

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса 1ед., кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Оборудование и материалы								
Вентиляция								
П1	Вентиляционная установка L=120000 м3/ч, Р = 3100 Па, n=1167 об/мин, (комплектная поставка с двигателем подъемной машины)			Поставка заказчика	шт	1		см марку ГМ
П2	Кондиционер центральный каркасно-панельный ВЕРОСА-600-614-00-00-У3, с расходом воздуха 60000 м3/ч, с рамой высотой 150 мм, (комплектная поставка с двигателем подъемной машины)	ВЕРОСА-600-614-00-00-У3, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	2752	см марку ГМ
П3	Кондиционер центральный каркасно-панельный ВЕРОСА-600-614-00-00-У3, с расходом воздуха 60000 м3/ч, с рамой высотой 150 мм, (комплектная поставка с двигателем подъемной машины)	ВЕРОСА-600-614-00-00-У3, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	2752	см марку ГМ
П4	Приточная установка с полимерным покрытием L=14145 м3/ч, габаритные размеры 4650х1350(Н)х1320 сторона обслуживания справа, в составе: передняя панель с вертикальным клапаном 1225х1195, фильтр панельный, G4, воздухоподогреватель электрический Qтах=16,6кВт, tдн=+10°C, tнар=-24°C, камера промежуточная l=380мм со входом и выходом воздуха по оси, вентилятор радиальный с электродвигателем N=5,5 кВт, Рсет=500Па, n=955об/мин, L=14145м3/ч, шумоглушитель	ВЕРОСА-500-156-01-00-У3, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	825	
П5	Приточная установка с полимерным покрытием L=14145 м3/ч, габаритные размеры 4650х1350(Н)х1320 сторона обслуживания слева, в составе: передняя панель с вертикальным клапаном 1225х1195, фильтр панельный, G4, воздухоподогреватель электрический Qтах=16,6кВт, tдн=+10°C, tнар=-24°C, камера промежуточная l=380мм со входом и выходом воздуха по оси, вентилятор радиальный с электродвигателем N=5,5 кВт, Рсет=500Па, n=955об/мин, L=14145м3/ч, шумоглушитель	ВЕРОСА-500-156-01-00-У3, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	825	
П6	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 040, угол установки колеса 45 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 0,18кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение У2, тип корпуса 01, L=1380м3/ч, Р=110Па, n=1500 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-040/А-45-Н-00018/4-У2-01, аналог ООО "ВЕЗА"		Поставка подрядчика	шт	1	187	
П7	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 045, угол установки колеса 50 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 0,25кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение У2, тип корпуса 01, L=3510м3/ч, Р=130Па, n=1500 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-045/Б-50-Н-00025/4-У2-01, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	226	
П8	Прямоугольный канальный вентилятор ВРПН-50-30-28-20, N=0,75кВт, U=380В, I=5,7А, L=2660м3/ч, Р=530Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ВРПН-50-30-28-20, аналог ООО "Белтехком"			шт	1	32	
П9	Прямоугольный канальный вентилятор ВРПН 60-35-35-20, N=2,2кВт, U=380В, I=4,8А, L=6740м3/ч, Р=550Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ВРПН 60-35-35-20, аналог ООО "Белтехком"			шт	1	53	
П10	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 040, угол установки колеса 40 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 0,55кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=3520м3/ч, Р=75Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-040/А-40-Н-00055/2-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	206	
П11	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 050, угол установки колеса 50 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 4кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=14300м3/ч, Р=160Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-050/Б-50-Н-00400/2-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	462	
П12	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 040, угол установки колеса 50 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 0,18кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=2130м3/ч, Р=110Па, n=1500 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-040/Б-50-Н-00018/4-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	185	
<div>Согласовано: <div>Взам. инб. № <div>Инд. № подл. БХП-364418</div></div> Подп. и дата 27.02.2025</div> <div>670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0 «Поддержание сырьевой базы 3 РУ ОАО «Беларуськалий» за счет строительства Дарасинского рудника». Первая очередь. Первый пусковой комплекс Здание подъемных машин скипового и клетового стволов Спецификация оборудования, изделий и материалов ОАО «Белгорхимпром»</div> <div>Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата Утв. Крайко Д.В. 27.02.25 Н. контр. Близняк А.А. 25.02.25 Проб. Свиридович И.В. 25.02.25 Разраб. Хурсан А.С. 26.02.25</div> <div>Вед. инженер УКС Жук С.Г. 12.03.2025</div> <div>92EBCBD6 Копировал Формат А3</div>								



Все позиции комплектует подрядчик



				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Согласовано:				B13	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 045, угол установки колеса 50 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 15кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=8640м3/ч, Р=250Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-045/А-50-Н-00150/2-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	321	
				B14	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 040, угол установки колеса 50 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 0 18кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=2690м3/ч, Р=90Па, n=1500 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-040/А-50-Н-00018/4-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	177	
				B15	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 045, угол установки колеса 52 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 2 2кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=10370м3/ч, Р=90Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-045/А-52-Н-00220/2-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт.	1	301	
				B16	Вентилятор осевой канальный ВОК-3,15-А120/40 N=0,12кВт, 380В, n=1420 об/мин, L=1100м3/ч, Р=60Па, n=1420 об/мин, защита не менее IP44	ВОК-3,15-А120/40, аналог ОАО "Белтехком"			шт	1	85	
				B17	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 040, угол установки колеса 45 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 0 18кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение У2, тип корпуса 01, L=1200м3/ч, Р=110Па, n=1500 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-040/А-45-Н-00018/4-У2-01, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	187	
				B18	Бытовой накладной вытяжной вентилятор ø100, L=60м3/ч, Р=17Па, n=2300 об/мин, защита не менее IP24	ВЕНТС 100 М, аналог ООО «Семь ветров»			шт	1	057	
				B19	Вентилятор канальный L=360м <sup>3</sup> /ч, Р=270Па, N=0,1кВт, защита не менее IP24, 220В, n=2580об/мин	ВКК-160, аналог ООО "Белтехком"			шт	1	47	
				B20	Вентилятор канальный L=180м <sup>3</sup> /ч, Р=170Па, N=0,07кВт, защита не менее IP24, 220В, n=2400об/мин	ВКК-125, аналог ООО "Белтехком"			шт	1	25	
				B21	Агрегат для отсоса и улавливания пыли ОАУМ-600, L=600м3/ч, передвижной, с вентилятором, оснащенный полноповоротным воздуховытяжным устройством ПВУ	ОАУМ-600, аналог «Э/СТАТ»			шт	1	55	
				B22	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 040, угол установки колеса 50 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 15кВт, число полюсов 2, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=6610м3/ч, Р=150Па, n=3000 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-040/Б-50-Н-00150/2-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт	1	206	
				B23	Вентилятор осевой ОСА 301 типоразмер 063, угол установки колеса 67 градусов, общепромышленного исполнения, номинальная мощность двигателя 3кВт, число полюсов 4, климатическое исполнение У2, тип корпуса 02, L=21210м3/ч, Р=110Па, n=1500 об/мин, защита не менее IP44	ОСА 301-063/А-67-Н-00300/4-У2-02, аналог ООО "ВЕЗА"			шт.	1	298	
					Канальный электрический нагреватель ø200 N=2 кВт, 220В	НKK-Э-200-2, аналог ООО "Белтехком"			шт	1	527	
					Дроссель-клапан общего назначения круглый Ф160	ДКК Ф160			шт	3	047	
					Дроссель-клапан общего назначения круглый Ф200	ДКК Ф200			шт.	1	064	
					Дроссель-клапан общего назначения прямоугольный, 300х300(н)	ДКП-300х300(н)			шт	1	291	
					Дроссель-клапан общего назначения прямоугольный, 400х250(н)	ДКП-400х250(н)			шт	1	438	
					Дроссель-клапан общего назначения прямоугольный, 500х300(н)	ДКП-500х300(н)			шт.	3	204	
					Клапан воздушный утепленный Гермик-П 400х250 с эл приводом Velito электроприводом NM230A-S	Гермик-П 400х250 с эл приводом			шт	1	16	
					Клапан воздушный утепленный Гермик-П 500х300 с эл приводом Velito электроприводом NM230A-S	Гермик-П 500х300 с эл приводом			шт	3	25	
					Клапан воздушный утепленный Гермик-Р-1200х1200 с эл приводом Velito SM 24A-MA (питание клапана DC 24V/AC 24V, управление сигнала 4...20mA, напряжeне обратной связи 2...10V, IP54, с комплектным кабелем длиной 1м (4х0,75mm))	Гермик-Р- 1200х1200(н) с эл приводом			шт	2	41	
					Клапан воздушный утепленный Гермик-Р-1200х1400 с эл приводом Velito SM 24A-MA (питание клапана DC 24V/AC 24V, управление сигнала 4...20mA, напряжeне обратной связи 2...10V, IP54, с комплектным кабелем длиной 1м (4х0,75mm))	Гермик-Р-1200х1400(н) с эл приводом			шт	2	42	
Изд. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	27.02.2025									
БГХП-32644-18												
				670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0								
				Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата								
				92FBCBD6 Копировал								
				Формат								
				А3								
				Лист 3								



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	Клапан воздушный утепленный Гермик-Р-1400х1000 с эл. приводом Velimo SM 24A-MA (питание клапана DC 24V/AC 24V, управление сигнала 4-20mA, напряж. обратной связи 2-10V, IP54, с комплектным кабелем длиной 1м (4х0,75mm))	Гермик-Р-1400х1000(h) с эл. приводом			шт	2	40	
	Клапан воздушный утепленный Гермик-Р-1400х1200 с эл. приводом Velimo SM 24A-MA (питание клапана DC 24V/AC 24V, управление сигнала 4-20mA, напряж. обратной связи 2-10V, IP54, с комплектным кабелем длиной 1м (4х0,75mm))	Гермик-Р-1400х1200(h) с эл. приводом			шт	2	42	
	Клапан воздушный утепленный Гермик-Р-1500х1800 с эл. приводом Velimo SM 24A-MA	Гермик-Р-1500х1800(h) с эл. приводом			шт	4	65	
	Клапан обратный Ф400	ОК-Ф400			шт	2	4,9	
	Клапан обратный Ф450	ОК-Ф450			шт	1	5,6	
	Клапан обратный Ф630	ОК-Ф630			шт	1	15,3	
	Клапан обратный прямоугольного сечения 500х300	КО-500х300			шт	1	5,7	
	Клапан обратный прямоугольного сечения 600х350	КО-600х350			шт	1	6,1	
	Воздухораспределитель прямоточный регулируемый ВРк2,5-Ф250	аналог по серии 5904-46			шт	3		
	Воздухораспределитель прямоточный регулируемый ВРк3-Ф315	аналог по серии 5904-46			шт	21		
	Воздухораспределитель прямоточный регулируемый ВРк7-Ф710	аналог по серии 5904-46			шт	10		
	Клапан обратный наружный КОН2-150х150	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	0,21	
	Клапан обратный наружный КОН2-350х350	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	0,7	
	Клапан обратный наружный КОН2-500х500	аналог ОДО "Вариж"			шт	3	1,28	
	Клапан обратный наружный КОН2-600х600	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	5,05	
	Клапан обратный наружный КОН2-800х800	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	7,91	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-2 -400х250(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	2	1,67	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -300х300(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	2,17	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -400х600(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	4,38	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -500х300(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	6	3,27	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -500х800(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	6,44	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -800х600(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	7,54	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -1400х1400(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	2	23,1	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -1900х2400(h) (требуется установка перемычек)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	29	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -2400х1800(h) (требуется установка перемычек)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	30	
	Решетка вентиляционная наружная РС4С-3 -800х1000(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	11,3	

Все позиции комплектует подрядчик

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

27.02.2025

БГХП-32644-10

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0

Формат А3

Лист

4



			Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед, кг.	Примечание
Согласовано:				Решетка вентиляционная наружная РС4С-3-1800х2000(h) (требуется установка перемычек)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	25	
				Решетка вентиляционная наружная РС4С-3-2400х2400(h) (требуется установка перемычек)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	35	
				Решетка вентиляционная наружная РС4С-3-2400х3600(h) (требуется установка перемычек)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	51	
				Сетка проволочная тканая с квадратными ячейками N10	ГОСТ 3826-82			м2	16	228	
				Решетка вентиляционная РА2/1-200х100(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	4	0,3	
				Решетка вентиляционная РА2/1-200х200(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	12	0,45	
				Решетка вентиляционная РА2/1-200х400(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	2	0,73	
				Решетка вентиляционная РА2/1-250х500(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	2	106	
				Решетка вентиляционная РА2/1-300х100(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	7	0,39	
				Решетка вентиляционная РА2/1-300х150(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	2	0,5	
				Решетка вентиляционная РА2/1-300х200(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	3	0,59	
				Решетка вентиляционная РА2/1-300х400(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	1	0,99	
				Решетка вентиляционная РА2/1-400х200(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	4	0,73	
				Решетка вентиляционная РА2/1-500х500(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	10	18	
				Решетка вентиляционная РА2/1-600х300(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	3	143	
				Решетка вентиляционная РА2/1-600х500(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	7	216	
				Решетка вентиляционная РА2/1-1200х1200(h)	аналог ОДО "Вариж"			шт	5	175	
				Диффузор Ø160, ДПУ-М-160	аналог ОДО "Вариж"			шт	1		
				Диффузор Ø250, ДПУ-М 250	аналог ОДО "Вариж"			шт	1		
				Диффузор Ø315, ДПУ-К-315	аналог ОДО "Вариж"			шт	1		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø100, b=0,5 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	1		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø160, b=0,5 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	7		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø200, b=0,5 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	105		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø250, b=0,6 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	79		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø315, b=0,6 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	88		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø400, b=0,6 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	61		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø450, b=0,6 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	57		
				Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной Ø500, b=0,7 мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	2		
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата									
БГМ-3264418		27.02.2025									



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной $\phi 630$ , $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	3		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной $\phi 710$ , $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	20		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной $\phi 800$ , $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	25		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\phi 160$ , $b=0,5$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-2020			м	16		
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали $\phi 250$ , $b=0,6$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 14918-2020			м	23		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 200x100, $b=0,5$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	3		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 200x200, $b=0,5$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	6		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 200x300, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	3		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 200x400, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	5		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 250x500, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	2		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 300x100, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	7		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 300x150, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	2		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 300x200, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	3		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 300x300, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	1		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 300x400, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	1		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 400x200, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	7		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 400x250, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	2		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 400x600, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	1		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 500x300, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	36		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 500x500, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	10		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 600x300, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	3		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 600x350, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	42		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 600x500, $b=0,7$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	7		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 800x600, $b=0,9$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	1		
	Воздуховод из стали рулонной холоднокатаной 1400x1400, $b=0,9$ мм, класс герметичности "В"	ГОСТ 19904-90			м	2		

Все позиции комплектует подрядчик

Согласовано:

Инд. № подл.	Взам. инд. №
БХП-32644-18	

Подп. и дата	27.02.2025
--------------	------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0

Лист
6

92ЕВСВ06 Копировал

Формат

А3



[illegible]



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Отопление								
	Радиаторы чугунные секционные с защитным эмалевым покрытием STI Нова 500, Q=124Вт 5 секций				шт	1		
	Радиаторы чугунные секционные с защитным эмалевым покрытием STI Нова 500, Q=124Вт 8 секций				шт	6		
	Радиаторы чугунные секционные с защитным эмалевым покрытием STI Нова 500, Q=124Вт 9 секций				шт	7		
	Радиаторы чугунные секционные с защитным эмалевым покрытием STI Нова 500, Q=124Вт 10 секций				шт	29		
	Радиаторы чугунные секционные с защитным эмалевым покрытием STI Нова 500, Q=124Вт 12 секций				шт	1		
	Радиаторы чугунные секционные с защитным эмалевым покрытием STI Нова 500, Q=124Вт 18 секций				шт	1		
	Электроконвектор со встроенным термостатом, стационарное подключение Q=15 кВт, защита электродвигателя не менее IP30, с комплектом креплений для установки прибора на пол	аналог ОДО "Энергокомплект"			шт	4	105	
	Электроконвектор со встроенным термостатом, стационарное подключение Q=20 кВт, защита электродвигателя не менее IP30, с комплектом креплений для установки прибора на пол	аналог ОДО "Энергокомплект"			шт	10	123	
	Вентиль балансировочный Штремакс-GM-BS D25	аналог "HERZ"	1 4217 30		шт	5	020	
	Воздухоотводчик автоматический d15	аналог "Danfoss"			шт	13	015	
	Кран шаровой муфтовый Ø15	КШДУ-15, аналог "Тран-система-С"			шт	28	018	
	Кран шаровой муфтовый Ø25	КШДУ-25, аналог "Тран-система-С"			шт	10	040	
	Кран конструкции Маевского M12x1,75	аналог УП "Цветлит"			шт	15		
	Труба стальная водогазопроводная Ø25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	460		
	Труба стальная водогазопроводная Ø32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	50		
	Труба стальная водогазопроводная Ø40x3,5	ГОСТ 3262-75			м	5		
	Труба стальная водогазопроводная Ø50x3,5	ГОСТ 3262-75			м	75		
	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная Ø15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	10		
	Гильзы, заделанные асбошнуром марки ШАП по ГОСТ 1779-83							
	Ø 40 l =180 мм				шт	6		
	Ø 40 l =210 мм				шт	11		
	Ø 40 l =250 мм				шт	2		
	Ø 40 l =210 мм				шт	2		
	Ø 50 l =270 мм				шт	2		
	Ø 80 l =270 мм				шт	1		

Все позиции комплектует подрядчик

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

27.02.2025

БГХП-3264418

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0

Лист  
8

92FBCB06 Копировал
Формат
43











[illegible]



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Кандиционирование								
K1, K2(рез)	Прецизионный кондиционер в составе	AK-C-4, аналог ООО "Байр Вест"	ТЗ	Поставка заказчика	компл	2		
	1) Внутренний блок - автономный шкафной прецизионный кондиционер с забором воздуха сверху и выдувом фронтально вниз, габариты внутреннего блока 1680*1980*890мм, Noхлажд=33кВт, хладагент R32 В комплекте				шт	1	690	
	решетка воздухозаборная - 1шт, воздушный фильтр класса G4- 1шт, воздухоохладитель фреоновый - 1шт, компрессорный блок Nномр=8,21кВт - 1шт, вентилятор в комплекте с электродвигателем Nномр=0,35кВт, U=230В - 2шт, решетка выбросная - 1шт.							
	2) Внешний блок - конденсатор воздушный, габаритные размеры 1490*1230*600 мм, Nномр=0,88кВт, U=380В, не менее IP54				шт	1	170	
	3) Система автоматического управления				шт	1		
	шкаф управления встроенный -1 шт, контроллер - 1шт, датчик температуры комнатный - 1шт, датчик низкого давления хладагента - 1шт, датчик высокого давления хладагента - 1шт, датчик температуры фреона на всасывании накладной - 1шт, датчик протечки воды - 1шт, дренажный насос RP-WA3820-DD1- 1шт, ПДУ с сенсорным экраном 10" на корпусе ШУ - 1шт, частотный преобразователь компрессора 15кВт - 1шт, дифференциальное реле контроля засоренности фильтра- 1шт; дифференциальное реле контроля работы вентилятора - 1шт, автоматическое включение резерва, электрическая панель с главным выключателем и реле контроля фаз, электронный TBP, смотровое стекло, фильтр-осушитель, интерфейс RS-485 Modbus RTU, низкотемпературный комплект работы до -40 C							
	4) Фреон R32 для заправки				кг	8,5		
	- трубка медная 1 3/8"	ГОСТ Р 52318-2005			м	22		
	- трубка медная 1 1/8"	ГОСТ Р 52318-2005			м	22		
	Изоляция для трубок медных k-flex:			Поставка подрядчика				
	-для труб диаметром 35мм δ=9мм				м	22		
	-для труб диаметром 28мм δ=9мм				м	22		
670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0								
12								

Согласовано:

Изм. № подл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

27.02.2025

БГХП-32644-18

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

92ЕВСВ06

Копировал

Формат

А3











Согласовано:				Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
							K9	Сплит-система в комплекте	KIT-Z25-TKEA, аналог "Panasonic"	ТЗ		компл	1		
								-внутренний блок настенного типа Qхол=2,5кВт, Qнагр=3,4кВт,	CS-Z25TKEA			шт	1		
								Nномр=0,67кВт, 220В, фреон R32, габариты: 295*919*194мм, m=9кг							
								-наружный блок с антикоррозийным покрытием Qхол=2,5 кВт	CU-Z25TKEA			шт	1		
								Габариты наружного блока: 619*824*299 мм, m=37кг							
								Беспроводной пульт управления (в комплекте)				шт	1		
								Насос дренажный в комплекте с электрическим кабелем				шт	1		
								- трубка медная Ø635				м	20		
								- трубка медная Ø952				м	20		
								Изоляция для трубок медных k-flex							
								-для труб диаметром 635мм Ø=9мм				м	20		
								-для труб диаметром Ø952 мм Ø=9мм				м	20		
							K10	Сплит-система в комплекте	KIT-Z25-TKEA, аналог "Panasonic"	ТЗ		компл	1		
								-внутренний блок настенного типа Qхол=2,5кВт, Qнагр=3,4кВт,	CS-Z25TKEA			шт	1		
								Nномр=0,67кВт, 220В, фреон R32, габариты: 295*919*194мм, m=9кг							
								-наружный блок с антикоррозийным покрытием Qхол=2,5 кВт	CU-Z25TKEA			шт	1		
								Габариты наружного блока: 619*824*299 мм, m=37кг							
								Беспроводной пульт управления (в комплекте)				шт	1		
								Насос дренажный в комплекте с электрическим кабелем				шт	1		
								- трубка медная Ø635				м	25		
								- трубка медная Ø952				м	25		
								Изоляция для трубок медных k-flex							
								-для труб диаметром 635мм Ø=9мм				м	25		
								-для труб диаметром Ø952 мм Ø=9мм				м	25		
											<div> <div>Изм.</div> <div>Кол. уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div> <div>670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0</div> <div>92ЕВСВ06 Копировал</div> <div>Формат</div> <div>А3</div>				
											<div> <div>Инд. № подл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Лист</div> </div> <div>67ХП-3264418</div> <div>27.02.2025</div> <div>15</div>				



Согласовано:

Взам. инв. №

Подл. и дата

27.02.2025

Инв. № подл.

БГХП-3264418

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
K11	Сплит-система в комплекте	KIT-Z25-TKEA	13	Поставка заказчика	компл	1		
	-внутренний блок настенного типа Qхол=2,5кВт, Qнагр=3,4кВт,	CS-Z25TKEA			шт	1		
	Nномр=0,67кВт, 220В, фреон R32, габариты 295*919*194мм, m=9кг							
	-наружный блок с антикоррозийным покрытием Qхол=2,5 кВт	CU-Z25TKEA			шт	1		
	Габариты наружного блока 619*824*299 мм, m=37кг							
	Беспроводной пульт управления ( в комплекте)				шт	1		
	Насос дренажный в комплекте с электрическим кабелем				шт	1		
	- трубка медная Ø 6 35				м	24		
	- трубка медная Ø 9 52				м	24		
	Изоляция для трубок медных k-flex							
	-для труб диаметром 6 35мм Ø=9мм				м	24		
	-для труб диаметром Ø 9 52 мм Ø=9мм				м	24		
				Поставка подрядчика				
	Муфта с внутренней резьбой 20x1/2"-PN20-ПП тип3				шт	8		
	Хомут для монтажа шланга SGS 8-12 W1	ГОСТ 28191-89			шт	8		
	Штуцер для шланга Ø 8 x1/2"				шт	8		
	Труба гофрированная для изоляции ПП труб Ø 25 на трубу Ду20мм (футляр)	ТУ ВУ 5005254.29 009-20212			м	123		
	Лоток перфорированный с высотой боковой стенки 100мм и шириной 100мм				м	30		
	Труба полипропиленовая PN10 Ø20x1,9				м	137		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0

Лист  
16

92EBCB06 Копировал

Формат

A3



Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
Изоляционные работы								
	Трубопроводы отопления покрыть	ТУ РБ 200551259 007-2003			м2	63,5		
	-1 слой грунтовки ЭП-045 ТУ РБ 500021625 106-2005							
	толщина слоя 40мкм, расход 240 г/м2 на один слой;							
	-2 слоя эмали ЭП-140 ГОСТ 24 709-81 толщина 1 слоя 25мкм,							
	расход 360 г/м2 на один слой;							
	Подготовка поверхности-механическая очистка ручным инструментом до степени 3, согласно ГОСТ 9 402-2004				м2	63,5		
	Трубопроводы теплового узла и транзитные трубопроводы отопления							
	окрасить по следующей схеме:							
	-подготовка поверхности (обезжиривание, механическая очистка от окислов до степени 2 согласно ГОСТ 9 402-2004, обеспыливание сжатым воздухом				м2	3,3		
	по ГОСТ 9 010-80);							
	-один слой эпоксидной грунтовки ЭП-045 ТУ РБ 500021625 106-2005				м2	3,3		
	(толщина слоя 40мкм, расход 240г/м2);							
	-два слоя теплостойкой эпоксидной серебристой эмали ЭП-140 ГОСТ 24 709-81 с				м2	3,3		
	алюминиевой пудрой (толщина 1 слоя 25мкм, расход на 1 слой 360г/м2);							
	Окрашенные трубопроводы отопления, теплового узла изолировать по схеме:							
	-цилиндры теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом							
	связующем по ГОСТ 23208-2003:							
	Ц 100-1000.25 40.				м	90		
	Ц 100-1000.32 40				м	57		
	Ц 100-1000.57 60				м	86		
	-проволока из нержавеющей стали d1,2 мм для фиксации теплоизоляционных...	ГОСТ 3282-74			м	85		
	-стеклоткань 33-200 толщиной δ=0,19 мм по ГОСТ 19907-83				м2	97,52		
					670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0			Лист
								17
					Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
					Подп.	Дата		
					92ЕВСВ06		Копировал	
							Формат	
							А3	

Согласовано:

Взам. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

27.02.2025

Б/ХП-32644/8

Все позиции комплектует подрядчик







Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

27.02.2025

БГХП-32644.18

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме-ре-ния	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
	Воздуховоды, зонты и дефлекторы покрыть в заводских условиях							
	изнутри и снаружи.					м2	25	
	- один слой эпоксидной грунтовки ЭП-045 ТУ РБ 500021625 106-2005							
	(толщина слоя 50мкм, расход 300г/м2);					м2	25	
	- два слоя эмали ЭП-152 ТУ РБ 500021625 140-2010, толщина слоя 50 мкм,							
	расход на 1 слой 380 г/м2;							
	- общая толщина покрытия не менее 150 мкм.							
	- качество лакокрасочного покрытия-не ниже IV класса по ГОСТ 9 010-80.							
	- до нанесения грунтовки предусмотреть полосовую окраску сварных							
	швов и труднодоступных мест грунтовки ЭП-045 ТУ РБ 500021625 106-2005							
	(толщина слоя 25 мкм, расход грунтовки 150г/м2) Подготовка поверхности							
	под нанесение защитного покрытия: обезжиривание растворителем Р-5А							
	или ацетоном.							
	В условиях стройплощадки места повреждений защитного покрытия							
	тщательно очистить механическим способом, обеспылить сжатым воздухом							
	по ГОСТ 9 010-80, обезжирить растворителем Р-5А или ацетоном и							
	восстановить защитное покрытие (3% от общей площади)							
	Участок воздуховода (горизонтальный) для обеспечения предела							
	огнестойкости воздуховодов не менее EI15 огнезащитное							
	покрытие согласно схемам выполнить по следующей схеме:							
	- очистка воздуховодов от загрязнений, обезжиривание					м2	48,6	
	- клеевой состав "АКОТЕРМ", расход 250-350 г/м2					м2	48,6	
	- изделия сборные теплоизоляционные минераловатные					м3	3,31	
	вертикально-слоистые "АКОТЕРМ" СТИ 75/Т марки 75,							
	толщиной 50мм с покровным слоем из стеклоткани толщиной							
	0,231 мм (ТУ ВУ 1014.74.788 001-2011)							
	- проволока 1,501Ц с шагом 100-150мм					м	270	
	- асбестовый шнур d10 "Шаон" для уплотнения межфланцевых соединени					м	50	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

92ЕВСВ06

Копировал

670-17-19-203-ОВ.СО-1.1.0

Формат

Лист  
19

A3