



№СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016 г.
Заказчик - ППК «Единый заказчик»
Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр,
Калининградская область. 2-й этап

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений
Подраздел 3. Система водоотведения
Том 5.3.6 Торгово-бытовой блок
21.021-ТЕХ-ИОС3.6

Инв. № подл.	21.021
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Главный инженер

С.А. Поздеев

Главный инженер проекта

А.Н. Дмитриев

Содержание тома 5.3.6

Обозначение	Наименование	Кол. Листов	Примечание
21.021-ТЕХ-ИОС3.6.С	Содержание		
21.021-ТЕХ-ИОС3.6.ТЧ	Текстовая часть		
21.021-ТЕХ-ИОС3.6.ГЧ	Графическая часть		
	Приложения		
21.021-ТЕХ-ИОС3.6.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Инв. № подл.		Подп. И дата		Инв. № подл.		21.021-ТЕХ-ИОС3.6.С					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 5.3.6					
Разработал		Гайнанова									
Проверил		Галимова									
Н.контр.		Санникова									
ГИП		Дмитриев				Стадия			Лист	Листов	
						П			1	1	



1 Исходные данные

Объект — «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап»

Месторасположение объекта: Российская Федерация, Обл. Калининградская, Светлогорский городской округ, пгт. Приморье

Назначение - круглогодичное проведение спортивно-тренировочных и физкультурно-оздоровительных занятий учащихся 10-18 лет (5-11 класс), образовательного процесса, культурно-массовых мероприятий, обеспечение проживания, питания и медицинского обслуживания посетителей комплекса.

Проектируемое здание в составе объекта — торгово-бытовой блок

Заказчик — ППК «Единый заказчик» в соответствии с Федеральным законом от 22.12.2020 г. № 435-ФЗ «О публично-правовой компании «Единый заказчик в сфере строительства»

Источник финансирования строительства объекта — федеральный бюджет

Вид строительства — новое

Уровень ответственности — 2 нормальный.

Проектирование выполняется согласно [1-12].

Основания для проектирования:

1. Федеральный проект «Спорт - норма жизни» национальный проект «Демография», Государственная программа Российской Федерации «Развитие физической культуры и спорта».

2. Постановление Правительства Российской Федерации от 26.04.2019 № 511 «Об осуществлении бюджетных инвестиций в проектирование и строительство объекта капитального строительства «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 1-й этап.», Постановлением Правительства РФ от 15.07.2021 № 1209 «О внесении изменений в постановление Правительства РФ от 26.04.2019 г. №511».

3. Контракт № 0995400000221000023 на разработку проектной документации

4. Приложение №1 контракта № 0995400000221000023 (Техническое задание) — далее по тексту «ТЗ».

5. Результаты инженерных изысканий

6. Технические условия на подключение к существующим сетям водоснабжения и канализации

7. Технические условия на присоединение к сетям ливневой канализации для отвода поверхностных вод

Краткое описание проектируемого здания:

- Торгово-бытовой блок с КПП.
- Строительный объем здания — не превышает 5 тыс.м³ (подробно см.раздел АР).

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	21.021

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата

21.021-ТЕХ-ИОС3.6.ТЧ

Лист

2

- Здание имеет 1 пожарный отсек; Строительный объем наибольшего пожарного отсека не превышает 5 тыс.м³ (подробно см.раздел АР). Класс функциональной пожарной опасности здания — ФЗ.1; Степень огнестойкости здания — II;
- Этажность — 1 (без подвала, без чердака); Максимальная высота помещения — 7 м;
- Площадь торгового зала — 6,35 кв.м
- Общее количество душевых сеток - 1 шт.
- Количество персонала — 5 чел
- Площадь зеленых насаждений — 1411 м²
- Площадь усовершенствованных покрытий, тротуаров — 200 м²

Требования к водопроводу (согласно п.24.1.3 ТЗ):

- Проектом предусмотреть системы горячего и холодного водоснабжения, пожарного водопровода.
- Технические решения определить проектом в соответствии с действующими нормами и полученными ТУ.
- В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».
- Раздел разработать в соответствии с полученными техническими условиями снабжающей организации. Оснастить все коммуникации системами учета.
- Оборудование систем водоснабжения выбрать на основании технико-экономических расчетов и технико-экономического сравнения вариантов.
- Разделы при необходимости согласовать с ресурсоснабжающей организацией и заинтересованными лицами.

Требования к канализации (согласно п.24.1.4 ТЗ):

- Проектом предусмотреть системы хозяйственно-бытовой, ливневой канализации.
- Технические решения определить проектом в соответствии с действующими нормами:
 - Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
 - пунктами СП 30.13330.2016 «Внутренний водопровод и канализация зданий», в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», утвержденный постановлением Правительства РФ от 04.07.2020 № 985;
 - другими действующими нормативными документами
- Проектируемое здание оборудовать самотечными системами:
 - хозяйственно-бытовой канализации
 - производственной канализации – при необходимости
 - внутреннего водостока
 - системой отвода конденсата от центральной системы кондиционирования – при необходимости

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	21.021

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС3.6.ТЧ	Лист
							3

4 Обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения

Сбор, утилизация и захоронение отходов проектом не предусматривается

5 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 грунтов и грунтовых вод

Внутренняя система К1:

- Трубопроводы системы — полипропилен по ГОСТ 32414-2013
- Выпуск системы и магистральные трубопроводы под полом — НПВХ по ГОСТ 32413-2013
- Прокладка магистралей предусматривается скрыто под полом 1 эт в специальных железобетонных лотках с железобетонными крышками. Прокладка отводных трубопроводов от приборов внутри санитарных узлов предусматривается открыто с креплением к стенам
- Глубина заложения трубопровода выпуска — не менее 1,6 м, считая от проектируемой поверхности земли до низа трубы.

Внутренняя система К2:

- Трубопроводы внутренней системы и выпуск — полиэтилен по ГОСТ 18599-2001
- Прокладка магистралей предусматривается скрыто под полом 1 эт в специальных железобетонных лотках с железобетонными крышками. Прокладка отводных трубопроводов от приборов внутри санитарных узлов предусматривается открыто с креплением к стенам
- Глубина заложения трубопровода выпуска — не менее 1,6 м, считая от проектируемой поверхности земли до низа трубы.

6 Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков

Для отвода поверхностных сточных вод с плоской кровли здания предусматривается система внутренних водостоков К2. Сточные воды отводятся через воронки на кровле по внутренней системе трубопроводом и сбрасывается в проектируемую закрытую наружную сеть К2

Материалы сети описаны в п.5

Все расчеты выполнены согласно [9].

Таблица 2. Ведомость результатов расчета объемов сточных вод с кровли

Взаим. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	21.021

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС3.6.ТЧ	Лист
							5

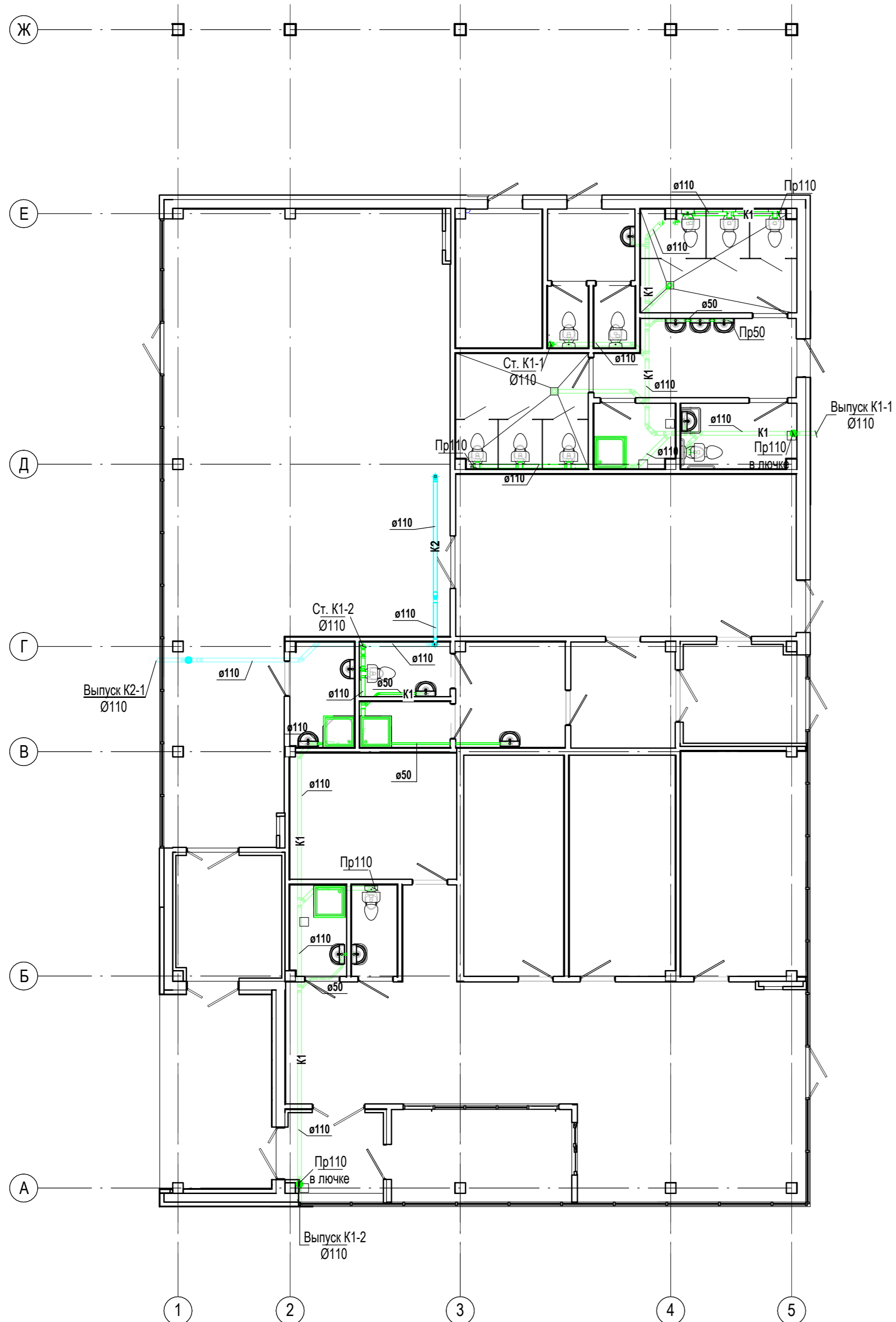
№ п/п	Наименование	Обозн	Формула	Ед. изм.	Знач.	Примечание
1	Водосборная площадь	F	-	м ²	578,4	
2	параметр, принимаемый согласно СП 32.13330	n	-		0,59	
3	Интенсивность дождя для данной местности продолжительностью 20 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году	q ₂₀	-	л/(с*га)	80,0	
4	Интенсивность дождя для данной местности, продолжительностью 5 мин при периоде однократного превышения расчетной интенсивности, равной 1 году	q ₅	$q_5 = 4^n q_{20}$	л/(с*га)	181,31	
5	Расчетный расход дождевых вод, с водосборной площади	Q	$Q = \frac{F q_5}{10000}$	л/с	10,48	

7 Решения по сбору и отводу дренажных вод

Сбор и отвод подземных дренажных вод не предусматривается

Инв. № подл.	21.021
Подпись и дата	
Взаи. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС3.6.ТЧ	Лист
							6



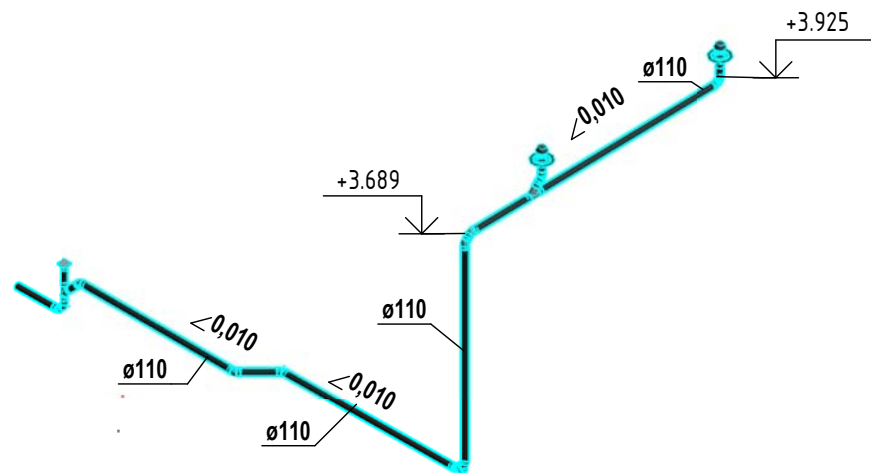
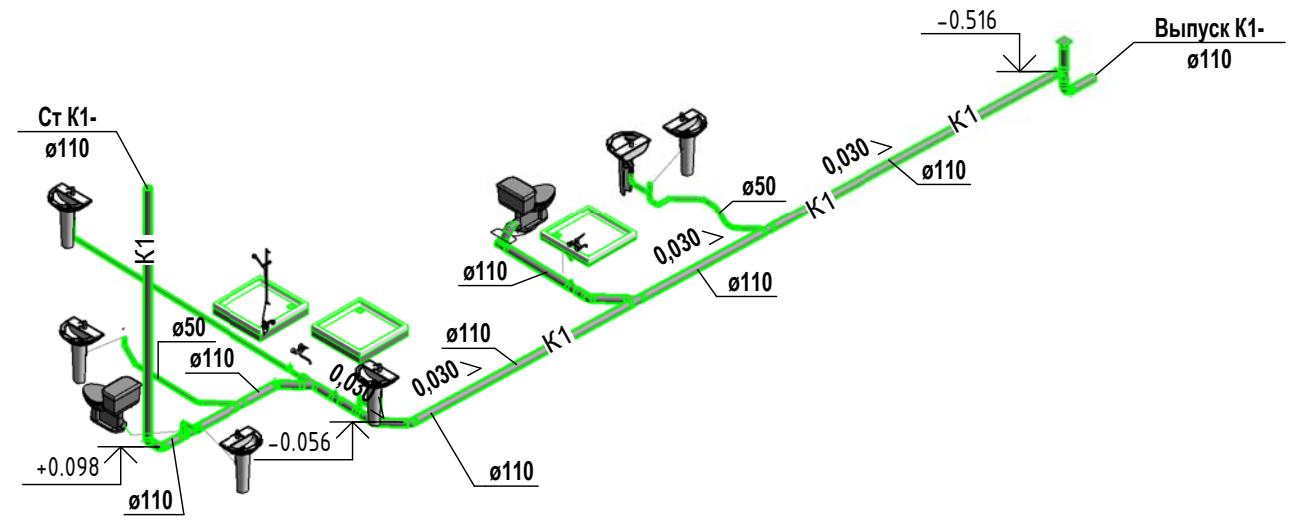
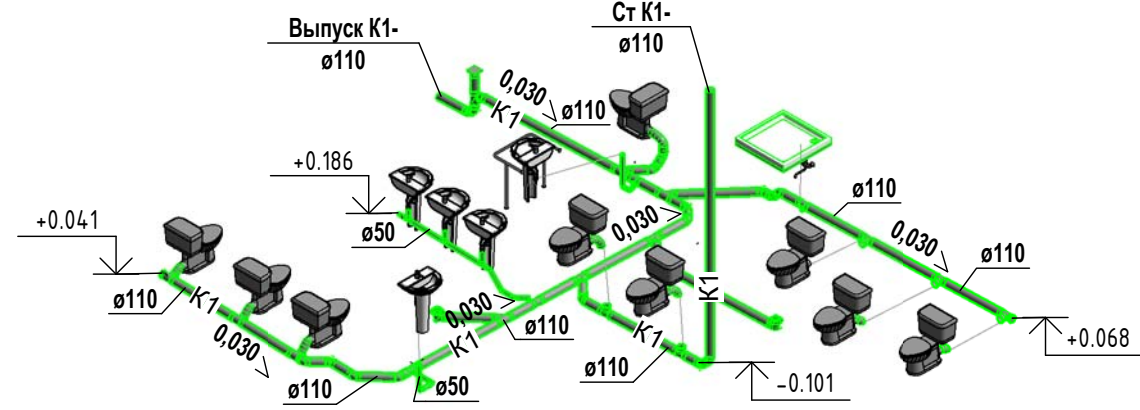
Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Категория помещения
1	Тамбур	7,50	
2	Служебное помещение	12,84	
3	Холл	68,79	
4	Помещение уборочного инвентаря	4,07	
5	С.у.	4,43	
6	Душевая	3,52	
7	Помещение телекоммуникационных шкафов	18,51	
8	Комната личного досмотра	19,65	
9	Помещение хранения вещей	21,77	
10	Помещение персонала	17,80	
11	Помещение уборочного инвентаря	6,00	
12	С.у.	4,12	
13	Гардероб	9,56	
14	Коридор	9,11	
15	Тамбур	9,90	
16	Кладовая продуктов	45,43	
17	Помещение уборочного инвентаря	4,42	
18	С.у. жен.	13,17	
19	С.у. МГН	6,27	
20	Тамбур	11,28	
21	Тамбур	12,00	
22	С.у. муж.	12,63	
23	Торговый зал	115,04	
24	Тамбур	5,32	
25	С.у.	2,16	
26	С.у.	2,23	
27	ИТП и Венткамера	9,91	

21.021-ТЕХ-ИОС2.6-ГЧ					
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал		Гайанова			дд.мм.гг
Проверил		Галимова			дд.мм.гг
Н.контроль		Санникова			дд.мм.гг
ГИП		Дмитриев			дд.мм.гг
Торгово-бытовой блок				Стадия	Лист
План на отм. 0.000 сетей K1,K2					Листов



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


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



						21.021-ТЕХ-ИОС2.6-ГЧ			
						«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Торгово-бытовой блок	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гайнанова				дд.мм.гг				
Проверил	Галимова				дд.мм.гг				
Н.контроль	Санникова				дд.мм.гг	Схема К1,К2			
ГИП	Дмитриев				дд.мм.гг				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-Изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Канализация хоз.бытовая внутренняя (К1)</u>							
	<u>Сан.тех приборы</u>							
	Умывальник полукруглый 2-й величины фаянсовый Ум П 2 фс комплектно:	ГОСТ 30493-96			компл	9		
	а) Сифон бутылочный пластмассовый СБУв	ГОСТ 23289-94						
	Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой				компл	11		
	УнТКфс с низкорасположенным смывным бачком с верхним пуском БНвпфс							
	б) Приборный патрубок под унитаз с резиновой манжетой Ду110 мм L=125мм							
	Поддон душевой чугунный эмалированный 900x900 (ПДЧма-900) комплектно:	ГОСТ 18297-96			компл	4		
	а) Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-94						
	<u>Другие элементы систем</u>							
	Установка прочистки в лючке Ф110	см. лист 17 №892.18-ВК			шт	2		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой и винтовым шурупом Ф50 мм - крепление полипропиленового трубопровода				шт	3		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой и винтовым шурупом Ф110 мм - крепление полипропиленового трубопровода				шт	16		
	<u>Трубопроводы</u>							
	Труба РР канализационная раструбная Ф50	ТУ 2248-043-00284581-2000			п.м	8,80		
	Труба РР канализационная раструбная Ф110	ТУ 2248-043-00284581-2000			п.м	48,45		
	Отвод ПП 45° Ø50				шт.	18		
	Отвод ПП 90° Ø50				шт.	4		

Инв.№ подл. 21.021-ИНЖ-ИОС3.6
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

						21.021-ТЕХ-ИОС3.6.СО				
						Объект: «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Торгово-бытовой блок		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гайнанова							П	1	2
Проверил	Галимова					Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Н. контроль	Санникова									
ГИП	Дмитриев									

