Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки НВК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2-4	План с сетями В1 и К1. М 1:500	
5, 6	Продольный профиль В1 и К1.	
7, 8	Схема напорной сети. Деталировка колодцев В1. Таблица параметров колодцев.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	1.Ссылочные документы	
СНиП РК 4.01-02-2009	Водоснабжение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-03-2011	Водоотведение. Наружные сети и сооружения.	
СН РК 4.01-05-2002	Инструкция по проектированию и монтажу сетей водоснабжения и канализации из пластмассовых труб	
серия 4.900-9 вып.0-1	Узлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации.	
	2.Прилагаемые документы	
03-2023 НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	3-листа
03-2023 НВК.У	Указатель пожарного гиндранта	1-листа

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Требуемое давление на вводе, МПа	Расчетный расход				Установленная мощность электродвига-телей, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/час	л/с	при пожаре л/с		
Водопровод хоз-пит. В1 (общий расход)	21,2	11,11	1,51	0,74			
Водопровод горячего водоснабжения, Т3.		9,09	2,17	1,01			
Канализация хоз-быт. К1		20,20	3,68	1,75+1,6=3,35			+1,6л/сек на слив унитаза
Водопровод противопожарный, В2					15+2,5		

Рабочий проект "Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области" разработан в соответствии с действующими на территории РК нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-пожаро-безопасность и исключающие вредные воздействия на окружающую среду и воздушный бассейн, а так же предупреждающие чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера.

Главный инженер проекта _____ Алмуханов Д.

Согласовано:

Раздел ЭСН	Камалиев Д	Сенсирбеков Е	31.03.25
Раздел ГСН		Окенов Н.	31.03.25
Раздел ПС			31.03.25

Согласовано:

ГИП	Амирхлиев Д	Бозенбой Д	31.03.25
Раздел ГП			31.03.25
Раздел ТС		Рисдуллатова Г.	31.03.25

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Общие указания.

Данный раздел разработан на основании:
- СН РК 4.01-03-2011- Водоотведение. Наружные сети и сооружения;
- задания на проектирование;
- технических условий № 496 от 03.10.2025 года, выданных КМК «Ұлы Борсық».
- чертежей генерального плана.

По физико-механическим свойствам грунтов в пределах площадки номенклатурному виду и просадочным свойствам до глубины 6,0 м, выделены один инженерно-геологических элемент (ИГЭ):

ИГЭ-1. Пески пылеватые, коричневые, от маловлажных до водонасыщеных, средней плотности, с прослоями суглинка и супеси, с включениями мелкого гравия, с прожилками и выцветами гипса;

ИГЭ-2. Супесь, коричневого цвета, с пятнами ожелезнения пластичной и текучей консистенции, с прослоями и линзами песка и суглинка, с редкими включениями гравия, с включением карбонатов;

Сейсмичность площадки - 6 баллов; Глубина проникновения 0°С в грунт м: для суглинок и глина - 1,51м, супесь, песок мелкий пылеватый - 1,84м, песок гравелистый, крупный, средней крупности - 1.97м, крупнообломочный грунт - 2,23м.

Подземные воды по замеру на 07-08. 08.2023г. залегают на глубине 2,90-4,10м от поверхности земли, т.е. на высотной отметке 165,43-165,46м. ;

Водоснабжения

Источником водоснабжения являются наружные сети централизованного водопровода г. Шалкар.

Точкой подключения служит существующий сеть водопровода.

Водоснабжение предусмотрено для обеспечения хоз.питьевых, противопожарных нужд потребителей, и согласно ТУ осуществляется от существующих уличных сетей водопровода. Гарантированный напор в сети составляет Нгар. =18м (согласно № 496 от 10.12.2025 выданных КМК «Ұлы Борсық»).

В точке подключения в проектируемом колодце предусматривается установка отключающей арматуры.

Вода отвечает требованиям ГОСТ 51232-2003* "Вода питьевая".

Проектируемые сети водопровода запроектирована из полиэтиленовых труб по ГОСТ 18599-2001 марки PE100 SDR17 "питьевая".

Средняя глубина заложения труб -2,75м.

При обратной засыпке траншеи с полиэтиленовым трубопроводом над верхом трубы следует предусматривать защитный слой толщиной 30см из мягкого местного грунта, не содержащего твердых включений (щебня,камней,кирпичей и т.д) При этом применении ручных и механических трамбовка непосредственно над трубопроводом не допускается.

Грунт в основании под полиэтиленовой трубой и для присыпки не должен содержать камня,щебня,кирпича. Земляные работы, монтаж сетей производить в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-83, СНиП 3.05.04-85* и СН РК 4.01-05-2002.

Промывка полиэтиленовых с дезинфекцией выполнить гидравлическое испытание полиэтиленовых труб.

Противопожарный водопровод

В проекте предусмотрены следующие противопожарные мероприятия: Противопожарный водопровод объединен с хозяйственно - питьевым водопроводом. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых и существующих пожарных гидрантов, устанавливаемых в колодцах на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Наружное пожаротушение предусмотрено от существующих пожарных гидрантов. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Расход воды на наружное пожаротушение - 15 л/сек. Режим водопотребления на хозяйственно-питьевые нужды, согласно СНиП рк 4.01.02-2009 принят круглосуточно.

Канализация

Для отвода хоз-бытовых сточных вод запроектированы канализационные сети из гофрированных труб Ø200мм по ГОСТ Р 54475-2011. Основание под трубопроводы принято из естественного местного уплотненного грунта с песчаной подготовкой Н=100мм. Сточные воды самотеком отводятся в проектируемый выгреб, с последующим вывозом спецавтотранспортом. При засыпке полиэтиленовых трубопроводов над верхом трубы обязательно устройство защитного слоя из мягкого местного грунта толщиной не менее 30 см, не содержащего твердых включений (щебня, камней, кирпичей и т.д.). Подбивка грунтом трубопровода необходимо производить ручным не механизированным инструментом. Уплотнение грунта в пазухах между стенкой траншеи и трубой, а также всего защитного слоя следует проводить ручной не механической трамбовкой до достижения коэффициента уплотнения, установленного проектом. Не допускается уплотнение грунта над трубой при помощи падающих грузов или ковшом экскаватора.

На сети устанавливаются канализационные колодцы Ø1500мм по ТПР 902-09-22.84 из сборных ж/б элементов. Вокруг люков колодцев, устраиваемых вне проезжей части предусмотреть отмостку шириной 1м с уклоном от люков. Бетонные поверхности со стороны обратной засыпки окрасить битумом за 2 раза.

Проектом решается перенос существующих сетей канализаций Ø200мм к зданию с территории площадки строительства. Трубопровод канализации, проложенный к сущ.зданию будет демонтирован. В точки подключения демонтированного трубопровода канализации проложен новая канализационная линия под автомобильной дорогой за пределами проектируемого участка.

Акты освидетельствования скрытых работ:
-Монтаж трубопроводов системы водопровода в подземным исполнении;
-Монтаж трубопроводов систем канализации в подземным исполнении;

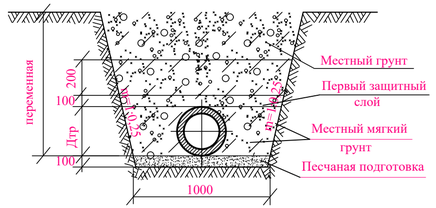
Акты приемки и испытаний:
-Акт гидростатического или манометрического испытания на герметичность трубопроводов водопровода;
-Акт испытания системы наружного канализации;
-Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов водопровода (с заключением);
-Акт освидетельствования сетей инженерно-технического обеспечения;

Производство работ по укладке, испытанию и приемки сети вести согласно СНиП РК 4.01-03-2013 , СН РК 4.01-03-2011 и СНиП РК 4.01-05-2002 "Инструкция по проектированию и монтажу сетей водопровода и канализации из пластмассовых труб". После испытания трубопроводы подвергаются промывке и дезинфекции.

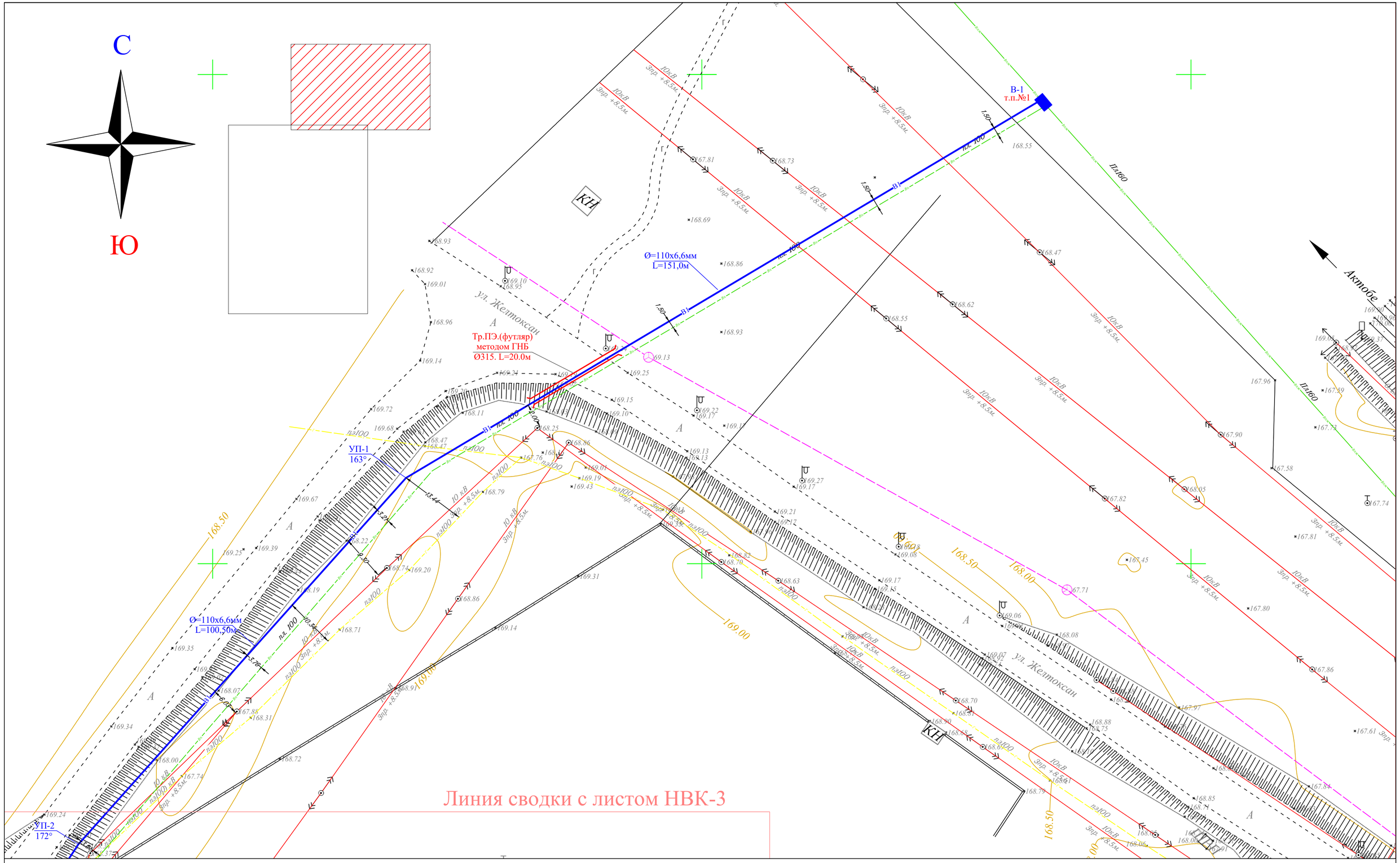
ВЕДОМОСТЬ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ НАРУЖНЫХ СЕТЕЙ

Лист	Наименование	Примечание
1	Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность.	
2	Акт о проведении пневматического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность.	
3	Акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на прочность и герметичность.	
4	Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно-питьевого водоснабжения.	

СХЕМА УКЛАДКИ ДЛЯ ОДНОГО ТРУБОПРОВОДА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ



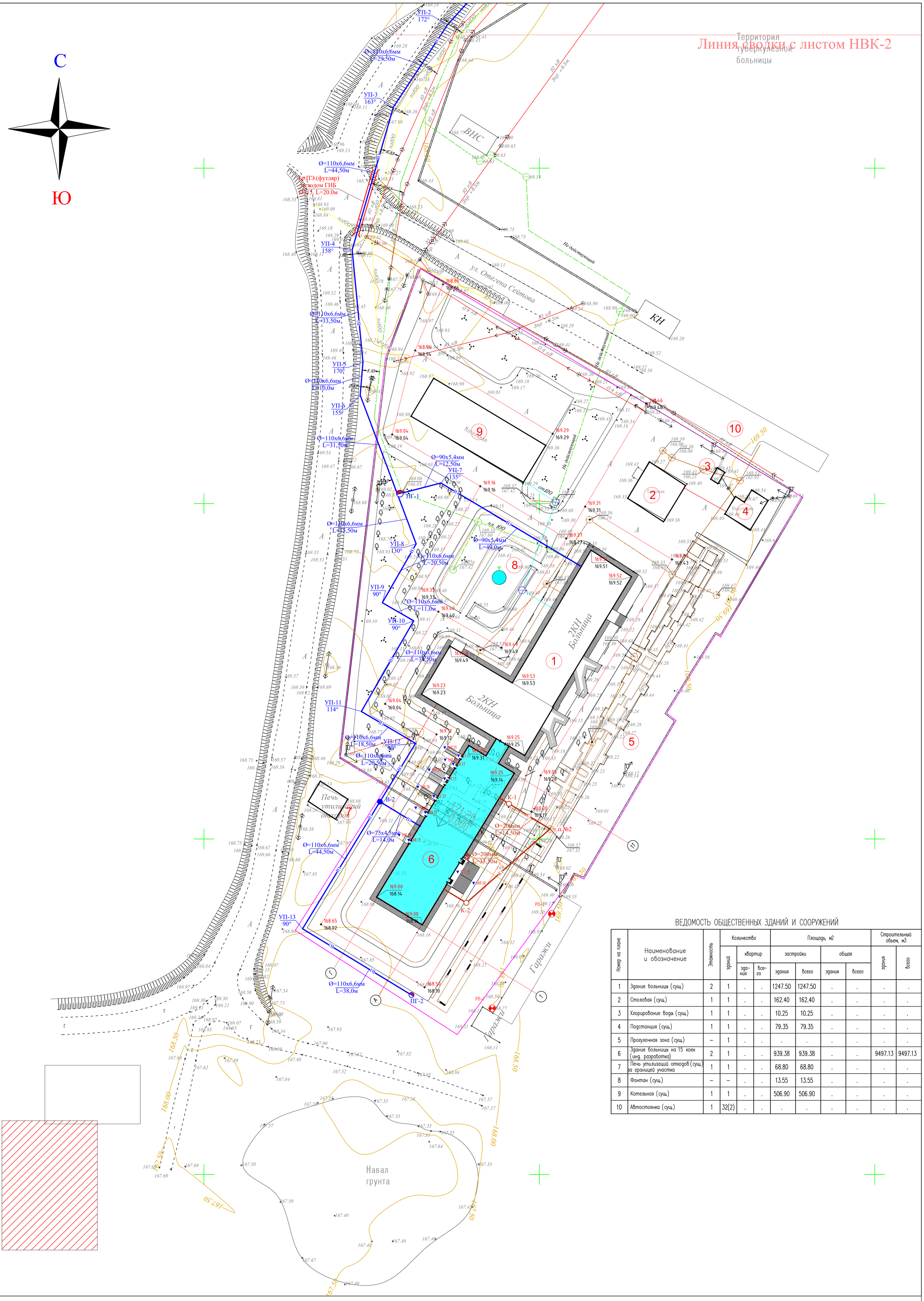
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		03-2023 НВК			
						«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»			
ГИП		Алмуханов			18.03	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Тилеушов			18.03		РП	1	8
Исполнил		Абдимуталип			18.03				
Норм.контр.		Алмуханов			18.03	Общие данные	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.		



Условные обозначения:

- В1 — Проектируемый хоз.-питьевой водопровод
- К1 — Проектируемая хоз.-бытовая канализация
- В — Существующий водопровод
- К — Существующая канализация

						03-2023 НВК
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»
Проверил	Тилеушов				18.03	Наружные сети водоснабжения и канализации — Стадия: РП; Лист: 2; Листов: 8
Исполнил	Абдимуталип				18.03	
Норм.контр.	Алмуханов				18.03	План с сетями В1 и К1 М1:500 — ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.



ВЕДОМОСТЬ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество			Площадь, м2				Строительный объем, м3	
			зданий	квартир		застройки		общая			
				здания	всего	здания	всего	здания	всего	здания	всего
1	Здание больницы (сущ)	2	1	.	.	1247.50	1247.50	.	.	.	.
2	Столовая (сущ)	1	1	.	.	162.40	162.40	.	.	.	.
3	Хлорирование воды (сущ)	1	1	.	.	10.25	10.25	.	.	.	.
4	Подстанция (сущ)	1	1	.	.	79.35	79.35	.	.	.	.
5	Прогулочная зона (сущ)	–	1	.	.	.	.	.	.	.	.
6	Здание больницы на 15 коек (инд. разработка)	2	1	.	.	939.38	939.38	.	.	9497.13	9497.13
7	Печь утилизаций отходов (сущ) за границей участка	1	1	.	.	68.80	68.80	.	.	.	.
8	Фонтан (сущ)	–	–	.	.	13.55	13.55	.	.	.	.
9	Котельная (сущ)	1	1	.	.	506.90	506.90	.	.	.	.
10	Автостоянка (сущ)	1	32(2)	.	.	.	.	.	.	.	.

Условные обозначения:

- В1 — Проектируемый хоз.-питьевой водопровод
- К1 — Проектируемая хоз.-бытовая канализация
- В — Существующий водопровод
- К — Существующая канализация

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			18.03	
Исполнил		Абдимуталип			18.03	
Норм.контр.		Алмуханов			18.03	

03-2023 НВК

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»

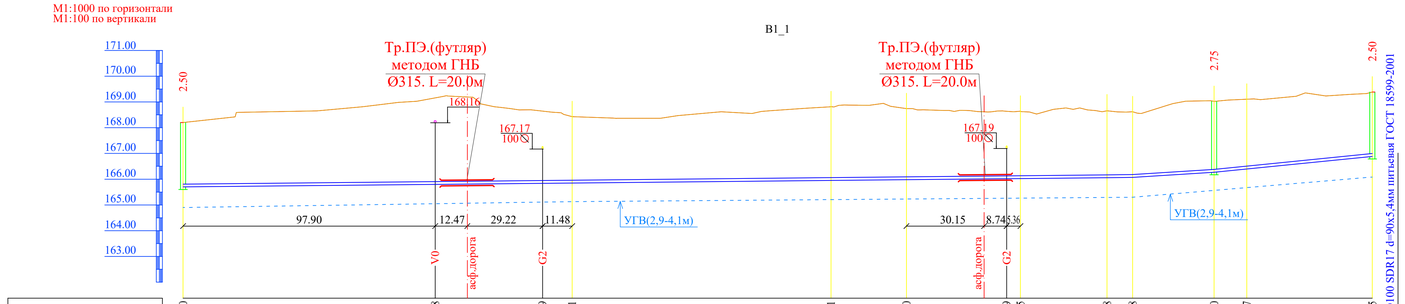
Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	3	8

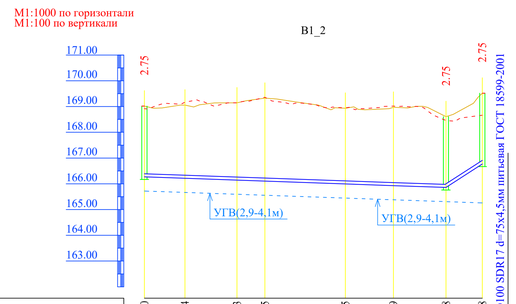
План с сетями В1 и К1
М1:500

ТОО "MS Industrial"
г.Шымкент 2025г.

						03-2023 НВК		
						«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись				
Проверил		Тилеушов			18.03	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдимуталип			18.03		РП	4	8
Норм.контр.		Алмуханов			18.03	План с сетями В1 и К1. Перенос сущ.канализации. М1:500	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.		



Отметка низа или лотка трубы	165.700	165.798	165.839	165.851	165.951	165.980	166.019	166.025	166.058	166.068	166.270	166.397	166.885
Проектная отметка земли	168.200	169.158	168.644	168.429	168.817	168.740	168.636	168.641	168.655	168.618	169.020	169.106	169.385
Натурная отметка земли	168.200	169.158	168.644	168.429	168.817	168.740	168.636	168.641	168.655	168.618	169.020	169.06	169.385
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 d=110x6,6мм питьевая ГОСТ 18599-2001				Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 d=110x6,6мм питьевая ГОСТ 18599-2001				Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 d=110x6,6мм питьевая ГОСТ 18599-2001				
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм				Песчаная подсыпка Н=100мм				Песчаная подсыпка Н=100мм				
Уклон ‰	1.000										12.675	10.012	
Длина, м										369.00	31.50	12.50	61.50
Расстояние, м	151.00			100.50		29.50	44.50		33.50	10.00	31.50	49.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	В-1 т.н.№1			УП-1 163°		УП-2 172°	УП-3 163°		УП-4 158°	УП-5 170°	УП-6 155°	ПГ-1	УП-7 135°	Поз.1



Отметка низа или лотка трубы	166.270	166.214	166.143	166.105	165.995	165.929	165.858	166.768
Проектная отметка земли	169.020	169.059	169.143	169.325	168.934	168.971	168.608	169.518
Натурная отметка земли	168.915	169.166	169.145	169.361	168.946	169.017	168.457	168.664
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 d=110x6,6мм питьевая ГОСТ 18599-2001							
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм							
Уклон ‰							3.519	64.534
Длина, м	117.50							14.00
Расстояние, м	15.50	20.50	11.00	31.50	18.50	20.50	14.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	ПГ-1	УП-8 130°	УП-9 90°	УП-10 90°	УП-11 114°	УП-12 90°	В-2	Поз.6

Геолого-литологическая колонка

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г. Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области».

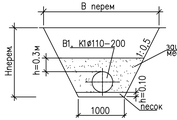
Дата проходки: 07.08.2023 скв № 1 Высот. отм. 169,53

№ слоя	Разрез	Глубина залегания слоя, м от	Глубина залегания слоя, м до	Мощность слоя, м	Описание грунтов	Глубина отбора образцов, м	УГВ, м
1а		0,00	0,20	0,20	Прс		
	П				Песок пылеватый желтый и коричневый, от маловлажного до водонасыщенного, средней плотности, с включением гравия до 5%, с прожилками и вкраплениями карбонатов, с мелкими линзами внезапно суглинка.	1,50 3,00 4,00 6,00	4,10
1		0,20	6,50	6,30			
2		6,50	7,60	1,10	Супесь пластичная, песчанистая, коричневого цвета, с прослоями и линзами суглинка.	7,50 8,00	
3		7,60	9,00	1,40	Глина темно-серого цвета, полутвердой и тугопластичной консистенции.	9,00	

Условные обозначения:

1а - прс 0,20
1 - песок пылеватый 4,50-6,30
2 - супесь 1,10
3 - глина 1,40-3,20

Разрез траншеи



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов				18.03	
Исполнил	Абдимуталип				18.03	
Норм.контр.	Алмуханов				18.03	

03-2023 НВК

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»

Наружные сети водоснабжения и канализации

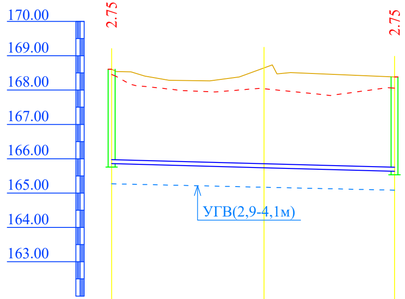
Стадия	Лист	Листов
РП	5	8

Продольный профиль сети В1.

ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

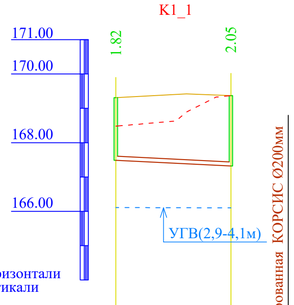
В1_3



Отметка низа или лотка трубы	165.858	165.737	165.634
Проектная отметка земли	168.608	168.646	168.384
Натурная отметка земли	168.457	168.039	168.056
Обозначение трубы и тип изоляции	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR17 d=110х6,6мм питьевая ГОСТ 18599-2001		
Основание	Песчаная подсыпка Н=100мм		
Уклон ‰ / Длина, м	82.50		2.714
Расстояние, м	44.50	38.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	В-2	УП-13 90°	ПГ-2

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

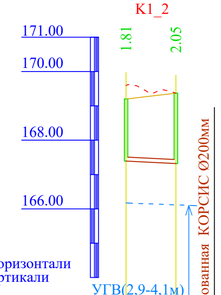
К1_1



Отметка низа или лотка трубы	167.311	167.320
Проектная отметка земли	168.482	169.370
Натурная отметка земли	169.311	169.370
Обозначение трубы и тип изоляции	Песчаная подсыпка Н=100мм	
Основание		
Уклон ‰ / Длина, м	33.50	5.00
Расстояние, м	33.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-2	т.п.№2

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

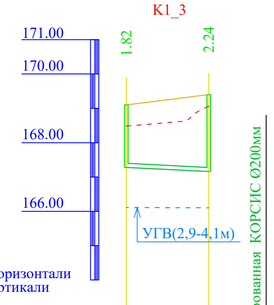
К1_2



Отметка низа или лотка трубы	167.371	167.320
Проектная отметка земли	169.200	169.370
Натурная отметка земли	169.200	169.370
Обозначение трубы и тип изоляции	Песчаная подсыпка Н=100мм	
Основание		
Уклон ‰ / Длина, м	14.50	5.00
Расстояние, м	14.50	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-1	т.п.№2

М1:1000 по горизонтали
М1:100 по вертикали

К1_3



Отметка низа или лотка трубы	167.280	167.160
Проектная отметка земли	169.100	169.400
Натурная отметка земли	169.100	169.400
Обозначение трубы и тип изоляции	Песчаная подсыпка Н=100мм	
Основание		
Уклон ‰ / Длина, м	24.00	5.00
Расстояние, м	24.00	
Номер колодца, точки, угла поворота	К-3	т.п.№3

Геолого-литологическая колонка

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г. Шалкар, Шалкарского района Актюбинской области».

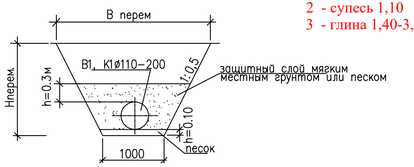
Дата проходки: 07.08.2023 скв № 1 Высот. отм. 169,53

№ слоя	Разрез	Глубина залегания слоя, м от	до	Мощность слоя, м	Описание грунтов	Глубина отбора образцов, м	УГВ, м
1а		0,00	0,20	0,20	Прс		
1	П	0,20	6,50	6,30	Песок пылеватый желтый и коричневый, от малоувлажного до водонасыщенного, средней плотности, с включением гравия до 5%, с прожилками и вкраплениями карбонатов, с мелкими линзами гнездами суглинка.	1,50; 3,00; 4,00; 6,00	4,10
2		6,50	7,60	1,10	Супесь пластичная, песчанистая, коричневого цвета, с прослоями и линзами суглинка.	7,50	
3		7,60	9,00	1,40	Глина темно-серого цвета, полутвердой и тугопластичной консистенции.	8.00; 9,00	

Условные обозначения:

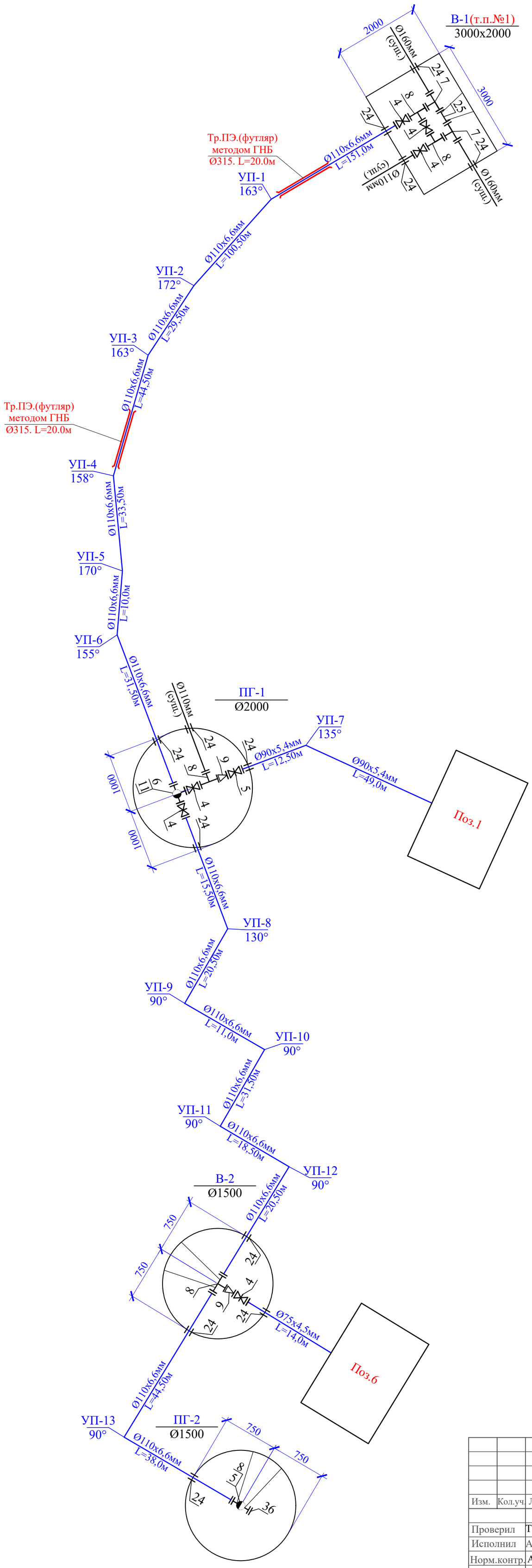
1а - прс 0,20
1 - песок пылеватый 4,50-6,30
2 - супесь 1,10
3 - глина 1,40-3,20

Разрез траншеи

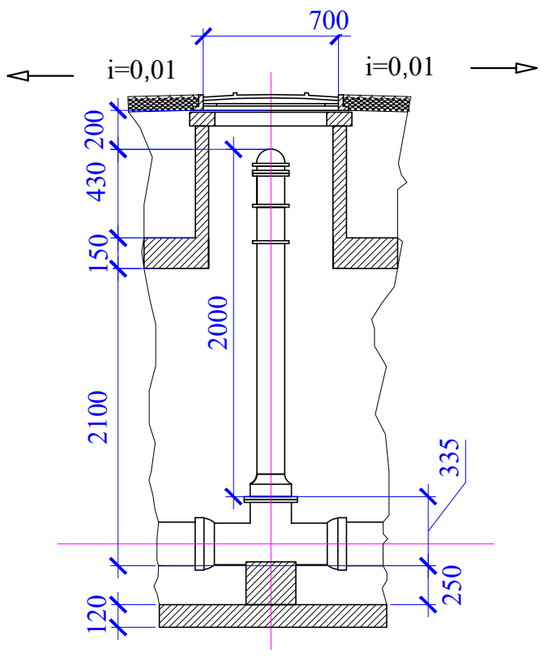


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил	Тилеушов			18.03	03-2023 НВК	
Исполнил	Абдимуталип			18.03	«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»	
Норм.контр.	Алмуханов			18.03	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия: РП; Лист: 6; Листов: 8
					Продольный профиль сети В1 и К1	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.

Схема напорной сети.



Разрез пожарного гидранта



						03-2023 НВК		
						«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись				
Проверил		Тилеушов			18.03	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдимуталип			18.03		РП	7	8
Норм.контр.		Алмуханов			18.03	Схема напорной сети. Деталировка колодцев В1.	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.		

ТАБЛИЦА ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ КОЛОДЦЕВ

| N колодца по плану | Марка колодца по грунтовым условиям | Диаметры трубопроводов, мм | | N схемы узла | Размеры колодца, мм | | Полная глубина колодца по профилю, H_1 | Высота рабочей части, H_P | Высота горловины с перекрытием, $h_Г$ | Расход стали, кг | Расход материалов | | |

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	I. Сеть хоз-питьевого водоснабжения В1							
1	Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	518,0	2,16	
2	Труба полиэтиленовая Ø90 х 5,4мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0612		м	61,50	1,01	
3	Труба полиэтиленовая Ø75 х 4,5мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0611		м	14,0	1,01	
4	Задвижка стальная PN 16 Ø100мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-0303		шт	5	30,5	
5	Задвижка стальная PN 16 Ø80мм	ГОСТ 5762-2002	242-101-0302		шт	2	11,5	
6	Тройник фланцевый с пожарной подставкой ППТФ Ø100х100мм	ГОСТ 17376-2001			шт	2	45,0	
7	Тройник ст. сварной переходной Ø168,3х7,1-114,3х6,3мм	ГОСТ 17376-2001			шт	2	16,0	
8	Тройник ст. сварной равнопроходный Ø114,3х6,3мм	ГОСТ 17376-2001	241-113-0119		шт	3	7,80	
9	Переход стальной концентрический 108х5,0-76х4,0мм	ГОСТ 17378-2001	241-114-0128		шт	2	1,00	
10	Пожарная подставка Ø100мм	ГОСТ 5525-88			шт	1		
11	Пожарные гидранты Н=2000 мм	ГОСТ 8220-85	244-404-0110		шт	2	165,0	
12	Столбики под гидранты				шт	2		
	а) Бетон кл. В7,5				м³	0,05		
13	Указатель пожарных гидрантов	ГОСТ 12.4.009-83*			шт	2		
14	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy150	ГОСТ 33259-2015	241-116-0312		шт	6	6,62	
15	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-0310		шт	19	3,96	
16	Фланцы стальные плоские приварные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy80	ГОСТ 33259-2015	241-116-0309		шт	2	2,80	
17	Фланцы стальные свободные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy150	ГОСТ 33259-2015	241-116-1212		шт	2	2,27	
18	Фланцы стальные свободные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy100	ГОСТ 33259-2015	241-116-1210		шт	4	2,17	
19	Фланцы стальные свободные Ру1,0МПа (10кгс/см2) Dy80	ГОСТ 33259-2015	241-116-1209		шт	2		
20	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø160мм	ГОСТ 18599-2001	241-214-0116		шт	2		
21	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø110мм	ГОСТ 18599-2001	241-214-0108		шт	8	0,505	
22	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø90мм	ГОСТ 18599-2001	241-214-0107		шт	1		
23	Втулка под фланец PE 100 SDR17 Ø75мм	ГОСТ 18599-2001	241-214-0106		шт	1		
24	Труба полиэтиленовая ПЭ100 SDR 21-Ø315х15,0 (гильзы L=0,35м)	ГОСТ 18599-2001			шт	12	5,08	
25	Монтажные вставки (патрубок стальной) Ø159х5,0 L=300мм	ГОСТ 10704-91	241-417-0111		шт	1	5,697	
26	Отвод полиэтиленовый собственного изготовления Ø110 L = 0,5м	ГОСТ 18599-2001	241-208-0407		шт	10	0,505	
27	Бетон В 7,5 (для упоров) V=0,09 (на упор)				м³	0,9		
28	Врезка Ø110мм в существующую сеть водопровода Ø160мм				шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись		
Проверил		Тилеушов			18.03	
Исполнил		Абдимуталип			18.03	
Норм.контр.		Алмуханов			18.03	

03-2023 НВК.СО

«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»

Наружные сети водоснабжения и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

Спецификация оборудования изделий и материалов.

ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
26	Гидравлическое испытание, промывка и дезинфекция трубопроводов				м	593,50		
27	Опора бетонная под задвижку (комплект)				шт	7		
а)	Бетон В7.5				м³	0,072		
б)	Хомут из полосовой стали 50х8 L=400мм	ГОСТ 103-93			кг	1,04		
в)	Болт анкерный М20	ГОСТ 7798-70*	217-101-0400		шт	4		
28	Выравнивающий слой из песка толщиной 0,10м	1,0 м тран.х 0,10 толщ.х 593,5 протиж. = 59,35 м3			м³	59,35		
29	Колодец водопроводный сборный ж/бетонный :	ГОСТ 8020-2016						
30	Колодцы круглые из сборных ж/б элементов Ø1500мм:				шт	2,0		
	а) ПН15				шт	2,0		
	б) КС15.6				шт	4,0		
	в) КС15.9б				шт	2,0		
	г) 1ПП15-1				шт	1,0		
	д) *1ПП15-1				шт	1,0		
	ж) КО6				шт	2,0		
	е) КС7.3				шт	2,0		
	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	2,0	100	
	Стремянка С-4	ТП 901-09-11.84			шт	2,0	29,20	
31	Колодцы круглые из сборных ж/б элементов Ø2000мм:				шт	1,0		
	а) ПН20				шт	1,0		
	б) КС20.6				шт	2,0		
	в) КС20.9б				шт	1,0		
	г) *1ПП20-1				шт	1,0		
	д) КО6				шт	1,0		
	ж) КС7.3				шт	1,0		
	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99			шт	1,0	100	
	Стремянка С-4	ТП 901-09-11.84			шт	1,0	29,20	
32	Колодец водопроводный сборный ж/бетонный :	ГОСТ 8020-2016			шт	1,0		
	3000х2000 (тип ПК-3;колодец В-1)							
	ПД Д-30-20 / бетон кл. С25/30	КЖИ.П1-01	261-101-0378		шт/м³	1/1,05	2620	
	ПП П21Д-5А / бетон кл. С25/30	КЖИ.П29	261-101-0378		шт/м³	2/0,12	300	объем бетона на один штук
	ПП П21-5А / бетон кл. С25/30	КЖИ.П20	261-101-0378		шт/м³	1/0,38	950	
	ПП П21-5Б / бетон кл. С25/30	КЖИ.П20-01	261-101-0378		шт/м³	1/0,44	1100	
	Бетон для колодца Нраб.=2,10м.							
	Бетон кл.С 12/15		212-101-0401		м³	5,50		
	Бетон кл.С 8/10		212-101-0101		м³	0,90		

Взам. инв. №

Подп. и дата

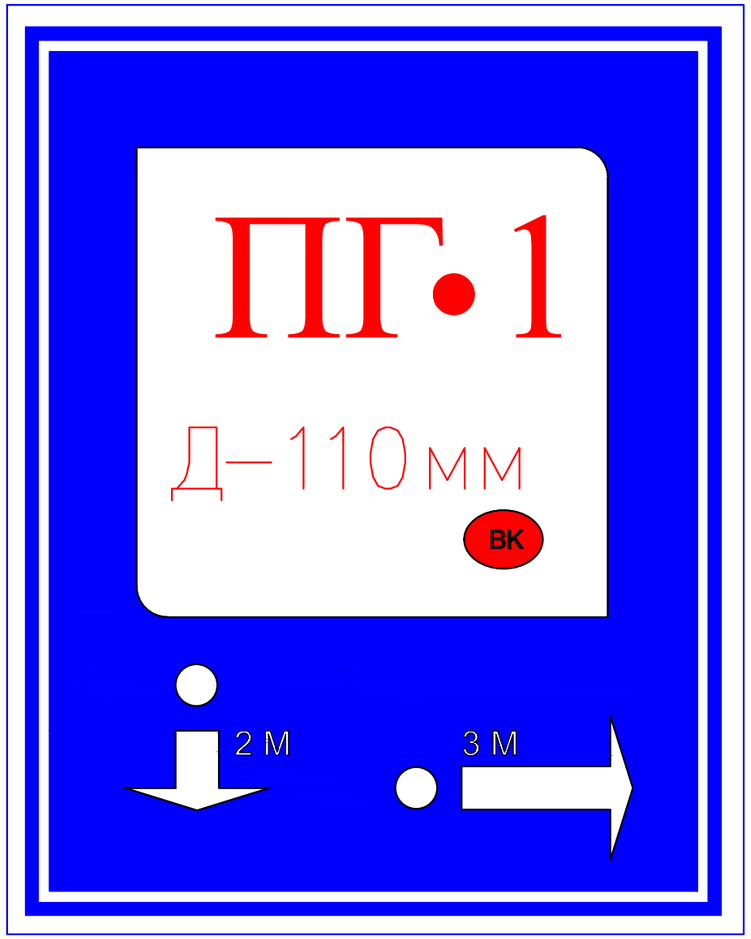
Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделии и материалов	Завод изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Горловина:							
	КО6	ГОСТ 8020-2016	225-101-0201		шт	1,0	0,05	
	КЦ-7-3	--//--	225-101-0101		шт	1,0	0,13	
	Люк чугунный тип "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0102		шт	1,0		
	Скобы ходовые МН-1	ТПР 901-09-11.84	261-107-0626		шт	4,0	1,36	
33	Бетонная отмостка вокруг люков колодцев t=15см. Бетон В7.5, 5.34м²х4шт				м³	3,204		
34	Труба полиэтиленовая ПЭ 100 SDR 17 Ø315х18,7мм (футляр)				м/шт	40,0/2		
35	Методом ГНБ Ø315мм	ГОСТ 18599-2001	241-201-0622		м	40,0	17,80	для труб Ø110мм
36	Заглушки стальные приварные на Ру=10мпа Ø108х4,0мм	ГОСТ 17379-2001			шт	1	0,55	
	Канализация саматечная - К1							
1	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2005	241-204-0504		м	48,0		
2	Колодцы канализационные Ø1500мм	т.п.901-09-22.84			шт	2,0		Смотреть таблица параметров колодцев
3	Отмостка вокруг люков колодцев (t=15см) Бетон В7,5 5,34 м² х 2 шт		212-101-0300		м3	1,602		
4	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	2	90	
5	Песок для строительных работ, средний Н=100мм	ГОСТ 8736-93			м³	4,80		
6	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	48,0		
	Перенос канализации сущ.здание							
	Монтаж канализация саматечная - К1							
1	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø200мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2005	241-204-0504		м	24,0		
2	Колодцы канализационные Ø1500мм	т.п.901-09-22.84			шт	1,0		Смотреть таблица параметров колодцев
3	Отмостка вокруг люков колодцев (t=15см) Бетон В7,5 5,34 м² х 1 шт		212-101-0300		м3	0,801		
4	Люк чугунный типа "Т"	ГОСТ 3634-99	244-202-0101		шт	1	90	
5	Песок для строительных работ, средний Н=100мм	ГОСТ 8736-93			м³	2,40		
6	Гидравлическое испытание трубопроводов				м	24,0		
	Демонтаж водопровода - В1							
1	Труба полиэтиленовая Ø110 х 6,6мм, PE100 SDR17 "питьевая"	ГОСТ 18599-2001	241-201-0613		м	34,0		
2	Колодцы канализационные Ø1500мм	т.п.901-09-22.84			шт	2,0		
	Демонтаж канализация саматечная - К1							
1	Труба двухслойная профилированная КОРСИС Ø100мм	ГОСТ Р 54475-2011 ТУ 2248-001-73011750-2005	241-204-0504		м	38,0		
2	Колодцы канализационные Ø1500мм	т.п.901-09-22.84			шт	1,0		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Пожарный указатель изготовить из листовой стали толщ.-2мм
Окрасить только ФЛУОРЕСЦЕНТНЫМИ красками,
цвет красок см. Условные обозначения.

Условные обозначения

- Белая флуоресцентная краска
- Синяя флуоресцентная краска
- Красная флуоресцентная краска
- 2 М — Указатель расстояния до пожарного гидранта
- ВК — Кольцевые сети
- ВТ — Тупиковые сети

						03-2023 НВК			
						«Строительство двухэтажной пристройки к стационару Шалкарской районной больницы г.Шалкар,Шалкарского района, Актюбинской области»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись					
Проверил		Тилеушов			18.03	Наружные сети водоснабжения и канализации	Стадия	Лист	Листов
Исполнил		Абдимуталип			18.03		РП	1	1
Норм.контр.		Алмуханов			18.03	Указатель пожарного гидранта	ТОО "MS Industrial" г.Шымкент 2025г.		

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

Формат А3