

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 ,  
принадлежащее Заказчику  
и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а**

Раздел:

**Отопление  
17-06/402-ОВ2.СО**

*Зарегистрирован в Службе государственного надзора  
за рег. № 013-0054 от 21.07.2022г.*

*Гл. специалист - Шавалова*  
*ис. шиф. ПЦДН/СН*  
*20. А.Ю.*

Тирасполь  
2022г.

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 ,  
принадлежащее Заказчику  
и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а**


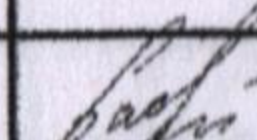
Раздел:

**Отопление  
17-06/402-OB2.CO**

Тирасполь  
2022г.

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
	Отопительные приборы биметаллические типа РБС-500		секц	796				886	
	Кронштейн для радиатора		шт	796				348	
	Кран шаровый Ду 32 Ру16кгс/см2		шт.	796				4	
	Кран шаровый Ду 40 Ру16кгс/см2		шт.	796				4	
	Запорный вентиль стояков Ду25		шт.	796				24	
	Запорный вентиль стояков Ду20		шт.	796				4	
	Запорный вентиль отопительного прибора Ду15		шт.	796				87	
	Регулирующий вентиль Ду15		шт.	796				87	
	Дренажный кран Ду15		шт.	796				28	
	Труба полипропиленовая PPRC TYP3	φ75x11,4	пм	006				10	
		φ63x9,7	пм	006				20	
		φ50x6,9	пм	006				60	
		φ40x6,6	пм	006				100	
		φ32x5,4	пм	006				140	
		φ25x4,5	пм	006				130	
		φ20x3,7	пм	006				520	
	Теплоизоляция трубная для трубы	φ75x11,4	пм	006				10	
		φ63x9,7	пм	006				20	
		φ50x6,9	пм	006				60	
		φ40x6,6	пм	006				100	

17-06/402-0B2.CO

ГИП Добера Разраб Пискун 

Спецификация оборудования.

Стадия Лист Листов

Р 1 4

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

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	Схема системы отопления. Узлы А, Б.	
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-ОВ2.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 ТРЭС по ул. Мира, 2а 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  $T_n = -15^\circ C$  по параметрам Б

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ КОМПЛЕКТА ОВ

Наименование здания (сооружения) помещения	Площадь м <sup>2</sup>	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	-15°	107300 92280	—	—	107300 92280	-	-

17-06/402-ОВ2

ГУП "ЕРЭС"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание изменений	Стадия	Лист	Листов
					07.22.	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира, 2а	РП	1.1	7
ГИП		Добера							
Разраб.		Пискун							
Общие данные (начало)							ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г		

Согласовано

Гл. спец.

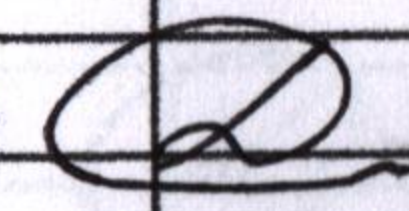
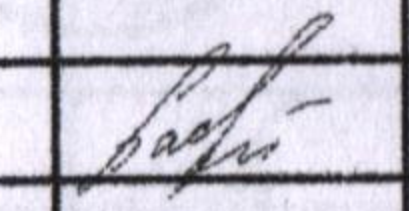
Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

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				15	
	$\phi 50 \times 6,9$		шт.	796				60	
	$\phi 40 \times 6,6$		шт.	796				100	
	$\phi 32 \times 5,4$		шт.	796				120	
	$\phi 25 \times 4,5$		шт.	796				130	
	$\phi 20 \times 3,7$		шт.	796				180	
	Опоры неподвижные для трубы $\phi 75 \times 11,4$		шт.	796				4	
	$\phi 63 \times 9,7$		шт.	796				4	
	$\phi 40 \times 6,6$		шт.	796				10	
	$\phi 32 \times 5,4$		шт.	796				4	
	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	
	$\phi 75$		шт.	796				4	
	Крестовина $\phi 40$		шт.	796				20	
	$\phi 32$		шт.	796				98	
	$\phi 25$		шт.	796				120	
	$\phi 20$		шт.	796				150	

17-06/402-0B2.CO

ГИП Добера Разраб Пискун 

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

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

Индивидуальный тепловой пункт.

ИТП существующее, располагается в подвальном помещении.

Параметры теплоносителя после элеватора T11-T21 = 80-60°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 вертикальная 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 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 подвале и ИТП.

Трубопроводы системы отопления выполнить из полипропилена PPRC ТУРЗ.

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".

Согласовано

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.


Гл. спец.

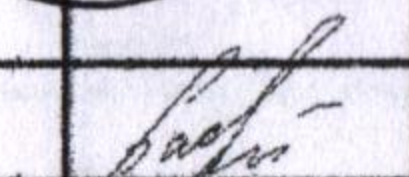
1	28
6	16
10	10
12	24
15	30
17	34
19	142

						17-06/402-0B2			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Добера				07.22.		РП	1.2	
Разраб.	Пискун					Общие данные (окончание)	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21 от 07.12.2021г		

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
	Угол 90°		шт.	796				390	
			шт.	796				220	
			шт.	796				90	
			шт.	796				10	
			шт.	796				40	
			шт.	796				40	
			шт.	796				4	
	Муфта ПП ПРХ		шт.	796				184	
			шт.	796				60	
	Муфта ПП американка		шт.	796				20	
			шт.	796				10	
			шт.	796				16	
			шт.	796				20	
	Переход		шт.	796				100	
			шт.	796				80	
			шт.	796				40	
			шт.	796				20	
			шт.	796				20	
			шт.	796				20	
	Болт М10		шт.	796				2	
	Гайка М8		шт.	796				1	
	Диск отрезной $\phi 125/\phi 250$		шт.	796				60/20	
	Пакля 100гр		шт.	796				10	
	Унипак 250 гр		шт.	796				4	

17-06/402-0B2.CO

ГИП Добера 

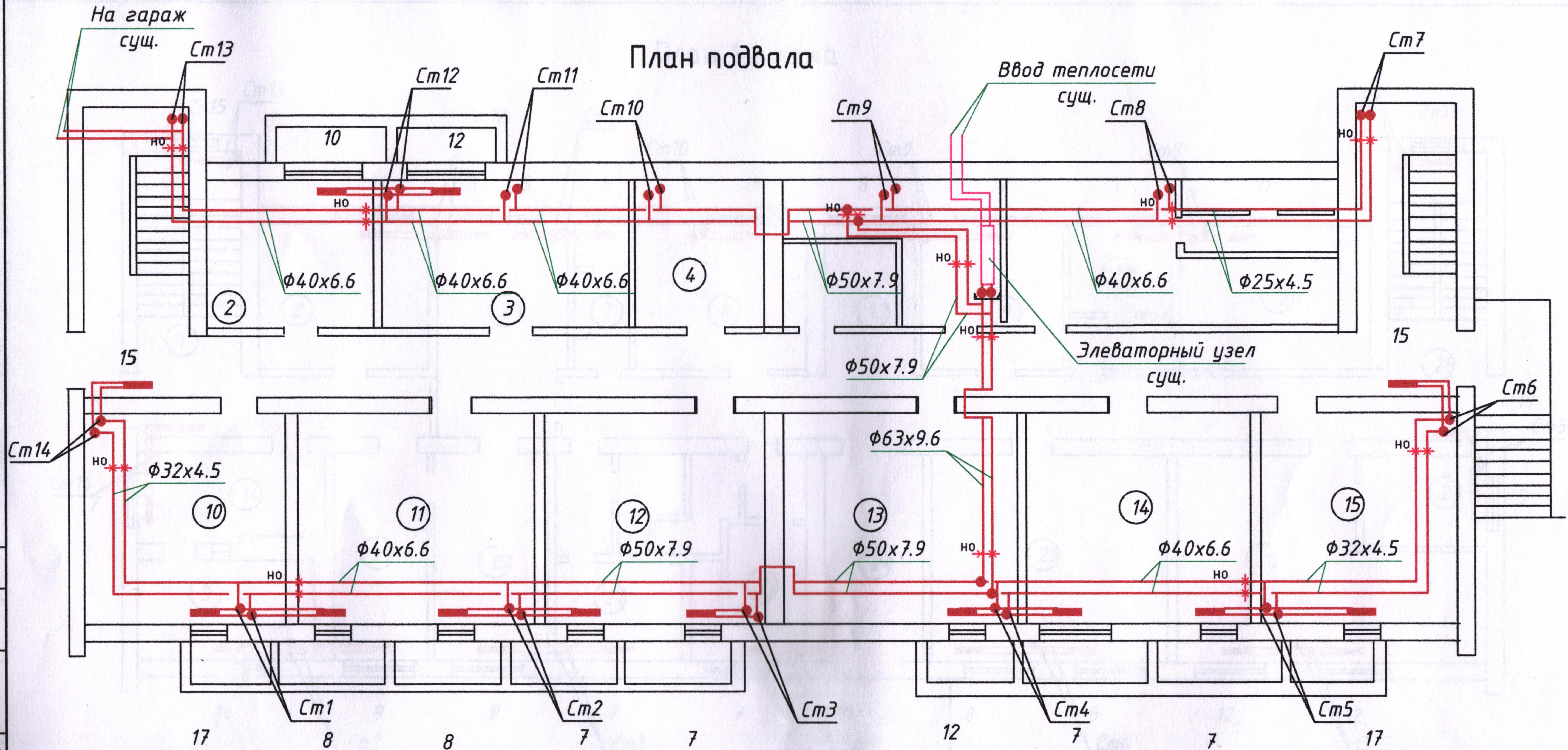
Разраб Пискун 

Спецификация оборудования.

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

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

# План подвала



секц в прид.	штук	всего секц
7	4	28
8	2	16
10	1	10
12	2	24
15	2	30
17	2	34
<b>итого</b>	<b>13</b>	<b>142</b>

						17-06/402-0B2			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а	Стадия	Лист	Листов
					07.22.		РП	2	
ГИП	Добера						000 "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г		
Разраб.	Пискун					План подвала			

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



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				60	
	$\phi 32$		шт.	796				60	
	$\phi 40$		шт.	796				40	
	$\phi 50$		шт.	796				26	
	$\phi 63$		шт.	796				10	
	$\phi 75$		шт.	796				4	
	Грунтовка бетон-контакт		кг	066				18	
	Гипс строительный EUROgips (IZO) первичка (меш 25/бэг 54 шт)		кг	066				420	
	Гипс строительный EUROgips (SATEN) вторичка (меш 25/бэг 54 шт)		кг	066				100	
	Matllatex Nanofarb латексная краска 14 кг		кг	066				27.6	
	Демонтаж								
	Чугунные радиаторы		секц	796				800	
	Труба стальная Ду 50-20		пм	006				700	

17-06/402-0B2.CO

ГИП Добера

Разраб Пискун

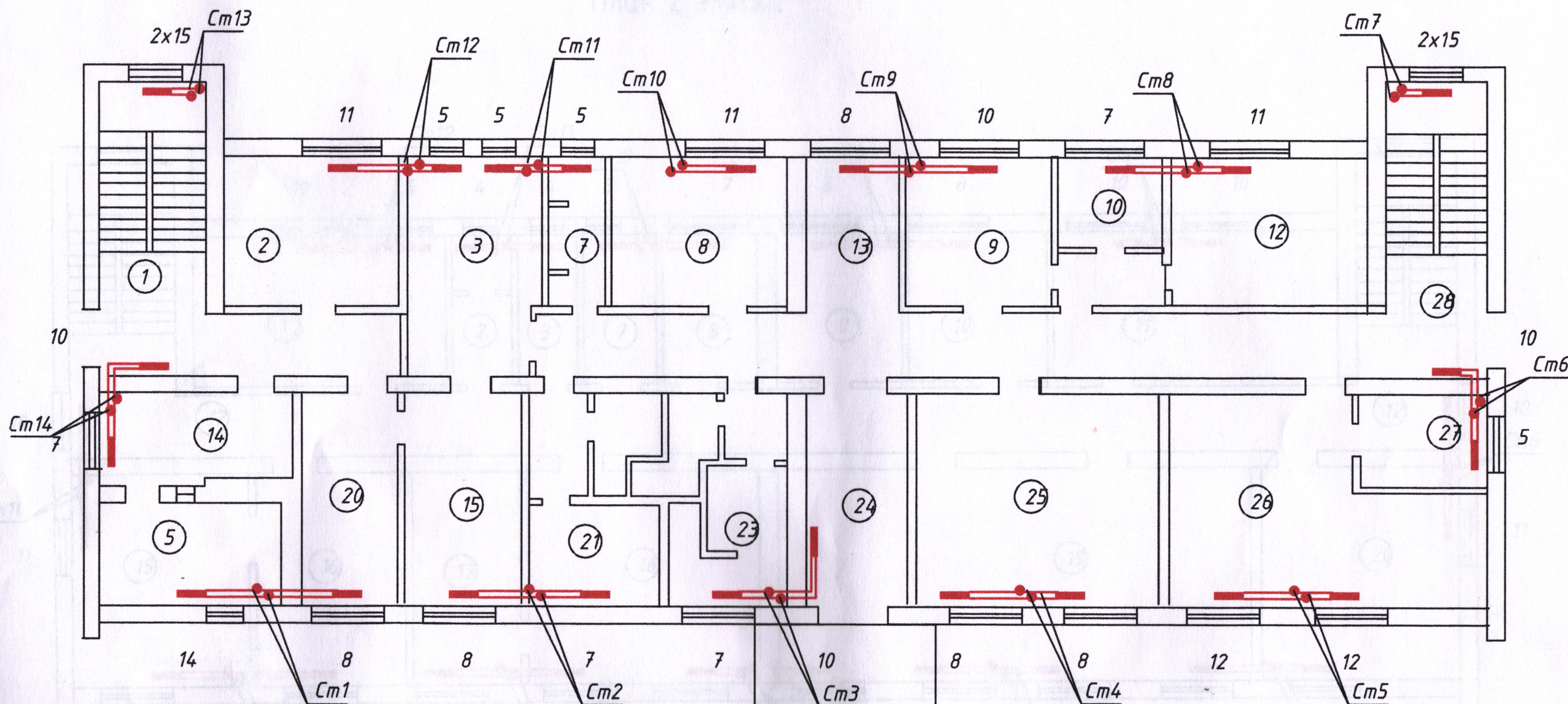
Спецификация оборудования.

Стадия Лист Листов

Р 4

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

# План 1 этажа

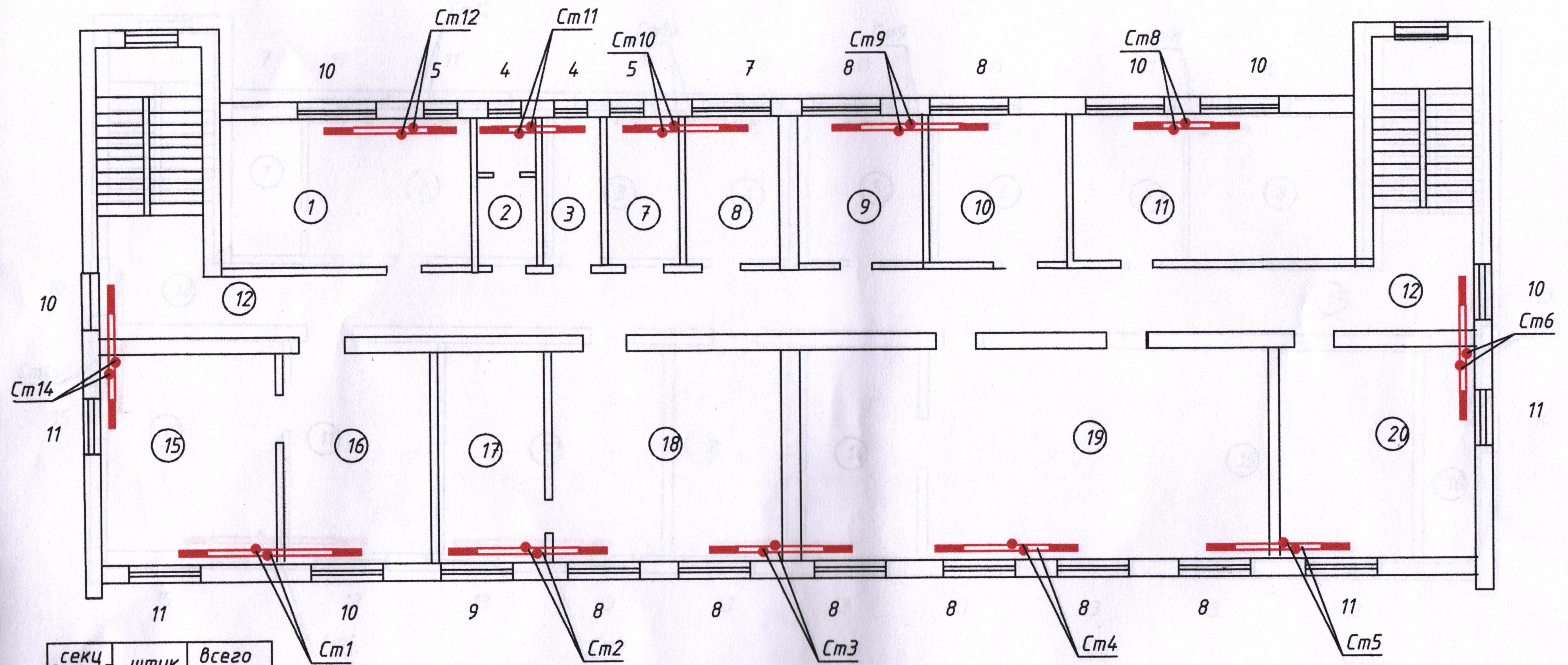


секц в прид	штук	всего секц
5	4	20
7	4	28
8	5	40
10	4	40
11	3	33
12	2	24
14	1	14
15	4	60
<b>итого</b>	<b>27</b>	<b>259</b>

						17-06/402-0B2			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира, 2а	Стадия	Лист	Листов
					07.22.		РП	3	
						План 1 этажа			
						ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г			

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

# План 2 этажа

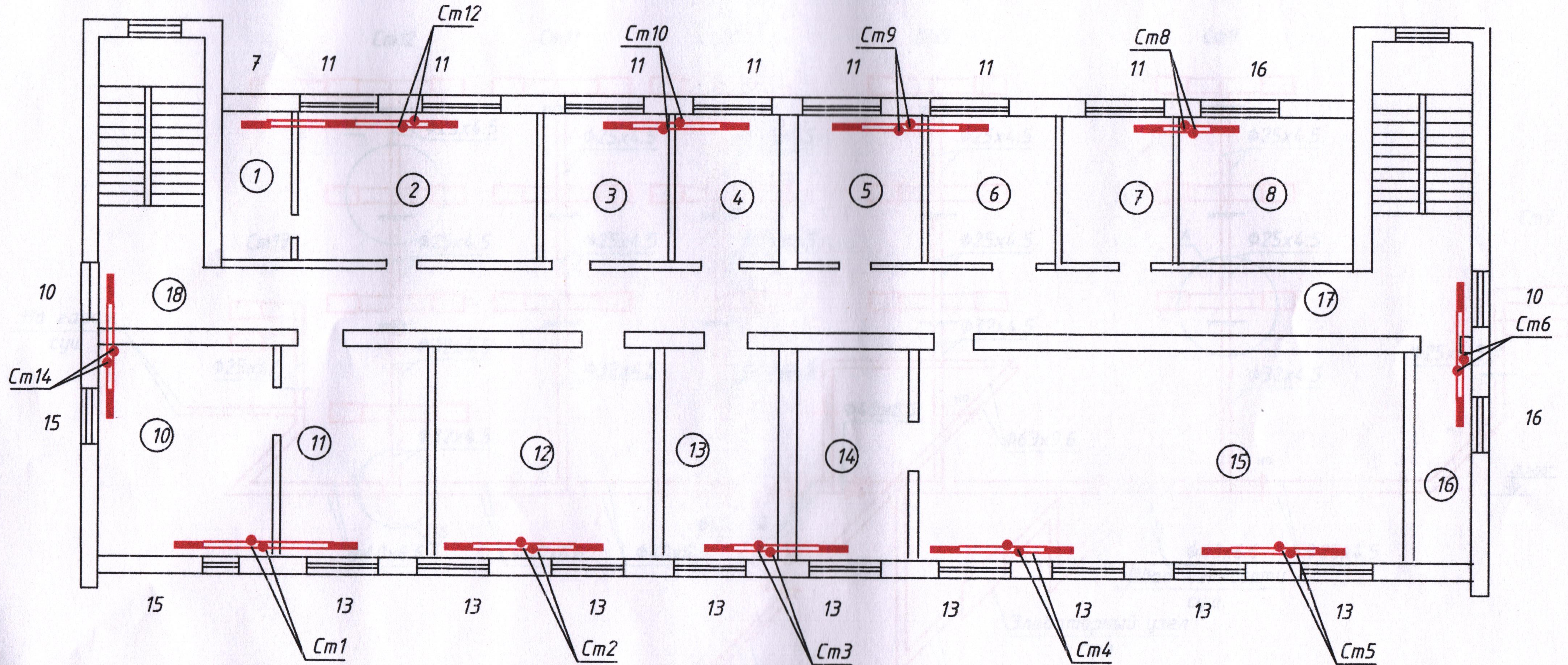


секц в прил.	штук	всего секц
4	2	8
5	2	10
7	1	7
8	8	64
9	1	9
10	6	60
11	4	44
<b>итого</b>	<b>24</b>	<b>202</b>

						17-06/402-0B2			
						ГУП "ЕРЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а	Стадия	Лист	Листов
					07.22.		РП	4	
ГИП	Добера					План 2 этажа	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г		
Разраб.	Пискун								

Инв. и подл. Подл. и дата Взам. инв. И Гл. спец.

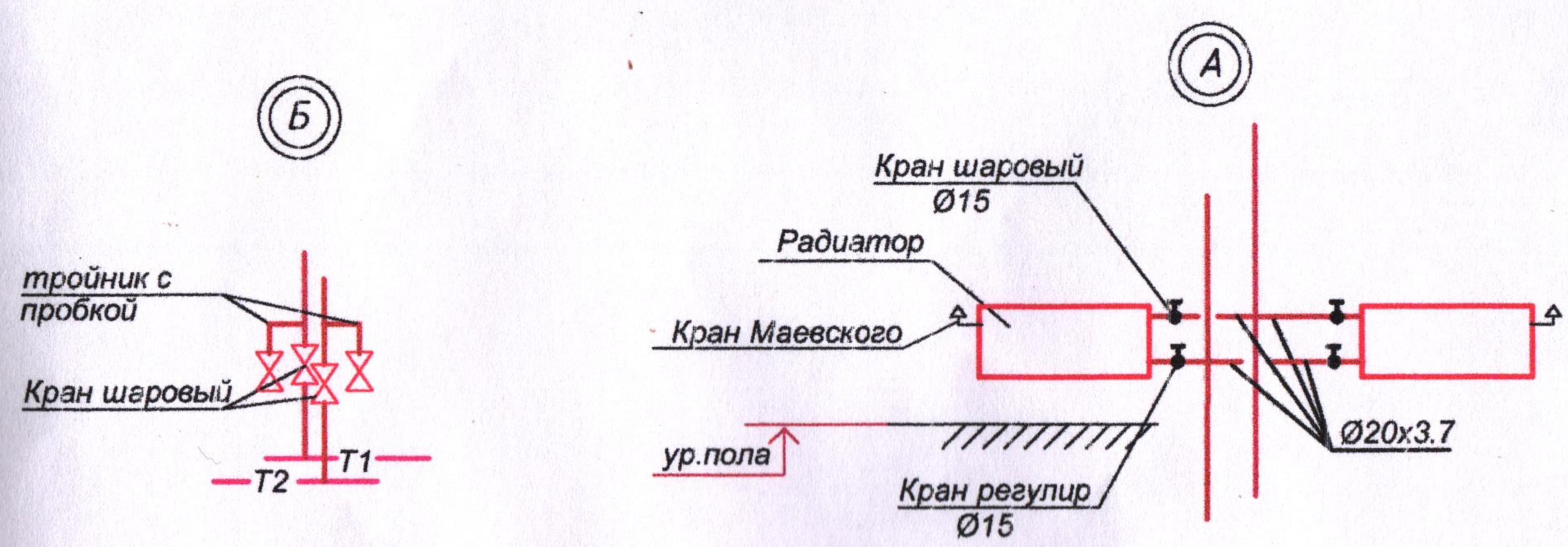
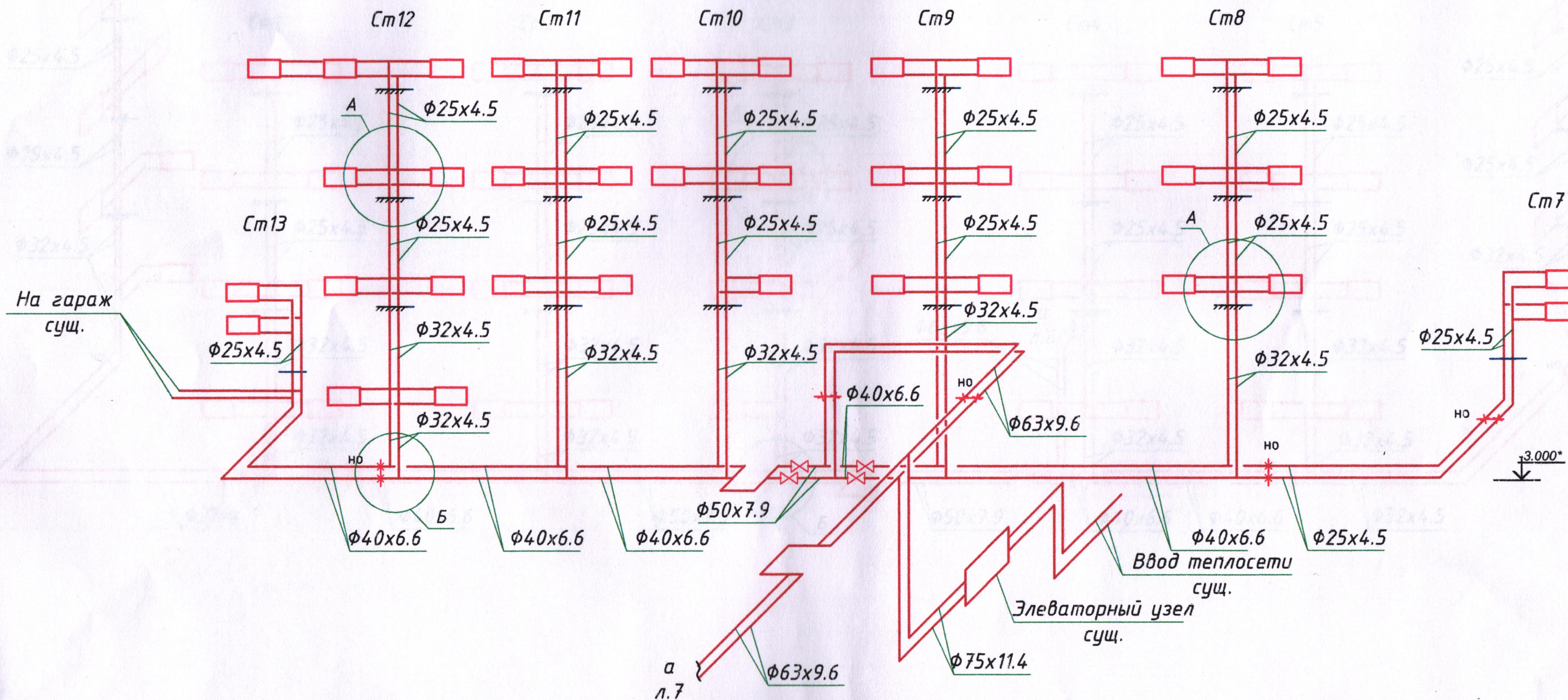
# План 3 этажа



секц в прид.	штук	всего секц
7	1	7
10	2	20
11	7	77
13	9	117
15	2	30
16	2	32
<b>итого</b>	<b>23</b>	<b>283</b>

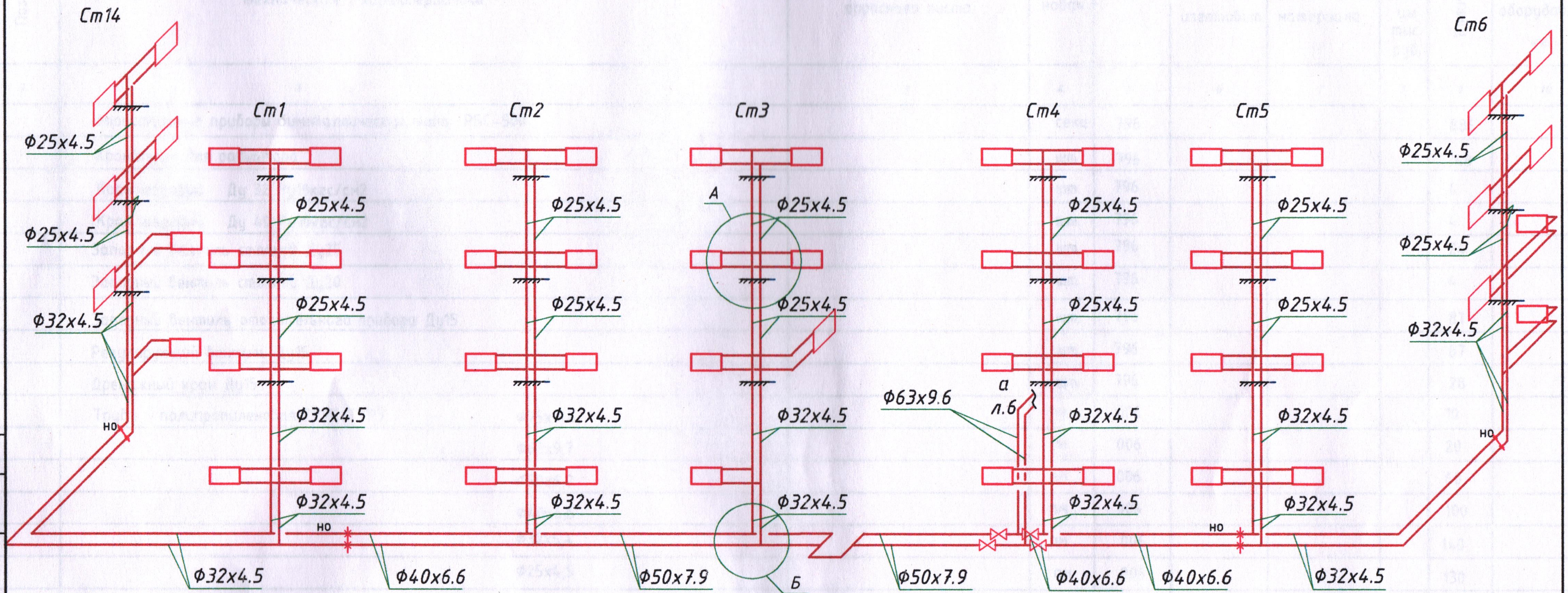
						17-06/402-0B2				
						ГУП "ЕРЭС"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трёхэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а	Стадия	Лист	Листов	
					07.22.		РП	5		
ГИП Разраб.						Добера Пискун		000 "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г		
						План 3 этажа				

Гл. спец.  
 Подл. и доп.  
 М.д. и подл.



					17-06/402-0B2				
					ГУП "ЕРЭС"				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Добера			07.22.		РП	6	
Разраб.		Пискун				Схема системы отопления Узлы А, Б	ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.		

Сделано  
 Гл. спец.  
 Взам. инв. Н  
 Подл. и дата  
 Инв. Н подл.



Гл. спец.  
 Взам. инв. Н  
 Инв. в подл.

					17-06/402-0B2					
					ГУП "ЕРЭС"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Трехэтажное административное здание, принадлежащее Заказчику и расположенное по адресу: г.Тирасполь ул.Мира,2а	Стадия	Лист	Листов	
					07.22.		РП	7		
					Схема системы отопления			ООО "Мермарк" г. Тирасполь Свид. об аккр. 0916-21. от 07.12.2021г.		