

Система водоснабжения

а) сведения о существующих и проектируемых источниках водоснабжения:

источником водоснабжения учебно-тренировочного комплекса в пос. Мухинка - водозаборная скважина.

в) описание и характеристика системы водоснабжения и ее параметров:

Система водоснабжения проектируемого объекта предусмотрено от существующего водопровода диаметром 50 мм.

Система холодного водоснабжения – тупиковая с нижней разводкой.

Согласно СП 30.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод» п. 4.1.1 табл.1 устройство внутреннего пожаротушения в проектируемом объекте не предусматривается.

Санитарные приборы к системам холодного и горячего водоснабжения подключаются через смесители.

г) сведения о расчетном (проектном) расходе воды на хозяйственно-питьевые нужды:

Основные показатели по водопроводу и канализации

Наименование системы	Потребный напор, м	Расчетный расход воды				Примечания
		м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре	
Общий расход воды	10,0	1,50	0,49	0,44	-	
В том числе - горячее водоснабжение		0,90	0,27	0,28		от электр. водонагревателей
Канализация		1,50	0,49	2,04		




е) сведения о фактическом и требуемом напоре в сети водоснабжения, проектных решениях и инженерном оборудовании, обеспечивающих создание требуемого напора:

Требуемый напор сети см. таблицу пункт «г».

ж) сведения о материалах труб систем водоснабжения и мерах по их защите от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод:

трубопроводы систем холодного и горячего водоснабжения приняты из полипропиленовых труб типа PPR PN20.

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

						1007/33/17-ВК.ПЗ
Изм.	Кол.	Лист	N	Подпись	Дата	
Разработал		Олейникова				Пояснительная записка
ГИП		Рябенко				
Проверил		Рябенко				

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2
ООО «Востокинвестпроект» г. Благовещенск		

Проход подводок через строительные конструкции выполнять в футлярах из стальных труб. Зазор между трубой и футляром заделать мягким водонепроницаемым материалом, допускающим перемещение трубы вдоль продольной оси.

Трубопроводы холодной воды, прокладываемые по спортзалу, изолируются трубками из полиэтиленовой пены «Enerqoflex» толщиной 9 мм.

з) сведения о качестве воды:

качество воды должно соответствовать требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

о) описание системы горячего водоснабжения:

Приготовление горячей предусмотрено в электрических накопительных водонагревателях, установленных в подсобном помещении на втором этаже.

п) расчетный расход горячей воды:

см. таблицу пункт «г».

Система водоотведения

а) сведения о проектируемых системах канализации:

проектом предусматривается устройство хозяйственно–бытовой канализации с отводом стоков в существующую канализацию сеть.

г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов:

разводка трубопроводов канализации выше отметки 0.000 принята из полипропиленовых для внутренней канализации диаметром 50, 110 мм. Трубопроводы ниже отметки 0.000 – из полипропиленовых для наружной канализации труб диаметром 110.

Канализационные трубы, проходящие под фундаментами перегородок, заключить в футляры из стальных труб.

На стояке системы канализации под перекрытием каждого этажа устанавливаются противопожарные муфты диаметром 110 мм.

Сети бытовой канализации вентилируются через вакуумные клапаны и стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли на 0,2 м. Канализационный стояк утеплить в пределах чердака.

В связи с малой глубиной заложения, выпуск канализации необходимо утеплить скорлупами из ППУ, толщиной 40 мм, с саморегулирующимся греющим электрокабелем.

е) решение по сбору и отводу дренажных вод:

для сброса дренажных вод из водонагревателя предусматривается шланг от предохранительного клапана. Для полного опорожнения водонагревателей предусмотрена сливная полипропиленовая труба. Сброс воды должен осуществляться с разрывом струи, для этого в санузле предусматривается установка сифона с воронкой.

Взам. инв.№	Подп и дата	Инв.№ подл								
<p>Сети бытовой канализации вентилируются через вакуумные клапаны и стояк, вытяжная часть которого выводится выше кровли на 0,2 м. Канализационный стояк утеплить в пределах чердака.</p> <p>В связи с малой глубиной заложения, выпуск канализации необходимо утеплить скорлупами из ППУ, толщиной 40 мм, с саморегулирующимся греющим электрокабелем.</p> <p>е) решение по сбору и отводу дренажных вод:</p> <p>для сброса дренажных вод из водонагревателя предусматривается шланг от предохранительного клапана. Для полного опорожнения водонагревателей предусмотрена сливная полипропиленовая труба. Сброс воды должен осуществляться с разрывом струи, для этого в санузле предусматривается установка сифона с воронкой.</p>										
						1007/33/17-ВК.ПЗ			Лист	
										2
Изм.	Кол.	Лист	Ндок	Подп.	Дата					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
	Пояснительная записка	4 листа
1	Общие данные	
2	План 1 этажа. Водопровод	
3	План 1 этажа. Канализация	
4	План 2 этажа. Водопровод	
5	План 2 этажа. Канализация	
6	Схема систем В1, ТЗ, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
1007/33/17-ВК.С	Спецификация оборудования	6 листов

Общие указания

Проектная документация выполнена в соответствии с действующими нормативно-техническими документами:

- СП 30.13330.2012 "Внутренний водопровод и канализация";
- СП 54.13330.2011 "Здания жилые многоквартирные";
- СП 73.13330-2012 "Внутренние санитарно-технические системы зданий"
- № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

Проект разработан в соответствии с техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, а также техническими условиями и требованиями, выданными органами государственного надзора и заинтересованными организациями при согласовании исходно-разрешительной документации; предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта

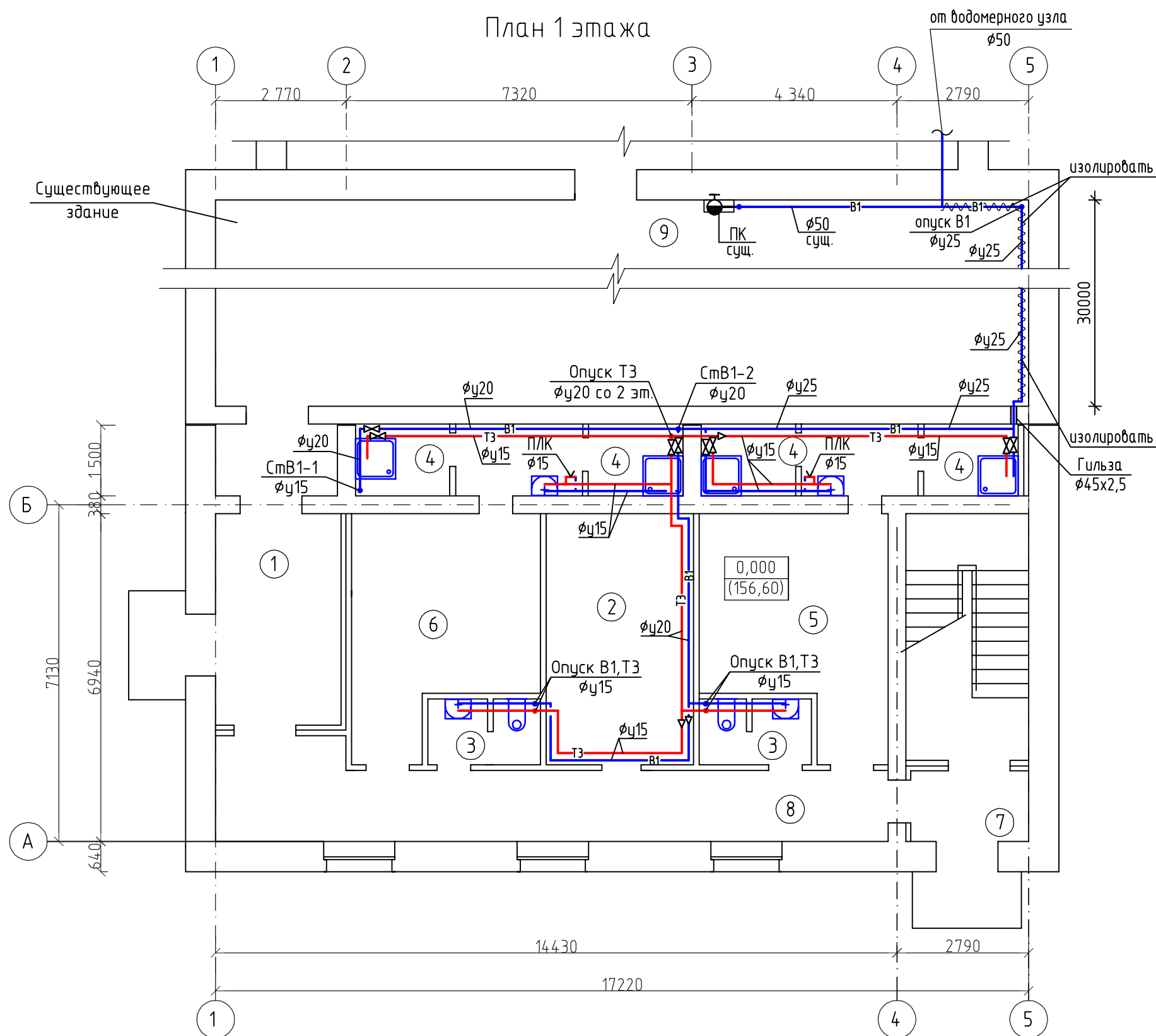
А. В. Рядченко

1007/33/17-ВК

Строительство учебно-тренировочного комплекса
СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Олейникова					Р	1	6
Проверил	Рядченко							
ГИП	Рядченко							
Общие данные						000 "Востокинвестпроект" г. Благовещенск		

План 1 этажа


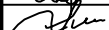



Экспликация помещений

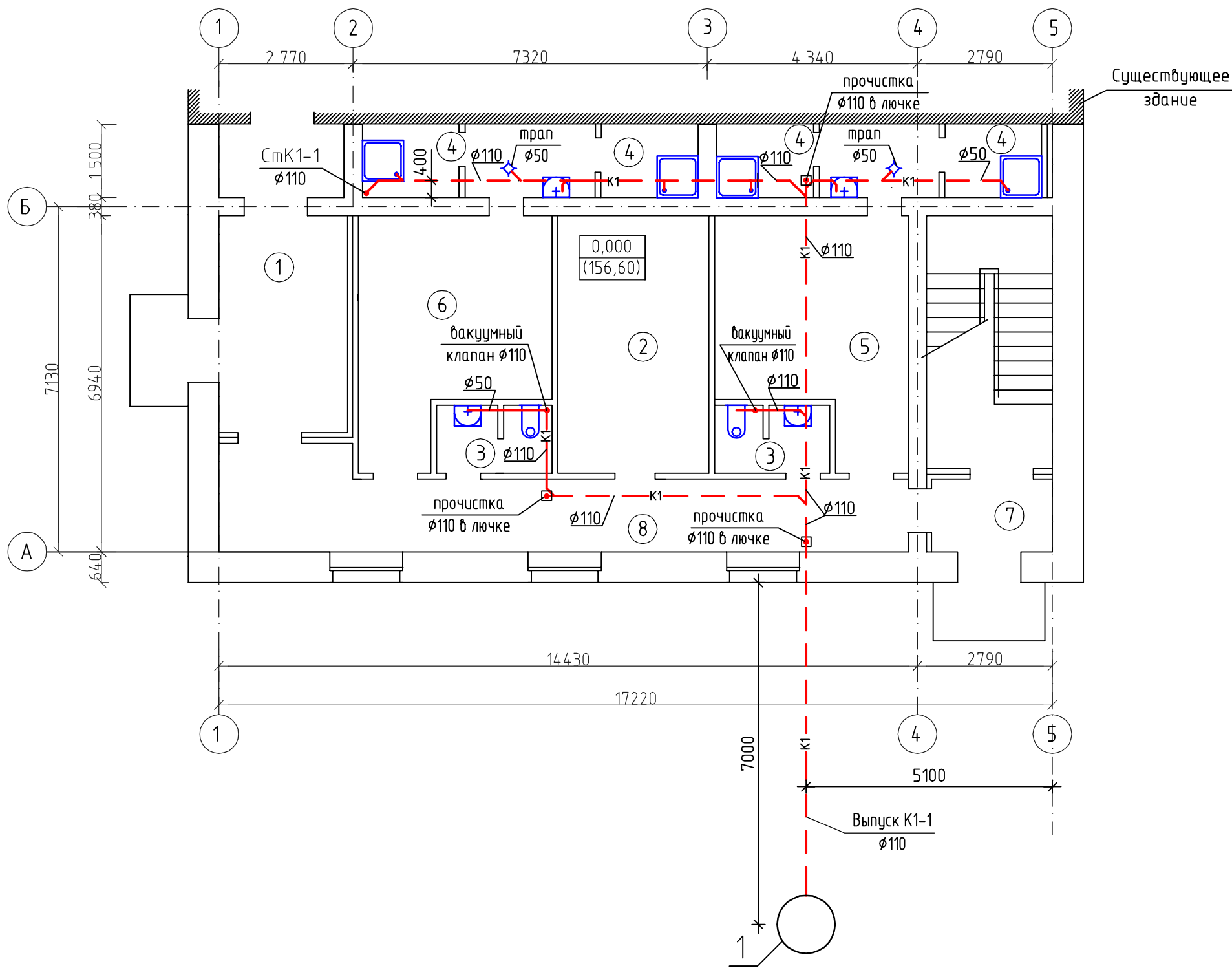
№ поз	Наименование помещений
1	Холл
2	Тренерская
3	Санузел
4	Душ
5	Раздевалка женская
6	Раздевалка мужская
7	Тамбур
8	Коридор
9	Спортзал

2017 жыл

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

						1007/33/17-ВК		
						Строительство учебно-тренировочного комплекса		
						СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
							Стадия	Лист
Разработал		Олейникова					Р	2
Проверил		Рябченко						
ГИП		Рябченко				План 1 этажа	000 "Востокинвестпроект"	
						Водопровод	г. Благовещенск	

План 1 этажа



Экспликация помещений

№ поз	Наименование помещений
1	Холл
2	Тренерская
3	Санузел
4	Душ
5	Раздевалка женская
6	Раздевалка мужская
7	Тамбур
8	Коридор

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1007/33/17-ВК

Строительство учебно-тренировочного комплекса
СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"

Изм. Колуч. Лист № док. Подпись Дата

Разработал Олейникова
Проверил Рябченко
ГИП Рябченко

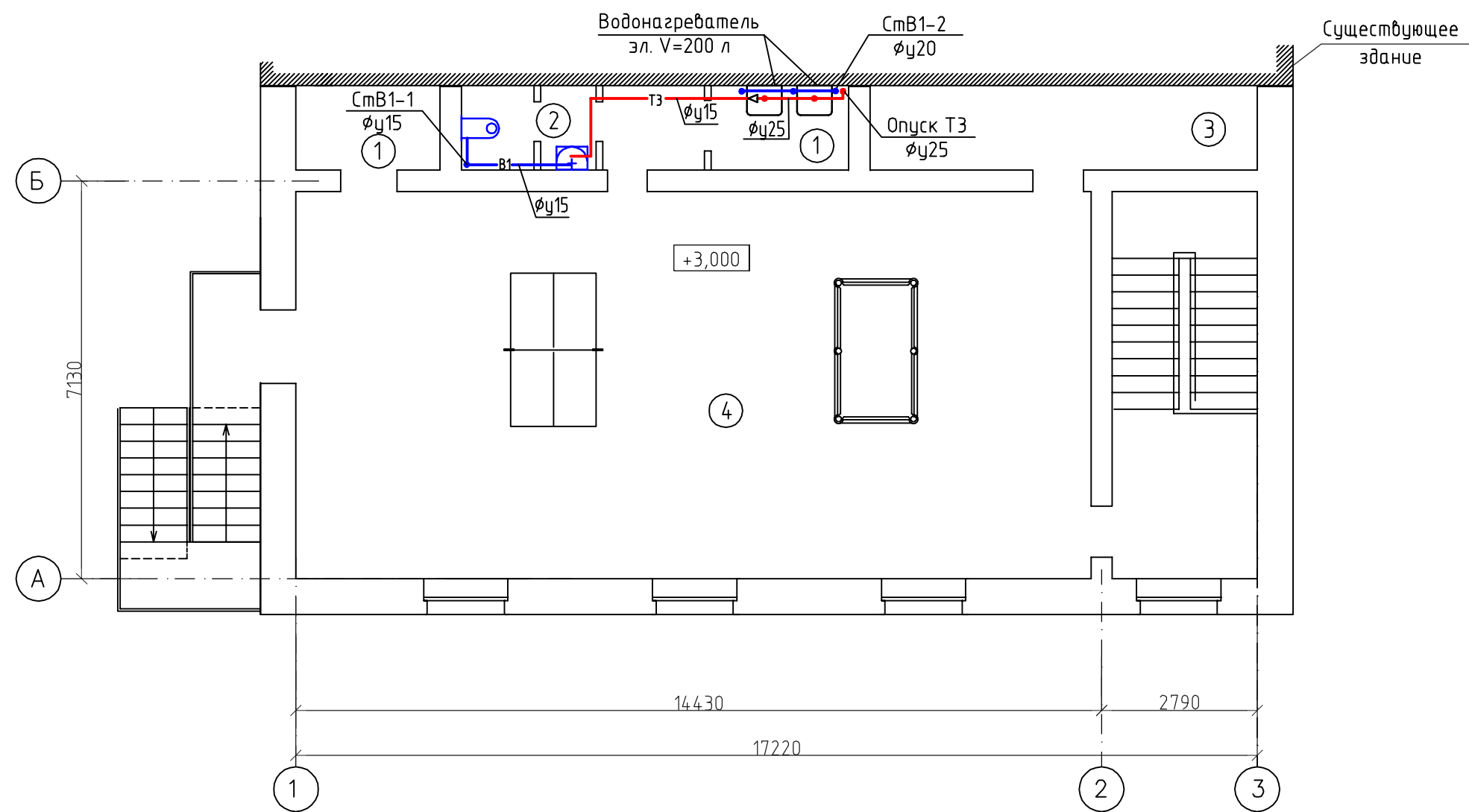
Олейникова
Рябченко
Рябченко

План 1 этажа
Канализация

Стадия	Лист	Листов
Р	3	

ООО "Востокинвестпроект"
г. Благовещенск

План 2 этажа



Экспликация помещений

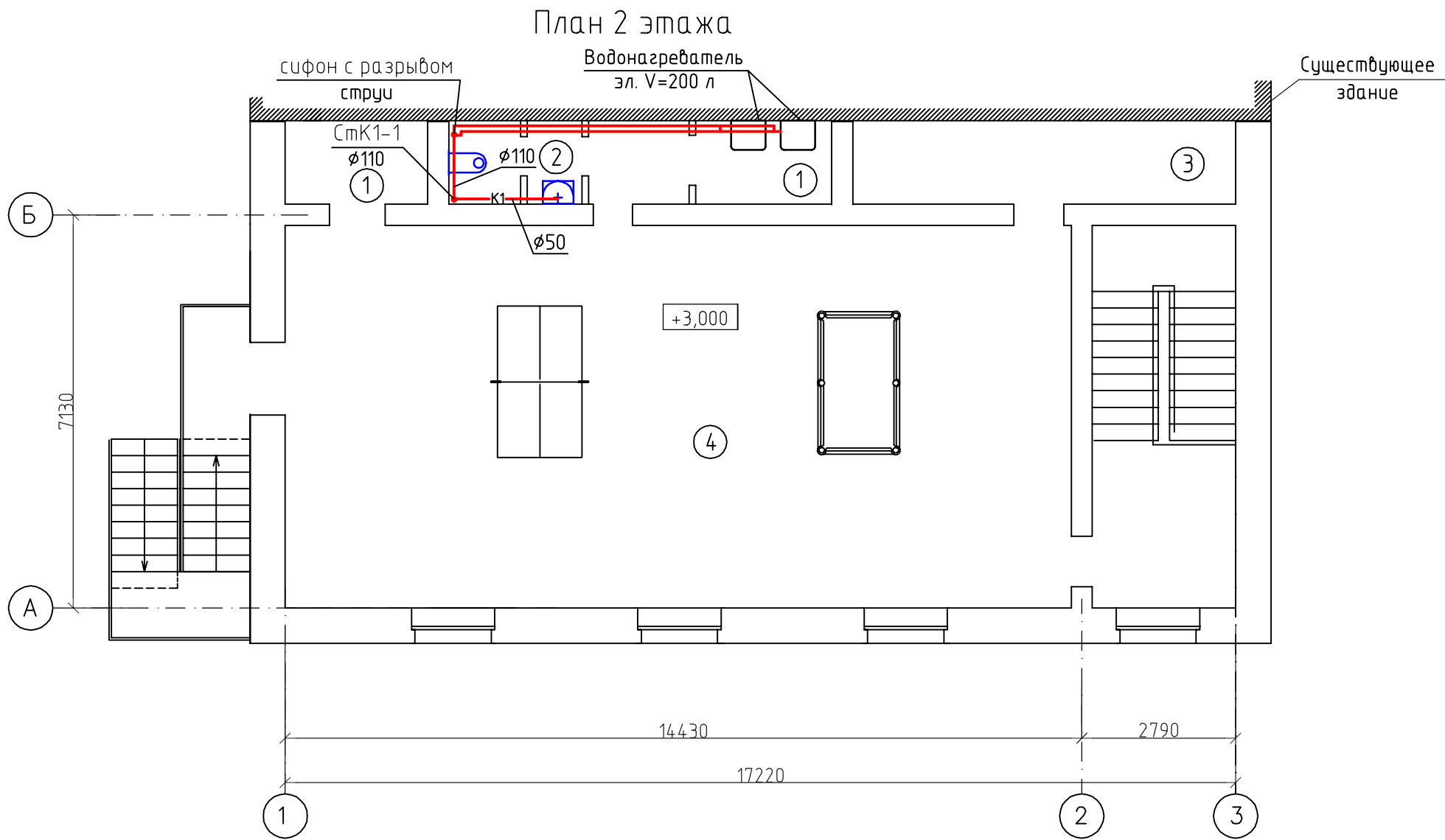
№ поз	Наименование помещений
1	Подсобное
2	Санузел
3	Инвентарная
4	Помещение для игр в бильярд и настольный теннис

Примечание:
Отверстия в плитах под сантехнические стояки сверлить в пустотах, не нарушая ребер плит.

						1007/33/17-ВК		
						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	План 2 этажа Водопровод	Стадия	Лист
Разработал	Олейникова						Р	4
Проверил	Рябченко							
ГИП	Рябченко					000 "Востокинвестпроект" г. Благовещенск		

Согласовано

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



Экспликация помещений	
№ поз	Наименование помещений
1	Подсобное
2	Санузел
3	Инвентарная
4	Помещение для игр в бильярд и настольный теннис

Примечание:
Отверстия в плитах под сантехнические стояки сверлить в пустотах, не нарушая ребер плит.


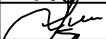

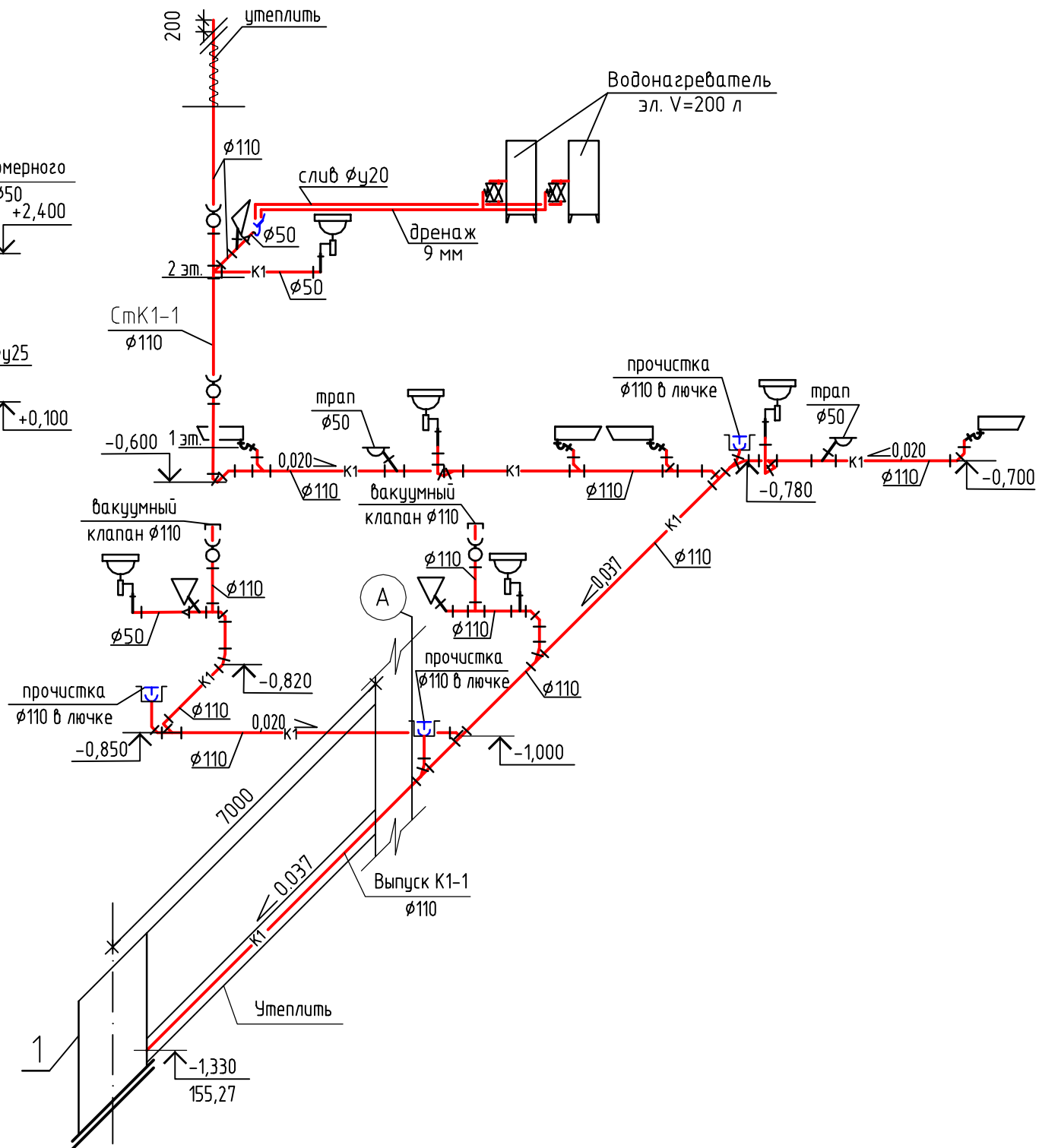
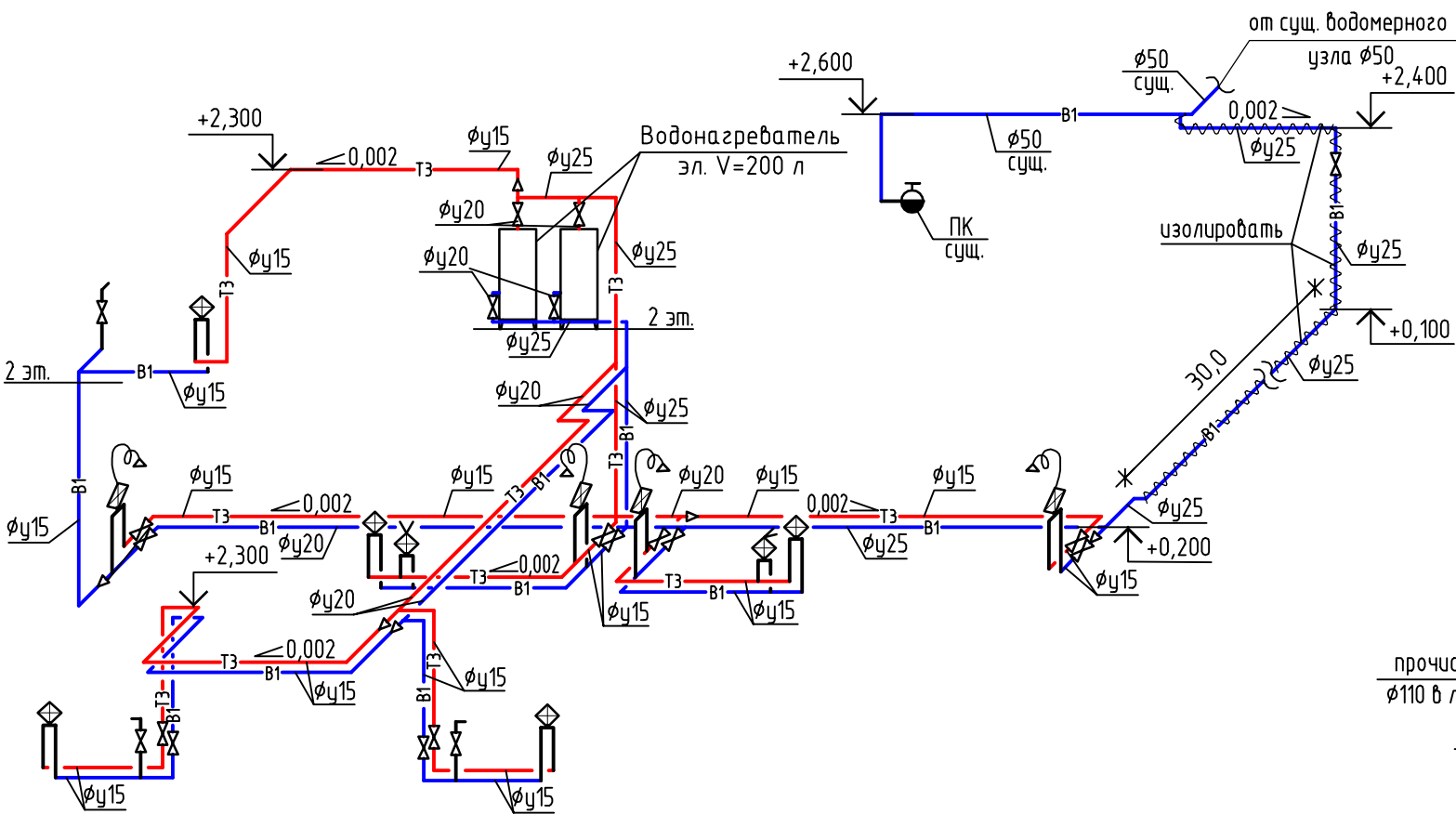
						1007/33/17-ВК			
						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Олейникова						Стадия	Лист	Листов
Проверил	Рябченко						Р	5	
ГИП	Рябченко					План 2 этажа Канализация	ООО "Востокинвестпроект" г. Благовещенск		

Схема системы К1

Схема систем В1, Т3






Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1007/33/17-ВК			
						Строительство учебно-тренировочного комплекса СП "УТП" (пос. Мухинка) филиала "АЭС"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Олейникова						Р	6	
Проверил	Рябченко								
ГИП	Рябченко					План 2 этажа	000 "Востокинвестпроект" г. Благовещенск		

Инв. N подл. Подпись и дата
Взам. инв. N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	<u>ВОДОПРОВОД</u>								
	1. Кран шаровой латунный муфтовый Ø15 мм вн.р.	118 27n1			шт	8			
	2. Кран шаровой латунный муфтовый Ø20 мм вн.р.	118 27n1			шт	3			
	3. Кран шаровой латунный муфтовый Ø25 мм вн.р.	118 27n1			шт	1			
	4. Трубы полипропиленовые Ø 20 (Øу15 мм)	PPR-PN20		TEBO «Technics»	м	50,0			
	5. Трубы полипропиленовые Ø 25 (Øу20 мм)	PPR-PN20		TEBO «Technics»	м	17,0			
	6. Трубы полипропиленовые Ø32 (Øу25 мм)	PPR-PN20		TEBO «Technics»	м	53,0			
	7. Изоляция трубками из полиэтиленовой пены Enerqoflex толщ. 9 мм, Super 35/9-2, для труб Ø25 (в пределах спортзала)				м	38,0			
	8. Клей Enerqoflex Extra				л	0,23			
	9. Лента армированная самоклеющаяся шириной 48мм. дл. 10 м	Enerqoflex			шт	4			
	10. Очиститель Enerqoflex				л	0,08			
	11. Муфта комбинированная разъемная вн.р. 32x1"			TEBO «Technics»	шт	1			
	12. Муфта переходная вн.-вн. 32x25			TEBO «Technics»	шт	3			
	13. Муфта переходная вн.-вн. 32x20			TEBO «Technics»	шт	2			
	14. Муфта переходная вн.-вн. 25x20			TEBO «Technics»	шт	1			
	15. Муфта комбинированная разъемная нар.р. 32x1"			TEBO «Technics»	шт	2			
	16. Муфта комбинированная разъемная нар.р. 25x3/4"			TEBO «Technics»	шт	6			
	17. Муфта комбинированная разъемная нар.р. 20x1/2"			TEBO «Technics»	шт	13			
	18. Угольник 90° полипропиленовый Ø32			TEBO «Technics»	шт	7			
	19. Угольник 90° полипропиленовый Ø25			TEBO «Technics»	шт	6			
	20. Угольник 90° полипропиленовый Ø20			TEBO «Technics»	шт	17			
	21. Тройник полипропиленовый Ø32			TEBO «Technics»	шт	1			
	22. Тройник полипропиленовый Ø20			TEBO «Technics»	шт	6			
	23. Крестовина полипропиленовый Ø32			TEBO «Technics»	шт	1			
	24. Тройник двухплоскостной полипропиленовый Ø20			TEBO «Technics»	шт	1			
	25. Настенный комплект для смесителя 20x1/2"			TEBO «Technics»	шт	6			
	26. Тройник переходной полипропиленовый 25x20x20			TEBO «Technics»	шт	1			
	27. Тройник переходной полипропиленовый 25x20x25			TEBO «Technics»	шт	1			
	28. Тройник переходной полипропиленовый 32x20x32			TEBO «Technics»	шт	2			
	29. Тройник переходной полипропиленовый 32x25x32			TEBO «Technics»	шт	2			

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	30. Муфта соединительная полипропиленовая $\phi 32$			TEBO «Technics»	шт	7			
	31. Врезка $\phi 25$				шт	1			
	32. Трубы стальные электросварные $\phi 45 \times 2,5$ мм (гильза)	ГОСТ 10704-91			м	0,4			
	ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ								
	1. Водонагреватель накопительный V=200 л. Мощностью 3,0 кВт.								
	напольный накопительный TI-TRONIC INDUSTRIAL	ARI 200 STAB 570 THER MO VS EU		Ariston	шт	2			
	2. Кран шаровой латунный муфтовый $\phi 15$ мм вн. р.	118 27n1			шт	6			
	3. Кран шаровой латунный муфтовый $\phi 20$ мм вн. р.	118 27n1			шт	2			
	4. Трубы полипропиленовые $\phi 20$ ($\phi y 15$ мм)	PPR-PN20		TEBO «Technics»	м	60,0			
	5. Трубы полипропиленовые $\phi 25$ ($\phi y 20$ мм)	PPR-PN20		TEBO «Technics»	м	8,0			
	6. Трубы полипропиленовые $\phi 32$ ($\phi y 25$ мм)	PPR-PN20		TEBO «Technics»	м	7,0			
	7. Муфта переходная вн.-вн. 32x25			TEBO «Technics»	шт	3			
	8. Муфта переходная вн.-вн. 32x20			TEBO «Technics»	шт	2			
	9. Муфта комбинированная разъемная нар.р. 25x3/4"			TEBO «Technics»	шт	4			
	10. Муфта комбинированная разъемная нар.р. 20x1/2"			TEBO «Technics»	шт	12			
	11. Угольник 90° полипропиленовый $\phi 32$			TEBO «Technics»	шт	1			
	12. Угольник 90° полипропиленовый $\phi 20$			TEBO «Technics»	шт	21			
	13. Тройник полипропиленовый $\phi 32$			TEBO «Technics»	шт	1			
	14. Тройник полипропиленовый $\phi 25$			TEBO «Technics»	шт	1			
	15. Тройник полипропиленовый $\phi 20$			TEBO «Technics»	шт	4			
	16. Крестовина полипропиленовый $\phi 32$			TEBO «Technics»	шт	1			
	17. Тройник переходной полипропиленовый 25x20x20			TEBO «Technics»	шт	2			
	18. Тройник переходной полипропиленовый 25x20x25			TEBO «Technics»	шт	1			
	19. Тройник переходной полипропиленовый 32x25x32			TEBO «Technics»	шт	1			
	20. Муфта соединительная полипропиленовая $\phi 32$			TEBO «Technics»	шт	1			
	21. Муфта соединительная полипропиленовая $\phi 20$			TEBO «Technics»	шт	2			

Инв. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	КАНАЛИЗАЦИЯ									
	1. Трубы полипропиленовые канализационные Ø50 (подводки)	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	м	6,0				
	2. Трубы полипропиленовые канализационные Ø110 (стояк, подводки)	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	м	15,0				
	3. Трубы полипропиленовые для наружной канализации Ø110									
	(ниже отм. 0.000)	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	м	42,0				
	4. Ревизия Ø110	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	4				
	5. Крестовина двухплоскостная правая 110/110/50 для внутр. канализ.	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	1				
	6. Тройник косой 110/110 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	1				
	7. Отвод 110 угол 87 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	3				
	8. Отвод 50 угол 87 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	7				
	9. Отвод 110 угол 45 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	3				
	10. Тройник 110/110 угол 87 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	2				
	11. Тройник 110/50 угол 87 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	1				
	12. Переход эксцентрический 110/50 для внутр. канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	2				
	13. Отвод 110 угол 45 для наружной канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	11				
	14. Отвод 110 угол 87 для наружной канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	3				
	15. Тройник 110/110 угол 87 для наружной канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	2				
	16. Тройник 110/110 угол 45 для наружной канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	5				
	17. Тройник 110/50 угол 45 для наружной канализации	“Дизгор”		000 “Дизгор” г. Красноярск	шт	7				
	18. Лючок–прочистка Ø110 мм				шт	3				
	19. Противопожарная муфта Ø110	ОГНЕЗА–ПМ–110		Компания “ОГНЕЗА”	шт	2				
	20. Сифон прямоточный с разрывом потока струи 1 1/2”x40				шт	1				
	21. Вакуумный клапан Ø110			“РосТурПласт”	шт	2				
	22. Манжета резиновая переходная Ø110/123			“РосТурПласт”	шт	2				
	23. Трубы полипропиленовые Ø 20 (øу15 мм) (слив из водонагревателя)	PPR–PN20		TEBO “Technics”	м	7,0				
	24. Тройник полипропиленовый Ø25 (øу20 мм)	PPR–PN20		TEBO “Technics”	шт	3				
	25. Угольник 90° полипропиленовый Ø25 (øу20мм)	PPR–PN20		TEBO “Technics”	шт	2				
	26. Муфта комбинированная разъемная нар.р. 25x3/4”	PPR–PN20		TEBO “Technics”	шт	4				
	27. Кран шаровой латунный муфтовый Ø20 мм вн.р.	11Ø 27п1			шт	2				
	28. Трубка дренажная, 9 мм (от предохран. клапана водонагревателя)				м	7,0				
	29. Полускорлупы пенополиуретановые жесткие с продольными и									
					1007/33/17–БК					Лист
										4
				Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N

012/33/17-BK.C