

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ТМ		
ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТМ1-4	Общие данные	
ТМ5	Схема врезки в теплотель. Ситуационный план	
ТМ6	Вид теплового узла. Фрагмент узла учета тепла	
ТМ7	Схема функциональная, электрических соединений	

Позиция по генплану	Наименование потребителя	Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч)				Всего
		Отопление	Вентиляция	Горячее водоснабжение	Технологические нужды	
	Нежилые помещения по ул. Д.Коротченко, 43	0,035 240 (0,030 300)	--	--	--	0,035 240 (0,030 300)
	ВСЕГО		--	--	--	0,035 240 (0,030 300)

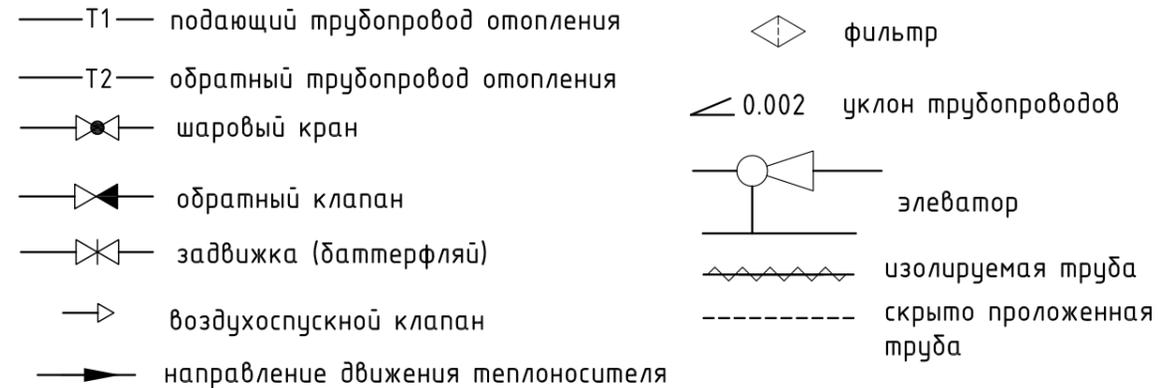
Перечень видов работ, принимаемых по актам скрытых работ		
№ п/п	Наименование видов скрытых работ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	Подготовка поверхности оборудования и трубопроводов под антикоррозионное покрытие	
2	Гидроиспытания, прием трубопроводов и оборудования после выполнения монтажных работ	
3	Тепловая изоляция трубопроводов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
с.4.903-10 Вып.1	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей	
7.903-9.2 Выпуск 1,2	Тепловая изоляция трубопроводов	
ISOVER KK-ALC	Изоляция трубопроводов теплоснабжения. Каталог	
Sensus	Теплосчетчик PolluTherm. Паспорт	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
С10-01.1-ТМ.С	Спецификация оборудования и материалов	1 лист
С10-01.1-ТМ.П	Расчет параметров элеватора	1 лист

Технические требования к оборудованию и трубопроводам

- Монтаж, испытание, пуско-наладочные работы производить в соответствии со СНиП 3.05.05-84.
- Приемку в эксплуатацию законченных строительством объектов производить в соответствии с ДБН А.3.1-3-94.
- Трубопроводы теплоснабжения монтировать с уклоном $i=0.03$ в сторону свободного слива. При прокладке трубопроводов руководствоваться схемой теплотели. Расстояние между опорами трубопроводов: $\phi 57 \times 3-3\text{м}$.
- Арматуру на трубопроводах расположить в месте, удобном для обслуживания.
- Установка манометров на трубопроводах - через манометрический кран, трубопроводах с температурой выше 105°C - через сильфонную трубку, согласно СНиП 3.05.01-85
- Антикоррозионная защита трубопроводов - два слоя краски ПФ-115 по грунту ГФ-021 (один слой) по СНиП 2.04.07-86. Теплоизоляционные материалы приняты согласно СНиП 2.04.14-88 и сер.7.903.9-2, выпуск 1,2.
- При монтаже закладных конструкций для КИП руководствоваться СНиП 3.05.01-85, приложение 5.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



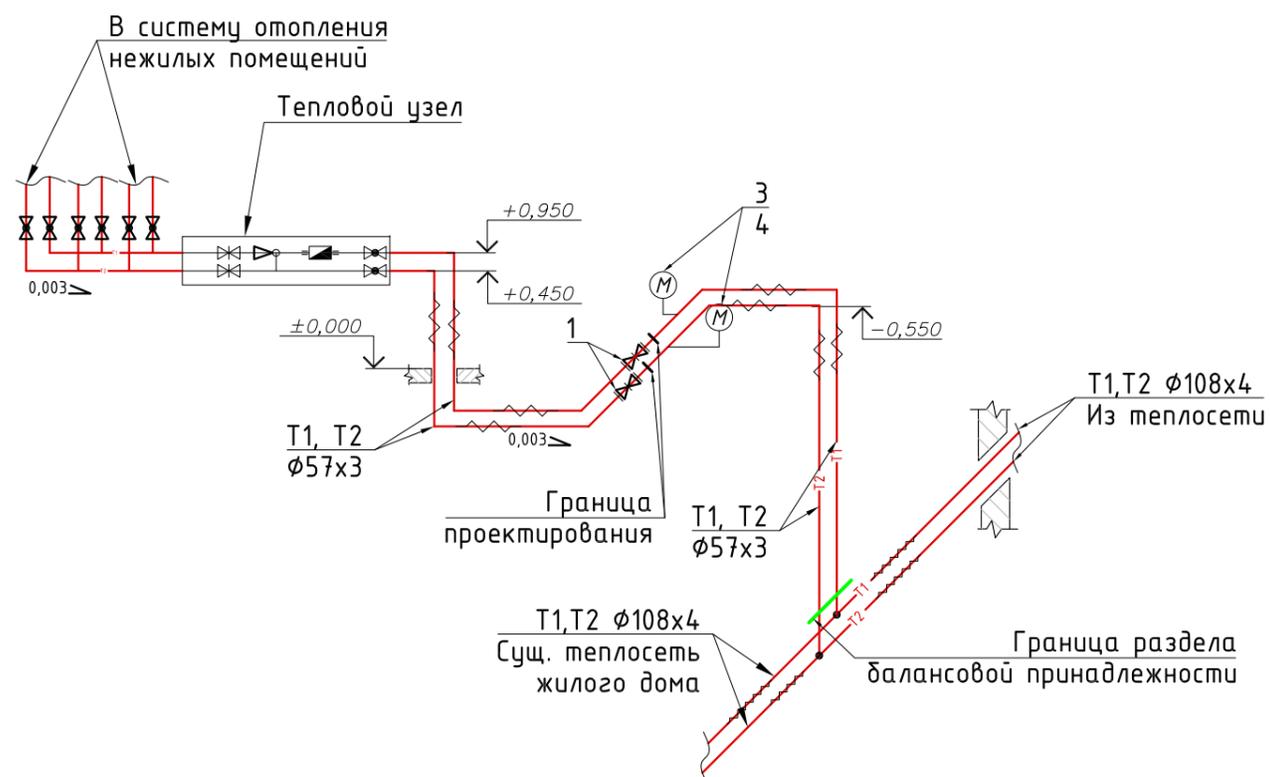
С10-01.1-ТМ						
Нежилые помещения по ул. Д. Коротченко, 43, г. Сумы						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Гл. инженер	Шнитке				10.10	
Разработал	Виноградов				10.10	
Н. контроль	Шнитке				10.10	
Реконструкция системы централизованного теплоснабжения				Стадия	Лист	Листов
Общие данные				РП	1	7
				ООО ПКФ "ВОЛЬКАР" г. Сумы		

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

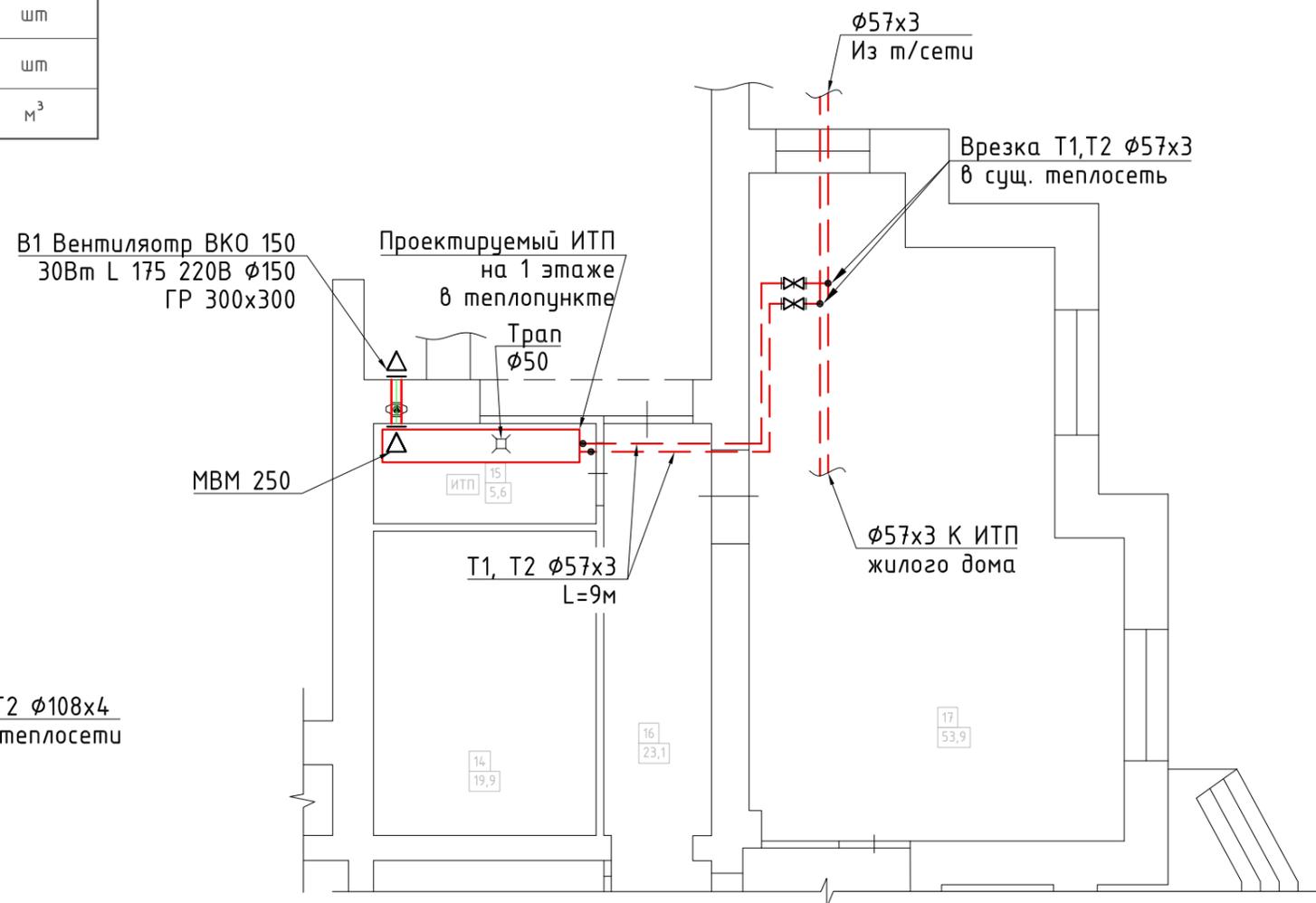
СПЕЦИФИКАЦИЯ УЗЛА

Позиция	Марка	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	30с41нж Ду50	Задвижка стальная Ду50 t=110°C PN10	2		шт
2	VT 430	Кран дренажный Ду15 t=110°C PN10	2		шт
3	MDR 80% x 1/2"	Манометр с гильзой, трубкой сильф. 0..1,0МПа	2		шт
4	MV 1/2"	Кран для манометра t=110°C PN16	2		шт
	ГОСТ 10704-91	Труба $\phi 57 \times 3$	20		м.п.
	ГОСТ 17375-2001	Отвод 90° $\phi 57 \times 3$	10		шт
	ГОСТ 12821-80	Фланец Ду50 PN10	4		шт
	Isover KK-ALC	Базальт. изоляция, экран. $\sigma=20\text{мм}$	0,14		м ³

Схема врезки в т/сеть



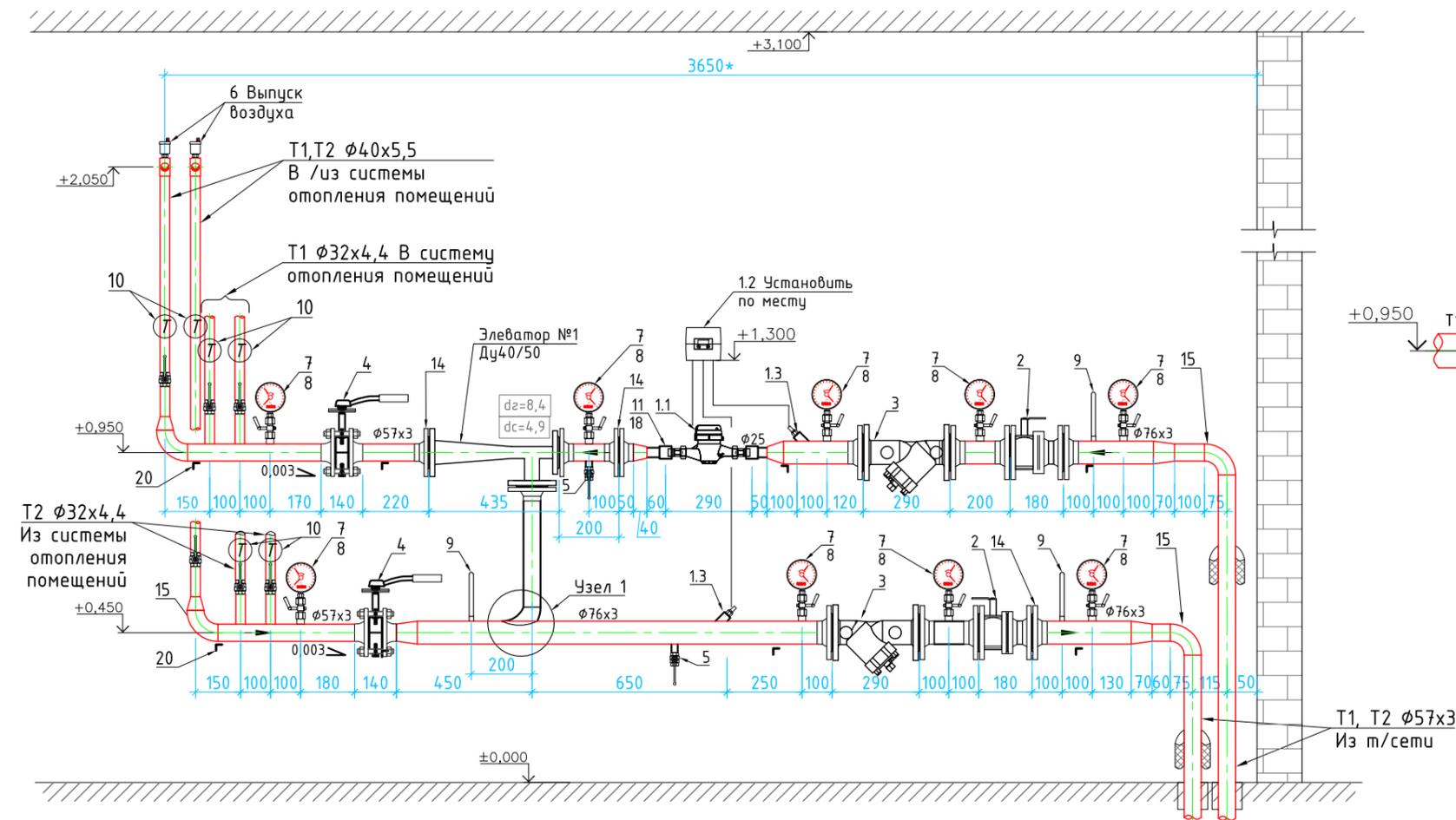
Ситуационный план



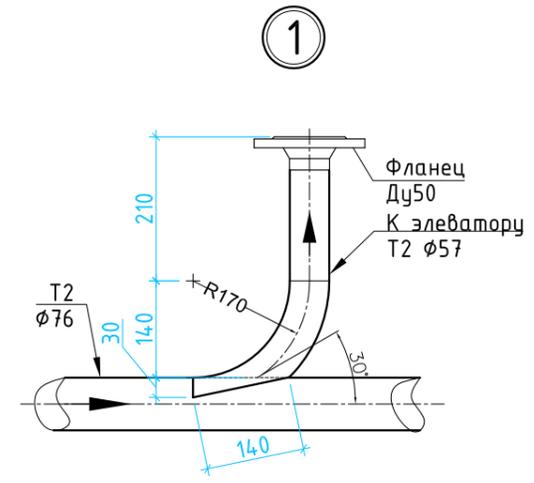
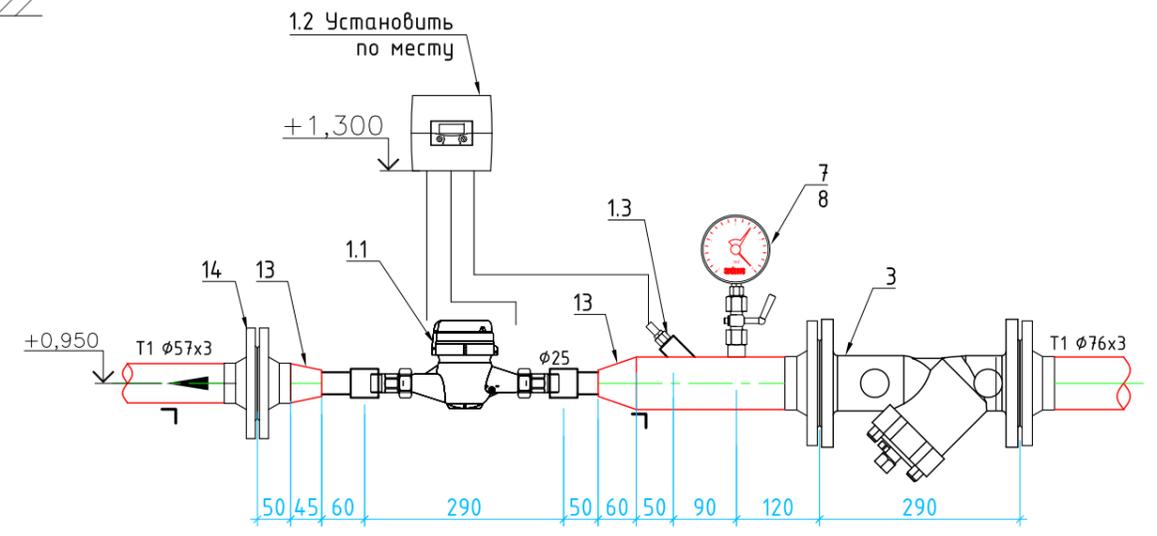
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

С10-01.1-ТМ					
Нежилые помещения по ул. Д. Коротченко, 43, г. Сумы					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Гл. инженер	Шнитке				10.10
Разработал	Виноградов				10.10
Н. контроль	Шнитке				10.10
Реконструкция системы централизованного теплоснабжения				Стадия	Лист
Схема врезки в теплотель. Ситуационный план				РП	5
				Листов	
				ООО ПКФ "ВОЛЬКАР" г. Сумы	

Вид теплового узла



Фрагмент узла учета тепла



Примечание

1. Условные обозначения см. лист ОВ-1.
2. Трубопроводы, прокладываемые в подвале, изолировать: Isover КК-ALC, $\sigma=20\text{мм}$.
3. Установка элеватора производится согласно ТУ 26-07-1255-82, Узла 1.
4. Установка манометров на трубопроводах $t > 105^\circ\text{C}$ - через сильфонную трубку, согласно СНиП 3.05.01-85

С10-01.1-ТМ						
Нежилые помещения по ул. Д. Коротченко, 43, г. Сумы						
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	
Гл. инженер	Шнитке				10.10	
Разработал	Виноградов				10.10	
Н. контроль	Шнитке				10.10	
Реконструкция системы централизованного теплоснабжения				Стадия	Лист	Листов
Вид теплового узла. Фрагмент узла учета тепла				РП	6	
ООО ПКФ "ВОЛЬКАР" г. Сумы						

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Колич-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Материалы и оборудование, поставляемые заказчиком								
ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ								
Теплосчетчик PolluTherm-X в составе:		SENSUS			компл	1		
1.1	Расходомер Qn 3.5м ³ /ч Ду25 t 150°C PN16	Sensus M-T AN150 Qn3.5			шт	1		
1.2	Вычислитель 3,65В IP54 Δt=3..150°C	Sensus Pollucom-X			шт	1		
1.3	Термодатчик t 0..150°C	Sensus Pt500			компл	1		
2	Стальной шаровый кран Ду65 Ру16 tmax=150°C фланц.	11С42П			шт	4		
3	Фильтр сетчатый Ду65 PN16 t 120°C	Zetkama 821			шт	2		
4	Задвижка "бабочка" Ду50 PN16 t 120°C	KV11-50			шт	2		
5	Шаровый кран Ду15 Ру16 tmax=150°C G ₂ ¹	VIR 340			шт	2		
6	Автомат. воздухоотводчик t=0..120°C G ₂ ¹	Valmat			шт	2		
7	Манометр 0..1.0МПа ДМ05100-1,0МПа φ100	ГОСТ 2405-88			шт	8		
8	Кран для манометра М20х1,5/G ₂ ¹ PN16, сильфонн. трубка 1/2"	AN 63 011, 63 085			шт	8 /4		
9	Термометр t 0..120°C А4602 с добышкой, оправой	ГОСТ 2823-73*			шт	2		
10	Термометр торцевой t 0..120°C с добышкой, оправой	ГОСТ 2823-73*			шт	6		
11	Элеватор водоструйный Ду40/50 №1 d ₂ =6,2мм d _с =3,8мм	ТУ 26-07-1255-82			шт	1		
12	Муфта Ду25 1"	ГОСТ 8967-75			шт	2		
13	Переход φ76-φ32 /φ32-φ57 /φ57-φ76	ГОСТ 17375-2001			шт	1 /3 /3		
14	Фланец Ру16 Ду50 /Ду65	ГОСТ 12820-80			шт	9 /8		
15	Отвод 90° φ57х3	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
16	Патрубок стальной φ18х2,0 L50мм	ГОСТ 3262-75			шт	12		
17	Стальная труба φ76х3 /φ57х3	ГОСТ 10704-91*			м	4,5 /7,5		
18	Стальная труба φ25 /φ20	ГОСТ 3262-75			м	5 /2		
19	Короткая резьба φ25	ГОСТ 8969-75			шт	2		
20	Сталь угловая 50х50х3,0	ГОСТ 8509-91			м.п.	10		
21	Врезка в теплосеть φ57х3	см. лист ТМ-5			шт	1		
22								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Гл. инженер		Шнитке			10.10
Разработал		Виноградов			10.10
Н. контроль		Шнитке			10.10

С10-01.1-ТМ.С					
Нежилые помещения по ул. Д. Коротченко, 43, г. Сумы					
Реконструкция системы централизованного теплоснабжения			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	2
Спецификация оборудования и материалов			ООО ПКФ "ВОЛЬКАР" г. Сумы		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Колич-во	Масса единицы	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Окраска стальных трубопроводов алкидными красками 2 слоя по грунту ГФ-021 1 слой	ГОСТ 25129-82			м ²	2,5		
	Изоляция трубопроводов мин.изоляцией, экранир. σ=20мм	Isover KK-ALC			м ³	0,25		
	Сливной трап φ50 прямой	Ostendorf			шт	1		
	Труба ПВХ φ50	Ostendorf			м	4		
	ТРУБОПРОВОДЫ ТЕПЛОСЕТИ ОТ ГРАНИЦЫ РАЗДЕЛА К ТЕПЛОУЗЛУ							
	Подключение к существующей врезке в подвале φ57х3	см. л. 0B4			компл	1		
	Окраска стальных трубопроводов алкидными красками 2 слоя по грунту ГФ-021 1 слой	ГОСТ 25129-82			м ²	3,8		
	Изоляция трубопроводов мин.изоляцией, экранир. σ=30мм	Isover KK-ALC			м ³	0,2		
	ВЕНТИЛЯЦИЯ ИТП							
B1	Вентилятор 30Вт 220В 2400об/мин 175 м ³ /ч 40Па	ВЕНТС ВКО 150 Пресс			шт	1		
	Решетка гравитационная 300х300	РГ 300х300			шт	1		
	Решетка стальная 250х250	ВЕНТС МВМ 250			шт	1		
	Воздуховод φ160	ВЕНТС Алювент 160Д			м	1		
	Термостат 0..30°С 220В 400Вт IP24	ВЕНТС РТС 1-400			шт	1		

Инв. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

С10-01.1-ТМ.С