



ООО "Юрюзанский проектно-строительный сервис"

*Рабочий проект
Капитальный ремонт
спортивного зала школы*

*по адресу: Челябинская область,
с. Минка, ул. Долгая, д. 35, пом. 35*

128-04-00-2018 ОВ

*Генеральный директор: Кашапов И.И.
ГИП: Яковлев В.С.*

*г. Юрюзань
2018 г.*

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки ОВ

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сетей отопления на отметке 0,000	
3	План сетей отопления после капитального ремонта на отметке 0,000	
4	Продольный профиль участков тепловых сетей УТ1, УТ2, УТ3, УТ4, УТ5	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 1.4.94-30 вып. 1	Установка и крепление осевых вентиляторов	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
128-04-00-2018 ОВ.С	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Расчет потребности в приборах отопления

Устанавливаемые нагревательный приборы принимаем чугунные радиаторы (исполнение и марка по желанию заказчика) с тепловым потоком (мощность) одной секции ≈ 160 ватт при максимальной температуре теплоносителя $+ 75^\circ$.

Общее количество устанавливаемых секций рассчитывается по формуле:

$$K_{сек} = Q_0 / q_{сек}$$

Где:

Q_0 – часовой расход тепла на отопление

$q_{сек}$ – мощность одной секции;

$$K_{сек} = 20570 / 160 = 128,56$$

Исходя из расчета, общее число секций на отапливаемое здание

принимаем **138 шт.**

Общие указания

1. Объект расположен по адресу: с. Минка, ул. Долгая, 35.
Заказчик: Администрация Усть-Катавского городского округа
Проектная документация основного комплекта разработана на основании:
– заявки заказчика;
– технического задания;
– обмерных планов выполненных Усть-Катавским филиалом ОГУП "ОблЦТИ".
2. За отметку 0,000 принята отметка пола здания.
3. Существующее теплоснабжение предусмотрено от индивидуальной котельной с. Минка.
Система отопления нежилого здания – двухтрубная с разводкой подающей и обратной магистралей.
4. Точка подключения наружная часть фундамента согласно акта балансового разграничения.
5. Теплотери нежилого здания не превышают теплотер, рассчитанных для системы отопления существующими регистрами отопления.
Расчетная температура наружного воздуха -34°C , расчетная температура внутри помещения $+ 15^\circ\text{C}$ для отопления устанавливаются чугунные радиаторы (марка и исполнение по желанию заказчика).
Расчетные теплотери нежилого здания составляют $20\,569,35 \text{ Вт} = 20,57 \text{ кВт}$
 $Q_0 = 1,2 \times 0,4 \times 0,95 \times 793,6 \times (15 - (-34)) = 17732,19 \text{ ккал/час} = 20\,569,35 \text{ Вт} = 20,57 \text{ кВт}$
6. В помещениях предусмотрена естественная вентиляция через двери и окна.

Основные показатели по чертежам марки ОВ

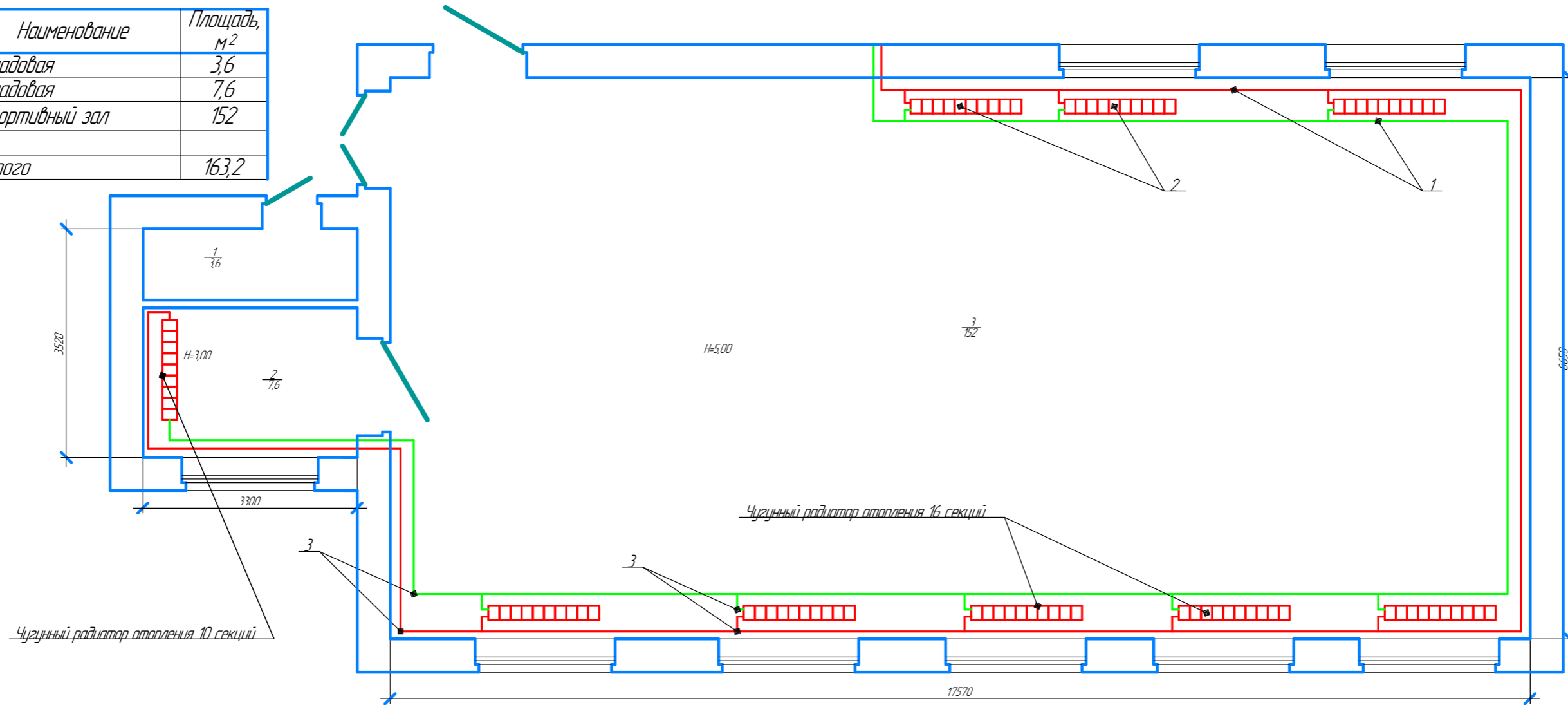
Наименование здания	Площадь м^2	Период года при t_n, C	Расход тепла, кВт				Установленная мощность эл. двигателя кВт
			отопление	вентиляция	ГВС	общий	
Помещение магазина	163,2	- 34	20,57	-	-	20,57	-

128-04-00-2018 ОВ								
с. Минка, ул. Долгая, 35, пом. 35								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Исполнил	Чернецов А.А.					Капитальный ремонт спортивного зала школы		
Проверил	Яковлев В.С.							
Ген. директор	Кашапов И.И.					Общие данные система отопления		
						Стадия	Лист	Листов
						РП	2	6
						ООО "Юрюзанский проектно-строительный сервис"		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Кладовая	3,6
2	Кладовая	7,6
3	Спортивный зал	152
Итого		163,2

План сетей теплоснабжения на отметке 0,000



Спецификация демонтируемых материалов

поз.	Наименование материала	Ед. изм.	Кол-во	Масса, тонн	Примечание
1	Труба водогазопроводная диаметром 63 мм	п. м.	78	-	
2	Радиаторы чугунные	секций	138	-	
3	Труба водогазопроводная диаметром 20 мм	п. м.	24,9	-	

Условные обозначения

- - подающий трубопровод проложен на отметке 0,000
- - обратный трубопровод проложен на отметках +3,000, +5,000
- радиатор отопления (чугунный)
- УТ ● - обозначение участков сетей теплоснабжения

Согласовано

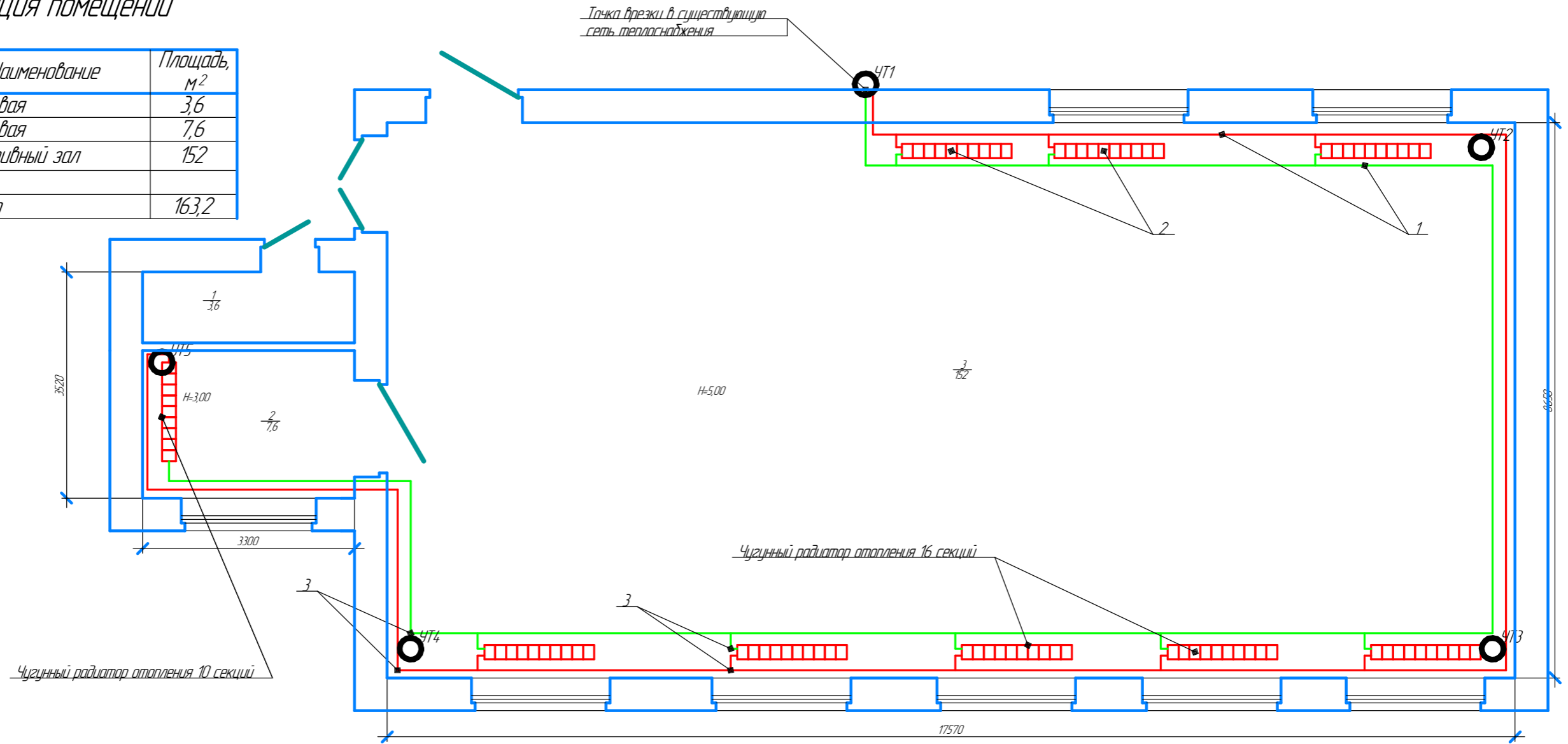
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

128-04-00-2018 ОВ					
с. Минка, ул. Долгая, 35, пом. 35					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Исполнил	Чернецов А.А.				
Проверил	Яковлев В.С.				
Ген. директор	Кашапов И.И.				
Капитальный ремонт спортивного зала школы			Стадия	Лист	Листов
Существующий план сетей теплоснабжения, отм. 0,000 М 1:75			РП	3	6
ООО "Юрюзанский проектно-строительный сервис"			Формат А3		

Экспликация помещений

№ пом.	Наименование	Площадь, м ²
1	Кладовая	3,6
2	Кладовая	7,6
3	Спортивный зал	152
Итого		163,2

План сетей теплоснабжения после капитального ремонта на отметке 0,000



Условные обозначения

- — подающий трубопровод проложен на отметке 0,000
- — обратный трубопровод проложен на отметках +3,000, +5,000
- ▭▭▭▭▭ — радиатор отопления (чугунный)
- УТ ● — обозначение участков сетей теплоснабжения

						128-04-00-2018 0В			
						с. Минка, ул. Долгая, 35, пом. 35			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт спортивного зала школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Чернецов А.А.						РП	4	6
Проверил	Яковлев В.С.					План сетей теплоснабжения, после капитального ремонта отм. 0,000 М 1:150	ООО "Юрьянский проектно-строительный сервис"		
Ген. директор	Кашапов И.И.								

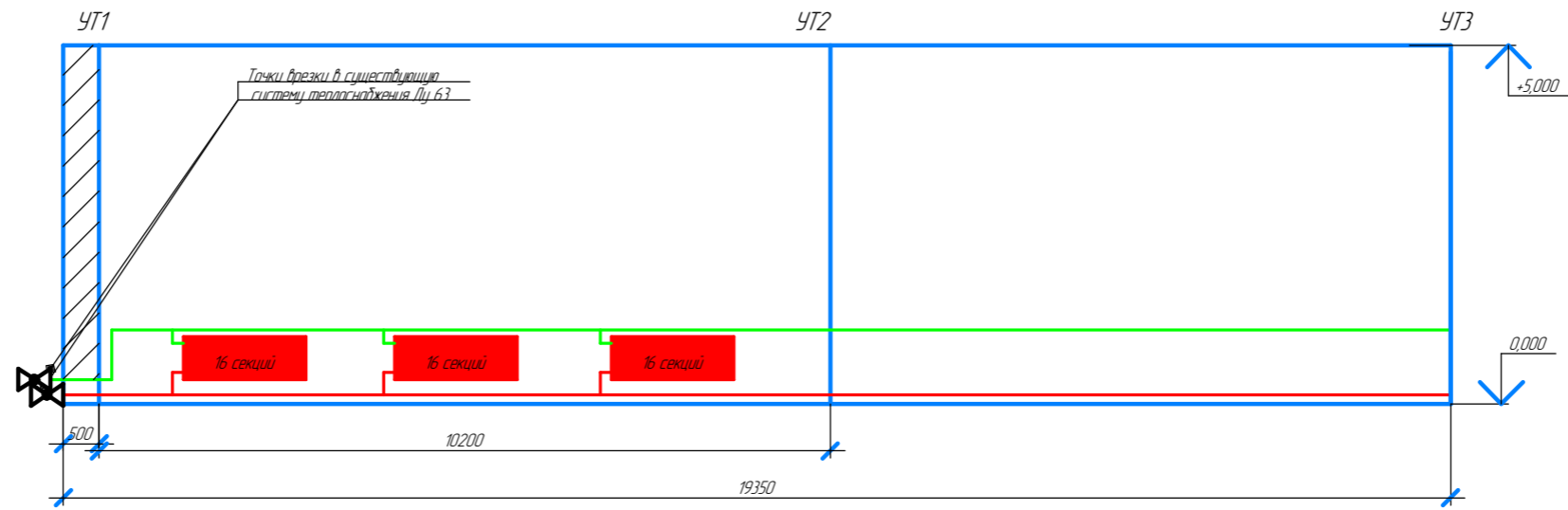
Согласовано

Взам. инв. №

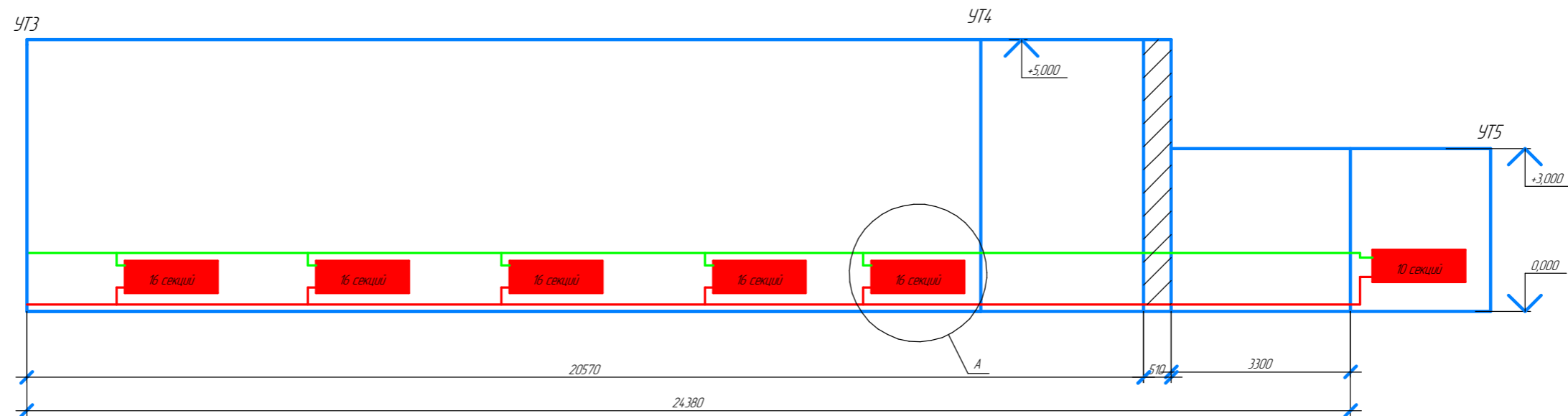
Подп. и дата

Инв. № подл.

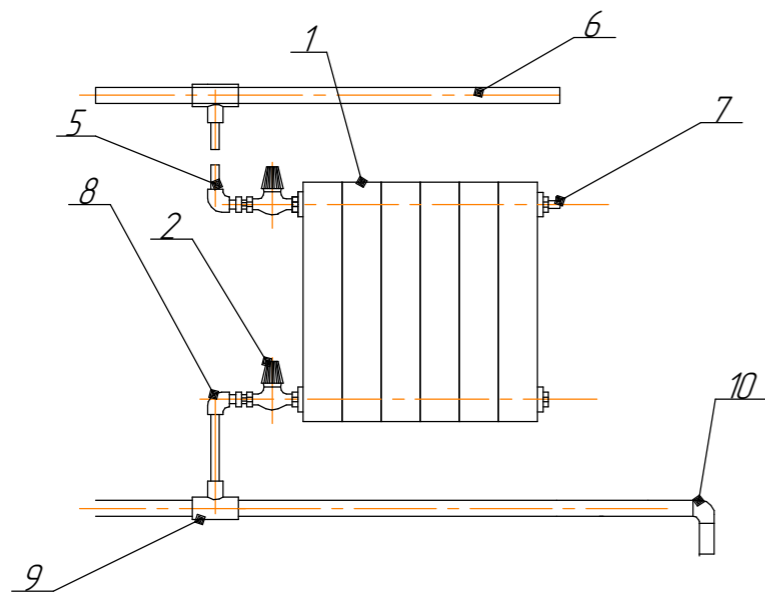
Продольный профиль участков тепловых сетей УТ1, УТ2, УТ3,



Продольный профиль участков тепловых сетей УТ4, УТ5



Узел А



1. За отм. 0,000 принят уровень пола.
2. * размер уточнить по месту.
3. Позиции оборудования соответствуют спецификации 128-04-00-2018 ОВ.С
4. Трубы условно отнесены от стенок.
5. Крепление радиаторов на кронштейнах по месту.
6. Трубы, проходящие через стены проложить в футляре.
7. Монтаж арматуры и отопительных приборов производить при помощи фитингов на резьбе
8. Трубопровод ППРС Ду 63 фиксировать при помощи держателей двухкомпонентных Ду 63 с шагом 1000 мм

						128-04-00-2018 ОВ			
						с. Минка, ул. Долгая, 35, пом. 35			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт спортивного зала школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Чернецов А.А.						РП	5	6
Проверил	Яковлев В.С.					Продольный профиль участков тепловых сетей, УТ1, УТ2, УТ3, УТ4, УТ5 Узел А, отм. 0,000 М 1:100	ООО "Юрюзанский проектно- строительный сервис"		
Ген. директор	Кашапов И.И.								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование	Тип, марка	Код оборудования	Завод изготовитель	Ед. изм.	Кол-во	Масса	примечание
	<i>Отопление</i>							
1	Радиатор чугунный	МС-140			секций/ватт	138/22080		----- // -----
2	Вентиль PPRC 25x1/2" (радиаторный)	--			шт.	18		----- // -----
3	Американка внутренняя резьба 63 X 2 PPRC	--			шт.	2		----- // -----
4	Затвор дисковый поворотный Ду 50	TecFly		"Tecofi" Франция	шт.	2		
5	Труба полипропиленовая PPRC 25 (класс 5)	ГОСТ 52134-2003			м.п.	24,9		----- // -----
6	Труба полипропиленовая PPRC 63 (класс 5)	ГОСТ 52134-2003			м.п.	78		
7	Клапан от качки воздуха автоматический Ду 15	11Б4 1пЗ			шт.	9		
8	Полипропиленовый отвод 25				шт.	26		
9	Тройник PPRC прямой 63x25x63				шт.	16		
10	Отвод PPRC 63				шт.	7		----- // -----
11	Заглушка PPRC 63				шт.	2		
12	Муфты PPRC 63				шт.	10		
13	Муфты PPRC 25				шт.	20		
14	Держателей двухкомпонентных PPRC 63				шт.	78		
15	Держателей двухкомпонентных PPRC 25				шт.	24		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						128-04-00-2018 ОВ.С			
						с. Минка, ул. Долгая, 35, пом. 35			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт спортивного зала школы	Стадия	Лист	Листов
Исполнил	Чернецов А.А.						РП	6	6
Проверил	Яковлев В.С.								
Ген. директор	Кашапов ИИ.					Спецификация	ООО "Юрюзанский проектно-строительный сервис"		
						Формат А3			