Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление.							
	Трубы ст. водогазопроводные обыкновенные ø20х2,8	ГОСТ 3262-75	241-101-0202		м	970	1,66	
	Трубы ст. водогазопроводные обыкновенные ø25х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0203		м	96	2,39	
	Трубы ст. водогазопроводные обыкновенные ø32х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0204		м	104	3,09	
	Трубы ст. водогазопроводные обыкновенные ø40х3,5	ГОСТ 3262-75	241-101-0206		м	40	3,84	
	Трубы ст. эл. сварные ø57х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	34	4,22	
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=400мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0928		шт/квт	6/1,8		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=500мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0929		шт/квт	12/7,3		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=600мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0930		шт/квт	9/6,2		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=700мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0931		шт/квт	14/11,6		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=800мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0932		шт/квт	14/13,8		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=900мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0933		шт/квт	14/14,9		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1000мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0934		шт/квт	6/6,3		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1100мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0935		шт/квт	5/5,9		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1200мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0936		шт/квт	5/6,6		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1300мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0937		шт/квт	3/4,3		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1400мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0938		шт/квт	4/5,3		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1500мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0939		шт/квт	3/4,0		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1700мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0941		шт/квт	1/1,2		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=1800мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0942		шт/квт	3/4,5		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=2800мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0952		шт/квт	1/2,2		
	Стальной панельный радиатор тип 20, высота Н=500мм, дл=3000мм. с нижним подключением	ГОСТ 31311-2005	245-104-0954		шт/квт	2/4,1		
	Клапан терморегулятора прямой с вн. резьбой dn20	ГОСТ 30815-2002	245-510-0302		компл.	98		
	Головка с газонаполненным встроенным температурным датчиком диапазон настройки 5-26°С	ГОСТ 30815-2002	245-510-0401		шт	98		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Турдиев Б.			
Проверил		Ким И.			
Выполнил		Мырзакулов Ж.			
Н. контр.		Ахилбеков О.			

47-2021 ОВ СО

"Капитальный ремонт зданий специализированной пожарной части №5 г. Алматы Медеуского района ул. Кунаева д.132"

Пожарная часть №5

Стадия	Лист	Листов
РП	1	10

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ТОО «Строй-проект-инвентаризация» г. Шымкент – 2025г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Клапан запорный dn20	ГОСТ 30815-2002	245-510-0504		шт	98		
	Кран Маевского, латунный, штуцерный (Н-Н) Т до +130°С PN16 СТД7075	ГОСТ 21345-2005	242-207-3801		шт.	100		
	Автоматич. балансировочный клапан с внутренней резьбой dn15 в комплекте с измерит-ми ниппелями(2шт) АРТ 5-25 PN16 Tmax120°С	ГОСТ 5761-2005	242-312-0101		шт.	4		
	Автоматич. балансировочный клапан с внутренней резьбой dn20 в комплекте с измерит-ми ниппелями(2шт) АРТ 5-25 PN16 Tmax120°С	ГОСТ 5761-2005	242-312-0102		шт.	2		
	Автоматич. балансировочный клапан с внутренней резьбой dn25 в комплекте с измерит-ми ниппелями(2шт) АРТ 5-25 PN16 Tmax120°С	ГОСТ 5761-2005	242-312-0103		шт.	2		
	Ручной балансир-ный клапан резьбовой dn20 Kvs=2,9м3/ч Т max 120°С	ГОСТ 5761-2005	245-506-0111		компл.	3		
	Ручной балансир-ный клапан резьбовой dn25 Kvs=4,1м3/ч Т max 120°С	ГОСТ 5761-2005	245-506-0112		компл.	4		
	Ручной балансир-ный клапан резьбовой dn32 Kvs=6,7м3/ч Т max 120°С	ГОСТ 5761-2005	245-506-0113		компл.	1		
	Кран шаровый латунный (В-В) ø20 Т до 150°С Ру25кг/см2 11б27п1	ГОСТ 21345-2005	242-207-3702		шт.	73	0,290	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø25 Т до 150°С Ру25кг/см2 11б27п1	ГОСТ 21345-2005	242-207-3703		шт.	6	0,540	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø32 Т до 150°С Ру25кг/см2 11б27п1	ГОСТ 21345-2005	242-207-3704		шт.	5	1,3	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø40 Т до 150°С Ру25кг/см2	ГОСТ 21345-2005	242-207-3705		шт.	1	2,2	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø50 Т до 150°С Ру25кг/см2	ГОСТ 21345-2005	242-207-3706		шт.	1	2,6	
	Кран шаровый сливной с нар.резьбой Ру=1,0Мпа , Т=90°С ø15 (дренаж)	ГОСТ 21345-2005	242-207-3601		шт	68	0,150	
	Воздухоудалитель автомат.из латуни Т от 0°С до 100°С,PN10,DN10	ГОСТ 5761-2005	242-405-1501		шт.	5		
	Трубы стальные водогазопроводные ø40х3,5(гильзы l-120мм.)	ГОСТ 3262-75	241-101-0207		шт/м	76/9,2	3,84	
	Трубы стальные водогазопроводные ø40х3,5(гильзы l-250мм.)	ГОСТ 3262-75	241-101-0207		шт/м	10/2,5	3,84	
	Трубы стальные водогазопроводные ø40х3,5(гильзы l-380мм.)	ГОСТ 3262-75	241-101-0207		шт/м	12/4,6	3,84	
	Трубы стальные водогазопроводные ø40х3,5(гильзы l-510мм.)	ГОСТ 3262-75	241-101-0207		шт/м	17/8,7	3,84	
	Трубы стальные водогазопроводные ø40х3,5(гильзы l-650мм.)	ГОСТ 3262-75	241-101-0207		шт/м	14/9,1	3,84	
	Трубы стальные эл.сварныеные ø57х3,0(гильзы l-510мм.)	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		шт/м	2/1,1	4,22	
	Окраска труб эмалью за 2 раза	ГОСТ 10503-71	236-202-1014		м2	125		
	Испытание системы				м	1244		
	Гидропневмопромывка стальных трубопроводов до Ду50мм				м	1244		
	Дезинфекция трубопроводов систем отопления				м	1244		
	Крепление трубопроводов	ГОСТ 8965-75	261-301-0219		кг	373		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Распределительная гребенка							
	Трубы ст.водогазопроводные обыкновенные ø20х2,8	ГОСТ 3262-75	241-101-0202		м	3/3	1,66	в знаменателе в т.ч подлежащих изоляции
	Трубы стальные эл.сварные ø57х3,0	ГОСТ 10704-91	241-102-0137		м	4/4	3,84	в знаменателе в т.ч. подлежащих изоляции
	Трубы стальные эл.сварные ø89х3,5	ГОСТ 10704-91	241-102-0161		м	1/1	3,84	в знаменателе в т.ч. подлежащих изоляции
	Кран шаровый сливной с нар.резьбой Ру=1,0Мпа , Т=90°С ø15 (дренаж)	ГОСТ 21345-2005	242-207-3601		шт	2	0,158	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø20 Т до 150°С Ру25кг/см2 11б27п1	ГОСТ 21345-2005	242-207-3702		шт	2	0,15	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø50 Т до 150°С Ру25кг/см2	ГОСТ 21345-2005	242-207-3706		шт.	2	2,6	
	Манометр технический МПЗ-Уф	ГОСТ 2405-88	245-701-0101		шт	4		
	Термометр технический с оправой	ГОСТ 28498-90	245-713-0101		шт	2		
	Антикоррозийная окраска труб-масляно-битумная БТ-177	ГОСТ 52165-2003	236-201-0102		м2	1,3		
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 52165-2003	236-101-0107		м2	1,2		
	Окраска труб эмалью за 2 раза	ГОСТ 10503-71	236-202-1014		м2	1,3		
	Мат теплоизоляционный из стекловолокна М 11-50 толщ.=50мм	ГОСТ 10499-95	234-202-0101		м3	0,1		
	Покровный слой рулонный стеклопластик РСТ	ТУ 6-11-145-00	261-105-0190		м2	2,3		
	Крепление трубопроводов	ГОСТ 8965-75	261-301-0219		кг	2,4		
	Ввод ТС и тепловой узел.							
	Трубы ст.эл.сварные ø57х3,0 (Ввод ТС)	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	6/6	4,22	в знаменателе в т.ч. подлежащих изоляции
	Отводы 90°-ø57х3,0-09Г2С (Ввод ТС)	ГОСТ 17375-2001	241-112-0124		шт	4	0,4	
	Блочный Тепловой Пункт мощн.=378,22квт; в т.ч отопление=73,2квт, ГВС=220,1квт. Схема присоединение; отопл-зависимая, ГВС-открытая.	БТП 321-1-23	513-201-0304		комп.	1		см. прив. лист
	Антикоррозийная окраска труб-масляно-битумная БТ-177	ГОСТ 52165-2003	236-201-0102		м2	1,0		
	Грунтовка ГФ-021-2слоя	ГОСТ 52165-2003	236-101-0107		м2	0,9		
	Окраска труб эмалью за 2 раза	ГОСТ 10503-71	236-202-1014		м2	1,0		
	Мат теплоизоляционный из стекловолокна М 11-50 толщ.=50мм	ГОСТ 10499-95	234-202-0101		м3	0,1		
	Покровный слой рулонный стеклопластик РСТ	ТУ 6-11-145-00	261-105-0190		м2	1,8		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вентиляция.							
П1	Приточная установка производительностью 7188м3/час в комплекте В комплект входит (подвесной):	NVS080-R-FHV	514-401-0205		шт	1	128	400/3/50
	-фильтр карманный	P.FLT.SET NVS80						
	-водяной нагреватель 2рядный	WH NVS80 3R						
	--вентиляторный блок с эл.дв.N=4квт,n=2695об/мин 400/3/50	DUCT.AHU NVS80 V						
	--воздушный клапан 860х613 -1шт							
	--вставка гибкая 860х613 -2шт							
	--электро-пакеты, автоматика	uPC3(AC-1)						
	--узел регулирования	WPG 25-06-6.3						
	Вентиляционная решетка РВ200	серия 1.494-10	246-304-0553	по месту	шт	12		
	Вентиляционная решетка РВ300	серия 1.494-10	246-304-0609	по месту	шт	4		
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	20/8		
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х300 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	33/16,5		
	Воздуховод прямоугольного сечения 300х300 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	9/5,4		
	Воздуховод прямоугольного сечения 350х350 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	6/4,2		
	Воздуховод прямоугольного сечения 500х300 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0106	по месту	м/м2	15/12		
	Воздуховод прямоугольного сечения 500х350 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0106	по месту	м/м2	5/4,3		
	Воздуховод прямоугольного сечения 600х300 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0106	по месту	м/м2	6/5,4		
	Воздуховод прямоугольного сечения 600х350 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0106	по месту	м/м2	1/0,95		
	Воздуховод прямоугольного сечения 700х350 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0106	по месту	м/м2	5,0/5,3		
	Воздуховод прямоугольного сечения 600х600 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0106	по месту	м/м2	5,0/6		
	Дроссельная заслонка ДКСп 200х300	серия 1.494-39	246-303-0201		шт	6		
	Дроссельная заслонка ДКСп 300х300	серия 1.494-39	246-303-0202		шт	2		
	Лючки для замера параметров воздуха	А9-57/А1К-151.000	261-302-0159		шт	10	0,3	
	Решетка наружная алюминиевая 600х600мм	сер.1.494-10	246-304-0757	по месту	шт	1	3,0	
	Крепление воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502	по месту	кг	30,4		
П2	Приточная установка производительностью 1200м3/час в комплекте В комплект входит (подвесной):	NVS023-L-H/S	514-401-0102		шт	1	76	230/1/50
	-фильтр карманный	P.FLT.SET NVS23						
	-водяной нагреватель 2рядный	WH NVS23 2R						

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	--вентиляторный блок с эл.дв.N=0,38квт,n=3000об/мин 230/1/50	NVS23 V EC1						
	--воздушный клапан 600х322 -1шт							
	--вставка гибкая 600х322 -2шт							
	--электро-пакеты, автоматика	uPC3(AC-1)						
	--узел регулирования	WPG 25-06-2.5						
	--шумоглушитель							
	Вентиляционная решетка РВ200	серия 1.494-10	246-304-0553	по месту	шт	3	1,01	
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	1,6/1,3		
	Воздуховод прямоугольного сечения 250х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	1,6/1,6		
	Воздуховод прямоугольного сечения 280х280 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	13,2/14,8		12,3м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 300х300 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	4,0/4,8		4,8м2 в изоляции
	Лючки для замера параметров воздуха	А9-57/А1К-151.000	261-302-0159		шт	2	0,3	
	Решетка наружная алюминиевая 300х300мм	сер.1.494-10	246-304-0609	по месту	шт	2	2,2	
	Крепление воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502	по месту	кг	6,8		
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	17,1/0,9		
В1	Вентилятор канальный произ-ю L=3230м3/час,550Па,с эл.дв N=1,7кВт ВПК 60-30/4D	ГОСТ 7402-84	246-401-0419		шт	1	27	380/3/50
	Вентиляционная решетка Р200х200	серия 1.494-10	246-304-0553		шт	12	1,01	
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	42/33,6		
	Воздуховод прямоугольного сечения 250х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	12/12		
	Воздуховод прямоугольного сечения 400х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	5,5/7,2		
	Воздуховод прямоугольного сечения 400х400 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	2,2/3,6		3,6м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 450х400 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.7 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0107	по месту	м/м2	5,6/9,6		8,4м2 в изоляции
	Зонт прямоугольный ЗП 00.000-02 400х400мм.	серия 5.904-51	246-301-0411		шт	1	4,0	
	Дроссельная заслонка ДКСп 200х200	серия 1.494-39	246-303-0202		шт	6	1,2	
	Дроссельная заслонка ДКСп-06 400х250	серия 1.494-39	246-303-0201		шт	6	1,67	
	Лючки для замера параметров воздуха	А9-57/А1К-151.000	261-302-0159		шт	8	0,3	
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	19,8		
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	12/0,6		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
В2	Вентилятор канальный произ-ю L-1160м3/час,240Па,с эл.дв.N=0,21кВт	ГОСТ 7402-84	246-401-0112		шт	1	4,6	230/1/50
	Вентиляционная решетка Р150	серия 1.494-10	246-304-0528		шт	8	0,685	
	Воздуховод прямоугольного сечения 140х140 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0105	по месту	м/м2	32/18,0		
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	7,2/5,8		
	Воздуховод прямоугольного сечения 250х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-102-0105	по месту	м/м2	1,0/1,0		
	Воздуховод круглого сечения 250мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0101	по месту	м/м2	1,0/0,8		
	Сетка металлическая с яч.20х20мм	ГОСТ 6613-86			м2	0,1		
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	7,7		
В3	Вентилятор канальный произ-ю L-120м3/час,40Па,с эл.дв.N=0,02кВт	ГОСТ 7402-84	246-409-0403		шт	1	2,5	230/1/50
	Вентиляционная решетка РВ100х100	серия 1.494-10	246-304-0503		шт	3	0,485	
	Воздуховод круглого сечения 100мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0101	по месту	м/м2	12/3,8		1,0м2 в изоляции
	Зонт прямоугольный ЗК 00.000 ø100мм.	серия 5.904-51	246-301-0301		шт	1	1,0	
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	1,2		
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	1,0/0,1		
В4	Вентилятор канальный произ-ю L-250м3/час,40Па,с эл.дв.N=0,02кВт	ГОСТ 7402-84	246-409-0403		шт	1	2,5	230/1/50
	Вентиляционная решетка РВ200х100	серия 1.494-10	246-304-0507		шт	2	0,575	
	Воздуховод круглого сечения 125мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0101	по месту	м/м2	12/6,0		1,5м2 в изоляции
	Зонт прямоугольный ЗК 00.000 ø125мм.	серия 5.904-51	246-301-0301		шт	2	1,2	
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	1,8		
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	1,5/0,1		
В5	Вентилятор канальный произ-ю L-1200м3/час,280Па,с эл.дв.N=0,21кВт	ГОСТ 7402-84	246-401-0112		шт	1	4,6	230/1/50
	Вентиляционная решетка РВ200	серия 1.494-10	246-304-0553	по месту	шт	3	1,01	
	Шумоглушитель шума круглый.ГТК 2-5 ø250	серия 5.904-17	246-201-0111		шт	1	4,5	
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	1,6/1,3		
	Воздуховод прямоугольного сечения 250х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0105	по месту	м/м2	1,6/1,6		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Воздуховод прямоугольного сечения 280х280 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	5,8/6,5		1,2м2 в изоляции
	Воздуховод круглого сечения 250мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0101	по месту	м/м2	2,6/2,0		2,0м2 в изоляции
	Зонт прямоугольный ЗК 00.000-02 ф250мм.	серия 5.904-51	246-301-0302		шт	1	2,0	
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	3,4		
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	3,2/0,2		
ВЕ1-ВЕ26	Вентиляционная решетка Р150х150	серия 1.494-10	246-304-0528		шт	43	0,685	
	Вентиляционная решетка Р200х200	серия 1.494-10	246-304-0553		шт	18	1,01	
	Вентиляционная решетка Р250х200	серия 1.494-10	246-304-0576		шт	4	1,21	
	Вентиляционная решетка Р300х200	серия 1.494-10	246-304-0607		шт	4	1,3	
	Воздуховод прямоугольного сечения 125х125 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	24/12,0		0,2м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 140х140 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	140/78,4		4,0м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 160х160 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	6/3,9		0,3м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 180х160 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	1,8/1,3		0,2м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 180х180 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	25/18,0		1,0м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х140 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	15/10,2		3,7м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 200х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	7/5,6		2,4м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 225х180 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	6/4,9		0,4м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 225х200 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	1/0,9		0,2м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 250х180 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	7/6,1		0,5м2 в изоляции
	Воздуховод прямоугольного сечения 280х250 мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной – 0.5 мм.	ГОСТ 14918-80*	246-103-0106	по месту	м/м2	14/14,9		0,6м2 в изоляции
	Зонт прямоугольный ЗП 00.000 125х125мм.	серия 5.904-51	246-301-0409		шт	2	1,2	
	Зонт прямоугольный ЗП 00.000 140х140мм.	серия 5.904-51	246-301-0409		шт	1	1,4	
	Зонт прямоугольный ЗП 00.000 200х140мм.	серия 5.904-51	246-301-0409		шт	4	1,6	
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	46,9		
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	13,5/0,7		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

47-2021 ОВ СО

Лист 7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Система удаления выхлопных газов							
1	Вентилятор радиальный высокого давления с эл.дв. N=1,5квт	FUK-4000	541-401-1102031		шт	2	33	КП. KZ1257 13.06.23
2	Напорный переходник для вентилятора	OL3-250/SP	243-902-2801		шт	2		
3	Автоматический аппарат управления вентилятором	PCU-1000	541-801-1606059		шт	2		
4	Автомат защиты двигателя NS2-25x6-10A(4,0квт)		247-217-2905		шт	2		
5	Датчик давления	PS-500	245-712-0303		шт	7		
6	Заслонка автоматическая воздушная	AD-160	246-302-0421		шт	7		
7	Пульт управления заслонкой	ISE-LC	246-702-0212		шт	7		
8	Система удаления выхлопных газов со скользящим балансиром	SBT-6-150/SP	514-203-0230		шт	7		
9	Ограничитель пневмо захвата GRABBER	GS-90/SP	252-207-1723		шт	7		
10	Трубка нейлоновая d=8мм TS0806 (для воздуха компрессора)		241-205-0301		м	150		
11	Быстроразъемный тройник KQ2T0800		241-209-2601		шт	6		
12	Прямое быстроразъемное соединение KQ2H08-025		243-907-6167		шт	2		
13	Компрессор с ресивером 50л 130л/мин. N=1.5квт,230/1/50		541-403-0301006		шт	1		
14	Вентилятор радиальный высокого давления с эл.дв. N=0,75квт	FUK-2100	541-401-1102028		шт	1	21,6	КП. KZ1257 13.06.23
15	Напорный переходник для вентилятора	OL2-250/SP	243-902-2801		шт	1		
16	Автоматический аппарат управления вентилятором	PCU-1000	541-801-1606059		шт	1		
17	Автомат защиты двигателя NS2-25x1,6-2,5A(0,75квт)		247-217-2905		шт	1		
	Воздуховод круглого сечения 160мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.Пкл.плотности.	ГОСТ 14918-80	246-103-0101	по месту	м/м2	46/23,1		23,1м2 в изоляции
	Воздуховод круглого сечения 200мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.5 мм.Пкл.плотности.	ГОСТ 14918-80	246-103-0101	по месту	м/м2	10,6/8,5		8,5м2 в изоляции
	Воздуховод круглого сечения 250мм. из стали тонколистовой оцинкованной толщиной - 0.6 мм.Пкл.плотности.	ГОСТ 14918-80	246-103-0102	по месту	м/м2	16,0/16,0		16,0м2 в изоляции
	Лючки для замера параметров воздуха	A9-57/A1K-151.000	261-302-0159		шт	10	0,3	
	Изоляция мин.вата фольгированная толщ.=50мм М 11ф-50	ГОСТ 10499-95	234-202-0201	по месту	м2/м3	47,6/2,4		
	Крепленные воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	15,0		
	Сетка металлическая с ячейкой 20x20мм	ГОСТ 6613-86			м2	0,2		

Взам. инв. ?

Подпись и дата

Инв. ? подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
У1-У7	Воздушно-тепловая завеса длиной 2.0м с эл.дв N=0,58кВт 230/1/50				шт	14	30	
У1	Воздушно-тепловая завеса длиной 1.0м с эл.дв N=0,24кВт 230/1/50				шт	1	16	
	Монтажное крепление				шт	15		
	Контроллер HMI WING EC				шт	7		
	Теплоснабжение П1,П2.							
	Трубы ст.водогазопроводные обыкновенные ø25х3,2	ГОСТ 3262-75	241-101-0203		м	6/6	2,39	
	Трубы ст.водогазопроводные обыкновенные ø40х3,5	ГОСТ 3262-75	241-101-0206		м	36/36	3,84	
	Трубы ст.эл.сварные ø57х3,0	ГОСТ 10705-80	241-102-0137		м	96/96	4,22	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø25 Т до 150°С Ру25кг/см2 11627п1	ГОСТ 21345-2005	242-207-3703		шт.	2	0,540	
	Кран шаровый латунный (В-В) ø40 Т до 150°С Ру25кг/см2 11627п1	ГОСТ 21345-2005	242-207-3705		шт.	2	2,2	
	Кран шаровый сливной с нар.резьбой Ру=1,0Мпа , Т=90°С ø15 (дренаж)	ГОСТ 21345-2005	242-207-3601		шт	2	0,150	
	Гибкая трубчатая изоляция из всп.каучука толщ. б=13мм вн.Ду.=25мм	СТ РК 3364-2019 Misot-Flex St.13-26.9-2	234-303-0307		м	6		
	Гибкая трубчатая изоляция из всп.каучука толщ. б=13мм вн.Ду.=40мм	СТ РК 3364-2019 Misot-Flex St.13-42.4-2	234-303-0312		м	36		
	Гибкая трубчатая изоляция из всп.каучука толщ. б=13мм вн.Ду.=50мм	СТ РК 3364-2019 Misot-Flex St.13-54.0-2	234-303-0314		м	96		
	Гидропневмопромывка стальных трубопроводов до Ду100мм				м	138		
	Дезинфекция трубопроводов систем отопления				м	138		
	Крепление трубопроводов	ГОСТ 8965-75	261-301-0219		кг	41,4		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ДВ1	Вентилятор радиальный дымоудаления,сред.давления с темп.400гр. из углерод.стали произв-тью 5515м3/ч эл.дв.АИР 90L4 N=2,2квт	ГОСТ 5976-90	246-501-0501		комп	1	24	ВРД280-46N3.15 380/3/50
	Воздуховод из тонколистовой стали б=0,9мм, сеч 400х200 П класса плотности	ГОСТ 14918-20	246-104-0109		м/м2	0,7/0,9		
	Воздуховод из тонколистовой стали б=1,0мм, диам.315мм П класса плотности	ГОСТ 14918-20	246-104-0104		м/м2	24,0/23,8		
	Обратный клапан ⌀315	серия 5.904-41	246-302-1312		шт.	1	2,6	
	Сетка проволочная,оцинкованная с яч.10х10х1мм	ГОСТ 3826-82	214-402-0101		м2	1,0		
	Клапан дымовой КПЖ1-ДУ НЗ 800х250 с эл.пр.Vilman 220/1/3-24 с огнестойкостью EI 60	сер.5.904-53	274-601-0101046		шт.	1		
	Краска водно-дисперсионная для огнезащиты с гр/ст.30м,термовспучив-ся виброустойчивая,для сис.вентиляции при Т от -50 до +80гр Кедр МЕТ В	СТ РК 615-1-2011	236-202-0604		м2	78,5		
	Грунт-эмаль для защиты металлических поверхностей от коррозии 3 в 1 однокомпонентная	СТ ГОСТ Р 51693-2003	236-101-0208		м2	77,5		
	Металл разного профиля для крепления воздуховодов	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	7,4		
	Металл разного профиля для крепления вентилятора	ГОСТ 6009-74	246-301-0502		кг	7,2		
ДВ2	Вентилятор крышный дымоудаления, с темп.400гр. из углерод.стали в комплекте с монтажным стаканом и элементами	ГОСТ24814-81	514-202-0484		комп	1	868	
	крепления, произв-тью 59571м3/ч эл.дв. N=15квт							
	Воздуховод из тонколистовой стали б=1,0мм, диам.1250мм П класса плотности	ГОСТ 14918-20	246-104-0104		м/м2	1/1,25		
	Клапан дымовой КПЖ1-ДУ НЗ 1400х1400 с эл.пр.Vilman 220/1/3-24 с огнестойкостью EI 60	сер.5.904-53	274-601-0201215		шт.	1		
ДВ3	Вентилятор крышный дымоудаления, с темп.400гр. из углерод.стали в комплекте с монтажным стаканом и элементами	ГОСТ24814-81	514-202-0484		комп	1	868	
	крепления, произв-тью 59571м3/ч эл.дв. N=15квт							
	Воздуховод из тонколистовой стали б=1,0мм, диам.1250мм П класса плотности	ГОСТ 14918-20	246-104-0104		м/м2	1/1,25		
	Клапан дымовой КПЖ1-ДУ НЗ 1400х1400 с эл.пр.Vilman 220/1/3-24 с огнестойкостью EI 60	сер.5.904-53	274-601-0201215		шт.	1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

47-2021 ОВ СО

Лист 10