Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

"Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Рабочий проект

Магистральный водовод. Внутрипоселковые сети

45-18-1-НВ

Том 6

2023 г.

Товарищество с ограниченной ответственностью
«Строительная группа «АРХИТЕКТОР»

ГСЛ №13021296 от 28.08.2013 г.

Заказчик – ГУ «Отдел строительства Актогайского района»

"Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Рабочий проект
Магистральный водовод. Внутрипоселковые сети

45-18-1-НВ

Том 6

Директор ТОО «Строительная группа «Архитектор» Абуов С.

Главный инженер проекта Михайлова Л.

2023 г.

Состав проекта

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Том 1	45-18-1-ОПЗ	Общая пояснительная записка	
Том 2	45-18-1-ГП	Генеральный план (Водозаборные сооружения скважин №656, №1, Водопроводная площадка)	
Том 3	45-18-1-ЭС	Электроснабжение (Водозаборные сооружения скважин №656, №1, Водопроводная площадка)	
Том 4	45-18-1-НВ, НВК	Наружные сети водоснабжения (Водозаборные сооружения скважин №656, №1). Наружные сети водоснабжения и канализации (Водопроводная площадка)	
Том 5.1	45-18-1-АС	Архитектурно-строительные решения Насосная станция 2-го подъема (АС), Уборная на 1 очко (АС), фундаменты под КТП, ДЭС, реконструкция зданий насосной для скважин №1959а, 1959б, 1959в)	
Том 5.2	45-18-1	Насосная станция 2-го подъема (ТХ, ЭОМ, ОВ), Уборная на 1 очко (ЭМ)	
Том 6	45-18-1-НВ	Магистральный водовод, Внутрипоселковые сети	
Том 7	45-18-1-ПОС	Проект организации строительства	
Том 8	45-18-1-СД	Сметная документация	
	ТП РК 500 РВ-2,3-2013	Резервуар для воды прямоугольный монолитный емкостью 500 $м^3$	Альбом 1, 2, 3
	ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009	Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 10 $м^3$/час (для скважины №656)	Альбом 2, Скважина №656, оголовок
	ТП РК 1-12 ВС СКВ-2009	Водозаборные сооружения из подземных источников (скважин) производительностью 10 $м^3$/час (для скважины №1)	Альбом 2, Скважина №1, оголовок
Брошюра		Проект бурения	
Брошюра		Паспорт	
Брошюра		Прайс-листы основного оборудования	
Брошюра		Прайс-листы альтернативного оборудования	

Согласовано

Зам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № ориг.

Изм.	Кол.	Лист.	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Михайлова			
Исполнит.		Абуов			

45-18-1 СП

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО «Строительная группа «Архитектор»

Формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
45-18-1-НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НВ-1	Общие данные (начало)	
НВ-1.1	Общие данные (окончание)	
НВ-2-6	План водовода от НС-1-го подъема до НС-2-го подъема. Деталировка колодцев	
НВ-7-13	Продольные профили В9	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТП 901-09-11.84 в. II	Колодцы водопроводные	
серия 3.900.1-14 вып.1	Конструкции круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
45-18-1-НВ. СО	Спецификация оборудования	3 листах
45-18-1-НВ	Таблица колодцев	1лист
ТП 901-9-17.87	Крышка деревянная К2	1 лист

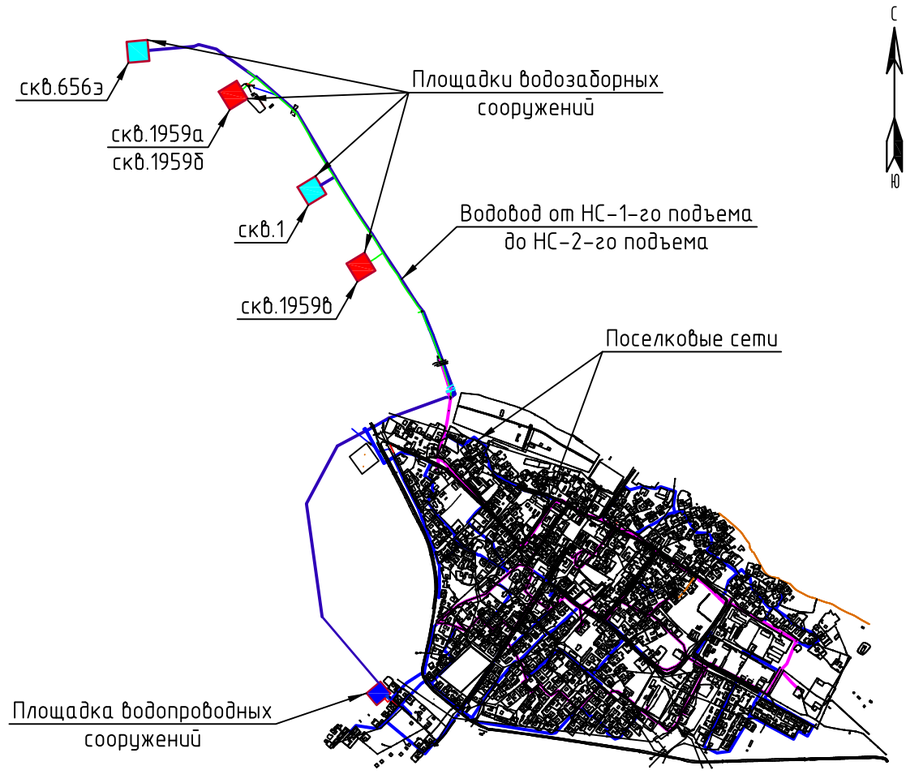
Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Михайлова Л.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сутки	м3/час	л/сек	
Водовод	720.0	30.0	8.33	3 рабочих скв.

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Примечание:
- Существующие магистральные сети ∅110мм
- Проектируемый водовод
- Сущ.-щие площадки водозаборных сооружений (скважины)
- Проектируемые площадки водозаборных сооружений (скважины)
- Проектируемая площадка водопроводных сооружений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-18-1-НВ		
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"		
ГИП		Михайлова Л.				Водовод от площадки НС-1-го подъема до площадки НС-2-го подъема	Стадия	Лист	Листов
проверил		Абуов.С					РП	1	13
исполнил		Куприянов Ю.							
Н.контр.		Мальгинов.М				Общие данные (начало)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Общие данные

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ "Отдел илищно-коммунального хозяйства Актогайского района" и инженерным изысканиям, выполненным ТОО "Шымкентгеология" в 2020 г, Технических условий №3 от 05.10.2018г. , выданных ТОО "Актогай Су".

Сейсмичность района строительства – не сейсмоактивен (менее 6 баллов).

Просадочность – не просадочные грунты;

Глубина проникания нулевой изотермы в грунт – 2.50 м.

Грунты на площадке состоят из 8-ми слоев, состоящих из суглинков, глин, песков, щебенисто-древесного грунта и скальных грунтов. Подробно слои даны на листах профилей. (разрезы и условные обозначения).

Грунты не засолены, но обладают наличием коррозийной активности для бетонов на портландцементе и не агрессивны к бетонам на сульфатостойком портландцементе.

Уровень подземных вод вскрыт.в районе переходов через реку Токырауын, на остальной территории УПВ не обнаружен.

Подача воды осуществляется от 2-х проектируемых скважин и 2-х существующих. Из них предусматриваются 3 рабочих, 1 резервная (см. площадки водозаборных сооружений).

Система водоснабжения с.Актогай по степени обеспеченности относится к III категории.

Средняя глубина заложения труб hср= 3.21 м.

Водовод запроектирован из труб ПЭ100 SDR 21 -125х6, SDR21-110х5.3, SDR21-90х4.3мм по ГОСТ 18599-2001, общей протяженностью – 5143 м,

в том числе: – ⌀125 – 1872м;
– ⌀110 – 2713м;
– ⌀90 – 558м

Устройство водопроводных колодцев вести по типовому проекту 901-09-11.84, и таблице колодцев. серии 3.900.1-14 и таблице колодцев

Проектом предусмотрено пять переходов закрытым способом, методом горизонтально-направленного бурения.

Переходы №1, 3, 4 под речкой и рекой Токырауын, переход №2 через овраг, переход №5 под автодорогой Актогай-Караганда.

При производстве земляных работ на данных участках вызов представителей эксплуатирующих организаций обязателен!

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений. Под трубопроводы предусмотрено выравнивающее основание – мягкий местный грунт толщиной 0.10 м на участках от ПК0 до ПК-28 и песок на участках от ПК28 до ПК42+59.

При обратной засыпке над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0.3 м из мягкого местного грунта. Подбивку грунтом трубопроводов производить ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0.2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

На отдельных участках (в районе пересечения водных преград), в связи с высоким уровнем грунтовых вод, выполнить гидроизоляцию дна и стен колодцев на 0,5 м выше максимального уровня. Гидроизоляцию днища колодцев выполнить штукатурную асфальтовую из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Проектом предусмотрена реконструкция существующих колодцев ВКсущ-1, -"- ВКсущ-4. (деталировку данных колодцев выполнить в соответствии с настоящим проектом) Конструкцию колодца ВКсущ-4 выполнить в соответствии с таблицей колодцев.

На участке перехода реки Токырауын предусмотрена врезка в существующий водовод с установкой колодца (ВК10), а также выполнить перекладку существующего трубопровода на участке от ВК10 до ВКсущ.-4 (см. план и профиль данного участка)

В районе существующего колодца ВКсущ-1 проектом предусмотрен демонтаж второго существующего колодца.

В местах врезок в существующую сеть учтена ручная разработка грунта по 2.0м в каждую сторону.

Водопонижение на участках с высоким УПВ смотри в разделе ПОС.

Производство работ вести согласно СН РК 4.01-03-2013 и СН РК 4.01-05-2001.

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ
(от ПК0 до ПК28)
схема №1

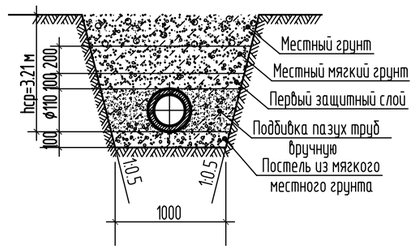
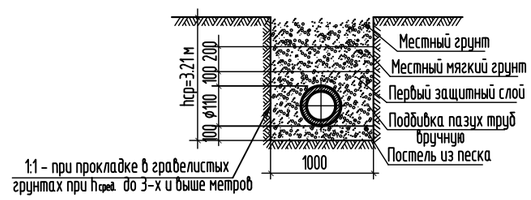


СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА
ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ
(от ПК28 до ПК42+59)
схема №2



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-18-1-НВ

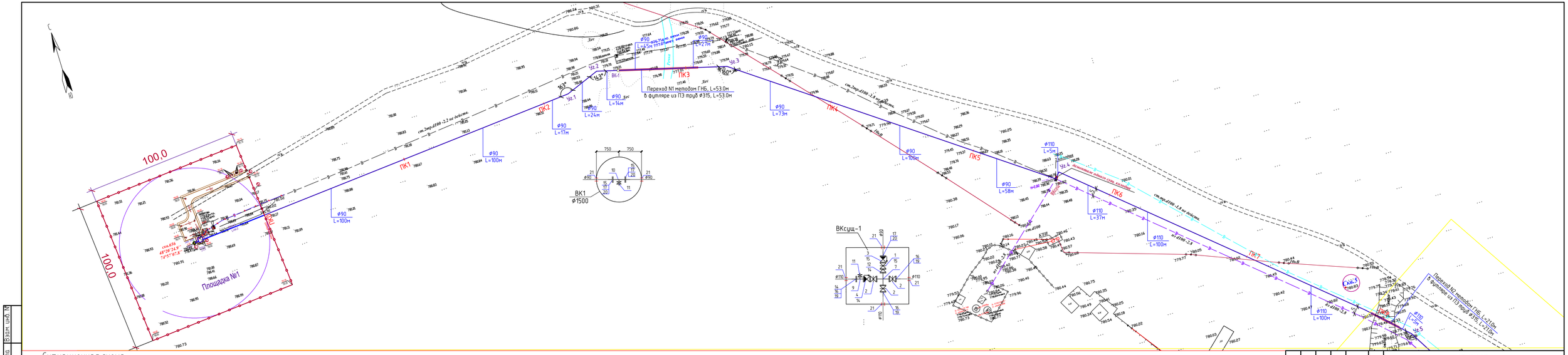
«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

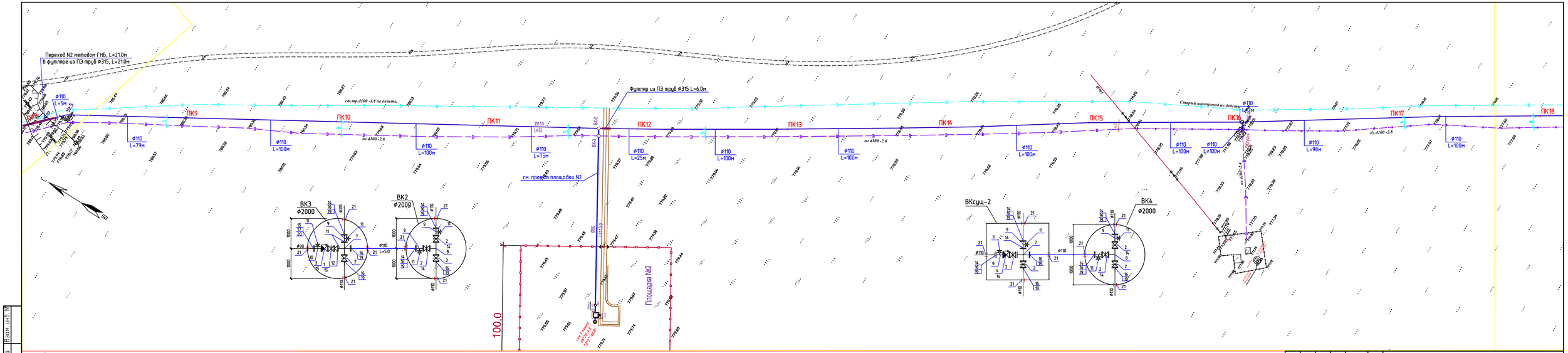
Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
	РП	1.1	
Общие данные (окончание)	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г		

Взам. инв. №

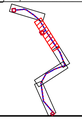
Подп. и дата

Инв. № подл


Площадка №1
100,0
100,0
ПК1
ПК2
ПК3
ПК4
ПК5
ПК6
ПК7
ВК1
ø1500
ВКсущ-1
Переход N1 методом ГНБ, L=53.0м
в футляре из ПЭ труб ø315, L=53.0м
Переход N2 методом ГНБ, L=21.0м
в футляре из ПЭ труб ø315, L=21.0м
ø90 L=100м
ø90 L=17м
ø90 L=24м
ø90 L=14м
ø90 L=73м
ø90 L=108м
ø90 L=58м
ø110 L=5м
ø110 L=37м
ø110 L=100м
ø110 L=45м
ø110 L=27м
ø110 L=21м
ø110 L=10м
ø110 L=7м
ø110 L=3м
ø110 L=2м
ø110 L=1м
ø110 L=0.8м
ø110 L=0.5м
ø110 L=0.3м
ø110 L=0.2м
ø110 L=0.1м
ø110 L=0.05м
ø110 L=0.02м
ø110 L=0.01м
ø110 L=0.005м
ø110 L=0.002м
ø110 L=0.001м
ø110 L=0.0005м
ø110 L=0.0002м
ø110 L=0.0001м
ø110 L=0.00005м
ø110 L=0.00002м
ø110 L=0.00001м
ø110 L=0.000005м
ø110 L=0.000002м
ø110 L=0.000001м
ø110 L=0.0000005м
ø110 L=0.0000002м
ø110 L=0.0000001м
ø110 L=0.00000005м
ø110 L=0.00000002м
ø110 L=0.00000001м
ø110 L=0.000000005м
ø110 L=0.000000002м
ø110 L=0.000000001м
ø110 L=0.0000000005м
ø110 L=0.0000000002м
ø110 L=0.0000000001м
ø110 L=0.00000000005м
ø110 L=0.00000000002м
ø110 L=0.00000000001м
ø110 L=0.000000000005м
ø110 L=0.000000000002м
ø110 L=0.000000000001м
ø110 L=0.0000000000005м
ø110 L=0.0000000000002м
ø110 L=0.0000000000001м
ø110 L=0.00000000000005м
ø110 L=0.00000000000002м
ø110 L=0.00000000000001м
ø110 L=0.000000000000005м
ø110 L=0.000000000000002м
ø110 L=0.000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.0000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.00000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000001м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000005м
ø110 L=0.000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000000002м
ø110 L=0.000



Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
проверил			Абдиев.С		
исполнил			Куприяной.Ю		
Н.контр.			Мальгинов.М		

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Водовод от площадки НС-1-го подъема до площадки НС-2-го подъема

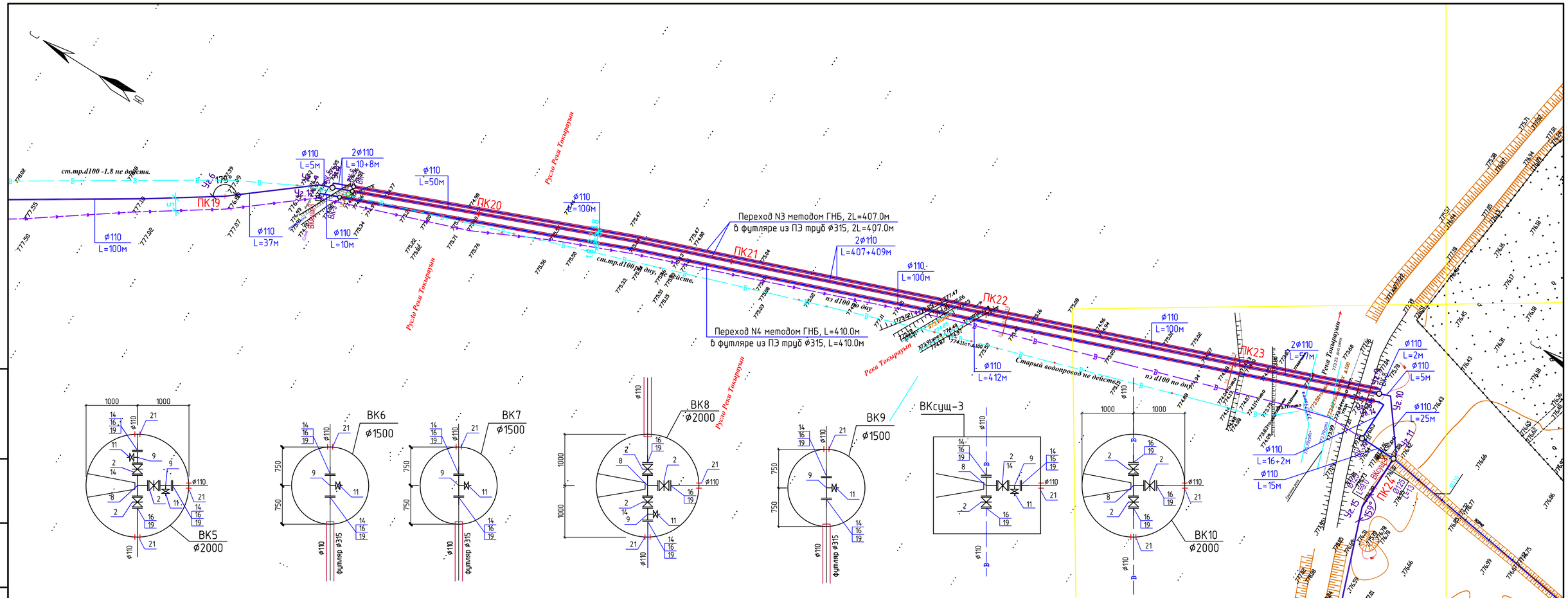
Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План трассы водовода
Детализировочная схема колодцев

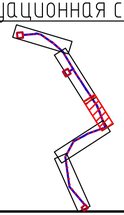
ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2017г

Формат А4х5

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



Ситуационная схема



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Водовод от площадки НС-1-го подъема до площадки НС-2-го подъема

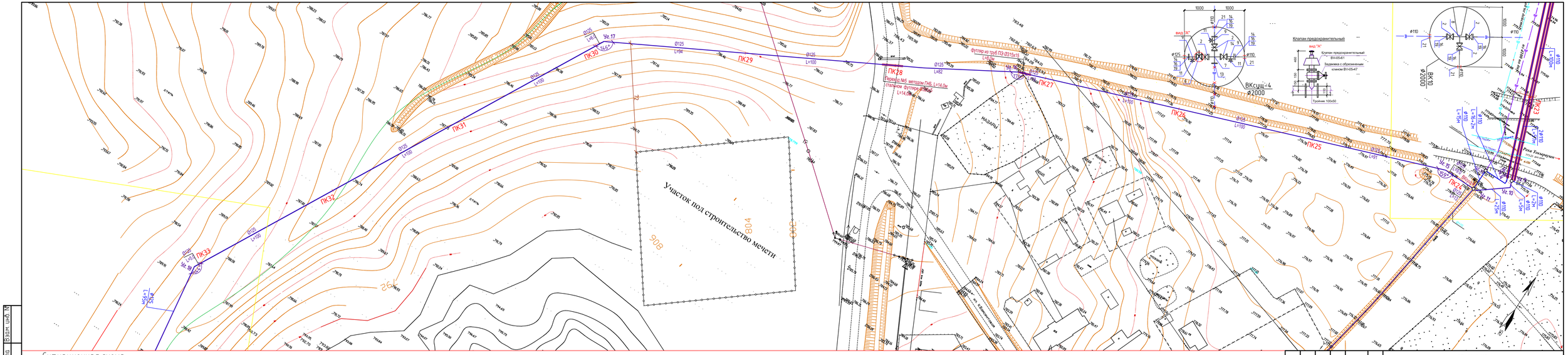
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

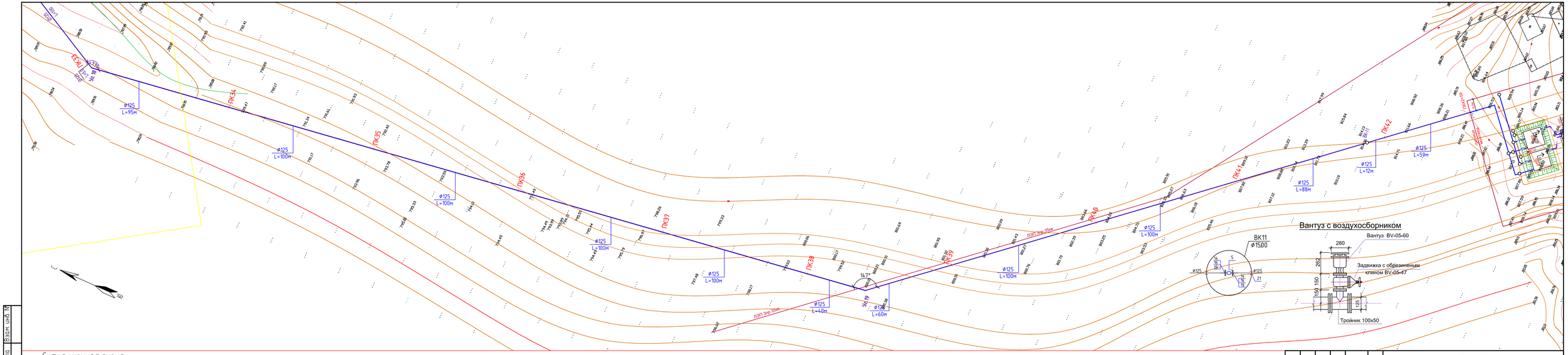
План трассы водовода
Деталировочная схема колодцев

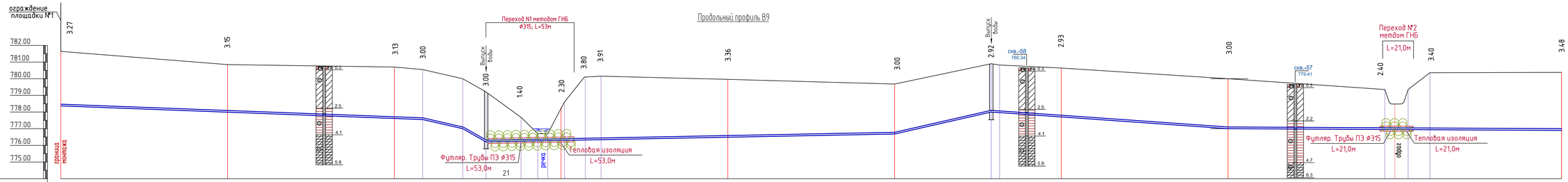
ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2017г

Формат А4х3

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


Участок под строительство мечети
ПК25
ПК26
ПК27
ПК28
ПК29
ПК30
ПК31
ПК32
ПК33
Переход №5 методом ГНБ, L=14.0м
Стальной футляр ø325х8
L=14.0м
Футляр из труб ПЭ Ø315х15
L=14.0м
ВКсущ-4
Ø2000
ВК10
Ø2000
Клапан предохранительный
вид "А"
Задвижка с обрезиненным клином ВУ-05-47
Тройник 100х50
Ф110
Ф125
Ф160
Ф200
Ф315
Ф325
Ф400
Ф500
Ф630
Ф800
Ф1000
Ф1200
Ф1400
Ф1600
Ф1800
Ф2000
Ф2200
Ф2400
Ф2600
Ф2800
Ф3000
Ф3200
Ф3400
Ф3600
Ф3800
Ф4000
Ф4200
Ф4400
Ф4600
Ф4800
Ф5000
Ф5200
Ф5400
Ф5600
Ф5800
Ф6000
Ф6200
Ф6400
Ф6600
Ф6800
Ф7000
Ф7200
Ф7400
Ф7600
Ф7800
Ф8000
Ф8200
Ф8400
Ф8600


ПК34
ПК35
ПК36
ПК37
ПК38
ПК39
ПК40
ПК41
ПК42
ПК43
ПК44
ПК45
ПК46
ПК47
ПК48
ПК49
ПК50
ПК51
ПК52
ПК53
ПК54
ПК55
ПК56
ПК57
ПК58
ПК59
ПК60
ПК61
ПК62
ПК63
ПК64
ПК65
ПК66
ПК67
ПК68
ПК69
ПК70
ПК71
ПК72
ПК73
ПК74



Отметка низа или лотка трубы	777.83	777.70	777.57	777.55	777.00	776.20	776.24	776.60	776.70	777.98 777.90	777.77	777.00	776.95	776.94	776.90
Проектная отметка земли	781.10														
Натурная отметка земли	781.64	780.85	780.70	780.55	780.00	779.20	777.68	776.70	778.60	780.10	780.15	779.96	779.70	780.90 780.80	780.70	780.00	779.95 778.48 778.33	780.36	780.38

Обозначение трубы и тип изоляции: Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø90х4.3 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=558.0 | Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø110х5.3 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=342 м

Основание: Естественное, мягкий местный грунт 10см | Естественное, мягкий местный грунт 10см (схема №1, лист 1.1)

Уклон (‰) / Длина: 217 | 1.3 | 22.9 / 24 | 57 / 14 | 0.5 | 72 | 4.9 | 73 | 1 | 100 | 22 | 58 | 42 | 5 | 100 | 7.7 | 200 | 0.5

Расстояние, м	100	100	17	24	14	45	27	73	100	58	5	37	100	100	21	79
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.1	Уг.2	ВК1	Уг.3	ВКсущ-1	Уг.4	Уг.5
Пикетаж	ПК0	ПК1	ПК2	ПК2+17	ПК2+41	ПК2+55	ПК3	ПК3+17	ПК3+27	ПК4	ПК5	ПК5+58	ПК5+63	ПК6	ПК7	ПК8	ПК8+21	ПК9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Куприянов К.			
Проверил		Мальгинов Р.			
Н.Контроль		Абдуов С.			

45-18-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района. (4 очередь)"

Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

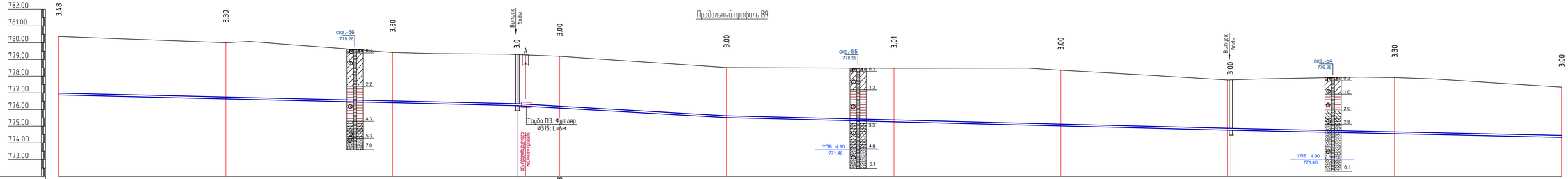
Профиль В9 от ПК0 до ПК9 (переходы N1, N2)

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г

Формат А4х5

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

Продольный профиль В9



Отметка низа или лотка трубы	776.90	776.70	776.50	776.35	776.188	775.52	775.44	775.35	775.34 / 775.25	774.80	774.34
Проектная отметка земли											
Натурная отметка земли	780.38	780.00	779.80	779.35	779.20	778.52	778.45	778.35	778.25	778.10	777.34
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø110х5.3 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=900 м										
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см (схема №1, лист 1.1)										
Уклон (‰)				2		6.6			0.9		4.6
Длина	275			125		302			198		
Расстояние, м	100	100	75	25	100	100	100	100	2 / 98	100	
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК2 (ВК3)								ВК4 (ВКсущ-2)		
Пикетаж	ПК9	ПК10	ПК11	ПК11+75	ПК12	ПК13	ПК14	ПК15	ПК16 ПК16+2	ПК17	ПК18

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Выполнил		Куприянов К.			
Проверил		Мальгинов Р.			
Н.Контроль		Абдуов С.			

45-18-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

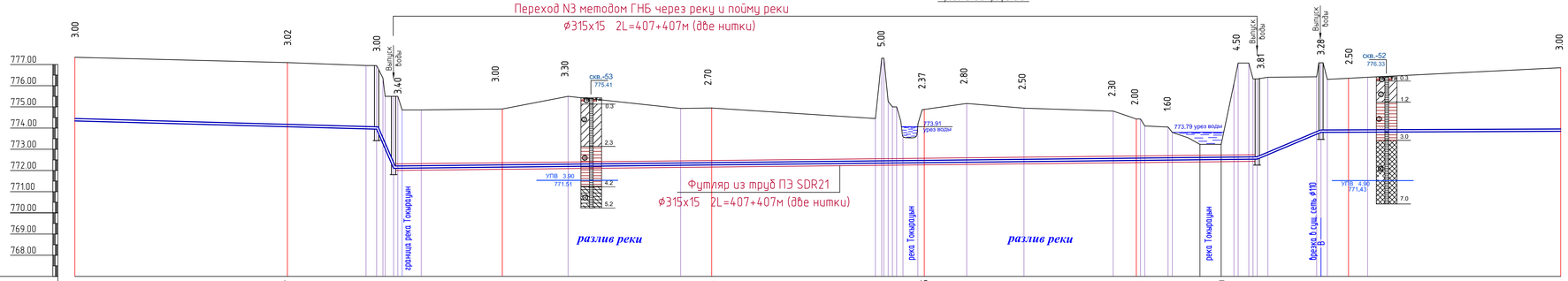
Профиль В9 от ПК9 до ПК18

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г

Формат А4х5

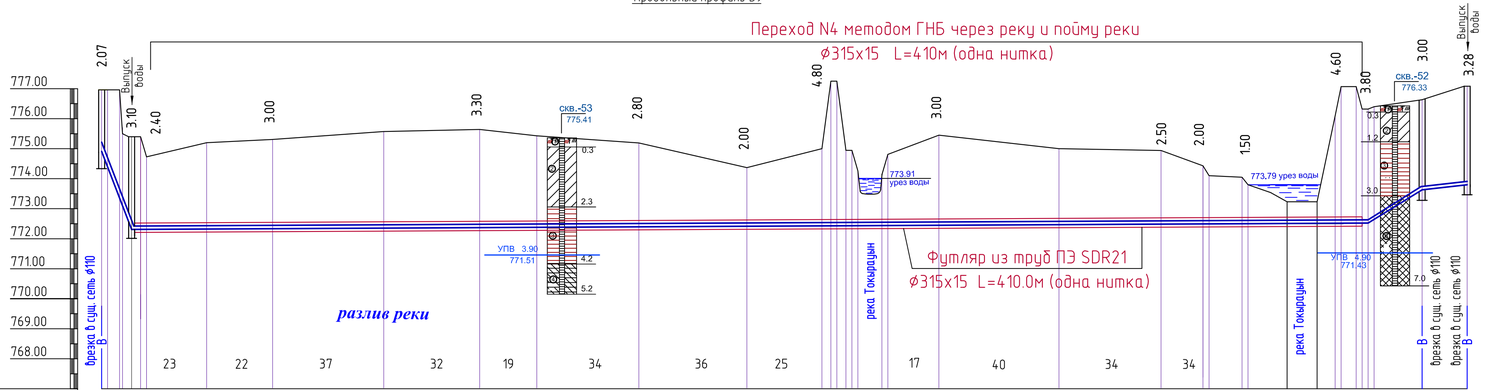
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Продольный профиль В9

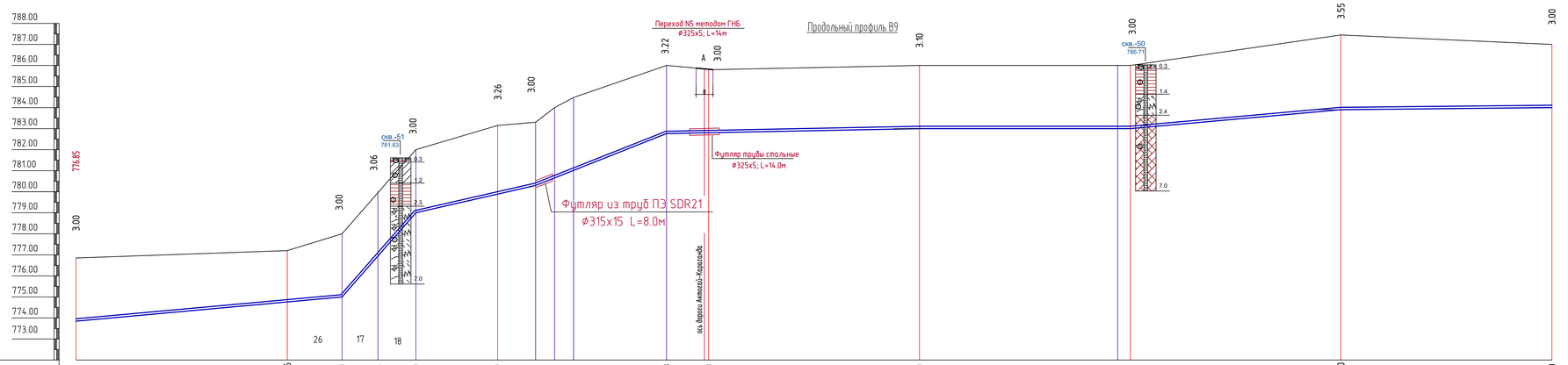


| | | |

Продольный профиль В9



| | | |



Отметка низа или лотка трубы	773.85		774.76		775.00		776.94		779.00		779.89		780.30		782.78		782.80		782.90		783.00	783.00		783.90		784.00
Проектная отметка земли																										
Натурная отметка земли	776.85		777.20		778.00		780.00		782.00		783.15		783.30		786.00		785.80		786.00		786.00	786.00		787.45		787.00
Обозначение трубы и тип изоляций	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø125х6.0 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=700 м																									
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см (схема №1, лист 1.1)																Основание - выравненное, песок 10см (см. схему№2, лист 1.1)									
Уклон (‰) / Длина		9		126		114		35		22.8		57		40		62		1		220		9		100		1		100
Рассстояние, м		100				100					18			82				100		94		6		100		100	
Номер колодца, точки, угла поворота												Уг.16										Уг.17				
Пикетаж	ПК25			ПК26					ПК27	ПК27+18					ПК28				ПК29		ПК29+94	ПК30		ПК31		ПК32

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

(по грунтам)

- (насыпные грунты) представлены суглинками с гравием до 5-40%, редкой галькой, реже щебнем, и с примесью строительного и бытового мусора
- суглинки характеризуются наличием редких прослоев глин, песков крупных и гравелистых, мощность от 0,1 до 0,5 метров
- суглинки и глины с включением гальки и маломощных прослоев песков крупных гравелистых, суглинков, глин, мощность 0,3-5,3м
- глины и суглинки с включениями крупного щебня, занимающими большую часть территории, мощностью от 0,3 до 5,3 метров
- пески гравелистые, частицы крупнее 2мм, более 50% с включением гальки и прослоем песков гравелистых, мощность 1,0-5,8м
- глины с редким включением гравия и гальки, с прослоями песка крупного, мощность 1,0-3,0м
- щебенисто-гравийный грунт с определяющей фракцией (частицы крупнее 2мм) более 50%, заполнитель суглинок, мощность от 0,4 до 2,0 метров.
- скальные грунты представлены кварцевыми порфирами, фельзит-порфирами и туфами липоритовых порфиров, мощности от 1,6 до 7,0 метров

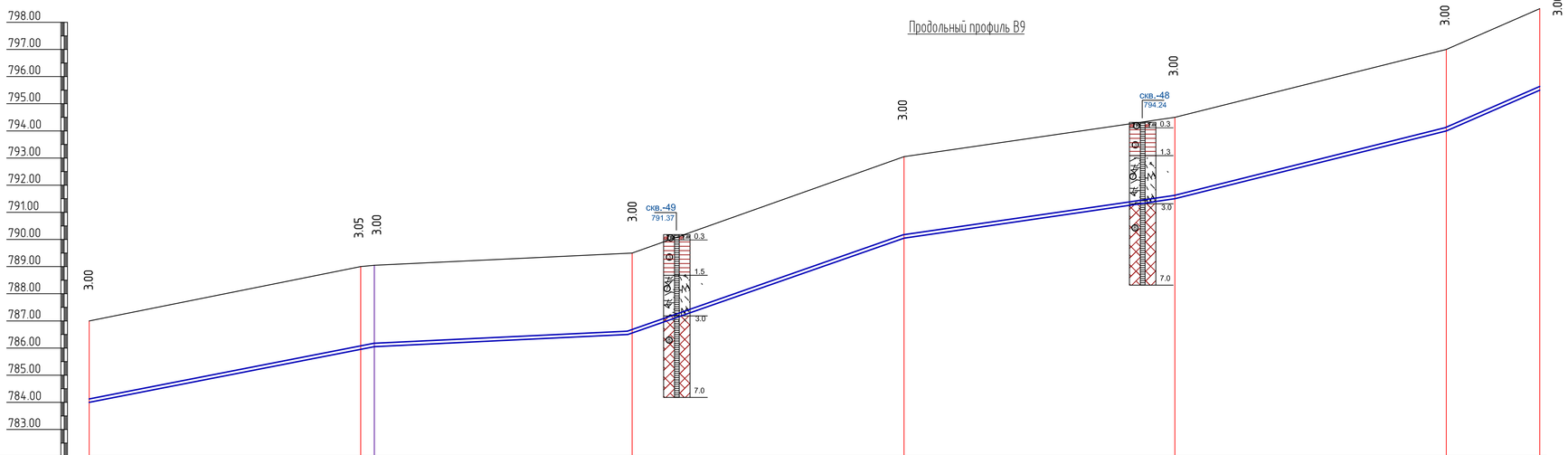
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-18-1-НВ		
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"		
Выполнил		Куприянов К.				Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений	Стадия: РП	Лист: 11
Проверил		Мальгинов Р.				Профиль В9 от ПК25 до ПК32	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г	
Н.Контроль		Абдуов С.						

Формат А4х5

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Отметка низа или лотка трубы	784.00	785.95 786.05	786.50	790.05	791.50	794.00	795.50
Проектная отметка земли							
Натурная отметка земли	787.00	789.00 789.05	789.50	793.05	794.50	797.00	798.50
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø125x6.0 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=534 м						
Основание	Основание – выравненное, песок 10см (см. схемы№2, лист 1.1)						
Уклон (‰) / Длина	19.5 / 105	4.7 / 95	35.5 / 100	14.5 / 100	25 / 100	44 / 34	
Расстояние, м	100	5	95	100	100	100	34
Номер колодца, точки, угла поворота		Уг.18					
Пикетаж	ПК32	ПК33 ПК33+5	ПК34	ПК35	ПК36	ПК37	ПК37+34

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

(по грунтам)

- (насыпные грунты) представлены суглинками с гравием до 5-40%, редкой галькой, реже щебнем, и с примесью строительного и бытового мусора
- суглинки характеризуются наличием редких прослоев глин, песков крупных и гравелистых, мощность от 0,1 до 0,5 метров
- суглинки и глины с включением гальки и маломощных прослоев песков крупных гравелистых, суглинков, глин, мощинность 0,3-5,3м
- глины и суглинки с включениями крупного щебня, занимающими большую часть территории, мощностью от 0,3 до 5,3 метров
- пески гравилистые, частицы крупнее 2мм, более 50% с включением гальки и прослоем песков гравелистых, мощность 1,0-5,8м
- глины с редким включением гравия и гальки, с прослоями песка крупного, мощность 1,0-3,0м
- щебенисто-древесный грунт с определяющей фракцией (частицы крупнее 2мм) более 50%, заполнитель суглинок, мощность от 0,4 до 2,0 метров.
- скальные грунты представлены кварцевыми порфирами, фельзит-порфирами и туфами липоритовых порфиров, мощности от 1,6 до 7,0 метров

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Выполнил	Куприянов Ю.	
Проверил	Мальгинов М.	
Н.Контроль	Абдуов С.	

45-18-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений

Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Профиль В9 от ПК32 до ПК37+34

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г

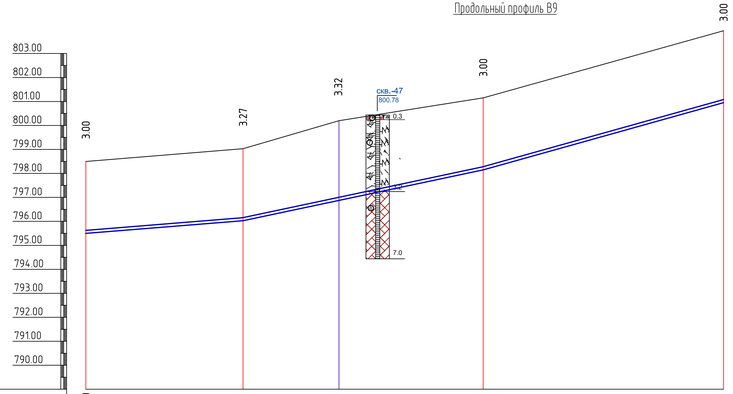
Формат А4х4

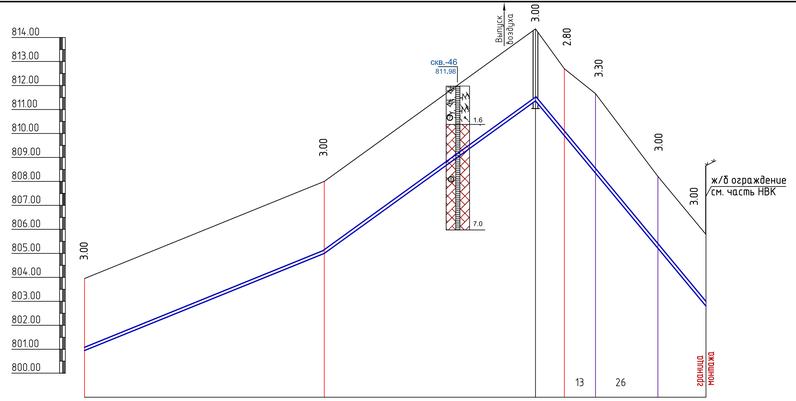
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Продольный профиль В9





Отметка низа или лотка трубы	795.50		796.03		796.88		798.15		800.95	800.95		803.50		811.36		809.93		802.80						
Проектная отметка земли																								
Натурная отметка земли	798.50		799.03		800.20		801.15		803.95	803.95		808.50		814.36		812.70		811.66		808.21		805.80		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø125х6.0 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=266 м									Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR21 ø125х6.0 СТ РК ISO 4427-2-2014 L=193 м														
Основание	Основание - выравненное, песок 10см (см. схему№2, лист 1.1)									Основание - выравненное, песок 10см (см. схему№2, лист 1.1)														
Уклон (‰) / Длина	8	66	21.2			100	28		100	25.5		100	89.3		88	72			118.8					
Расстояние, м	66		40		60		100			100			88			12		59						
Номер колодца, точки, угла поворота	Уг.19									ВК11														m. 1
Пикетаж	ПК37+34		ПК38		ПК38+40		ПК39		ПК40	ПК40		ПК41		ПК41+88		ПК42						ПК42+59		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-18-1-НВ			
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»			
Выполнил		Киприянов В.				Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Мальгинов Б.					РП	13	
Н.Контроль		Абдуов С.				Профиль В9 от ПК37+34 до ПК42+59	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2018г		

Формат А4х5

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водовод от НС-1-го подеъма до НС-2-го подъема							
1	Задвижка чугунная с обрезиненным клином фланцевая (F4) Ду80 Ру-10	BV-05-47			шт.	2	17	
2	Задвижка чугунная с обрезиненным клином фланцевая (F4) Ду100 Ру-10	BV-05-47			шт.	26	21	
3	Обратный клапан, фланцевый ⌀80	BV-05-37			шт.	2	13	
4	Обратный клапан фланцевый ⌀100	BV-05-37			шт.	2	16	
5	Вантуз ⌀50 на един.:				к-т	1		
а)	вантуз с 2-мя отверстиями, фланцевый евая Ру 1МПа ⌀50	BV-05-60 Belgicast			шт	1	13,5	
б)	задвижка универсальная, чугунная, фланцевая Ру 1МПа ⌀50	BV-05-47 Belgicast			шт	1	10,0	
в)	фланцы приварные Ру=1МПа ⌀50	ГОСТ 12820-80*			шт	2	2,06	
г)	тройник стальной ⌀у100х50 собственного изготовления	ГОСТ 10704-91			шт	1	4,30	
6	Клапан предохранительный ⌀50 на един.:				к-т	2		второй комплект для раздела НВК
а)	клапан предохранительный ⌀50	BV-05-61 Belgicast			шт	1		
б)	задвижка универсальная, чугунная, фланцевая Ру 1МПа ⌀100	BV-05-47 Belgicast			шт	1	10,0	
в)	фланцы приварные Ру 1 МПа ⌀50	ГОСТ 12820-80*			шт	2	2,06	
г)	тройник стальной ⌀100х50 собственного изготовления	ГОСТ 10704-91			шт	1	4,30	
7	Крест чугунный фланцевый Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	4	34,3	
8	Тройник чугунный фланцевый Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	6	26,6	
9	Тройник стальной ⌀100х50 собственного изгот. (на опорожнение)	ГОСТ 10704-91			шт.	19	4,30	
10	То же, ⌀80х50 С40 (на опорожнение)	ГОСТ 17376-2001			шт.	2	1,10	
11	Вентиль муфтовый, Ду50, Ру-10 (на опорожнение)	15б3р			шт.	21		
12	Переход стальной фланцевый Ду100х80	ГОСТ 17378-2001			шт.	2	2,3	
13	Заглушка стальная Ду100 С40	ГОСТ 17379-2001			шт.	1	0,70	
14	Фланец стальной плоский приварной Ру1.0 МПа, Ду100	ГОСТ 12820-80*			шт.	81	3,96	
15	То же, ⌀80, Ру-1 МПа	- " -			шт.	7	3,19	
16	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ру1.0 МПа, Ду100	ГОСТ 12822-80*			шт.	34	5,86	
17	То же, ⌀80, Ру-1 МПа	- " -			шт.	4	4,87	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Выполнил	Куприянов Ю.		
Проверил	Мальгинов М.		
Н.Контр.	Абуов С.		

45-18-1-НВ.СО

Водовод от НС-1-го подеъма до НС-2-го подъема с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2017г

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
18	Втулка полиэтиленовая ПЭ100 SDR17, ø125, L=179мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	3	0.58	
19	Втулка полиэтиленовая ПЭ100 SDR17, ø110, L=136мм	- " -			шт.	31	0.52	
20	Втулка полиэтиленовая ПЭ100 SDR17, ø90, L=136мм	- " -			шт.	4	0,34	
21	Гильза из труб ПЭ100 SDR 21, ø315х15, L=200 мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	36	2,87	
22	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR21, ø125х6.0	- " -			м	1872	2.288	22 м в футляре
23	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR21, ø110х5.3	- " -			м	2713	1.778	1304 м в футляре
24	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR21, ø90х4.3	- " -			м	558	1.181	53 м в футляре
25	Труба ПЭ100 SDR21 ø315х15 (футляр)	ГОСТ 18599-2001			м	1312	14.229	
26	Трубы стальные эл.сварные ø325х5 (футляр)	ГОСТ 10704-96			м	14	39,46	
27	Труба ПЭ100 SDR21, ø125х6.0, L=500 мм на отводы	ГОСТ 18599-2001			шт.	7	1.144	
28	Труба ПЭ100 SDR21, ø110х5.3, L=500 мм на отводы	ГОСТ 18599-2001			шт.	13	0.889	
29	Труба ПЭ100 SDR21, ø90х4.3, L=500 мм на отводы	ГОСТ 18599-2001			шт.	3	0.59	
30	Переход N1 ø90 в футляре ø315х15 под речкой методом ГНБ				м	53		в одну нитку
31	Переход N2 ø110 в футляре ø315х15 через овраг методом ГНБ				м	21		в одну нитку
32	Переход N3 ø110 в футляре ø315х15 через р.Токырауын методом ГНБ				м	814		в две нитки по 407+407м каждая
33	Переход N4ø110 в футляре ø315х15 через р.Токырауын методом ГНБ				м	410		в одну нитку
34	Переход N5 ø125 в футляре ø325х5 через а/дорогу методом ГНБ				м	14		в одну нитку
35	Колодцы из сборных ж/б элементов ø2000	ТПР 901-09-11.84			шт.	7		см. прилаг. докум.
36	Колодцы из сборных ж/б элементов ø1500	ТПР 901-09-11.84			шт.	5		см. прилаг. докум.
37	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	12		
38	Деревянная крышка	ТПР 902-09-22.84			шт.	12		
39	Опоры под задвижки Ду100, Ду80:							
а)	Бетон В7.5	В7.5			м3	2.975		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8	ГОСТ 103-76*			кг	55,21		
в)	Анкерный болт М20	ГОСТ 7798-70*			шт.	112	0.31	
40	Врезка ø110 в существующую сеть ø110				шт.	6		
41	Ручная разработка грунта				м	24		
42	Опознавательный столб-указатель с табличкой				шт.	18		
43	Демонтаж существующего прямоугольного колодца (2,5х2х3.3 (h))				шт.	1	16,5 м3	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
44	Демонтаж существующего круглого колодца ⌀1500. Н=2.17				шт.	1	1,02 м3	кол. ВКсущ-4
45	Прокладка труб ⌀110 в земле, Нсред=2,8м (перемычки)				м	10		
46	Антикоррозийная изоляция стального футляра ⌀325				м/м2	14/14,3		
47	Тепловая изоляция труб ⌀110, ⌀90 толщ. 32мм (трубки)	K-FLEX ALU ST			м	74		
48	Срезка растительного слоя с перемещением до 20 м (в=20 м)				м3	7564		
49	Обратная засыпка растительного слоя с перемещением до 20 м (в=20 м)				м3	7564		
50	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	5143		
51	Промывка и дезинфекция системы				м	5143		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Таблица водопроводных колодцев

N_колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм.		№схемы узла.	Диаметр колодца Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Высота рабочей части колодца Н мм	№строительно-монтажной схемы.	Высота горловины с перекрытием hгор мм	Объем бетона на упоры, м.куб.	Расход материалов																															
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия										Горловина							
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
		Dy	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС-15-9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9		ПП10-1	ПП10-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КС 10.3	ПП10-1	3ПП15-1	Кирпич кладка ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	
ВК1	В2	90	90	–	1500	3250	2400	–	1050	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	–	Л	С5	+
ВК2	В1	90	90	–	2000	3250	2400	–	1050	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	Л	С5	–
ВК3	В1	90	110	–	2000	3250	2400	–	1050	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	Л	С5	–
ВК4	В1	110	110	–	2000	3250	2400	–	1050	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	Л	С5	–
ВК5	В1	110	110	–	2000	3250	2400	–	1050	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	Л	С5	–
ВК6	В2	110	110	–	1500	3680	2400	–	1180	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	1	Л	С5	+
ВК7	В2	110	110	–	1500	3680	2400	–	1180	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	1	Л	С5	+
ВК8	В2	110	110	–	2000	4085	3300	–	985	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	–	Л	С1-09	+
ВК9	В2	110	110	–	1500	3380	2400	–	1180	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	1	Л	С5	+
ВК10	В1	110	110	–	2000	3250	2400	–	1050	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	Л	С5	–
ВК11	В1	125	–	–	1500	3250	2400	–	1050	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	2	1	–	–	Л	С5	–
ВКсущ.4	В1	110	125	–	2000	3550	2700	–	1050	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	2	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	1	1	Л	С7	–

Примечание.

1. Стремянки приняты по тип. пр. 901-09-11.84, альбом V
   Вес стремянок:
   С5 – 26.74кг;
   С7 – 30.0кг
2. Стремянка принята по тип. пр. 901-09-22.84, альбом VII
   Вес стремянки С1+09 – 35.7кг
3. Предусмотреть гидроизоляцию колодцев ВК-1, ВК-6, ВК-7, ВК-8, ВК-9.
4. Горловины колодцев приняты на 0.2м выше поверхности земли (прокладка по незастроенной территрии)

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Выполнил		Куприянов Ю.			
Проверил		Мальгинов М.			
Н.Контроль		Абуов С.			

45-18-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Водовод от площадки 1-го подъема до площадки водопроводных сооружений

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Таблица круглых водопроводных колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2017г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Обозначение	Наименование	Примечание
45-18-1-НВ	Наружные сети водоснабжения	

Ведомость рабочих чертежей комплекта

Лист	Наименование	Примечание
НВ-1	Общие данные	
НВ-2-9	План внутрипоселковых водопроводных сетей В1	
НВ-10-20	Продольные профили В1	
НВ-21-33	Деталировочная схема колодцев	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
серия 4.900-10	Альбом оборудования фасонных частей и арматуры	
	для сетей и сооружений водопровода и канализации	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей	
	водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
ТП 901-09-11.84 в. II	Колодцы водопроводные	
серия 3.900.1-14 вып.1	Конструкции круглых колодцев	
	Прилагаемые документы	
45-18-1-НВ. СО	Спецификация оборудования	5 листов
45-18-1-НВ	Таблица колодцев	5 листов
ТП 901-9-17.87	Крышка деревянная К2	1 лист

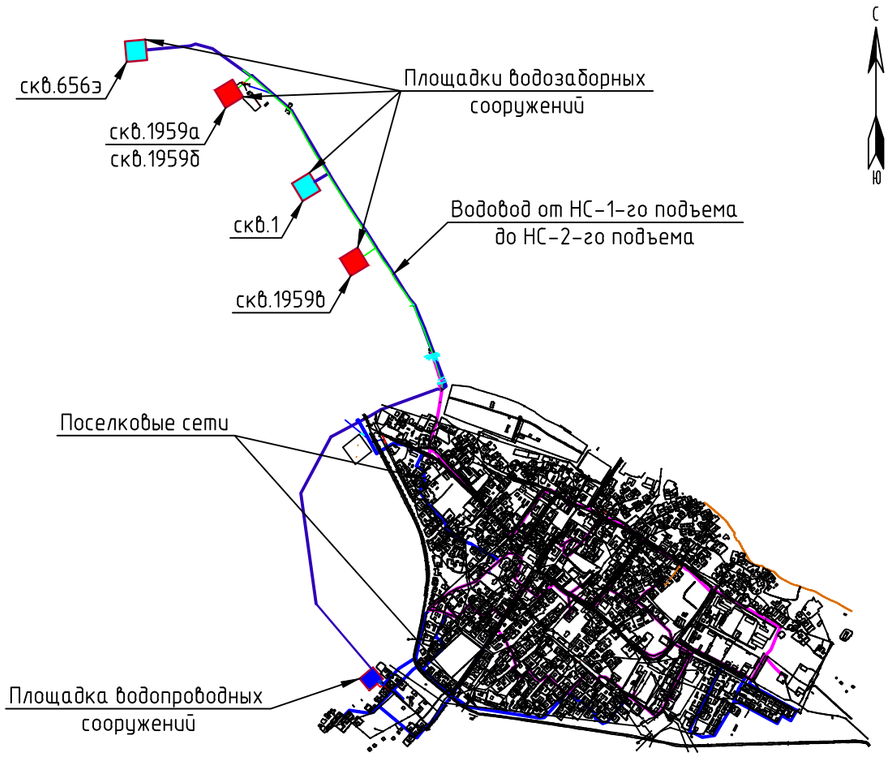
Рабочий проект "Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)" разработан в соответствии с действующими на территории Республики Казахстан нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво- пожаро- безопасность, исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а также предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта Михайлова Л.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМЕ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Наименование системы	Расчетный расход воды			Примечание
	м3/сутки	м3/час	л/сек	
Хоз-питьевой водопровод	691.42	6274	17.43	
Пожаротушение			15.0	из гидрантов

СИТУАЦИОННАЯ СХЕМА



Примечание:
- Существующий водовод Д110мм
- Проектируемый водовод
- Сущ.-щие площадки водозаборных сооружений (скважины)
- Проектируемые площадки водозаборных сооружений (скважины)
- Проектируемая площадка водопроводных сооружений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-18-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1	45

Общие данные (начало)

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3

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

Общие данные

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, выданного ГУ "Отдел илищно-коммунального хозяйства Актогайского района" и инженерным изысканиям, выполненным ТОО "Шымкентгеология" в 2022 г, Технических условий №3 от 05.10.2018г. , выданных ТОО "Актогай Су".

Сейсмичность района строительства – не сейсмоактивен (менее 6 баллов)

Грунты – Почвенно-растительный слой (10 см), далее аллювиально-пролювиальные и аллювиальные суглинки и глины.

Грунты не засолены, но обладают наличием коррозийной активности для бетонов на портландцементе и не агрессивны к бетонам на сульфатостойком портландцементе.

Максимальная глубина проникания нулевой изотермы – 2.50 м.

Просадочность – не просадочные.

Средняя глубина заложения труб hср= 3.10 м.

Подземные воды вскрыты на глубине от 1.3 до 7.0 м с амплитудой колебания 0.7-0.8 м.

Система водоснабжения с.Актогай по степени обеспеченности относится к III категории. Внутрипоселковые водопроводные сети запроектированы из труб ПЭ100 SDR 17 ⌀110х6.6 мм по ГОСТ 18599-2001 общей протяженностью – ⌀110 – 6500 м.

Согласно требований СНиП РК 4.01-02-2009 п.4.1 проектом предусмотрен подвод воды к границе каждого жилого участка протяженностью – ⌀32-855 м, ⌀25-7897 м.

Водомерные счетчики по завершению строительства передаются на баланс эксплуатирующей организации для дальнейшей установки их в теплых помещениях.

Общее количество счетчиков – 163 шт.

Для подключения подводов в колодцах предусматриваются гребенки на 1-6 домов. Индивидуальный подвод к домам осуществляется за счет абонентов.

Устройство водопроводных колодцев вести по типовому проекту 901-09-11.84 серии 3.900.1-14 и таблице колодцев.

При прокладке полиэтиленовых труб грунт в основании не должен содержать твердых включений. Под трубопроводы предусмотрено выравнивающее основание- мягкий местный грунт, толщиной 0.10 м.

При обратной засыпке над верхом трубопровода необходимо выполнить защитный слой толщиной 0.3 м из мягкого местного грунта. Подбивку грунтом трубопроводов производить ручным немеханизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя проводить ручной механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения. Уплотнение первого защитного слоя толщиной 10 см непосредственно над трубопроводом производить ручным инструментом.

В связи с высоким уровнем грунтовых вод, выполнить гидроизоляцию дна и стен колодцев на 0,5 м выше максимального уровня. Гидроизоляцию днища колодцев выполнить штукатурную асфальтовую из горячего асфальтового раствора толщиной 10 мм по огрунтовке разжиженным битумом. Наружная гидроизоляция стен и плит перекрытия – окрасочная из горячего битума, наносимого в несколько слоев общей толщиной 4-5 мм по огрунтовке из битума, растворенного в бензине.

Пересечение полиэтиленовыми трубами стен колодцев выполнить в полиэтиленовой гильзе длиной 0.2 м с заделкой зазора между гильзой и трубопроводом асбестовым шнуром с герметизацией концов гильзы гернитом.

Наружное пожаротушение поселка предусмотрено от гидрантов, установленных в колодцах на расстоянии не более 200 м.

Общее количество гидрантов – 36 штук.

Пересечение водопроводом с а/дорогами и кабельными линиями выполнить в футлярах из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 открытым способом. При пересечении с кабельными линиями предусмотрена ручная разработка грунта, по 2 метра в каждую сторону.

При производстве земляных работ на данных участках вызов представителя эксплуатирующей организации обязателен!

Засыпку траншеи выше защитного слоя осуществить несжимаемым грунтом. Производство работ вести согласно СН РК 4.01-*03-2001 и СН РК 4.01-05-2001.

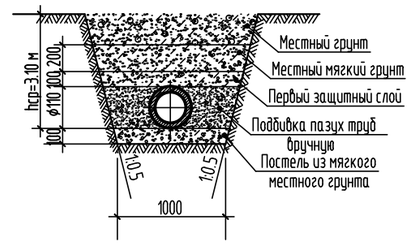
Произвести демонтаж водоразборных колонок в количестве – 23 шт. (Согласно требований СНиПа 4.01-02-2009 и Технических условий №3 от 05.10.2018г.)

Водопонижение смотри в разделе ПОС.

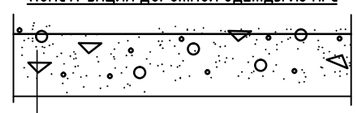
При испытании трубопроводов водоснабжения и сдачей их в эксплуатацию должны составляться:

- акты на скрытые работы (по основанию, опорам и строительным конструкциям на трубопроводах и т.д.)
- акты наружного осмотра трубопроводов и элементов (узлов, колодцев и т.д.)
- акты испытания на прочность и плотность трубопроводов;
- акты на промывку и дезинфекцию водопровода;
- установления соответствия выполненных работ по проекту;
- акты входного контроля качества труб и соединительных деталей.

СХЕМА УКЛАДКИ ТРУБОПРОВОДА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ ИЗ ПГС



1. Покрытие из ПГС (ГОСТ 25607-94) толщиной - 20см;

СХЕМА УКЛАДКИ МАГИСТРАЛЬНОГО ТРУБОПРОВОДА И ПОДВОДОК К ДОМАМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ОДНОЙ ТРАНШЕЕ

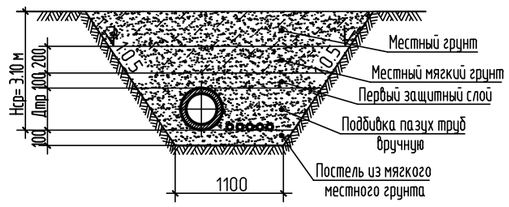
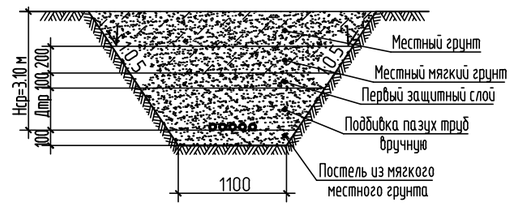


СХЕМА УКЛАДКИ ПОДВОДОК К ДОМАМ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ В ОДНОЙ ТРАНШЕЕ



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-18-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1.1	45

Общие данные (продолжение)

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3

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

Ситуационная схема

Линия сводки листов НВ 2-7

Линия сводки листов НВ 2-3

Труба ПЭ. Футляр 2ø315; L=9м

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Линия сводки листов НВ 7-8

Линия сводки листов НВ 2-7

Линия сводки листов НВ 3-7

Линия сводки листов НВ 4-7

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Ситуационная схема

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

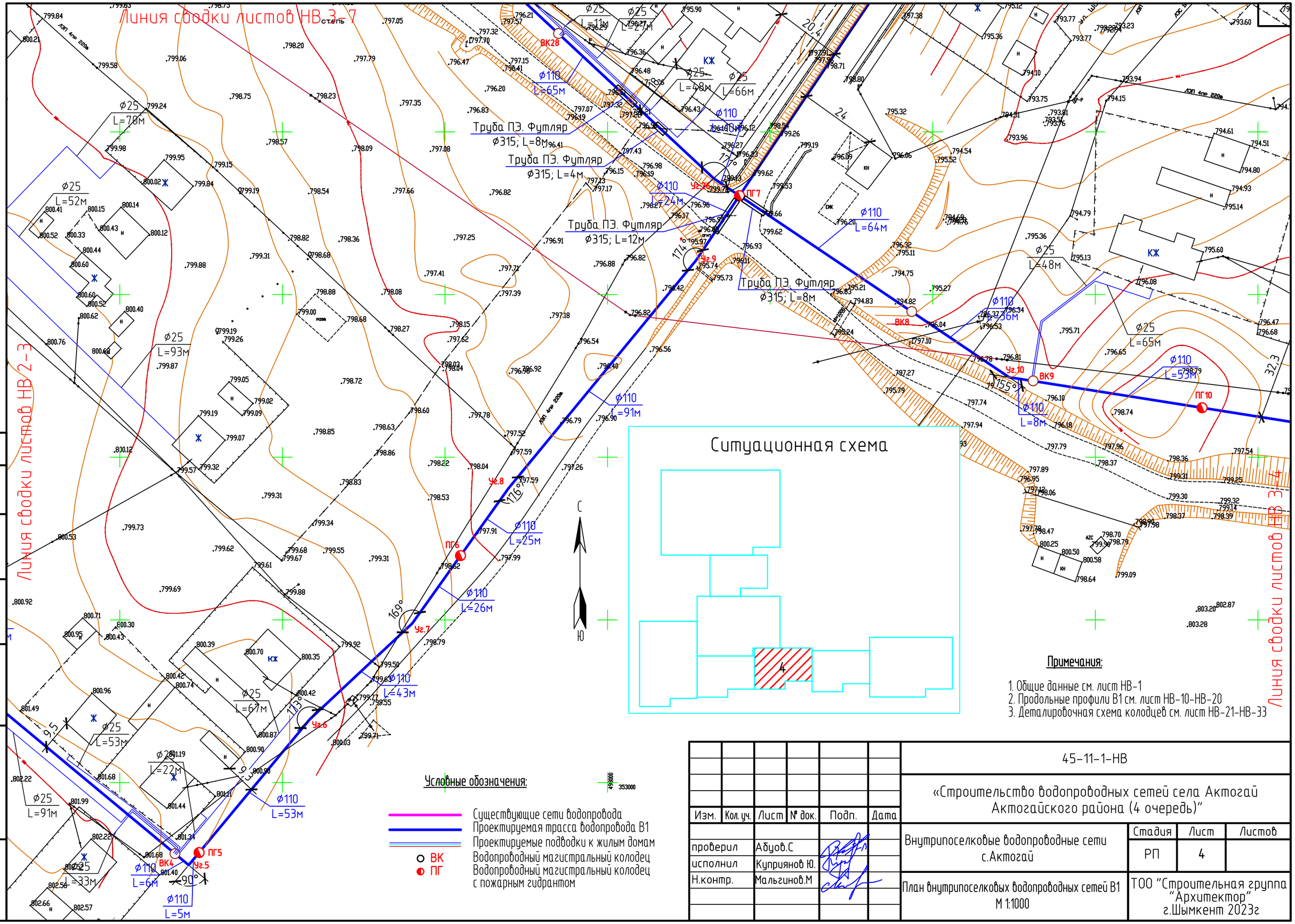
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А2



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Линия сводки листов НВ 4-7

Ситуационная схема

5

Линия сводки листов НВ 1-4

Линия сводки листов НВ 1-4

ПГ11 ВК12 ПГ13 ВК14 ВК15 ВК17 ПГ16

Ф110 L=160м

Ф110 L=29м

Ф110 L=101м

Ф110 L=52м

Ф110 L=29м

Ф110 L=30м

Ф110 L=85м

Ф25 L=47м

Ф25 L=82м

Ф25 L=68м

Ф25 L=41м

Ф25 L=79м

Ф25 L=45м

Ф25 L=76м

Ф25 L=19м

Ф25 L=49м

Ф25 L=25м

Ф25 L=66м

Ф25 L=61м

С

Ю

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

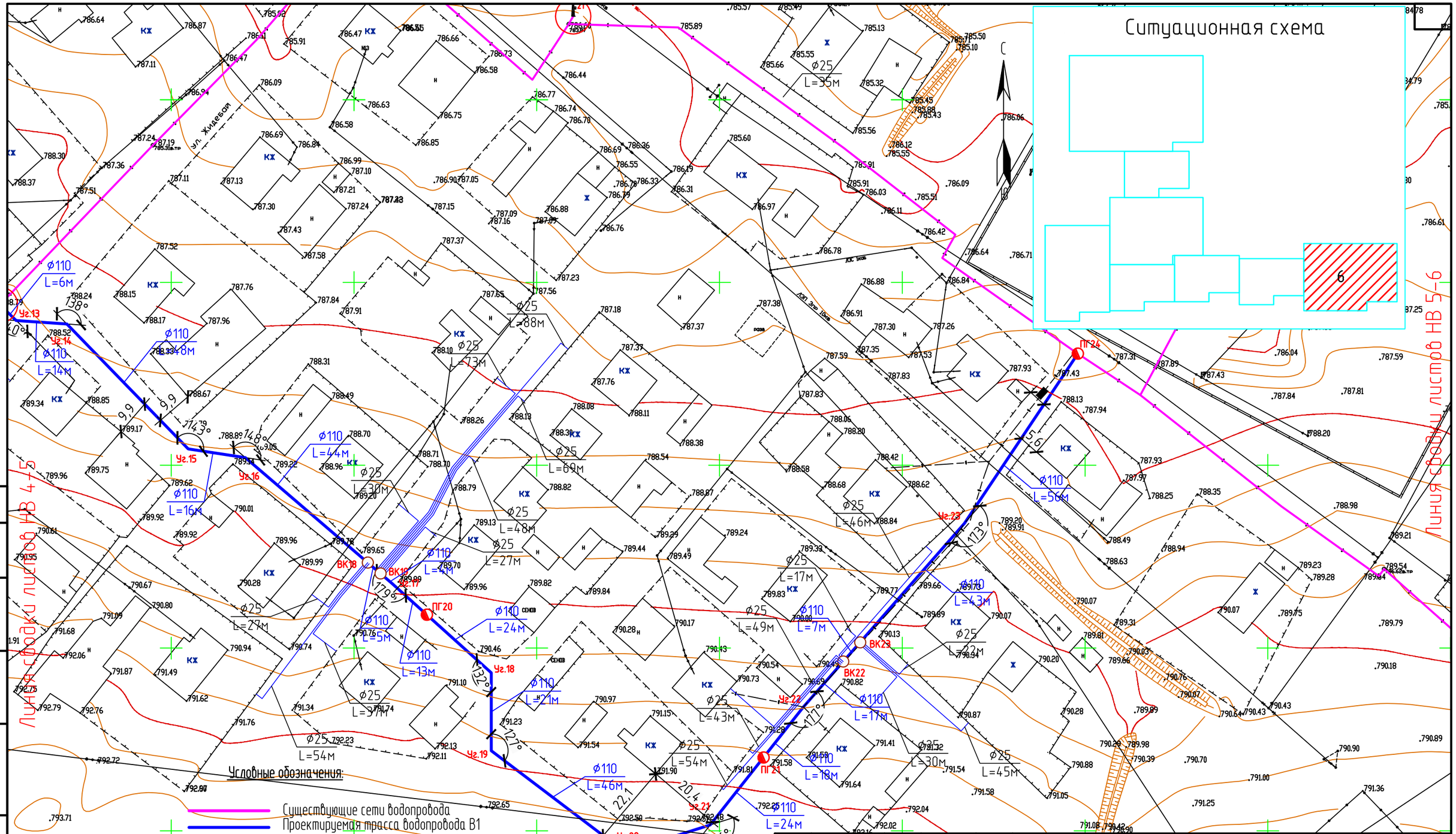
Формат А3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

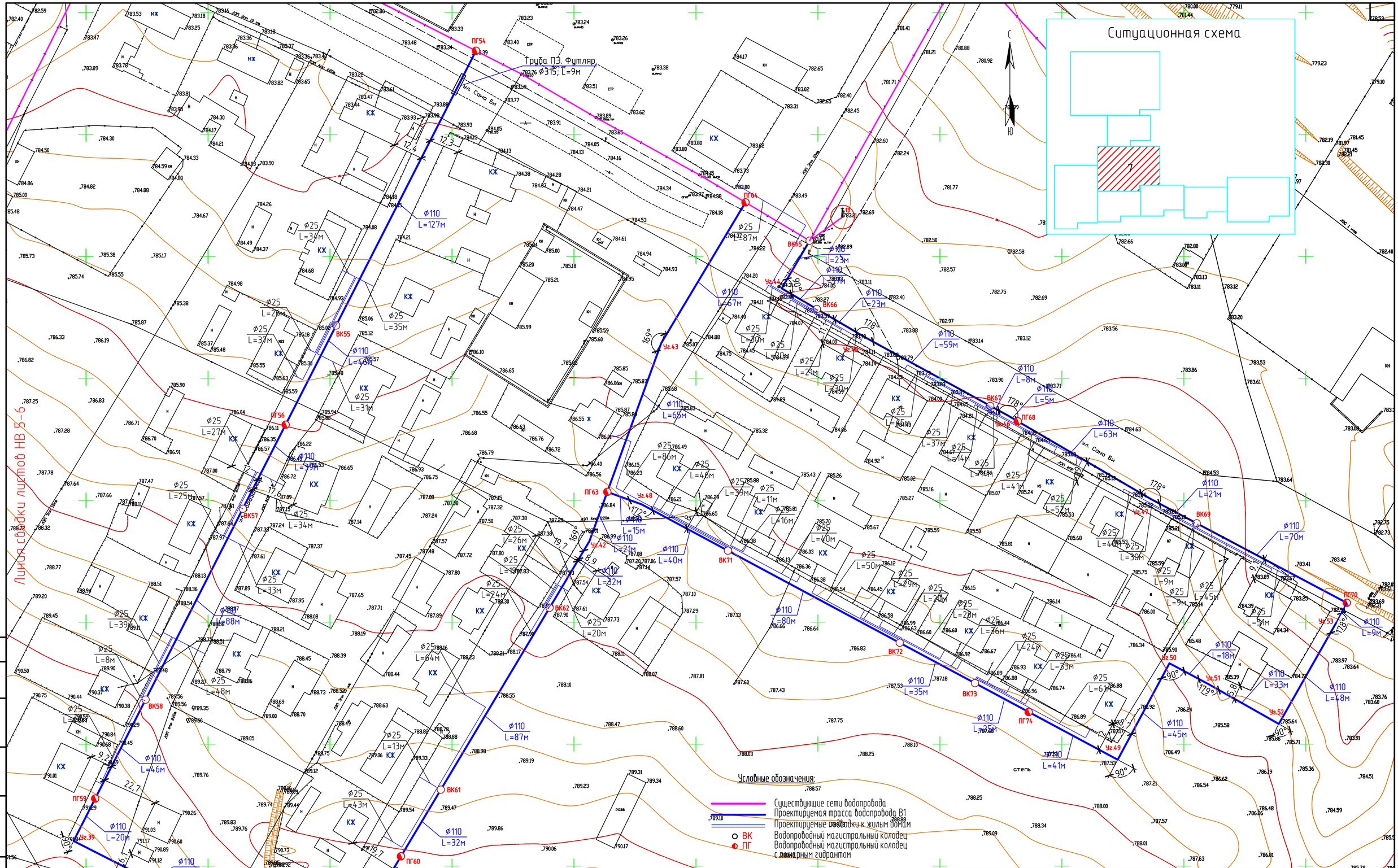
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	6	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3



Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А2

Линия сводки листов НВ 8-9

Ситуационная схема

8

Линия сводки листов НВ 7-8

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- Водопроводный магистральный колодец
- Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	8	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Ситуационная схема

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Детализировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Линия стыка листов НВ 8-9

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов.Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 М 1:1000

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Согласовано

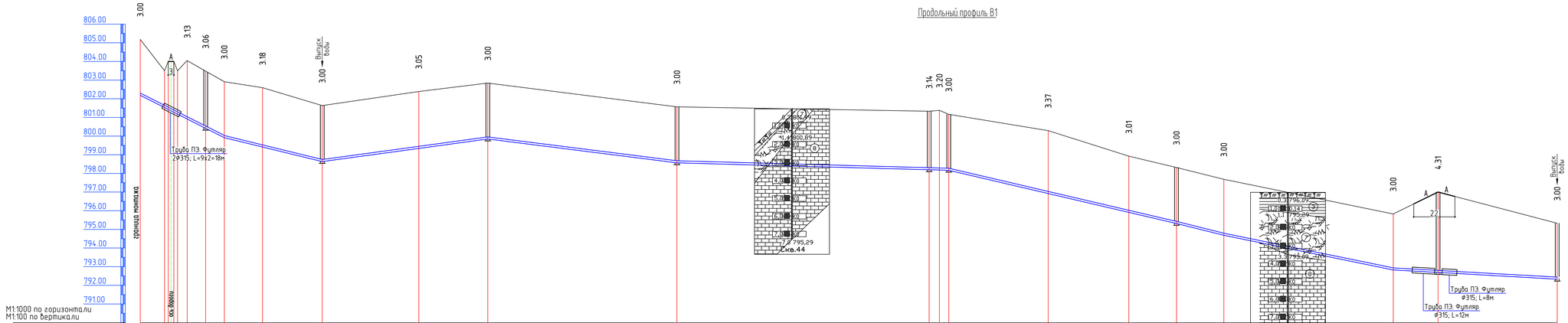
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

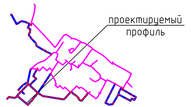
Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	802.883	801.528	801.357	801.175	800.915	800.921	799.913	799.415	798.635	799.339	799.843	798.568	798.196	798.180	798.167	796.922	795.911	795.314	794.684	792.825	792.690	792.331
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли	805.883	801.500	801.000	801.500	804.042	804.919	802.913	802.592	801.635	802.388	802.843	801.568	801.334	801.380	801.167	800.292	798.922	798.314	797.684	795.825	797.000	795.327

Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 2Ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=97х2=194 м									Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 Ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=662 м																
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см									Естественное, мягкий местный грунт 10см																
Уклон (%)		50.4	21.8		24.4				13.6			12.6			2.8			23.4	24.9		20.5		5.6			
Длина	35		10	52							89	101			146			122	25	91		88				
Расстояние, м	25	10	10	20	32			52		37		101		135		6	5	53	43	26	25	91	24	64		
Номер колодца, точки, угла поворота	граница монтажа	Уг.1	ВК1.1	Уг.2	Уг.3	ПГ1		Уг.4		ВК2		ПГ3			ВК4	Уг.5	ПГ5	Уг.6	Уг.7	ПГ6	Уг.8	Уг.9	ПГ7	ВК8		

Ситуационная схема



Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. листы НВ-2-9
3. Детализировочная схема колодцев см. листы НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
проверил		Абдов С.			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов М.			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

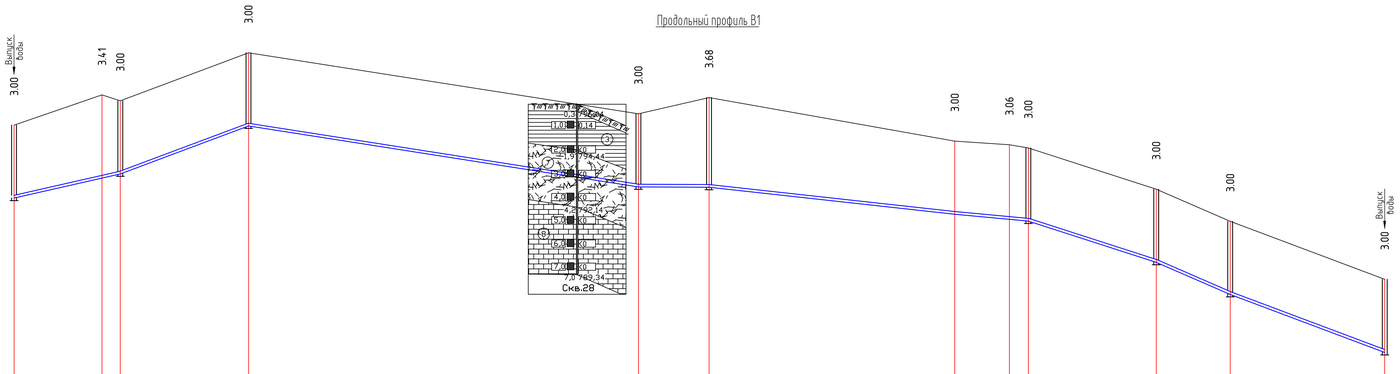
Формат А4х5

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

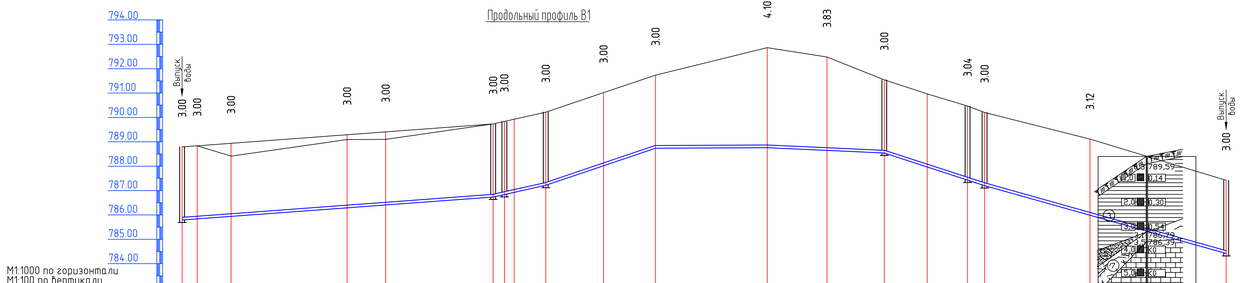
Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

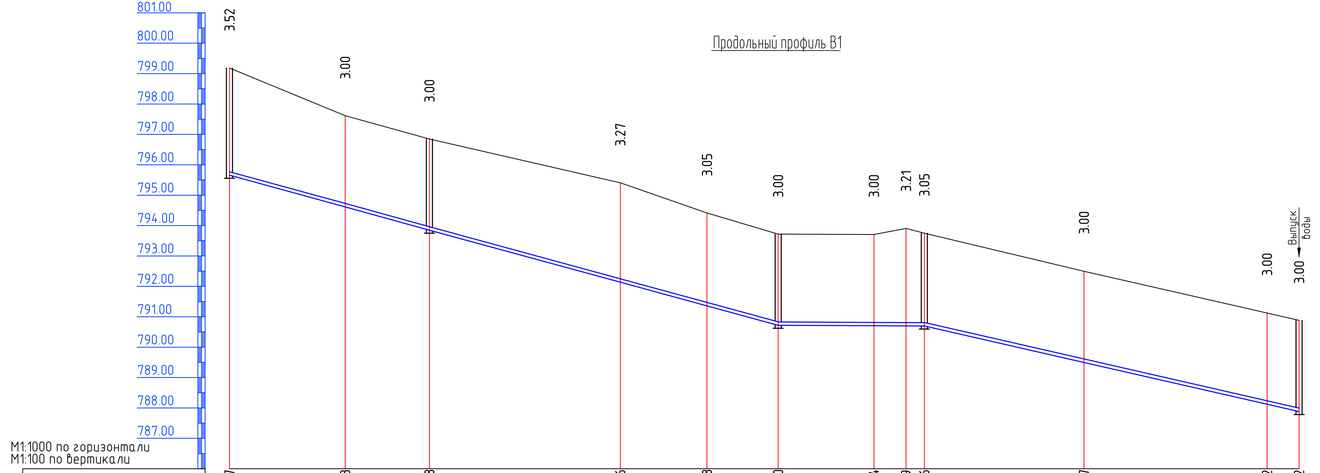
| | | |

Продольный профиль В1



| | | |

Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

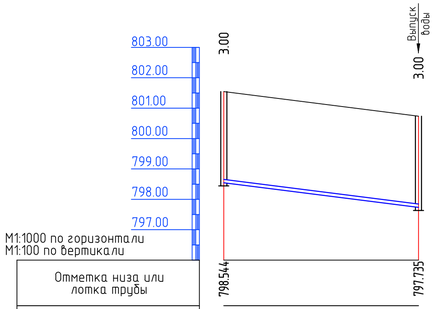
Отметка низа или лотка трубы	795.657	794.613	793.848	792.136	791.358	790.720	790.704	790.699	790.696	789.497	788.122	787.882
Проектная отметка земли												
Натурная отметка земли	799.182	791.613	796.848	795.407	794.413	793.720	793.704	793.908	793.751	792.497	791.122	790.882
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ⌀110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=352 м											
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см											
Уклон (‰)	27.5		27.3			0.5			22.8			
Длина	66		115			48			123			
Расстояние, м	38	28	63	29	23	31	11	6	52	60	11	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ27	Уг.30	ВК34	Уг.31	Уг.32	ПГ35	Уг.33	Уг.34	ВК36	Уг.35	Уг.36	ПГ37

Ситуационная схема

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

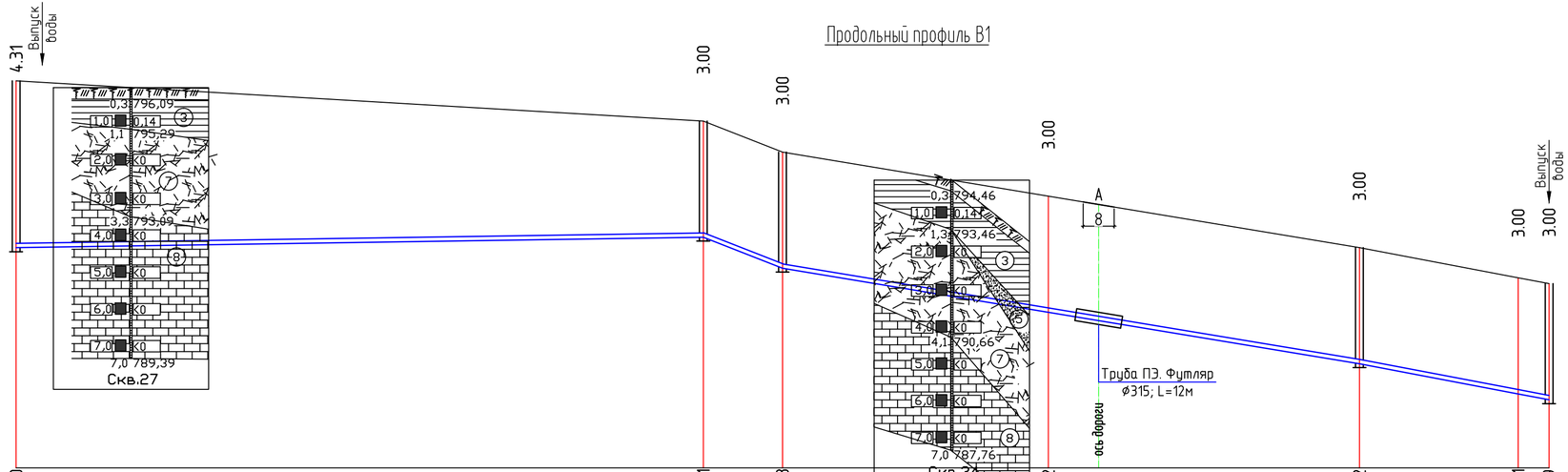
Отметка низа или лотка трубы		
Проектная отметка земли		
Натурная отметка земли		
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ⌀110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=64 м	
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см	
Уклон (‰)	12.7	
Длина	64	
Расстояние, м	64	
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК25	ВК33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-11-1-НВ		
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»		
проверил		Абуов.С				Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай	Стадия	Лист	Листов
исполнил		Куприянов.Ю.					РП	13	
Н.контр.		Мальгинов.М				Продольные профили В1	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г		

Формат А4х4

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

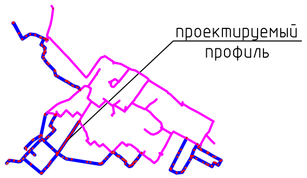
Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	792.690							792.961		792.158				791.022			789.692			788.911		788.759
Проектная отметка земли																						
Натурная отметка земли	797.000							795.961		795.158				794.022			792.692			791.911		791.759
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=396 м																					
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см																					
Уклон (‰) / Длина	1.5						178		39.2	20				149				16.5		49	19.0	
Расстояние, м	178								20					69				80		41	8	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ7							ВК38		ПГ39				Уг.37				ВК40			Уг.38	ПГ41

Ситуационная схема



Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

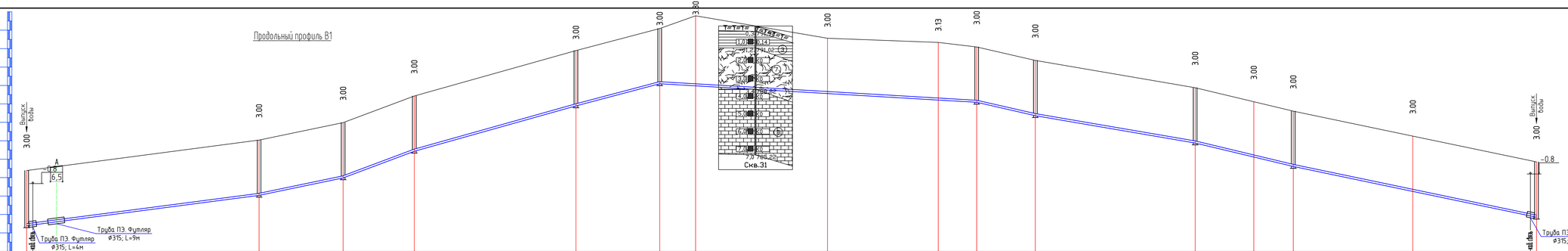
Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А4х3

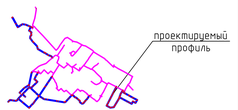
Взам. инв. № | Подп. и дата | Инв. № подл



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	780.386 780.430	782.038	782.985	784.430	786.892	788.093	787.979	787.560	787.210	787.088	786.362	784.878	784.118	783.605	782.252	780.924 780.852
Проектная отметка земли																
Натурная отметка земли	783.386 783.422	785.038	785.985	787.430	789.892	791.093	791.782	790.561	790.335	790.088	789.362	787.878	787.118	786.605	785.252	783.339 783.852
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=823 м															
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см															
Уклон (‰) / Длина	13.1 / 127	20.8 / 46	37.4 / 39	28.0 / 88	26.4 / 46	173	5.8	32	22.8	87	17.1	53	23.9	132	20.8	
Расстояние, м	127	46	39	88	46	20	72	60	21	32	87	32	21	65	67	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ54	ВК55	ПГ56	ВК57	ВК58	ПГ59	Уг.39	Уг.40	Уг.41	ПГ60	ВК61	ВК62	Уг.42	ПГ63	Уг.43	ПГ64

Ситуационная схема



Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
проверил			Абдов С.		
исполнил			Куприянов Ю.		
Н.контр.			Мальгинов М.		

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	15	

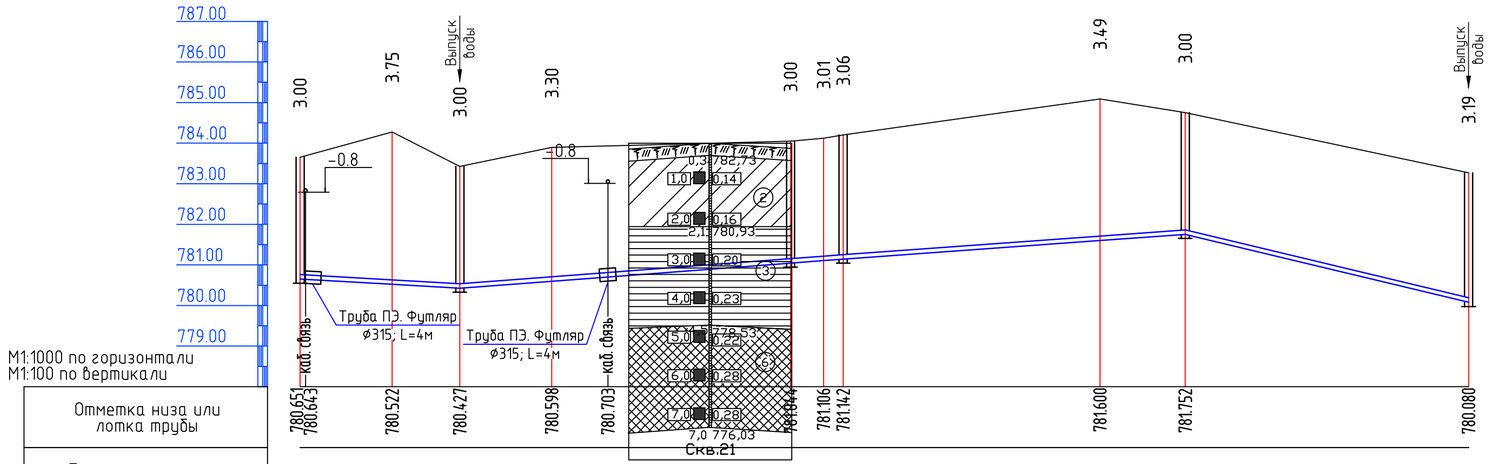
Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор", г.Шымкент 2023г

Формат А4х5

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

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	780.651 780.643	780.522	780.427	780.598	780.703	780.044	781.106	781.142	781.600	781.752	780.080
Проектная отметка земли											
Натурная отметка земли	783.651 783.693	784.274	783.427	783.895	783.819	784.047	784.120	784.202	785.088	784.752	783.270

Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001
L=289 м

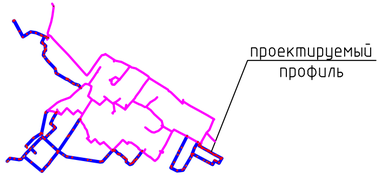
Основание: Естественное, мягкий местный грунт 10см

Уклон (‰) / Длина	5.7 / 40	7.6 / 95	7.2 / 84	24.0 / 70

Расстояние, м	23	17	23	59	8	5	63	21	70

Номер колодца, точки, угла поворота: ВК65, Уг.44, ВК66, Уг.45, ВК67, Уг.46, ПГ68, Уг.47, ВК69, ПГ70

Ситуационная схема



Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	16	

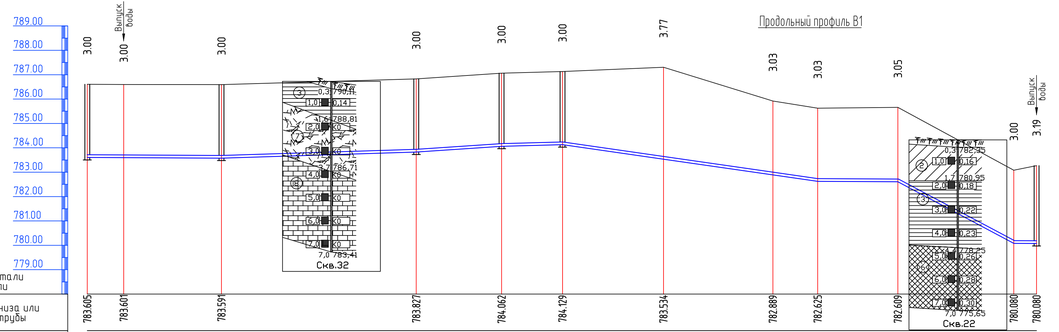
Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А4х3

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

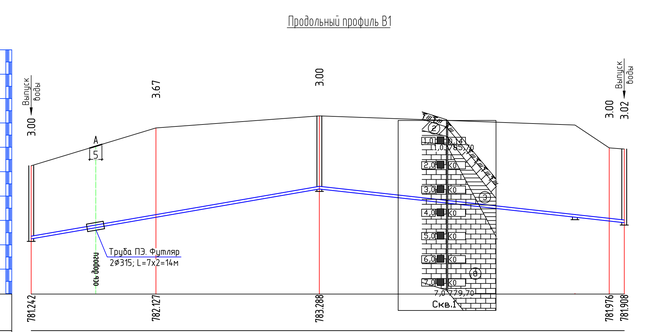
Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	783.605	783.601	783.599	783.827	784.062	784.129	783.534	782.889	782.625	782.609	780.080	780.080
Проектная отметка земли												
Натурная отметка земли	786.605	786.597	786.591	786.827	787.062	787.129	787.303	785.919	785.625	785.660	783.080	783.270
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=389 м											
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см											
Уклон (‰)		0.5	3.1		6.7	2.7			14.4	0.5	53.1	0.5
Длина	55		80		35	25	104.71			33	48	9
Расстояние, м	15	40	80		35	25	41	45	18	33	48	9
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ63	Уг.48	ВК71		ВК72	ВК73	ПГ74	Уг.49	Уг.50	Уг.51	Уг.52	Уг.53	ПГ70

Продольный профиль В1



М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	781.242	782.127	783.208	781.976	781.908
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	784.242	785.794	786.208	784.976	784.928
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR17 2ø110х6.6 ГОСТ 18599-2001 L=243х2=486 м				
Основание	Естественное, мягкий местный грунт 10см				
Уклон (‰)	17.3		118		11.0
Длина		125			
Расстояние, м	51	67	119	6	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ79	Уг.72	ПГ91	Уг.73	ВК92

Ситуационная схема

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
проверил			Абдов С.		
исполнил			Куприянов Ю.		
Н.контр.			Мальгинов М.		

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	17	

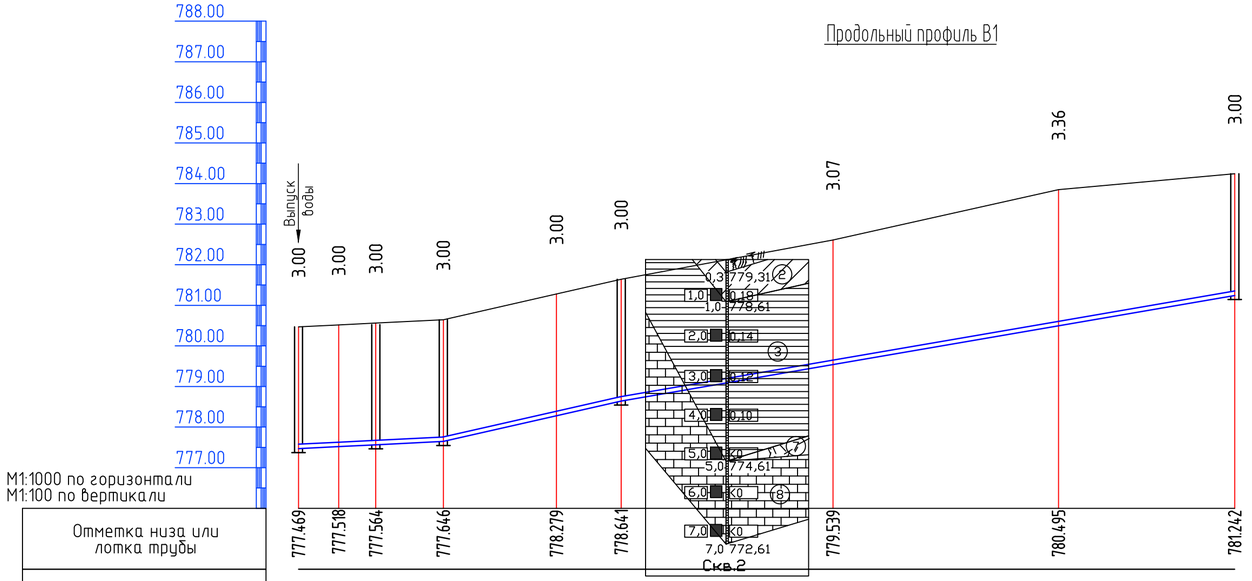
Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор", г.Шымкент 2023г

Формат А4х5

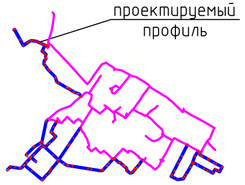
Инв. N подл. | Подп. и дата | Взам. инв. N

Продольный профиль В1



Отметка низа или лотка трубы	777.469	777.518	777.564	777.646	778.279	778.641	779.539	780.495	781.242	
Проектная отметка земли										
Натурная отметка земли	780.469	780.518	780.564	780.646	781.279	781.641	782.612	783.850	784.242	
Обозначение трубы и тип изоляции										
Основание										
Уклон (‰) / Длина	5.0 / 36				22.7 / 44		17.2 / 151			
Расстояние, м	10	9	17	28	16	52	56	43		
Номер колодца, точки, угла поворота	ВК75	Уг.54	ВК76	ПГ77	Уг.55	ВК78	Уг.56	Уг.57	ПГ79	

Ситуационная схема



Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	18	

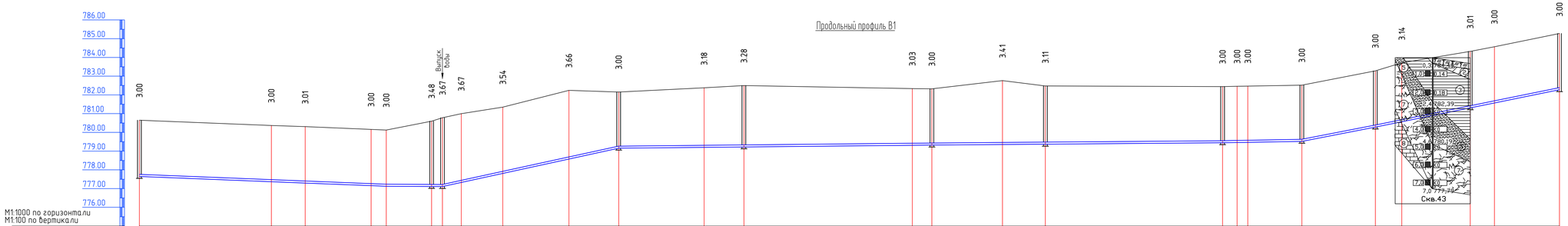
Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А4х3

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

Продольный профиль В1



Ситуационная схема

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. План внутрипоселковых водопроводных сетей В1 см. лист НВ-2-9
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
проверил			Абдов С.		
исполнил			Куприянов Ю.		
Н.контр.			Мальгинов М.		

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	19	

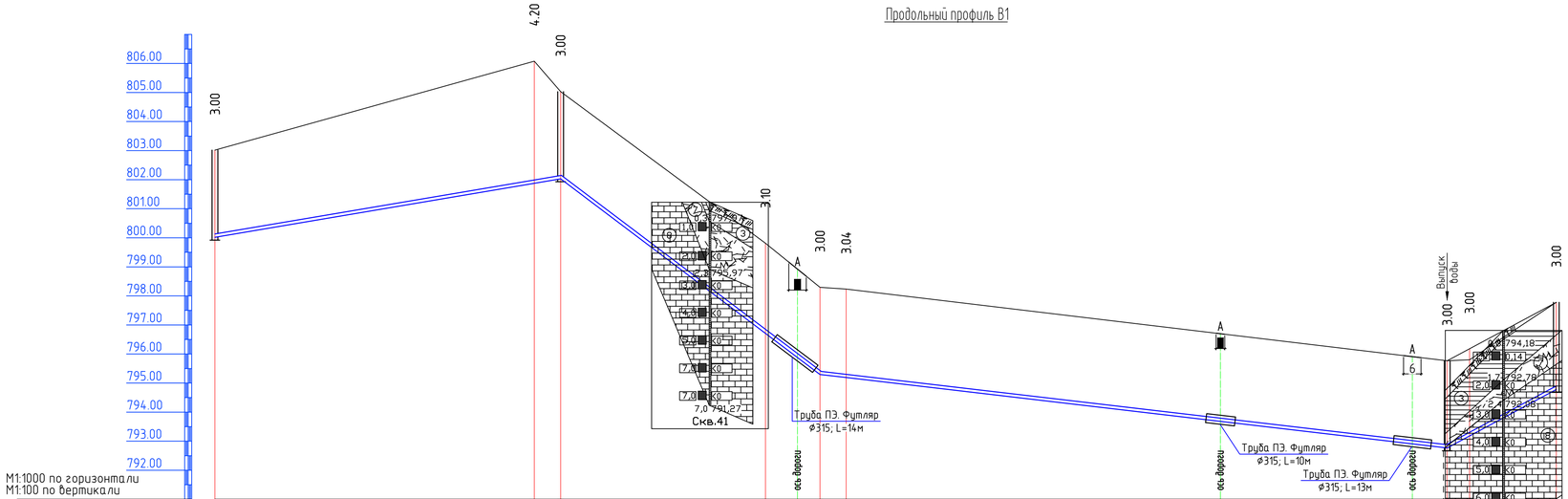
Продольные профили В1

ТОО "Строительная группа "Архитектор", г.Шымкент 2023г

Формат А4х5

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

Продольный профиль В1



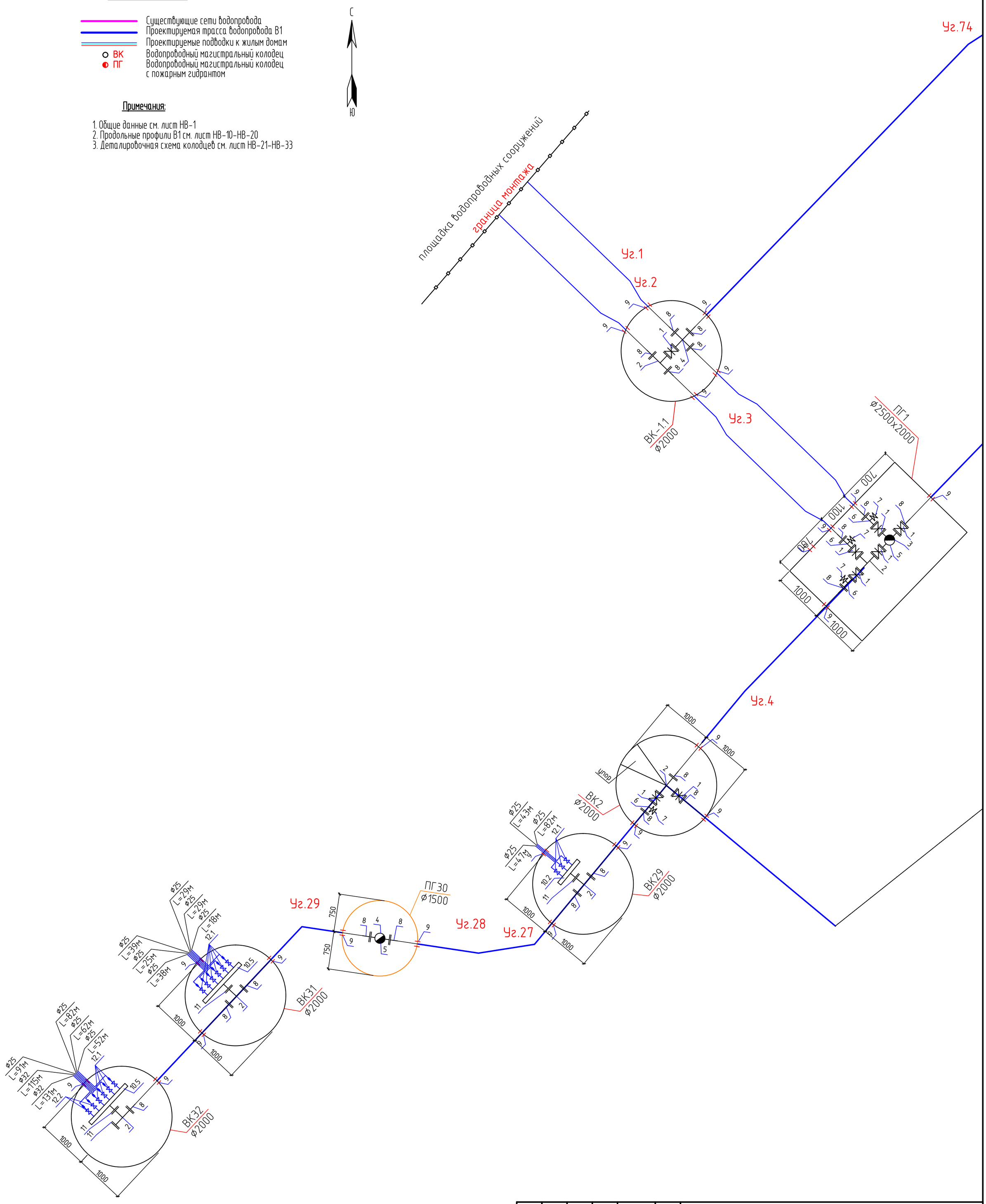
| | | |

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	21	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

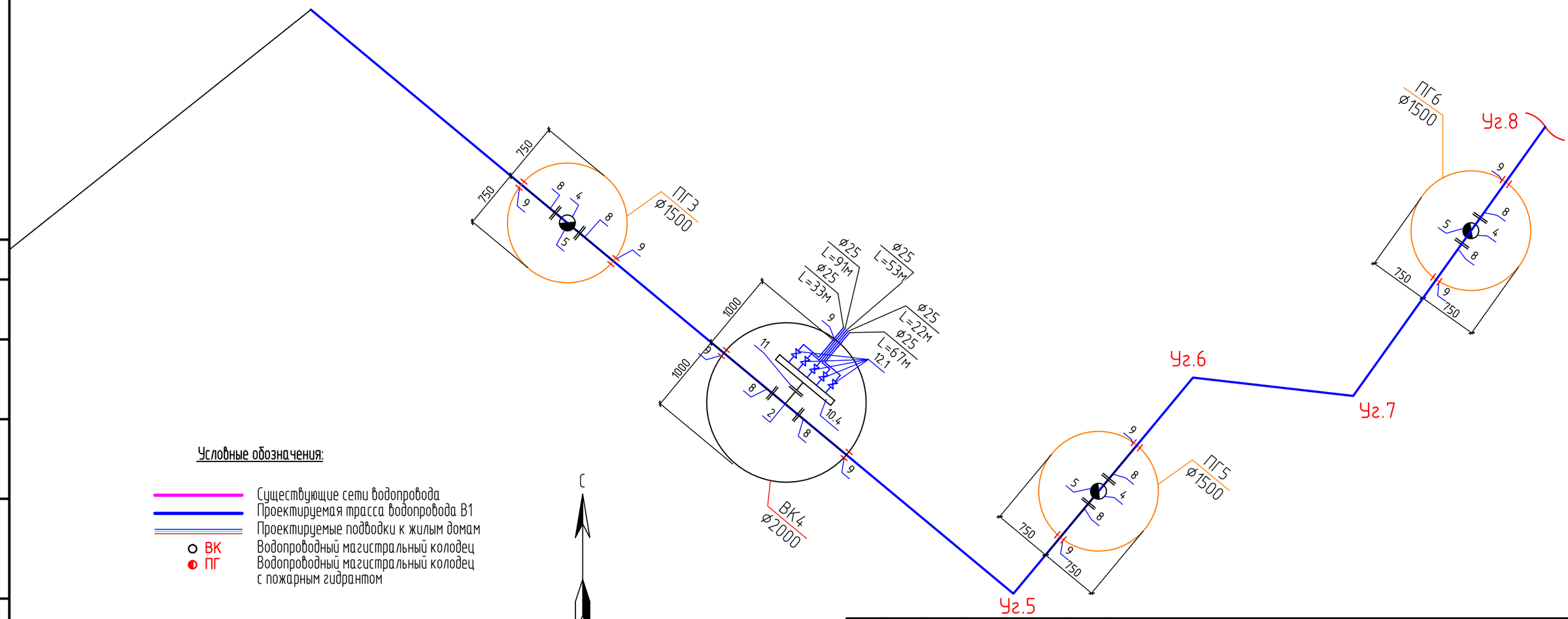
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

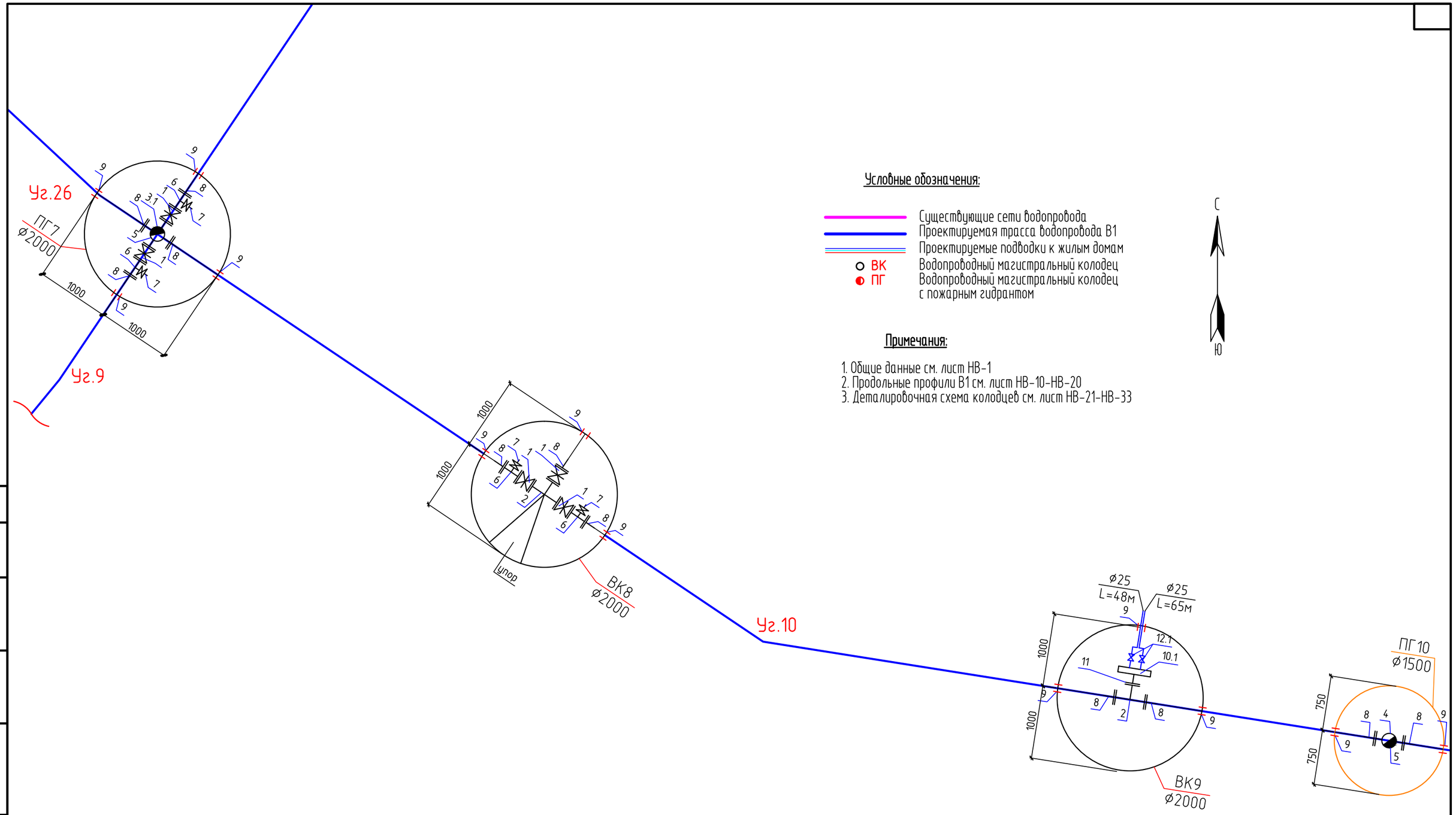
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3



Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3

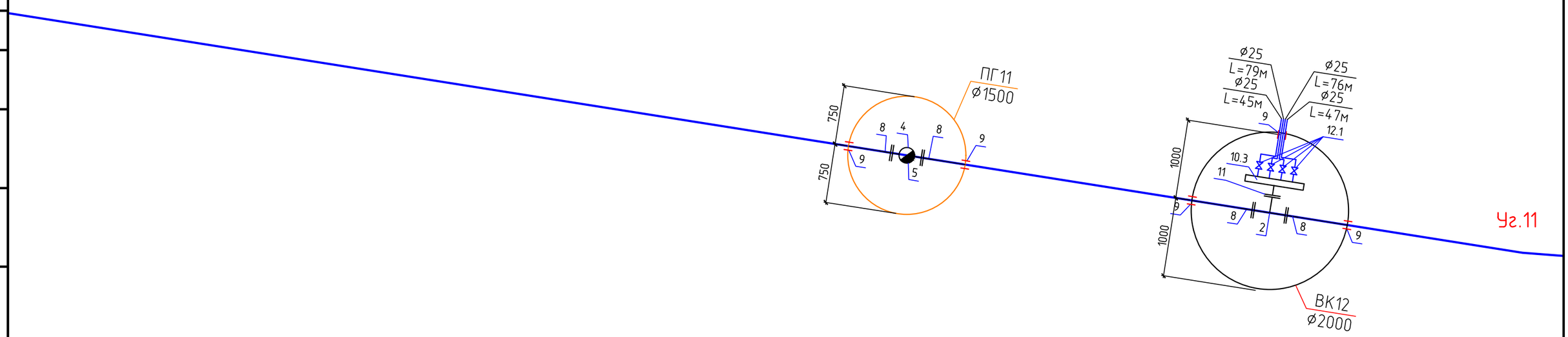
Условные обозначения:

Существующие сети водопровода
Проектируемая трасса водопровода В1
Проектируемые подводки к жилым домам
ВК Водопроводный магистральный колодец
ПГ Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

С
Ю

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

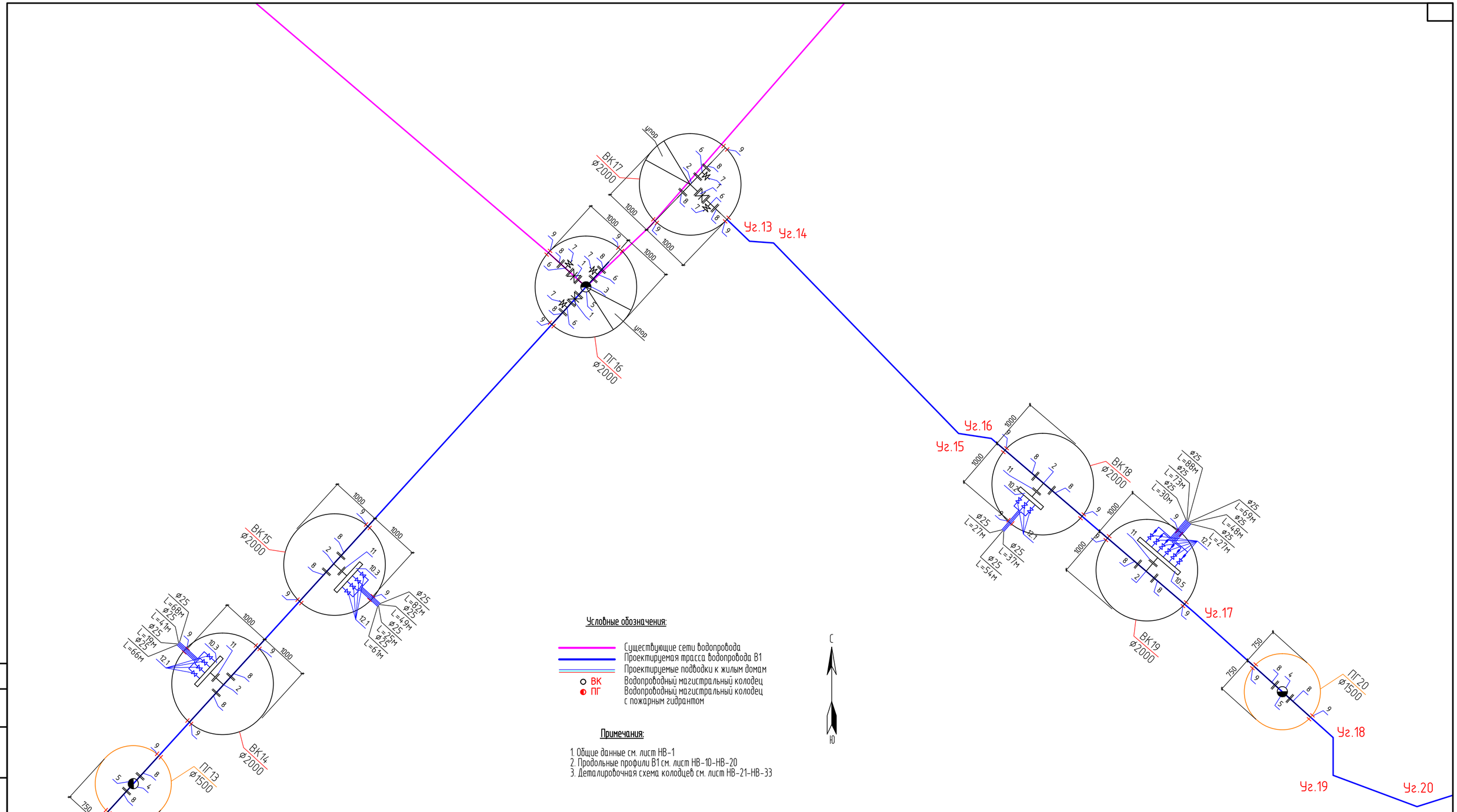
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3



Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

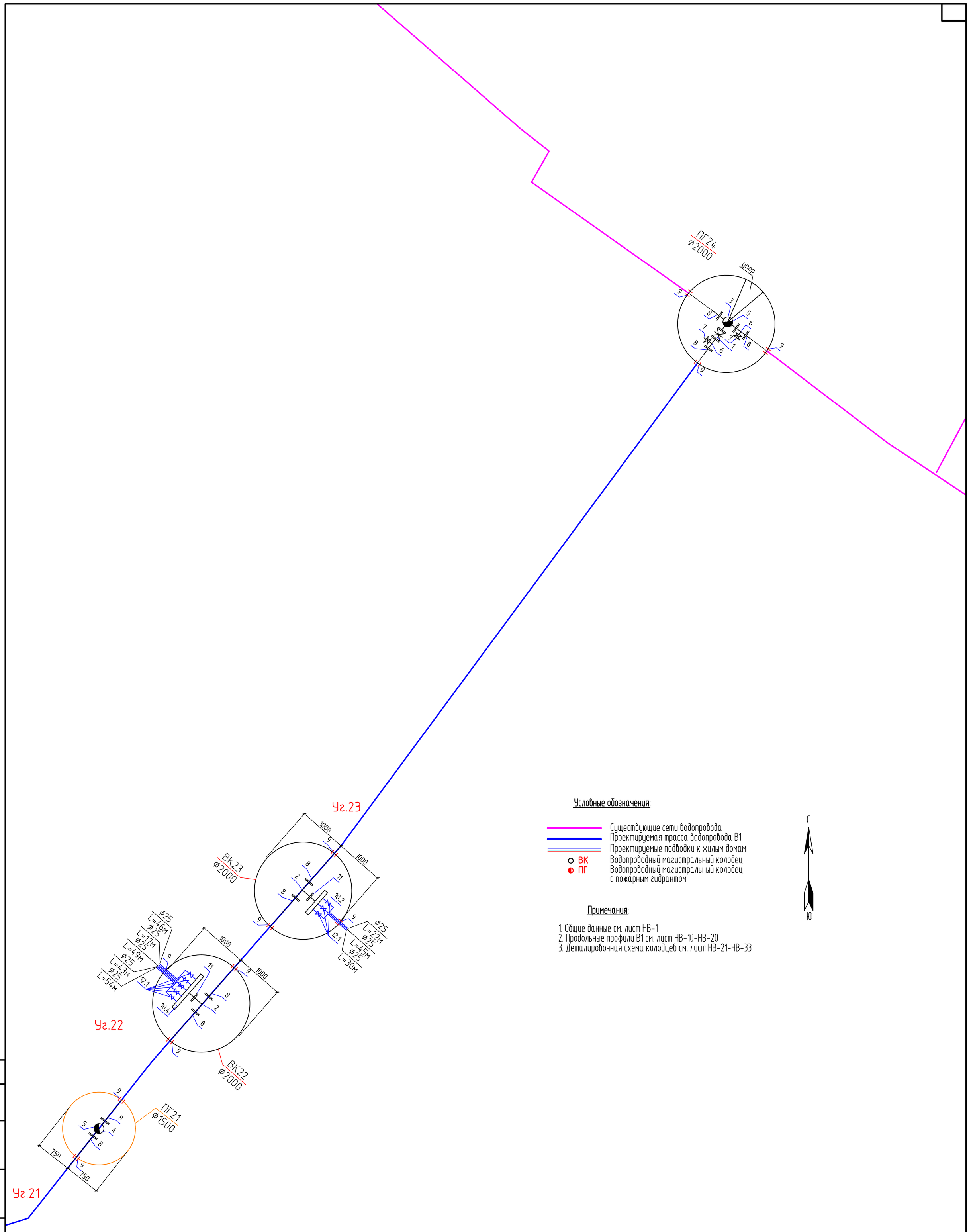
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

С
Ю

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

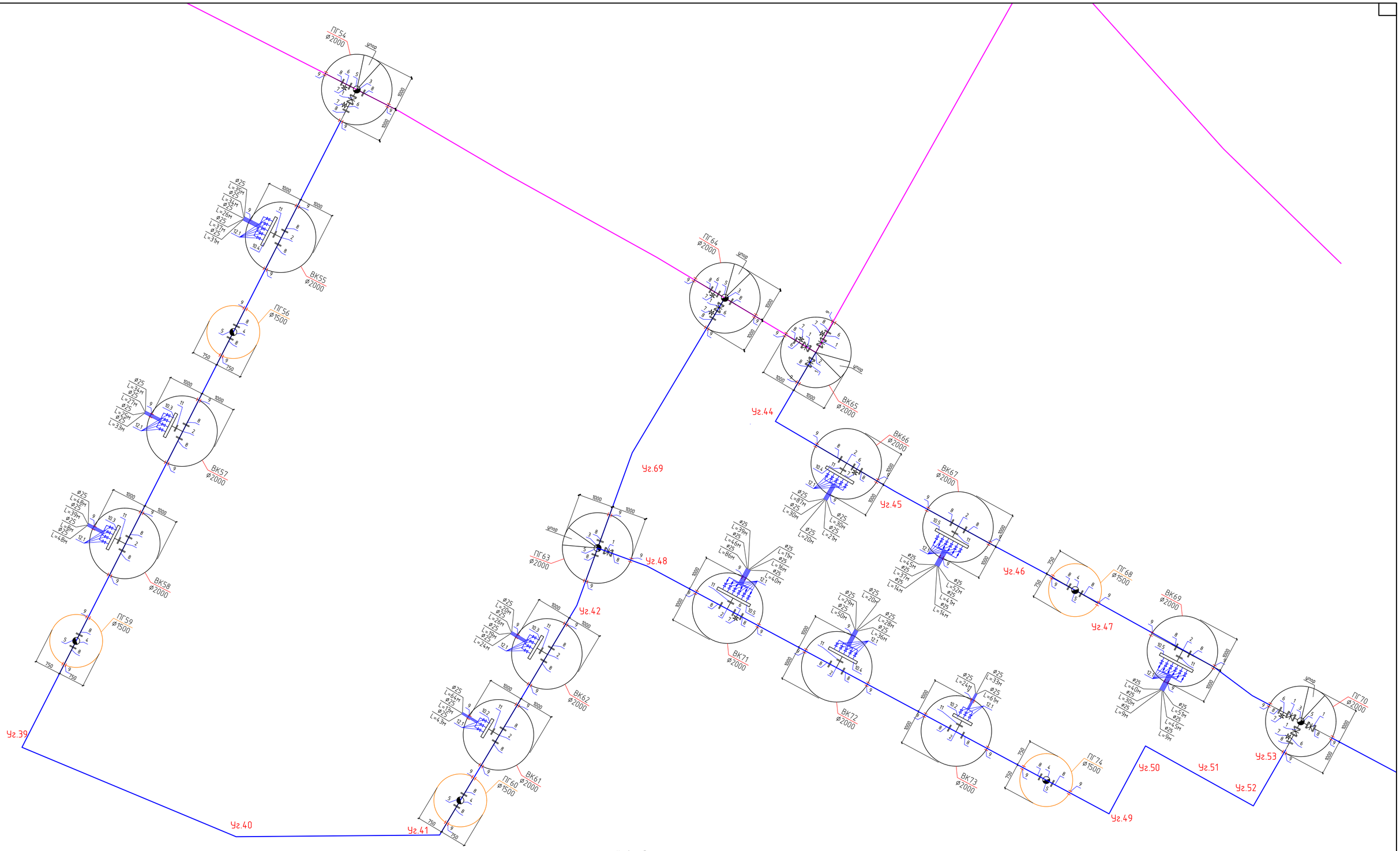
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А2



Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

С

Ю

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-11-1-НВ		
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»		
проверил		Абуов.С				Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай	Стадия	Лист	Листов
исполнил		Куприянов.Ю.					РП	27	
Н.контр.		Мальгинов.М				Деталировочная схема колодцев	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г		

Формат А1

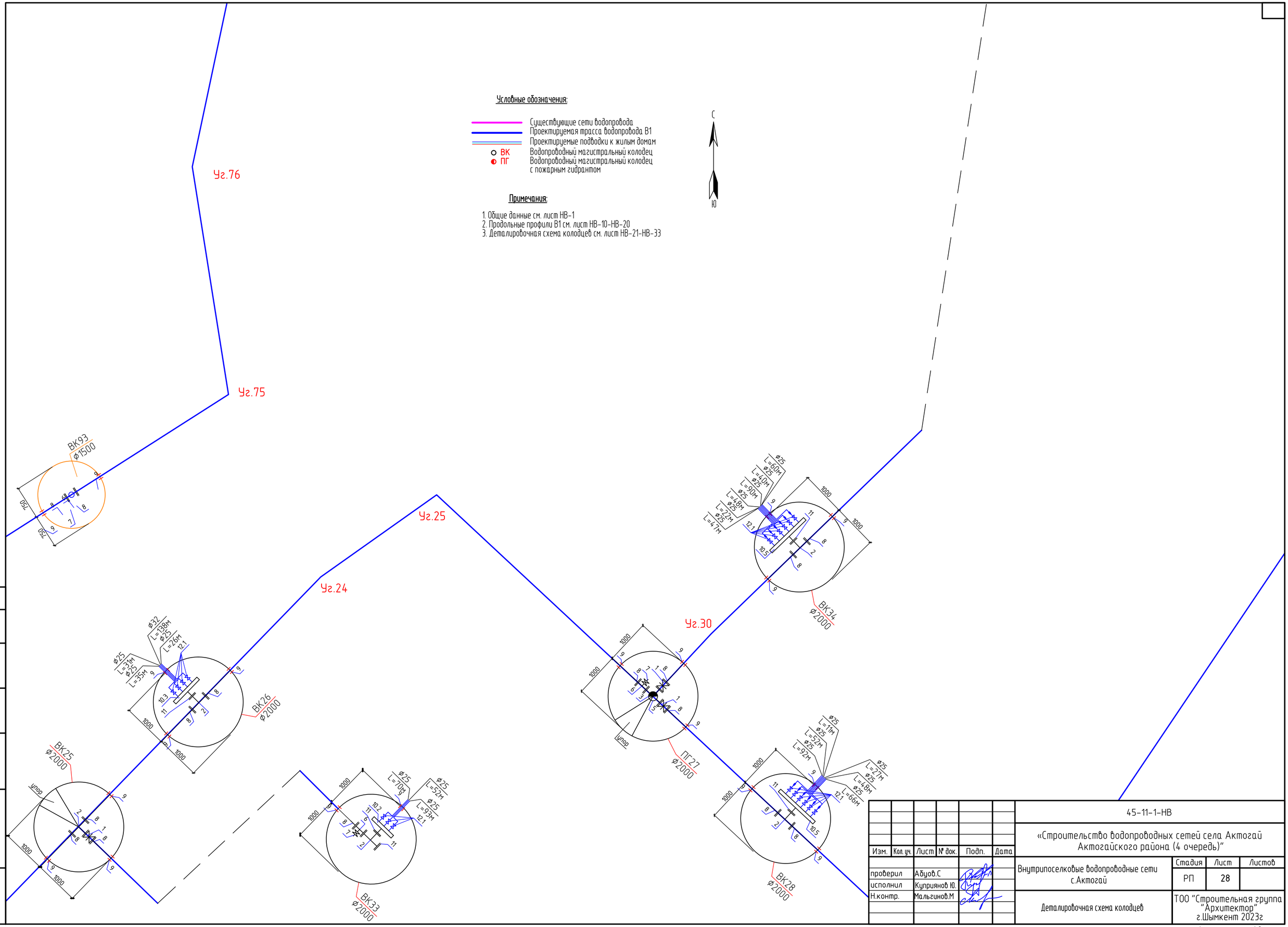
Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

С
Ю

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	28	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

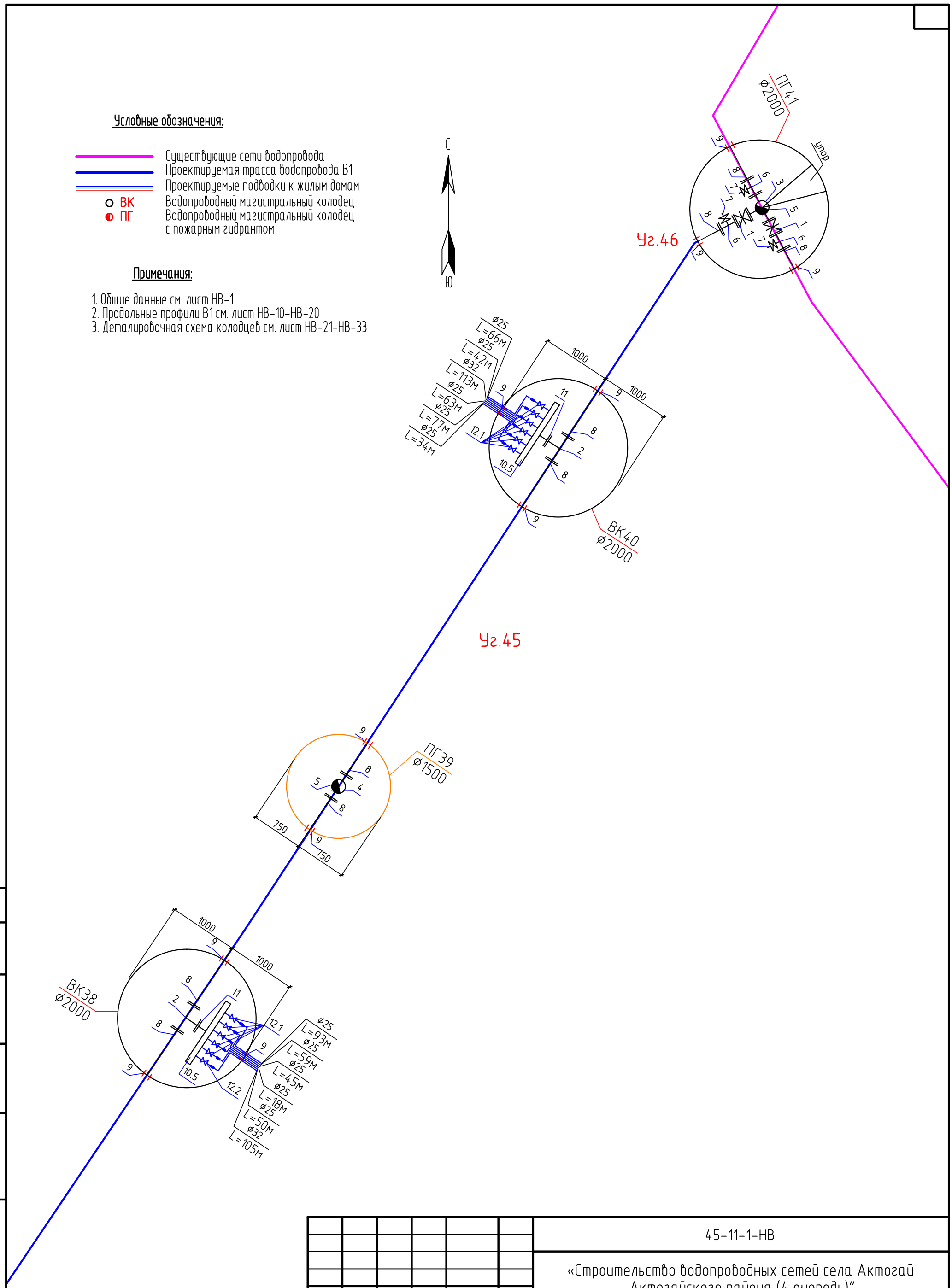
Инв. № подл.

Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

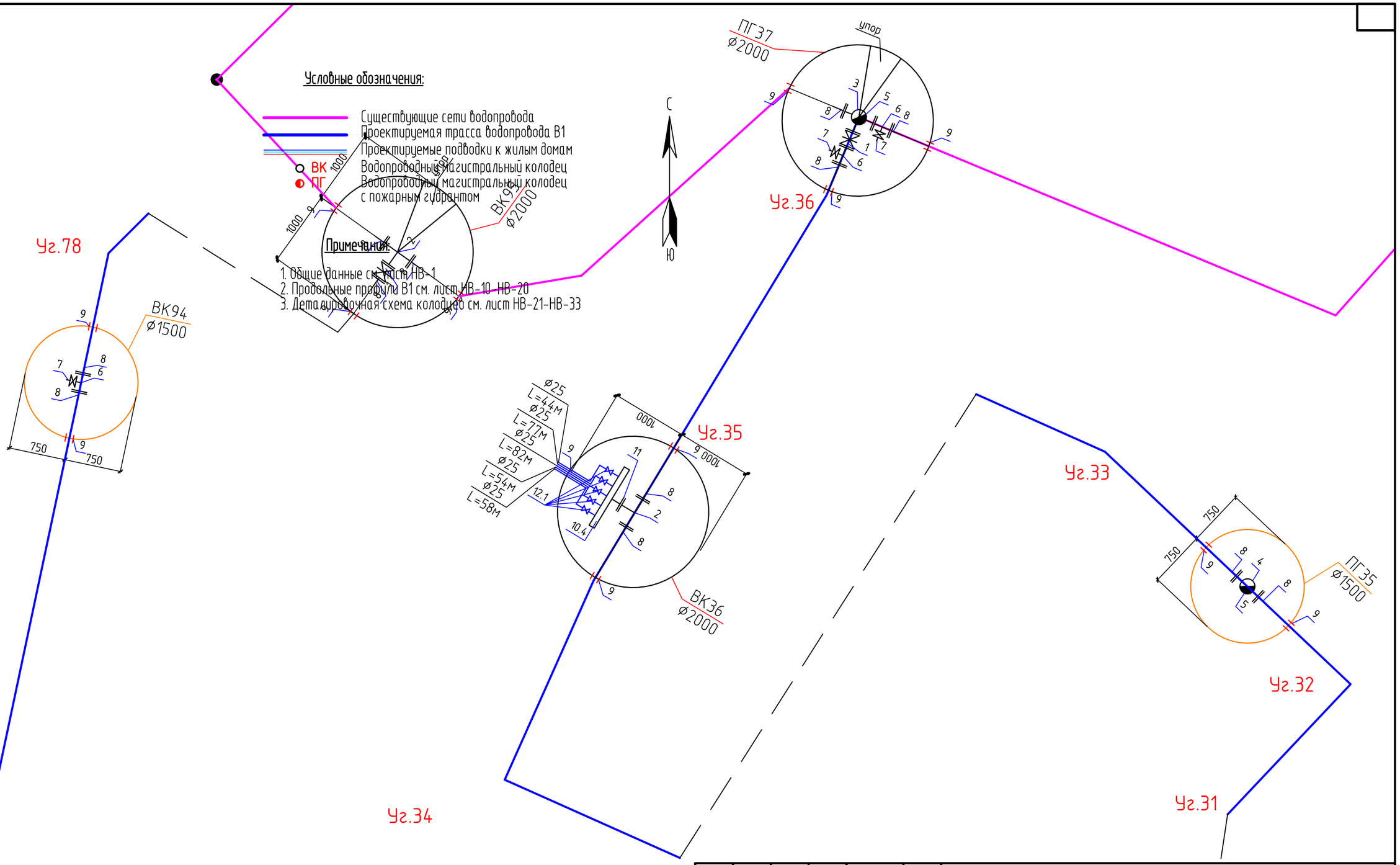
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	29	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

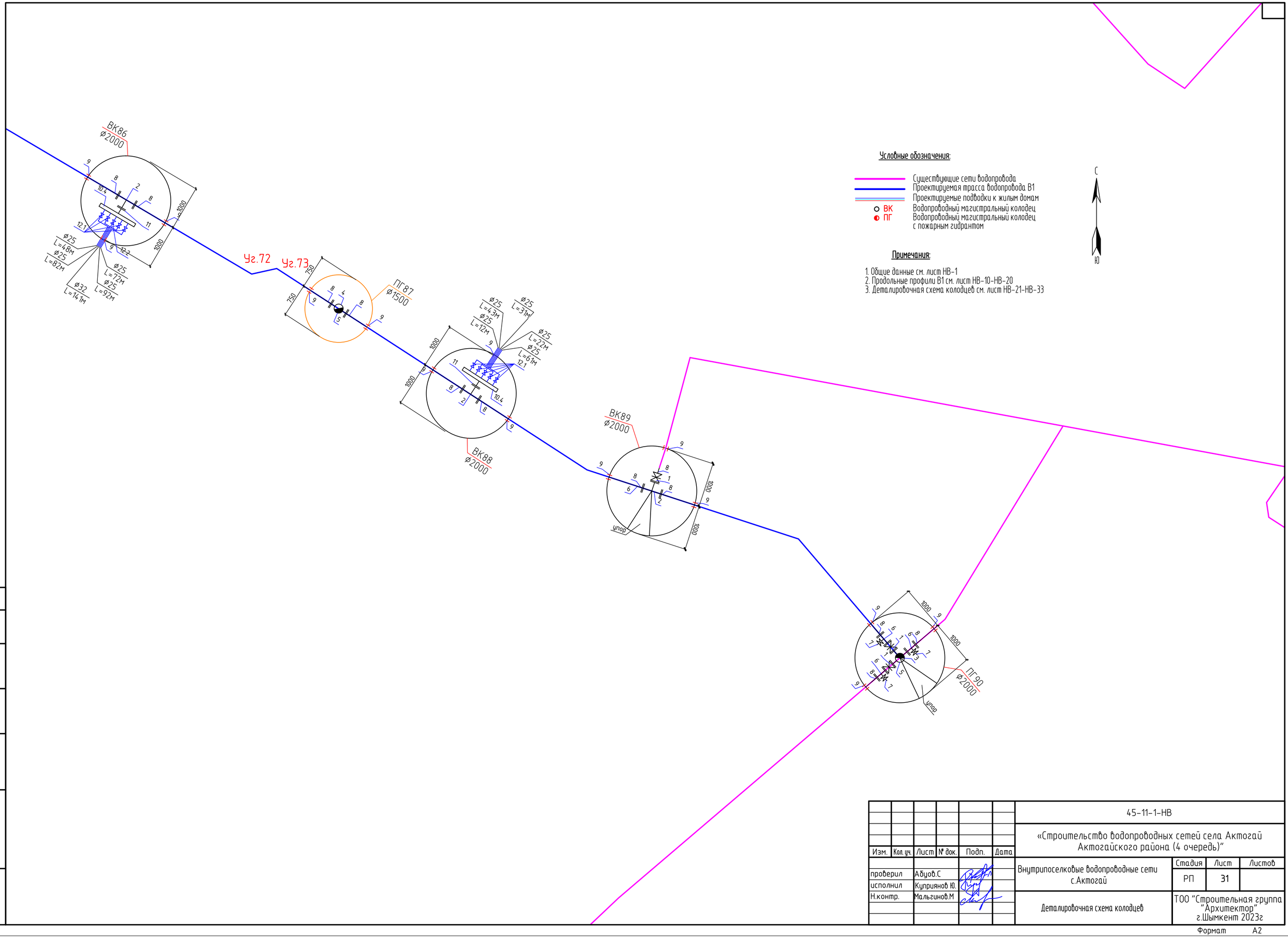
Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	30	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-11-1-НВ		
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"		
проверил		Абуов.С				Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай	Стадия	Лист	Листов
исполнил		Куприянов Ю.					РП	31	
Н.контр.		Мальгинов.М				Деталировочная схема колодцев	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г	

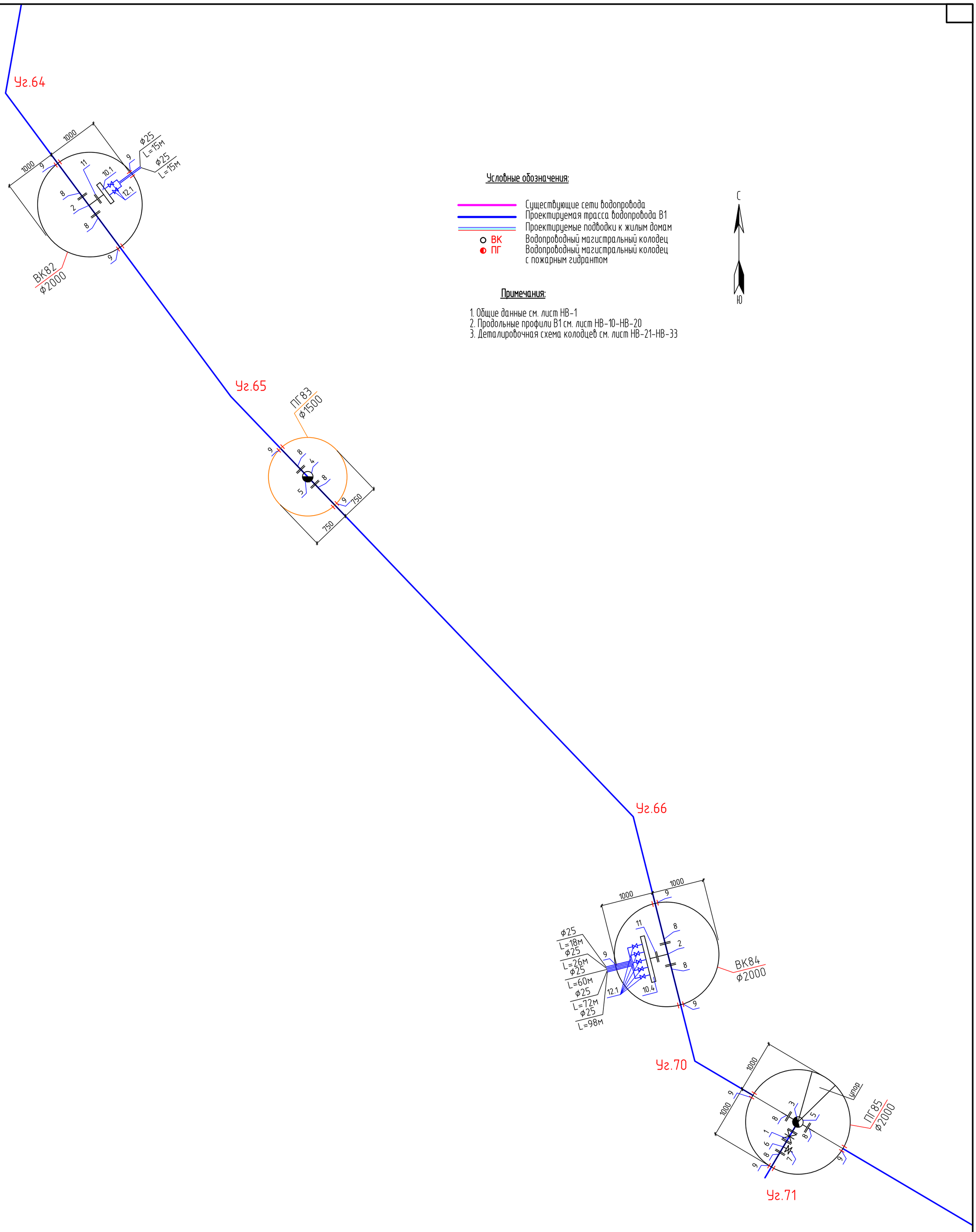
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Условные обозначения:

Существующие сети водопровода
Проектируемая трасса водопровода В1
Проектируемые подводки к жилым домам
ВК Водопроводный магистральный колодец
ПГ Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

С
Ю

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	32	

Деталировочная схема колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

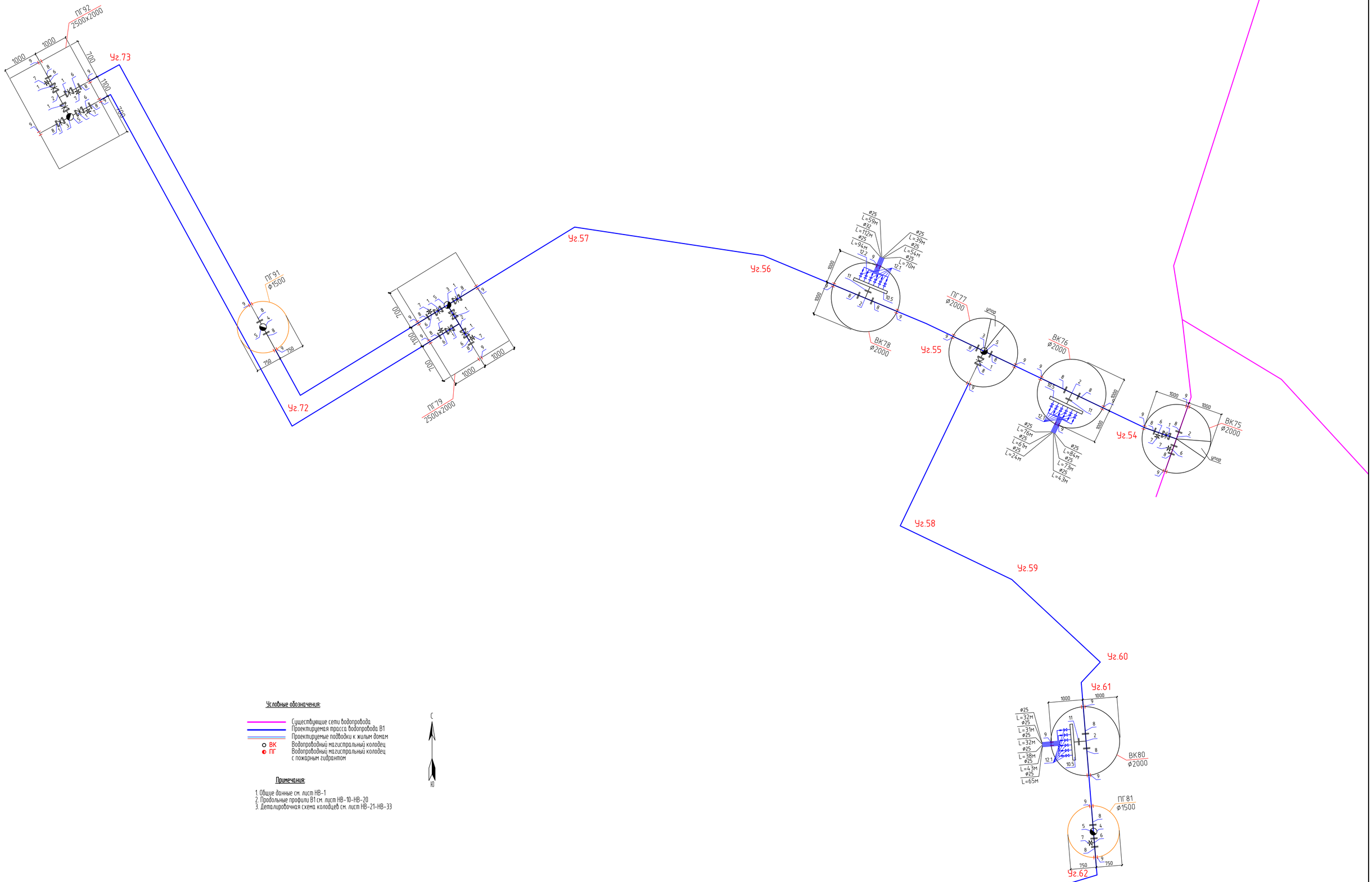
Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Условные обозначения:

- Существующие сети водопровода
- Проектируемая трасса водопровода В1
- Проектируемые подводки к жилым домам
- ВК — Водопроводный магистральный колодец
- ПГ — Водопроводный магистральный колодец с пожарным гидрантом

С
Ю

Примечания:

1. Общие данные см. лист НВ-1
2. Продольные профили В1 см. лист НВ-10-НВ-20
3. Деталировочная схема колодцев см. лист НВ-21-НВ-33

Согласовано

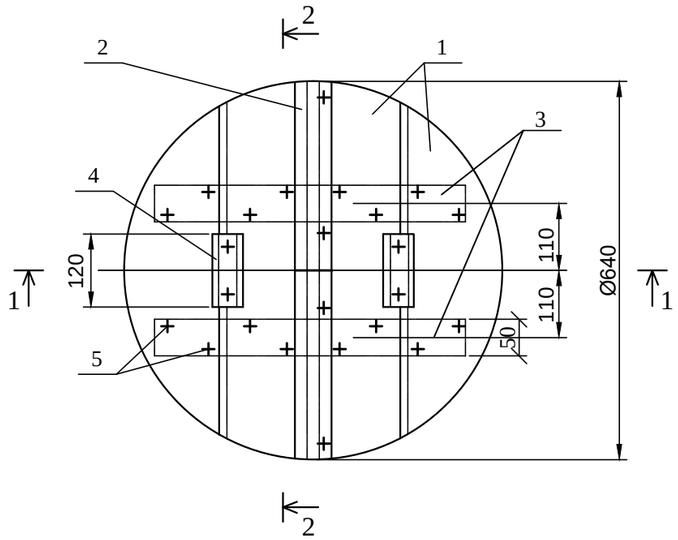
Взам. инв. №

Подп. и дата.

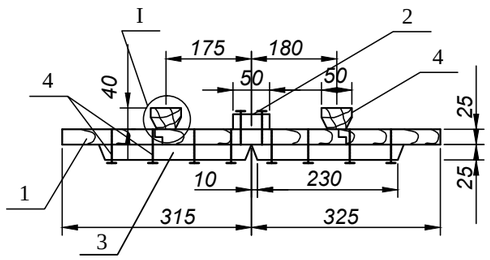
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45-11-1-НВ		
						«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)»		
проверил		Абуов.С				Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай	Стадия	Лист	Листов
исполнил		Куприянов Ю.					РП	33	
Н.контр.		Мальгинов.М				Деталировочная схема колодцев	ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г	

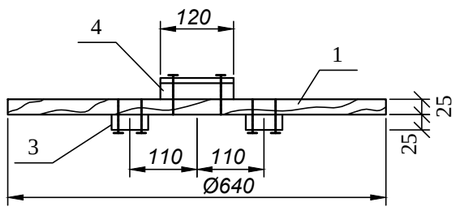
Формат А1

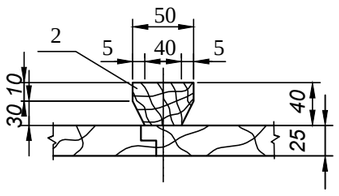


Разрез 1-1



Разрез 2-2





Спецификация материалов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4		1	АСИ 00.01.000			
				Доска 3 сорт 25х175х640		
				ГОСТ 8486-86*Е	4	
Б4		2	АСИ 00.02.000			
				Доска 3 сорт 25х60х640		
				ГОСТ 8486-86*Е	1	
Б4		3	АСИ 00.03.000	Доска 3 сорт 25х60х230		
				ГОСТ 8486-86*Е	4	
Б4		4	АСИ 00.04.000	Брусок 3 сорт 40х50х120		
				ГОСТ 8486-86*Е	2	
				Стандартные изделия		
				Гвозди К 3,0х70		
				ГОСТ 4028-63*	24	0,093

Примечания:

1.Расход пиломатериалов на крышку -0,01м³.

2.Древесину пропитать антисептическим составом в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП РК 2.02.05-2009.

Привязан к проекту: 45-18-1-НВ.СО			
Исполнит.	Куприянов		
Проверил	Абуов		
Н.Контр.	Мальгинов		
Инв. №			

				ТП 901-9-17.87	АСИ.00.00.000		
ГИП	Пискарева			Крышка деревянная К2	Стадия	Масса	Масштаб
Нач. отд	Поляков				РП	6,0	1:10
Рук.гр.	Сойдемезиди		06.87		Лист 17	Листов 1	
Инж.	Каренчук		06.87		Союзгипроводхоз имени Е.Е.Алексеевского г. Москва		
Н. контр.	Цветков		06.87				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Водопроводные сети В1							
1	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая (F4) Ду100 Ру-10 (класса "А)"	BV-05-47			шт.	48	21	
2	Тройник чугунный фланцевый Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	47	26.6	
3	Тройник фланцевый с пожарной подставкой Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	14	42	
3.1	Крест фланцевый с пожарной подставкой Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	1	53	
4	Пожарная подставка фланцевая Ду100	ГОСТ 5525-88			шт.	21	38	
5	Пожарный гидрант Н=2750 мм	ГОСТ 8220-85			шт.	36	165	
6	Патрубок фланцевый Ду100 (всего 46 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок стальной ⌀108х4.0, L=200 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	46	2.05	
б)	Фланец стальной плоский приварной Ру1.0 МПа, Ду100	ГОСТ 12820-80*			шт.	92	3.96	
7	Вентиль для спуска воды (всего 46 шт.) в т.ч:							
а)	Вентиль муфтовый, Ду50, Ру-10	15Б3р			шт.	46	1.94	
б)	Патрубок стальной ⌀57х3.5, L=150мм	ГОСТ 10704-91			шт.	92	0.69	
8	Втулка ПЭ Ду110 со свободным фланцем Ду100 (всего 191 шт.) в т.ч.:							
а)	Втулка полиэтиленовая ПЭ100 SDR17, Ду110, L=80 мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	191	0.44	
б)	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ру1.0 МПа, Ду100	ГОСТ 12822-80*			шт.	191	5.86	
9	Гильза полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, ⌀200х11.9, L=200 мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	231	1.43	
	Подключение абонентов							
10.1	Патрубок Ду80 L=450 мм (всего 2 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок ⌀89х4 L=450 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2	4.98	
б)	Патрубок ⌀45х2.5 L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	2	0.79	
10.2	Патрубок Ду80 L=600 мм (всего 6 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок ⌀89х4 L=600 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	6	6.23	
б)	Патрубок ⌀45х2.5 L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	6	0.79	
10.3	Патрубок Ду80 L=750 мм (всего 4 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок ⌀89х4 L=750 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	7.49	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

45-18-1-НВ.СО

ГИП	Михайлова Л.	
Выполнил	Куприянов Ю.	
Проверил	Абуов С.	
Н.Контр.	Мальгинов М.	

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай (4 очередь)

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
б)	Патрубок ⌀45х2.5 L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	0.79	
10.4	Патрубок Ду80 L=900 мм (всего 8 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок ⌀89х4 L=900 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	8	8.75	
б)	Патрубок ⌀45х2.5 L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	8	0.79	
10.5	Патрубок Ду80 L=1050 мм (всего 13 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок ⌀89х4 L=1050 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	13	10.01	
б)	Патрубок ⌀45х2.5 L=300 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	13	0.79	
11	Заглушка фланцевая стальная Ру1.0 МПа, Ду100	АТК 24.200.02.90			шт.	37	3.60	
12.1	Вентиль Ду20 на подключения абонентов (всего 156 шт.) в т.ч.:							
а)	Вентиль муфтовый, Ду20, Ру-10	15б3р			шт.	156	0.34	
б)	Патрубок ⌀25х2.5 L=300 мм				шт.	312	0.42	
в)	Переход ПЭ-Сталь Ду25х3/4"				шт.	156	0.21	
12.2	Вентиль Ду25 на подключения абонентов (всего 7 шт.) в т.ч.:							
а)	Вентиль муфтовый, Ду25, Ру-10	15б3р			шт.	7	0.57	
б)	Патрубок ⌀30х2.5 L=300 мм				шт.	14	0.51	
в)	Переход ПЭ-Сталь Ду32х1"				шт.	7	0.3	
-	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17, ⌀110х6.6	ГОСТ 18599-2001			м	6500	1.778	
-	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR17, ⌀32х2.3	ГОСТ 18599-2001			м	855	0.193	
-	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR13.6, ⌀25х2.0	ГОСТ 18599-2001			м	7897	0.148	
-	Труба ПЭ100 SDR21, ⌀110х5.3, L=500 мм на отводы	ГОСТ 18599-2001			шт.	70	0.89	
-	Труба ПЭ100 SDR21 ⌀315х15 (футляр)	ГОСТ 18599-2001			м	313	14.229	31 шт
-	Переход методом ГНБ ⌀315х15 (футляр)				м/шт	313/31		под а/д
-	Колодцы из сборных ж/б элементов ⌀2500х2000	ТПР 901-09-11.84			шт.	3		см. таблицу колодцев
-	Колодцы из сборных ж/б элементов ⌀2000	ТПР 901-09-11.84			шт.	58		см. таблицу колодцев
-	Колодцы из сборных ж/б элементов ⌀1500	ТПР 901-09-11.84			шт.	23		см. таблицу колодцев
-	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	87	65	
-	Деревянная крышка	ТПР 902-09-22.84			шт.	87		
-	Отмостка водопроводных колодцев				м2	428.1		Асфальтобетон - 30 мм ПГС - 120 мм
-	Опоры под задвижки Ду100:							

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
а)	Бетон В7.5	В7.5			м3	4.8		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8	ГОСТ 103-76*			кг	96		
в)	Анкерный болт М20	ГОСТ 7798-70*			шт.	192	0.31	
-	Бетон В7.5 на опоры под гидранты	В7.5			м3	2.4		
-	Устройство траншеи шириной 1100 мм для прокладки подводок							
	к домам на глубине 3.10 м				м	8752		
-	Счетчик воды Ду20	ВСКМ			шт.	163	0.7	
-	Заглушка ПЭ 100 SDR11 ⌀20, L=43мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	163	0.008	
-	Указатели пожарных гидрантов	ГОСТ 12.4.022-76*			шт.	36		
-	Врезка ⌀110 в существующую сеть ⌀110				шт.	19		
-	Ручная разработка грунта				м	88		
-	Демонтаж водоразборных колонок				шт.	27		см. Технич.условия
-	Демонтаж водопроводных колодцев ⌀1000мм				м3	22		
-	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	15252		
-	Промывка и дезинфекция системы				м	15252		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Отвод на башню							
1	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая с электроприводом(F4)	BV-05-47			шт.	1	21	
	Ду100 Ру-10 (класса "С)"							
2	Задвижка с обрезиненным клином фланцевая (F4) Ду100 Ру-10 (класса "С)"	BV-05-47			шт.	1	21	
3	Тройник чугунный фланцевый Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	4	26.6	
4	Крест чугунный фланцевый Ду100х100	ГОСТ 5525-88			шт.	1	34.3	
5	Патрубок фланцевый Ду100 (всего 3 шт.) в т.ч.:							
а)	Патрубок стальной ⌀108х4.0, L=200 мм	ГОСТ 10704-91			шт.	3	2.05	
б)	Фланец стальной плоский приварной Ру1.0 МПа, Ду100	ГОСТ 12820-80*			шт.	6	3.96	
6	Вентиль для спуска воды (всего 2 шт.) в т.ч:							
а)	Вентиль муфтовый, Ду50, Ру-10	15Б3р			шт.	2	1.94	
б)	Патрубок стальной ⌀57х3.5, L=150мм	ГОСТ 10704-91			шт.	4	0.69	
7	Клапан для выпуска воздуха Ду25 (всего 1 шт.) в т.ч.:							
а)	Автоматический клапан для сброса воздуха Ду25, PN10	DAV-P-1-A			шт.	1	0.29	
б)	Вентиль муфтовый, Ду25, Ру-10	15Б3р			шт.	1	0.57	
в)	Патрубок стальной ⌀30х2.5, L=300мм	ГОСТ 10704-91			шт.	1	0.52	
8	Втулка ПЭ Ду110 со свободным фланцем Ду100 (всего 11 шт.) в т.ч.:							
а)	Втулка полиэтиленовая ПЭ100 SDR17, Ду110, L=80 мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	11	0.44	
б)	Фланец стальной свободный на приварном кольце Ру1.0 МПа, Ду100	ГОСТ 12822-80*			шт.	11	5.86	
9	Гильза полиэтиленовая ПЭ100 SDR 17, ⌀200х11.9, L=200 мм	ГОСТ 18599-2001			шт.	11	1.43	
-	Трубопровод полиэтиленовый ПЭ100 SDR21, ⌀110х5.3	ГОСТ 18599-2001			м	462	1.778	
-	Труба ПЭ100 SDR21, ⌀110х5.3, L=500 мм на отводы	ГОСТ 18599-2001			шт.	5	0.89	
-	Труба ПЭ100 SDR21 ⌀315х15 (футляр)	ГОСТ 18599-2001			м	37	14.229	
-	Колодцы из сборных ж/б элементов ⌀2000	ТПР 901-09-11.84			шт.	1		см. таблицу колодцев
-	Колодцы из сборных ж/б элементов ⌀1500	ТПР 901-09-11.84			шт.	3		см. таблицу колодцев
-	Люк чугунный тип "Л"	ГОСТ 3634-99			шт.	4	65	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

45-18-1-НВ.СО

ГИП	Михайлова Л.	
Выполнил	Куприянов Ю.	
Проверил	Абуов С.	
Н.Контр.	Мальгинов М.	

Внутрипоселковые водопроводные сети
с.Актогай (4 очередь)
отвод на башню

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
-	Деревянная крышка	ТПР 902-09-22.84			шт.	4		
-	Отмостка водопроводных колодцев				м2	10.68		Асфальтобетон - 30 мм ПГС - 120 мм
-	Опоры под задвижки Ду100:							
а)	Бетон В7.5	В7.5			м3	0.175		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8	ГОСТ 103-76*			кг	3.94		
в)	Анкерный болт М20	ГОСТ 7798-70*			шт.	16	0.31	
-	Врезка ⌀110 в существующую сеть ⌀110				шт.	1		
-	Ручная разработка грунта				м	4		
-	Закрытый переход методом ГНБ в футляре ⌀315х15мм				м	14		под а/д
-	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	462		
-	Промывка и дезинфекция системы				м	462		

Взам. инв. №

Подп. и дата

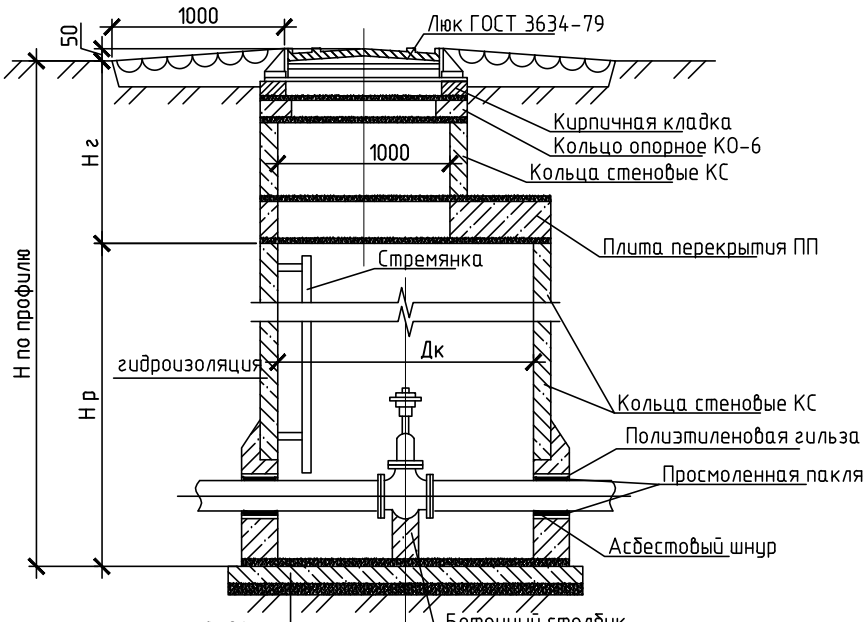
Инв. № подл

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата

Формат А3

Сечение колодца (В-2)

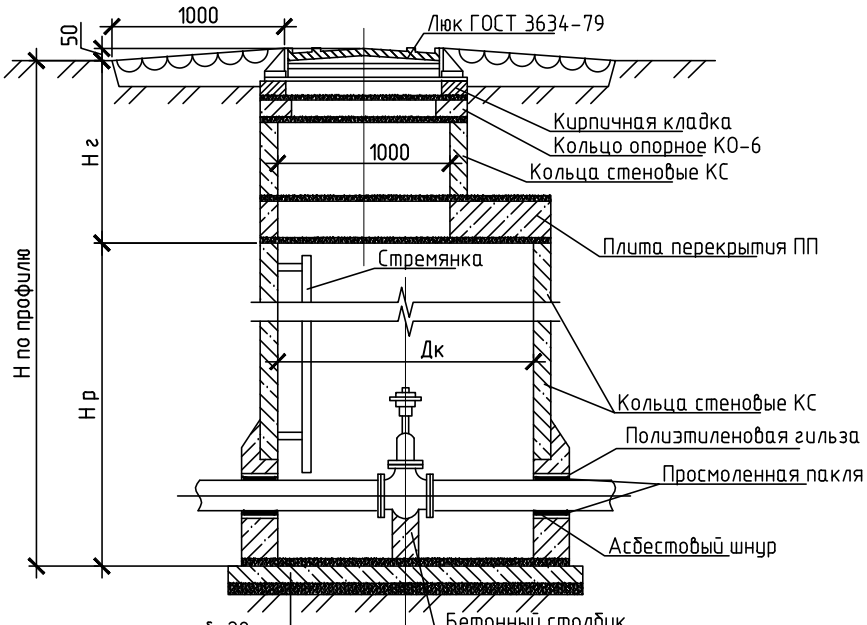
(в мокрых грунтах)



Плита днища ПН на цементно-песч. р-ре δ=20 мм
Гидроизоляция δ=20 мм
Бетонная подготовка М50-100мм

Сечение колодца (В-1)

(в сухих грунтах)



Плита днища ПН на цементно-песч. р-ре δ=20 мм
Бетонная подготовка М50-100мм

Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв.N подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

проверил	Абуов.С	
исполнил	Куприянов Ю.	
Н.контр.	Мальгинов.М	

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Сечение колодца

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Формат А4

Таблица водопроводных прямоугольных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметры трубо-проводов		N схемы узла	Размеры колодца, мм		Полная глубина колодца по профилю	Высота рабочей части, H, мм	Высота горловины с перекрытием hг, мм	Объем бетона на упоры, м.кб	Объем бетона на рабочую часть, м.кб	Расход материалов																					
												Днище																	Плита перекрытия				
												ТПР 901-09-11.84 Альбом IV																					
		Dy	dy		A	Б						П1	П2	П3	П4	П5	П6	П7	П8	П9	П10	П11	П12	П13	П14	П15	П16	П17	П20	П21	П23	П24	П25
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
ПГ1	В2	110	110	ПК1	2500	2000	3000	2400	900	0.11	7.68	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–
ПГ79	В2	110	110	ПК1	2500	2000	3000	2400	900	0.11	7.68	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–
ПГ92	В2	110	110	ПК1	2500	2000	3000	2400	900	0.11	7.68	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	–	–	–

Расход материалов																														
Плита перекрытия																	Балка			Горловина							Стремянка	Гидроизоляция
ТПР 901-09-11.84 Альбом IV						Сборные ж/б элементы. Серия 3.006-2, в2,3														Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14, в1.				Кирпичная кладка,ряды	Бетон, м³	Тип люка		
П26	П27	П28	П29	П30	П31	П19	П32	П33	П34	П35	П36	П37	П38	П39	П40	Б2	Б4	Б8	КО6	КС10.3	ПП10-1	ПД6						
35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	2	–	6	–	2Л	2С4	+	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	2	–	6	–	2Л	2С4	+	
–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	2	2	2	–	6	–	2Л	2С4	+	

Примечание:
Основная конструкция на рабочей части состоит
из бетона марки В12.5 - 9.28 м3, на подбетонку - В3.5 - 0.96 м3

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1	-

Таблица прямоугольных водопроводных колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Таблица водопроводных колодцев

N_колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм.		N₀схемы узла.	Диаметр колодца Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Высота рабочей части колодца Н мм	N₀строительно-монтажной схемы.	Высота горловины с перекрытием hгор мм	Объем бетона на упоры, м.куб.	Расход материалов																															Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
		Dy	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС-15-9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9а	ПП10-1	ПП10-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КС 10.3	ПП10-1	ПД 6	Кирпич кладка ряды	Тип люка	Стремянка	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	
ВК2	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ3	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК4	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ5	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ6	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ7	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК8	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК9	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ10	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ11	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК12	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ13	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК14	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК15	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ16	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК17	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК18	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК19	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ20	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ21	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК22	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК23	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ24	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК25	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК26	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ27	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК28	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
																																								Т-		

Примечание.

Колодец ПГ1 смотри таблицу прямоугольных колодцев.

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Внутрипоселковые водопроводные сети с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Таблица круглых водопроводных колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Таблица водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм.		N схемы узла.	Диаметр колодца Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Высота рабочей части колодца Н мм	N строительно-монтажной схемы.	Высота горловины с перекрытием Нгор мм	Объем бетона на упоры, м.куб.	Расход материалов																														Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина						Стремянка	
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
		Dy	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС-15-9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9а	ПП10-1	ПП10-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КС 10.3	ПП10-1	ПД 6	Кирпич кладка ряды	Тип люка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	
ВК29	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ30	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК31	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК32	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК33	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК34	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ35	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК36	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ37	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК38	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ39	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК40	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ41	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ54	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК55	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ56	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК57	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК58	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ59	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ60	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК61	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК62	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ63	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ64	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК65	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК66	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК67	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ68	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК69	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ70	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК71	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК72	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК73	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

45-11-1-НВ

Таблица параметров круглых водопроводных колодцев

Лист 2

Таблица водопроводных колодцев

N колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм.		N схемы узла.	Диаметр колодца Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Высота рабочей части колодца Н мм	N строительно-монтажной схемы.	Высота горловины с перекрытием Нгор мм	Объем бетона на упоры, м.куб.	Расход материалов																														Гидроизоляция
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина						Стремянка	
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
		Dy	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС-15-9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9а	ПП10-1	ПП10-2	3ПП15-1	3ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КС 10.3	ПП10-1	ПД 6	Кирпич кладка ряды	Тип люка		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	
ПГ74	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК75	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК76	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ77	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК78	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК80	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ81	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК82	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ83	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК84	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ85	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК86	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ87	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК88	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК89	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ90	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ПГ91	В1	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК93	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК94	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК95	В1	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата

45-11-1-НВ

Таблица параметров круглых водопроводных колодцев

Лист 3

Таблица водопроводных колодцев

N_колодца по плану	Марка колодца по грунтовым условиям	Диаметр трубопроводов, мм.		N⊘схемы узла.	Диаметр колодца Дк мм	Полная глубина колодца по профилю Нмм	Высота рабочей части колодца Н мм	N⊘строительно-монтажной схемы.	Высота горловины с перекрытием hгор мм	Объем бетона на упоры, м.куб.	Расход материалов																															
											Днище			Рабочая часть											Плита перекрытия									Горловина							
											Сборные железобетонные элементы серия 3.900.1-14 выпуск 1																															
		Dy	dy								ПН10	ПН15	ПН20	КС10.6	КС10.9	КС10.9а	КС15.6	КС15.6б	КС15.9	КС-15-9а	КС20.6	КС20.6б	КС20.9	КС20.9а	ПП10-1	ПП10-2	ЗПП15-1	ЗПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	2ПП15-1	2ПП15-2	2ПП20-1	2ПП20-2	КО6	КС 10.3	ПП10-1	ПД 6	Кирпич кладка ряды	Тип люка	Стремянка	Гидроизоляция
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	39	40	41	
ВК1.1	В2	110	110	–	2000	3230	2400	–	880	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	1	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК1.2	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК1.3	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+
ВК1.4	В2	110	110	–	1500	3230	2400	–	880	–	–	1	–	–	–	–	1	–	1	1	–	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	1	1	1	–	3	Л	С5	+

Примечание.

Колодец ПГ1 смотри таблицу прямоугольных колодцев.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
проверил		Абуов.С			
исполнил		Куприянов Ю.			
Н.контр.		Мальгинов.М			

45-11-1-НВ

«Строительство водопроводных сетей села Актогай Актогайского района (4 очередь)"

Отвод на башню с.Актогай

Стадия	Лист	Листов
РП	1	8

Таблица круглых водопроводных колодцев

ТОО "Строительная группа "Архитектор" г.Шымкент 2023г

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.