



Российская Федерация  
ООО Проектно-конструкторское бюро  
"Энергостальпроект"

*Объект: Капитальный ремонт в здании МБОУ  
"Средняя общеобразовательная школа №5  
(группы детей дошкольного возраста)"  
по ул Свердлова, 12 г.Югорск ХМАО Тюменская обл.*

*Проектная документация*

*Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений".*

*Подраздел 5.8: "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Часть 2.*

*Шифр: 316-03-11.1 ИОС ОВ*

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	41-11	<i>Юрис</i>	09.11



Российская Федерация  
ООО Проектно-конструкторское бюро  
"Энергостальпроект"

*Объект: Капитальный ремонт в здании МБОУ  
"Средняя общеобразовательная школа №5  
(группы детей дошкольного возраста)"  
по ул Свердлова, 12 г.Югорск ХМАО Тюменская обл.*

*Проектная документация*

*Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений".*

*Подраздел 5.8: "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха". Часть 2.*

*Шифр: 316-03-11.1 ИОС ОВ*

*Генеральный директор*

*А. В. Трапезников*

*Главный инженер проекта*

*В.В. Кокорев*

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	41-11	<i>Кокорев</i>	09.11

## Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
316-03-11.1 ИОС ОВ С	Содержание	2 Изм.1(нов.)
316-03-11.1 ИОС ОВ СП	Состав проектной документации	3 Изм.1(нов.)
316-03-11.1 ИОС ОВ	Текстовая часть	4 Изм.1(нов.)
	Разрешение на внесение изменений	6 Изм.1(нов.)
	Таблица регистрации изменений (текстовый документ)	7 Изм.1(нов.)
316-03-11.1 ИОС ОВ	Графическая часть.	
	1. Общие данные	8
	2. План существующих магистральных сетей Т1, Т2 подвала.	9
	3. План перекладываемых магистральных сетей Т1, Т2 подвала.	10 Изм.1
	4. Принципиальная схема перекладываемых магистральных сетей Т1, Т2 подвала.	11 Изм.1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №										
			1		Нов.	41-11	<i>М.И.С.</i>	09.11	316-03-11.1 ИОС ОВ С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Разраб.		Криваксин		<i>М.И.С.</i>	04.11	Содержание				Стадия	Лист	Листов
Проверил		Лебедева								П		1
Нач.отд.				<i>М.И.С.</i>	04.11					ООО ПКБ "Энергостальпроект"		
ГИП		Кокорев			04.11							

# Состав проектной документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примеч.
1	316-03-11-ПЗ	Пояснительная записка	
2	316-03-11-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
3	316-03-11-АР	Архитектурные решения.	
4	316-03-11-КР.1	Конструктивные и объемно-планировочные решения (выше отм. 0.000).	
	316-03-11-КР.ИР	Инженерные расчеты.	
5	316-03-11-ИОС	Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений:	
5.а	316-03-11-ЭОМ	Система электроснабжения.	
5.б	316-03-11-В 316-03-11.1-В	Система водоснабжения. Часть 1. Система водоснабжения. Часть 2	
5.в	316-03-11-К	Система водоотведения.	
5.г	316-03-11-ОВ 316-03-11.1-ОВ	Отопление, вентиляция. Часть 1. Отопление, вентиляция. Часть 2	
5.д	316-03-11-СС	Сети связи	
5.е		Система газоснабжения.	Не разрабатывался
5.ж	316-03-11-ТХ	Технологические решения.	
6	316-03-11-ПОС	Проект организации строительства.	
7		Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не разрабатывался
8	316-03-11-ПМОС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды.	
9	316-03-11-МПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
10	316-03-11-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов.	
11	316-03-11-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства.	
12	316-03-11-ИТМ ГОУЧС	Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций	
13	316-03-11-ЭФ	Энергоэффективность	
	№1470	Техническое заключение по результатам выполнения обмерных работ и обследования.	

316-03-11.1 ИОС ОВ СП

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

1		Нов.	41-11	ИОС	09.11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Крибаксин		ИОС	04.11
Проверил		Лебедева			
Нач.отд.					04.11
ГИП		Кокорев		ИОС	04.11

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО ПКБ "Энергостальпроект"

## Исходные данные

1. Утверждённое задание на проектирование.
2. Технические условия №08/126 от 2.03.2011 г. от ООО "Югорскэнергогаз".
3. Техническое заключение по результатам выполнения обмерных работ и обследования на объекте: "Здание МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №5 (группы детей дошкольного возраста)", расположенное по ул.Свердлова №12а в г.Югорск ХМАО-Югра Тюменской области".
4. Строительные планы.

## Общие указания

Настоящий проект выполнен в соответствии со СНиП 31-06-2009 "Общественные здания и сооружения", СП 7.13130.2009 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и СНиП 23-02-2003 "Тепловая защита зданий", монтаж выполнить на основании СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

Данным проектом предусматривается капитальный ремонт пищеблока (1 этаж в осях А-Г, 6-10) и медицинского блока (2 этаж в осях В-Г, 3-7) в здании МБОУ "СОШ №5" г.Югорска.

Детские ясли-сад с дневным пребыванием детей со столовыми, работающими на сырье, и прачечными, оборудованные автоматическими стиральными машинами - количество детей - 280чел.

Существующие сети Т1,Т2 вводятся в здание совместно с трубопроводами водоснабжения от котельной №14..

Согласно отчета о техническом состоянии здания и его коммуникаций трубопроводы Т1, Т2 находятся в не теплоизолированном состоянии и проложены совместно с неизолированными магистральными трубопроводами водоснабжения В1, Т3, Т4 ( в осях 7-10 трубопроводы находятся в переплетенном состоянии), что приводит к потерям температуры теплоносителя Т1, Т2 и увеличению расхода холодной воды.

Система отопления остаётся существующая, без изменений.  
ГВС - непосредственно от котельной - см. раздел "ВК"

Перекладка магистральных сетей теплоснабжения Т1,Т2 предусмотрена от прямка на вводе коммуникаций в здание до существующего узла управления ИТП. Перекладка предусматривает замену существующих труб на новые

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Т2 и увеличению расхода холодной воды.																																															
			Система отопления остаётся существующая, без изменений. ГВС – непосредственно от котельной – см. раздел "ВК"																																															
Перекладка магистральных сетей теплоснабжения Т1,Т2 предусмотрена от прямка на вводе коммуникаций в здание до существующего узла управления ИТП. Перекладка предусматривает замену существующих труб на новые																																																		
<table><tr><td>1</td><td></td><td>Нов.</td><td>41-11</td><td><i>Крис</i></td><td>09.11</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td></td><td>Криваксин</td><td></td><td><i>Крис</i></td><td>04.11</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Лебедева</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Нач.отд.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td>04.11</td></tr><tr><td>ГИП</td><td></td><td>Кокорев</td><td></td><td><i>Крис</i></td><td>04.11</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						1		Нов.	41-11	<i>Крис</i>	09.11	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Разраб.		Криваксин		<i>Крис</i>	04.11	Проверил		Лебедева				Нач.отд.					04.11	ГИП		Кокорев		<i>Крис</i>	04.11							316-03-11.1 ИОС ОВ		
1		Нов.	41-11	<i>Крис</i>	09.11																																													
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																													
Разраб.		Криваксин		<i>Крис</i>	04.11																																													
Проверил		Лебедева																																																
Нач.отд.					04.11																																													
ГИП		Кокорев		<i>Крис</i>	04.11																																													
общие данные						Стадия	Лист	Листов																																										
						П	1	2																																										
						ООО ПКБ "Энергостальпроект"																																												



Переключаемые трубопроводы теплоснабжения Т1, Т2 утеплить:  
для труб  $\phi 100\text{мм}$  плиты минераловатные типа "ПМ"  $\delta=40\text{мм}$  по ГОСТ 9573-72.

Покровный слой – стеклопластик рулонный РСТ по ТУ 6-11-145-74.

Система отопления здания остаётся существующая, без изменений с верхней разводкой подающего теплоносителя.

Существующие разводящие магистральные трубопроводы Т2 в подвале от узла управления до стояков утеплить:

для труб диаметром больше 50мм плиты минераловатные типа "ПМ"  $\delta=40\text{мм}$  по ГОСТ 9573-72;

для труб диаметром менее 50мм шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты в чулке из металлической проволоки  $\delta=40\text{мм}$  по ТУ 36-1695-73.

Покровный слой – стеклопластик рулонный РСТ по ТУ 6-11-145-74.

Монтаж системы отопления вести в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

При производстве работ учесть требования заводов-изготовителей.

Все материалы, оборудование, изделия и приборы, используемые для комплектации объекта, должны иметь соответствующие сертификаты.

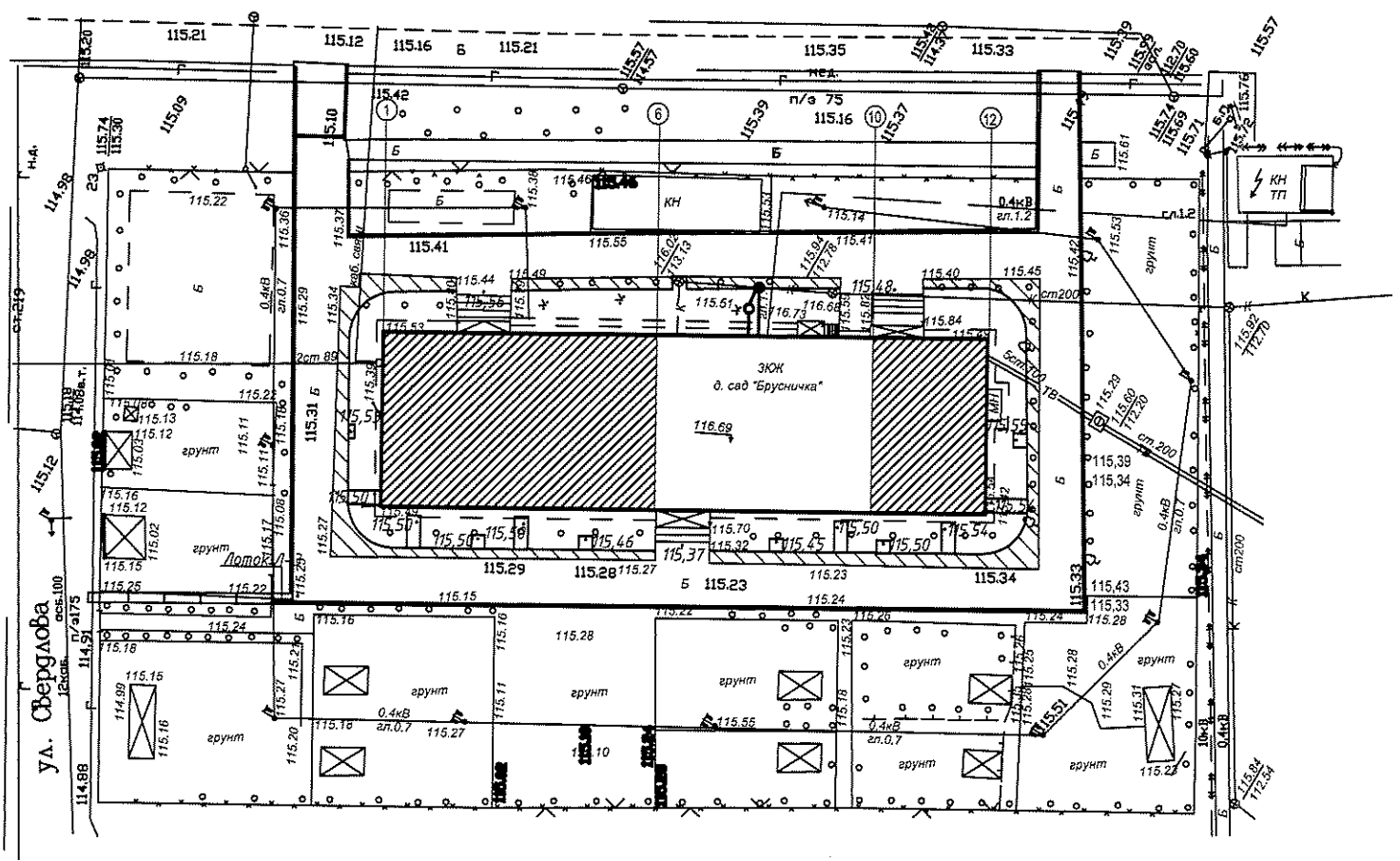
Расчет показателей по отоплению и вентиляции см. раздел 316-03-11 ОВ.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
1			Нов.	41-11	<i>Ирина</i>	09.11	316-03-11.1 ИОС ОВ		2
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				





СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



Ведомость чертежей основного комплекта

Номер листа	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План существующих магистральных сетей Т1, Т2 подвала.	
3	План перекладываемых магистральных сетей Т1, Т2 подвала.	Изм.1
4	Принципиальная схема перекладываемых магистральных сетей Т1, Т2 подвала.	Изм.1

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта В.В. Кокорев

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
СНиП 41-01-2003	Отопление, вентиляция и кондиционирование.	
С. 7.903.9-3 вып.01	Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами.	
С. 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
Прилагаемые документы		

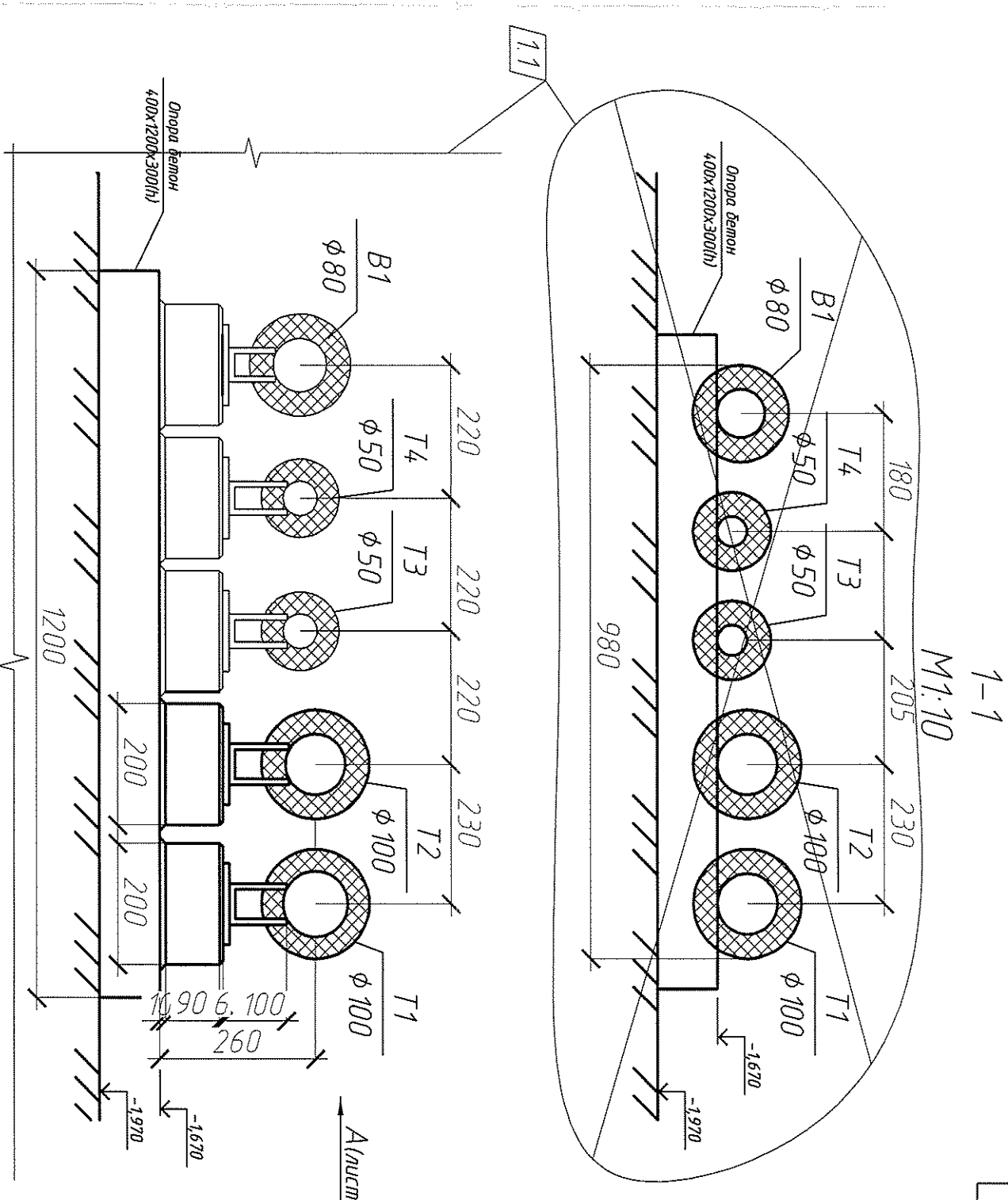
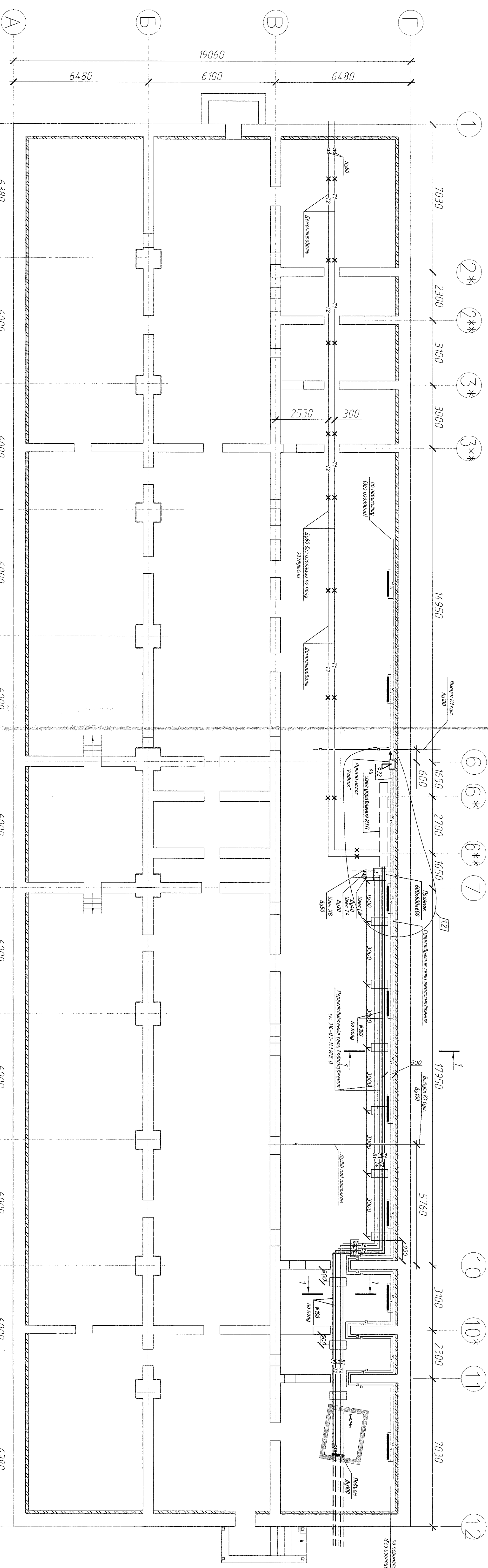
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Наименование	Обозначение
Трубопровод отопления подающий	— T1 —
Трубопровод отопления обратный	— T2 —
Трубопровод горячего водоснабжения	— T3 —
Трубопровод горячего водоснабжения рециркуляционный	— T4 —
Трубопровод холодного водоснабжения	— B1 —
Канализация хозяйственная	— K1 —
Трубопровод демонтируемый	— X — X — X —

						316-03-11.1 ИОС ОВ			
						г.Югорск, ХМАО Тюменская обл..			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт в здании МБОУ "Средняя общеобразовательная школа №5(группы детей дошкольного возраста)" по ул.Свердлова, 12.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Криваксин				04.11		П.	1	4
Проб.	Лебедева				04.11				
Нач. отд.									
ГИП	Кокорев				04.11				
						Общие данные	 457040, Челябинская область г. Южноуральск ул. Мира 5 ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ООО «ЭНЕРГОСТАЛЬПРОЕКТ» <a href="http://www.uralproject.ru">www.uralproject.ru</a>		

№ п/п	Вид работ	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Труба стальная ф 108х4,0	п.м	63	ГОСТ 10704-91
2	Труба водогазопроводная Ду80	п.м	75	ГОСТ 3262-75*
3	Защелка стальная Ду80	шт.	2	

[illegible]



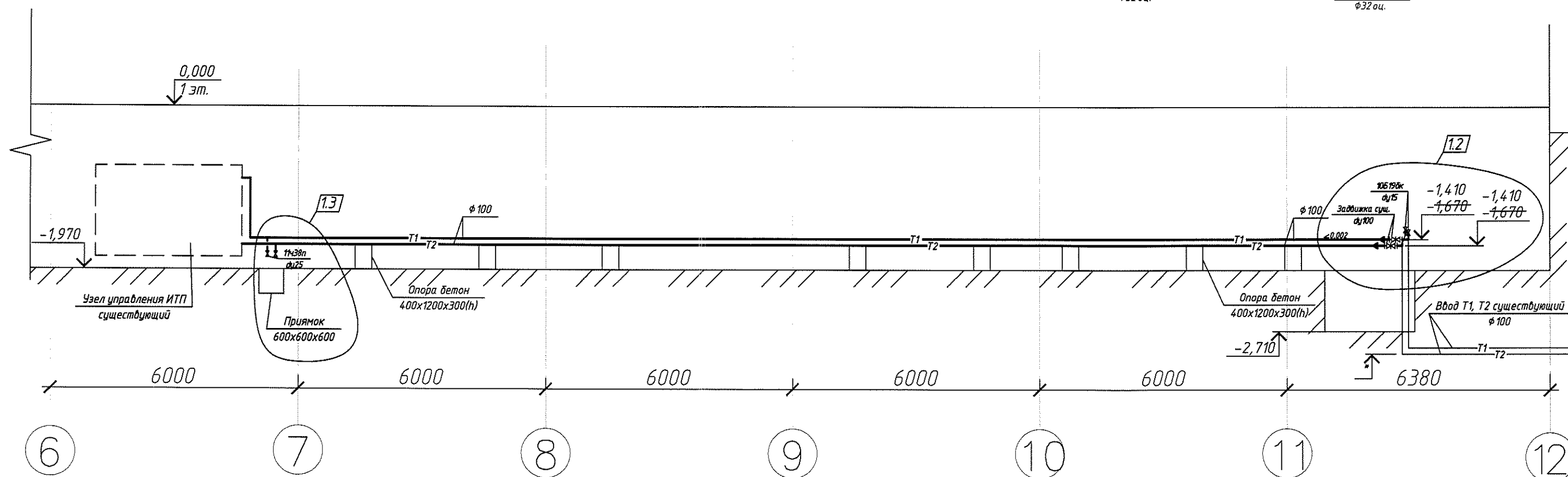
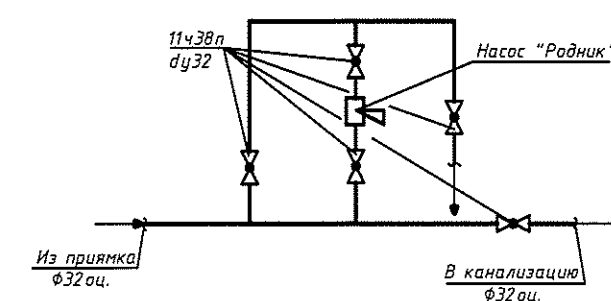
1. Превкідку сепарі ТГ веплі содінєсно є сепарі водондженія
2. Перкіддівєвєніє ТГ тепловододівє  
пиддїшї мїнералогїстїкї рїдїнїєні ТГ по ТГ 6-4-01 по ГОСТ 9573-72
3. Радїодїєніє стїє – стїєкопїстїкї рїдїнїєні ТГ по ТГ 6-11-14-5-7  
дїє прїдїєнїєр бїєшїє 50м пїтїє мїнералогїстїкї пїтїє  
дїє прїдїєнїєр нїєшїє 50м шїрїє мїнералогїстїкї пїтїє  
мїнералогїстїкї рїдїнїєні 6-4-01 по ТГ 36-16-95-73
4. Покорїєніє стїє – стїєкопїстїкї рїдїнїєні ТГ по ТГ 6-11-14-5-7
5. Покорїєніє стїє прїєдїє стїєстїє стїє рїєдїє бїєдїєчїє
6. Покорїєніє стїє по ТГ 020 к рїєдїє бїє – 177
7. Рїєдїєчїє опорїє пїєрїє по прїєдїєрїєдїє см. 36-03-111 ВК

[illegible]

# Принципиальная схема перекладываемых магистральных сетей Т1, Т2 подвала

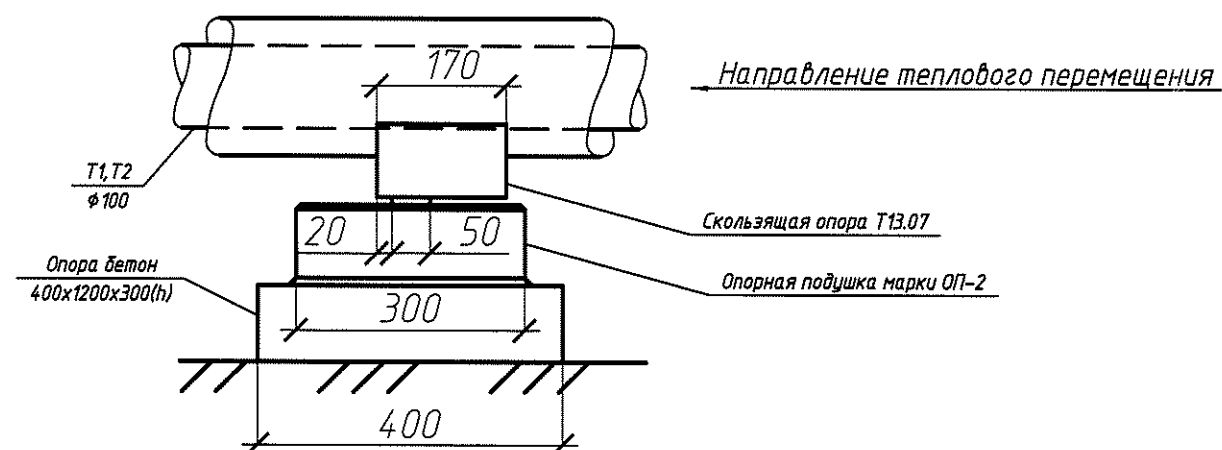
1.4 Дополнение

Схема обвязки ручного насоса




1.1 Дополнение

А (лист 3)  
М1:10



1. \* - отметку ввода Т1, Т2 в здание уточнить по месту.

						316-03-11.1 ИОС ОВ			
						г.Югорск, ХМАО Тюменская обл..			
1	4		41-11	<i>Крив.</i>	09.11				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Криваксин			<i>Крив.</i>	04.11	Капитальный ремонт в здании МБОУ "Средняя	Стадия	Лист	Листов
Проб.	Лебедева				04.11	общеобразовательная школа №5(группы детей	П.	4	
Нач. отд.					04.11	дошкольного возраста)" по ул.Свердлова, 12.			
ГИП	Кокорев			<i>Кок.</i>	04.11				
						Принципиальная схема перекладываемых	<div><p>457040, Челябинская область г. Южноуральск ул. Мира 5</p><p>ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ БЮРО ООО «ЭНЕРГО-СТАЛЬПРОЕКТ»</p><p>www.uralproject.ru</p></div>		
						магистральных сетей Т1, Т2 подвала			