Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область
Проектировщик: ТОО "ПроектСтройИнжиниринг"
Государственная лицензия - 17009033
Заказ: П-00-24-40

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Разработка ПСД на строительство музыкальной школы в п.Тущекудык, Исатайского района, Атырауского области"

ВК- Водопровод и канализация

ДИРЕКТОР: *Шевлякова И.В*
ГЛАВНЫЙ АРХИТЕКТОР ПРОЕКТА: *Каиргалиев А.А*

Уральск 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Планы на отм +0.450 с сетями водопровода и канализации	
3	Схема водопроводной и канализационной сетей В1, К1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначения	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2006	Внутренний водопровод и канализация зданий	
Серия 4.900-10	Альбом оборудования, фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов	
	и трубопроводов	
СП 10.13130.2009	Системы противопожарной защиты внутренний	
	противопожарный водопровод требования	
	пожарной безопасности	
П-00-18-12-ВК.СО	Спецификация оборудования	2 – листа

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе м вод.ст.	Расчетный расход				Установленная мощность электродвигателей, КВт	Примечание
		$м^3/сут$	$м^3/ч$	л/с	при пожаре, л/с		
В1	10	0,96	0,736	0,463			
К1		0,96	0,736	2,063			

Настоящий проект соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.

Главный инженер проекта Каиргалиев А.А.

Общие данные

Чертежи марки "ВК" по обьекту "Разработка проектно-сметной документации на строительство детской музыкальной школы им. Даулеткерей на 25 мест в с. Дашино Курмангазинского района" разработаны на основании:

- задания на проектирование;
- в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2011 "Внутренний водопровод и канализация зданий".

Сеть хозяйственно-питьевого водопровода предусмотрен от проектируемого ввода Ø75 с установкой водомерного узла для водоснабжения музыкальную школу. Принята обьединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода. Система водопровода запроектирована для подачи воды к санитарным приборам на приготовление горячей воды и на пожаротушение.

Холодное водоснабжение:

Магистральный водопровод выполняются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб ГОСТ 3262-75*. Разводящие сети, подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых труб.(при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штрабах, в коробах). Магистральные трубопроводы водопроводной сети изолируются тепловой изоляцией типа "K-FLEX EC".

Горячее водоснабжение:

Горячее водоснабжение предусматривается от электроводонагревателей Ariston. Подводки к сантехническим приборам выполняются из полипропиленовых армированных труб, при скрытой прокладке: под кафельной плиткой, в штрабах, в коробах.

Канализация:

Система канализации принята самотечной с отводом сточных вод в проектируемую канализационную сеть с последующим поступлением в проектируемый септик производительностью 1,5м3/сут. Хоз-бытовой канализации К1 отводятся стоки от сантехнических приборов. Магистральные и разводящие сети, стояки и отводные трубопроводы от санитарных приборов, проектируются из полипропиленовых безнапорных труб "Техническая" по ГОСТ 22689.2-89. Для прочистки сети установлены ревизии и прочистки. При прокладке пластмассовых труб через перекрытия их следует обертывать гидроизоляционным материалом без зазора, места прохода стояков заделывают цементным раствором на всю толщину перекрытия.

Примечания:

1. Указания по заземлению металлических ванн, см раздел ЭО.
2. Скрытые работы подлежат освидетельствованию с составлением акта на завершенную часть работы по форме приложения 6 СНиП 3.01.01-85.
3. Перечень видов работ подлежащих составлению актов освидетельствования скрытых работ:
   - прокладка внутренних сетей холодного, горячего и бытовой канализации;
   - герметизация вводов водопровода и выпуска канализации;
   - гидростатическое (гиравлическое) или манометрическое (пневматическое) испытание трубопроводов холодного, горячего водоснабжения при скрытой прокладке до их закрытия
4. На чертежах даны условные диаметры трубопроводов.
5. Монтаж внутренних систем холодного и горячего водоснабжения и канализации вести в соответствии с требованиями СН РК 4.01-02-2013.

Условные обозначения

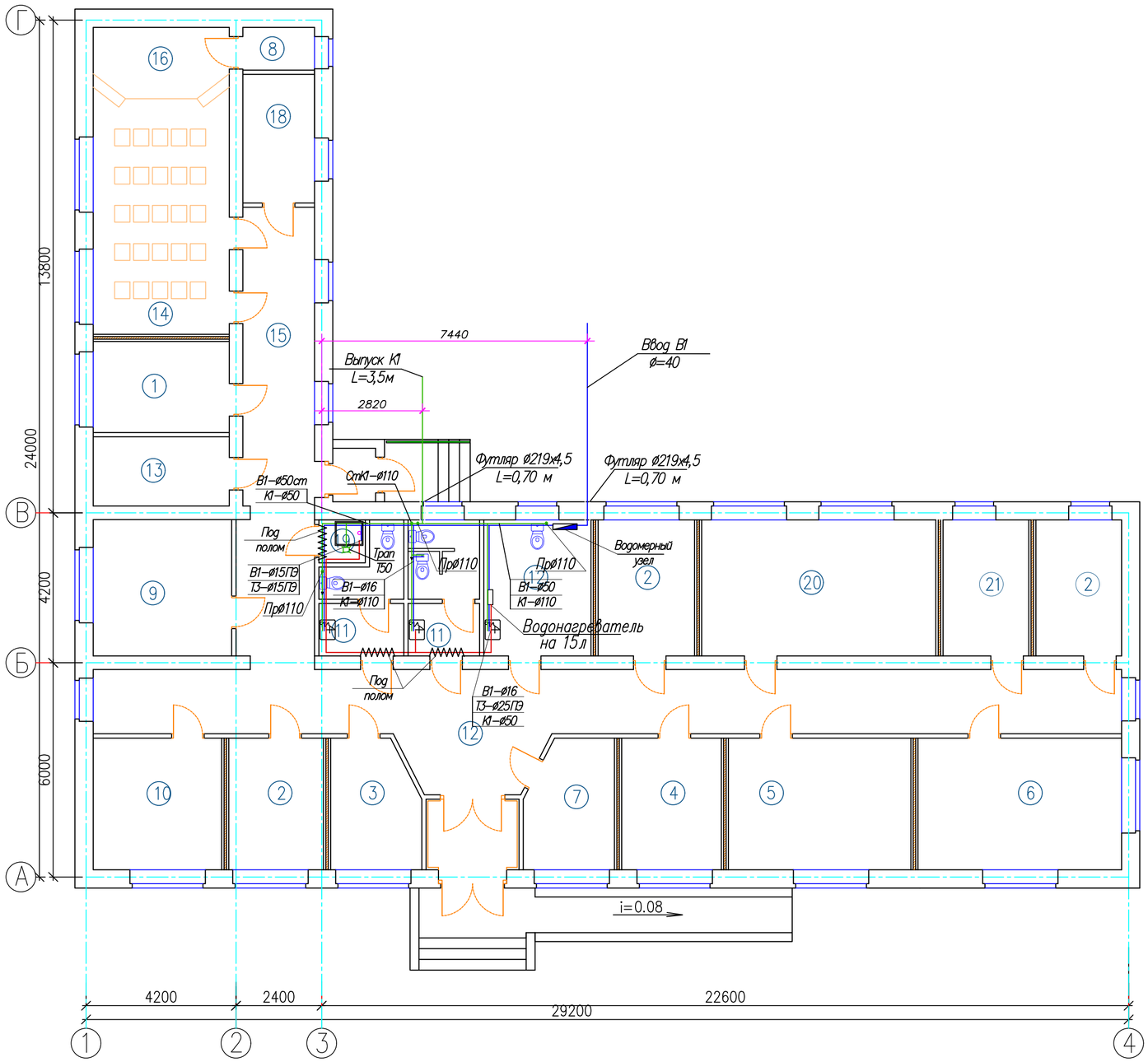
В1	Водопровод хозяйственно-питьевой
Т3	Трубопровод горячего водоснабжения
К1	Трубопровод бытовой канализации

Изм.	Колуч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	П-00-24-40-ВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство музыкальной школы в поселке Тущекудук, Исатайского р-на, Атырауской области		
Разраб.		Даукенова				Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Каиргалиев					РП	1	3
Гл. спец.									
Н. Контр.						Общие данные	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" г. Уральск		
ГИП		Каиргалиев							

Согласовано: Инженер АС Даукенова; Инженер ЭО Баймагамбетов; Инженер ОВ Даукенова

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл.

Формат А3



Экспликация помещений

Номер поме–щения	Наименование	Площадь м²
1	Домбра	19.49
2	Баян	21.72
3	Кабинет охраны	18,98
4	Кабыз	18,98
5	Домбра	18,7
6	Сальфеджо	21,0
7	Гардеробная	8,68
8	Хранение инструментов	2,41
9	Директорская	14,82
10	Бухгалтерия	13,28
11	Санузлы	14,29
12	Сан узел для инвалидов	7,9
13	Электрощитовая	7,39
14	Холл	48,58
15	Коридор	26,6
16	Концертный зал	32,77
17	Тамбур	5,15
18	Преподавательская	7,24
19	Комната уборочного инвентаря	1,56
20	Танцевальная	24,99
21	Кобыз	7,6

(Продолжение)

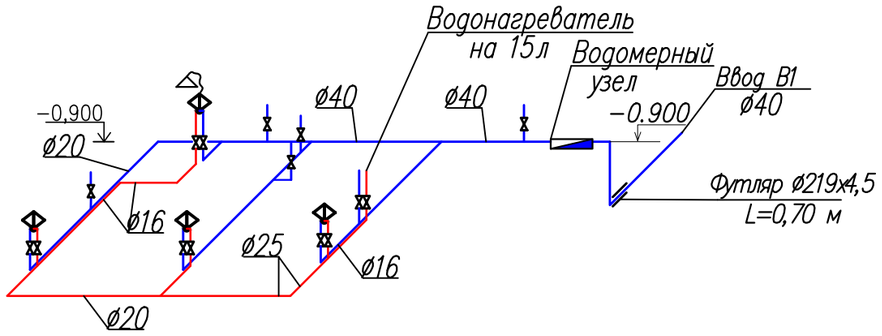
Номер поме–щения	Наименование	Площадь м²
	Всего общая площадь	335.55
	полезная	335.55
	расчетная	247.83
	Площадь застройки	534.12

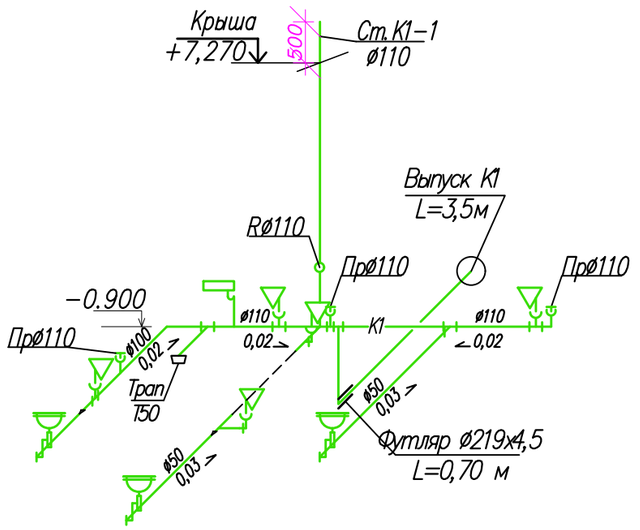
Изм	Колич	Лист	N Док	Подп	Дата	П–00–24–40–ВК
						Разработка проектно-сметной документации на строительство музыкальной школы в поселке Тущекудук, Исатайского р-на, Атырауской области
Разраб		Даукенова				Водопровод и канализация
Провер		Джолманова				Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 3
Гл спец						
Н Контр						Планы с сетями водопровода и канализации
ГИП		Ибраев				ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" г Уральск

Взам. инв. N | Подп. и дата | Инв. N подл. | 0000000

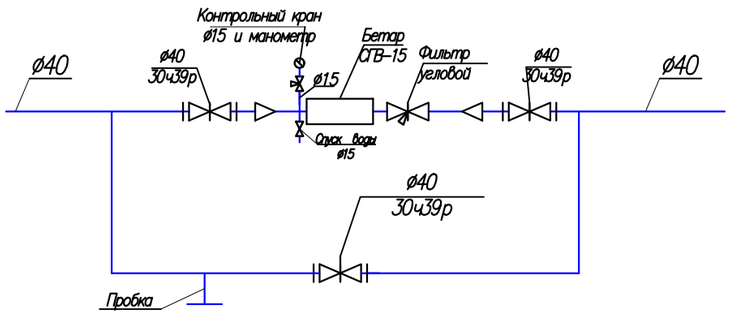
ФОРМАТ А2

Схема сетей водопровода и канализации





Водомерный узел



Согласовано:

Инженер АС	
Инженер ЭО	Баймагамбетов
Инженер ОВ	Даукенова

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N°подл.

Изм.	Колуч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата	П−00−24−40−ВК		
						Разработка проектно-сметной документации на строительство музыкальной школы в поселке Тущекудук, Исатайского р-на, Атырауской области		
Разраб.		Даукенова				Водопровод и канализация	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: 3
Провер.		Джолманова						
Гл. спец.								
Н. Контр.						Схема сетей водопровода и канализации	ТОО "ПроектСтройИнжиниринг" г. Уральск	
ГИП		Ибраев						

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	–В1– Водопровод хоз.–питьевой –							
1	Трубы HDPE63 SDR11 "Питьевые" ø40х3,7	СТ РК ИСО 4427 –2004		АЗТА "Chevron"	п.м	6,5		
2	Трубы HDPE63 SDR11 "Питьевые" ø20х2,0	СТ РК ИСО 4427 –2004		АЗТА "Chevron"	п.м	7,0		
3	Трубы HDPE63 SDR11 "Питьевые" ø16х2,0	СТ РК ИСО 4427 –2004		АЗТА "Chevron"	п.м	4,5		
4	Кран шаровый ø15	11Б27п1		ТОО "Арасан–МК"	шт	10		
5	Футляр стальной ø219х4,5 L=700мм				шт	1		для труб Ду75
6	Теплоизоляционная трубки Двн 25х13				п.м	8		
7								
	Водомерный узел							
1	Счетчик холодной воды с антимагнитной защитой ø15	Бетар СГВ–15			шт	1		
2	Фильтр угловой ø15	ФО–15			шт	1		
3	Задвижка ø80	30ч39р			шт	3		
4	Манометр общего назначения	МПЗ–У			шт	1		
5	Кран шаровый ø15	11Б27п1			шт	2		
6	Трубы HDPE63 SDR11 "Питьевые" ø40х3,7	СТ РК ИСО 4427 –2004		АЗТА "Chevron"	п.м	1		
7	Переход ø40хø15				шт	1		

Согласовано:
Инженер АС
Инженер ЭО Баймагамбетов
Инженер ОВ Даукенова

Взам.инв.N
Подп. и дата
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Даукенова			
Провер.		Джолманова			
Гл.спец.					
Н.Контр.					
ГИП		Ибраев			

П–00–24–40–ВК СО

Разработка проектно-сметной документации на строительство музыкальной школы в поселке Тущекудук, Исатайского р-на, Атырауской области

Водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	2
Спецификация оборудования	ТОО"ПроектСтройИнжиниринг" г.Уральск		

ФОРМАТ А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, материала	Завод изготовитель	Еденица измерения	Коли-чество	Масса еденицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	– ТЗ Горячее водоснабжение –							
1	Трубы из полипропилена PP-R напорные (PN20)армированные ø25х4,2	ГОСТ 52134-2010		АЗТА "Chevron"	п.м	4,0		
2	Трубы из полипропилена PP-R напорные (PN20)армированные ø20х2,8	ГОСТ 52134-2010		АЗТА "Chevron"	п.м	3,5		
3	Трубы из полипропилена PP-R напорные (PN20)армированные ø16х2,7	ГОСТ 52134-2010		АЗТА "Chevron"	п.м	3,5		
4	Кран шаровый ø15	11Б27п1		ТОО "Арасан-МК"	шт	5		
5	Электроводонагреватель на 15л				шт	1		
	–К1 Бытовая канализация –							
1	Трубы HDPE100 SDR17,6 "Техническая" ø110х6,3 с фасонными частями	ГОСТ 22689.1-89			п.м	15,5		
2	Трубы HDPE100 SDR17,6 "Техническая" ø50х2,9 с фасонными частями	ГОСТ 22689.1-89			п.м	7,0		
3	Тройник прямой 110х110х110	ГОСТ 22689.1-89			шт	4		
4	Прочистка Ду100	ГОСТ 22689.1-89			шт	3		
5	Ревизия Ду100	ГОСТ 22689.1-89			шт	1		
6	Отвод ø50	ГОСТ 22689.1-89			шт	2		
7	Отвод ø110	ГОСТ 22689.1-89			шт	2		
8	Гильзы стальные L=350мм ø50-5110(через перекрыт.)	ГОСТ 22689.1-89			шт	1		
9	Стальная труба-футляр ø219х4,5 L=0,7м	ГОСТ 22689.1-89			шт	1		
	–Санитарно-техническое оборудование–							
1	Умывальник керамический с смесителем и сифоном бутылочным пластмассовым .				компл.	3		
2	Унитаз керамический с косым выпуском низкорасположенным смывным бачком				компл.	5		
3	Гибкая подводка для унитаза				шт	5		
4	Поддон душевой эмалированный мелкий со смесителем с гибким душевым шлангом с сеткой и с сифоном пластмассовым.	ПДСм-800	ГОСТ 23695-94		компл.	1		
5	Трап 50				компл	1		

Согласовано:
Инженер АС
Инженер ЭО Байгамбетов
Инженер ОВ Даукенова

Взам. инв.N
Подп. и дата
Инв. N подл.