ТОО "Айтаба Проект"
Лицензия: 19012409
Заказ: А-АТП-09-2021-ВК

Рабочий проект

Строительство одного двух квартирного жилого дома и инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО

ТОМ III

Альбом 3

Водопровод и Канализация

Директор: Кажимова А.Б.

Главный инженер проекта: Ержанов Б.У.

г.Актобе-2021г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План системы В1, К1, Т3	
3	Схема системы В1, К1, Т3	
4	Водомерный узел	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	*Наименование*	*Примечание*
	Ссылочные документы	
Серия 4.900-9	*Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации*	
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*	
Серия 5.900-7	*Опорные конструкции и средства крепления стальных трубопроводов внутренних санитарно-технических систем*	
Серия 5.901-1	*Водомерные узлы*	
	Прилагаемые документы	
А-АТП-09-2021-ВК.С	*Спецификация оборудования изделий и материалов*	*1 листа*

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствует требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ Ержанов Б.У.

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв. №подл.

Общие указания

Проект внутренних систем холодного, горячего водоснабжения и канализации здания выполнен на основании СН РК 4.01-01-2011 «Внутренний водопровод и канализация здании и сооружений», СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация здании и сооружений», СП РК 4.01-102-2001 «Проектирование и монтаж трубопроводов систем холодного и горячего внутреннего водоснабжения с использованием металлополимерных труб», технические условия №1.1-20/388 от 24.08.2021г выданного ГУ "Жанибекский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Западно-Казахстанской области".

ВОДОПРОВОД

Водоснабжение предусмотрено от наружных водопроводных сетей, с потребным напором на вводе 10м, СНиП РК 4.01-02-2009 п.5.3.1 На вводе в здание предусмотрена отключающая арматура.

Подводки к санитарным приборам приняты из полипропиленовых труб с наружным диаметром25х2.3мм. по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Трубопроводы прокладываются над полом. В местах пересечения с дверными проемами, трубы проложить под полом. Холодная вода подается к, крану в моечном и для подпитки котла.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб (Ø 57х3.0мм) по ГОСТ 10704-91.

Трубопроводы холодной воды проложить ниже трубопроводов горячего водоснабжения.

На сети устанавливается запорная арматура.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СНиП 3.05.01-85.

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячее водоснабжение предусмотрено от настенного газового котла производительностью гор. воды t=25°С -10,7л/мин, установленного на кухне. Подводки к санитарным приборам приняты из полипропиленовых труб с наружным диаметром (25х4.2мм) по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010.

Горячая вода подается к крану на кухне.

Расстояние между трубопроводами горячего и холодного водоснабжения должно быть не менее 25 мм с учетом толщины теплоизоляции.

Прокладку трубопроводов следует предусматривать с уклоном 0.002.

В местах прохода через строительные конструкции трубы проложить в гильзах из стальных труб (Ø 57х3.0мм) по ГОСТ 10704-91.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СНиП 3.05.01-85.

КАНАЛИЗАЦИЯ

Проектом предусмотрен отвод сточных вод от санитарных приборов.

Хозяйственно-бытовые стоки отводятся в сети наружной канализации по самотечному выпуску.

Сброс сточных вод осуществляется самотеком в наружную канализацию и далее в выгреб $V=2м^3$, показанный на чертежах условно. Система канализации выполнена из канализационных полиэтиленовых труб диаметром 50 и 100 мм ГОСТ 22689.2-89.

Канализационный выпуск выполняется полиэтиленовыми трубами Д110х2.7 мм ГОСТ 18599-2001.

На сети устраиваются прочистки.

Монтаж системы вести в соответствии с соблюдением требований СНиП 3.05.01-85.

Пожаротушение

Внутренний противопожарный водопровод не требуется, СН РК 4.01-01-2011.

Наружное пожаротушение решается совместно с наружными сетями.

Водосток

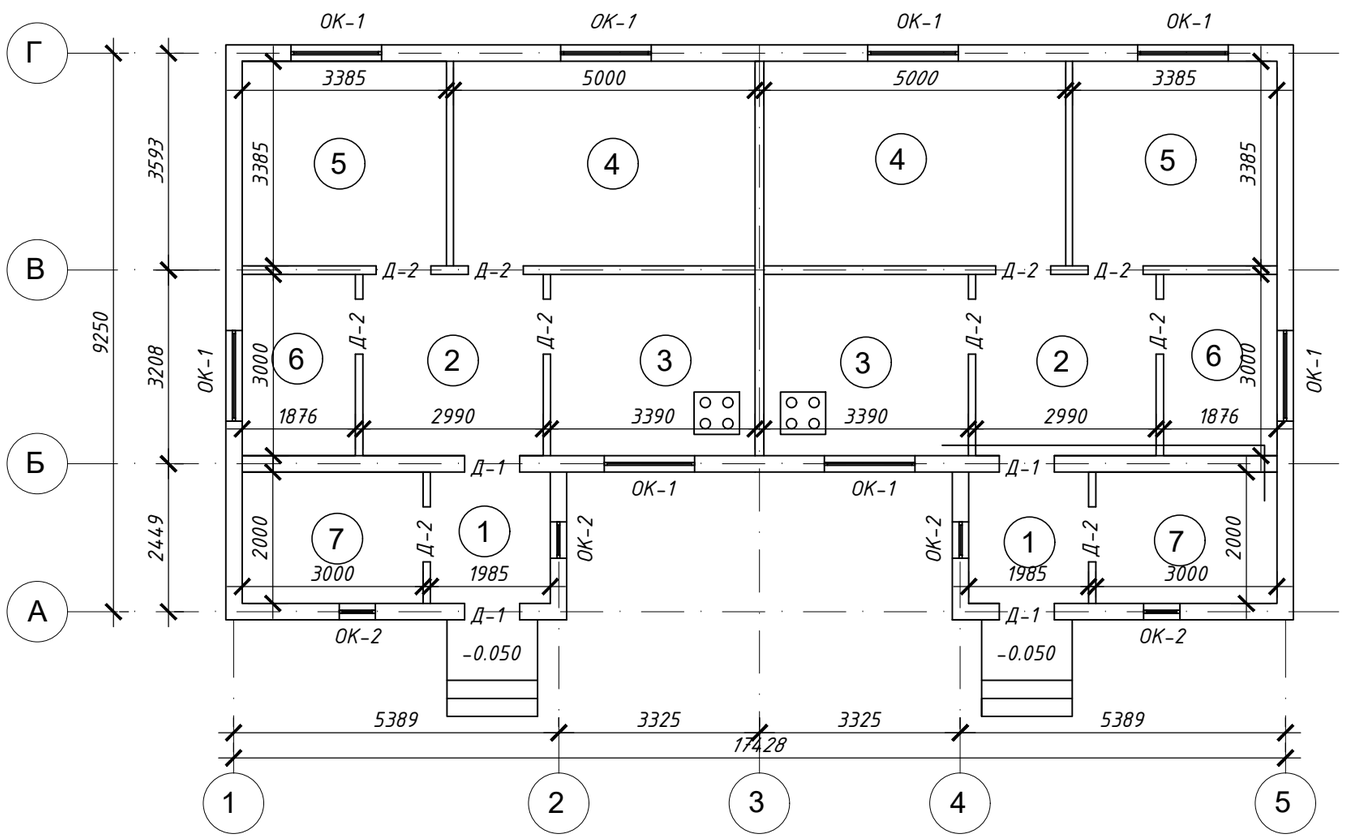
Внутренние водостоки с кровли не предусматриваются.

Водосток с чердачной крыши отводится на отмостку и далее по рельефу местности, уличные стоки решаются проектом детальной планировки.

						А-АТП-09-2021-ВК
						Строительство одного двух квартирного жилого дома и инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	
ГИП		Ержанов				Внутренний водопровод и канализация
Разраб.		Кутабанов				Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 4
Норм.контр		Айткожина				Общие данные
						ТОО "Айтаба Проек" г.Актобе

Формат А3

План на отм. 0.000



Экспликация помещений

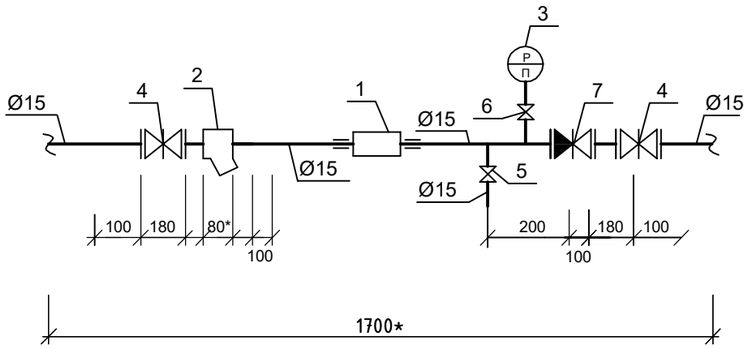
№	Наименование	Площадь м²
1	Тамбур	3.97
2	Коридор	8.97
3	Кухня	10.2
4	Зал	19,17
5	Спальная	12.98
6	Кладовая	5.62
7	Топочная	6.0
	Итого:	66.91м2

						А-АТП-09-2021-ВК
						Строительство одного двух квартирного жилого дома и инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО
Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	
ГИП		Ержанов				Внутренний водопровод и канализация
Разраб.		Кутабанов				
Норм.контр		Айткожина				План на отм. 0.000

Стадия	Лист	Листов
РП	2	4

ТОО "Айтаба Проект" г.Актобе

Водомерный узел



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
		ВОДОМЕРНЫЙ УЗЕЛ В1			
1	Cyble	Счетчик холодной воды MSD Cyble Ø15 мм	2	-	шт
2	К-508	Сетчатый фильтр Ø15 мм	2	-	шт
3	ОБМ-100	Манометр общего назначения	2	-	шт
4	СТРК ГОСТ 52134-2010	Пластиковый кран Ø15мм	4		шт
5	СТРК ГОСТ 52134-2010	Вентиль пластиковый Ø15 мм	2		шт
6	11б18бк	Кран трехходовой натяжной	2		шт
7	16ч3р	Обратный клапан Ø15	2		шт
8	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	Трубы напорные полипропиленовые SDR6 dy15 (20x2.8)	3.5		м

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
Проверил		Бурамбаева			
Разработал		Казанбаев М.С.			

А-АТП-09-2021-ВК

Строительство одного двух квартирного жилого дома и инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО

Водопровод, канализация	Стадия	Лист	Листов
	РП	4	
Водомерный узел.	ТОО "Айтаба Проект"		

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Холодное водоснабжение							
1	Трубы напорные полипропиленовые армированные питьевая Dy15 (20x3.4) гильзы из ст. труб ф57мм	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010/ ГОСТ 10705-80			п.м.	1		
2	Трубы напорные полипропиленовые армированные питьевая Dy25 (32x5.4)	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			п.м.	1		
3	Вентиль пластиковый Dy15	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
4	Вентиь пластиковый Dy25	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
5	Водомерный узел				шт.	1		
	Горячее водоснабжение							
1	Трубы напорные полипропиленовые питьевая SDR6 Dy15	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			п.м.	1		
2	Вентиль Dy15	СТ РК ГОСТ Р 52134-2010			шт.	1		
3	Смеситель для мойки	ГОСТ 19874-74			шт.	1		
	Канализация							
1	Трубы полиэтиленовые канализационные SDR33 ф50x3мм	ГОСТ 22689.2-89			п.м.	1		
2	Трубы полиэтиленовые канализационные SDR33 ф110x4.2мм	ГОСТ 22689.2-89/ГОСТ 18599-2001			п.м.	1		
3	Мойки для кухни в комплекте с сифоном и выпуском				шт.	1		
4	Прочистка ф100	ГОСТ 22689.1-89			шт.	1		
5	Прочистка ф50	ГОСТ 22689.1-89			шт.	1		
6	Выпуск трубы SDR33 ф110x3.4 L=5м	ГОСТ 22689-2014			шт.	1		
7	Ревизия ф100				шт.	1		
8	Упор бетонный на вводе (бетон М100)				$м^3$	1		

Примечание:
1. Спецификация оборудования и материалов приведены на один 2-х квартирный дом.

Изм.	Кол.уч	Лист	N°док	Подпись	Дата	А-АТП-09-2021-ВК			
						Строительство одного двух квартирного жилого дома и инженерно-коммуникационной инфраструктуры в с. Узункуль, Жанибекского района, ЗКО			
ГИП		Ержанов				Внутренний водопровод и канализация	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кутабанов					РП	1	1
Норм.контр		Айткожина				Спецификация оборудования, изделий и материалов	ТОО "Айтаба Проек" г.Актобе		

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