ЖШС "ПРОЕКЦИЯ" ТОО

ЗАКАЗ:П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное

ТОМ II.

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

- НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ (НВК)

г. УРАЛЬСК 2025 ГОД

ЖШС "ПРОЕКЦИЯ" ТОО

ЗАКАЗ:П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное

ТОМ II.

СТАДИЯ РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

- НАРУЖНЫЕ СЕТИ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ (НВК)

Директор ТОО «Проекция» **Селькин Е.Д.**

Главный инженер **Дельмухаметов И.И.**

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта НВК

Лист	Наименование	Примеч.
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План сетей НВК М1:500	
4	Деталировка колодца	
5–8	Продольный профиль К1 (от кол.1 до септика.)	
9–13	Продольный профиль В1 (от здания до кол.ПГсущ.)	
14–15	Таблица водопроводных и канализационных колодцев	
16	Указатель пожарного гидранта	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НВК	Наружние сети водоснабжения и канализации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Ссылочные документы		
Серия 4.900–10	Трубы и их соединения. Трубопроводная арматура	
Т.п.р. 901–09–11.84	Водопроводные колодцы, круглые из сборного ж/б	
Т.п.р. 902–09–22.84	Канализационные колодцы, круглые из сборного ж/б	
Серия 3.900.1–14	Изделия железобетонные для круглых колодцев В и К	
Серия 3.001.1–3	Упоры для наружных напорных трубопроводов	
Прилагаемые документы		
П–225–2025–НВК.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	2 листа
П–225–2025–НВК.КЖ	Конструкции железобетонные фундаменты под емкости	2 листа

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ, ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ДОКУМЕНТОВ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ, ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ, ИМУЩЕСТВА, ОХРАНУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Дельмухаметов

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО СИСТЕМАМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

N	Наименование системы.	Потребный напор на вводе, м.	Водопотребление.				Водоотведение.			Примечание.
			$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	при пожаре, л/сек.	$м^3$/сут.	$м^3$/час.	л/сек.	
1	Жилой 3–х эт. дом.	18	6,84	1,85	0,949	15	6,84	1,85	2,549	В1– из существ–вующего водо–провода. К1–в проекти–руемый септик
2	Жилой 4–х эт. дом.	18	13,6	2,82	1,348		13,6	2,82	2,948	
	7 жилой 3–х эт. дом.	18	47,88	12,95	6,64	15	47,88	12,95	17,84	
	6 жилой 4–х эт. дом.	18	81,6	16,92	8,08		81,6	16,92	17,68	
	Всего: 13 дома.									
	Итого:		129,5	29,87	14,72		129,5	29,87	35,52	

ПЕРЕЧЕНЬ АКТОВ НА СКРЫТЫЕ РАБОТЫ

N по пор.	Наименование	Примечание
1	Акт о проведении приемочного гидравлического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность	СП РК 4.01–103–2013 ПРИЛОЖЕНИЕ А
2	Акт о проведении пневматического испытания напорного трубопровода на прочность и герметичность	СП РК 4.01–103–2013 ПРИЛОЖЕНИЕ В
3	Акт о проведении приемочного гидравлического испытания безнапорного трубопровода на герметичность	СП РК 4.01–103–2013 ПРИЛОЖЕНИЕ Г
4	Акт о проведении промывки и дезинфекции трубопроводов (сооружений) хозяйственно–питьевого водоснабжения	СП РК 4.01–103–2013 ПРИЛОЖЕНИЕ Е
5	Акт о проведении входного контроля партии труб	СП РК 4.01–103–2013 ПРИЛОЖЕНИЕ Ж

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ.

Обозначение.	Наименование
—— В1 ——	Хоз.–питьевой водопровод.
—— К1 ——	Хоз.–бытовая канализация.
——○ ВК–1	Колодец водопроводный на сети и его номер.
——○ КК–1	Канализационный колодец на сети и его номер.
——◑ ПГ	Пожарный гидрант
	Указательный знак "Пожарный водоисточник".

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П–225–2025–НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	1	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Общие данные (начало)	ТОО "Проекция"		

Согласовано: Раздел НВК, Раздел ЭОМ, Раздел ПС

Согласовано: Раздел АР, Раздел КЖ, Раздел ТХ

Подпись и дата

Взамен инв.№

Инв. № подл.

Формат А3 (297х420мм)

Общие данные

Проект «Строительство подводящих инженерных сетей к 13 жилым домам по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с.Подстепное» выполнен на основании:
-с заданием на проектирование,
-Инженерно геологическими изысканиям, выданной ТОО «Жана Консалтинг ЛТД»
- СНиП РК 4.01-02-2009; СН РК 4.01-03-2011
-Технического регламента Общие требования к пожарной безопасности.
-тех.условия на водоснабжение от № от . 2025 года выданными ;

Природные условия характеризуются следующими данными:
-ИГЭ-1. Почвенно-растительный слой. Мощность – 0,4 м.
-ИГЭ-2 - Суглинок тяжелый, коричневый, пылеватый, твердо-полутвердой консистенции, сухой, с мелким содержанием карбонатных солей. Мощность 4,70-5,40 м.
-ИГЭ-3 - Глина коричневая, пылеватая, полутвердой консистенции, маловлажная. Мощность слоя 0,50-1,0 м.
-ИГЭ-4. Суглинок тяжелый, коричневый, пылеватый, тугопластичной консистенции, влажный. Мощность слоя 0,8м.
-ИГЭ-5. Суглинок легкий, коричневый, пылеватый, полутвердо-текучепластичной консистенции. Мощность 2,70-3,50 м.
-ИГЭ-6. Супесь коричневая, текучей консистенции, водонасыщенная. Мощность 1,00-1,50 м.
Грунты не просадочные
Подземные воды на исследуемом участке, вскрыты на глубине 8,5÷9,0м.
По геологическим отчетам нормативная глубина проникновения изотермы 0° для суглинков и глин- 1,40м. Связи с этим глубина заложения водопроводных труб, считая до низа трубы, должна быть на 0,5 м больше глубины проникания в грунт нулевой температуры 1,40 м и составляет - 1,82м.
Сейсмичность до 6 баллов

Водоснабжение
В соответствии с техническими условиями хозяйственно - питьевое водоснабжение объекта предусматривается от существующего водопровода . Точка подключения существующий водопроводный колодец сети водоснабжения Ø315 из труб ПЭ100SDR17 тип "питьевая". Точка подключение проектируемый водопроводный колодец с установкой запорной арматуры.
Трубопроводы выполнен из полиэтиленовых труб ПЭ100 SDR17 Ø110х6,6мм,Ø63х3,8 по ГОСТ 18599-2001. Общая протяженность сети составляет 1023,0м.
На основание трубопровода и с верхней части предусмотреть песчаную подготовку, толщиной 100мм. При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре. Водопроводные колодцы приняты из сборных ж/б элементов по т.пр. 901-09-11.84.

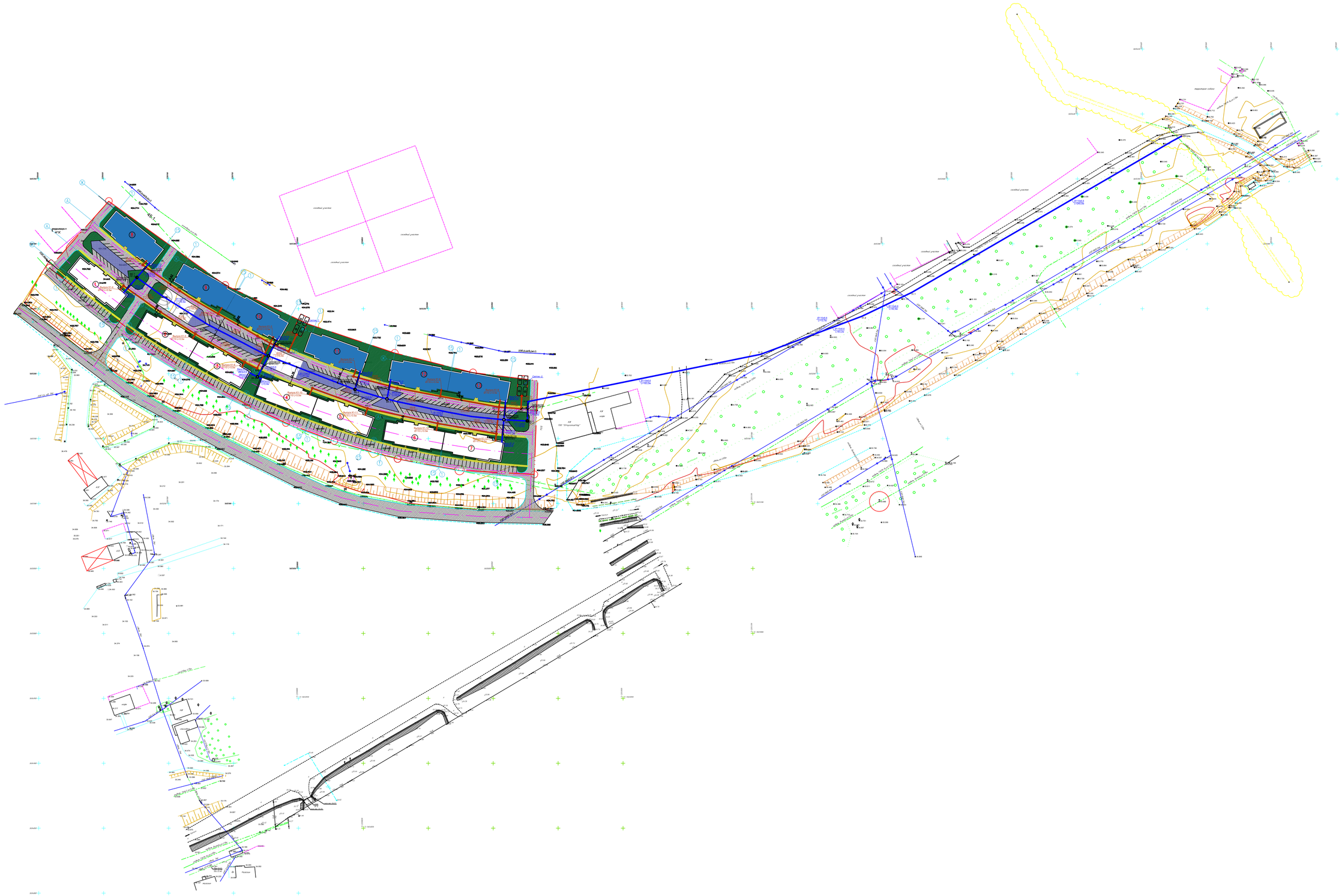
Наружное пожаротушение
Наружное пожаротушение предусматривается от пожарных гидрантов. Расход воды на пожаротушение составляет 15 л/с согласно Техническому регламенту "Общий требования к пожарной безопасности" приказом Министра внутренних дел Республики Казахстан от 23 июня 2017 года № 439, приложение-4. Расчетная продолжительность тушения пожара - 3 часа. На зданиях на высоте 2-2,5м предусматривается установка указательных знаков месторасположения пожарных гидрантов, согласно ГОСТ 12.4.009-83.На стенах здания по направлению движения к пожарным гидрантам установлены флуоресцентные указатели. Пожарный водопровод В2, проложен по всей площадке с установкой на сети пожарных гидрантов не более чем 200 м. Крышки люков колодцев, в которых установлены пожарные гидранты окрашены красной краской. На зданиях на высоте 2-2,5м предусматривается установка указательных знаков месторасположения пожарных гидрантов, согласно ГОСТ 12.4.009-83.

Канализация
Сброс стоков от здании производится в 2 септика с производительностью 200 м3/сут.
Трубопровод выполнить из двухслойные полимерные канализационной трубы Ø160- 200мм, по ГОСТ Р 54475-2011.
Проектом предусматривается гидроизоляция водопроводных и канализационных колодцев на 0,5м выше уровня грунтовых вод по т.п.р.902-09-22.84.
В колодцах, расположенных на проезжей части, крышка люка должно располагаться на одном уровне с поверхностью проезжей части. В колодцах, установленных в газонах, люки колодцев возвышаются над поверхностью земли на 5см, вокруг них предусматривается отмостка шириной 1,0м.
В целях обеспечения сохранности инженерных сетей производство земляных работ вести по мере уточнения их шурфованием в присутствии заинтересованных организаций. При пересечении сетей водопровода и канализации с существующей телефонной канализации произвести обратную засыпку траншеи песком до половины диаметра телефонной канализации. При прокладке трубопроводов в охранных зонах ЛЭП и на пересечениях работы вести в соответствии ППР по наряд-допуску, выданному эксплуатирующей организацией.
Трубопровод выполнить из двухслойные полимерные канализационной трубы SN8 Ø160 - 251,0м по ГОСТ Р 54475-2011.
Трубопровод выполнить из двухслойные полимерные канализационной трубы SN8 Ø200 - 364,5м по ГОСТ Р 54475-2011.

Краткие указания по производство работ:
Производство работ по укладке сетей водопровода и канализации вести согласно СН РК 4.01-03-2013,СП РК 4.01-103-2013. При пересечении с дорогами и проездами водопровод прокладывается в футляре из труб стальных электросварных в весьма усиленной битумно-полимерной изоляции. Производственные работы произвести согласно СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии" и железобетонные конструкция изготовить на сульфатостойком портландцементе и водонепроницаемости W6. При укладке полиэтиленовых труб по дну траншей устраивается песчаное подготовка.
Величина испытательного давления которому должны подвергаться трубопроводы перед сдачей в эксплуатацию, равна 0,6*1,25 =0,75 мПа.
После завершения монтажных работ произвести промывку и дезинфекцию водопроводных сетей, согласно "Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов".
Все конструкции, изделия, материалы и оборудование, применяемые при строительстве данного объекта, должно быть сертифицированы.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	2	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Общие данные (окончание)	ТОО "Проекция"		



						П-225-2025-НВК
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Таскатинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации
Проверил		Селькин				
Н.контр.		Тлеуенова				
ГИП		Дальмухамет				План сетей НВК. М1:500

Стадия	Лист	Листов
РП	3	16

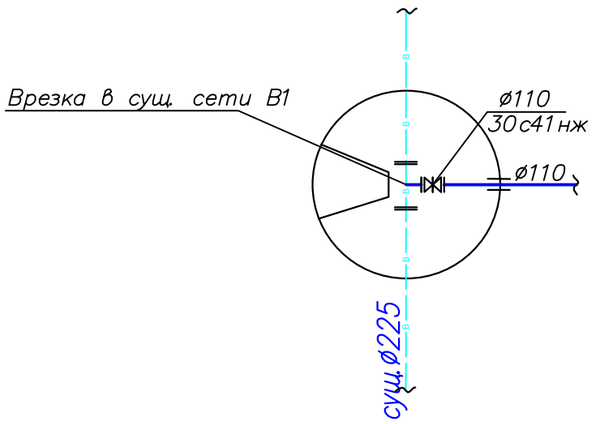
ТОО "Проекция"

ФОРМАТ А0

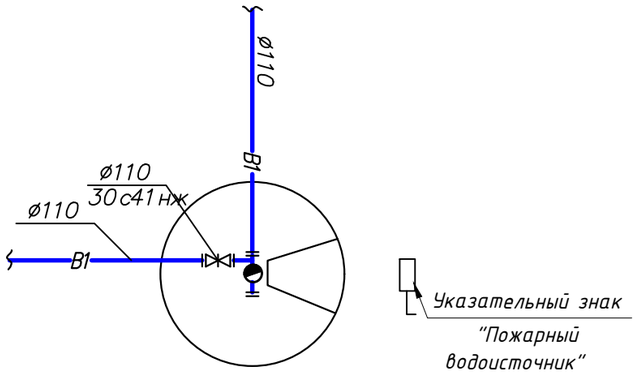
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №
00000000		

Деталировка колодца

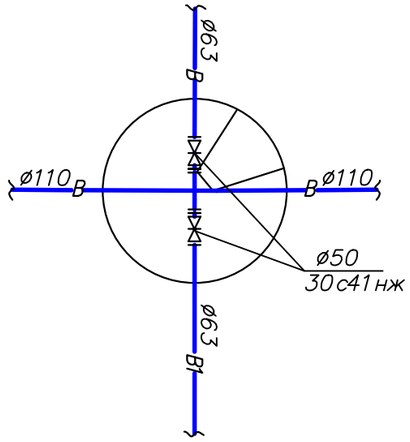
ВК–сущ
Водопроводной колодец
ø2000 (сущ.)



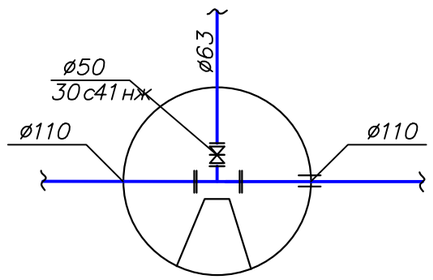
ВК–1 ПГ–1
Водопроводной колодец
ø2000 (проект)



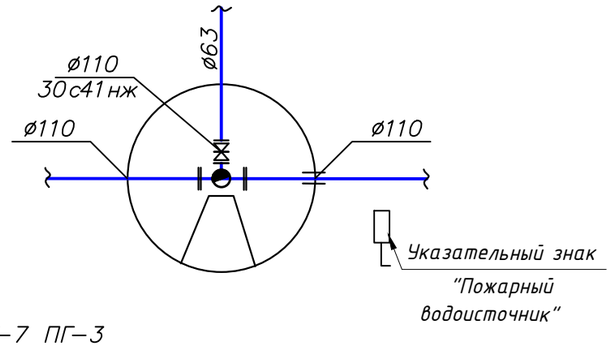
ВК–2
Водопроводной колодец
ø1500(проектир.)



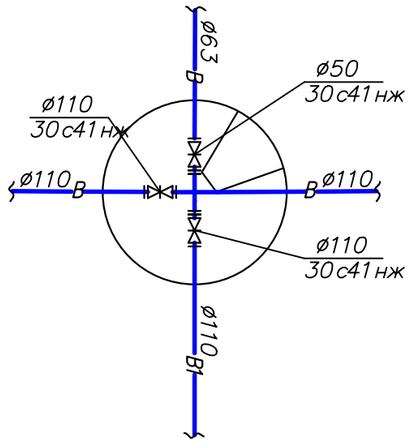
ВК–3
Водопроводной колодец
ø1500 (проектир.)



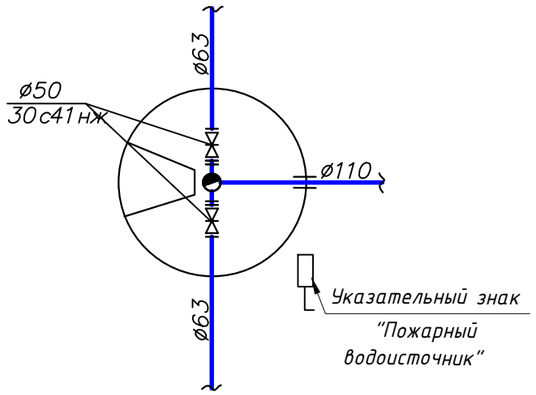
ВК–4ПГ–2
Водопроводной колодец
ø2000 (проект.)



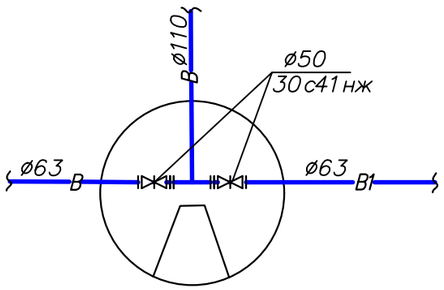
ВК–5
Водопроводной колодец
ø1500(проектир.)



ВК–7 ПГ–3
Водопроводной колодец
ø2000 (проект.)



ВК–6
Водопроводной колодец
ø1500 (проект.)

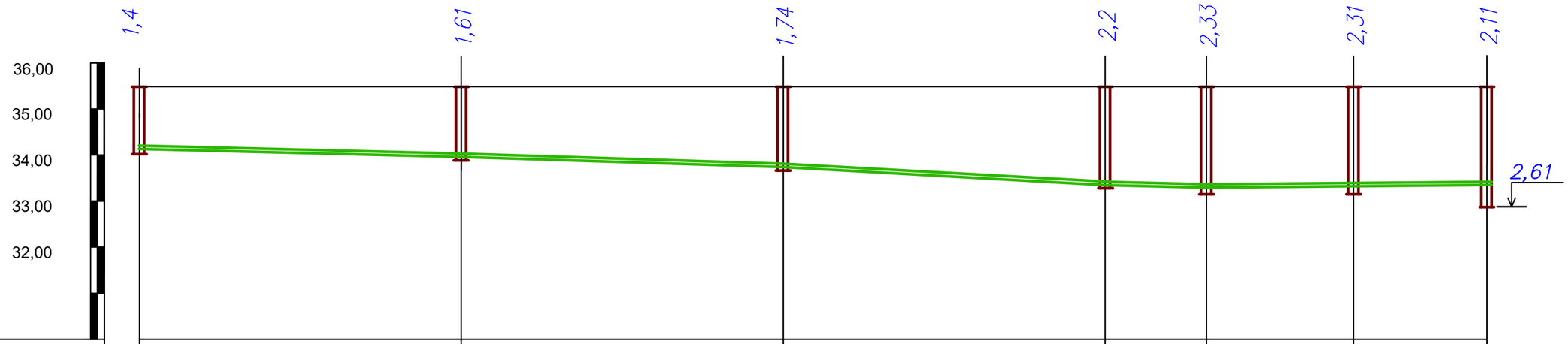


						П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	4	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Деталировка колодца	ТОО "Проекция"		

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

ФОРМАТ А4х3

Продольный профиль К1



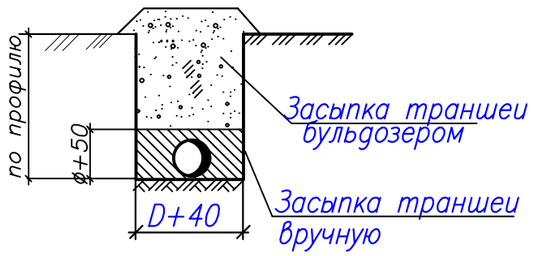
Масштабы:

М1:500 по горизонтали

М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	33,195	32,926	32,653	32,428	31,944	31,821	64,87
Проектная отметка земли							
Натурная отметка земли	34,595	34,526	34,393	34,628	34,274	34,131	34,131
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф160		Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф160			Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф200	
Основание	Естественное		Естественное			Естественное	
Длина, м / Уклон ‰	35м / 8	35м / 8	35м / 8	11м / 8		16м / 8	14,5м / 8
Расстояние	35м	35м	35м	11м		16м	14,5м
Номер колодца,точки угла поворота	КК1	КК2	КК3	КК4	КК10	КК11	Септик-1

Сечение траншеи при



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	5	16

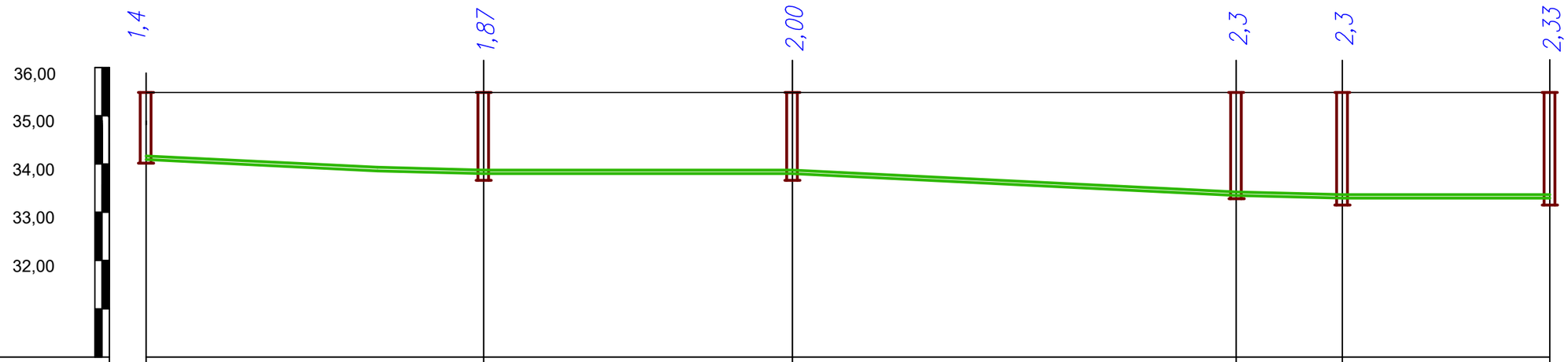
Продольный профиль К1

ТОО "Проекция"

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

ФОРМАТ А4х3

Продольный профиль К1



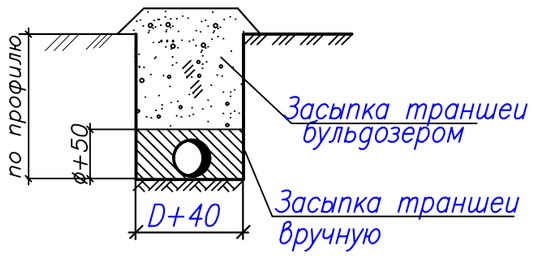
Масштабы:

М1:500 по горизонтали

М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	32,874	32,599	32,401	32,118	32,12	31,944
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	34,274	34,469	34,401	34,418	34,420	34,274
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф160		Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф200			
Основание	Естественное		Естественное		Естественное	
Уклон ‰ / Длина, м	8 / 35м	8 / 32м	8 / 46м	8 / 10,5м	8 / 22м	
Расстояние	35м	32м	46м		10,5	22м
Номер колодца,точки угла поворота	КК5	КК6	КК7	КК8	КК9	КК10

Сечение траншеи при



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	6	16

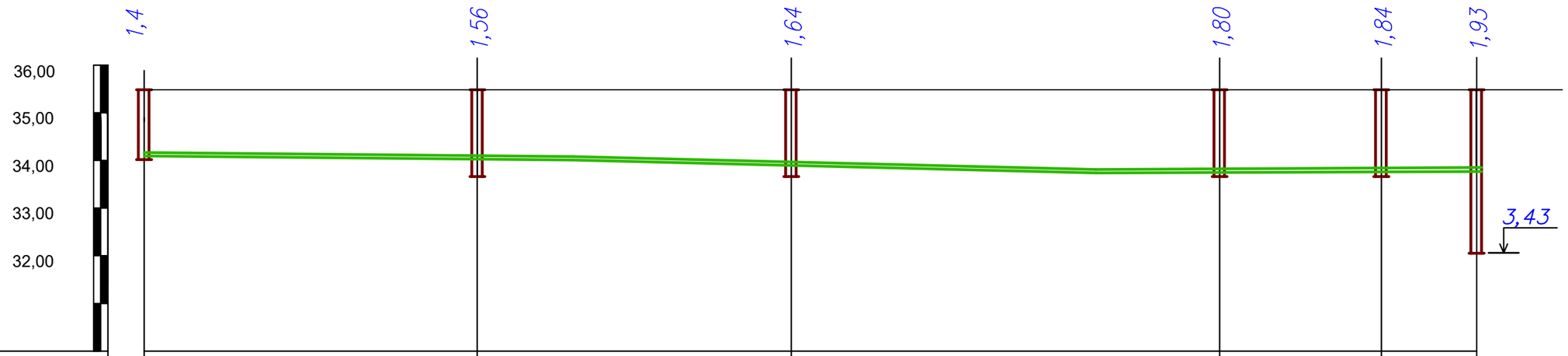
Продольный профиль К1

ТОО "Проекция"

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

ФОРМАТ А4х3

Продольный профиль К1

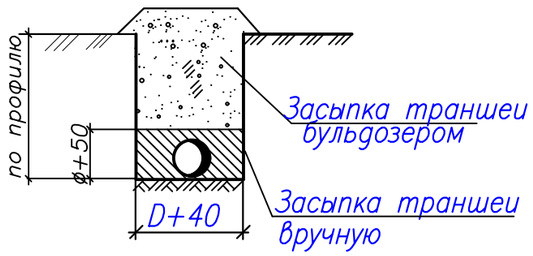


Масштабы:

М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	32,419	32,146	31,889	31,530	31,423	64,87
Проектная отметка земли						
Натурная отметка земли	33,819	33,706	33,529	33,330	33,263	33,183
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф160		Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф200			
Основание	Естественное		Естественное			
Уклон ‰ / Длина, м	8 / 35м	8 / 33м	8 / 45м	8 / 17м	8 / 10м	
Расстояние	35м	33м	45м	17м	10м	
Номер колодца,точки угла поворота	КК12	КК13	КК14	КК15	КК20	Септик–2

Сечение траншеи при



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	7	16

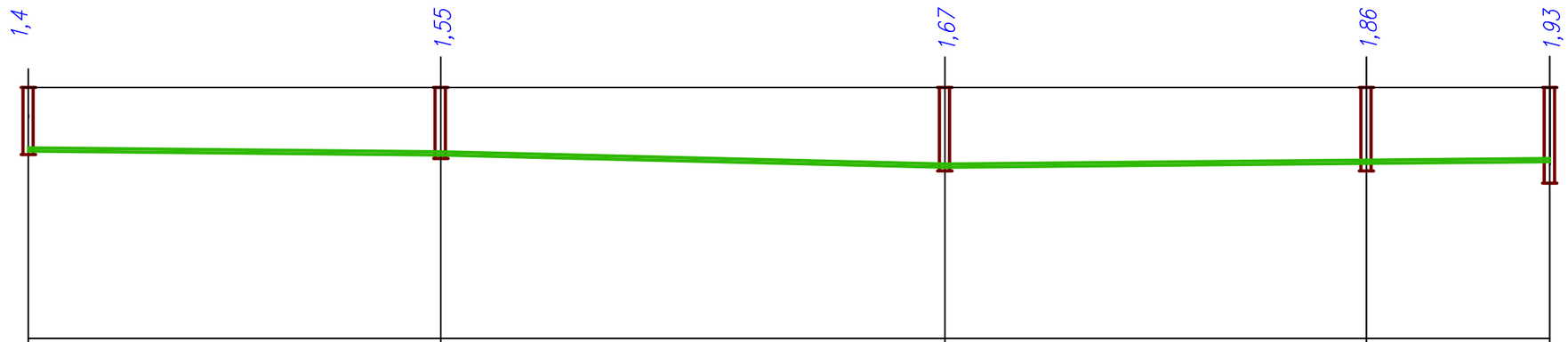
Продольный профиль К1

ТОО "Проекция"

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

ФОРМАТ А4х3

Продольный профиль К1



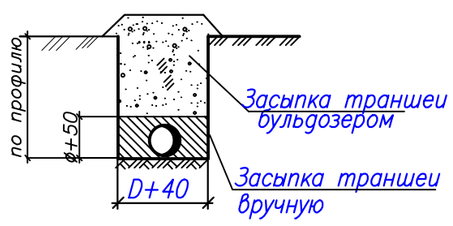
Масштабы:

М1:500 по горизонтали

М1:100 по вертикали

Отметка низа или лотка трубы	32,696	32,346	31,915	31,555	31,400
Проектная отметка земли					
Натурная отметка земли	34,096	33,896	33,585	33,415	33,330
Обозначение трубы и тип изоляции	Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф200		Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф200		
Основание	Естественное		Естественное	Естественное	
Уклон ‰ / Длина, м	8 / 45м	8 / 55м	8 / 46м	8 / 20м	
Расстояние	45м	55м	46м	20м	
Номер колодца,точки угла поворота	КК16	КК17 / КК18	КК19	КК15	

Сечение траншеи при



Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	8	16

Продольный профиль К1

ТОО "Проекция"

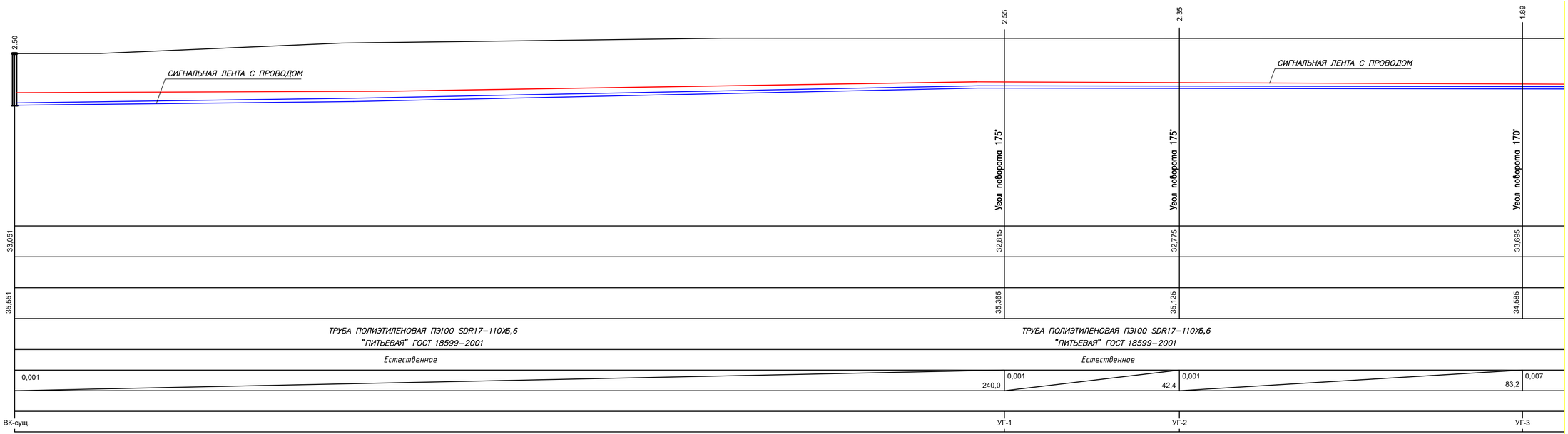
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам. инв.N

ФОРМАТ А4х3

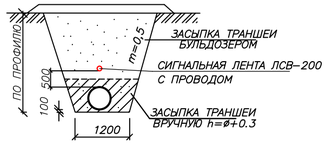
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.

масштаб по вертикал. М1:100
масштаб по горизонт. М1:500

Отметка низа или лотка трубы	33,051	32,815	32,775	33,695
Проектная отметка земли				
Натурная отметка земли	35,551	35,365	35,125	34,585
Обозначение трубы и тип изоляции	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–110Х6,6 "ПИТЬЕВАЯ" ГОСТ 18599–2001	ТРУБА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ПЭ100 SDR17–110Х6,6 "ПИТЬЕВАЯ" ГОСТ 18599–2001		
Основание	Естественное	Естественное		
Уклон ‰ / Длина	0,001 — 240,0	0,001 — 42,4	0,001 — 83,2	0,007
Растояние				
Номер колодца, точки, угол поворота	ВК-сущ.	УГ-1	УГ-2	УГ-3



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н>1.5м



						П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	9	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Продольный профиль В1	ТОО "Проекция"		

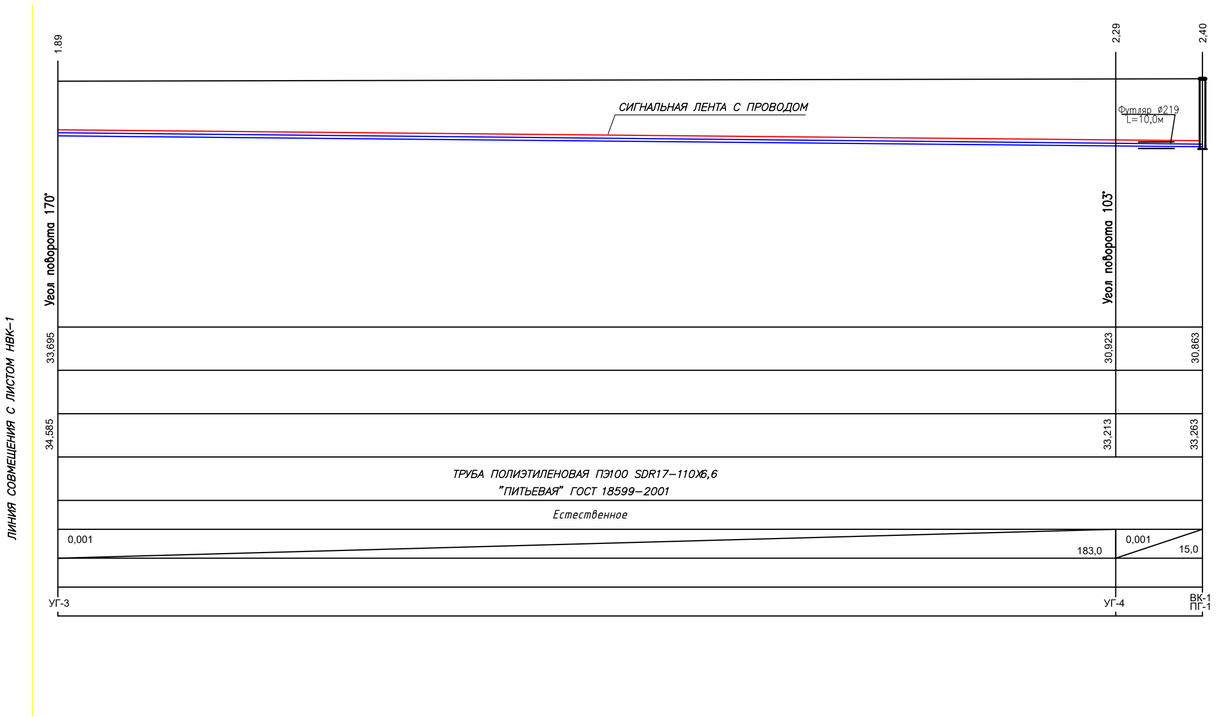
Согласовано

Взам.инв.N

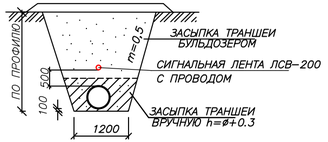
Подпись и дата

Инв.N подл.

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ H>1.5м



						П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	10	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Продольный профиль В1	ТОО "Проекция"		

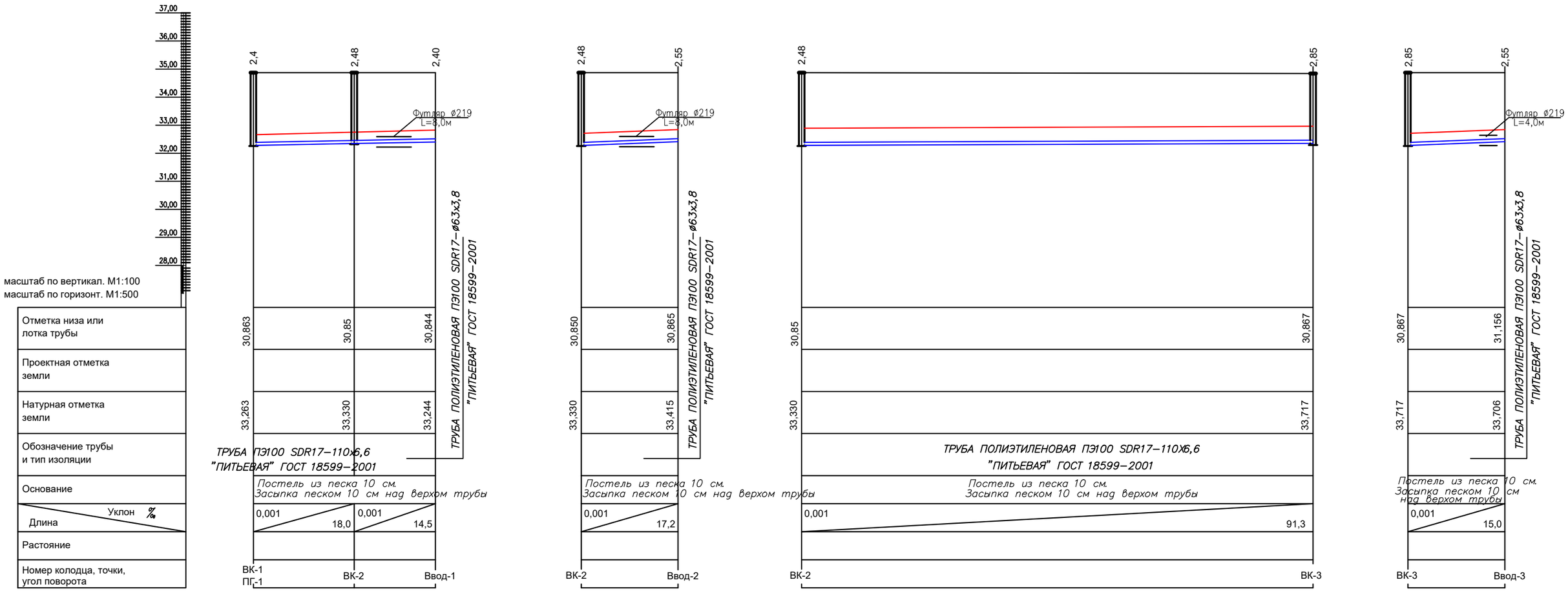
Согласовано

Взам.инв.N

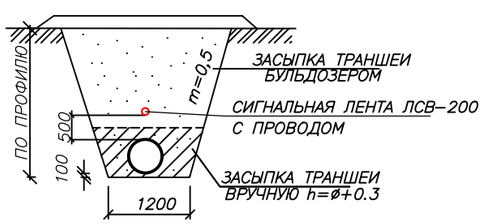
Подпись и дата

Инв.N подл.

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н>1.5м

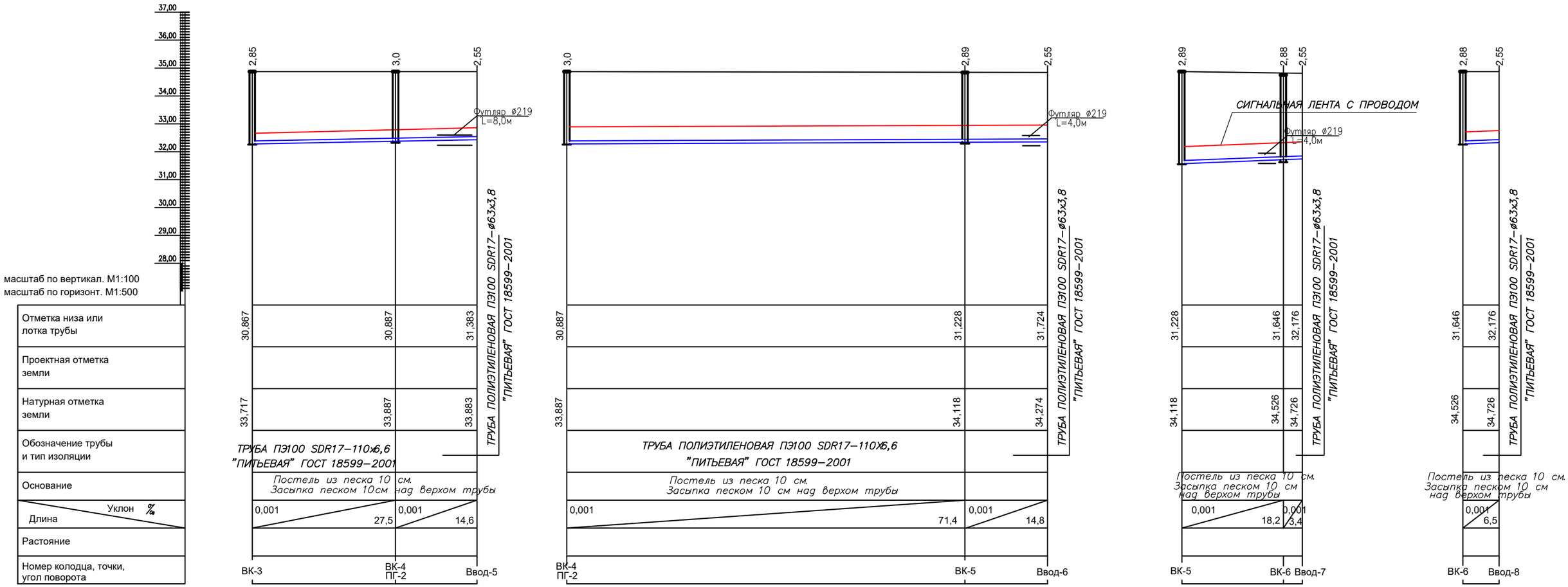


						П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	11	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Продольный профиль В1	ТОО "Проекция"		

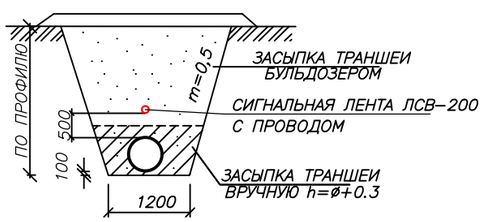
ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°
XXXXXX		

ФОРМАТ А2

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.



СЕЧЕНИЕ ТРАНШЕИ ПРИ Н>1.5м

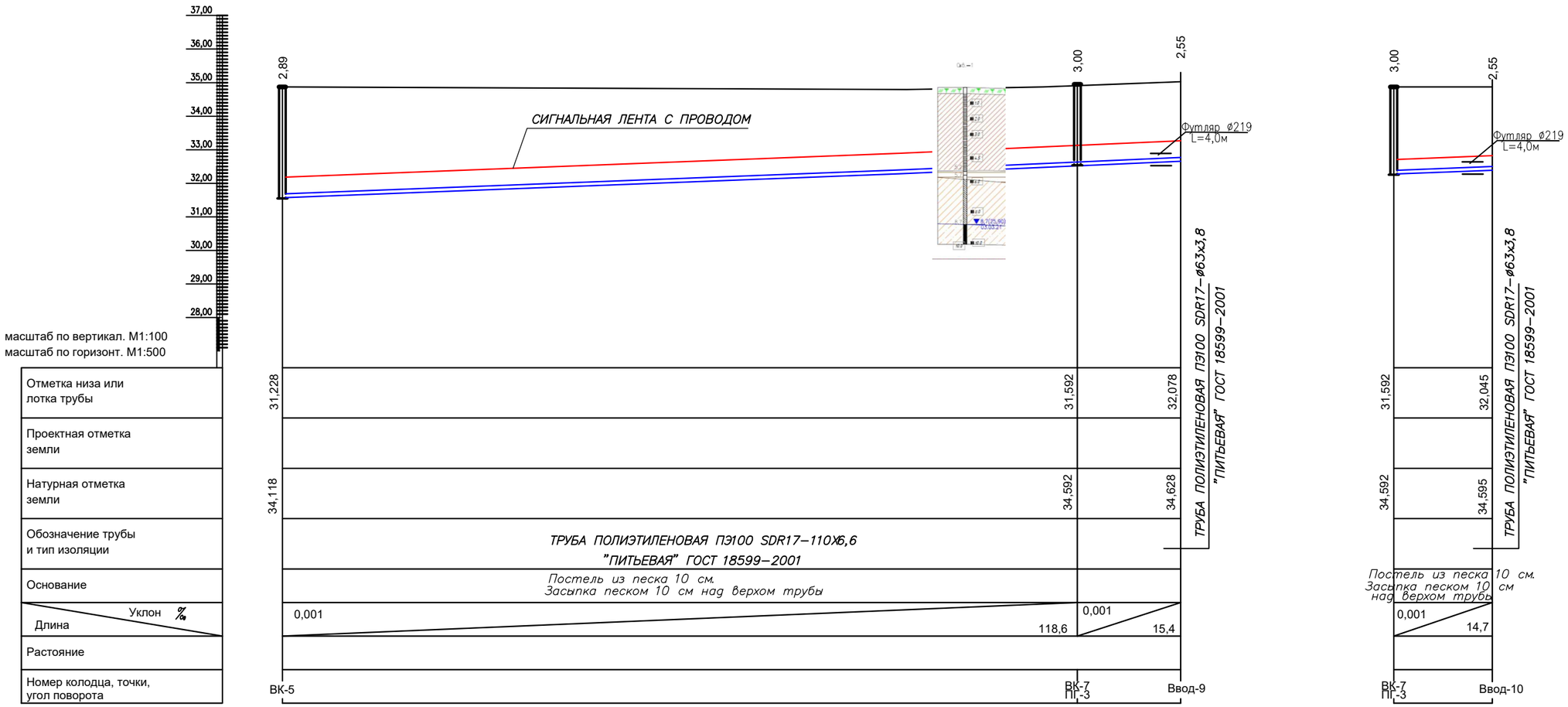


Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	12	16
Н.контр		Тлегенов				Продольный профиль В1	ТОО "Проекция"		
ГИП		Дельмухаметов							

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
XXXXXXX		

ФОРМАТ А2

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ В1.



1 Почвенно-растительный слой.

Верхнечетвертичные аллювиальные отложения (aQ III)

2 Суглинок тяжелый, коричневый, пылеватый, твердо-полутвердой консистенции, сухой, с мелким содержанием карбонатных солей.

3 Глина коричневая, пылеватая, полутвердой консистенции, маловлажная.

4 Суглинок тяжелый, коричневый, пылеватый, туго-пластичной консистенции, влажный.

5 Суглинок легкий, коричневый, пылеватый, полутвердо-текучепластичной консистенции.

6 Супесь коричневая, текучей консистенции, водонасыщенная.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	13	16
Н.контр		Тлегенов				Продольный профиль В1	ТОО "Проекция"		
ГИП		Дельмухаметов							

ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
XXXXXXX		

ФОРМАТ А2

Привязочная таблица водопроводных колодцев

Наименование	Номер строит. монтажн. схемы	Диаметр колодца мм	Высота рабочей части мм	Высота до лотка мм	Расст. от дна до лотка мм	Высота горловины мм	Полная высота до дна мм	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Вып-1.														Объем ж/б конструкций	Объем ж/б конструкций с горловиной	Стремянка
								ПН15	ПН20	КС15,6	КС15,9	КС20,6	КС20,9	1ПП15-1	1ПП15-2	1ПП20-1	1ПП20-2	ПД6	КО6	КС7,3	КС7,9			
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
ВК1-1	СМ-12	2000	2100	2400	500	800	2900	0	1	0	0	2	1	0	0	0	1	1	1	0	0	3,31	3,35	С-2
ВК1-2	**СМ-8**	**1500**	**1800**	**2480**	**200**	**880**	**2680**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2,37**	**2,38**	**С-2**
ВК1-3	СМ-8	1500	1800	2850	200	1250	3050	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	2,42	2,44	С-2
ВК1-4	**СМ-12**	**2000**	**1800**	**3000**	**200**	**1400**	**3200**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**2**	**0**	**3,22**	**3,26**	**С-2**
ВК1-5	СМ-8	1500	1800	2890	200	1290	3090	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	1	2	0	2,42	2,44	С-2
ВК1-6	**СМ-8**	**1500**	**1800**	**2880**	**200**	**1280**	**3080**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**2**	**0**	**2,42**	**2,44**	**С-2**
ВК1-7	СМ-12	2000	1800	3000	200	1400	3200	0	1	0	0	0	2	0	0	0	1	1	1	2	0	3,22	3,26	С-2

	Земляные работы– В1	Еденица измерения	Коли–чество
1	Объем земли, удаляемой из траншеи	$м^3$	3069
2	Разработка грунта экскаватором	$м^3$	3069
3	Объем земли, засыпаемой в траншею	$м^3$	3060,9
4	Объем земли, подлежащий вывозке	$м^3$	8,03
5	Длина траншеи	п.м	1023

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	14	16

Привязочная таблица водопроводных колодцев

ТОО "Проекция"

ФОРМАТ А3

Привязочная таблица канализационных колодцев

Номер по плану сети	Номер по типовому проекту	Размер в плане мм	Полная высота мм	Высота рабочей части мм	Глубина лотка мм	Высота горло-вины мм	Объем бетона на лоток м3	Сборные железобетонные элементы. Серия 3.900.1-14 Вып-1.													Объем ж/б констр укций	Объем ж/б конструкций с горловиной
								ПН10	ПН15	КС10,6	КС10,9	КС15,6	КС15,9	1ПП10-1	1ПП10-2	1ПП15-1	1ПП15-2	ПД6	КО6	КС7,3		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
КК1-1	КСЛ(П)-...	1000	1400	600	260	540	0,36	1	0	1	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0,46	0,50
КК1-2	**КСЛ(П)-...**	1500	**1610**	**900**	**260**	**450**	**0,36**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1,07**	**1,09**
КК1-3	КСЛ(П)-...	1500	1740	1200	260	280	0,36	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	1,2	1,20
КК1-4	**КСЛ(П)-...**	1500	**2200**	**1200**	**260**	**740**	**0,36**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**2,05**	**2,08**
КК1-5	КСЛ(П)-...	1000	1400	600	260	540	0,36	1	0	1	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	1,31	1,31
КК1-6	**КСЛ(П)-8**	1500	**1870**	**1200**	**300**	**370**	**0,48**	**0**	**1**	**0**	**0**	**2**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1,2**	**1,21**
КК1-7	КСЛ(П)-8	1500	2000	1200	300	500	0,48	0	1	0	0	2	0	0	0	1	0	0	1	0	1,2	1,23
КК1-8	**КСЛ(П)-9**	1500	**2300**	**1500**	**300**	**500**	**0,48**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1,335**	**1,37**
КК1-9	КСЛ(П)-9	1500	2300	1500	300	500	0,48	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1,335	1,37
КК1-10	**КСЛ(П)-9**	1500	**2330**	**1500**	**300**	**530**	**0,48**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**1,335**	**1,37**
КК1-11	КСЛ(П)-9	1500	2310	1500	300	510	0,48	0	1	0	0	1	1	0	0	1	0	0	1	0	1,335	1,37
КК1-12	**КСЛ(П)-...**	1000	**1400**	**600**	**260**	**540**	**0,36**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0,46**	**0,50**
КК1-13	КСЛ(П)-...	1500	1560	600	260	700	0,36	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1,785	1,81
КК1-14	**КСЛ(П)-...**	1500	**1640**	**600**	**260**	**780**	**0,36**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1,785**	**1,82**
КК1-15	КСЛ(П)-...	1500	1800	900	260	640	0,36	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1,92	1,93
КК1-16	**КСЛ(П)-7'**	1000	**1400**	**600**	**300**	**800**	**0,48**	**1**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**1**	**0**	**1,31**	**1,35**
КК1-17	КСЛ(П)-7'	1500	1550	600	300	650	0,48	0	1	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	1,785	1,80
КК1-18	**КСЛ(П)-7'**	1500	**1670**	**600**	**300**	**770**	**0,48**	**0**	**1**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1,785**	**1,82**
КК1-19	КСЛ(П)-7	1500	1860	900	300	660	0,48	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	1,92	1,94
КК1-20	**КСЛ(П)-7**	1500	**1840**	**900**	**300**	**640**	**0,48**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**0**	**0**	**0**	**1**	**1**	**1**	**0**	**1,92**	**1,93**

	Земляные работы – К1	Еденица измерения	Коли-чество
1	Объем земли, удаляемой из траншеи	$м^3$	1181,7
2	Разработка грунта экскоратором	$м^3$	1181,7
3	Объем земли, засыпаемой в траншею	$м^3$	1169,3
4	Объем земли, подлежащий вывозке	$м^3$	12,36
5	Длина траншеи	п.м	615,5

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

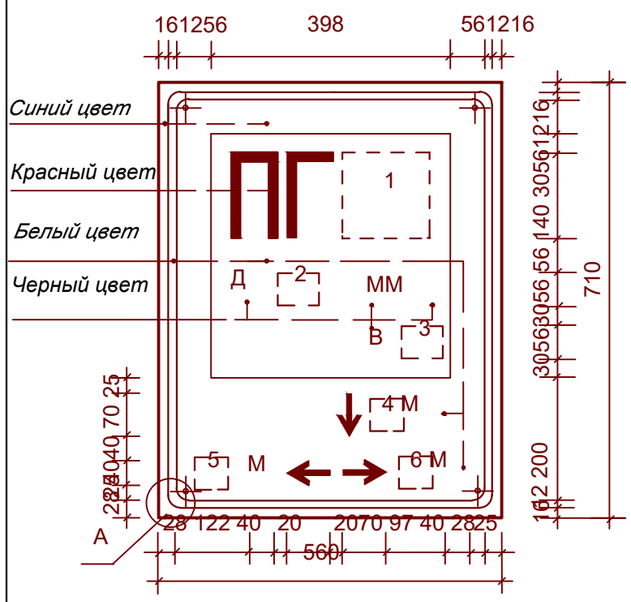
Стадия	Лист	Листов
РП	15	16

Привязочная таблица канализационных колодцев

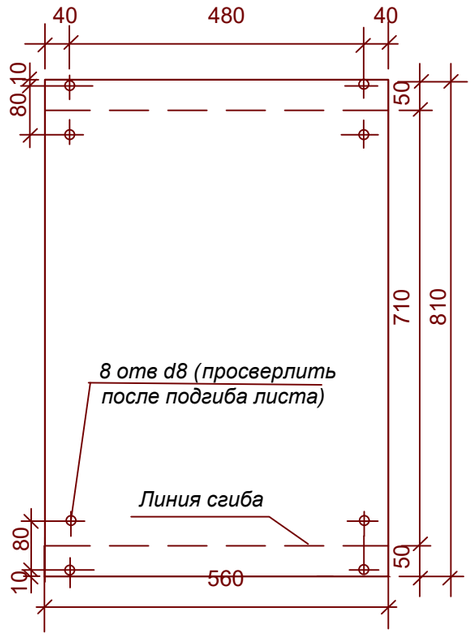
ТОО "Проекция"

ФОРМАТ А3

Указательный знак пожарного гидранта

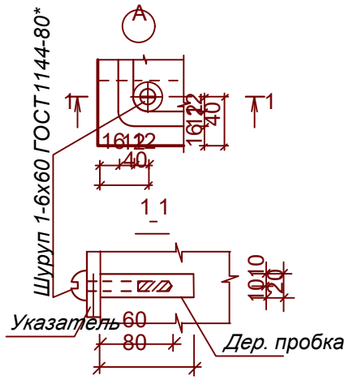


Развертка листа

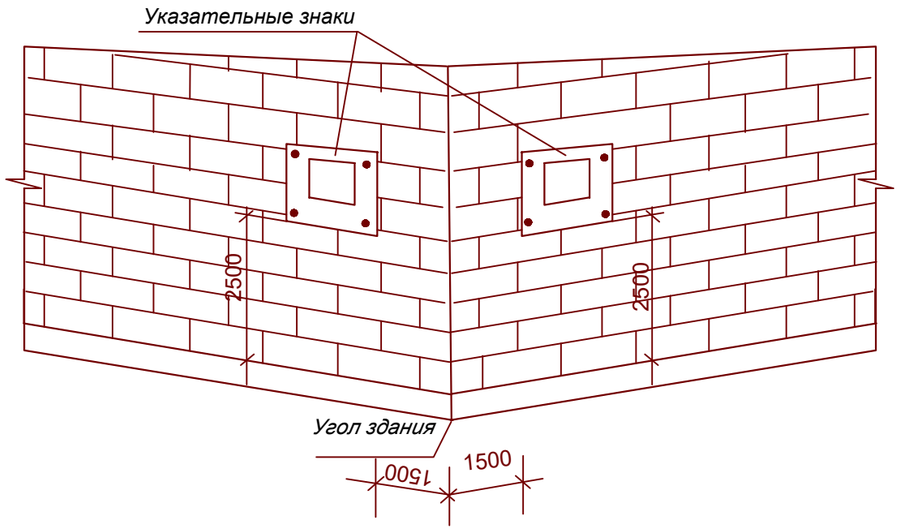


Спецификация указательного знака

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		1	ГОСТ 19904-74*	-1,5х560; L=810	1	5,42кг
		2	ГОСТ 1144-80*	Шуруп 1-6х60 ГОСТ444-80*	4	0,013кг
				Краска флуоресцентная	0,2	кг



Общий вид



Места обозначения

1 — номера пожарного гидранта

2 — условного диаметра водопровода

3 — типа водопровода (К-кольцевого, Т-тупикового)

4 — расстояние до гидранта -прямо

5 — расстояние до гидранта -влево

6 — расстояние до гидранта -вправо

Примечание

1. Чертеж разработан согласно СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002 "Цвета сигнальные. Знаки безопасности" и СТ РК ГОСТ Р 12.4.009-2002 "Пожарная техника для защиты объектов".

2. Разместить и покрасить указатель флуоресцентной краской за 3 раза согласно указаниям п.3.13 СТ РК ГОСТ Р 12.4.026-2002.

3. Флуоресцентные указатели без опор располагать на углах зданий на расстоянии не более 25,0м от дороги и в радиусе 5,0м от светильников наружного освещения

Подпись и дата Взам. инв. N

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	П-225-2025-НВК		
						Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.		
Разработ.		Селькин				Наружные сети водопровода и канализации	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Селькин					РП	16	16
Н.контр		Тлегенов							
ГИП		Дельмухаметов				Указатель пожарного гидранта	ТОО "Проекция"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	–В1–							
	ТРУБА ПЭ 100 SDR17–110х6.6	ГОСТ 18599–2001	241–201–0613	УРАЛЬСКАЯ ТОРГОВО–	М	906,8		
	ТРУБА ПЭ 100 SDR17–63х3.8	ГОСТ 18599–2001	241–201–0610	ПРОМЫШЛЕННАЯ	М	116,2		
				КОМПАНИЯ.				
	СИГНАЛЬНАЯ ЛЕНТА С ПРОВОДОМ	ЛСВ–200			М	1023		
	ПРОВОЛОКА АЛЮМИНИЕВАЯ ТОЛЩ. 3ММ				М	1023		
	ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ ТРУБОПРОВОДА				М	1023		
1	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ КЛИНОВАЯ ø100	30ч6бр	242–101–0303		ШТ	5		
2	ЗАДВИЖКА ЧУГУННАЯ КЛИНОВАЯ ø50	30ч6бр	242–101–0301		ШТ	9		
3	ПОЖАРНАЯ ПОДСТАВКА ФЛАНЦЕВАЯ ø100	ППФ 100	241–515–0201		ШТ	3		
4	ТРОЙНИК СТ.ФЛАНЦЕВЫЙ С ПОЖ. ПОДСТАВКОЙ ø100Х100	ППТФ 100Х100	241–515–0201		ШТ	3		
5	ТРОЙНИК СТАЛЬНОЙ ПРИВАРНОЙ ø100	ГОСТ 17376–2001			ШТ	4		
6	СЕДЛОВИДНОЕ ОТВЕТВЛЕНИЕ ø110х 20	POELSAN			ШТ	10		
7	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø110	ТУ 6–49–14–89	241–214–0108		ШТ	10		
8	ВТУЛКА ПОД ФЛАНЕЦ ПНД ø50	ТУ 6–49–14–89	241–214–0104		ШТ	18		
9	ФЛАНЕЦ С ПЭ ПОКРЫТИЕМ ø100	ГОСТ 12822–80*	241–217–0100		ШТ	10		
11	ФЛАНЕЦ С ПЭ ПОКРЫТИЕМ ø50	ГОСТ 12822–80*	241–217–0100		ШТ	18		
12	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø273Х7	ГОСТ 10704–91			ШТ	11		
13	ФУТЛЯР ИЗ ТРУБЫ СТАЛЬНОЙ ЭЛ/СВАРНОЙ L=0.2м ø159Х5.5	ГОСТ 10704–91			ШТ	9		
14	ОТВОД П/Э PN10 ø110–90°	ПЭ100 SDR17	241–208–1506		ШТ	2		
15	ОТВОД П/Э PN10 ø110–60°	ПЭ100 SDR17	241–208–1206		ШТ	2		
16	ОТВОД П/Э PN10 ø110–30°	ПЭ100 SDR17	241–208–0901		ШТ	1		
17	ПОЖАРНЫЙ ГИДРАНТ ПОДЗЕМНЫЙ Н=2250мм ø125	ГОСТ 8220–85	244–404–0108		ШТ	3		

ВЗАМ. ИНВ. N° | ПОДП. И ДАТА | ИНВ. N° ПОДЛ.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Разработ.		Селькин			
Проверил		Селькин			
Н.контр		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК.СО

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу: ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудование, изделий и материалов

ТОО "Проекция"

ФОРМАТ А3

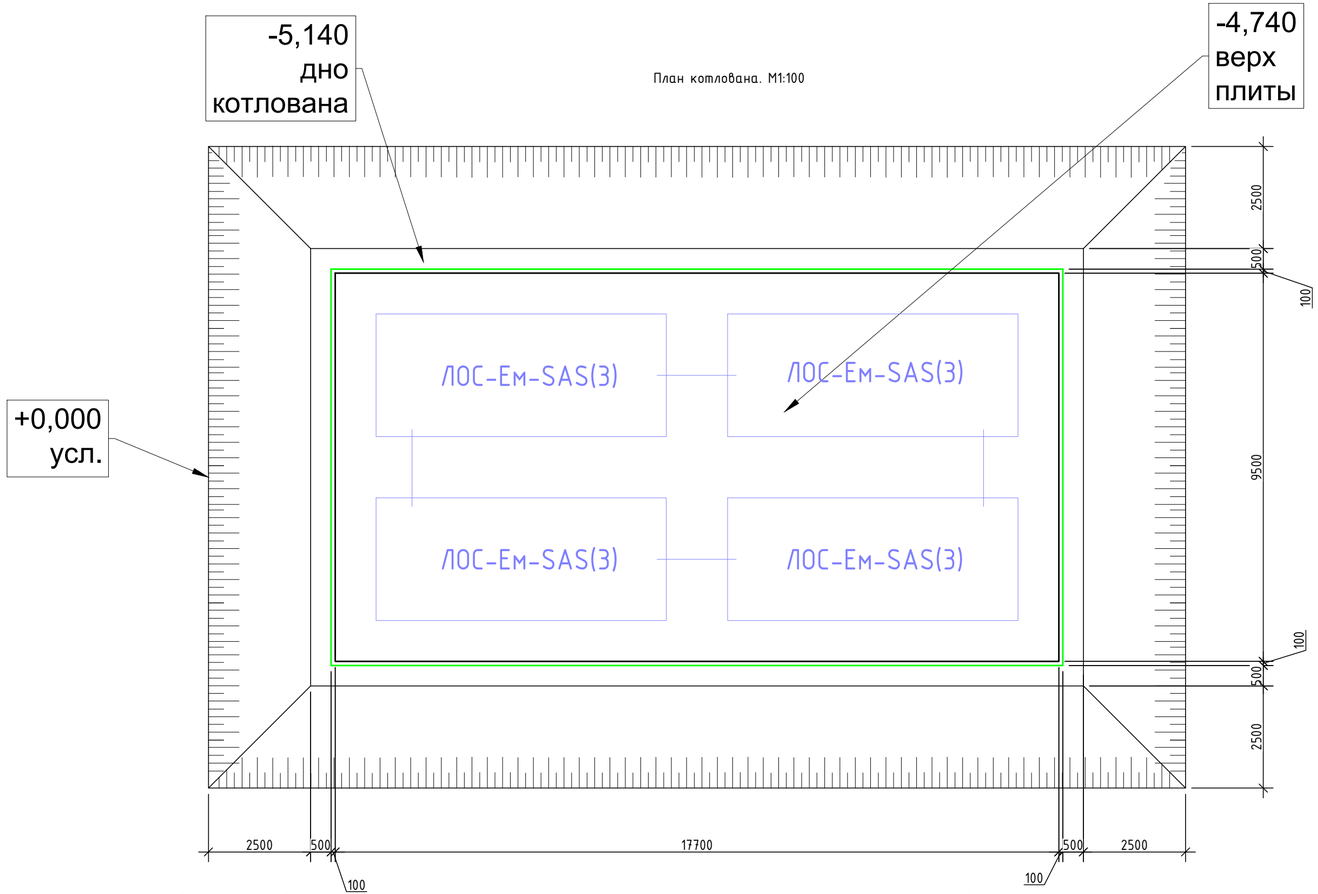
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
18	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84						
19	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=2400 ø1500	выпуск II			ШТ	4		
20	КОЛОДЦЫ ВОДОПРОВОДНЫЕ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗО-	т.п 901-09-11.84						
21	БЕТОНА НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ Нр=2400 ø2000	выпуск II			ШТ	3		
22	ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦЕВ ИЗ БЕТОНА КЛ. В7.5 t=10см				м2	38,5		
23	ЛЮК ЧУГУННЫЙ "Л"	ГОСТ 3634-99	244-202-0100		ШТ	7		
24	БЕТОННЫЙ УПОР УГ НА СЕТИ.				м3	0,2		
25	ВРЕЗКА ТРУБОПРОВОДА ø110 мм В СУЩ. ø315 мм				ШТ	1		
26	СТАЛЬНАЯ ТРУБА -ФУТЛЯР 219х4,5 L=10.0м				ШТ	1		
27	СТАЛЬНАЯ ТРУБА -ФУТЛЯР 219х4,5 L=8.0м				ШТ	2		
28	СТАЛЬНАЯ ТРУБА -ФУТЛЯР 219х4,5 L=4.0м				ШТ	5		
29								
	Хоз.бытовая канализация К1							
1.1	Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф200	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0104		м	345,0	-	
1.2	Трубы двухслойные полимерные SN8 Ф160	ГОСТ Р 54475-2011	241-204-0103		м	251	-	
1.3	Гильза Ф325х7,0мм l=400мм	ГОСТ 10704-91	241-201-0422		шт	6	-	
1.4	Колодец канализационный Дк=1000	ТПР 902-09-22.84 Альбом II			шт	4	-	
1.5	Колодец канализационный Дк=1500	ТПР 902-09-22.84 Альбом II			шт	16	-	
1.6	Люки колодцев типа Л	ГОСТ 3634-79	244-202-0101		шт	20	-	
1.7	Муфта Ф110		241-204-0103-0001		шт	11	-	
1.8	Муфта Ф160		241-204-0103-0001		шт	9	-	
1.9	Уплотнительные кольца Ф110 / Ф160		261-107-0700		шт	11 / 9	-	
2.0	Сигнальная лента детекционная		249-101-0602		п.м	615,5		
3.0	Корпус колодца из стеклопластика диаметром 3000 мм, высотой до 7000 мм, марки ЛОС-К-С/3,0-7,0		274-402-0502-0006		шт	8		
4.0					шт	1		

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

План котлована. М1:100



Общие указания к устройству котлована.

1. Разработку котлована производить на основании данного раздела и ППР.

2. При разработке грунта котлована в зимнее время необходимо защитить его поверхность от промораживания.

В случае несоответствия грунтов необходимо вызвать представителя проектной организации и технадзора для принятия соответствующего решения и корректировки рабочей документации Фундаментов.

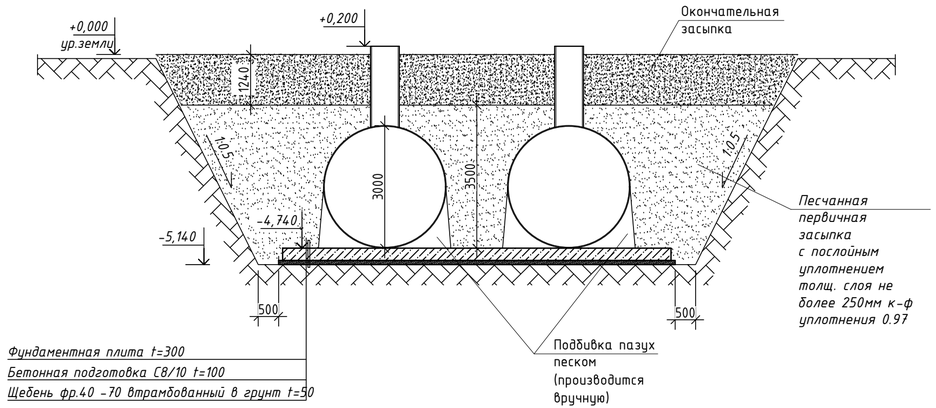
Все работы по устройству котлована вести в соответствии с требованиями:
СН РК 5.01-01-2013 и СП РК 5.01-101-2013 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»
СН РК 1.03-05-2011 и
СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»

3. Въезд в котлован определить по месту

Примечание

1 Гидроизоляция Фундамента и подземных частей должна быть разработана в соответствии с требованиями и основываясь на «Руководство по применению материалов
для гидроизоляции строительных конструкций. Альбом технических решений» для применяемого материала. Все железобетонные элементы соприкасающиеся с грунтом подлежат гидроизоляции

1-1. М1:100



Ведомость работ (начало)

Марка поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
1	Разработка сухого грунта 2 группы экскаватором обратная лопата емк.ковша 0.65 м3 в котловане, глубиной до 3м без крепления	1330,40	м3	
2	Доработка дна котлована вручную после экскаваторных работ сухого грунта 2 группы	140,0	м3	
3	Обратная засыпка котлована бульдозером	1079,95	м3	
4	Обратная засыпка котлована вручную, грунт 2 группы	178,0	м3	

Ведомость работ (окончание)

Марка поз.	Наименование	Кол.	Ед. изм.	Приме-чание
5	Уплотнение грунта	1079,95	м3	
6	Устройство основания из щебня	8,70	м3	
7	Устройство бетонной подготовки С8/10 t=100	17,36	м3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Донсков			
Проверил		Селькин			
Н.контрол		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК.КЖ

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное.

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

План котлована. М1:100

ТОО "Проекция"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения строп.М1:100

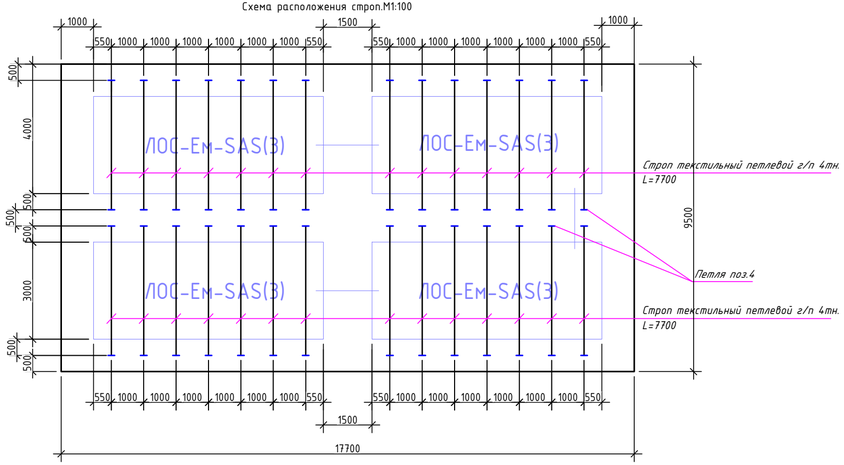
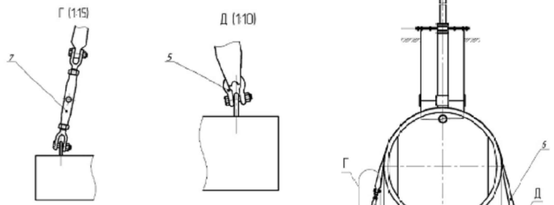
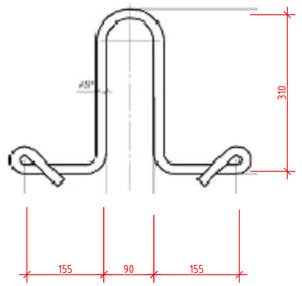


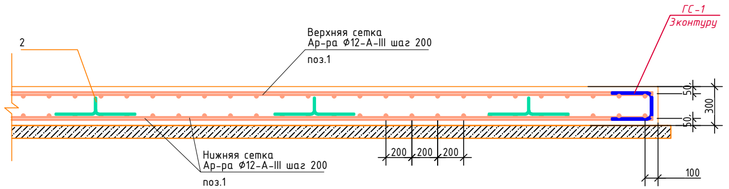
Схема крепления резервуара к плите



Петля поз.4



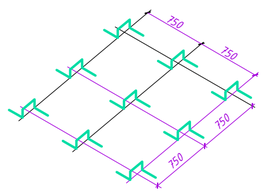
Армирование плиты.М1:100

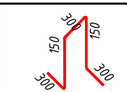
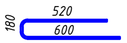


Спецификация

Марка по проекту	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг.	Приме-чание
		Плита фундамента	1		
1	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 Lобщ.=3500,0 п.м.	-//-	0,888	3108,0 кг
2	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-10-ОМ1-ОВ2-А240 L=1500	1000	1,10	1100,0 кг.
3	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-12-ОМ1-ОВ2-А400 L=1200	300	1,05	315,0 кг
4	ГОСТ 34028-2016	2ф-НД-18-ОМ1-ОВ2-А240 L=1200	48	2,41	115,68 кг.
5		Скоба такелажная омегообразная г/п 4,75т.	48		
		Строп текстильный петлевой г/п 4тн. L=7700	48		
		Талреп вилка-вилка г/п 4,6тн.	48		
		Материалы			
		Бетон С25/30	50,44		м3

Схема расположения фиксаторов верхней арматуры



Поз.	Эскиз
2	
3	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Исполнил		Донсков			
Проверил		Селькин			
Н.контрол		Тлегенов			
ГИП		Дельмухаметов			

П-225-2025-НВК.КЖ

Строительство подводящие инженерные сети к 13 жилым домам по адресу:ЗКО, Теректинский район, Подстепновский с/о, с. Подстепное

Наружные сети водопровода и канализации

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

Плита фундамента

ТОО "Проекция"

Согласовано

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.