

ООО "Мермарк"
проектное бюро "ArDicoN"

Лицензия АЮ №0024714

св. об аккр. № 0731-19 от 20.06.2019г

св. об аккр. № 0916-21 от 07.12.2021г.



Объект: **Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК,К1 по ул. Октябрьская ,1 в г. Дубоссары.**

Раздел: **Отопление
2022-045-ОВ.СО**

Заказчик: **ГУП "ГК Днестрэнерго"**

Тирасполь
2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План первого этажа	
3	План второго этажа.	
4	План третьего этажа.	
5	Схема системы отопления корпуса К. Узел 1.	
6	Схема системы отопления корпуса К1. Узел 2.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	Ссылочные документы	
с. 4.903-10 вып.4, 5.	Опоры трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
2022-045-ОВ.СО	Спецификация оборудования	2 листа

Рабочие чертежи марки ОВ выполнены в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную безопасность при эксплуатации здания.



Главный инженер проекта  Добера О.Н.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Проект отопления административного здания ГУ "ГК Днестрэнерго" по ул. Октябрьская, 1 в г.Дубоссары выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- планировок БТИ;
- СНиП ПМР 41-01-11 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы";
- других справочных и нормативных документов

Расчетные параметры наружного воздуха приняты:


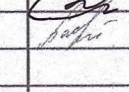
- для холодного периода $T_n = -16^\circ C$ по параметрам Б

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОМПЛЕКТА ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Площадь m^2	Периоды года при $T_n = 0^\circ C$	Расход тепла, Вт/ккал/час				Расход холода Вт,	Устан. мощн. электр. двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Административное здание	1780	-16°	186350 160260	—	—	186350 160260	-	-

2022-045-ОВ

ГУП "ГК Днестрэнерго"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК,К1 по ул. Октябрьская, 1 в г. Дубоссары	Стадия	Лист	Листов
					07.22.		РП	1.1	6
ГИП	Добера								
Разраб.	Пискун								
						Общие данные (начало)			

ООО "Мермарк"
г. Тирасполь
Свид. об аккр. 0731-19. от
20.06.2019г

Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Индивидуальный тепловой пункт.

ИТП существующее, располагается в отдельном здании на вводе теплосети на площадку предприятия.

Параметры теплоносителя T11-T21 = 90-60°C.

Рабочее давление P1=4.2кгс/м2, P2=2.0кгс/м2

ПЕРЕЧЕНЬ ВИДОВ РАБОТ ТРЕБУЮЩИХ АКТОВ
ОСВИДЕТЕЛЬСТВОВАНИЯ СКРЫТЫХ РАБОТ

№ п/п	Перечень скрытых работ	Примечание
1	Ревизия запорной арматуры	
2	Очистка и продувка труб (промывка системы)	
3	Испытание трубопроводов на прочность и плотность	

Отопление

Параметры теплоносителя для нужд отопления 90-70 °С.

Система отопления принята вертикальная двухтрубная проточной-регулируемая. В качестве нагревательных приборов приняты стальные биметаллические радиаторы типа РБС-300 и РБС-500 - с боковым подключением.

Воздух из системы отопления удаляется кранами типа "Маевского", встроенными в приборы отопления.

Спуск воды из систем может производиться с помощью съемных заглушек на приборах системы отопления, а также в нижних точках системы отопления - в прямке на вводе теплосети, а также в колодце перед вводом в здание.

Трубопроводы системы отопления выполнить из полипропилена PPRC TYP3.

Прокладка трубопроводов открытая, (в пределах входной группы - скрытая), с уклоном в сторону ввода не менее 0,002.

Магистральные и транзитные трубопроводы, а также трубопроводы скрытой прокладки, теплоизолировать трубой теплоизоляцией.

На прямых участках трубопроводов более 10 метров при открытой прокладке предусмотреть компенсаторы.

Трубопроводы в местах пересечения ограждающих конструкций следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильзы должны быть в одном уровне с поверхностями стен. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить из негорючих материалов.

После монтажа трубопроводы испытать пробным давлением равным 1,25Pраб.

Монтаж системы отопления вести в соответствии с требованиями СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы".

Согласовано

Взам. инв. N



Подл. и дата

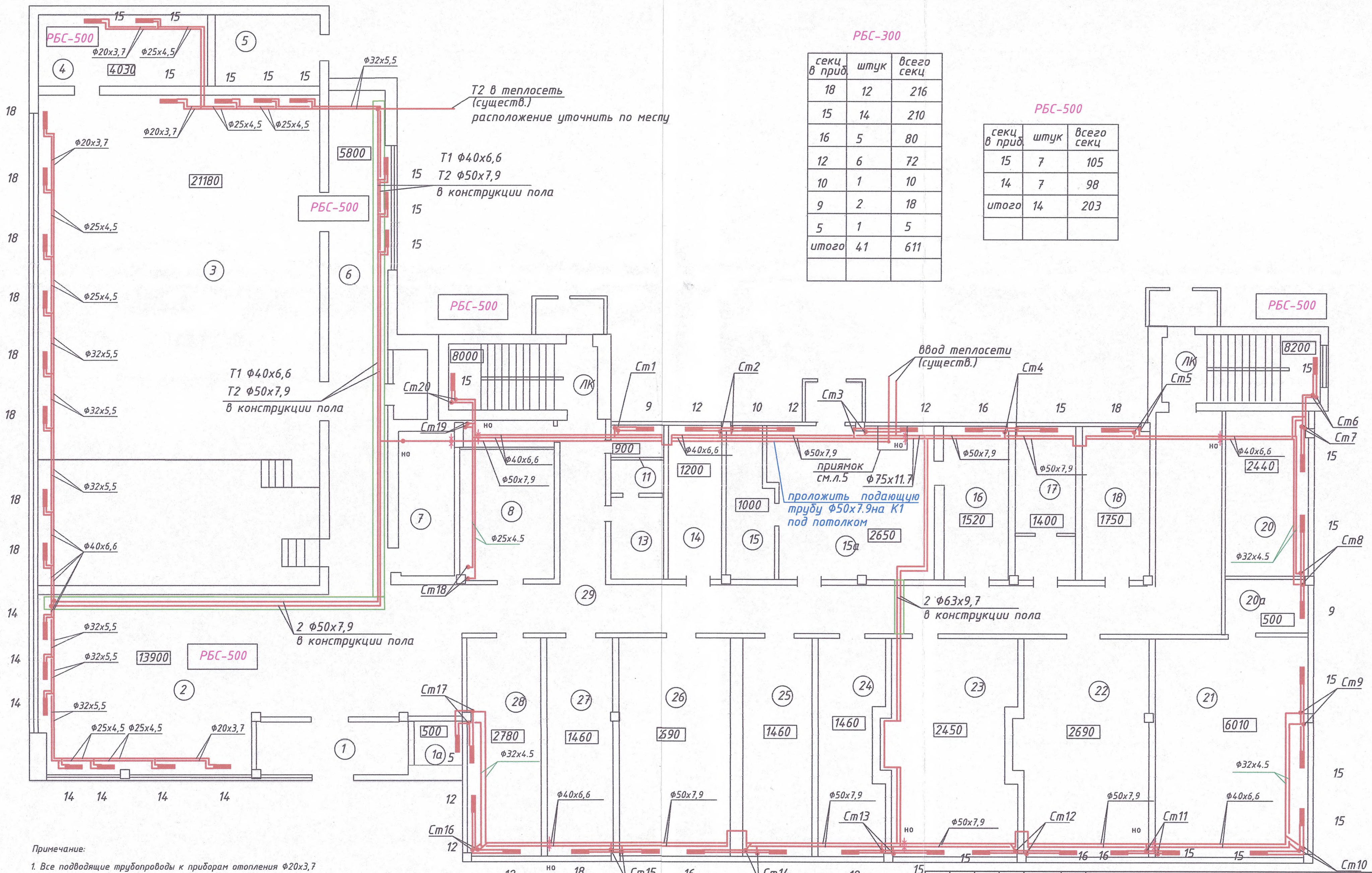
Инв. N подл.

Гл. спец.

2022-045-0В

ГУП "ГК Днестрэнерго"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
					07.22.	Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК,К1 по ул. Октябрьская, 1 в г. Лубоссары	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Добера						РП	1.2	
Разраб.	Пискун					Общие данные (окончание)	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0731-19. от 20.06.2019г		



РБС-300

секц в прид	штук	всего секц
18	12	216
15	14	210
16	5	80
12	6	72
10	1	10
9	2	18
5	1	5
итого	41	611

РБС-500

секц в прид	штук	всего секц
15	7	105
14	7	98
итого	14	203

- Примечание:
1. Все подводящие трубопроводы к приборам отопления $\phi 20 \times 3,7$
 2. Магистральные трубопроводы Корпуса К проложить в тех же местах, где они были проложены открыто вдоль наружной стены
 3. Расположение стояков уточнить по месту с учетом строительных конструкций и размещения существующих стояков. Диаметры стояков см.схему
 4. На первом этаже в холле, коридоре и на лестничных клетках радиаторы биметаллические высотой 500, в остальных помещениях - высотой 300

2022-045-0В

ГУП "ГК Днестрэнерго"

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Добера				07.22.
Разраб.	Пискун				

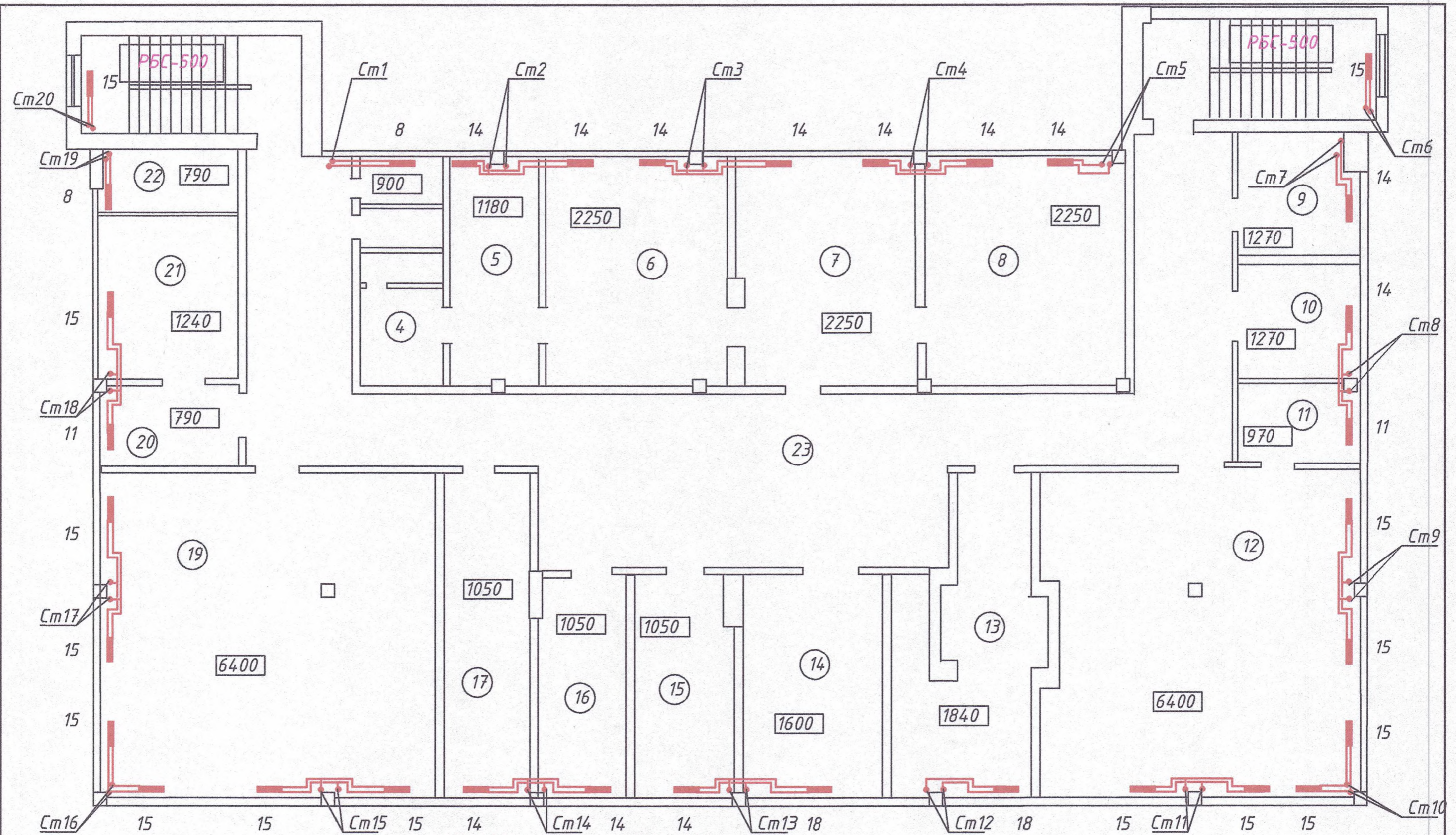
Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК, К1 по ул. Октябрьская, 1 в г. Лубоссары

План 1 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ООО "Мермарк"
г. Тирасполь
Свид. об аккр. 0731-19. от
20.06.2019г

Согласовано
Взам. инж. Н
Подп. и дата
Инж. Н. подп.



Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Примечание:

Все подводки к радиаторам выполнить трубой $\Phi 20 \times 3,7$

Диаметры стояков см. на схеме л.5

На втором этаже на лестничных клетках радиаторы биметаллические высотой 500, в остальных помещениях - высотой 300

РБС-300		
секц в прид.	штук	всего секц
18	2	36
15	13	195
14	12	168
11	2	22
8	2	16
итого	31	296

РБС-500		
секц в прид.	штук	всего секц
15	2	30
итого	2	30

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
					07.22.
ГИП	Добера			<i>[Signature]</i>	
Разраб.	Пискун				

2022-045-0В

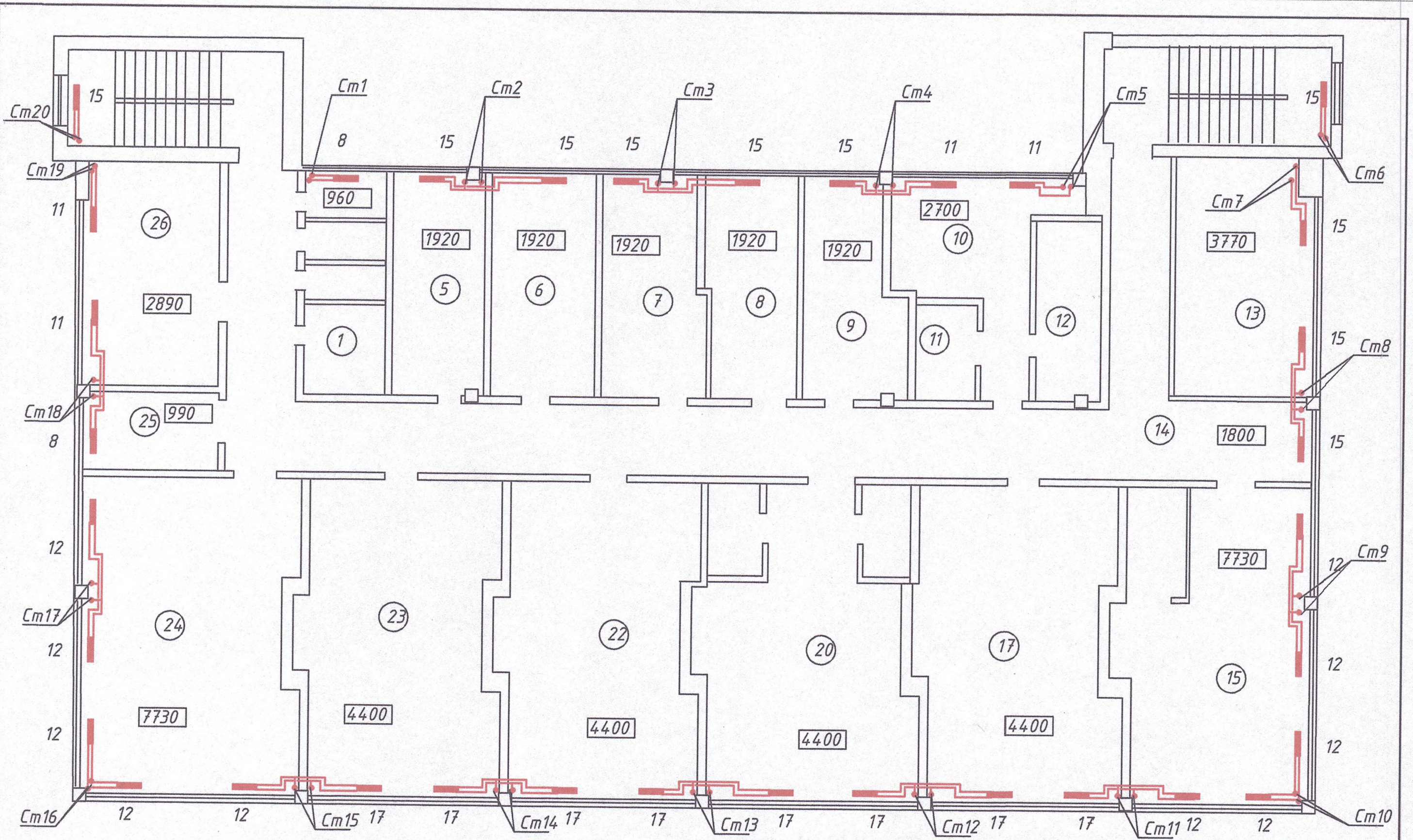
ГУП "ГК Днестрэнерго"

Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК,К1 по ул. Октябрьская, 1 в г. Дубоссары.

План 2 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

ООО "Мермарк"
г. Тирасполь
Свид. об аккр. 0731-19. от
20.06.2019г



РБС-500

Примечание:
 Все подводки к радиаторам выполнить трубой $\phi 20 \times 3,7$
 Диаметры стояков см. на схеме л.5
 На третьем этаже во всех помещениях 1 радиаторы
 биметаллические высотой 500

секц в прид.	штук	всего секц
17	8	136
15	10	150
12	10	120

секц в прид.	штук	всего секц
11	4	44
8	2	16
итого	34	466

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					07.22.
ГИП		Добера			
Разраб.		Пискун			

2022-045-0В

ГУП "ГК Днестрэнерго"

Реконструкция системы отопления
 административно-бытового здания
 литК,К1 по ул. Октябрьская, 1 в г.
 Лубодары.

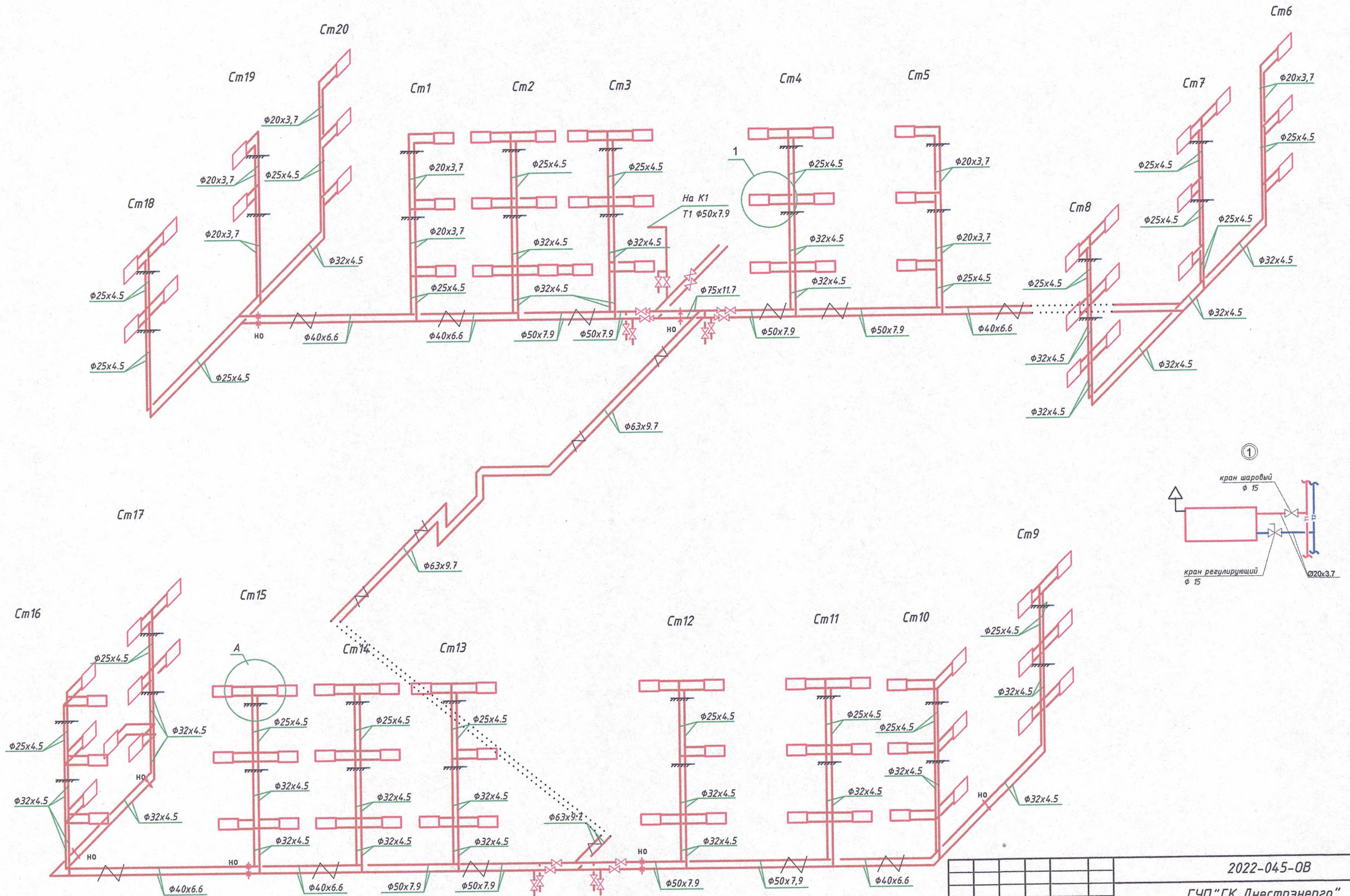
План 3 этажа

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

ООО "Мермарк"
 г. Тирасполь
 Свид. об аккр. 0731-19. от
 20.06.2019г

Согласовано
 Гл. спец.
 Взам. инв. N
 Подл. и дата
 Инв. N подл.

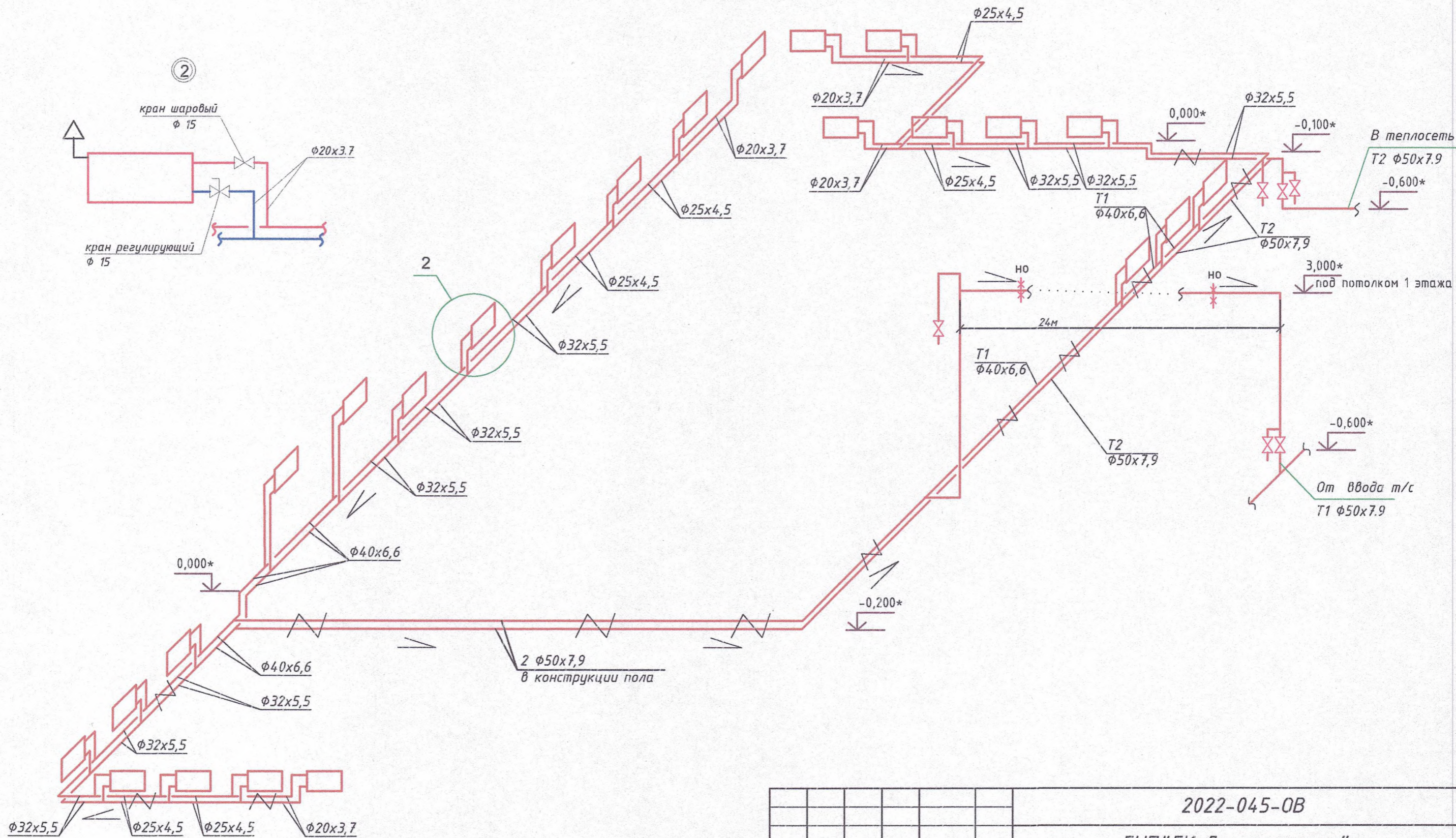
Схема системы отопления корпуса К



Согласовано	
Взам. инв. №	Гл. спец.
Подл. и дата	
Инв. № подл.	

2022-045-0В				
ГУП "ГК Днестрэнерго"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
				07.22
ГИП	Добера			
Разраб.	Пискун			
Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК, К1 по ул. Октябрьская, 16 г. Дубоссары				
Схема системы отопления корпуса К. Узел 1.			Стадия	Лист
			РП	5
			ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0731-19. от 20.06.2019г.	

Схема системы отопления корпуса К1



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

2022-045-0B					
ГУП "ГК Днестрэнерго"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
					07.22.
ГИП	Добера				
Разраб.	Пискун				
Реконструкция системы отопления административно-бытового здания литК,К1 по ул. Октябрьская, 1 в г. Лубасары					
Схема системы отопления корпуса К1. Узел 2.				Стадия	Лист
				РП	6
				ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0731-19. от 20.06.2019г.	

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборудов.-я, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов.-я кг
			Наименован.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопительные приборы биметаллические типа РБС-500 (500-95-80 1850т)		секц	796				699	
	Отопительные приборы биметаллические типа РБС-300 (300-85-80 1406т)		секц	796				907	
	Кронштейн для радиатора		шт	796				480	
	Кран шаровый Ду 65 Ру16кгс/см2		шт.	796				2	
	Кран шаровый Ду 40 Ру16кгс/см2		шт.	796				10	
	Запорный вентиль отопительного прибора Ду15		шт.	796				122	
	Регулирующий вентиль Ду15		шт.	796				122	
	Дренажный кран Ду15		шт.	796				11	
	Труба полипропиленовая PPRC TYP3	φ75x11,7	пм	006				10	
		φ63x9,7	пм	006				50	
		φ50x6,9	пм	006				170	
		φ40x6,6	пм	006				95	
		φ32x5,4	пм	006				210	
		φ25x4,5	пм	006				190	
		φ20x3,7	пм	006				540	
	Теплоизоляция трубная для трубы	φ75x11,7	пм	006				10	
		φ63x9,7	пм	006				50	
		φ50x6,9	пм	006				170	
		φ40x6,6	пм	006				95	

Взам. инв. №


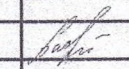
Подпись и дата

Иив. № подл.

						2022-045-0В.СО			
ГИП	Добера					Спецификация оборудования.	Стадия	Лист	Листов
Разраб	Пискун						Р	1	2
							ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0731-19. от 20.06.2019г.		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборуд.-я, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборуд.-я кг
			Наименован.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепления пластиковые для трубы	φ63x9,7	пм	006				50	
		φ50x6,9	пм	006				170	
		φ40x6,6	пм	006				120	
		φ32x5,4	пм	006				270	
		φ25x4,5	пм	006				240	
		φ20x3,7	пм	006				160	
	Воздушник		шт	796				1	
	Неподвижная опора для трубы 75		шт	796				2	
	то же 50		шт	796				4	
	то же 40		шт.	796				8	
	Демонтаж								
	Радиатор чугунный		шт	796				122	
	Труба стальная Ду50		пм	006				200	
	Труба полипропиленовая Ду25- Ду15		пм	006				700	

Взм. инв. №
Подпись и дата
Име. № подл.

ГИП	Добера	
Разраб	Пискун	

2022-045-0В.СО

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

ООО "Мермарк"
г. Тирасполь
Свид. об аккр. 0731-19. от
20.06.2019г.