

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Удельный расход черных металлов кг/м ²	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /час	л/сек	при пожаре л/сек		
Водопровод	15,0	9,46	2,13	1,31	-	-	
Горячее водоснабжения	-	5,63	1,27	0,88	-	-	93280ккал/ч
Канализация		9,46	-	2,91			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План 2 этажа с нанесением систем В1,Т3,Т4,К1,К3.	
3	Схемы систем В1,Т3,Т4,К1,К3.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.900-9 выпуск 1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
Серия 5.901-1, выпуск 0	Водомерные узлы.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
056.21-ВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листах

Общие указания

1. Проект водоснабжения и канализации выполнен на основании архитектурно-строительных чертежей основного комплекта.
2. Монтаж внутренних санитарно-технических устройств производить в соответствии с ТКП 45-1.03-85-2007.
3. Магистральные трубопроводы в полу подлежат изоляции следующей конструкции:
 - а) тепловая изоляция – цилиндр из минеральной ваты "Акотерм" марки Ц100/А
 - б) обертка стыков лентой-скотч (фольга-алюминиевая);
4. В местах прохода через строительные конструкции пластмассовые и стальные трубы необходимо прокладывать в футлярах. Расположение стыков в футлярах не допускается.
5. Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование.
6. В спецификации оборудования поставщики указаны в проекте для определения сметной стоимости. Конкретный поставщик определится после проведения тендера.
7. Пересечение выпусков канализации со стенами здания заделать смоляной прядью с обеих сторон, глиной $\delta=100$ и зачеканить цементным раствором.

Логласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

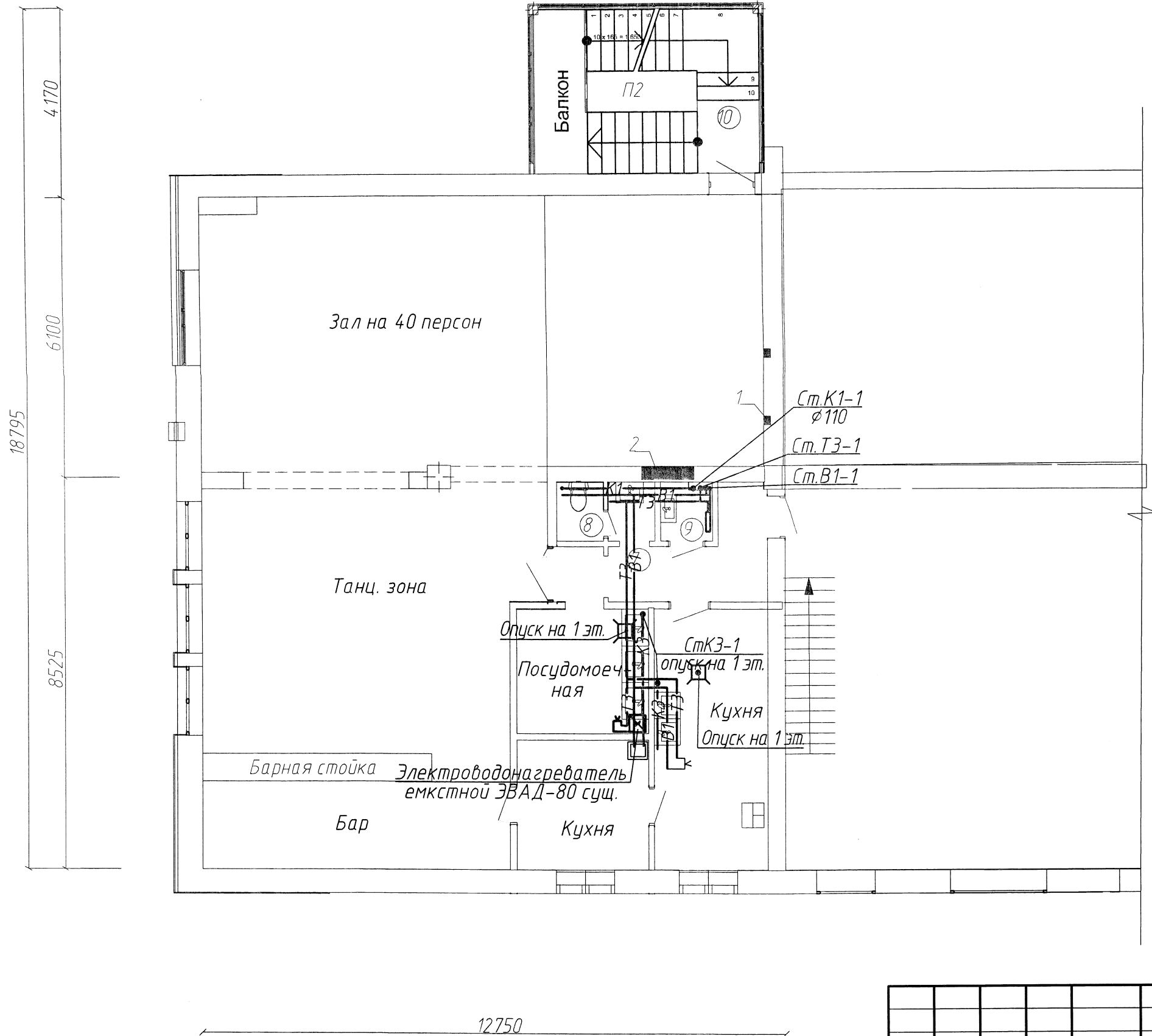
					056.21-ВК			
					«Бар «У Василя» по адресу: г.Брест, ул. Советская, 1». 2 очередь.			
Испол.	Лист № док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
ГИП	Морилова		08.21	Бар		С	1	3
Гл. спец. ВК	Андрусик		08.21					
Н. контр.	Матвеек		08.21					
Зав. группы	Матвеек		08.21					
Разработала	Матвеек		08.21	Общие данные		Открытое акционерное общество БРЕСТЖИЛПРОЕКТ		

Согласовано

Взам. инв. N

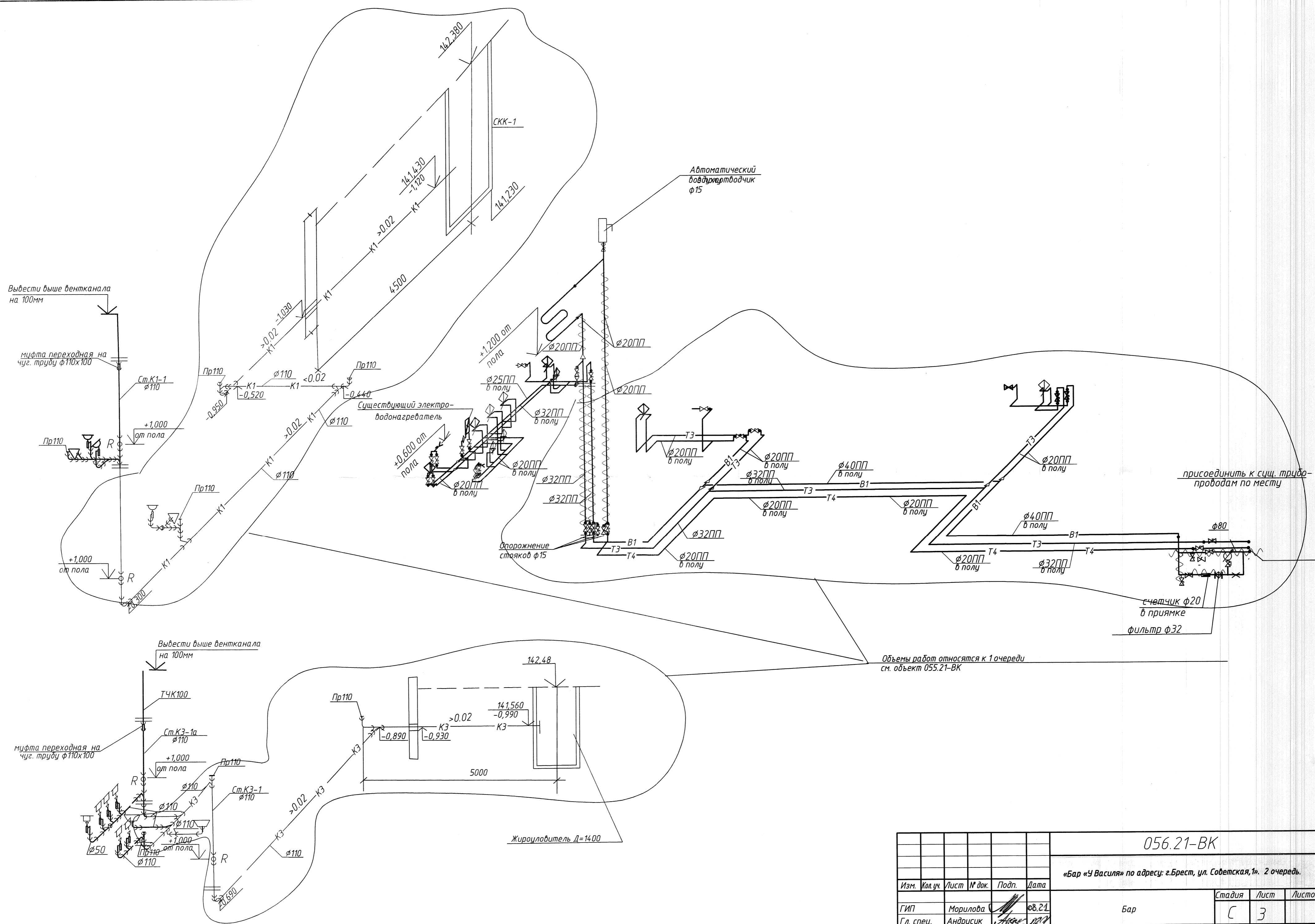
Подпись и дата

Инв. N подл.



					056.21-ВК				
					«Бар «У Василя» по адресу: г.Брест, ул. Советская,1». 2 очередь.				
Изм.	Кол	Лист	№ док	Подп	Дата	Бар	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Морилова		<i>[Signature]</i>	08.21		Общие данные	С	2
Гл. спец.ВК		Андрусик		<i>[Signature]</i>	08.21				
Н. контр.		Матвеек		<i>[Signature]</i>	08.21				
Зав. группы		Матвеек		<i>[Signature]</i>	08.21				
Разработала		Матвеек		<i>[Signature]</i>	08.21				

Открытое акционерное общество
БРЕСТЖИЛПРОЕКТ
Формат А3



Объемы работ относятся к 1 очереди см. объект 055.21-ВК

№ лист
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

					056.21-ВК					
					«Бар «У Василя» по адресу: г.Брест, ул. Советская, 1». 2 очередь.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Бар	Стадия	Лист	Листов	
								С	3	
ГИП		Морилова		<i>[Signature]</i>	08.21					
Гл. спец.		Андрусик		<i>[Signature]</i>	08.21					
Н.контр.		Матвеев		<i>[Signature]</i>	08.21					
Зав. группы		Матвеев		<i>[Signature]</i>	08.21					
Разработал		Матвеев		<i>[Signature]</i>	08.21					
						Схемы систем В1, Т3, Т4, К1, К3.	Открытое акционерное общество БРЕСТЖИЛПРОЕКТ			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Водопровод холодной воды</u>							
	Кран шаровой муфтовый φ15				шт	5		
	Кран шаровой муфтовый φ25				шт	1		
	Муфта с наружной резьбой 20×1/2"-2,0-ПП тип 3				шт	8		
	Муфта с наружной резьбой 32×1"-2,0-ПП тип 3				шт	2		
	Муфта с внутр. резьбой 20×1/2"-2,0-ПП тип 3				шт	10		
	Нарезка борозд штраборезом 40×40				м	9,0		
	Труба 20-PN10-ПП тип 3	СТБ 1293-2001			м	21,0		
	Труба 32-PN10-ПП тип 3	СТБ 1293-2001			м	8,0		
	Шланг ШГ-ПЭНД-25(на φ20ПП)				м	21,0		
	Гофрированная оболочка φ57(на φ32ПП)				м	8,0		
	Опора для трубы 20ПП				шт	42		
	Опора для трубы 32ПП				шт	16		
	Кран поливочный:							
	а)кран шаровый со сливным штуцером φ15				шт	2		
	б)муфта латунная с внутренней резьбой 1/2"				шт	2		
	в)рукав резиновый напорный l=5м	ГОСТ18698-79 В (II)-10-15-V			шт	1		
	Фильтр осадочный муфтовый φ15	ФДy15			шт	1		
	Подводка в металлической оплетке к смывному бачку φ15 L=0.6м				шт	1		
	Гидравлическое испытание системы				м	29,0		
	Промывка труб с хлорированием труба 20-PN10-ПП тип 3				м	21,0		
	Промывка труб с хлорированием труба 32-PN10-ПП тип 3				м	8,0		
	Демонтаж труб стальных φ15				м	21,0	1,16	переработка
	Демонтаж труб стальных φ25				м	8,0	2,12	переработка
	Демонтаж вентилей φ15				шт	2	0,38	переработка
	Демонтаж вентилей φ25				шт	1	0,78	переработка

Согласовано

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

Примечание: Тройники, угольники, крестовины, переходы для ПП труб учесть по норме расхода

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата
ГИП		Морилова			08.21
Гл. спец.		Андрусик			02.21
Н.контр.		Матвеек			07.21
Зав. группы		Матвеек			08.21
Разработ.		Матвеек			02.21

056.21-ВК.СО

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Стадия	Лист	Листов
С	1	4

Открытое акционерное общество
БРЕСТЖИЛПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Горячее водоснабжение</u>							
	Кран шаровой муфтовый $\phi 15$				шт	4		
	Вентиль муфтовый $\phi 20$				шт	1		
	Смеситель для мойки настенный	СММН ГОСТ 25809-96			шт	7		
	Смеситель для умывальника однорукояточный центральный	СМУОЦБА ГОСТ 25809-96			шт	1		
	наборный с азратором				шт	1		
	Автоматический воздухоотводчик $\phi 15$				шт	1		
	Полотенцесушитель "М-образный" ПС-ЗК-Ду25-Г3/4 600x500 с покрытием				шт	1		
	Обратный клапан муфтовый $\phi 20$				шт	1		
	Муфта с внутренней резьбой 20x1/2"-2,0-ПП тип 3				шт	10		
	Муфта с наружной резьбой 20x1/2"-2,0-ПП тип 3				шт	9		
	Муфта с наружной резьбой 25x3/4"-ПП тип 3				шт	2		
	Муфта с внутренней резьбой 32x1"-2,0-ПП тип 3				шт	2		
	Труба 20-РН10-ПП тип 3	СТБ 1293-2001			м	23,0		
	Труба 25-РН10-ПП тип 3	СТБ 1293-2001			м	8,0		
	Труба 32-РН10-ПП тип 3	СТБ 1293-2001			м	0,50		
	Шланг ШГ-ПЭНД-25(на $\phi 20$ ПП)				м	15,0		
	Шланг ШГ-ПЭНД-32(на $\phi 25$ ПП)				м	8,0		
	Гидравлическое испытание системы				м	31,50		
	Промывка труб с хлорированием:							
	Труба 20-РН10-ПП тип 3				м	23,0		
	Труба 25-РН10-ПП тип 3				м	8,0		
	Труба 32-РН10-ПП тип 3				м	0,50		
	Нарезка борозд штраборезом 40x40				м	8,0		
	Скоба для обхода трубы тип 3 20-РН20-ПП				шт	10		

Согласовано

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

Примечание: Тройники, угольники, крестовины, переходы для ПП труб учесть по норме расхода

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	------	------	--------	---------	------

056.21-ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Цилиндр из минеральной ваты АКОТЕРМ марки Ц100/А длиной 1000 мм с покрытием из алюминиевой фольги Ц100/А-1000.25.20 (на трубу ф20ПП)				м	4,0		
	Лента-скотч (фольга алюминиевая)				м	6,4		
	Демонтаж труб стальных ф15				м	23,0	1,16	переработка
	Демонтаж труб стальных ф20				м	8,0	1,50	переработка
	Демонтаж смесителей к умывальнику				шт	1	1,40	переработка
	Демонтаж смесителей к мойке				шт	7	1,40	переработка
	Демонтаж вентиля ф15				шт	1	0,38	переработка
	Демонтаж вентиля ф20				шт	1	0,47	переработка
	<u>Канализация бытовая</u>							
	Труба канализационная из полипропилена:							
	ТК Р1 110ПП (стояк)				м	4,0		
	ТК Р1 110ПП (подводки)				м	4,0		
	ТК Р1 50ПП (подводки)				м	3,0		
	Крепление труб 110-ПП				шт	3		
	Тройник 45°110/110-ПП				шт	2		
	Тройник 45° 50/110-ПП				шт	2		
	Отвод 45° 110x2.7-ПП				шт	4		
	Отвод 45° 50-ПП				шт	4		
	Патрубок к унитазу				шт	1		
	Заглушка ф110				шт	1		
	Ревизия с крышкой 110-ПП				шт	1		
	Муфта переходная на чуг. трубу ф110x100				шт	1		
	Труба канализационная чугунная ф100	ТЧК100 ГОСТ 6942-98			м	1,0		

Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

056.21-ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<i>Канализация производственная</i>							
	<i>Труба канализационная из полипропилена:</i>							
	<i>ТК Р1 110ПП (стояк)</i>				м	4,0		
	<i>ТК Р1 110ПП (подводки)</i>				м	2,0		
	<i>ТК Р1 50ПП (подводки)</i>				м	10,0		
	<i>Тройник 45°110/110-ПП</i>				шт	1		
	<i>Тройник 45°110/50-ПП</i>				шт	3		
	<i>Тройник 45°50/50-ПП</i>				шт	2		
	<i>Отвод 45° 110x2.7-ПП</i>				шт	1		
	<i>Отвод 45° 50-ПП</i>				шт	9		
	<i>Ревизия с крышкой 110-ПП</i>				шт	1		
	<i>Крепление труб 110-ПП</i>				шт	3		
	<i>Крепление труб 50-ПП</i>				шт	2		
	<i>Заглушка Ø110</i>				шт	1		
	<i>Труба канализационная чугунная ф100</i>	<i>ТЧК100 ГОСТ 6942-98</i>			м	1,0		
	<i>Трап вертикальный пластмассовый ф110</i>	<i>ТВ110 -П ГОСТ 1811-97</i>			шт	2		
	<i>Сифон дутылочный для моек пластмассовый</i>	<i>ГОСТ 23289-94</i>			шт	6		
	<i>Переход Ø110/50 - ПП</i>				шт	7		<i>из них 6шт использовать как воронки</i>
	<i>Муфта переходная на чуг. трубу ф110x100</i>				шт	1		
	<i>Демонтаж сифонов к мойке</i>				шт	6		<i>переработка</i>
	<i>Демонтаж труб чугунных канализационных ф50</i>				м	10,0		<i>переработка</i>
	<i>Демонтаж труб чугунных канализационных ф100</i>				м	6,0		<i>переработка</i>

Согласовано

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

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

056.21-ВК.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Един. измерен.	Количество	единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ОТОПЛЕНИЕ (кап. ремонт)</u>							
	Отопительный прибор стальной панельный, с тремя рядами конвективного обогрева, тип ЛК 33-500, высота H = 500 мм.							
	L=800 мм Q=1963 Вт							
					шт	1	33,9	
	Отопительный прибор стальной панельный, с двумя рядами конвективного обогрева, тип ЛК 22-500, высота H = 500 мм.							
	L=1300 мм Q=2276 Вт							
					шт	2	36,2	
	Отопительный прибор стальной панельный, с одним рядом конвективного обогрева, тип ЛК 21-500, высота H = 500 мм.							
	L=600 мм Q=839 Вт							
	L=1400 мм Q=1957 Вт							
					шт	1	15,4	
					шт	3	33,7	
	Отопительный прибор стальной панельный, с одним рядом конвективного обогрева, тип ЛК 11-500, высота H = 500 мм.							
	L=1300 мм Q=1326 Вт							
					шт	1	18,6	
	Отопительный прибор стальной панельный без конвективного обогрева, тип ЛК 10-500, высота H = 500 мм.							
	L=1100 мм Q=725 Вт							
					шт	1	11,6	
	Вентильный конвектор с экраном теплового излучения, с двумя рядами конвективного обогрева высота H = 210 мм со встроенным термостатическим вентилем							
	KSV-44-21 L=1800 мм Q=4357 Вт							
					шт	1	97	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Примененное в проекте оборудование принято по аналогу с целью указания его технических характеристик и точек подключения и не исключает применение оборудования других фирм изготовителей при равноценных показателях и определяется заказчиком на основании тендера.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Морилова	08.21
Гл. спец.				Луцкич	08.21
Н. контр.				Куцш	08.21
Проверил				Куцш	08.21
Разработал				Мальчук	08.21

056.21-ОВ.СО

Спецификация оборудования и материалов

Стадия	Лист	Листов
С	1	14

Открытое акционерное общество
БРЕСТЖИЛПРОЕКТ

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Един. измерен.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы стальные водогазопроводные, Ру=1 МПа, Т=150°С	φ15	ГОСТ 3262-75		м	6	1,16	Легкие
		φ32	ГОСТ 3262-75		м	5	2,73	Легкие
	Крепление стальных трубопроводов							
	-Хомут КТР-32	серия Б5.000-2.1			шт	3		
	-Подвеска с дюбелем ПР-8; l=150мм	серия Б5.000-2.1			м	0,5		
	Очистка пов-ти трубопроводов от коррозии мех. способом				м2	1,1		
	Антикоррозионное покрытие краской БТ-177 за два раза	ГОСТ 5631-79			м2	1,1		
	по грунтовке ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м2	1,1		
	Гидравлическое испытание стальных труб φ до 50 мм				м	11		
	Промывка стальных труб φ до 50 мм				м	11		
	Гильзы из стальной трубы для прохода через перекрытие:							
	φтр=32 φг=50 L=0,340	ГОСТ 3262-75			шт	2		
	Цилиндры теплоизоляционные минераловатные Акотерм Ц100/А:							
	покровный слой - фольга алюминиевая							
	- диаметр трубы 32, толщина 50мм, l=1000мм				шт/м3	5/0,08		
	Скотч алюминиевый				м	10		
	Крепежный материал (проволока)				м	7,5		
	Клапан термостатический угловой с пред. настройкой RTR-N-Y φ15			Danfoss	шт	6		
	Запорный клапан угловой с возможностью подсоединения дренажного крана RL V φ15			Danfoss	шт	6		
	Клапан термостатический прямой с пред. настройкой RTR-N-P φ15			Danfoss	шт	3		
	Запорный клапан прямой с возможностью подсоединения дренажного крана RL V φ15			Danfoss	шт	3		
	Термостатический элемент RTR 7090				шт	10		
	Ручной балансировочный клапан тип STAD, запорный φ10			TA hydronics	шт	5		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

056.21-OB.CO

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Един. измерен.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Трубы полиэтиленовые PE-Xc (Tigris alupex) с алюминиевым слоем	PE-Xc/Al/PE-HD		Wavin				
	Для работы в системах отопления Т _{раб} = 95град., Р _{раб} = 1,0 МПа							
	Соединение под пресс-фитинги $\phi 16 \times 2,0$				м	120		
	$\phi 20 \times 2,2$				м	74		
	Трубная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена	Super Protect S 18/6-2		Energoflex	м	120		
	с наружным покрытием из высокопрочной полимерной пленки $\phi 18$ на тр. $\phi 16 \times 2,0$							
	Трубная теплоизоляция на основе вспененного полиэтилена	Super Protect S 22/6-2		Energoflex	м	74		
	с наружным покрытием из высокопрочной полимерной пленки $\phi 22$ на тр. $\phi 20 \times 2,2$							
	Дуга пластмассовая 90 град. $\phi 16 \times 2,0$			Wavin	шт	50		
	Дуга пластмассовая 90 град. $\phi 20 \times 2,2$			Wavin	шт	22		
	Тройник Tigris P PPSU $\phi 16 \times 2,0 / \phi 16 \times 2,0 / \phi 16 \times 2,0$		275022000	Wavin	шт	4		
	Тройник переходной Tigris P PPSU $\phi 20 \times 2,2 / \phi 20 \times 2,2 / \phi 16 \times 2,0$		275023110	Wavin	шт	2		
	Тройник переходной Tigris P PPSU $\phi 20 \times 2,2 / \phi 16 \times 2,0 / \phi 16 \times 2,0$		275023000	Wavin	шт	2		
	Тройник переходной Tigris P PPSU $\phi 20 \times 2,2 / \phi 16 \times 2,0 / \phi 20 \times 2,2$		275023010	Wavin	шт	2		
	Соединение с наружной резьбой $\phi 16 \times 2,0 / \phi 15$		275012000	Wavin	шт	15		
	Соединение с внутренней резьбой $\phi 16 \times 2,0 / \phi 15$		275012100	Wavin	шт	5		
	Соединение с внутренней резьбой $\phi 20 \times 2,2 / \phi 15$		275012101	Wavin	шт	8		
	Комплект резьбозажимных соединений $\phi 16 \times 2,0 / \phi 20$		285740001	Wavin	шт	4		
	Комплект резьбозажимных соединений $\phi 20 \times 2,2 / \phi 20$		285740101	Wavin	шт	8		
	Муфта редукционная $\phi 15 / \phi 10$			Wavin	шт	10		
	Крепление полиэтиленовых трубопроводов:							
	крюк пластмассовый для труб одинарный $\phi 12-26$, L=80мм				шт	393		
	Гидравлическое испытание и промывка полиэтиленовых труб ϕ до 50 мм				м	194		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

056.21-OB.CO

Лист

3

12 11 2014

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Един. измерен.	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Распределитель № 1 в шкафу</u>							
	Регулятор перепада давления STAP $\phi 15$ n=34, поддерживает постоянный перепад давления $dP=5..25$ кПа			TA hydronics	шт	1		
	Балансировочный клапан STAD $\phi 20$ n=3			TA hydronics	шт	1		
	Фильтр косой $\phi 32$				шт	1		
	Кран шаровой BASE с рукояткой "бабочка" $\phi 32$	VT.217		VAL TEC	шт	2		
	Коллекторная группа стальная 1 1/4" для центрального отопления с ниппелями, серия 20 на 5 отвода		S20050		шт	1		
	Воздухоотводчик автоматический с отсекающим клапаном $\phi 15$				шт	2		
	Клапан спускной $\phi 15$ для распределителя серии 20				шт	2		
	Шкафчик встраиваемый для распределителя серии 20 750x580x165				шт	1		
	<u>Демонтаж (отопление)</u>							
	Демонтаж отопительных приборов стальных панельных				шт	1	23,1	Износ 65%
	Демонтаж отопительных приборов чугунных секционных MC-140							
	N=10 секций; m=69 кг; Q=1,6 кВт				шт	5		Износ 65%
	Демонтаж труб стальных $\phi 15$				м	12	1,16	Износ 65%
	$\phi 20$				м	10	1,50	Износ 65%
	$\phi 25$				м	7	2,12	Износ 65%

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

056.21-ОВ.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u> <u>капремонт</u>							
	П1							
	Установка приточная с САУ				компл.	1	415	
	УПКП-3,0 "Вариус" в составе:							
	-клапан воздушный с электроприводом							
	-фильтр воздушный G4							
	-воздуонагреватель электрический							
	-вентилятор бескорпусной							
	-гибкие вставки							
	-шкаф автоматики							
	-секция шумоглушения							
	Дроссель-клапан	φ160			шт	3		
		φ200			шт	2		
		φ250			шт	4		
		300x250			шт	2		
	Решетка вентиляционная	РС2 500x200			шт	2		
	Решетка вентиляционная	РС7 200x100			шт	1		
		РС7 300x100			шт	1		
	Диффузор	ДПУ-М φ250			шт	4		
	Гибкий воздуховод	φ250			м	2		

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

изм.	кол.	лист	Идок	подпись	дата

056.21-ОВ.СО

Лист
5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
м.о.	B2							
	Вентилятор радиальный ВР 80-75N ³ ,15 с гибкими вставками				компл	1		
	N=1,1 кВт, n=2900 об/мин 380 В							
	Кожух для защиты от атмосферных осадков КЖ-ВР-3,15				шт	1		
	Дроссель-клапан ф200				шт	1		
	ф315				шт	2		
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали класс "П"	ГОСТ 14918-80*						
	δ= 0,5 мм ф200				м	10		
	δ= 0,6 мм ф315				м	10		
	δ= 0,6 мм ф400				м	8		
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали класс "П" 600x250	ГОСТ 14918-80*			м	5		
	δ= 0,7 мм 500x150				м	2		
	Шумоглушитель круглый ШК 400				шт	1		
	Зонт из оцинкованной стали ф400				шт	1		
	Теплоизоляция "Акоатерм" маты минераловатные вертикально-слоистые СТИ 75А с покрытием из алюминиевой фольги δ=50мм				м ³	0,5		
	Сталь оцинкованная толщиной 0,6 мм				м ²	8		
	Клей "Акоатерм"				кг	10		
	Скотч				м	16		
	Виброизоляторы Д0 З8				шт	4		
	Плита железобетонная ПТ 1100x900				шт	1		
	Уплотнительная кровельная манжета ф400				шт	1		
	Местный вентиляционный отсос МВО-0,5 500x700x500				шт	1		
	Местный вентиляционный отсос МВО-1,2 1200x700x500				шт	2		

ЛОГАСОВАНО

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

изм.	кол.	лист	Идок	подпись	дата

056.21-ОВ.СО

лист
8

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
з.д.л.	Вентилятор радиальный ВР 80-75№2,5 с гибкими вставками N=0,55 кВт, n=2900 об/мин 380 В				компл	11		
	Дроссель-клапан φ250				шт	3		
	Диффузор ДПУ-М φ250				шт	3		
	Гибкий воздуховод φ250				м	1,5		
	Воздуховод круглый из оцинкованной стали δ= 0,6 мм φ250	ГОСТ 14918-80*			м	8		
	класс "Н" δ= 0,6 мм φ315				м	12		
	Кожух для защиты от атмосферных осадков КЖ-ВР-2,5				шт	1		
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали δ= 0,7 мм 300x250	ГОСТ 14918-80*			м	7		
	класс "Н" δ= 0,7 мм 400x150				м	2		
	Шумоглушитель круглый ШК φ315				шт	1		
	Зонт из оцинкованной стали φ315				шт	1		
	Теплоизоляция "Акоатерм" маты минераловатные вертикально-слоистые СТИ 75А с покрытием из алюминиевой фольги δ=50мм				м ³	0,4		
	Сталь оцинкованная толщиной 0,6 мм				м ²	1,2		
	Клей "Акоатерм"				кг	5		
	Скотч				м	20		
	Виброизоляторы Д0 Э8				шт	4		
	Плита железобетонная ПТ 1100x900				шт	1		
	Уплотнительная кровельная манжета φ315				шт	1		

Согласовано

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

изм.	кол.	лист	подп.	дата

056.21-0В.СО

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Переточные решетки PA 10 200x100							
	200x200				шт	1		
	Решетка РС7 150x150				шт	2		
	РС4Н 200x200				шт	2		
	Воздуховод прямоугольный из оцинкованной стали класс "Н"	δ= 0,5 мм 150x150	ГОСТ 14918-80*		м	1,5		

ЛОГ ЛАС С О О Д А Н О

Инв. N подл. Подп. и дата. Взам. инв. N

изм.	кол.	лист	Идок	подпись	дата

056.21-0B.CO

Лист 11

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
K2	<i>Кондиционирование (капремонт)</i>							
K2.1	Наружный блок PUXZ -P200YKA3 Qx=22,4 кВт,Qt=25 кВт, N=7,1 кВт/380В				шт	1	127	
K2.2	Внутренний блок PLA-M100EA Qx=9,4 кВт,Qt=11,2 кВт N=0,3 кВт/220В				шт	2		
	Соединительные трубки медные в заводской теплоизоляции	φ9,52 φ15,88 φ25,4			м м м	14 14 5		
	Пайка медных трубок	φ9,52 φ15,88 φ25,4			шт шт шт	3 3 1		
	Труба ПП	φ30 φ40			м м	6 8		
	Отвод ПП φ30 90 град.				шт	4		
	Отвод ПП φ40 90 град.				шт	2		
	Тройник ПП φ30/φ40/φ40				шт	1		
	Тройник 45 град. 110x50-ПП				шт	1		
	Отвод 45 град. φ50-ПП				шт	1		
	Сифон бутылочный пластмассовый				шт	1		
	Переход (воронка) 110x50-ПП				шт	1		
	Металлоконструкции для крепления трубок				кг	3		
	Дополнительный хладагент R4 10A				кг	1,0		
	Короб ПВХ 100x40				м	15		
	Металлоконструкции для рам под наружные блоки				кг	90		
	Пробивка отверстий в перекрытии 100x100				шт	1		
	Пробивка отверстий в стенах 100x100				шт	4		

ЛОГЛАСОВАНО

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

056.21-0B.CO

