



№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 5.3.7 Учебный корпус
21.021-ТЕХ-ИОС3.7

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

Главный инженер

С.А. Поздеев

Главный инженер проекта

А.Н. Дмитриев

Содержание тома 5.3.7

Обозначение	Наименование	Кол. Листов	Примечание
21.021-ТЕХ-ИОС3.7.С	Содержание		
21.021-ТЕХ-ИОС3.7.ТЧ	Текстовая часть		
21.021-ТЕХ-ИОС3.7.ГЧ	Графическая часть		
	Приложения		
21.021-ТЕХ-ИОС3.7.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов		

Инв. № подл.		Подп. И дата		Инв. № подл.		21.021-ТЕХ-ИОС3.7.С									
Инв. № подл.	21.021	Разработал	Гайнанова	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Содержание тома 5.3.7					
		Проверил	Галимова										Стадия	Лист	Листов
		Н.контр.	Санникова										П	1	1
		ГИП	Дмитриев												

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 - учебный корпус на 200 человек

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:

- Строительный объем здания — не превышает 50 тыс.м³ (подробно см.раздел АР).
- Класс функциональной пожарной опасности здания — Ф4.1; Степень огнестойкости здания — II;

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС3.7.ТЧ	Лист
							2

- Этажность — 3;
- Максимальная высота помещения — 3,8 м;
- Общее количество душевых сеток - 2 шт.
- Количество учащихся — 200 чел
- Количество преподавателей— 45 чел;
- Площадь зеленых насаждений — 1460 м2
- Площадь усовершенствованных покрытий, тротуаров — 1460 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
- Все применяемые материалы и оборудование должны иметь необходимые сертификаты РФ.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	21.021-ТЕХ-ИОС3.7.ТЧ	Лист
							3

- Выбор оборудования определить проектом на основании технико-экономического сравнения вариантов оборудования и согласовать с Заказчиком
- Раздел разработать в соответствии с полученными техническими условиями снабжающей организации. Оснастить все коммуникации системами учета
- Оборудование систем канализации выбрать на основании технико-экономических расчетов и технико-экономического сравнения вариантов
- Разделы при необходимости согласовать с ресурсоснабжающей организацией и заинтересованными лицами

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

Проектом предусматриваются:

1. К1 — внутренняя система хозяйственно-бытовой канализации

Существующие системы канализации отсутствуют.

Станции очистки сточных вод проектом не предусматриваются

3 Обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры

Система хозяйственно-бытовой канализации (К1) предусматривается для отвода самотёком стоков от санитарно-технических приборов (от унитазов, от поддонов уборочного инвентаря, от умывальников, от ванн). На поворотах и на длинных участках горизонтальных трубопроводов предусматриваются прочистки (в т.ч. прочистки в лючке). Для вентиляции стояки системы К1 выводятся выше кровли на 200 мм. В качестве трубопроводов для отвода дренажа от внутренних блоков кондиционеров применяются трубопроводы напорные полипропиленовые трубопроводы PN10 по ГОСТ 32415-2013. Сброс сточных вод осуществляется в проектируемую наружную сеть хозяйственно-бытовой канализации К1 (см. раздел ИОС3.9).

Таблица 1. Ведомость объемов сточных вод хозяйственно-бытовой канализации

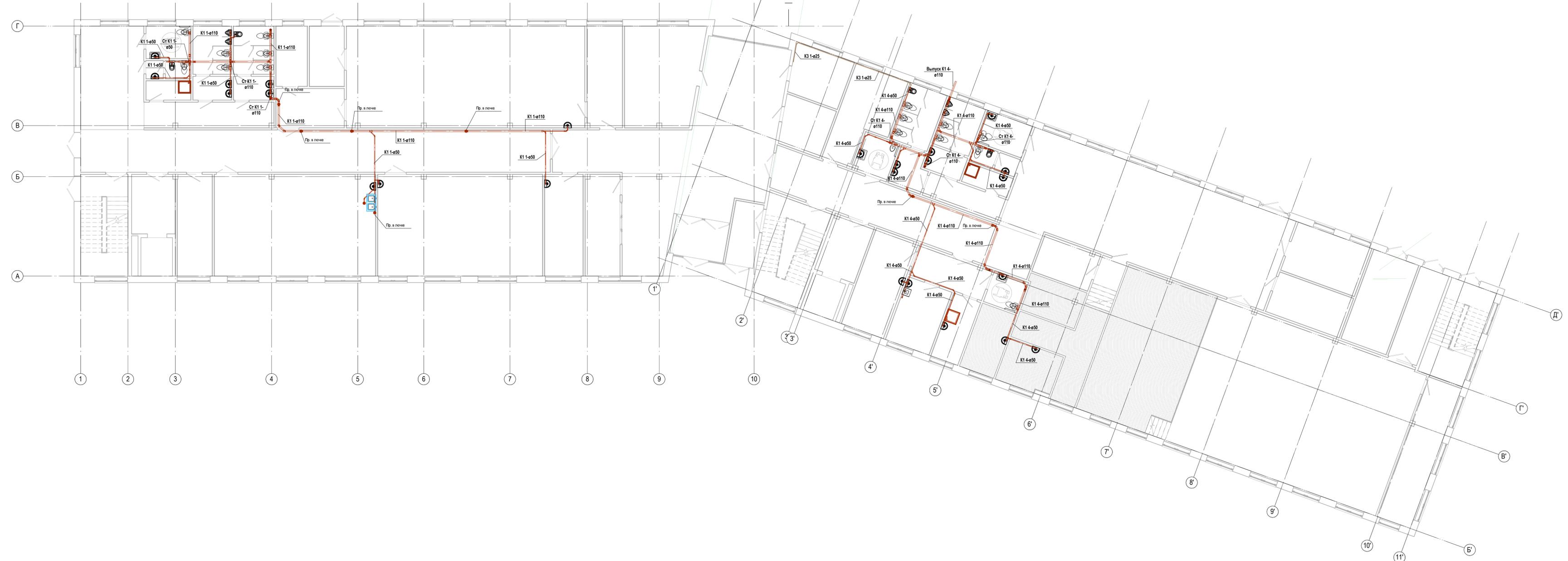
Наименование системы	Расчетный расход			Примечание
	м3/сут	м3/ч	л/с	
Канализация К1	4,214	1,54	2,39	

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

Сбор, утилизация и захоронение отходов проектом не предусматривается

Взаим. инв. №						
	Подпись и дата					
Инв. № подл.	21.021					
	Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
21.021-ТЕХ-ИОС3.7.ТЧ						Лист
						4

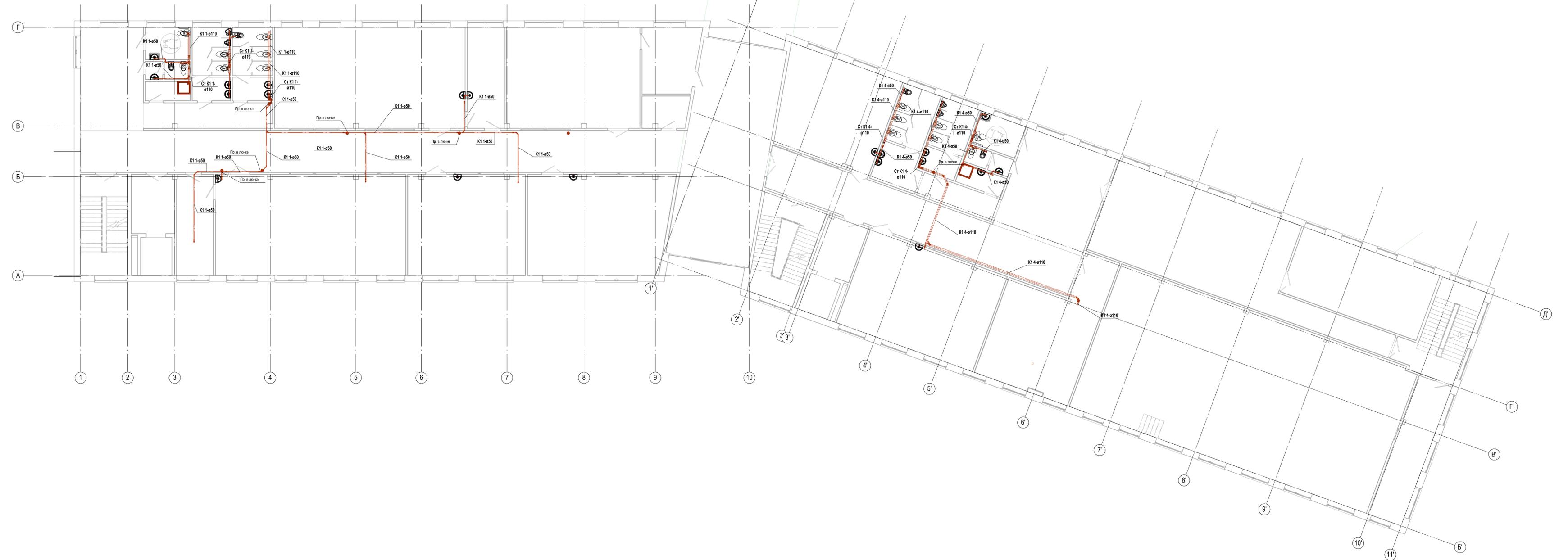
План 1 этажа канализация



21.021-ТЕХ-2.7-ГЧ				
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область, 2-й этап» Адрес проекта				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Галимова			дд.мм.гг
Проверил	Галимова			дд.мм.гг
Н. контроль	Санникова			дд.мм.гг
ГИП	Дмитриев			дд.мм.гг
Учебный корпус			Стадия	Лист
План 1 этажа К1				Листов
			Формат А3x5	

Изм. №	Лист	Дата	Внес. инж. №	Составлено

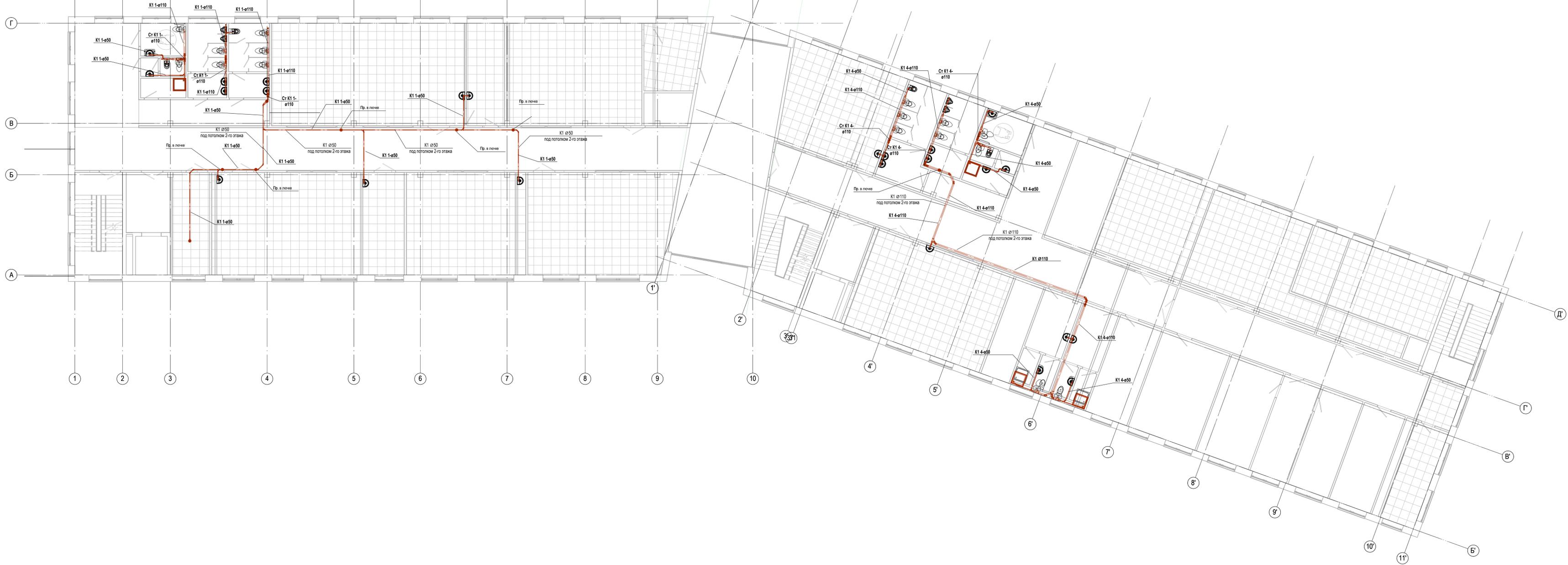
План 2 этажа канализация



Составлено	
Визуально №	
Дата и время	
Имя, № докум.	

21.021-ТЕХ-2.7-ГЧ				
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап» Адрес проекта				
Изм.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Галимова			дд.мм.гг
Проверил	Галимова			дд.мм.гг
Н.Контроль	Санникова			дд.мм.гг
ГИП	Дмитриев			дд.мм.гг
Учебный корпус			Стадия	Лист
План 2 этажа К1				Листов
ТЕХНОЛОГИЯ		ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВИДУШЕЕ		

План 3 этажа канализация



21.021-ТЕХ-2.7-ГЧ				
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область, 2-й этап» Адрес проекта				
Им.	Коп.уч.	Лист	Подп.	Дата
Разработал	Галимова			дд.мм.гг
Проверил	Галимова			дд.мм.гг
И.Контроль	Санникова			дд.мм.гг
ГИП	Дмитриев			дд.мм.гг
Учебный корпус			Стадия	Лист
План 3 этажа К1,К3				Листов



Формат А3хБ

Составлено
Выполнено №
Дата и год
Имя, № листа

Схема К1

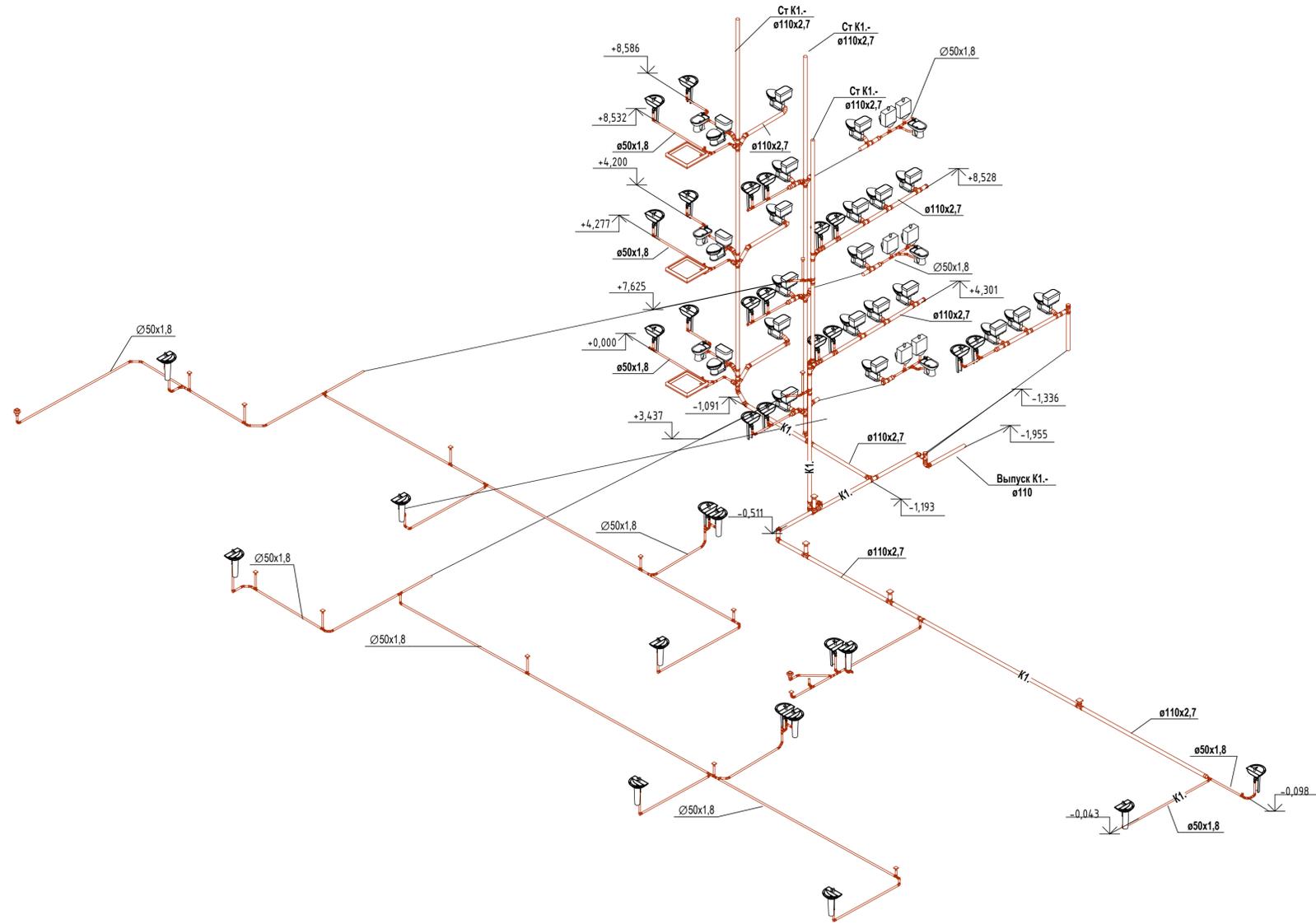


Схема К3

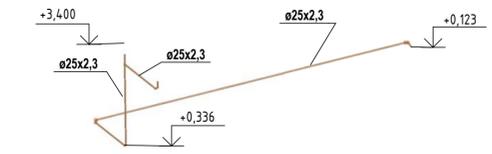
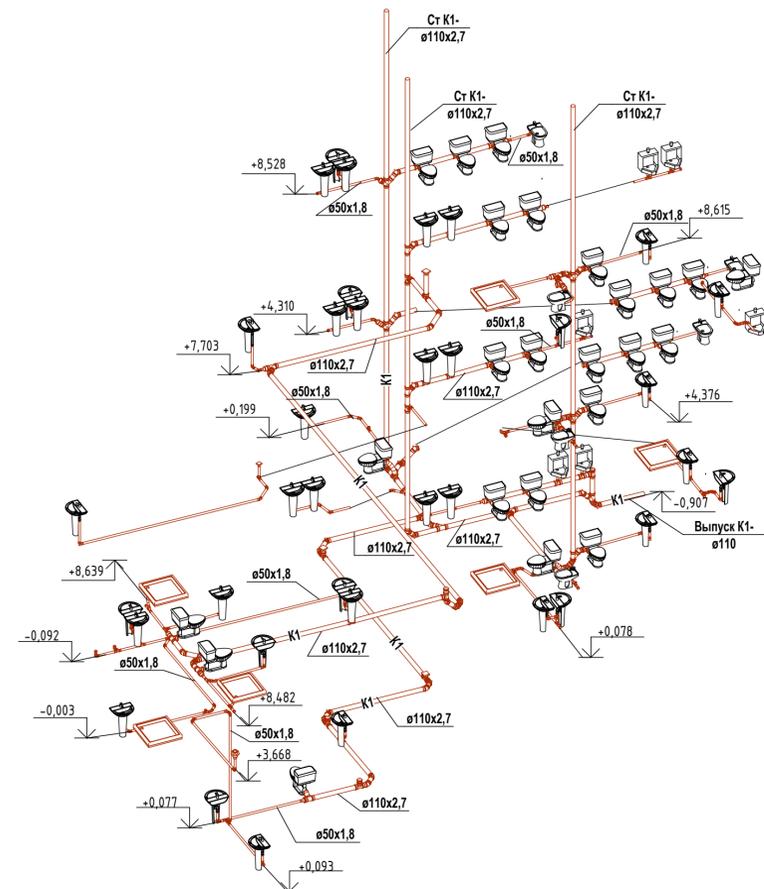


Схема К1.



21.021-ТЕХ-ИОС2.7-ГЧ					
«Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область. 2-й этап»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Разработал	Гайнова				дд.мм.гг
Проверил	Галимова				дд.мм.гг
Н.Контр	Санникова				дд.мм.гг
ГИП	Дмитриев				дд.мм.гг
Учебный корпус			Стация	Лист	Листов
Схема К1, К3			П		

Согласовано	
Согласовано	
Подп. и дата	
Изм. № подл.	

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 керамический Ум П 2 фс комплектно:	ГОСТ 30493-96			компл	68		
	а) Сифон бутылочный пластмассовый СБУв	ГОСТ 23289-94						
	Унитаз фаянсовый тарельчатый с косым выпуском с цельноотлитой полочкой				компл	46		
	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 900х900 (ПДЧма-900) комплектно:	ГОСТ 18297-96			компл	9		
	а) Сифон с выпуском для мелких душевых поддонов СПМ	ГОСТ 23289-94						
	Мойка из нержавеющей стали односекционная 600х500 мм	ГОСТ 34525-2019			компл	1		
	а)Сифон Р-образный (1 1/2"х40мм) для разрыва потока/струи с овальной приемной воронкой (170ммх85мм) и горизонтальной отводной трубой D=50мм; выход 40/50мм.	Артикул НС7-FUN			шт	1		
	Мойка из нержавеющей стали двухсекционная 600х500 мм	ГОСТ 34525-2019			компл	1		
	а)Сифон Р-образный (1 1/2"х40мм) для разрыва потока/струи с овальной приемной воронкой (170ммх85мм) и горизонтальной отводной трубой D=50мм; выход 40/50мм.	Артикул НС7-FUN			шт	1		
	Писсуар	ГОСТ 30493-2017			компл	6		
	а) Сифон для писсуара	ГОСТ 23289-2016						
	Биде	ГОСТ 30493-2017			компл	6		
	а) Сифон для Биде	ГОСТ 23289-2016						

Взам. инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	21.021-ИНЖ-ИОС3.7

						21.021-ИНЖ-ИОС3.7.СО				
						Объект: «Детский круглогодичный спортивно-оздоровительный центр, Калининградская область»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Учебный корпус на 200 человек		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Гайнанова							П	1	2
Проверил	Галимова					Спецификация оборудования, изделий и материалов				
Н. контроль	Каргашин									
ГИП										

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Другие элементы систем</u>							
	Установка прочистки в лючке Ф110	см. лист 17 №892.18-ВК			шт	7		
	Установка прочистки в лючке Ф50	см. лист 17 №892.18-ВК			шт	14		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой и винтовым шурупом Ф50 мм - крепление полипропиленового трубопровода				шт	140		
	Металлический хомут с резиновой прокладкой и винтовым шурупом Ф110 мм - крепление полипропиленового трубопровода				шт	125		
	Самогреющий кабель SRL 30-2				п.м	16		
	<u>Трубопроводы</u>							
	Труба РР канализационная раструбная Ф50	ТУ 2248-043-00284581-2000			п.м	217,5		
	Труба РР канализационная раструбная Ф110	ТУ 2248-043-00284581-2000			п.м	229,0		
	Крестовина Ø110				шт.	10		
	Отвод ПП 45° Ø50				шт.	124		
	Отвод ПП 90° Ø50				шт.	38		
	Отвод ПП 45° Ø110				шт.	77		
	Отвод ПП 90° Ø110				шт.	2		
	Тройник ПП прямой Ø50				шт.	61		
	Тройник ПП прямой Ø110				шт.	11		
	Тройник ПП косой 45° Ø50				шт.	33		
	Тройник ПП косой 45° Ø110				шт.	23		
	Тройник ПП переходной Ø110/Ø50 косой				шт.	9		
	Тройник ПП переходной Ø110/Ø50 прямой				шт.	11		
	Заглушка ПП Ø50				шт.	30		
	Заглушка ПП Ø110				шт.	7		
	Патрубок переходной ПП концентрический Ø75 *50				шт.	1		
	Патрубок переходной ПП концентрический Ø110 *50				шт.	25		
	Патрубок переходной ПП эксцентрический Ø110 *50				шт.	9		
	Муфта соединительная Ø110				шт.	66		

Инв.№ подл. 21.021-ИНЖ-ИОС3.7
 Подпись и дата
 Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

21.021-ИНЖ-ИОС3.7.СО