

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.



ПРОЕКТ

Объект: **Трехэтажное административное здание с мансардой,
принадлежащее Заказчику
и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2**

Раздел: **Отопление**
17-06/402-OB1.CO

Зарегистрирован в Службе государственного
надзора МЮ ПМР за ре. № OB-0053
от 21.07.2022г.

Гл. специалист -
ка. шиф. ГЦЭН от [подпись] Шапинова А.Ю.
20 г.



Тирасполь
2022г.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План подвала	
3	План первого этажа	
4	План второго этажа.	
5	План третьего этажа.	
6	План мансардного этажа.	
7	Схема системы отопления.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧ.
	Ссылочные документы	
с. 4.903-10 вып.4, 5.	Опоры трубопроводов.	
	Прилагаемые документы	
17-06/402-ОВ1.СО	Спецификация оборудования	4 листа

Рабочие чертежи марки ОЗ 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 ЕРЭС по ул. Мира, 2 в г.Тирасполь выполнен на основании:

- задания на проектирование;
- архитектурно-строительных планировок;
- 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 $T_n = -15^\circ \text{C}$ по параметрам Б

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОМПЛЕКТА ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Площадь м^2	Периоды года при $T_n = 0^\circ \text{C}$	Расход тепла, Вт/ккал/час				Расход холода Вт ,	Устан. мощн. электр. двиг., кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	Общий		
Административное здание	1600	-15°	$\frac{94540}{81300}$	—	—	$\frac{94540}{81300}$	—	—

						17-06/402-ОВ 1			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира, 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Добера				07.22.		РП	1.1	7
Разраб.	Пискун					Общие данные (начало)	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 03.12.2021г		

Индивидуальный тепловой пункт.

ИТП существующее, располагается в подвальном помещении.

Параметры теплоносителя после элеватора $T_{11}-T_{21} = 80-60^{\circ}\text{C}$.

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 80–60 °С.

Система отопления принята горизонтальная двухтрубная
проточно-регулируемая. В качестве нагревательных приборов приняты стальные
биметаллические радиаторы типа РБС-300 вдоль сплошного остекления, РБС-500 - в
остальных помещениях с боковым подключением.

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

Спуск воды из систем может производиться с помощью съёмных заглушек на приборах системы отопления, а также в нижних точках системы отопления – в подвале и ИТП.

Трубопроводы системы отопления выполнить из полипропилена PPRC TYP3.

Прокладка трубопроводов открытая, с уклоном в сторону ИТП не менее 0,002.

Магистральные и транзитные трубопроводы, теплоизолировать трубной теплоизоляцией.

На прямых участках трубопроводов более 10 метров предусмотреть компенсаторы.

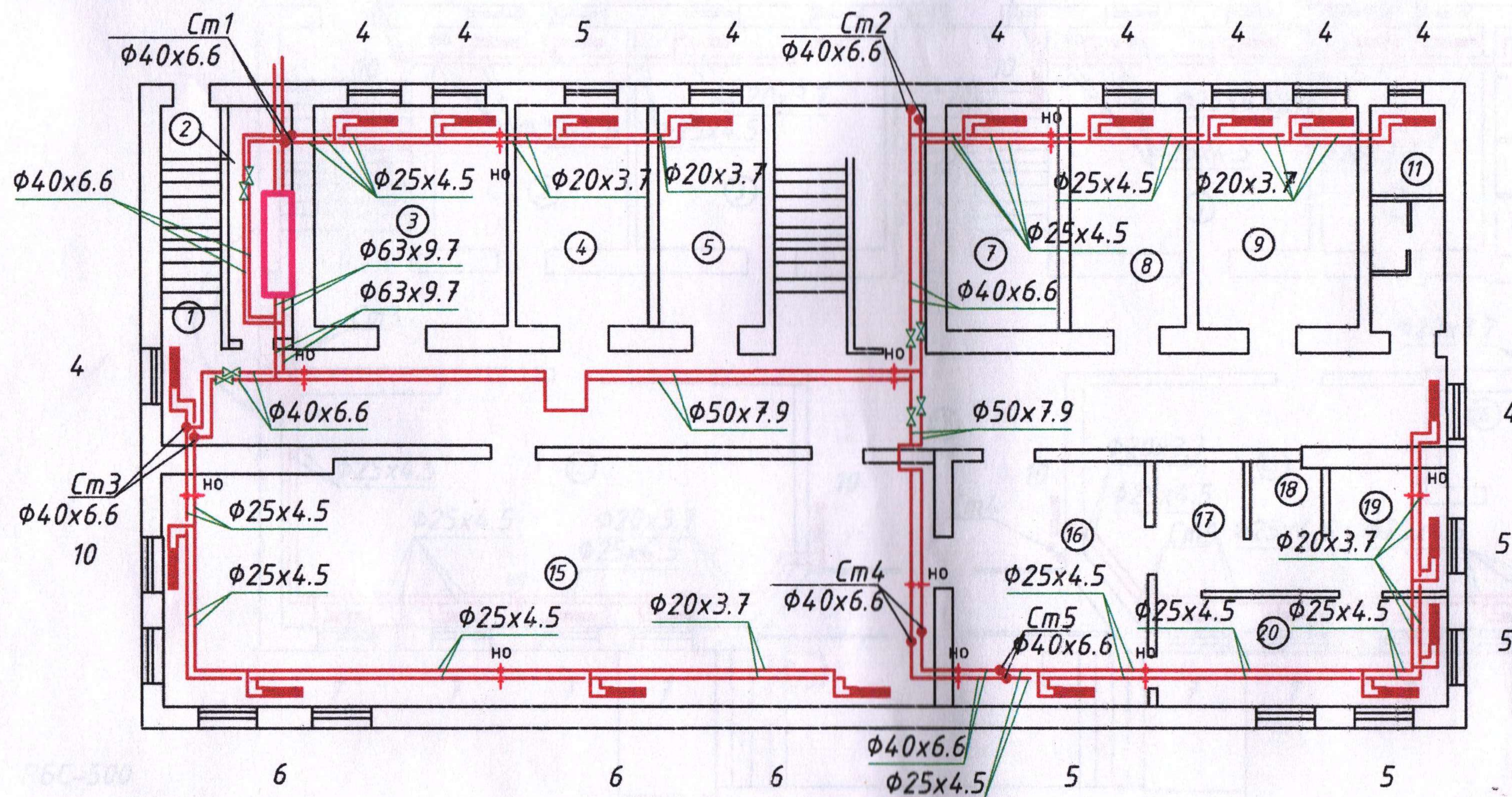
Трубопроводы в местах пересечения ограждающих конструкций следует прокладывать в гильзах из негорючих материалов: края гильзы должны быть в одном уровне с поверхностями стен. Заделку зазоров и отверстий в местах прокладки трубопроводов выполнить из негорючих материалов.

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

Монтаж системы отопления вести в соответствии с требованиями

СНиП ПМР 40-04-02 "Внутренние санитарно-технические системы".

						17-06/402-ОВ1				
						ГУП "ЕРЭС"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г Тирасполь ул Мира, 2	Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Добера			07.22.		РП	1.2		
Разраб.		Пискун					ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.			
							Общие данные (окончание)			



РБС-500

секц в прид.	штук	всего секц
4	10	40
5	5	25
6	3	18
10	1	10
итого	19	93

						17-06/402-ОВ1			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата				
					07.22.	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г. Тирасполь, ул. Мира, 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Добера						РП	2	
Разраб.	Пискун					План подвала	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г		

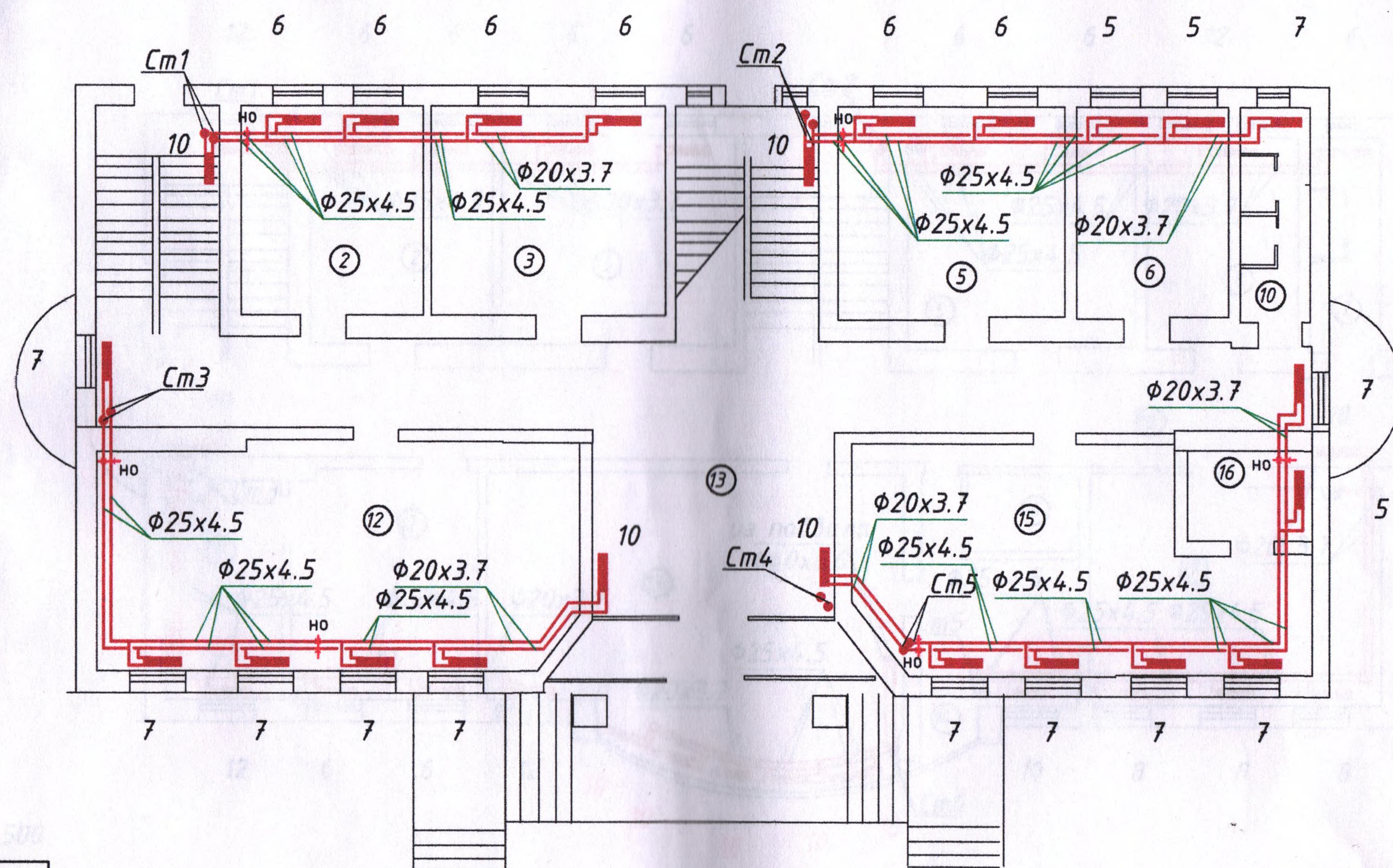
Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



РБС-500

секц в прил	штук	всего секц
5	3	15
6	6	36
7	11	77
10	4	40
итого	24	168

						17-06/402-0B1			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г. Тирасполь, ул. Мира, 2	Стадия	Лист	Листов
					07.22.		РП	3	
ГИП	Добера								
Разраб.	Пискун					План 1 этажа	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.		

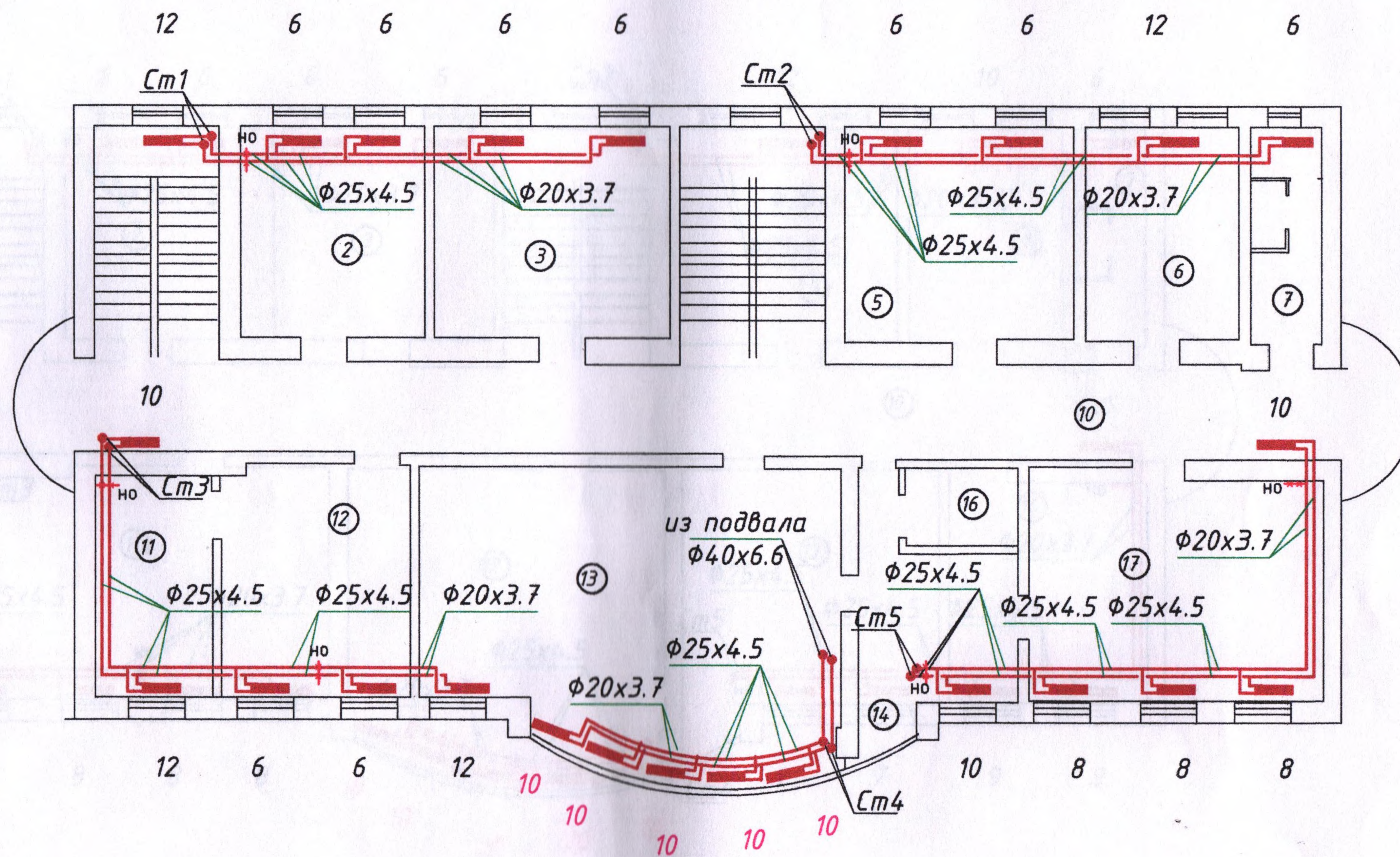
Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Гл. спец.



РБС-500

секц в прид.	штук	всего секц
6	9	54
8	3	24
10	3	30
12	4	48
итого	19	156

РБС-300

секц в прид.	штук	всего секц
10	5	50

РБС-300

						17-06/402-0B1		
						ГУП "ЕРЭС"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г. Тирасполь, ул. Мира, 2	Стадия	Лист
ГИП	Добера				07.22.		РП	4
Разраб.	Пискун							
						План 2 этажа	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.	

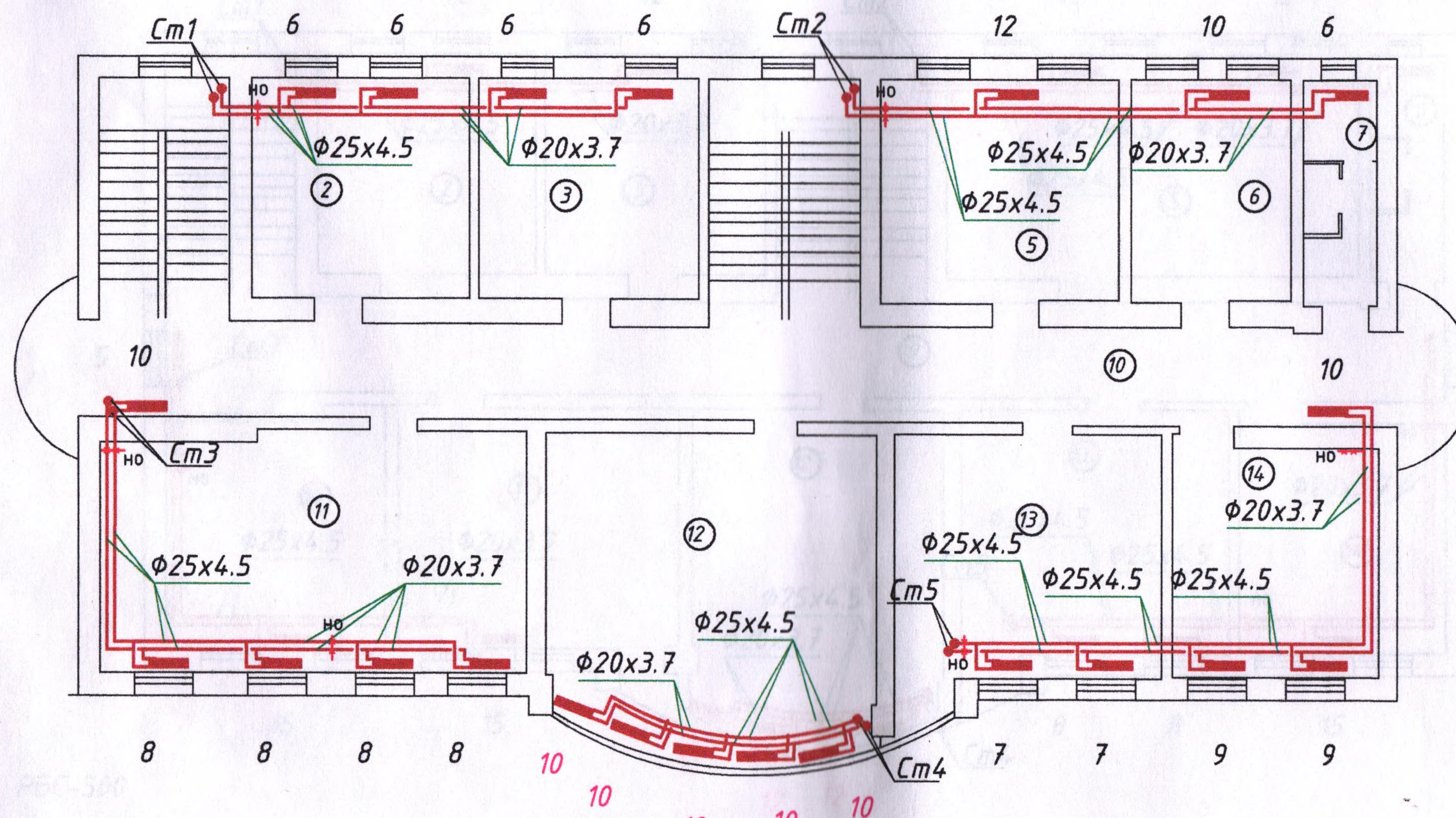
Согласовано

Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



РБС-500

секц в прид.	штук	всего секц
6	5	30
7	2	14
8	4	32
9	2	18
10	3	30
12	1	12
итого	17	136

РБС-300

секц в прид.	штук	всего секц
10	5	50

РБС-300

						17-06/402-ОВ1			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г. Тирасполь, ул. Мира, 2	Стадия	Лист	Листов
					07.22.		РП	5	
ГИП	Добера						План 3 этажа		
Разраб.	Пискун					ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.			
				</					

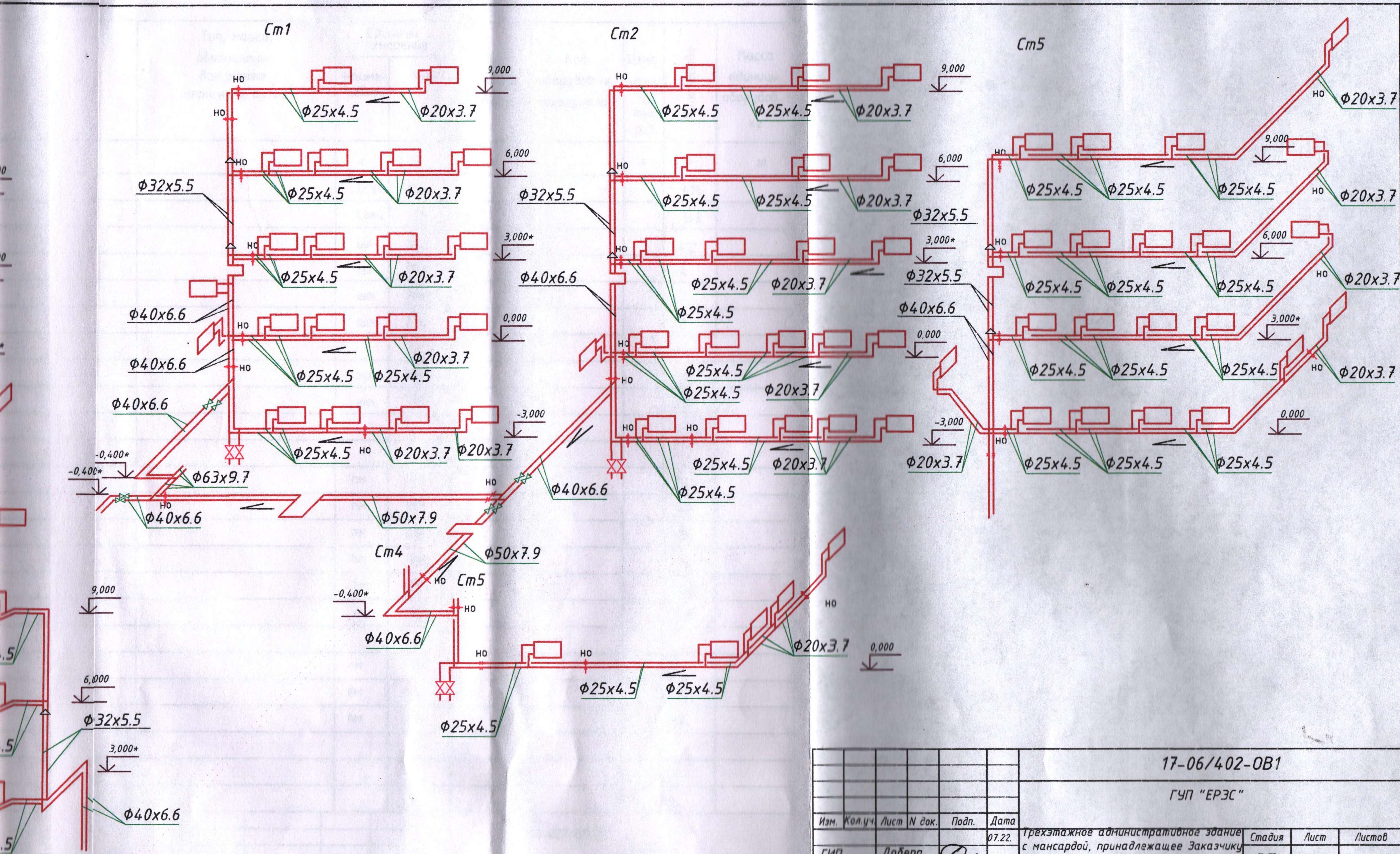
Согласовано

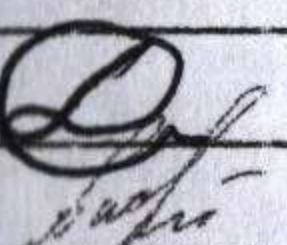
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.



						17-06/402-0B1			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание с мансардой, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г. Тирасполь, ул. Мира, 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Добера				07.22.		РП	7	
Разраб.	Пускун						ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.		
						Схема системы отопления			

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборудов.-я, материала	Цена едини- цы 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		секц	796				679	
	Отопительные приборы биметаллические типа РБС-300		секц	796				148	
	Кронштейн для радиатора		шт	796				412	
	Кран шаровый Ду 32 Ру16кгс/см2		шт.	796				6	
	Кран шаровый Ду 40 Ру16кгс/см2		шт.	796				2	
	Кран дренажный Ду 15 Ру16кгс/см2		шт.	796				8	
	Запорный вентиль отопительного прибора Ду15		шт.	796				105	
	Регулирующий вентиль Ду15		шт.	796				105	
	Труба полипропиленовая PPRC TYP3								
	φ63x9,7		пм	006				10	
	φ50x6,9		пм	006				40	
	φ40x6,6		пм	006				85	
	φ32x5,4		пм	006				50	
	φ25x4,5		пм	006				340	
	φ20x3,7		пм	006				280	
	Теплоизоляция трубная для трубы								
	φ63x9,7		пм	006				10	
	φ50x6,9		пм	006				40	
	φ40x6,6		пм	006				40	

					2022-027-ОВ.СО		
ГИП	Добера				Спецификация оборудования.		
Разраб	Пискун						
					Стадия	Лист	Листов
					Р	1	4
					ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0731-19. от 20.06.2019г.		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборудов.-я, материала	Цена едини- цы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов.-я кг
			Наименован.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Крепления пластиковые для трубы $\phi 63 \times 9,7$		шт.	796				4	
	$\phi 50 \times 6,9$		шт.	796				30	
	$\phi 40 \times 6,6$		шт.	796				90	
	$\phi 32 \times 5,4$		шт.	796				50	
	$\phi 25 \times 4,5$		шт.	796				400	
	$\phi 20 \times 3,7$		шт.	796				200	
	Опоры неподвижные для трубы								
	$\phi 50 \times 7,9$		шт.	796				6	
	$\phi 40 \times 6,6$		шт.	796				18	
	$\phi 32 \times 5,5$		шт.	796				10	
	$\phi 25 \times 4,5$		шт.	796				50	
	Тройник $\phi 20$		шт.	796				100	
	$\phi 25$		шт.	796				200	
	$\phi 32$		шт.	796				190	
	$\phi 40/25$		шт.	796				30	
	$\phi 50/32$		шт.	796				50	
	$\phi 63/32$		шт.	796				40	
	Крестовина $\phi 40$		шт.	796				20	
	$\phi 32$		шт.	796				98	
	$\phi 25$		шт.	796				120	
	$\phi 20$		шт.	796				150	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ГИП	Добера		
Разраб	Пискун		

2022-027-ОВ.СО

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	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 оборудов.-я, материала	Цена едини- цы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов.-я кг
			Наименован.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Угол 90°	φ20	шт.	796				390	
		φ25	шт.	796				220	
		φ32	шт.	796				90	
		φ40	шт.	796				10	
		φ50	шт.	796				40	
		φ63	шт.	796				40	
	Муфта ПП ПРХ	φ20x1/2 нр	шт.	796				220	
		φ25x3/4 нр	шт.	796				60	
	Муфта ПП американка	φ32x1 нр	шт.	796				20	
		φ40x1 1/4 нр	шт.	796				10	
		φ20x1/2 нр	шт.	796				16	
		φ25x1 3/4 нр	шт.	796				20	
	Переход	φ20/25	шт.	796				100	
		φ25/32	шт.	796				80	
		φ32/40	шт.	796				40	
		φ40/50	шт.	796				20	
		φ50/63	шт.	796				20	
	Болт М10		шт.	796				2	
	Гайка М8		шт.	796				1	
	Диск отрезной φ125/φ250		шт.	796				60/20	
	Пакля 100гр		шт.	796				10	
	Унипак 250 гр		шт.	796				4	

17-06/402-0B2.CO

ГИП Добера

Разраб Пискун

Спецификация оборудования.

Стадия Лист Листов

Р 3

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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Име. № подл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Единицы измерения		Код завода изготовит.	Код оборудов.-я, материала	Цена едини- цы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов.-я кг
			Наименован.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Силикон сантехнический		шт.	796				4	
	Диск алмазный $\phi 125/ \phi 250$		шт.	796				2/2	
	Дюбель цанговый $\phi 10$ (уп 100шт)		шт.	796				2	
	Шпилька м10х1000		шт.	796				10	
	Шпилька м8х1000		шт.	796				8	
	Дюбель гвоздь $\phi 6 \times 60$ уп. 200шт		шт.	796				6	
	Перфолента		м	006				40	
	Бур по бетону $\phi 6 \times 180$		шт.	796				10	
	Бур по бетону $\phi 8 \times 210$		шт.	796				3	
	Муфта $\phi 20$		шт.	796				200	
	$\phi 25$		шт.	796				120	
	$\phi 32$		шт.	796				60	
	$\phi 40$		шт.	796				40	
	$\phi 50$		шт.	796				26	
	$\phi 63$		шт.	796				10	
	Грунтовка бетон-контакт		кг	066				18	
	Гипс строительный EUROgips (IZO) первичка (меш 25/бэз 54 шт)		кг	066				420	
	Гипс строительный EUROgips (SATEN) вторичка (меш 25/бэз 54 шт)		кг	066				100	
	Mattlatex Nanofarb латексная краска 14 кг		кг	066				27.6	
	Демонтаж								
	Чугунные радиаторы		секц	796				650	
	Труба Ду 50-20		пм	006				350	

17-06/402-0B2.CO

ГИП

Добера

Разраб

Пискун

Спецификация оборудования.

Стадия Лист Листов

Р 4

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