



ДЕПАРТАМЕНТ
Обследование зданий и сооружений

РФ, 109651, г. Москва, ул. Донецкая, д. 10, корп. 1, кв 75

Тел.: + 7 (499) 380 - 88 - 58;

e-mail: exp.pgs@gmail.com, www.expertpgs.ru

Заказчик: ТСЖ «Солнечный берег»

**Капитальный ремонт внутридомовых Инженерных систем
центрального отопления водоснабжения и канализации в
многоквартирном жилом доме по адресу:
г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система отопления

02-02-3С/20-ОВ

Москва
2020



ДЕПАРТАМЕНТ

Обследование зданий и сооружений

РФ, 109651, г. Москва, ул. Донецкая, д. 10, корп. 1, кв 75

Тел.: + 7 (499) 380 - 88 - 58;

e-mail: exp.pgs@gmail.com, www.expertpgs.ru

Заказчик: ТСЖ «Солнечный берег»

**Капитальный ремонт внутридомовых Инженерных систем
центрального отопления водоснабжения и канализации в
многоквартирном жилом доме по адресу:
г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29**

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Система отопления

02-02-3С/20-ОВ

Генеральный директор _____ Будаков Е. Р.

Главный инженер проекта _____ Глазатов А.Е.

Москва
2020

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1	
3	Отопление подвала : прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1	
4	Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) Система теплоснабжения вентиляционного оборудования . ИТП1	
5	Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2	
6	Отопление подвала : прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2	
7	Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез А-А 2 ряд ИТП1. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) 17- 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2	
8	Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2. Отопление подвала : прокладка транзитных магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2	
9	Разрез А-А ; Б-Б; В-В	
10	Отопление технического этажа : прокладка магистралей (Подача - Т1) верхняя зона	
11	Отопление технического этажа : прокладка магистралей (Подача - Т1/ Обратка - Т2) 17-18 этаж	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
-ОВ.С	Спецификация оборудования , изделий и материалов	

Общие указания

1. Проект выполнен на основании технического задания на проектирование
2. Технические решения , принятые в чертежах , соответствуют требованиям строительных , экологических , санитарно-гигиенических , пожаробезопасных норм , действующих на территории Российской Федерации , и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий .
3. Проект выполнен на основании следующих нормативных документов :

- СП 60.13330.2016 " Отопление , вентиляция и кондиционирование воздуха ";

- СП 7.13130.2013 " Отопление , вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности ";

- СП 131.13330.2012 « Строительная климатология »;

- СП 54.13330.2016 " Здания жилые многоквартирные . Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3)";

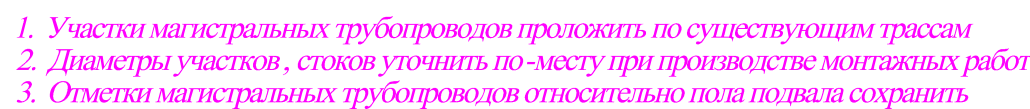
- СП 41-101-95 " Проектирование тепловых пунктов "
4. Согласно заданию на проектирование проектом предусматривается реконструкция магистральных участков системы отопления в подвальном и техническом этажах здания .
5. Расчетные параметры наружного воздуха приняты по СП 131.13330.2012:

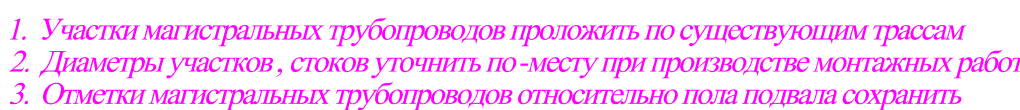
- для холодного периода - tн = -25°С , фн = 82%

- для теплого периода - tн =+ 23°С , фн = 60%

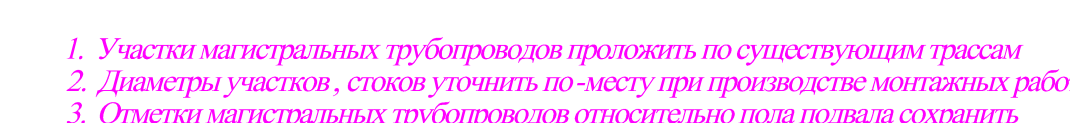
Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты согласно СП 54.13330.2016 " Здания жилые многоквартирные . Актуализированная редакция СНиП 31-01-2003 (с Изменениями N 1, 2, 3)"; ГОСТ 30494-2011 " Здания жилые и общественные . Параметры микроклимата в помещениях "
6. Источником теплоснабжения являются тепловые сети . В здании предусмотрены два тепловых пункта ИТП1 и ИТП2 (реконструкции не подлежат)
7. Система отопления обеспечивает в отапливаемых помещениях нормируемую температуру воздуха в течении отопительного периода в пределах расчетных параметров наружного воздуха . Система отопления жилых и административных помещений реконструкции не подлежит . Отопительные приборы технического этажа существующие - реконструкции не подлежат .
Существующая система отопления одноконтурная кольцевая с нижней и верхней разводкой подающей и обратной магистралей .
Магистральные участки трубопроводов подвального и технического этажей здания приняты - Труба стальная водогазопроводная по ГОСТ 3262-75 (при диаметре участков трубопроводов Ø15 - Ø40); труба стальная электросварная прямошовная по ГОСТ 10704-90 (при диаметре участков трубопроводов свыше Ø50) . Компенсация температурных расширений трубопроводов решается за счет естественных углов поворота трассы магистральных трубопроводов системы отопления подвального и технического этажей существующего здания ,opusков и подъемов трассы .
Трубопроводы в местах пересечения строительных конструкций проложены в гильзах с набивкой из негорючих материалов , обеспечивающих предел огнестойкости пересекаемой ограждающей конструкции .
В верхних точках системы отопления предусмотрена установка автоматических воздухоотводчиков , в нижних точках системы предусмотрена установка сливных кранов для опорожнения системы .
Для гидравлической увязки существующих стояков системы отопления на магистральных участках трубопроводов в местах присоединения стояков системы отопления предусмотрена установка автоматических комбинированных балансировочных клапанов АQT (диаметры принятых к установке клапанов соответствуют диаметрам демонтируемых , таким образом не нарушается гидравлическая балансировка существующей систему отопления здания .
Трубопроводы прокладываются с уклоном не менее 0,002 в стороны , указанные на планах (с учетом существующей трассировки демонтируемых участков магистральных трубопроводов) .
Магистральные участки трубопроводов системы отопления подвального и технического этажей здания изолируются : Тепловая изоляция - трубка K-Flex Универсальная техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм , длина 2,0м , вспененный каучук , цвет черный . Неизолированные трубопроводы , арматура и детали крепления окрашиваются масляной краской за 2 раза .
8. Монтаж систем отопления , вести согласно СП 73.13330.2016 (СНиП 3.05.01-85) " Внутренние санитарно -технические системы зданий " и по паспортам заводов - изготовителей оборудования . После производства монтажных работ в исполнительную документацию приложить акты скрытых работ .

							02–02–ЗС/20–ОВ			
							Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем центрального отопления водоснабжения и канализации в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Васенина			05.20			Р	1	
Проверил		Усанкин			05.20					
Н. Контр		Белинзон			05.20		Пояснительная записка.	ООО ”ДЕПАРТАМЕНТ”		
ГИП		Глазатов			05.20					

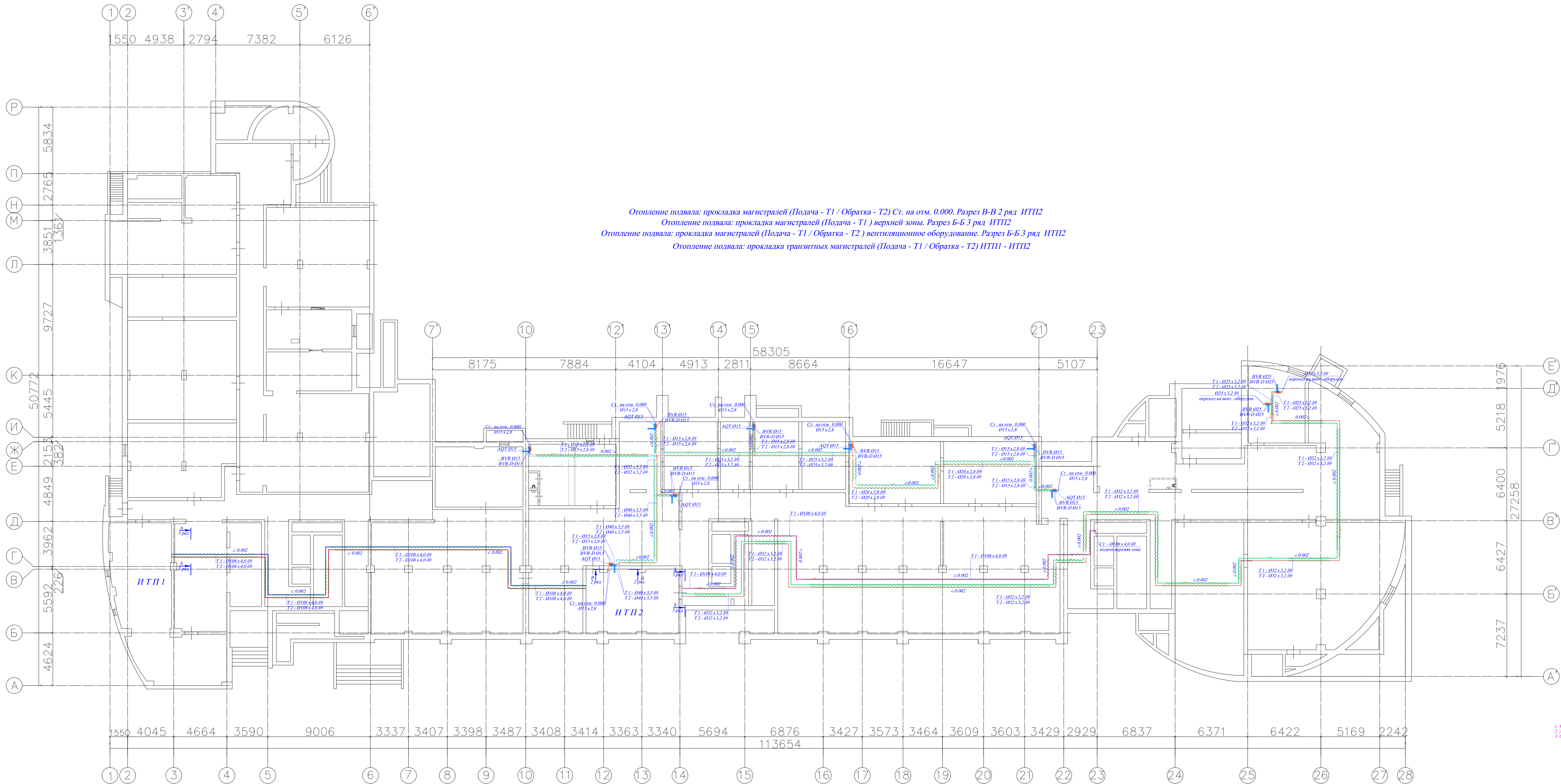




Дорман



Формат	
--------	--



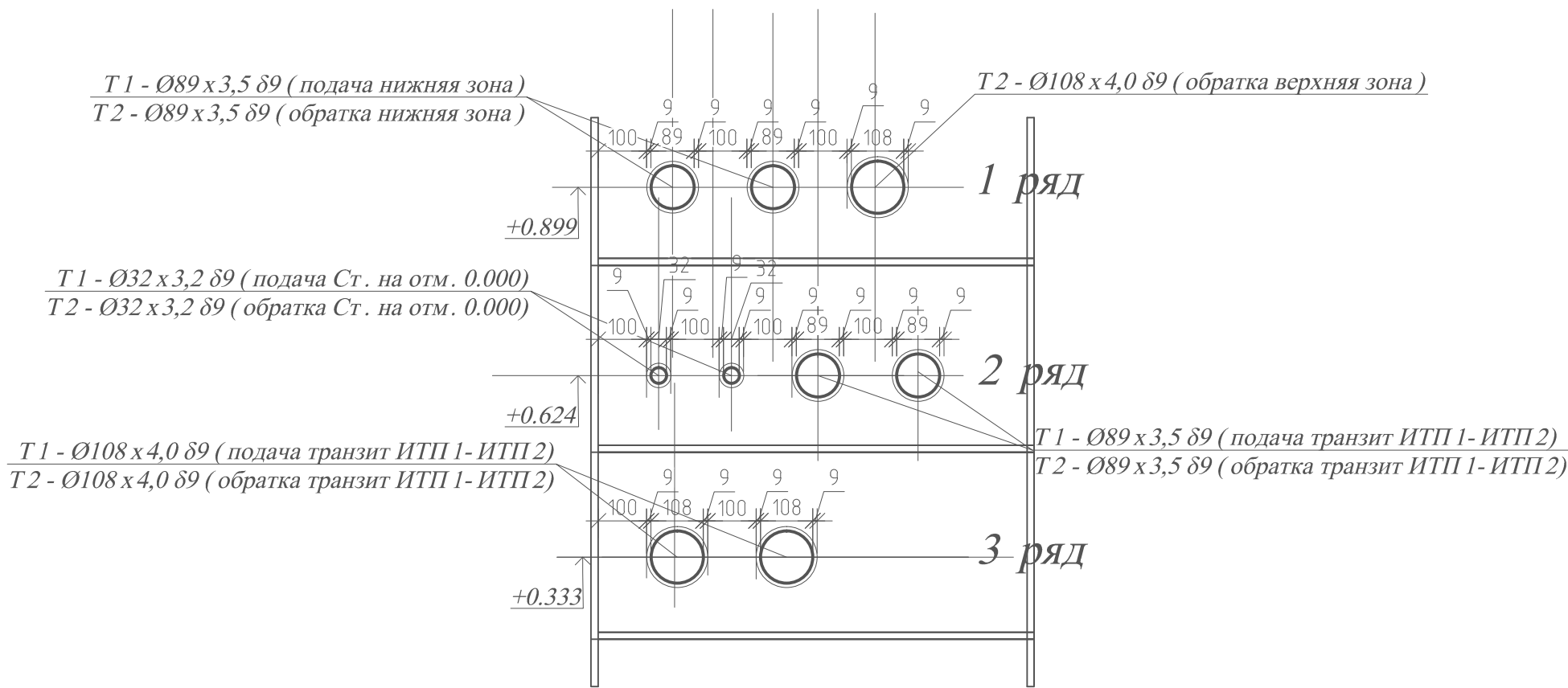
Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) Ст. на отм. 0,000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2
Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2
Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) ИТП1 - ИТП2

1. Указаны диаметры трубопроводов прокладываемых по существующим трассам
2. Диаметры участков, стояки учитываются по месту при проектировании монтажных работ
3. Обозначены магистральные трубопроводы и ответвления на них по плану

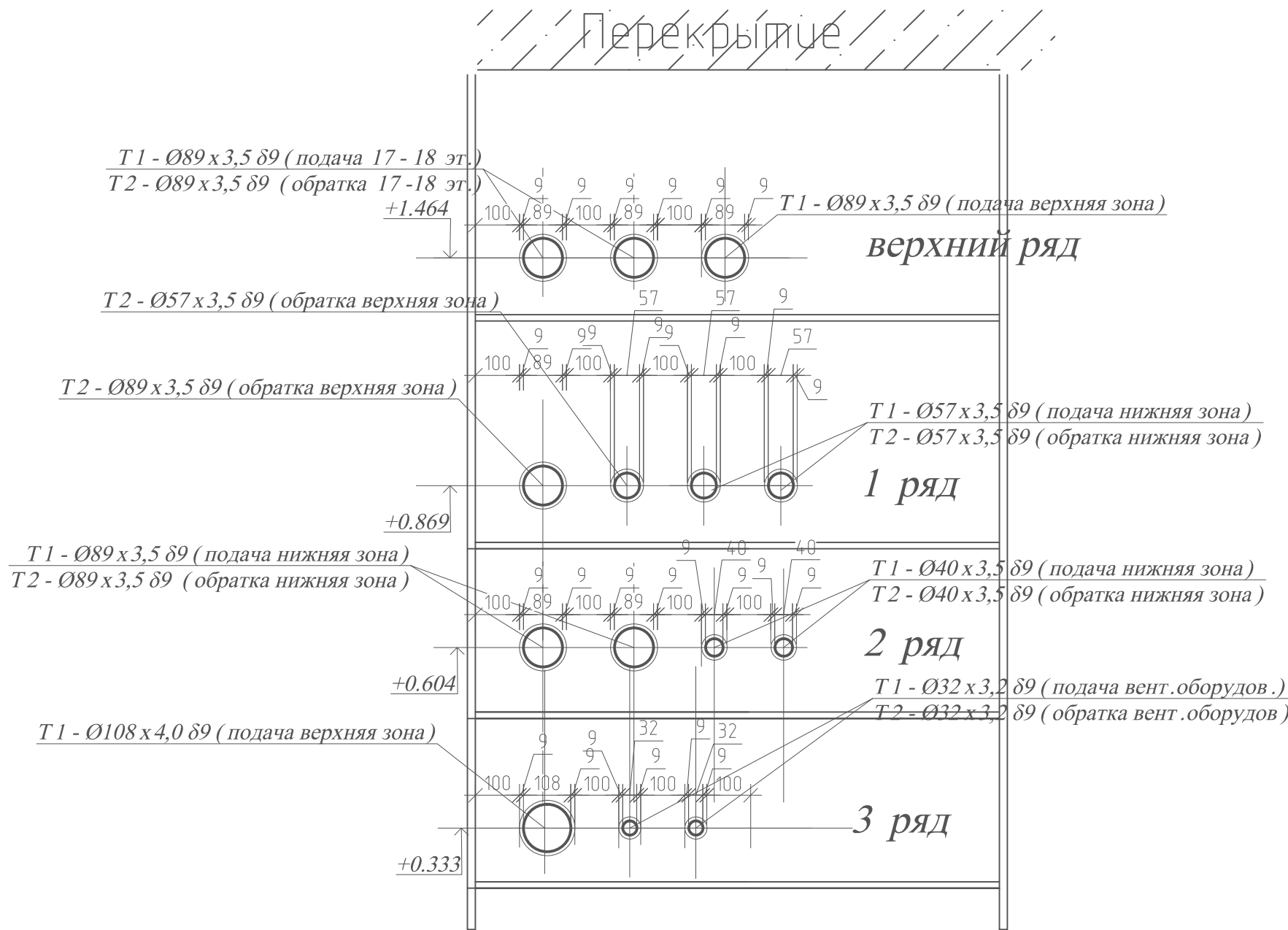
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата	Лист	Листов
Л.С.С.	Л.С.С.	Л.С.С.	05.24	Р	8
Проектировщик	Утвержден	Утвержден	05.24	Отопление	ООО "ДЕПАРТАМЕНТ"
Инженер	Инженер	Инженер	05.24	Отопление подвала	
ГИП	Газотоп	Газотоп	05.24		

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

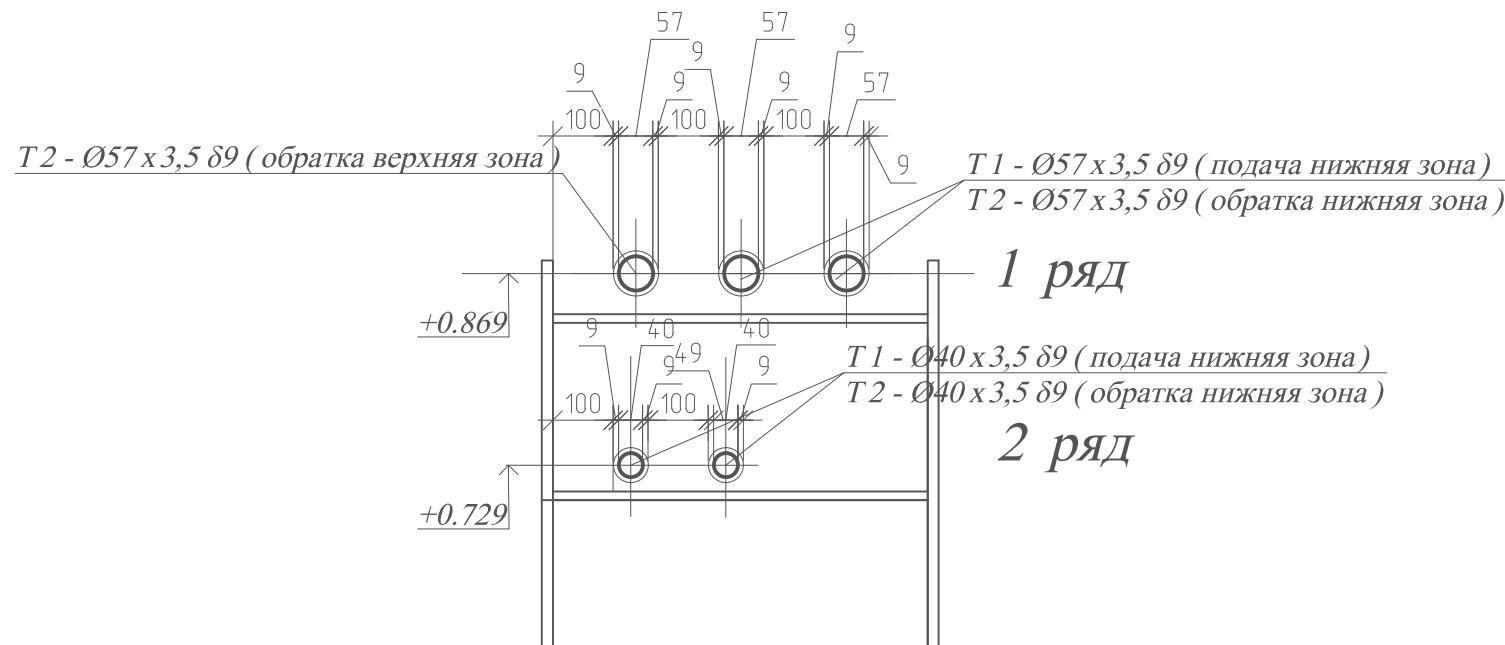
A - A



Б - Б



В - В



						02-02-3С/20-0В			
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем центрального отопления водоснабжения и канализации в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Отопление	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Васенина				05.20		Р	9	
Проверил	Усанкин				05.20	Разрез А-А; Б-Б; В-В	ООО "ДЕПАРТАМЕНТ"		
Н. Контр	Белинзон				05.20				
ГИП	Глазатов				05.20				
							Формат А2		

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначения документа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Отопление							
			Отопление подвала: прокладка магистралей							
			(Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд							
			ИТП2							
		1	Автоматический комбинированный балансировочный			Danfoss				
			клапан AQT резьбовое присоединение							
			Ø15		003Z1812		шт	13		
			Ø20		003Z1813		шт	1		
			Ø25		003Z1814		шт	1		
		2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss				
			UNI ISO 228/1							
			Ø15		065B8207		шт	13		
			Ø20		065B8208		шт	1		
			Ø25		065B8209		шт	1		
			Ø25		065B8209		шт	4		Слив участка
										системы
			Ø50		065B8212		шт	4		
		3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней			Danfoss				
			резьбой по ISO 228 со спускным элементом							
			Ø15		065B8216		шт	13		
			Ø20		065B8217		шт	1		
			Ø25		065B8218		шт	1		
		4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
			Ø15x2,8				м	150,0		
			Ø20x2,8				м	10,0		
			Ø25x3,2				м	50,0		

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

						02-02-3С/20-ОВ.С					
						Капитальный ремонт внутридомовых инженерных систем центрального отопления водоснабжения и канализации в многоквартирном жилом доме по адресу: г. Москва, Мичуринский проспект, дом 29					
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Отопление			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Васенина				05.20				Р	1	51
Пров.	Усанкин				05.20						
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО "ДЕПАРТАМЕНТ"		
Н.контр.	Белинзон				05.20						
ГИП	Глазатов				05.20						

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв №			Ø32x3,2				м	30,0				
			Ø40x3,5				м	60,0				
		5	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90								
			Ø57x3,5				м	40,0				
			Ø89x3,5				м	100,0				
		6	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75								
			Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	26				
			Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	2				
			Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	2				
		7	Точка переврезки в существующую магистраль системы отопления	ГОСТ 10704-90								
			Ø57x3,5 в Ø57x3,5				шт	4				
		8	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90								
			Ø89x3,5 в Ø89x3,5				шт	2				
		9	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST								
			техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,									
			вспененный каучук, цвет черный									
			трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	150,0				
			трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	10,0				
			трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	50,0				
			трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	30,0				
			трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	60,0				
			трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060			м	40,0				
			трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089			м	100,0				
		9.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST								
			Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	7				
				ST								
		10	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	63,05				
								02-02-3С/20-ОВ.С				Лист
		Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	Инв. № подл.	Взам. инв №	Подпись и дата	02-02-3С/20-ОВ.С						Лист
												Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
11	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	356,4												
		5.900-7																
	Отопление подвала: прокладка магистралей																	
	(Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд																	
	ИТП2																	
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)																	
1	Автоматический комбинированный балансировочный			Danfoss														
	клапан ASV-Q резьбовое присоединение																	
	Ø15				шт	13												
	Ø20				шт	1												
	Ø25				шт	1												
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss														
	UNI ISO 228/1																	
	Ø15		065B8207		шт	13												
	Ø20		065B8208		шт	1												
	Ø25		065B8209		шт	1												
	Ø25		065B8209		шт	4										Слив участка		
																системы		
	Ø50		065B8212		шт	4												
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней			Danfoss														
	резьбой по ISO 228 со спускным элементом																	
	Ø15		065B8216		шт	13												
	Ø20		065B8217		шт	1												
	Ø25		065B8218		шт	1												
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75																
	толщиной 9мм																	
	Ø15x2,8				м	150,0												
	Ø20x2,8				м	10,0												
	Ø25x3,2				м	50,0												
	Ø32x3,2				м	30,0												
	Ø40x3,5				м	60,0												
5	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой	ГОСТ 10704-90																

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	изоляции толщиной 9мм									
	Ø57х3,5				м	40,0				
	Ø89х3,5				м	100,0				
	Отопление подвала: прокладка магистралей									
	(Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд									
	ИТП1									
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss						
	Ø15		003Z1812		шт	1				
	Ø20		003Z1813		шт	11				
	Ø25		003Z1814		шт	22				
	Ø32		003Z1815		шт	3				
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss						
	UNI ISO 228/1									
	Ø15		065B8207		шт	1				
	Ø20		065B8208		шт	11				
	Ø25		065B8209		шт	22				
	Ø32		065B8210		шт	3				
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss						
	Ø15		065B8216		шт	1				
	Ø20		065B8217		шт	11				
	Ø25		065B8218		шт	22				
	Ø32		065B8219		шт	3				
4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15х2,8				м	20,0				
	Ø20х2,8				м	80,0				
	Ø25х3,2				м	190,0				
	Ø32х3,2				м	100,0				
	Ø40х3,5				м	60,0				
5	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90								
	Ø57х3,5				м	80,0				
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв. № подл.	Взам. инв №		Ø76х3,5				м	20,0				
			Ø89х3,5				м	50,0				
		6	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75								
			Ø15х2,8 в Ø15х2,8				шт	2				
			Ø20х2,8 в Ø20х2,8				шт	22				
			Ø25х3,2 в Ø25х3,2				шт	44				
			Ø32х3,2 в Ø32х3,2				шт	6				
		7	Точка переврезки в существующую магистраль системы отопления к баку со спускником	ГОСТ 10704-90								
			Ø76х3,5 в Ø76х3,5				шт	2				
		8	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90								
			Ø89х3,5 в Ø89х3,5				шт	2				
		9	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST								
			техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,									
			вспененный каучук, цвет черный									
			трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	20,0				
			трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	80,0				
			трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	190,0				
			трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	100,0				
			трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	60,0				
			трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060			м	80,0				
			трубка K-Flex ST 76/09-2 - черный	ST 09x076			м	20,0				
			трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089			м	50,0				
		9.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST								
			Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	9				
				ST								
		10	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	80,48				
		11	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	504,0				
								02-02-3С/20-ОВ.С				Лист
										</		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		5.900-7						
	Отопление подвала: прокладка магистралей							
	(Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд							
	ИТП1							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение			Danfoss				
	Ø15				шт	1		
	Ø20				шт	11		
	Ø25				шт	22		
	Ø32				шт	3		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss				
	UNI ISO 228/1							
	Ø15		065B8207		шт	1		
	Ø20		065B8208		шт	11		
	Ø25		065B8209		шт	22		
	Ø32		065B8210		шт	3		
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø15		065B8216		шт	1		
	Ø20		065B8217		шт	11		
	Ø25		065B8218		шт	22		
	Ø32		065B8219		шт	3		
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75						
	толщиной 9мм							
	Ø15x2,8				м	20,0		
	Ø20x2,8				м	80,0		
	Ø25x3,2				м	190,0		
	Ø32x3,2				м	100,0		
	Ø40x3,5				м	60,0		
5	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой	ГОСТ 10704-90						
	изоляции толщиной 9мм							
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				
				Лист				

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Ø57x3,5				м	80,0				
	Ø76x3,5				м	20,0				
	Ø89x3,5				м	50,0				
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2)									
	верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд									
	ИТП1									
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss						
	Ø15		003Z1812		шт	4				
	Ø20		003Z1813		шт	6				
	Ø25		003Z1814		шт	19				
	Ø32		003Z1815		шт	4				
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss						
	Ø15		065B8216		шт	4				
	Ø20		065B8217		шт	6				
	Ø25		065B8218		шт	29				
	Ø32		065B8219		шт	4				
3	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8				м	30,0				
	Ø20x2,8				м	30,0				
	Ø25x3,2				м	70,0				
	Ø32x3,2				м	40,0				
	Ø40x3,5				м	50,0				
4	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90								
	Ø57x3,5				м	20,0				
	Ø89x3,5				м	30,0				
	Ø108x4,0				м	30,0				
5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	4				
	Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	6				
	Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	19				
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø32x3,2 в Ø32x3,2				шт	4		
6	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90						
	Ø108x4,0 в Ø108x4,0				шт	2		
7	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST						
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,							
	вспененный каучук, цвет черный							
	трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	30,0		
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	30,0		
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	70,0		
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	40,0		
	трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	50,0		
	трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060			м	20,0		
	трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089			м	30,0		
	трубка K-Flex ST 108/09-2 - черный	ST 09x108			м	30,0		
7.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST						
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	5		
		ST						
8	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	44,39		
9	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	252,0		
		5.900-7						
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - T2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение			Danfoss				
								Лист
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания					
		1	2	3	4	5	6	7	8	9					
			Ø15				шт	4							
			Ø20				шт	6							
			Ø25				шт	19							
			Ø32				шт	4							
		2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss									
			Ø15		065B8216		шт	4							
			Ø20		065B8217		шт	6							
			Ø25		065B8218		шт	29							
			Ø32		065B8219		шт	4							
		3	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 3262-75											
			Ø15x2,8				м	30,0							
			Ø20x2,8				м	30,0							
			Ø25x3,2				м	70,0							
			Ø32x3,2				м	40,0							
			Ø40x3,5				м	50,0							
		4	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90											
			Ø57x3,5				м	20,0							
			Ø89x3,5				м	30,0							
			Ø108x4,0				м	30,0							
			Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 /												
			Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1												
		1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss									
			Ø15		003Z1812		шт	3							
			Ø20		003Z1813		шт	6							
			Ø25		003Z1814		шт	2							
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss											
	Ø15		065B8207		шт	3									
Инв. № подл.								02-02-3С/20-ОВ.С			Лист				
Подпись и дата		Изм						Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Взам. инв №															

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	Ø20		065B8208		шт	6				
	Ø25		065B8209		шт	2				
	Ø25		065B8209		шт	1		Отключение ветки в ИТП1		
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss						
	Ø15		065B8216		шт	3				
	Ø20		065B8217		шт	6				
	Ø25		065B8218		шт	2				
	Ø25		065B8218		шт	1		Отключение и слив ветки в ИТП1		
4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8				м	20,0				
	Ø20x2,8				м	40,0				
	Ø25x3,2				м	110,0				
5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	6				
	Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	12				
	Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	4				
6	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 3262-75								
	Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	2				
7	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST								
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный									
	трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	20,0				
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	40,0				
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	110,0				
7.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST								
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	3				
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ST						
8	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	15,36		
9	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	142,8		
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. 0.000. ИТП1							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение			Danfoss				
	Ø15				шт	3		
	Ø20				шт	6		
	Ø25				шт	2		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss				
	Ø15		065B8207		шт	3		
	Ø20		065B8208		шт	6		
	Ø25		065B8209		шт	2		
	Ø25		065B8209		шт	1		Отключение ветки в ИТП1
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø15		065B8216		шт	3		
	Ø20		065B8217		шт	6		
	Ø25		065B8218		шт	2		
	Ø25		065B8218		шт	1		Отключение и слив ветки в ИТП1
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	20,0		
	Ø20x2,8				м	40,0		
	Ø25x3,2				м	110,0		
Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата 02-02-3С/20-ОВ.С Лист								

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Система теплоснабжения вентиляционного оборудования. ИТП1</u>								
1	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss					
	Ø40		065B8211		шт	1		Отключение ветки в ИТП1	
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
	Ø40		065B8220		шт	1		Отключение и слив ветки в ИТП1	
3	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
	Ø40x3,5				м	20,0			
4	Точка переврезки - подключение к вентиляционному оборудованию	ГОСТ 3262-75							
	Ø40x3,5 в Ø40x3,5				шт	2			
5	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 3262-75							
	Ø40x3,5 в Ø40x3,5				шт	2			
6	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный	K-Flex ST							
	трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042				м	20,0		
6.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST							
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10				рулон	1		
		ST							
7	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85				м²	2,95		
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
					Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	33,6		
		5.900-7						
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - T1 /</u>							
	<u>Обратка - T2) Система теплоснабжения вентиляционного</u>							
	<u>оборудования. ИТП1</u>							
	<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>							
1	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss				
	UNI ISO 228/1							
	Ø40		065B8211		шт	1		Отключение ветки в ИТП1
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней			Danfoss				
	резьбой по ISO 228 со спускным элементом							
	Ø40		065B8220		шт	1		Отключение и слив ветки в ИТП1
3	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75						
	толщиной 9мм							
	Ø40x3,5				м	20,0		
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - T1 /</u>							
	<u>Обратка - T2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2</u>							
1	Автоматический комбинированный балансировочный			Danfoss				
	клапан AQT резьбовое присоединение							
	Ø15		003Z1812		шт	6		
	Ø20		003Z1813		шт	9		
	Ø25		003Z1814		шт	10		
	Ø32		003Z1815		шт	10		
	Ø40		003Z1970		шт	3		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss				
	UNI ISO 228/1							
	Ø15		065B8207		шт	6		
	Ø20		065B8208		шт	9		
				02-02-3C/20-OB.C				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				
				Лист				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø25		065B8209		шт	10		
	Ø32		065B8210		шт	10		
	Ø40		065B8211		шт	3		
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø15		065B8216		шт	6		
	Ø20		065B8217		шт	9		
	Ø25		065B8218		шт	10		
	Ø32		065B8219		шт	10		
	Ø40		065B8220		шт	3		
4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	70,0		
	Ø20x2,8				м	90,0		
	Ø25x3,2				м	100,0		
	Ø32x3,2				м	100,0		
	Ø40x3,5				м	80,0		
5	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90						
	Ø57x3,5				м	50,0		
	Ø76x3,5				м	80,0		
6	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	12		
	Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	18		
	Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	20		
	Ø32x3,2 в Ø32x3,2				шт	20		
	Ø40x3,5 в Ø40x3,5				шт	6		
7	Точка переврезки в существующую магистраль труб	ГОСТ 10704-90						
	Из нижнего ряда труб							
	Ø76x3,5 в Ø76x3,5				шт	2		
8	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 3262-75						
	Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	2		
9	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90						
	Ø57x3,5 в Ø57x3,5				шт	2		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв №

Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

02-02-3С/20-ОВ.С

Лист

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
10	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST								
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,									
	вспененный каучук, цвет черный									
	трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	70,0				
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	90,0				
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	100,0				
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	100,0				
	трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	80,0				
	трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060			м	50,0				
	трубка K-Flex ST 76/09-2 - черный	ST 09x076			м	80,0				
10.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST								
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,									
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений									
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина									
	10,0м									
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	9				
		ST								
11	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	73,56				
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021									
12	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	478,8				
		5.900-7								
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 /									
	Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2									
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)									
1	Автоматический комбинированный балансировочный									
	клапан ASV-Q резьбовое присоединение									
	Ø15				шт	6				
	Ø20				шт	9				
	Ø25				шт	10				
	Ø32				шт	10				
	Ø40				шт	3				
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss						
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Инв. № подл.

Взам. инв №

Подпись и дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Взам. инв №		UNI ISO 228/1								
			Ø15		065B8207		шт	6			
			Ø20		065B8208		шт	9			
			Ø25		065B8209		шт	10			
			Ø32		065B8210		шт	10			
			Ø40		065B8211		шт	3			
		3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
			Ø15		065B8216		шт	6			
			Ø20		065B8217		шт	9			
			Ø25		065B8218		шт	10			
			Ø32		065B8219		шт	10			
			Ø40		065B8220		шт	3			
		4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 3262-75							
			Ø15x2,8				м	70,0			
			Ø20x2,8				м	90,0			
			Ø25x3,2				м	100,0			
			Ø32x3,2				м	100,0			
			Ø40x3,5				м	80,0			
		5	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90							
			Ø57x3,5				м	50,0			
			Ø76x3,5				м	80,0			
			<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2</u>								
		1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss					
			Ø15		003Z1812		шт	2			
			Ø20		003Z1813		шт	1			
			Ø25		003Z1814		шт	11			
		2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss					
						02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
						Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Инв. № подл.	Взам. инв №		UNI ISO 228/1							
			Ø15		065B8207		шт	2		
			Ø20		065B8208		шт	1		
			Ø25		065B8209		шт	11		
		3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
			Ø15		065B8216		шт	2		
			Ø20		065B8217		шт	1		
			Ø25		065B8218		шт	11		
		4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
			Ø15x2,8				м	20,0		
			Ø20x2,8				м	20,0		
			Ø25x3,2				м	90,0		
			Ø32x3,2				м	20,0		
			Ø40x3,5				м	10,0		
		5	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90						
			Ø57x3,5				м	170,0		
		6	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75						
			Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	4		
			Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	2		
			Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	22		
		7	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90						
			Ø57x3,5 в Ø57x3,5				шт	2		
		8	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST						
			техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный							
			трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	20,0		
			трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	20,0		
			трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	90,0		
			трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	20,0		
			трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	10,0		
			трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060			м	170,0		
		8.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST						
						02-02-3C/20-OB.C				Лист
						Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
						Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м							
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10 ST			рулон	5		
9	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	46,11		
10	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	277,2		
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2</u>							
	<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение							
	Ø15				шт	2		
	Ø20				шт	1		
	Ø25				шт	11		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss				
	Ø15		065B8207		шт	2		
	Ø20		065B8208		шт	1		
	Ø25		065B8209		шт	11		
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø15		065B8216		шт	2		
	Ø20		065B8217		шт	1		
	Ø25		065B8218		шт	11		
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	20,0		
	Ø20x2,8				м	20,0		
					02-02-3С/20-ОВ.С			Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		Ø25x3,2				м	90,0			
		Ø32x3,2				м	20,0			
		Ø40x3,5				м	10,0			
5	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90								
		Ø57x3,5				м	170,0			
	Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей									
	(Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2									
1	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90								
	Ø89x3,5					м	100,0			
2	Точка переврезки в существующую магистраль системы	ГОСТ 10704-90								
	в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)									
	Ø89x3,5 в Ø89x3,5					шт	2			
3	Точка переврезки в существующую магистраль системы	ГОСТ 10704-90								
	в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)									
	Ø89x3,5 в Ø89x3,5					шт	2			
4	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST								
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,									
	вспененный каучук, цвет черный									
	трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089				м	100,0			
4.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST								
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,									
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений									
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина									
	10,0м									
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10				рулон	2			
		ST								
5	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85				м²	27,96			
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021									
6	Крепление трубопроводов	Hilti				кг	84,0			
		5.900-7								
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Подпись и дата		Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей								
			(Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2								
			Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
		1	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90							
			Ø89х3,5				м	100,0			
			Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2)								
			верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2								
		1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss					
			Ø15		003Z1812		шт	7			
			Ø20		003Z1813		шт	7			
			Ø25		003Z1814		шт	11			
			Ø32		003Z1815		шт	9			
			Ø40		003Z1970		шт	1			
		2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
			Ø15		065B8216		шт	7			
			Ø20		065B8217		шт	7			
			Ø25		065B8218		шт	11			
			Ø32		065B8219		шт	9			
			Ø40		065B8220		шт	1			
		3	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
			Ø15х2,8				м	30,0			
			Ø20х2,8				м	50,0			
			Ø25х3,2				м	50,0			
			Ø32х3,2				м	50,0			
	Ø40х3,5				м	30,0					
4	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90									
	Ø57х3,5				м	60,0					
	Ø76х3,5				м	30,0					
						02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø89х3,5				м	60,0		
5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75						
	Ø15х2,8 в Ø15х2,8				шт	7		
	Ø20х2,8 в Ø20х2,8				шт	7		
	Ø25х3,2 в Ø25х3,2				шт	11		
	Ø32х3,2 в Ø32х3,2				шт	9		
	Ø40х3,5 в Ø40х3,5				шт	1		
6	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 3262-75						
	Ø25х3,2 в Ø25х3,2				шт	2		
7	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90						
	Ø57х3,5 в Ø57х3,5				шт	2		
8	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90						
	Ø89х3,5 в Ø89х3,5				шт	2		
9	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный	K-Flex ST						
	трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09х018			м	30,0		
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09х022			м	50,0		
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09х028			м	50,0		
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09х035			м	50,0		
	трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09х042			м	30,0		
	трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09х060			м	60,0		
	трубка K-Flex ST 76/09-2 - черный	ST 09х076			м	30,0		
	трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09х089			м	60,0		
9.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST						
	Лента K-FLEX 003х050-10 ST	K-FLEX 003х050-10			рулон	5		
		ST						
					02-02-3С/20-ОВ.С			Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №							
												Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-02-3С/20-ОВ.С
1	2	3	4	5	6	7	8	9										
10	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	56,04												
11	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	302,4												
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - T2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2																	
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)																	
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение			Danfoss														
	Ø15		003Z1812		шт	7												
	Ø20		003Z1813		шт	7												
	Ø25		003Z1814		шт	11												
	Ø32		003Z1815		шт	9												
	Ø40		003Z1970		шт	1												
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss														
	Ø15		065B8216		шт	7												
	Ø20		065B8217		шт	7												
	Ø25		065B8218		шт	11												
	Ø32		065B8219		шт	9												
	Ø40		065B8220		шт	1												
3	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 3262-75																
	Ø15x2,8				м	30,0												
	Ø20x2,8				м	50,0												
	Ø25x3,2				м	50,0												
	Ø32x3,2				м	50,0												
	Ø40x3,5				м	30,0												
4	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90																
	Ø57x3,5				м	60,0												
	Ø76x3,5				м	30,0												

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв №			Ø89x3,5				м	60,0			
			Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2)								
			верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2								
		1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss					
			Ø15		003Z1812		шт	1			
			Ø20		003Z1813		шт	2			
			Ø25		003Z1814		шт	10			
		2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
			Ø15		065B8216		шт	1			
			Ø20		065B8217		шт	2			
			Ø25		065B8218		шт	10			
		3	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
			Ø15x2,8				м	10,0			
			Ø20x2,8				м	10,0			
			Ø25x3,2				м	40,0			
			Ø32x3,2				м	10,0			
			Ø40x3,5				м	20,0			
		4	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90							
			Ø57x3,5				м	30,0			
		5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75							
			Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	1			
			Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	2			
			Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	10			
		6	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90							
			Ø57x3,5 в Ø57x3,5				шт				
		7	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST							
		техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,									
		вспененный каучук, цвет черный									
		трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	10,0				
						02-02-3C/20-OB.C				Лист	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	10,0		
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	40,0		
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	10,0		
	трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	20,0		
	трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060			м	30,0		
7.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST						
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10 ST			рулон	2		
8	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	14,93		
9	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	100,8		
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2</u>							
	<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение Ø15		003Z1812		шт	1		
	Ø20		003Z1813		шт	2		
	Ø25		003Z1814		шт	10		
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом Ø15		065B8216	Danfoss	шт	1		
	Ø20		065B8217		шт	2		
	Ø25		065B8218		шт	10		
3	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм Ø15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	10,0		
								Лист
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø20x2,8				м	10,0		
	Ø25x3,2				м	40,0		
	Ø32x3,2				м	10,0		
	Ø40x3,5				м	20,0		
4	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90						
	Ø57x3,5				м	30,0		
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез А-А 2 ряд ИТП1							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss				
	Ø15		003Z1812		шт	8		
	Ø20		003Z1813		шт	1		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss				
	Ø15		065B8207		шт	8		
	Ø20		065B8208		шт	1		
	Ø25		065B8209		шт	2		Слив участка магистрали
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø15		065B8216		шт	8		
	Ø20		065B8217		шт	1		
4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	100,0		
	Ø20x2,8				м	40,0		
	Ø25x3,2				м	40,0		
	Ø32x3,2				м	70,0		
5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	16		
	Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	2		
6	Точка переврезки в существующую магистраль системы	ГОСТ 3262-75						
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				
				Лист				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)							
	Ø32х3,2 в Ø32х3,2				шт	2		
7	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST						
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,							
	вспененный каучук, цвет черный							
	трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018			м	100,0		
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022			м	40,0		
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	40,0		
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	70,0		
7.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST						
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,							
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений							
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина							
	10,0м							
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	4		
		ST						
8	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	22,08		
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021							
9	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	210,0		
		5.900-7						
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 /							
	Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез А-А 2 ряд ИТП1							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Автоматический комбинированный балансировочный							
	клапан ASV-Q резьбовое присоединение							
	Ø15		003Z1812		шт	8		
	Ø20		003Z1813		шт	1		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss				
	UNI ISO 228/1							
	Ø15		065B8207		шт	8		
	Ø20		065B8208		шт	1		
	Ø25		065B8209		шт	2		Слив участка
Инв. № подл.	Взам. инв №							Лист
		02-02-3С/20-ОВ.С						
		Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
								магистралей	
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
	Ø15		065B8216		шт	8			
	Ø20		065B8217		шт	1			
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75							
	толщиной 9мм								
	Ø15x2,8				м	100,0			
	Ø20x2,8				м	40,0			
	Ø25x3,2				м	40,0			
	Ø32x3,2				м	70,0			
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1)								
	верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90							
	Ø89x3,5				м	20,0			
2	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90							
	Ø89x3,5 в Ø89x3,5				шт	2			
3	Точка переврезки в существующий главный стояк верхней зоны	ГОСТ 10704-90							
	Ø89x3,5 в Ø89x3,5				шт	2			
4	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST							
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,								
	вспененный каучук, цвет черный								
	трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089				м	20,0		
4.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST							
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,								
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений								
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина								
	10,0м								
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	1			
		ST							
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
					Дата				

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв №

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № инв	Взам. инв №	5	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	5,59			
		6	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	16,8			
			<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1)</u>								
			<u>верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2</u>								
			<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>								
		1	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9 мм	ГОСТ 10704-90							
			Ø89х3,5				м	20,0			
			<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 /</u>								
			<u>Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2</u>								
		1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss					
			Ø15		003Z1812		шт	1			
		2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss					
			Ø15		065B8207		шт	1			
		3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
			Ø15		065B8216		шт	1			
		4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
			Ø15х2,8				м	10,0			
		5	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90							
	Ø89х3,5				м	20,0					
6	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75									
	Ø15х2,8 в Ø15х2,8				шт	2					
7	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 10704-90									
	Ø89х3,5 в Ø89х3,5				шт	2					
8	Точка переврезки в существующий подающий / обратный стояк	ГОСТ 10704-90									
Инв. № подл.	Подпись и дата							02-02-3С/20-ОВ.С		Лист	
		Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв №			17 – 18 этажей								
			Ø89х3,5 в Ø89х3,5					шт	2		
		9	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST							
			техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,								
			вспененный каучук, цвет черный								
			трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018				м	10,0		
			трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089				м	20,0		
		9.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST							
			одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,								
			предназначена для герметизация клеевых швов и соединений								
			из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина								
			10,0м								
			Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10				рулон	1		
				ST							
		10	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85				м²	6,24		
			краской за 2 раза по грунту ГФ-021								
		11	Крепление трубопроводов	Hilti				кг	25,2		
				5.900-7							
			Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 /								
			Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2								
			Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
		1	Автоматический комбинированный балансировочный								
			клапан ASV-Q резьбовое присоединение								
			Ø15		003Z1812			шт	1		
		2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss					
			UNI ISO 228/1								
			Ø15		065B8207			шт	1		
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней			Danfoss							
	резьбой по ISO 228 со спускным элементом										
	Ø15		065B8216			шт	1				
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75									
	толщиной 9мм										
	Ø15х2,8					м	10,0				
						02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
5	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 10704-90								
	Ø89x3,5					м	20,0			
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2									
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение				Danfoss					
	Ø15		003Z1812			шт	8			
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1				Danfoss					
	Ø15		065B8207			шт	8			
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом				Danfoss					
	Ø15		065B8216			шт	8			
4	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8					м	60,0			
	Ø20x2,8					м	50,0			
	Ø25x3,2					м	40,0			
	Ø32x3,2					м	10,0			
	Ø40x3,5					м	20,0			
5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8 в Ø15x2,8					шт	16			
6	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 3262-75								
	Ø40x3,5 в Ø40x3,5					шт	2			
7	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST								
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный									
	трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018				м	60,0			
	трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022				м	50,0			
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028				м	40,0			
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035				м	10,0			
					02-02-3С/20-ОВ.С					Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042			м	20,0		
7.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST						
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10 ST			рулон	3		
8	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	16,01		
9	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	151,2		
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000. Разрез В-В 2 ряд ИТП2</u>							
	<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение Ø15		003Z1812		шт	8		
2	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1 Ø15		065B8207	Danfoss	шт	8		
3	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом Ø15		065B8216	Danfoss	шт	8		
4	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции толщиной 9мм	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	60,0		
	Ø20x2,8				м	50,0		
	Ø25x3,2				м	40,0		
	Ø32x3,2				м	10,0		
	Ø40x3,5				м	20,0		
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				
				Лист				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1)</u>							
	<u>верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2</u>							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90						
	Ø108x4,0				м	100,0		
2	Точка переврезки в существующую магистраль системы	ГОСТ 10704-90						
	в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)							
	Ø108x4,0 в Ø108x4,0				шт	2		
3	Точка переврезки в существующий главный стояк верхней	ГОСТ 10704-90						
	зоны							
	Ø108x4,0 в Ø108x4,0				шт	2		
4	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST						
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,							
	вспененный каучук, цвет черный							
	трубка K-Flex ST 108/09-2 - черный	ST 09x0108			м	100,0		
4.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST						
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,							
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений							
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина							
	10,0м							
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	2		
		ST						
5	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	33,93		
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021							
6	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	84,0		
		5.900-7						
	<u>Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1)</u>							
	<u>верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2</u>							
	<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой	ГОСТ 10704-90						
	Изоляции толщиной 9 мм							
	Ø108x4,0				м	100,0		
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				
				Лист				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измере- ния	Количе- ство	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б							
	3 ряд ИТП2							
1	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss				
	Ø25		065B8209		шт	2		
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø25		065B8218		шт	2		
3	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø25x3,2				м	10,0		
	Ø32x3,2				м	200,0		
4	Точка переврезки в к вентиляционному оборудованию	ГОСТ 3262-75						
	Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	4		
5	Точка переврезки в существующую магистраль системы в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)	ГОСТ 3262-75						
	Ø32x3,2 в Ø32x3,2				шт	2		
6	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST						
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,							
	вспененный каучук, цвет черный							
	трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028			м	10,0		
	трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035			м	200,0		
6.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST						
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10 ST			рулон	3		
7	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	25,11		
8	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	176,4		
		5.900-7						
Изм. Колуч Лист № док. Подпись Дата								
02-02-3C/20-OB.C								
Лист								

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Отопление подвала: прокладка магистралей (Подача - Т1 /							
		Обратка - Т2) вентиляционное оборудование. Разрез Б-Б							
		3 ряд ИТП2							
		Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss					
	UNI ISO 228/1								
	Ø25		065B8209		шт	2			
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней			Danfoss					
	резьбой по ISO 228 со спускным элементом								
	Ø25		065B8218		шт	2			
3	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75							
	толщиной 9мм								
	Ø25x3,2				м	10,0			
	Ø32x3,2				м	200,0			
	Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей								
	(Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90							
	Ø108x4,0					м	100,0		
2	Точка переврезки в существующую магистраль системы	ГОСТ 10704-90							
	в ИТП1 (подключение в существующий узел регулирования)								
	Ø108x4,0 в Ø108x4,0					шт	2		
3	Точка переврезки в существующую магистраль системы	ГОСТ 10704-90							
	в ИТП2 (подключение в существующий узел регулирования)								
	Ø108x4,0 в Ø108x4,0					шт	2		
4	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST							
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,								
	вспененный каучук, цвет черный								
	трубка K-Flex ST 108/09-2 - черный	ST 09x0108				м	100,0		
4.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST							
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,								
Инв. № подл.	Взам. инв №	Подпись и дата							Лист
			02-02-3С/20-ОВ.С						
			Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений							
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина							
	10,0м							
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	2		
		ST						
5	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	33,93		
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021							
6	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	84,0		
		5.900-7						
	<u>Отопление подвала: прокладка транзитных магистралей</u>							
	<u>(Подача - Т1 / Обратка - Т2) ИТП1 - ИТП2</u>							
	<u>Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)</u>							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой	ГОСТ 10704-90						
	изоляции толщиной 9мм							
	Ø108x4,0				м	100,0		
	<u>Отопление технического этажа: прокладка магистралей</u>							
	<u>(Подача - Т1) верхняя зона</u>							
1	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss				
	UNI ISO 228/1							
	Ø15		065B8207		шт	9		
	Ø20		065B8208		шт	10		
	Ø25		065B8209		шт	33		
	Ø32		065B8210		шт	13		
	Ø40		065B8211		шт	1		
	Ø50		065B8212		шт	1		
	Ø65		065B8213		шт	1		
2	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ø15		065B822300	Danfoss	шт	58		
3	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	30,0		
	Ø20x2,8				м	50,0		
								Лист
				02-02-3С/20-ОВ.С				
				Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9															
Инв. № подл.	Взам. инв №		Ø25x3,2				м	170,0																	
			Ø32x3,2				м	110,0																	
			Ø40x3,5				м	50,0																	
		4	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90																					
			Ø57x3,5				м	70,0																	
			Ø76x3,5				м	90,0																	
		5	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75																					
			Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	6																	
			Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	9																	
			Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	31																	
			Ø32x3,2 в Ø32x3,2				шт	13																	
		6	Точка переврезки в к отопительному прибору	ГОСТ 3262-75																					
			Ø15x2,8 в Ø15x2,8				шт	42																	
		7	Точка переврезки в существующий главный подающий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75																					
			Ø20x2,8 в Ø20x2,8				шт	3																	
			Ø25x3,2 в Ø25x3,2				шт	1																	
			Ø40x3,5 в Ø40x3,5				шт	2																	
		8	Точка переврезки в существующий главный подающий стояк системы отопления	ГОСТ 10704-90																					
			Ø57x3,5 в Ø57x3,5				шт	3																	
			Ø76x3,5 в Ø76x3,5				шт	4																	
		9	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный	K-Flex ST																					
			трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09x018				м	30,0																
			трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09x022				м	50,0																
			трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09x028				м	170,0																
			трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09x035				м	110,0																
			трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09x042				м	50,0																
			трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09x060				м	70,0																
			трубка K-Flex ST 76/09-2 - черный	ST 09x076				м	90,0																
		9.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,	K-Flex ST																					
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-02-3С/20-ОВ.С			<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Лист	
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																				
Лист																									

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			предназначена для герметизация клеевых швов и соединений								
			из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина								
			10,0м								
			Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10			рулон	9			
				ST							
		10	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	77,41			
			краской за 2 раза по грунту ГФ-021								
		11	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	478,8			
			Отопление технического этажа: прокладка магистралей								
			(Подача - Т1) верхняя зона								
			Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
		1	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой			Danfoss					
			UNI ISO 228/1								
			Ø15		065B8207		шт	9			
			Ø20		065B8208		шт	10			
			Ø25		065B8209		шт	33			
			Ø32		065B8210		шт	13			
			Ø40		065B8211		шт	1			
			Ø50		065B8212		шт	1			
			Ø65		065B8213		шт	1			
		2	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ø15		065B822300	Danfoss	шт	58			
		3	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75							
			толщиной 9мм								
			Ø15x2,8				м	30,0			
			Ø20x2,8				м	50,0			
			Ø25x3,2				м	170,0			
			Ø32x3,2				м	110,0			
			Ø40x3,5				м	50,0			
		4	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой	ГОСТ 10704-90							
			Изоляции толщиной 9мм								
			Ø57x3,5				м	70,0			
			Ø76x3,5				м	90,0			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №									
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №							02-02-3С/20-ОВ.С		Лист
			Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Инв. № подл.	Взам. инв №		Отопление технического этажа: прокладка магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 -18 этажа								
		1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан AQT резьбовое присоединение			Danfoss					
			Ø15		003Z1812		шт	25			
			Ø20		003Z1813		шт	20			
			Ø25		003Z1814		шт	6			
			Ø32		003Z1815		шт	2			
		2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss					
			Ø15		065B8216		шт	26			
			Ø20		065B8217		шт	20			
			Ø25		065B8218		шт	6			
			Ø32		065B8219		шт	3			
			Ø40		065B8220		шт	3			
			Ø50		065B8221		шт	2			
		3	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss					
			Ø15		065B8207		шт	30			
			Ø20		065B8208		шт	24			
			Ø25		065B8209		шт	7			
			Ø32		065B8210		шт	6			
			Ø40		065B8211		шт	3			
			Ø50		065B8212		шт	2			
		4	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ø15		065B822300	Danfoss	шт	62			
		5	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
		Подпись и дата		Ø15x2,8				м	260,0		
			Ø20x2,8				м	260,0			
			Ø25x3,2				м	140,0			
			Ø32x3,2				м	100,0			
			Ø40x3,5				м	300,0			
	6	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90								
						02-02-3C/20-OB.C				Лист	
						Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания															
		1	2	3	4	5	6	7	8	9															
Инв. № подл.	Взам. инв №		Ø57х3,5				м	100,0																	
		7	Точка переврезки в существующий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75																					
			Ø15х2,8 в Ø15х2,8				шт	25																	
			Ø20х2,8 в Ø20х2,8				шт	20																	
			Ø25х3,2 в Ø25х3,2				шт	6																	
			Ø32х3,2 в Ø32х3,2				шт	2																	
		8	Точка переврезки в к отопительному прибору	ГОСТ 3262-75																					
			Ø15х2,8 в Ø15х2,8				шт	8																	
		9	Точка переврезки в существующий главный подающий стояк системы отопления	ГОСТ 3262-75																					
			Ø15х2,8 в Ø15х2,8				шт	5																	
			Ø20х2,8 в Ø20х2,8				шт	1																	
			Ø25х3,2 в Ø25х3,2				шт	2																	
			Ø40х3,5 в Ø40х3,5				шт	16																	
		10	Точка переврезки в существующий главный подающий стояк системы отопления	ГОСТ 10704-90																					
			Ø57х3,5 в Ø57х3,5				шт	4																	
		11	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST																					
			техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,																						
			вспененный каучук, цвет черный																						
			трубка K-Flex ST 18/09-2 - черный	ST 09х018			м	260,0																	
			трубка K-Flex ST 22/09-2 - черный	ST 09х022			м	260,0																	
			трубка K-Flex ST 28/09-2 - черный	ST 09х028			м	140,0																	
			трубка K-Flex ST 35/09-2 - черный	ST 09х035			м	100,0																	
			трубка K-Flex ST 42/09-2 - черный	ST 09х042			м	300,0																	
			трубка K-Flex ST 60/09-2 - черный	ST 09х060			м	100,0																	
		11.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на	K-Flex ST																					
			одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,																						
			предназначена для герметизация клеевых швов и соединений																						
			из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина																						
			10,0м																						
			Лента K-FLEX 003х050-10 ST	K-FLEX 003х050-10			рулон	17																	
				ST																					
		12	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	125,81																	
		<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм</td><td>Колуч</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	02-02-3С/20-ОВ.С			<table><tr><td>Лист</td></tr><tr><td></td></tr></table>	Лист	
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата																				
Лист																									

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021							
13	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	974,4		
	Отопление технического этажа: прокладка магистралей							
	(Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 -18 этажа							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Автоматический комбинированный балансировочный клапан ASV-Q резьбовое присоединение							
	Ø15				шт	25		
	Ø20				шт	20		
	Ø25				шт	6		
	Ø32				шт	2		
2	Кран шаровой тип BVR-D полнопроходной с внутренней резьбой по ISO 228 со спускным элементом			Danfoss				
	Ø15		065B8216		шт	26		
	Ø20		065B8217		шт	20		
	Ø25		065B8218		шт	6		
	Ø32		065B8219		шт	3		
	Ø40		065B8220		шт	3		
	Ø50		065B8221		шт	2		
3	Кран шаровой тип BVR полнопроходной с внутренней резьбой UNI ISO 228/1			Danfoss				
	Ø15		065B8207		шт	30		
	Ø20		065B8208		шт	24		
	Ø25		065B8209		шт	7		
	Ø32		065B8210		шт	6		
	Ø40		065B8211		шт	3		
	Ø50		065B8212		шт	2		
4	Воздухоотводчик автоматический Airvent, Ø15		065B822300	Danfoss	шт	62		
5	Трубы стальные водогазопроводные в тепловой изоляции	ГОСТ 3262-75						
	толщиной 9 мм							
	Ø15x2,8				м	260,0		
	Ø20x2,8				м	260,0		
								Лист
					02-02-3С/20-ОВ.С			
					Изм	Колуч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Ø25x3,2				м	140,0		
		Ø32x3,2				м	100,0		
		Ø40x3,5				м	300,0		
6	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9 мм	ГОСТ 10704-90							
		Ø57x3,5				м	100,0		
		Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд							
		ИТП2							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
		Ø15x2,8				м	820,0		
		Ø20x2,8				м	65,0		
		Ø25x3,2				м	65,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85				м²	64,71		
3	Крепление трубопроводов	Hilti				кг	266,0		
		Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез Б-Б 2 ряд							
		ИТП2							
		Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
		Ø15x2,8				м	820,0		
		Ø20x2,8				м	65,0		
		Ø25x3,2				м	65,0		
		Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд							
		ИТП1							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
					Дата				

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	7	8	9
		Ø15x2,8				м	65,0		
		Ø20x2,8				м	695,0		
		Ø25x3,2				м	1390,0		
		Ø32x3,2				м	190,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021		ГОСТ 8292-85			м²	220,14		
3	Крепление трубопроводов		Hilti			кг	655,2		
			5.900-7						
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1								
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные		ГОСТ 3262-75						
		Ø15x2,8				м	65,0		
		Ø20x2,8				м	695,0		
		Ø25x3,2				м	1390,0		
		Ø32x3,2				м	190,0		
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд ИТП1								
1	Трубы стальные водогазопроводные		ГОСТ 3262-75						
		Ø15x2,8				м	190,0		
		Ø20x2,8				м	290,0		
		Ø25x3,2				м	930,0		
		Ø32x3,2				м	190,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021		ГОСТ 8292-85			м²	197,13		
3	Крепление трубопроводов		Hilti			кг	294,0		
			5.900-7						
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв №							Лист
			02-02-3С/20-ОВ.С						
			Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей								
	(Обратка - T2) верхней зоны. Разрез А-А 1 ряд								
	ИТП1								
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
	Ø15x2,8				м	190,0			
	Ø20x2,8				м	290,0			
	Ø25x3,2				м	930,0			
	Ø32x3,2				м	190,0			
	Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от								
	магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) Ст. 0.000. ИТП1								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
	Ø15x2,8				м	25,0			
	Ø20x2,8				м	45,0			
	Ø25x3,2				м	15,0			
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной	ГОСТ 8292-85			м²	6,72			
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021								
3	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	23,8			
		5.900-7							
	Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000. от								
	магистралей (Подача - T1 / Обратка - T2) Ст. 0.000. ИТП1								
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
	Ø15x2,8				м	25,0			
	Ø20x2,8				м	45,0			
	Ø25x3,2				м	15,0			
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей								
	(Подача - T1 / Обратка - T2) нижней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд								
	ИТП2								
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
---------	---	---	---------------	-----------	-------------------	------------	-----------------	------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
		5.900-7								
		Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей								
		(Подача - Т1 / Обратка - Т2) нижней зоны. Разрез В-В 1 ряд								
		ИТП2								
		Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8					м	130,0			
	Ø20x2,8					м	65,0			
	Ø25x3,2					м	695,0			
		Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей								
		(Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8					м	340,0			
	Ø20x2,8					м	340,0			
	Ø25x3,2					м	530,0			
	Ø32x3,2					м	440,0			
	Ø40x3,5					м	50,0			
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85				м²	162,09			
3	Крепление трубопроводов	Hilti				кг	476,0			
		5.900-7								
		Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей								
		(Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез Б-Б 1 ряд ИТП2								
		Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8					м	340,0			
	Ø20x2,8					м	340,0			
	Ø25x3,2					м	530,0			
	Ø32x3,2					м	440,0			
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø40x3,5				м	50,0		
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей							
	(Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	50,0		
	Ø20x2,8				м	90,0		
	Ø25x3,2				м	490,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	58,81		
3	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	176,4		
		5.900-7						
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей							
	(Обратка - Т2) верхней зоны. Разрез В-В 1 ряд ИТП2							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	50,0		
	Ø20x2,8				м	90,0		
	Ø25x3,2				м	490,0		
	Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000 от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000.							
	Разрез А-А 2 ряд ИТП1							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	60,0		
	Ø20x2,8				м	10,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	4,69		
3	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	19,6		
		5.900-7						
					02-02-3С/20-ОВ.С			Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2		3	4	5	6	7	8	9
	<u>Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000 от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000.</u>								
	<u>Разрез А-А 2 ряд ИТП1</u>								
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные		ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8					м	60,0		
	Ø20x2,8					м	10,0		
	<u>Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2</u>								
1	Трубы стальные электросварные прямошовные		ГОСТ 10704-90						
	Ø89x3,5					м	60,0		
2	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная		K-Flex ST						
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,								
	вспененный каучук, цвет черный								
	трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный		ST 09x089			м	60,0		
2.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на		K-Flex ST						
	одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой,								
	предназначена для герметизация клеевых швов и соединений								
	из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина								
	10,0м								
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST		K-FLEX 003x050-10			рулон	1		
			ST						
3	Окраска неизолированных трубопроводов масляной		ГОСТ 8292-85			м²	16,78		
	краской за 2 раза по грунту ГФ-021								
4	Крепление трубопроводов		Hilti			кг	16,8		
			5.900-7						
	<u>Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистрали (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б верхний ряд ИТП2</u>								
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
Инв. № подл.	Взам. инв №	Подпись и дата							Лист
			02-02-3С/20-ОВ.С						
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9 мм	ГОСТ 10704-90							
	Ø89x3,5				м	60,0			
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б								
	верхний ряд ИТП2								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
	Ø15x2,8				м	10,0			
2	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90							
	Ø89x3,5				м	60,0			
3	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная	K-Flex ST							
	техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м,								
	вспененный каучук, цвет черный								
	трубка K-Flex ST 89/09-2 - черный	ST 09x089			м	60,0			
3.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST							
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10 ST			рулон	1			
4	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	17,42			
5	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	19,6			
	5.900-7								
	Отопление подвала: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 - 18 этаж. Разрез Б-Б								
	верхний ряд ИТП2								
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)								
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75							
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись
					Дата	02-02-3С/20-ОВ.С			Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ø15x2,8				м	10,0		
2	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9 мм	ГОСТ 10704-90						
	Ø89x3,5				м	60,0		
	Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000 от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000.							
	Разрез В-В 2 ряд ИТП2							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	60,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	3,88		
3	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	16,8		
		5.900-7						
	Отопление подвала: прокладка стояков Ст. 0.000 от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) Ст. на отм. 0.000.							
	Разрез В-В 2 ряд ИТП2							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75						
	Ø15x2,8				м	60,0		
	Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б							
	3 ряд ИТП2							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные	ГОСТ 10704-90						
	Ø108x4,0				м	60,0		
2	Тепловая изоляция – трубка K-Flex Универсальная техническая теплоизоляция ST , толщина 9мм, длина 2,0м, вспененный каучук, цвет черный	K-Flex ST						
	трубка K-Flex ST 108/09-2 - черный	ST 09x0108			м	60,0		
02-02-3С/20-ОВ.С								

Изм

Колуч

Лист

№ док.

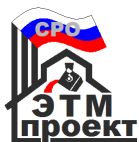
Подпись

Дата

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.1	Самоклеящаяся лента из вспененного каучука K-FLEX ST, на одну сторону которой нанесен специальный клейкий слой, предназначена для герметизация клеевых швов и соединений из каучуковой теплоизоляции K-FLEX ST ширина 50мм, длина 10,0м	K-Flex ST						
	Лента K-FLEX 003x050-10 ST	K-FLEX 003x050-10 ST			рулон	1		
3	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	20,36		
4	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	16,8		
	Отопление подвала: прокладка главного стояка от магистралей (Подача - Т1) верхней зоны. Разрез Б-Б 3 ряд ИТП2							
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)							
1	Трубы стальные электросварные прямошовные в тепловой изоляции толщиной 9 мм Ø108x4,0	ГОСТ 10704-90			м	60,0		
	Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона							
1	Трубы стальные водогазопроводные Ø15x2,8	ГОСТ 3262-75			м	160,0		
	Ø20x2,8				м	250,0		
	Ø25x3,2				м	860,0		
	Ø32x3,2				м	360,0		
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	158,73		
3	Крепление трубопроводов	Hilti 5.900-7			кг	456,4		
					02-02-3С/20-ОВ.С			Лист
					Изм	Колуч	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		

Позиция		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечания	
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	<u>Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1) верхняя зона</u>									
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)									
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8				м	160,0				
	Ø20x2,8				м	250,0				
	Ø25x3,2				м	860,0				
	Ø32x3,2				м	360,0				
	<u>Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 -18 этажа</u>									
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8				м	210,0				
	Ø20x2,8				м	140,0				
	Ø25x3,2				м	55,0				
	Ø32x3,2				м	10,0				
	Ø40x3,5				м	110,0				
2	Окраска неизолированных трубопроводов масляной краской за 2 раза по грунту ГФ-021	ГОСТ 8292-85			м²	47,72				
3	Крепление трубопроводов	Hilti			кг	147,0				
		5.900-7								
	<u>Отопление технического этажа: прокладка стояков от магистралей (Подача - Т1 / Обратка - Т2) 17 -18 этажа</u>									
	Демонтаж оборудования (в объеме монтажа)									
1	Трубы стальные водогазопроводные	ГОСТ 3262-75								
	Ø15x2,8				м	210,0				
	Ø20x2,8				м	140,0				
	Ø25x3,2				м	55,0				
	Ø32x3,2				м	10,0				
	Ø40x3,5				м	110,0				
					02-02-3С/20-ОВ.С				Лист	
					Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Ассоциация Проектных строительных организаций
«ЭнергоТеплоМеталлургПроект»
Саморегулируемая организация

ВЫПИСКА

из реестра членов саморегулируемой организации

19.06.2020г.

(дата)

№ 182/136

(номер)

Ассоциация Проектных строительных организаций

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

«ЭнергоТеплоМеталлургПроект»,

Ассоциация «ЭнергоТеплоМеталлургПроект»,

саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,

(вид саморегулируемой организации)

осуществляющих подготовку проектной документации

127422, г. Москва, ул. Тимирязевская, д.1, стр. 2, оф.2303,

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

www.etm-proekt.ru, mail@etm-proekt.ru,

СРО-П-084-15122009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдана Обществу с Ограниченной Ответственностью «ДЕПАРТАМЕНТ»

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя – физического лица или полное наименование заявителя – юридического лица)

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с Ограниченной Ответственностью «ДЕПАРТАМЕНТ»; ООО «ДЕПАРТАМЕНТ»
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	9723051691
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1187746613394
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	109651, г. Москва, ул. Донецкая, д. 10, корп. 1 кв. 75
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	Нет
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	136
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	17.10.2018
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	17.10.2018; протокол №109 Совета Ассоциации «ЭнергоТеплоМеталлургПроект»

Наименование	Сведения												
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	17.10.2018												
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (<i>число, месяц, год</i>)	Нет												
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	Нет												
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:													
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации , строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (<i>нужное выделить</i>):													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении объектов использования атомной энергии</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>17.10.2018</td><td>17.10.2018</td><td>Нет</td></tr> </tbody> </table>	в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	17.10.2018	17.10.2018	Нет							
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии											
17.10.2018	17.10.2018	Нет											
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (<i>нужное выделить</i>):													
а) первый	<table border="1"> <thead> <tr> <th>■</th><th>стоимость работ по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>б) второй</td><td></td></tr> <tr><td>в) третий</td><td></td></tr> <tr><td>г) четвертый</td><td></td></tr> <tr><td>д) пятый *</td><td></td></tr> <tr><td>е) простой *</td><td></td></tr> </tbody> </table>	■	стоимость работ по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей	б) второй		в) третий		г) четвертый		д) пятый *		е) простой *	
■	стоимость работ по одному договору подряда на подготовку проектной документации не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей												
б) второй													
в) третий													
г) четвертый													
д) пятый *													
е) простой *													
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство													
3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации , по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (<i>нужное выделить</i>):													
а) первый	<table border="1"> <thead> <tr> <th>■</th><th>предельный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>б) второй</td><td></td></tr> <tr><td>в) третий</td><td></td></tr> <tr><td>г) четвертый</td><td></td></tr> </tbody> </table>	■	предельный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей	б) второй		в) третий		г) четвертый					
■	предельный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей												
б) второй													
в) третий													
г) четвертый													

Наименование		Сведения
д) пятый *		
* заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство		
4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:		
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)		Нет
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ *		Нет
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия		

Настоящая выписка действительна в течение месяца со дня выдачи.

Директор

(должность уполномоченного лица)



М.П.

(подпись)

Г.М. Мартыненко

(инициалы, фамилия)