

Общие данные

Данный раздел проектной документации по объекту: «Капитальный ремонт здания клуба, расположенного по адресу: Алтайский край, Немецкий национальный район, с. Камыши, ул. Луговая, 27а.», выполнена в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами:

СП 30.13333.2016- «Внутренний водопровод и канализация зданий»;

СП 31.13330.2012 - - «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

СП 8.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности»;

СП 10.13130.2009 - «Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности»;

Основные характеристики проектируемых зданий и сооружений представлены в таблице 1.

Монтаж систем водопровода и канализации производить по СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические системы».

Детали крепления приборов и трубопроводов принимаются по серии 5.900-7.

Испытание технологических трубопроводов на прочность, плотность производить в соответствии со СП 73.13330.2016.

Монтаж наружных сетей водопровода и канализации производить по СП 129.13330.2011 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации»

Условные обозначения приняты по ГОСТ 21.205-2016.

Основные показатели систем водопровода и канализации приведены в табл. 2.

Осуществляемые показатели систем водоснабжения и канализации приведены в табл. 2.						
Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	
-ИОСЗ.ПЗ						Лист
						2

3 Система водоотведения

3.1 Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод

На площадке существуют следующие сети водоотведения:

- бытовая канализация.

Водоотведение бытовых стоков здания клуба осуществляется в существующую сеть бытовой канализации.

3.2 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод

Отвод стоков бытовой канализации осуществляется в проектируемый колодец в районе существующего здания клуба, затем в проектируемый ж/б выгреб объемом 20м³.

Отвод бытовых стоков от санитарных приборов санузлов осуществляется во внутреннюю сеть бытовой канализации. Бытовые стоки собираются и по системе трубопроводов отводятся в наружную сеть бытовой канализации.

Отвод дождевых вод с кровель зданий предусматривается по наружным водостокам и рассматривается в архитектурной части проекта.

Расчетные расходы стоков приведены в таблице 2.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ИОСЗ.ПЗ			3

3.3 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов – для объектов производственного назначения

Отвод стоков бытовой канализации осуществляется в проектируемый колодец в районе существующего здания клуба, затем в проектируемый ж/б выгреб объёмом 20м³.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ИОСЗ.ПЗ			4

3.4 Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунта и грунтовых вод

Внутренние сети бытовой канализации выполняются из полипропиленовых канализационных труб по ГОСТ 32414-2013 диаметром 50-110мм. Сеть предусматривается самотечной. Прокладка трубопроводов предусмотрена открытая – по стенам, скрытая – в полу.

Система бытовой канализации предусматривается самотечной.

Выпуск сети бытовой канализации перекачивается до ближайшего колодца.

Для наружных сетей хозяйственно - бытовой канализации приняты трубы НПВХ Р 110х3,2 SN 4 ТУ 2248-057-072311668-2007. Соединение трубопровода - раструбное с уплотнительным кольцом.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ИОСЗ.ПЗ			5

3.5 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Отвод дождевых и талых вод с кровли здания предусматривается по наружным водостокам. Выпуск предусматривается открытый на отмостку около здания.

Расход дождевых стоков от здания составляет 14,23л/с.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ИОСЗ.ПЗ			6

3.6 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Отвод дренажных вод проектом не предусматривается.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	-ИОСЗ.ПЗ			7

Таблица 1

Сведения о категориях помещений, зданий, сооружений и наружных установок

№ здания сооружения (строения) по генплану	Наименование здания, сооружения (строения)	Категория помещения по СП 12.1313.2009	Строительный объём здания, м³	Степень огнестойкости здания, сооружения (строения)
	Здание клуба	-	3572	II

Таблица 2

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, МПа	Расчетный расход				Установлен-ная мощность эл.двигате-лей, кВт	Примеча-ние
		м³/сут (средн.)	м³/ч (макс.)	л/с (макс.)	при пожаре , л/с		
Здание клуба							
Противопожарный водопровод	H=0,15	-	-	-	2x2.5	-	
Хозяйственно–питьевой водопровод (хол.+гор.) гор. вода	H=0,2	<u>1.5</u> 0.486	<u>0.551</u> 0.252	<u>0.374</u> 0.199	-		
полив усоверш. покрытий		0.135	-	-			
бытовая канализация		1.36	0.551	1.97			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

-ИОСЗ.ПЗ

Лист

8

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

3.7 Таблица регистрации изменений.

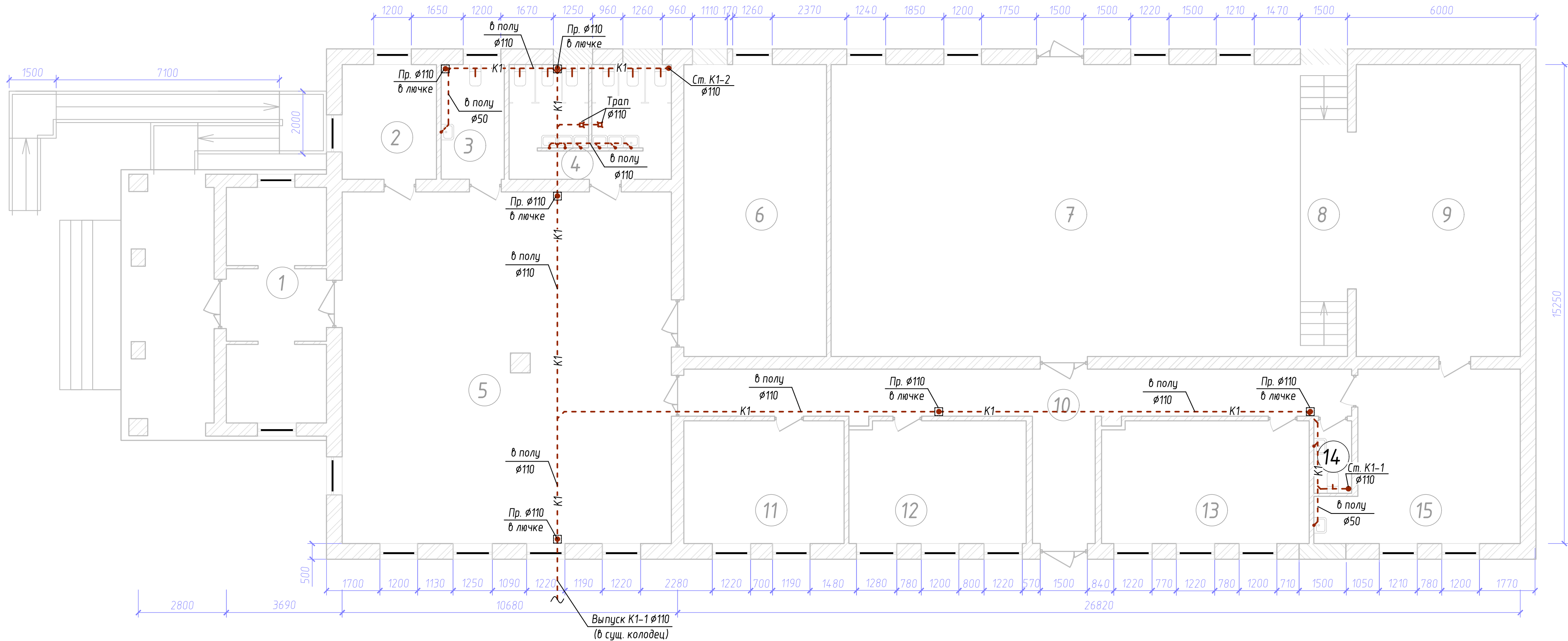
[illegible]

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

-ИОСЗ.ПЗ

План 1-го этажа
Системы К1.



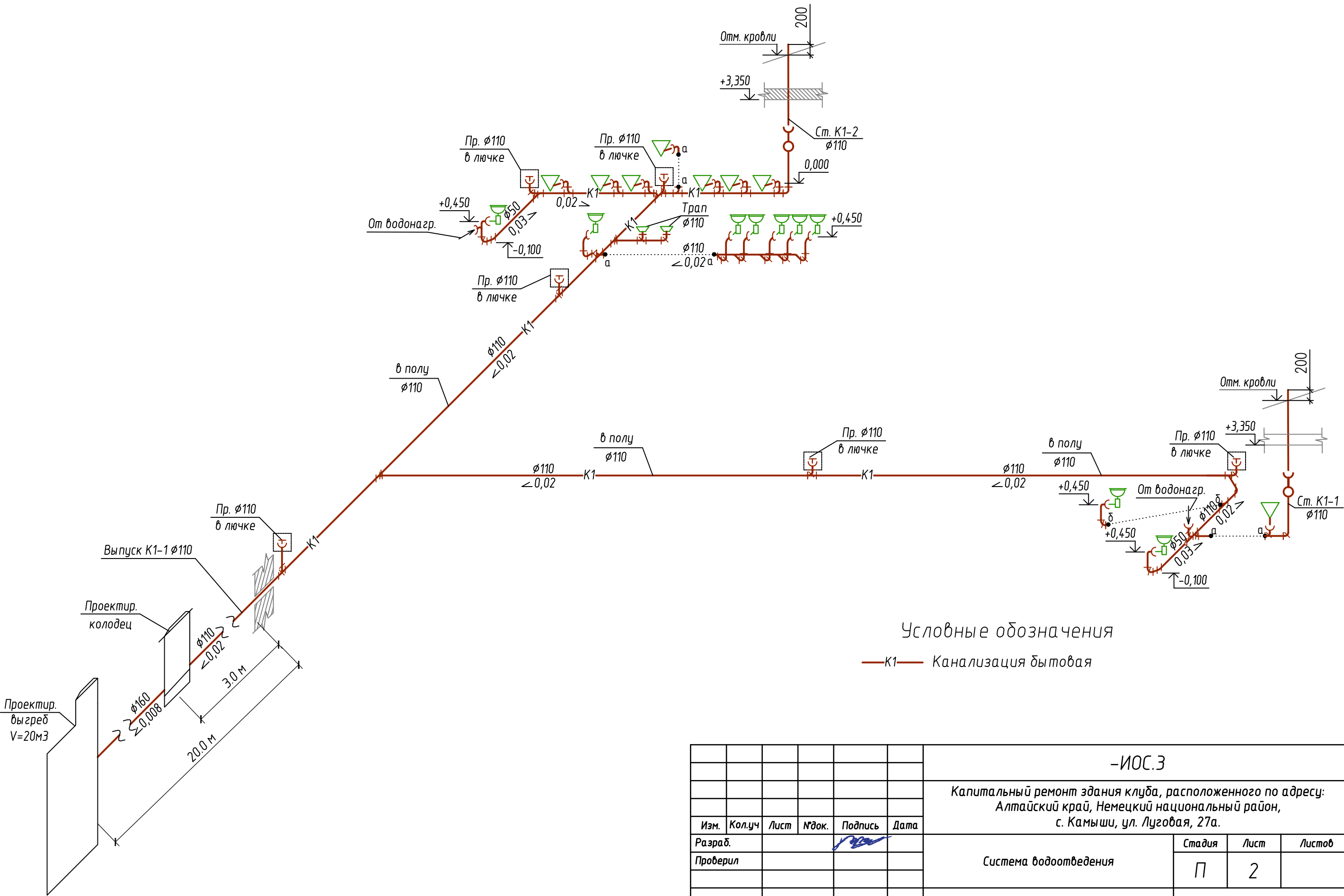
Согласовано					
Взам. инв. №					
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

Экспликация помещений				
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. пом.	
1	Гардероб	23,52		
2	Кабинет	10,94		
3	Сан.узел МГН	7,34		
4	Сан.узел	18,2		
5	Вестибюль	116,92		
6	Библиотека	42,18		
7	Концертный зал	138,87		
8	Сцена	10,09		
9	Закулисье	48,52		
10	Коридор	39,99		
11	Кабинет	19,91		
12	Кабинет	22,04		
13	Кабинет	25,81		
14	Сан.узел для персонала	2,77		
15	Гримёрная	30,82		

Условные обозначения
—К1— Канализация бытовая

							-ИОС.З			
							Капитальный ремонт здания клуба, расположенного по адресу: Алтайский край, Немецкий национальный район, с. Камыши, ул. Луговая, 27а.			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата		Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.								П	1	3
Проверил										
Н.контр.							План 1-го этажа. Системы В1, В2, ТЗ.			
ГИП										

Схема системы К1



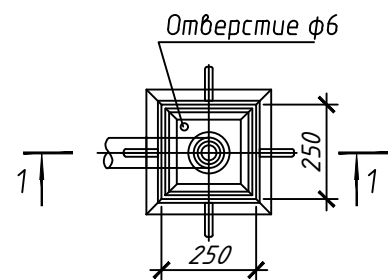
Условные обозначения

— К1 — Канализация бытовая

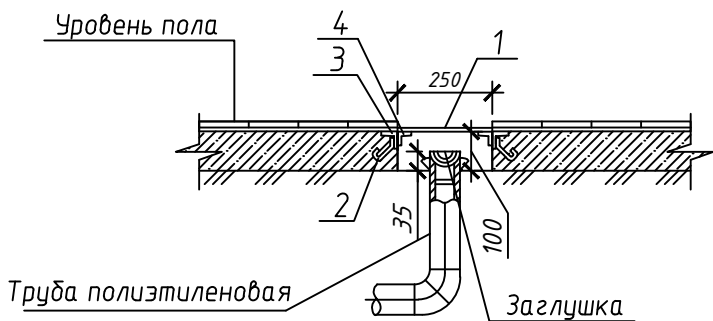
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

						-ИОС.З			
						Капитальный ремонт здания клуба, расположенного по адресу: Алтайский край, Немецкий национальный район, с. Камыши, ул. Луговая, 27а.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	2	
Проверил									
Н.контр.						Схема системы К1.			
ГИП									

Деталь устройства лючка для прочистки
План М1:20



Разрез 1-1 М1:20



Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Люк прочистки	6		шт.
1		Лист 6х250х250-В-ПВ-О ГОСТ 19903-74 С235 ГОСТ 27772-88	1	3,0	Крышка люка
2		8S240СТБ 1704-2006, L=150	4	0,059	шт.
3		Уголок 50х50х4-В ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88			3.1 кг.
4		Уголок 40х40х4-В ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88			3.1 кг.

Примечание:

1. Металлические элементы окрасить за два раза эмалью ПФ115 ГОСТ6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

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

						-ИОС.З			
						Капитальный ремонт здания клуба, расположенного по адресу: Алтайский край, Немецкий национальный район, с. Камыши, ул. Луговая, 27а.			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.							П	3	
Проверил									
						Схема системы К1.			
Н.контр.									
ГИП									

Согласовано	Взаим. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	
					5. Канализация К1								
				5.1	Трубы полипропиленовые канализационные Ø50	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	м	10,0			
				5.2	Трубы полипропиленовые канализационные Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	м	76,0			
				5.3	Ревизия Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	2			
				5.5	Прочистка полиэтиленовая Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	6			
				5.6	Тройник 45° Ø50 / Ø50	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	1			
				5.7	Тройник 45° Ø50 / Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	8			
				5.8	Тройник 45° Ø110 / Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	18			
				5.12	Крестовина косая Ø110 / Ø110/ Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	2			
				5.13	Отвод 45° Ø50	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	24			
				5.14	Отвод 45° Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	32			
				5.15	Отвод 90° Ø50	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	9			
				5.16	Отвод 90° Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	7			
				5.17	Заглушка Ø110	ТУ 4926-012-42943410-2004		«SINIKON»	шт	6			
				5.18	Муфта противопожарная Огракс-ПМ-111	ТУ 5285-027-13267785-05		Огнезащит.технол.	шт	2			
	Устройство лючка прочистки				шт	6		см. л.3					
	Монтаж ж\б колодца												
	Лоток (бетон В20)			Россия	м3	0.36							
	Плита днища ПН-10	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	1							
	Плита перекрытия ПП-10-1	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	1							
	Кольцо стеновое КС-10-9	Серия 3.900.1-14		Россия	шт	1							
						-ИОСЗ.С							
						Капитальный ремонт здания клуба, расположенного по адресу: Алтайский край, Немецкий национальный район, с. Камыши, ул. Луговая, 27а.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Система водоотведения				Стадия	Лист	Листов	
Разраб.					П					1			
Проверил													
						Спецификация.							
Н.контр.													
ГИП													

[illegible]