Рсв=500 Па,	00,37/2-06-У1						1 рабочий,
	с электродвигателем Ny=0,37 кВт, n=3000 об/мин,	АИМ63А2						1 резервный
	в комплекте:							К.П.
	- комплект виброизоляторов (4 шт.)				КОМПЛ	1		№ 167
	- гибкие вставки				шт	2		от 04.04.2023
	- частотный преобразователь;				шт	2		
	- шкаф управления ALTAIR.				шт	1		
B4	Вентилятор канальный в составе:	СК 250С		«АРКТИКА»	КОМПЛ	1	5,3	U=230/1ф/50
	вентилятор, L=620м3/ч, P=280Па, N=0,185кВт,	«Ostberg»		127422, гМосква				
	в комплекте:			ул. Тимирязевская				
	- быстросъемные хомуты;	МХ		д.1 стр.4	шт	2		
				т. +7 499 981 1515				
B5	Вентилятор канального типа в составе:	RKS 315B3		«АРКТИКА»	КОМП	1	21,5	U=380/3ф/50
	-вентилятор, L=1300 м3/час, Рсв=370Па.							
	N=0,720кВт; n=1260 об/мин;							
	в комплекте:							
	- гибкие вставки	DS 315			шт	2		
B6	Вентилятор канальный в составе:	СК 160С		«АРКТИКА»	КОМПЛ	1	4,3	U=230/1ф/50
	вентилятор, L=280м3/ч, P=280Па, N=0,101кВт,	«Ostberg»						
	в комплекте:							
	- быстросъемные хомуты;	МХ			шт	2		
B7	Вентилятор канальный в составе:	СК 160С		«АРКТИКА»	КОМПЛ	1	4,3	U=230/1ф/50
	вентилятор, L=160м3/ч, P=320Па, N=0,101кВт,	«Ostberg»						
	в комплекте:							
	- быстросъемные хомуты;	МХ			шт	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

4

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/50/28.04.2023		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
B8	Вентилятор канальный в составе:	СК 100С		«АРКТИКА»	компл	1	2,9	U=230/1ф/50
	вентилятор, L=100м3/ч, P=220Па, N=0,185кВт,	«Ostberg»						
	в комплекте:							
	- быстросъемные хомуты;	МХ			шт	2		
B9	Вентилятор канальный в составе:	СК 160С		«АРКТИКА»	компл	1	2,9	U=230/1ф/50
	вентилятор, L=155м3/ч, P=240Па, N=0,062кВт,	«Ostberg»		127422, гМосква				
	в комплекте:			ул. Тимирязевская				
	- быстросъемные хомуты;	МХ		д.1 стр.4	шт	2		
				т. +7 499 981 1515				
B10	Вентилятор канальный в составе:	СК 315С		«АРКТИКА»	компл	1	6,5	U=230/1ф/50
	вентилятор, L=700м3/ч, P=430Па, N=0,274кВт,	«Ostberg»						
	в комплекте:							
	- быстросъемные хомуты;	МХ			шт	2		
B12	Вентилятор канального типа в составе:	IRE 50x30		«АРКТИКА»	компл	1	45,5	U=380/3ф/50
	-вентилятор, L=1400 м3/час, Pсв=450Па.							
	N=1,0кВт; n=1200 об/мин;							
	в комплекте:							
	- гибкие вставки	DS 500x300			шт	2		
ПЕ1	Клапан утепленный размером 1200x800	Гермик-Т-1200x800-Н-		ООО «ВЕЗА»	компл	1		U=230/1ф/50
	с ТЭНом – 1 шт, Нобщ = 0,32кВт,	1xNM230A-S-1-УХЛ2						
	с электроприводом							
	в комплекте:							
	- решетка накладная объемная	РОН 1200x800x30-С			шт	1		
ВГ1	Радиальный вентилятор для удаления продуктов	ДПЭ-7 (1ЦМ)			компл	1		U=230/1ф/50
	АГПТ, ДПЭ-7 (1ЦМ), L=600м3/ч, Nуст = 0,75кВт							
	в комплекте:							
	- всасывающей двухзонной обвязкой							

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

5

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/6	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	РВ верхний - 3м, РВ нижний с переходной муфтой (тройник);							
	- воздуховодами специальными;							
	- рукавом напорным 60м.							
	Воздуховод специальный для УС-1вп (300х300)				КОМПЛ	1		
	Шкаф для хранения дымохода ШДП-15				КОМПЛ	1		
	Узел стыковочный УС-1вп Е190				КОМПЛ	6		
	(отсос загазованного и приток свежего воздуха)							
	врезной размер 320х320							
K1	Сплит-система в составе:			ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	КОМПЛ	1	16,4/37,8	U=230/1ф/50
	- внутренний блок кассетного типа,							круглогодич.
	- наружный блок, фреон - R-410A,							в раб. время
	Qx=5,28кВт, Nпотр=2,9кВт; L=2500 м3/ч,							К.П.
	с низкотемпературным комплектом;							№ 167
	со встроенной дренажной помпой.							от 04.04.2023
	в комплекте:							
	- пульт управления беспроводной;				шт	1		
	- электронный термостат;				шт	1		
	- панель декоративная.				шт	1		
	Труба медная в хлыстах Ø 6,35х1,0мм				п.м.	15,0		
	Ø 12,7х1,0мм				п.м.	15,0		
	Изоляция фреоновых K-FLEX ST в трубках							
	толщ. 9мм 9х10				п.м.	15,0		
	9х12				п.м.	15,0		
	Лента самоклеющаяся K-FLEX H-50				п.м.	35,0		
	Клей K-FLEX K414				кг	0,1		
K6	Сплит-система в составе:			ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	КОМПЛ	1	15,0/32,3	U=230/1ф/50
	- внутренний блок кассетного типа,							круглогодич.
	- наружный блок, фреон - R-410A,							в раб. время
	Qx=3,52кВт, Nпотр=1,65кВт; L=2500 м3/ч,							К.П.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

6

Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/7 и 8	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	с низкотемпературным комплектом; со встроенной дренажной помпой. в комплекте:							№ 167 от 04.04.2023
	- пульт управления беспроводной;				шт	1		
	- электронный термостат;				шт	1		
	- панель декоративная.				шт	1		
	Труба медная в хлыстах Ø 6,35x1,0мм				п.м.	15,0		
	Ø 12,7x1,0мм				п.м.	15,0		
	Изоляция фреоновых проводов K-FLEX ST в трубках							
	толщ. 9мм 9x10				п.м.	15,0		
	9x12				п.м.	15,0		
	Лента самоклеющаяся K-FLEX H-50				п.м.	35,0		
	Клей K-FLEX K414				кг	0,1		
K2-K5	Сплит-система в составе:			ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	компл	4	8,4/24,6	U=230/1ф/50
	- внутренний блок настенного типа,							тепл. период
	- наружный блок, фреон - R-410A,							в раб. время
	Qx=2,29кВт, Nпотр=1,15кВт; L=530 м3/ч,							К.П.
	в комплекте:							№ 167
	- пульт управления беспроводной;				шт	1		от 04.04.2023
	- электронный термостат;				шт	1		
	- дренажная помпа.				шт	1		
K2-K5	Труба медная в хлыстах Ø 6,35x1,0мм				п.м.	64,0		на 4 шт.
	Ø 9,53x1,0мм				п.м.	64,0		
	Изоляция фреоновых проводов K-FLEX ST в трубках							
	толщ. 9мм 9x6				п.м.	64,0		
	9x10				п.м.	64,0		
	Лента самоклеющаяся K-FLEX H-50				п.м.	138,0		
	Клей K-FLEX K414				кг	0,3		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

7

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/84	2023.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК1,	Прецизионный кондиционер DX в составе:			ООО «АЛЬТАИР ГРУПП»	КОМПЛ	2	140/60	U=380/3ф/50
ПК1р	- внутренний блок 6012 PIF1A,							круглогодич.
	- наружный блок 6012EC, фреон - R-410A,							круглосуточ.
	Qx=12,2кВт, N=11,4кВт; L=2700 м3/ч,							1 рабочий
	в комплекте:							1 резервный
	- низкотемпературный комплект;				шт	1		К.П.
	- обратный клапан фреона;				шт	1		№ 167
	- модуль-Пленум для раздачи воздуха;				шт	1		от 04.04.2023
	- реле контроля фаз;				шт	1		
	- карта мониторинга;				шт	1		
	- выносной датчик на подаче.				шт	1		
ПК1,	Труба медная в хлыстах Ø 12,7x1,0мм				п.м.	40,0		на 2 шт.
ПК1р	Ø 16,0x1,0мм				п.м.	40,0		
	Изоляция фреоновых проводов K-FLEX ST в трубках							
	толщ. 9мм 9x12				п.м.	40,0		
	9x15				п.м.	40,0		
	Лента самоклеющаяся K-FLEX H-50				п.м.	90,0		
	Клей K-FLEX K414				кг	0,3		
	Клапан противопожарный нормально открытый, прямоугольный, с электроприводом, E190			ООО «ВЕЗА»	шт	2		
	КПУ-1Н-О-Н-700x600-2*ф-MB220-T-CH-КЛ							
	КПУ-1Н-О-Н-600x350-2*ф-MB220-T-CH-КЛ				шт	2		
	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали ГОСТ 14918-80*				п.м.	0,5		
	толщ. 0,8мм, прямоугольные 600x350							
	700x600				п.м.	0,5		
	Сетка металлическая проволочная, тканая, ГОСТ 2715-75*							
	с ячейками 10x10мм, проволока d=1,2мм							
	размером 600x350				шт.	2		
	размером 700x600				шт.	2		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

8

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/97	28.04.2023	

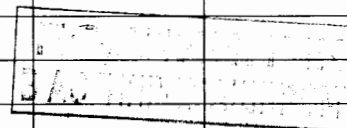
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Общеобменная вентиляция (приток)							
	Четырехсторонние диффузоры 4АПР с камерами статического давления ЗКСД, с боковым подводом, без регулирующего устройства			«АРКТИКА»				
	4АПР 300х300 + ЗКСД				шт	4		
	4АПР 450х450 + ЗКСД				шт	6		
	4АПР 600х600 + ЗКСД				шт	9		
	Решетка вентиляционная с поворотным жалюзи			«АРКТИКА»				
	АМР-К 200х100				шт	1		
	АМР-К 400х150				шт	3		
	АМР-К 1000х300				шт	6		
	Дроссель-клапан прямоугольный ручной РЕГУЛЯР-Л-150х100-Н-1*ручка			ООО «ВЕЗА»	шт	2		
	РЕГУЛЯР-Л-250х200-Н-1*ручка				шт	1		
	Дроссель-клапан круглый ручной РЕГУЛЯР-Л-100-Н-1*ручка			ООО «ВЕЗА»	шт	2		
	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*ручка				шт	1		
	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*ручка				шт	1		
	РЕГУЛЯР-Л-400-Н-1*ручка				шт	2		
	Клапан противопожарный нормально открытый, прямоугольный, с электроприводом, EI90			ООО «ВЕЗА»				
	КПУ-1Н-О-Н-150х200-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	2		
	КПУ-1Н-О-Н-250х200-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	2		
	КПУ-1Н-О-Н-300х250-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	КПУ-1Н-О-Н-400х300-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-ОВ1.СО

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/102	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	КПУ-1Н-О-Н-700х400-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	3		
	КПУ-1Н-О-Н-1000х500-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый, круглый, с электроприводом, ЕІ90			ООО «ВЕЗА»				
	КПУ-1Н-О-Н-100-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	2		
	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	КПУ-1Н-О-Н-1120-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	Кассета 1600х500 из 2-х клапанов противопожарных нормально-открытых, с электроприводом, ЕІ90			ООО «ВЕЗА»	компл	1		
	КПУ-1Н-О-Н-800х500-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	2		
	Клапан обратный КЛАРА-700х400-Н			ООО «ВЕЗА»	шт	2		
	Решетка вентиляционная наружная			«АРКТИКА»				
	АРН 250х200				шт	1		
	АРН 1000х500				шт	1		
	АРН 1200х800				шт	1		
	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*		«Воздухотехника»	п.м.	1,6		
	прямоугольные толщиной 0,5мм	100х150						
		200х150			п.м.	31,0		
		200х200			п.м.	1,0		
		250х200			п.м.	3,9		
	толщиной 0,7мм	300х250			п.м.	10,5		
		400х200			п.м.	1,0		
		400х300			п.м.	12,6		
		500х400			п.м.	2,9		
		700х400			п.м.	13,3		



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-ОВ1.СО

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51 / 44	14/28.04.2025	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 0,8мм	200x150			п.м.	24,4		
	толщиной 0,8мм	250x200			п.м.	53,0		
	толщиной 0,8мм	1000x500			п.м.	53,5		
	толщиной 0,9 мм	1600x500			п.м.	16,9		
		1800x1400			п.м.	2,1		
	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали		ГОСТ 14918-80*					
	толщ. 0,5мм, круглые							
		Ø100			п.м.	6,5		
		Ø125			п.м.	1,0		
		Ø160			п.м.	3,3		
		Ø200			п.м.	4,1		
	толщиной 0,6мм	Ø250			п.м.	6,5		
		Ø400			п.м.	3,9		
	толщиной 0,8мм	Ø100			п.м.	31,0		
	толщиной 1,0мм	Ø1120			п.м.	33,8		
	Гибкие воздуховоды		ALUDUCT		«АРКТИКА»			
		Ø 100 мм			п.м.	2,3		
		Ø 125 мм			п.м.	1,8		
		Ø 160 мм			п.м.	5,0		
		Ø 200 мм			п.м.	5,6		
	Лючки питометрические		A9-57		Михневский 3-д вент. заготовок		шт	20
	Металл для крепления воздуховодов					кг	300,0	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

11

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51 / 1224	17.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Огнезащита воздуховодов толщиной 5 мм (EI не менее 15 минут)	PRO-МБОР-VENT- 5-1НФ		«БОС»	м²	246,4		
	Клей, толщиной 0,5мм (расход клея 0,7 кг/м²)	Kleber			кг	172,5		
	Скотч алюминиевый	Bos-Master			п.м.	492,8		
	Теплоогнезащитное покрытие воздуховодов толщиной 60 мм, EI 150	PRO-VENT		«БОС»	м²	297,0		
	проволока, оцинкованная d=1,6мм	PRO-Voloka			п.м.	594,0		
	металлическая сетка (расход сетки 1,1 кг/м²)	Bos-Manie			м²	326,7		
	Общеобменная вентиляция (вытяжка)							
	Четырехсторонние диффузоры 4АПР с камерами статического давления ЗКСД, с боковым подводом, без регулирующего устройства			«АРКТИКА»				
	4АПР 300x300 + ЗКСД				шт	3		
	4АПР 450x450 + ЗКСД				шт	5		
	4АПР 600x600 + ЗКСД				шт	5		
	Решетка вентиляционная с поворотным жалюзи			«АРКТИКА»				
	АМР-К 200x100				шт	3		
	АМР-К 150x150				шт	2		
	АМР-К 200x200				шт	1		
	АМР-К 700x200				шт	1		
	Диффузор круглый			«АРКТИКА»				
	ДПУ-М Ø 100				шт	4		
	ДПУ-М Ø 125				шт	5		

Изм.	Кол. уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51 / 134	18.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Дроссель-клапан прямоугольный ручной			ООО «ВЕЗА»				
	РЕГУЛЯР-Л-150х100-Н-1*ручка				шт	1		
	РЕГУЛЯР-Л-200х200-Н-1*ручка				шт	1		
	Дроссель-клапан круглый, ручной, общепромышленного исполнения			ООО «ВЕЗА»				
	РЕГУЛЯР-Л-100-Н-1*ручка				шт	4		
	РЕГУЛЯР-Л-125-Н-1*ручка				шт	1		
	РЕГУЛЯР-Л-160-Н-1*ручка				шт	1		
	РЕГУЛЯР-Л-200-Н-1*ручка				шт	4		
	РЕГУЛЯР-Л-315-Н-1*ручка				шт	1		
	Дроссель-клапан, круглый, взрывозащищенный			ООО «ВЕЗА»				
	РЕГУЛЯР-Л-100-В-1*ручка				шт	16		
	РЕГУЛЯР-Л-160-В-1*ручка				шт	4		
	Клапан противопожарный нормально открытый, прямоугольный, с электроприводом, Е190			ООО «ВЕЗА»				
	КПУ-1Н-О-Н-150х150-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	2		
	КПУ-1Н-О-Н-200х200-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	КПУ-1Н-О-Н-500х300-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	Клапан противопожарный нормально открытый, круглый, с электроприводом, Е190			ООО «ВЕЗА»				
	КПУ-1Н-О-Н-100-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	4		
	КПУ-1Н-О-Н-125-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	КПУ-1Н-О-Н-200-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	6		
	КПУ-1Н-О-Н-250-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
	КПУ-1Н-О-Н-1120-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		

Изм.	Кол.уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-ОВ1.СО

Лист

13

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/444	2023.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кассета 1600x500 из 2-х клапанов противопожарных нормально-открытых, с электроприводом, EI90, КПУ-1Н-О-Н-800x500-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ			ООО «ВЕЗА»	компл	1		
					шт	2		
	Клапан противопожарный, круглый, нормально открытый, взрывозащищенный, с электроприводом КПУ-1Н-О-В-200-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ			ООО «ВЕЗА»				
	КПУ-1Н-О-В-250-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	4		
	КПУ-1Н-О-В-315-2*ф-МВ220-Т-СН-КЛ				шт	1		
					шт	2		
	Клапан обратный универсальный КЛАРА общего назначения, прямоугольный			ООО «ВЕЗА»				
	КЛАРА-700x400-Н							
	Клапан обратный универсальный НЕРПА-КО, взрывозащищенный, круглый			ООО «ВЕЗА»				
	НЕРПА-КО-200-В				шт	4		
	НЕРПА-КО-315-В				шт	2		
	Зонт вентиляционный круглый Ø630			«Воздухотехника»	шт	1		
	Ø1000				шт	1		
	Стакан монтажный СТАМ 200-40-Н			ООО «ВЕЗА»	шт	1	30	
	СТАМ 200-136-Н				шт	1	90	
	Насадки с водоотводящим кольцом	3.904.2-26						
	НВК-280				шт	2	13	
	Насадки с водоотводящим кольцом							
	Ø160				шт	4		

Изм.	Кол.уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

14

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/154	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*			п.м.	1,0		
	прямоугольные толщиной 0,5мм	100x150						
		150x150			п.м.	1,0		
		200x100			п.м.	1,0		
		200x200			п.м.	1,0		
	толщиной 0,7мм	400x200			п.м.	0,5		
		400x400			п.м.	0,5		
		500x300			п.м.	2,6		
		500x500			п.м.	0,5		
		800x500			п.м.	17,8		
		800x800			п.м.	0,5		
	толщиной 0,9 мм	1600x500			п.м.	10,9		
		1500x1500			п.м.	1,5		
	толщиной 1,2мм	3000x500			п.м.	0,5		
	Воздуховоды из тонколистовой оцинкованной стали	ГОСТ 14918-80*						
	толщ. 0,5мм, круглые							
		Ø100			п.м.	103,9		
		Ø125			п.м.	70,0		
		Ø160			п.м.	10,0		
		Ø200			п.м.	106,0		
	толщиной 0,6мм	Ø250			п.м.	60,0		
		Ø280			п.м.	1,5		
		Ø315			п.м.	5,0		
		Ø400			п.м.	1,0		
	толщиной 0,7мм	Ø500			п.м.	1,0		
		Ø630			п.м.	1,0		
		Ø710			п.м.	2,5		
	толщиной 1,0мм	Ø1000			п.м.	1,0		
		Ø1120			п.м.	5,8		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

15

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	толщиной 0,8мм	Ø100			п.м.	130,0		
	толщиной 0,8мм	Ø125			п.м.	90,0		
	толщиной 0,8мм	Ø200			п.м.	95,0		
	толщиной 0,8мм	Ø250			п.м.	110,0		
	толщиной 0,8мм	Ø315			п.м.	15,0		
	Гибкие воздуховоды	ALUDUCT		«АРКТИКА»				
		Ø 100 мм			п.м.	2,3		
		Ø 125 мм			п.м.	1,3		
		Ø 160 мм			п.м.	4,0		
		Ø 200 мм			п.м.	2,4		
	Сетка в рамке с яч. 10x10, размером 1600x500h	ГОСТ 5336-80			шт	1		
	размером 3000x500h				шт	1		
	Сетка стальная плетеная с размером ячеек 10x10	ГОСТ 5336-80			м²	5,3		
	Огнезащита воздуховодов толщиной 5 мм	PRO-МБОР-VENT-		«БОС»	м²	552,3		
	(EI не менее 15 минут)	5-ИНФ						
	Клей, толщиной 0,5мм (расход клея 0,7 кг/м²)	Kleber			кг	386,6		
	Скотч алюминиевый	Bos-Master			п.м.	1105		
	Покровный слой теплоизоляции	Титанфлекс		ЗАО «Завод	м²	106,4		
	Лента самоклеящаяся	ЛАС-П		ЛИТ»	п.м.	212,8		
	Заклепки вытяжные лепестковые 4x10, бортик 12 мм				шт	150		
	Лючки питометрические	A9-57		Михневский 3-д	шт	50		
	Металл для крепления воздуховодов			вент. заготовок	кг	400,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

16

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
2023.51/174	28.04.2023	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление							
ЭК1-:-	Электрический конвектор настенно-напольный,	ЭВУС (ЭВУБ)-1,0		УралПром	комп	5	5,5	U=230/1ф/50
ЭК5	номинальной мощностью Q=1,0 кВт, степень защиты IP20, размером 735x400x90h ЭВУС(ЭВУБ)-0,5/1,0кВт, 220В в составе:			(Россия)				
	- нагревательный элемент ТЭНР 55 А10/0,5 S220;				шт	2		
	- датчик аварийного отключения;				шт	1		
	- датчик температуры для плавной регулировки в комплекте:				шт	1		
	- крепежные элементы к стене (или к полу)				комп	5		
П7	Теплоснабжение приточных установок (I нагрев)							
	Трубы стальные водогазопроводные неоцинкованные	ГОСТ 3262-75						
	Ø 15x2,8				п.м.	0,5	1,28	
	Ø 20x2,8				п.м.	0,5	1,66	
	Трубы стальные электросварные	ГОСТ 10704-91						
	Ø 89x3,5				п.м.	20,0	7,38	
	Кран шаровой фланцевый, сталь PN=16 бар Tmax=150°C Ду40				шт.	2		
	Фланцы приварные Ду 40				шт.	4		
	Кран шаровой сливной, с наружной резьбой, латунь PN=10 бар Tmax=90°C Ду20				шт.	2		
	Воздухоотводчик, латунь PN=10 бар T=110°C Ду15				шт.	2		
	Теплоизоляционные трубки K-FLEX ST, толщ. 13мм Ду80	13x89		ООО «К-ФЛЕКС»	п.м.	20,0		
	Клей K-FLEX 414				кг	0,5		
	Лента самоклеющаяся K-FLEX ST H-50				п.м.	37,0		
	Антикоррозионное покрытие битумным лаком БТ-577	ГОСТ 5631-79			м2	5,6		
	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	80,0		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-ОВ1.СО

Лист

17

1	2	3	4	5	6	7	8	9
УЗ-У8	Воздушная завеса Тепломаш	КЭВ-100П4060W		«РУСХИТ»		12	76	Счет-договор
	- модуль подключения завес Тепломаш	МП-WA				12		№7632
	- пульт управления Тепломаш	HL-10L				6		от 14.03.2023
	Теплоснабжение тепловых завес							
	Трубы водогазопроводные неоцинкованные	ГОСТ 3262-75						
	Ø 15x2,5				п.м.	5		
	Ø 32x3,2				п.м.	52		
	Трубы стальные электросварные	ГОСТ 10704-91						
	Ø57x3,0				п.м.	40		
	Ø76x3,0				п.м.	45		
	Ø89x3,5				п.м.	500		
	Кран шаровый, сталь, с рукояткой, ф/ф, Ру=16, Ду32				шт	24		
	Кран шаровый латунный ВР со спускным клапаном 1/2"				шт	12		
	Теплоизоляционные трубки K-FLEX ST, толщ.13мм	13x32		ООО «К-ФЛЕКС»	п.м.	52		
		13x57		143421, Россия, МО	п.м.	40		
		13x76		Красногорский р-н,	п.м.	45		
		13x89		БЦ Рига Ленд, стр.5		500		
				т.(495) 589 23 40				
				www.k-flex.ru				
	Лента самоклеющаяся K-FLEX ST H-50			-«-	п.м.	750		
	Клей K-FLEX 414			-«-	кг	4		
	Уголок 50x50 (крепление завес)				п.м.	30		
	Сталь сортовая для крепления трубопроводов				кг	160		

Изм.	Кол.уч.	ЛИСТ	№ док.	Подп.	Дата

1727-1/9-52-OB1.CO

Лист

18