ТОО «УРАЛВОДПРОЕКТ»

URALVODPROECT

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Капитальный ремонт водопропускных труб на участках подъездной дороги к с. Дуана Теректинского района, ЗКО . Устранение последствий паводка 2024 года

Общая пояснительная записка и чертежи

24.005–2– ПЗ

Том 1

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Директор **Темирбаев Ж.К.**

ГИП **Абдалиева Г.В.**

2024

Основные исполнители проекта:

В составлении проекта принимали участие:		
ГИП		Г.В. Абдалиева
Инженер		Н.А. Горшкова
Инженер		Е.Р. Ряхова
Инженер		Н.Ч. Хасанов
Сметная группа:		
Инженер сметчик		Б. Пазлиева

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	24.005-2 - ПЗ	Общая пояснительная записка. Чертежи	
2	24.005-2 – СМ	Сметная документация	
3	24.005-2 - ТГИ	Топографо-геодезические изыскания	

Согласовано:
Разработал
Проверил
Норм.контр
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Разраб		Горшкова			
Н.контр.		Искендирова			
ГИП		Абдалиева			

24.005-2-ПЗ

Общая пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
РП	2	

ТОО «Уралводпроект» г.Уральск

СОДЕРЖАНИЕ

№ п/п	Наименование	Лист	Листов
1	2	3	4
1	**Общая часть**	5	
2	**Природные условия района.**	5	
2.1	Инженерно-геологические условия. Геоморфология и рельеф	5	
2.2	Геологическое строение и гидрологические условия.	6	
2.3	Инженерно-геологические условия	7	
2.4	Климат	7	
3	**Существующее положение**	8	
4	**Проектные решения**	8	
5	**Строительные решения**	9	
5.1	Поставка дорожно-строительных материалов при строительстве водопропускных сооружений	9	
5.2	Срок выполнения строительства водопропускных сооружений	9	
5.3	Противопожарная безопасность	10	
5.4	Техника безопасности в строительстве	10	
5.5	Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия при выполнении строительных работ	10	
5.6	Потребность строительства в материально-технических ресурсах		
5.7	Стоимость строительства водопропускных труб		
	Приложения	16	
1	Задание на проектирование	17	
2	Дефектная ведомость	18	
	Материалы согласований		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Данным проектом предусматривается разработка проектно-сметной документации на строительство водопропускной трехочковой железобетонной трубы диаметром 1,0м на км 8+890 и км20+330 водопропускную двухочковую железобетонную трубу диаметром 1,0м, а так же исправление размытых участком земляного полотна подъездной дороги к с. Дуана Теректинского района, ЗКО.

Исходными данными для разработки проекта являются:

- задание на проектирование, утвержденное в апреле 2024 г;
- топографо-геодезические, выполненные ТОО «Уралводпроект» в апреле 2024г;
- обследовательские работы и дефектная ведомость.

Дуана - село в Теректинском районе, ЗКО, Административный центр Шалкарский сельский округ. Связь с областным центром осуществляется по асфальтированной автомобильной дороге Анкота-Сарыомир.

Этот год был многоводным годом, в результате весеннего паводка привело к затоплению района, где проходит размыв дороги. В результате обследования выявлено, что вода перешла через земполотно дороги, при этом размыла часть земполотна.

Данным проектом предусматривается строительство трехочковой водопропускной железобетонной трубы диаметром метр-1шт., двухочковой водопропускной железобетонной трубы диаметром метр-1шт

Устройство водопропускной трубы предусмотрено по балке, для пропуска периодически возникающих водотоков после обильных дождей и таяния снега и во время паводка. Земполотно относится к IV категории, проходит поперек существующих балок. Существующие металлические трубы диаметром 1,6 и 1,0м не справилась с перепуском объема паводковой воды, вследствие чего произошел перелив воды через дорогу.

2 Природные условия района

2.1. Геоморфология и рельеф.

Участок работ в региональном плане расположен в пределах Прикаспийской низменности, обрамленной с северо-запада, севера и северо-востока платообразной пластово-денудационной равниной общего Сырта и Зауральских Сыртов.

Прикаспийская низменность представляет собой морскую аккумулятивную равнину периода распространения четвертичных трансгрессий Каспийского моря до отметок +49м. Поверхность равнины полого – волнистая, осложнена долинами рек, замкнутыми озерными и соровыми котловинами. Абсолютные отметки поверхности земли в пределах участка работ колеблются от 24м до 28м (Система высот – Балтийская).

2.2. Инженерно – геологическая характеристика.

Площадь работ расположена на северо-западном склоне Зауральнoго плато, а водозаборные сооружения – на высокой пойме реки Урал. В геологическом строении территории принимают участие до глубины 5-10м плиоценово-четвертичные отложения сыртовой площади, представленные суглинками.

Грунтовые воды скважинами вскрыты на глубине 5м в пределах высокой поймы Урала. По трассе водовода грунтовые воды носят спорадический характер и залегают на глубине 8-10м.

Район размещения водопропускного сооружения с поверхности на глубину до 5м сложена суглинками.

Коррозийная активность глины по отношению к железу от повышенной до высокой. По результатам водной вытяжки грунты до 3-х метров не агрессивны.

Грунты не просадочные. Условное расчетное давление на глинистые грунты 2,5 кгс/см2, в водонасыщенном состоянии 1,0 кгс/см2.

2.3 Климат

Климатическая характеристика района работ дана по многолетним наблюдениям метеостанции «Уральск», СП РК 2.03-30-2017 «Строительная климатология» и СНиП РК 3.03-09-2003 «Автомобильные дороги».

Дорожно-климатическая зона – IV.

Наиболее холодным месяцем является январь. При вторжении арктических масс температура воздуха понижается до –35 - 43°С. Суточная амплитуда температур иногда достигает 25 - 27°С, однако наибольшую повторяемость (20-30%) имеют амплитуды, равные

7-13°С. Зима продолжительная и устойчивая, длится 4 - 5 месяцев, иногда наблюдаются оттепели.

С февраля начинается повышение температуры воздуха. Особенно интенсивным оно бывает при переходе от марта к апрелю и составляет в среднем 11-13°С.

Наиболее теплым периодом является июль месяц, когда максимальная температура воздуха достигает +42°С. Суточные колебания температуры летом составляют 10-16°, в отдельных случаях 26-28°. Средняя продолжительность теплого (безморозного) периода колеблется в пределах 150-160 дней.

Абсолютный минимум температур -43°С.

Абсолютный максимум температур +42°С.

Среднегодовая температура от +4,4°С до –1,7°С.

Рассматриваемая территория атмосферными осадками обеспечена недостаточно. Среднегодовое количество осадков составляет 282мм. В течение года осадки распределены неравномерно. Основное количество осадков приходится на теплый период, а в холодный- выпадает примерно 30-40% годового количества осадков.

Снежный покров устойчиво залегает в течение 3-5 месяцев в году. Средняя многолетняя наибольшая высота снега перед началом снеготаяния составляет 25-30см. (минимум – 15см., максимум 40-50см.).

Глубина промерзания суглинков и глин – 160см. Глубина проникновения нулевых температур – 230см.

Ветровой режим обусловлен циркуляционными процессами в атмосфере и орфографией. Наибольшую повторяемость имеют восточные и юго-восточные ветра с октября по апрель. В период с мая по сентябрь преобладают ветры с северной составляющей (10-30%). Средние скорости ветра 3-6м/сек., среднегодовая – 4,8м/сек. Число дней с сильным ветром ≥15м/сек. составляет 44 дня. Сильные ветры отмечаются при прохождении циклонов и увеличиваются до 20-25м/сек. и часто в летний период приводят к возникновению пыльных бурь, а в зимний период – метелей.

Климатические условия по требованию к строительным материалам и бетону – суровые.

3 Описание существующего положения

На стадии обследования и полевых изысканий снималось участок улицы по существующей подъездной дороге, где прошла вода. Дорога IV категории, соединяющая село с трассой Дауна-Сарыомир.

Дорога не имеет асфальтобетонное покрытие. Ширина земполотна составляет от 10,0 проезжая часть на ширине 6,0м. На участках подъездной дороги разрушены кромки и участки земполотна, откосы размыты и заброшены строительным мусором.

4 Проектные решения

Малые искусственные сооружения

На участке км8+890 подъездной дороги к селу Дуана согласно заданию на проектирование на месте существующих металлических труб (2 д 1,6м) устраивается новое сооружение. Согласно расчетам для пропуска поверхностных стоков в этом месте предусматривается трухочковая железобетонная труба на монолитном фундаменте. Устраивается полный комплекс укрепительных работ на выходе и концевой элемент. Существующая металлическая труба демонтируется. Разрушенной участок земполотна восстанавливается.

На участке км20+330 на месте существующей металлической трубы д 1,0м устраивается новое сооружение. В этом месте предусматривается двухочковая железобетонная труба на монолитном фундаменте. Устраивается полный комплекс укрепительных работ на выходе и концевой элемент. Существующая металлическая труба демонтируется. Разрушенной участок земполотна восстанавливается.

Так как во время паводка на других участках талая вода тоже размыла земполотно, также необходимо выполнить восстановление земляного полотна до нормативных отметок по высоте.

5 Строительные решения

Согласно топосъемки на участках, где будет строительство водопропускной трубы, будет выполняться разборка существующего полотна, срезка бульдозером существующего земполотна, определенных участков. При этом разобранный грунт перемещается во временные штабели у дороги, а после укладки водопропускных труб возвращается грунт на земполотно, на укрепление обочин и откосов. Грунт земполотна отсыпается послойно, при толщине слоев 20-35 см и уплотняется пневматическими катками весом 25 т при 3-ти проходах. При отсыпке должен вестись постоянный контроль. Коэффициент уплотнения не менее 0,95. Планировка верха земполотна предполагается механизированным способом.

На участке строительства водопропускной трубы по верх земполотна укладывается ЩПГС толщиной 0,3м.

5.1 Поставка дорожно-строительных материалов при строительстве водопропускных сооружений

По сложившимся транспортным схемам для строительства сооружений на подъездной дороге к с. Дауна поставка дорожно-строительных материалов и сборного железобетона проектом определена по нормативной сметной базе теректинского района.

Срок выполнения строительства водопропускных сооружений

Согласно СНиП 1.04.03-85 срок выполнения строительных работ составит -2 месяца. В том числе подготовительный период 1месяц.

5.3 Противопожарная безопасность

Производство наземных работ при строительстве водопропускного сооружения в открытой местности не представляет повышенной пожарной опасности, тем не менее, заправка машин и механизмов осуществляется при наличии средств пожаротушения.

5.4 Техника безопасности в строительстве

Основные требования по охране труда и технике безопасности в строительстве установлены трудовым законодательством и специальными нормами и правилами СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве».

По дорожному строительству действуют «Правила техники безопасности при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог».

Ответственность за руководство работ по охране труда и технике безопасности, проведению мероприятий по снижению и предупреждению травматизма, профессиональных заболеваний возложена на линейных инженерно-технических работников.

Охрана труда рабочих обеспечивается выдачей администрацией необходимых средств индивидуальной защиты, выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих. Им должны быть созданы необходимые условия труда, питания и отдыха. Это обуславливает создание на объекте необходимых культурно-бытовых условий для всех участников работ и ремонтно-профилактической службы для дорожно-строительных машин и привлеченного транспорта.

К производству работ должны допускаться лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности. Участки производства дорожно-строительных работ должны ограждаться соответственными знаками на объездах, съездах и т.п.

При производстве работ необходимо пользоваться «Инструкциями по технике безопасности» для каждого вида профессий рабочих и механизаторов.

5.5 Мероприятия по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия при выполнении строительных работ

Строительство сооружений на дороге будет выполняться непосредственно на открытой местности. На период строительство движение по дороге будет закрыто. Строительство будет вестись с использованием существующих дорог.

В тоже время для улучшения условий необходимы следующие мероприятия:

1 Ограничение скорости движения транспорта до 30 км/час на объездах.

2 Увлажнение поверхности дороги, где движется транспорт не менее 4-х раз в сутки. Увлажнение должно производиться автоцистернами с распылителями влаги.

3 Запрещение обгона всякого транспорта.

Санитарно-эпидемиологические мероприятия при строительстве должны предусматриваться в соответствие требованием Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологи-ческие требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов строительства» МЗ РК №ҚР ДСМ-49 от 16.06.2021г.

Для создания санитарно-бытовых условий для строителей, необходимо организовать полевой стан из передвижных вагонов: гардеробные, помещения для сушки, умывальные, душевые, помещение для обогревания рабочих, столовая, медпункт, туалет, контора и прорабская.

Строительные площадки и бытовые помещения должны быть обеспечены, аптечками первой помощи. На участках, где используются токсические вещества, оборудуются профилактическими пунктами. Подходы к ним освещены, легкодоступны, не загромождены. Профилактические пункты обеспечиваются защитными мазями, противоядиями, перевязочными средствами и аварийным запасом средств индивидуальной защиты на каждого работающего на участке, где используются токсические вещества.

Отходы хранят в таре, обеспечивающей локализованной хранение и препятствующих распространению вредных веществ (ингредиентов), по мере накопления вывозятся в специальные места захоронения. Площадка, где расположены тары, оборудуются на твердом непроницаемом покрытии.

В бытовых помещениях должны проводятся дезинсекционные и дератизационные мероприятия.

На строительной площадке питьевая вода должна находиться не дальше 75 м от места работ.

На строящемся объекте отсутствует централизованное водоснабжение. Питьевая вода будет привозиться из действующих водоисточников, согласованных местными территориальными органами санитарно-эпидемиологического надзора. Доставка воды производится автотранспортом, соответствующим документам государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Привозная вода хранится в отдельном помещении или под навесом в емкостях, установленных на площадке с твердым покрытием. Емкости для хранения воды изготавливаются из материалов, разрешенных к применению для этих целей на территории Республики Казахстан. Чистка, мытье и дезинфекция емкостей для хранения и перевозки привозной воды производится не реже одного раза в десять календарных дней и по эпидемиологическим показаниям.

Площадь помещения для регламентированного отдыха и обогрева должно быть не менее 1м2 на одного работающего. Температура воздуха в местах обогрева поддерживается на уровне плюс 21 – 25 ºС. Помещение для обогрева кистей и стоп оборудуется тепловыми устройствами, не превышающими плюс 40ºС. При температуре воздуха ниже минус 40 ºС предусматривается защита лица и верхних дыхательных путей.

Питание рабочих будет только в специально отведенном помещении, предназначенном для пункта питания, обеспеченного холодильниками и горячей водой. Рабочие

должны обеспечиваться горячим питанием. Содержание и эксплуатация столовых предусматривается в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования. Допускается организация питания путем доставки пищи из базовой столовой к месту работ с раздачей и приемом пищи в специально выделенном помещении. На специально выделенное помещение и раздаточный пункт оформляется санитарно-эпидемиологическое заключение в соответствии с документами государственной системы санитарно-эпидемиологического нормирования в соответствии с пунктом 6 статьи 144 Кодекса.

На стройплощадке предусматривается устройство мобильных туалетных кабин «Биотуалет». Предполагается откачивание фекалий не реже одного раза в месяц и вывозятся на ближайшие сливные станции. Твердые бытовые и технические отходы должны вывозиться ежедневно на специализированную свалку по соглашению с государственными органами санитарно-эпидемиологического надзора. Располагаться туалеты, а также баки для отходов должны в строгом соответствии с санитарными нормами. В случае невозможности устройства их на территории строительной площадки, они размещаются за ее пределами в радиусе не далее 50 м.

Площадка для размещения санитарно-бытовых помещений располагается на незатопляемом участке и оборудуется водоотводящими стоками и переходными мостиками при наличии траншей, канав. Санитарно-бытовые помещения размещаются с подветренной стороны на расстоянии не менее 50 метров от разгрузочных устройств, бункеров, бетонно-растворных узлов и других объектов, выделяющих пыль, вредные пары и газы. Гардеробные (вагончик-гардеробная) на участке работ устраиваются для хранения уличной и рабочей одежды. Рабочая одежда хранится отдельно. Шкафы в гардеробной для рабочей и уличной одежды будут иметь решетки, жалюзи или отверстия для проветривания. Умывальные комнаты разместятся в помещениях гардеробных. Количество кранов определяется из расчета 1 кран на 15 человек. К каждому умывальнику предусматривается подвести теплую воду от группового смесителя, следует предусмотреть крючки для полотенец и одежды. Душевые будут размещаться во второй половине вагончика, смежного с гардеробной. Между гардеробной и душевой предусматривается тамбур. Размеры душевых кабинок (в осях перегородок) 0,9 х 0,9м. Емкость для воды 1м3.Один день в неделю предусмотрен банный день.

На строительной площадке предоставляется и обеспечивается обслуживание в зависимости от числа работающих и продолжительности работ. Работники по половому признаку обеспечиваются отдельными санитарными и умывальными помещениями.

Санитарно-бытовые помещения оборудуются приточно-вытяжной вентиляцией.

Проходы к санитарно-бытовым помещениям не пересекают опасные зоны (строящиеся здания, под стрелами башенных кранов и погрузочно-разгрузочными устройствами и другие).

Сушка и обеспыливание специальной одежды производятся после каждой смены, стирка или химчистка – по мере необходимости, но не реже двух раз в месяц. У рабочих, контактирующих с порошкообразными и токсичными веществами, специальная одежда стирается отдельно от остальной специальной одежды после каждой смены, зимняя – подвергаться химической чистке. Помещения для обеспыливания и химической чистки специальной одежды размещаются обособленно и оборудуются автономной вентиляцией. Стирка спецодежды, а в случае временного проживания строительных рабочих вне пределов постоянного места жительства нательного и постельного белья, обеспечивается прачечными как стационарного, так и передвижного типа с центральной доставкой грязной и чистой одежды, независимо от числа работающих.

Уборка бытовых помещений проводится ежедневно с применением моющих и дезинфицирующих средств, уборочный инвентарь маркируется, используется по назначению и хранится в специально выделенном месте.

Пол в душевой, умывальной, гардеробной, туалетах, помещениях для хранения специальной одежды оборудуется влагостойким с нескользкой поверхностью, имеет уклон к трапу для стока воды. В гардеробных и душевых укладываются рифленые резиновые или пластмассовые коврики, легко подвергающиеся мойке.

Вход в санитарно-бытовые помещения со строительной площадки оборудуется устройством для мытья обуви. Размер помещения для сушки специальной одежды и обуви, его пропускная способность обеспечивает просушивание при максимальной загрузке за время сменного перерыва в работе.

Все рабочие и лица технического персонала должны обеспечиваться согласно отраслевым нормам специальной одеждой, обувью и другими средствами индивидуальной защиты. Спецодежда не реже одного раза в неделю будет подвергаться санитарной обработке. Все работающие будут обеспечиваться трехразовым горячим питанием.

Также санитарно-эпидемиологические мероприятия включают:

- в соответствии с действующим приказом Министерства здравоохранения Республики Казахстан предварительный медицинский осмотр персонала, принимаемого на работу;
- снабжение механизаторов индивидуальными аптечками с медикаментами и средствами оказания первой медицинской помощи;

- обеспечение стана медпунктом, оборудованный средствами оказания первой неотложной медицинской помощи, работником, имеющим специальное медицинское образование;
- обеспечение специальными бочками, термосами и флягами для питьевой воды;
- по согласованию с Департаментом здравоохранения Западно-Казахстанской области организация медицинских услуг будет производиться (по обращаемости)

Строительная площадка в ходе строительства своевременно очищается от строительного мусора, в зимнее время от снега, в теплое время года поливается.

При выезде автотранспортного средства со строительной площадки на центральную магистраль оборудуется пункт мойки колес, имеющий твердое покрытие с организацией системы сточной ливневой канализации с септиком и емкостью для забора воды.

Для самоходных и прицепных дорожных машин, работающих на длинных захватах, средства для оказания первой помощи должны находиться в кабине водителя.

Погрузо-разгрузочные операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами производятся с использованием средств индивидуальной защиты. Выполнять погрузо-разгрузочные работы с опасными грузами при неисправности тары, отсутствии маркировки и предупредительных на ней надписей не допускается.

Рабочие места для сварки, резки, наплавки, зачистки и нагрева оснащаются средствами коллективной защиты от шума, инфракрасного излучения и брызг расплавленного металла (экранами и ширмами из негорючих материалов).

При ручной сварке штучными электродами использовать переносные малогабаритные воздухоприемники с пневматическими, магнитными и другими держателями. При выполнении сварки на разных уровнях по вертикали предусматривается защита персонала, работающего на ниже расположенных уровнях. Сварка изделий средних и малых размеров в стационарных условиях проводится в кабинах с открытым верхом, выполненных из негорючих материалов, устройством местной вытяжной вентиляции. Свободная площадь в кабине на один сварочный пост предусматривается не менее трех метров квадратных.

Газопламенная обработка в замкнутых пространствах и труднодоступных местах выполняется:

- при наличии непрерывно-работающей приточно-вытяжной вентиляции;
- при устройстве специальной вентиляции с организацией местных отсосов от стационарных или передвижных установок;
- звукоизоляции помещения для проведения детонационного напыления покрытий.

Изоляционные работы на технологическом оборудовании и трубопроводах выполняются до их установки или после постоянного закрепления.

Малярные составы готовятся централизованно в помещении, оборудованном вентиляцией, моющими средствами и теплой водой. Рабочие составы красок и материалов готовятся на специальных площадках. Подача рабочих составов (лакокрасочные материалы, обезжиривающие и моющие растворы), сжатого воздуха к стационарному окрасочному оборудованию блокируется с включением коллективных средств защиты работников.

При переливе окрасочных материалов из бочек, бидонов и другой тары весом более десяти килограмм для приготовления рабочих растворов необходимо предусмотреть механизацию данного процесса.

Устройство рабочих мест на строительной площадке должна соответствует следующим требованиям:

- площадь рабочего места оборудуется достаточной для размещения строительных машин, механизмов, инструмента, инвентаря, приспособлений, строительных конструкций,
- материалов и деталей, требующихся для выполнения трудового процесса;
- положение рабочего исключает длительную работу с наклонами туловища, в напряженно вытянутом положении, с высоко поднятыми руками.

Процессы, выполняемые вручную или с применением простейших приспособлений, осуществляются в зоне досягаемости, процессы, выполняемые с помощью ручных машин в зоне оптимальной досягаемости процессы, связанные с управлением машинами (операторы, машинисты строительных машин) в зоне легкой досягаемости.

Рабочие места оснащаются строительными машинами, ручным и механизированным строительным инструментом, средствами связи, устройствами для ограничения шума и вибрации. Участки, на которых проводятся работы с пылевидными материалами, обеспечиваются аспирационными или вентиляционными системами.

Управление затворами, питателями и механизмами на установках для переработки извести, цемента, гипса и других пылевых материалов осуществляется с выносных пультов.

При эксплуатации машин с повышенным уровнем шума применяются:

- технические средства для уменьшения шума в источнике его образования;
- дистанционное управление;
- средства индивидуальной защиты;
- выбор рационального режима труда и отдыха, сокращение времени воздействия шумовых факторов в рабочей зоне, лечебно-профилактические и другие мероприятия.

Работа в зонах с уровнем звука свыше восьмидесяти децибел без использования средств индивидуальной защиты слуха и пребывание строителей в зонах с уровнями звука выше ста двадцати децибел, не допускается. Рабочее место с применением или приготовлением клея, мастики, краски и других материалов с резким запахом обеспечивается естественным проветриванием, закрытое помещение оборудуется механической системой вентиляции.

Работники, работающие на высоте, машинисты землеройных и дорожных машин, крановщики и другие обеспечиваются индивидуальными флягами для питьевой воды. Рабочим и инженерно-техническому персоналу выдается специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с порядком и нормами обеспечения работников специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной и коллективной защиты, санитарно-бытовыми помещениями и устройствами, за счет средств работодателя.

Выдаваемые работникам средства индивидуальной защиты соответствуют их полу, росту и размерам, характеру и условиям выполняемой работы и обеспечивать в течение заданного времени снижение воздействия вредных и опасных факторов производства. Работодатель организует надлежащий уход за средствами индивидуальной защиты и их хранение, своевременно осуществляет химчистку, стирку, ремонт, дегазацию, дезактивацию, обезвреживание и обеспыливание специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, устраиваются сушилки и камеры для обеспыливания для специальной одежды и обуви.

5.6 Потребность строительства в материально-технических ресурсах

Общая потребность трудозатрат, механизмов, автотранспортных средств и основных дорожно-строительных материалов определена по главам СНиП, согласно учтенным объемам работ. Подсчет необходимого количества механизмов произведен согласно действующим нормам по производительности и подсчитанным объемам работ. Максимальная численность рабочих в смену 10 человек.

5.7 Стоимость строительства водопропускного сооружения

Стоимость строительства водопропускного сооружения определена ресурсным методом в текущих ценах и нормах 2024года в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в РК на основании приказа Министерства Индустрии и Инфраструктурного развития РК комитета по делам строительства и жилищного-коммунального хозяйства №223 от 01.12.2022года.

Полная стоимость строительства водопропускных труб подъездной дороги к с. Дауна Теректинского района составляет: тыс. тенге, в т.ч. СМР-

ПРИЛОЖЕНИЯ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель «ОЖКХ, ПТ и АД Теректинского района»
_____ Есетов К.
«___» _____ 2024г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Капитальный ремонт водопропускных труб на участках подъездной дороги к с. Дуана Теректинского района, ЗКО . Устранение последствий паводка 2024 года

№ п.п	Перечень основных данных и требований.	Основные данные и требования.
1	Основание для проектирования.	Договор на выполнение
2	Вид строительства	Строительство
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект
4	Местоположение и параметры объекта	Подъездная дорога к селу Дуана Теректинского района ЗКО (8км, 20км)
5	Необходимость производства изысканий	Выполнить топогеодезические и обследовательские работы для разработки рабочего проекта
6	Категория дороги	IV
7	Тип дорожной одежды	Земляное полотно без дорожной одежды
8	Количество экземпляров, выдаваемых заказчику.	3 экземпляра
7	Срок окончания рабочего проекта	Согласно договору
8	Дополнительные требования	Проведение вневедомственной экспертизы

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель «ОЖКХ, ПТ и АД Терекинского р-на Есетов К.

«___» _____ 2024г

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

Директор ТОО «Уралводпроект»
Темирбаев Ж.К.

«___» _____ 2024г

«УТВЕРЖДАЮ»
Руководитель ГУ
«Отдел ЖКХ, ПТ и АД Теректинского района, ЗКО»

_____ Есетов К.
« ___ » _____ 2024 г.

ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

на строительство водопропускных труб по подъездной дороге к с. Дуана Теректинского района ЗКО.
от « 5 » апреля 2024 г.

На основании протокола № _____ от «__» _____ 2024 г. комиссия в составе:
Есетов К. - Руководитель «ОЖКХ, ПТ и АД Теректинского района»
Абдалиева Г.В. – Главный инженер ТОО «Уралводпроект»
Хасанов Н.Ч. -инженер ТОО «Уралводпроект»

Произвела обследование
технического состояния участков автодороги подъезд к с. Дуана, 8км+890, 20км+330), и состояния существующих водопропускных труб и насыпи земляного полотна после прохождения паводка 2024г.
_____

Год постройки _____
Протяженность участка 25км
Условия производства работ

В результате проведенного обследования выявлены следующие дефекты:

1. Необходимо строительство новых ж/б водопропускных труб на 8км+890, 20км+330 а также восстановление насыпи земляного полотна на (4км+230, 4км+740, 7км, , 19км+400, , 23+950км), так как во время паводка на этих участках талая вода размыла земполотно, необходимо восстановление земляного полотна до нормативных отметок по высоте, также необходимо выполнить демонтаж существующих металлических труб Ø 1,0-2шт; с заменой на новые ж/б водопропускные трубы._____
Существующие трубы выполнены хозспособом. Вовремя паводка не справились с пропуском талых вод.

на основании которых, проведены обмеры, фотофиксация и составлена ведомость объемов работ (см. Приложение к дефектному акту).
Дефектный акт без ведомости работ не действителен.

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

к дефектному акту на строительство водопропускных труб по подъездной дороге к с. Дуана Теректнского района, ЗКО

№ п/п	Раб. черт. таблицы	Наименование работ и формула подсчета	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	2	3	4	5	6
1	24.005-2. участок 8км.+890	Строительство трехочковой ж/б водопропускной трубы 3Ø1,0м с демонтадом сущ металлической трубы	шт	1	
		Демонтаж существующих металлических труб диаметром Д1,0м длина 12м, с вывозом на 12км.	шт	1	
2	24.005-2 участок 20км.+330	Строительство двухочковой ж/б водопропускной труб 2Ø1000	шт	1	
3	24.005-2 (4км+230, 4км+740, 7км, 19км+400, 23+950км)	Восстановление насыпи земляного полотна			

Члены комиссии:

(Ф.И.О., должность) (Подпись)

Есетов К. - Руководитель «ОЖКХ,ПТ и АД Теректинского района»

Абдалиева Г.В. – ГИП ТОО «Уралводпроект»

Хасанов Н.Ч. – инженер ТОО «Уралводпроект»

СОСТАВ ПРОЕКТА

НОМЕР ТОМА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	24.005-2-ПЗ	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ЧЕРТЕЖИ	
2	24.005-2-СМ	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ	
3	24.005-2-ТГИ	ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ИС

ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	24.005-2-ИС
2	ПЛАНЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДОРОГ НА КМ 8+890, КМ 20+330. МАСШТАБ 1:1000	24.005-2-ТГИ
	УЧАСТОК НА КМ 8+890 (ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ)	
3	КОНСТРУКЦИЯ Ж/Б ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРЕХОЧКОВОЙ ТРУБЫ Д=1.0м НА КМ. 8+890 ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	24.005-2-ИС
4	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+50,20 НА КМ 8+890	24.005-2-ИС
5	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+20,00 НА КМ 8+890	24.005-2-ИС
6	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+40 ПО ПК1+50,00 НА КМ 8+890	24.005-2-ИС
	УЧАСТОК НА КМ 20+330 (ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ)	
7	КОНСТРУКЦИЯ Ж/Б ВОДОПРОПУСКНОЙ ДВУХОЧКОВОЙ ТРУБЫ Д=1.0м НА КМ 20+330 ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ	24.005-2-ИС
8	ПЛАН НА КМ 20+330	24.005-2-ИС
9	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК2+36,96 НА КМ 20+330	24.005-2-ИС
10	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+52,53 НА КМ 20+330	24.005-2-ИС
11	ВЕДОМОСТИ ОБЬЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА КМ 20+330	24.005-2-ИС
	УЧАСТОК НА КМ 4+230 (ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА)	
12	ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 4+230. ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	24.005-2-ИС
13	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+64,80 НА КМ4+320	24.005-2-ИС
14	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+64,80 НА КМ4+320	24.005-2-ИС
	УЧАСТОК НА КМ 4+470 (ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА)	
15	ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 4+740. ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	24.005-2-ИС
16	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК2+11,00 НА КМ4+740	24.005-2-ИС
17	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК2+11,00 НА КМ4+740	24.005-2-ИС
	УЧАСТОК НА КМ 7+000 (ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА)	
18	ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 7+000. ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	24.005-2-ИС
19	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+71,30 НА КМ7+000	24.005-2-ИС
20	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+71,30 НА КМ7+000	24.005-2-ИС
	УЧАСТОК НА КМ 19+400 (ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА)	
21	ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 19+400. ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	24.005-2-ИС
22	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+26 НА КМ 19+400	24.005-2-ИС
23	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+52,53 НА КМ 19+400	24.005-2-ИС
24	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+60 ПО ПК1+26,00 НА КМ 19+400	24.005-2-ИС
	УЧАСТОК НА КМ 23+950 (ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА)	
25	ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 23+950. ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ	24.005-2-ИС
26	ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+27,30 НА КМ 23+950	24.005-2-ИС
27	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+27,30 НА КМ 23+950	24.005-2-ИС

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	СССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
СН РК 3.03-01-2013 СП РК 3.03-101-2013	АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ	
СН РК 3.01-01-2013 СП РК 3.01-101-2013	ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО,ПЛАНИРОВКА И ЗАСТРОЙКА ГОРОДСКИХ	
	И СЕЛЬСКИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ	
СП РК 3.03-112-2013	МОСТЫ И ТРУБЫ	
СП 45.13330.2017	ЗЕМЛЯНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ОСНОВАНИЯ И ФУНДАМЕНТЫ	
ГОСТ 23735-2014	СМЕСИ ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ	
СТ РК 1549-2006	СМЕСИ ЩЕБЕНОЧНО-ГРАВИЙНО-ПЕСЧАНЫЕ ДЛЯ ПОКРЫТИЙ И	
	ОСНОВАНИЙ, АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ И АЭРОДРОМОВ.	
	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
ГОСТ 8267-93	ЩЕБЕНЬ И ГРАВИЙ ИЗ ПЛОТНЫХ ГОРНЫХ ПОРОД ДЛЯ	
	СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	
СП РК 2.04-01-2017	СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ	
ГОСТ 8736-2014	ПЕСОК ДЛЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ. ТЕХ. УСЛОВИЯ	
СНиП РК 1.02-01-2007 СН РК 1.02-01-2016	ИНСТРУКЦИЯ О ПОРЯДКЕ РАЗРАБОТКИ, СОГЛАСОВАНИЯ, УТВЕРЖ-	
	ДЕНИЯ И СОСТАВЕ ПРОЕКТНО-СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	
	НА СТРОИТЕЛЬСТВО ПРЕДПРИЯТИЙ. ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	
СН РК 1.03-05-2017	ОХРАНА ТРУДА И ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
24.005-2-ПП	ПАСПОРТ РАБОЧЕГО ПРОЕКТА	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 ЧЕРТЕЖИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

2 ВСЕ БЕТОННЫЕ РАБОТЫ ВЫПОЛНЯТЬ НА СУЛЬФАТОСТОЙКОМ ЦЕМЕНТЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ВЫПОЛНЯТЬ ИЗ БЕТОНА МАРОК W_6 ,W_8 И ИЗОЛИРОВАТЬ
ПРЕДУСМОТРЕТЬ АНТИКОРРОЗИЙНУЮ ЗАЩИТУ СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

3 ПРОИЗВОДСТВО И ПРИЕМКУ РАБОТ ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ СО СНиП 3.05.04-85*
СН РК 1.03-00-2011

4 КЛАСС ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ – IV

5 КЛИМАТИЧЕСКАЯ ЗОНА – IV В – ЗОНА СУХИХ СТЕПЕЙ (СП РК 2.04-01-2017)

6 КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ:
- К СТРОИТЕЛЬНЫМ МАТЕРИАЛАМ И БЕТОНУ – СУРОВЫЕ
- СРЕДНЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА –29,9°С
- АБСОЛЮТНЫЙ МАКСИМУМ ТЕМПЕРАТУР +42°С
- АБСОЛЮТНЫЙ МИНИМУМ ТЕМПЕРАТУР –43°С
- МАКСИМАЛЬНАЯ ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ СУГЛИНКОВ И ГЛИН 160 СМ

НАСТОЯЩИЙ ПРОЕКТ СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ ЭКОЛОГИЧЕСКИХ, САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКИХ, ПРОТИВОПОЖАРНЫХ И ДРУГИХ НОРМ, ДЕЙСТВУЮЩИХ НА ТЕРРИТОРИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАСТАН И ОБЕСПЕЧИВАЕТ БЕЗОПАСНУЮ ДЛЯ ЖИЗНИ И ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЮ ОБЬЕКТА.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА АБДАЛИЕВА

СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ	СПАМИХИН К	04.24

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА. ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	1	

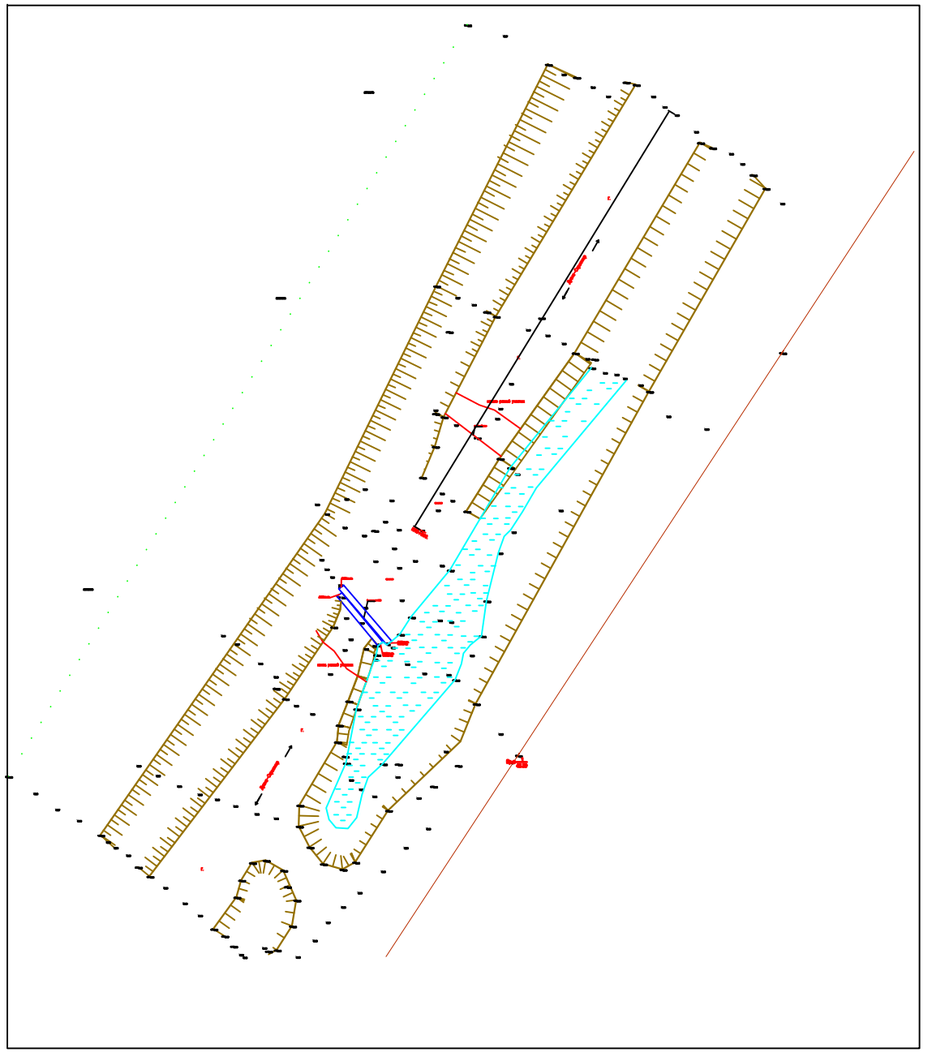
ОБЩИЕ ДАННЫЕ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А2

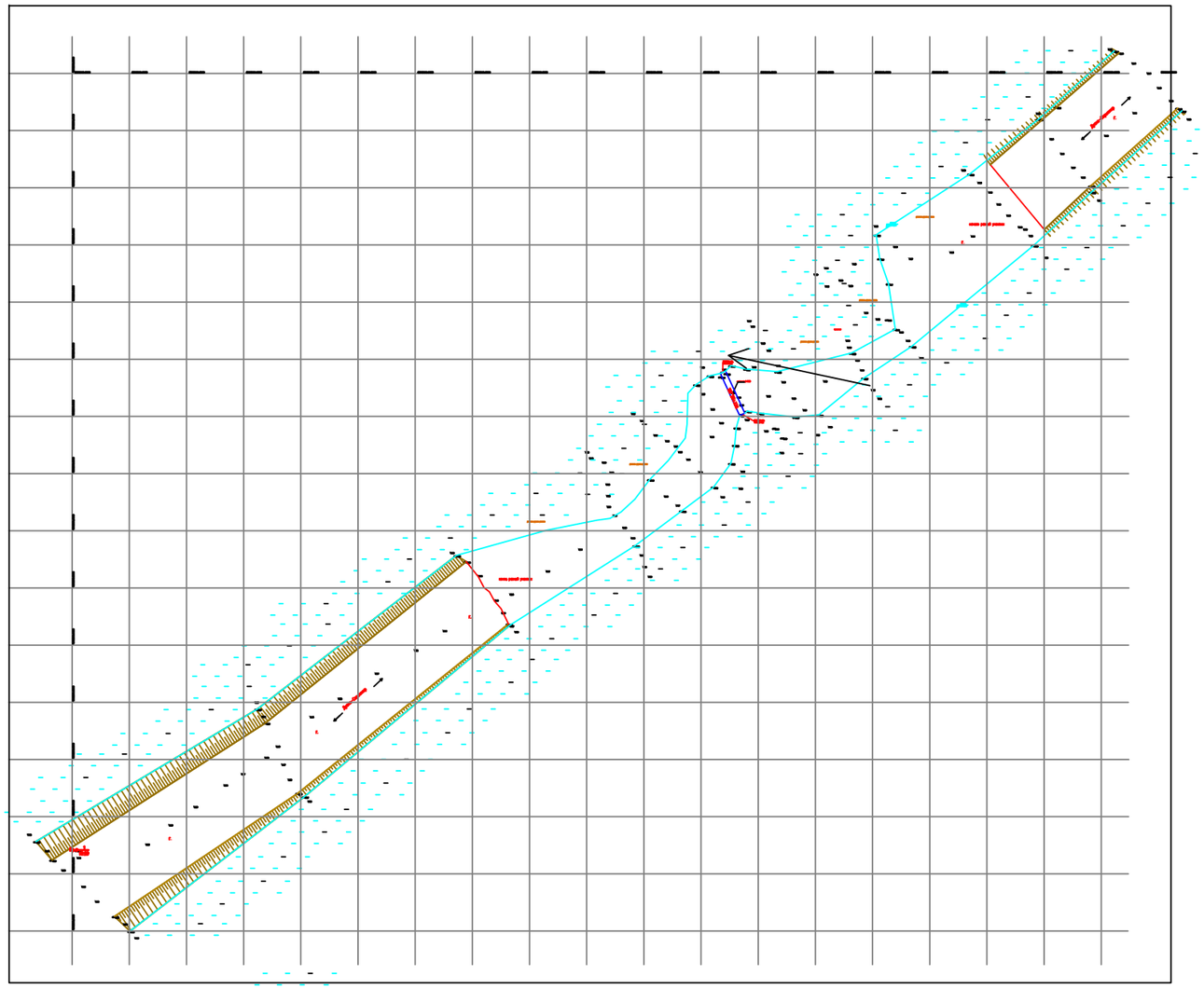
ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 8+890

ПЛАН
М1:1000



ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 20+330

ПЛАН
М1:1000



СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	04.24

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005–2–ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	2	

ПЛАНЫ СУЩЕСТВУЮЩИХ ДОРОГ НА КМ 8+890, КМ 20+330
МАСШТАБ 1:1000

URALVODPROECT

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

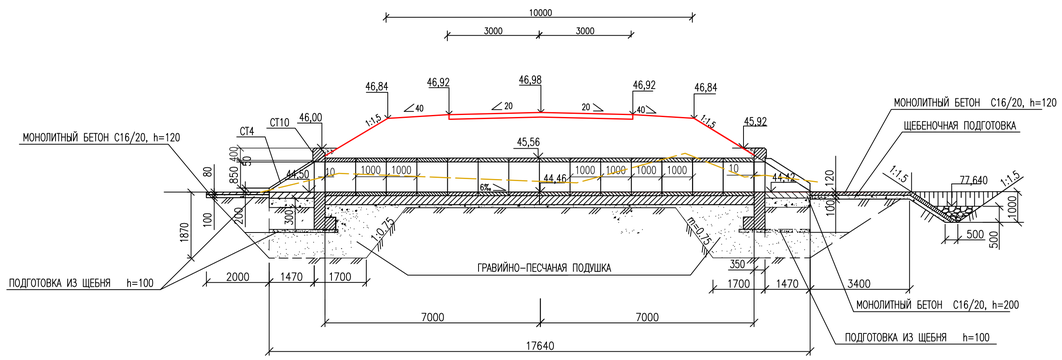
ФОРМАТ А3

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ НА КМ. 8+890

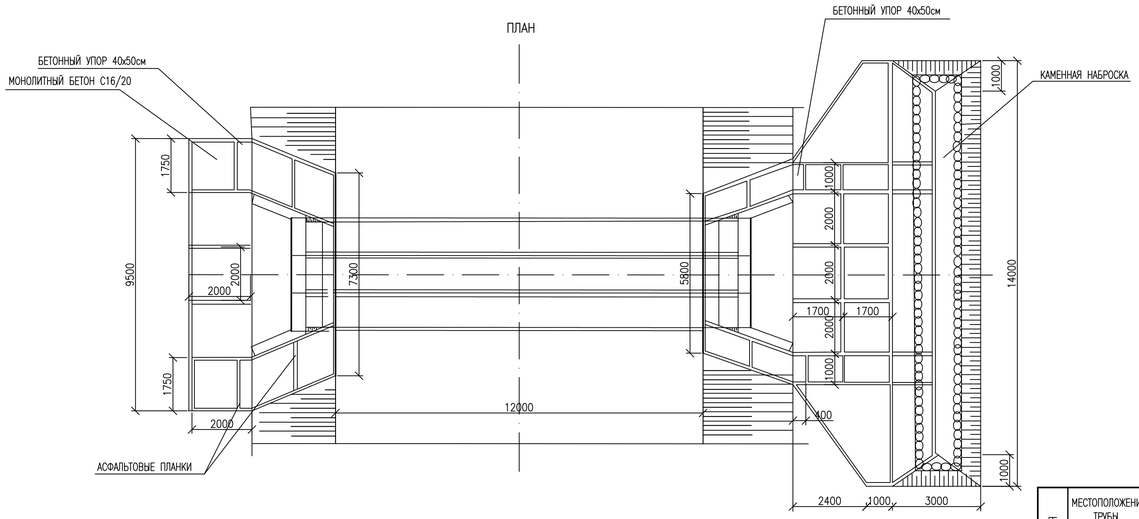
(ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НЕ ПОКАЗАНА)

М 1:100

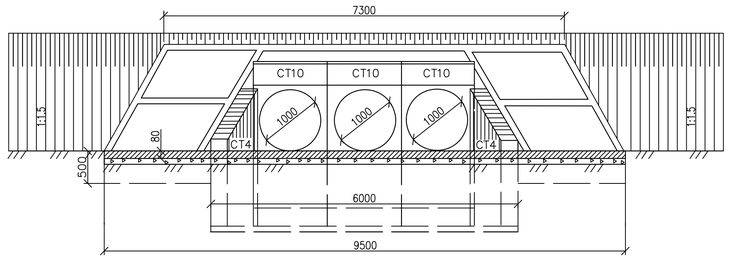
(ПК 0+95,00)



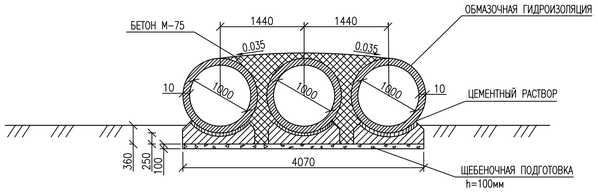
ПЛАН



РАЗРЕЗ 1–1



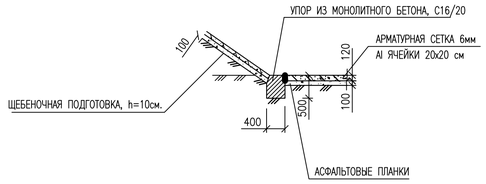
РАЗРЕЗ 2–2



ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ НАСЫПИ С РУСЛОМ

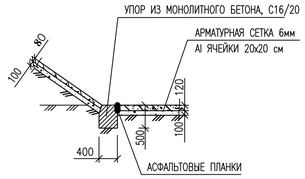
ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК

М 1:50



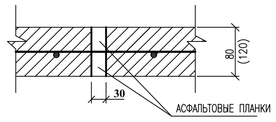
ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК

М 1:50



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ АСФАЛЬТОВОЙ ПЛАНКИ

М 1:10



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

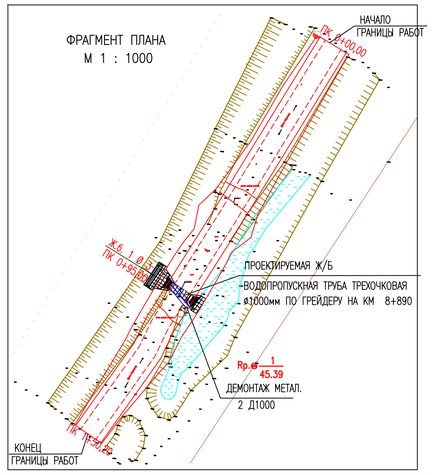
МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см	КЛАСС БЕТОНА	ОБЬЕМ БЛОКА м3	КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ, шт	ОБЩИЙ ОБЬЕМ, м3	МАССА БЛОКА т
СТ10	122Х272Х73	С16/20	1,01	6	6,06	2,5
СТ4з(п)	185Х227Х30	С16/20	0,98	4	3,92	2,5
ЗК 3.100	120Х120Х100	С20/25	0,35	42	14,7	0,9

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

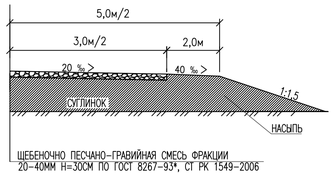
№ ИСКУСТВЕННОГО СООРЖЕНИЯ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТРУБЫ		УГОЛ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРУБЫ С ТРАССОЙ	ВЫСОТА НАСЫПИ, М	ДЛИНА ТРУБЫ мм		ПОЛОЖЕНИЕ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА ПО ХОДУ ПИКЕТАЖА	УКЛОН ЛОТКА	ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ						ГРУНТ РУСЛА	ШИРИНА ЗЕМПОЛОТНА, М	РЕЖИМ ВОДЫ В ТРУБЕ	ЗВЕНЬЯ	
									ЛОТКА ТРУБЫ		БРОВКИ НАСЫПИ		УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСА						
	ПК	+			БЕЗ ОГОЛОВКОВ	С ОГОЛОВКАМИ L			У ВХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1				КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ТОЛЩИНА, СМ
1	0	95,00	90°	1,42	14000	17640	СЛЕВА	6	44,50	44,42	46,84	46,84	46,00	45,92	СУГЛИНОК	10,0	Б/Н	42	12

ФРАГМЕНТ ПЛАНА

М 1 : 1000



КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА И ОТКОСОВ ПРИНЯТО "ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 501-0-46 УКРЕПЛЕНИЙ РУСЕЛ И ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ У ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ".
2. БЕТОН СБРОСНЫХ И МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИГОТАВЛИВАТЬ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ ВОДОНЕПРИНЦАЕМОСТЬЮ W6.
3. МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРУБЫ F300.
4. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ.
5. КОНСТРУКЦИЯ ТРУБ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ДЛЯ ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ h=160см.
6. ПРИ ВЫСОТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ТРУБЫ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РЕПЕРОМ- RpN1

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО ПК 0+95,00	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ			
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ	$м^3$	20	
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	1849	
3	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИХ ТРУБ МЕТАЛ.Д1000 L=12,00М С ТРАНСПОРТИРОВКОЙ НА 13КМ	шт/т	2/2,94	
	УСТРОЙСТВО ОГОЛОВКОВ			
1	РЫТЬЕ КОТЛОВАНА	$м^3$	20	
2	УСТРОЙСТВО ПОДУШКИ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ	$м^3$	50	
3	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ h=10см.	$м^3$	2,8	
4	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ПОРТАЛЬНЫЙ СТ10. ВЕС БЛОКА 2.5т	$шт/м^3$	6/6,06	
	БЕТОН КЛАССА В20. F300			
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=38.22кг/м3	КГ	231,61	
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AII(300)=15,74кг/м3	КГ	95,38	
5	ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ОТКОСНЫЕ КРЫЛЬЯ. БЛОК СТ4 п,л.	$шт/м^3$	4/3,92	
	ВЕС БЛОКА-2.5т. БЕТОН КЛАССА В20.			
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=44,4кг/м3	КГ	174,05	
6	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОННЫЙ ЛОТОК h=20см. БЕТОН КЛАССА С16/20. F300.	$м^3$	4,3	
7	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОБМАЗОЧНАЯ / ОКЛЕЕЧНАЯ.	$м^2$	81,4/1,6	
8	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР КЛАСС С16/20. F300.	$м^3$	0,4	
9	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА.	$м^3$	40,8	
	УСТРОЙСТВО ТЕЛА ТРУБЫ			
1	РЫТЬЕ КОТЛОВАНА	$м^3$	25	
2	ДОРАБОТКА ГРУНТА В РУЧНУЮ	$м^3$	2,0	
3	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ 10см	$м^3$	6,0	
4	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОГО БЕТОНА h=0,3М. БЕТОН С16/20.	$м^3$	15,12	
5	УСТАНОВКА ЗВЕНА ТЕЛА ТРУБЫ. БЛОК ЗК 3.100	$шт/м^3$	42/14,7	
	БЕТОН КЛАССА С20/25 F300 ВЕС БЛОКА -0,9Т			
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=24,42кг/м3	КГ	358,974	
	AII(300)=76,28кг/м3	КГ	1121,316	
6	ЗАПОЛНЕНИЕ ПАЗУХ БЕТОНОМ В5	$м^3$	18,20	
7	КОНОПАТКА ШВОВ ПАКЛЕЙ	КГ	29,64	
8	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОБМАЗОЧНАЯ/ОКЛЕЕЧНАЯ	$м^2$	160/36,4	
9	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР. КЛАСС В10.F300.	$м^3$	2,4	
10	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА	$м^3$	7,0	
	УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.			
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	$м^3$	14/1,3	
2	МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ УПОРЫ. БЕТОН КЛАССА С16/20. F300.	$м^3$	1,1	
3	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ	$м^2/м^3$	27,5/2,2	
	h=8м. БЕТОН С16/20. РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=28,64кг/м3	КГ	63	
4	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 10-20мм. h=10см.	$м^3$	2,9	
5	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА НА ВХОДЕ МОНОЛИТНОГО БЕТОНОМ h=8см.		17,5/1,4	
	БЕТОН КЛАССА С16/20. F300. РАСХОД АРМАТУРЫ:AI(240)=27.64кг/м3	$м^2/м^3$	38,7	
6	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 10-20мм. h=10см.	$м^3$	1,8	
7	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА НА ВХОДЕ МОНОЛИТНОГО БЕТОНОМ h=12см.		25,83/31	
	БЕТОН КЛАССА С16/20. F300. РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=18,19кг/м3	КГ	56,4	
8	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 10-20мм. h=10см.	$м^3$	2,6	
9	АСФАЛЬТОВЫЕ ПЛАНКИ	$м^3/м$	0,4/150,06	
	ОБЬЕМ КОНЦА УКРЕПЛЕНИЯ			
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ	$м^3$	33,8/3	
2	УКРЕПЛЕНИЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ С16/20, Н=12мм. F300.	$м^2/м^3$	39,67/4,76	
3	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)-18.24кг/м3	$м^2/м^3$	86,82	
4	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ Н=10см, ФРАКЦИИ 10-20мм.	$м^3$	3,92	
5	КАМЕННАЯ НАБРОСКА	$м^3$	5,25	
6	АСФАЛЬТОВЫЕ ПЛАНКИ	$м^3$	0,28	
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ			
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	М2/М3	901/271	

ИЗМ.	КОЛИЧ.	Ч.ДОК.	ЛИСТ	ПОДПИСЬ	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			04.24
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

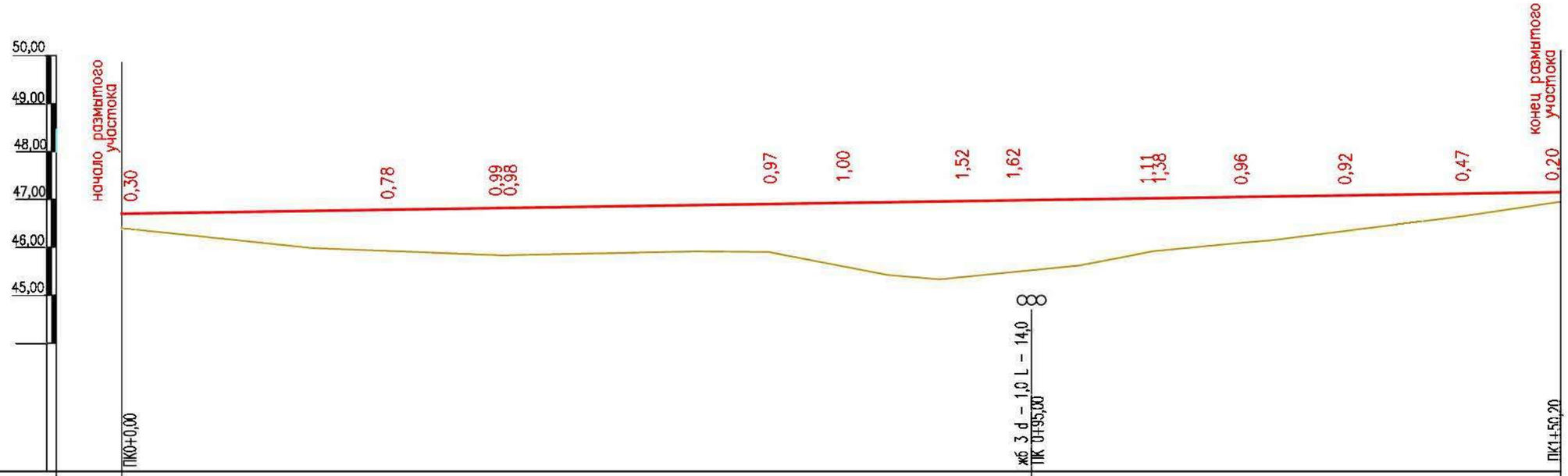
ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

КОНСТРУКЦИЯ Ж/Б ВОДОПРОПУСКНОЙ ТРЕХОЧКОВОЙ ТРУБЫ Д=1.0м НА КМ. 8+890 ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	3	

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г.УРАЛЬСК

СОГЛАСОВАНО			
ИНЖЕНЕР РУК.ГРУППЫ	ПРИЛЕПИНА	СЛАМИХИН. К	04.24 / 04.24
ВЗАМ. ИНВ. №			
ПОДПИ ДАТА			
ИНВ. № ПОДЛ.			



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ															
	ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ															
	ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ															
	ТИП ПОКРЫТИЯ	ЩПГС														
	УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М	3														150,2
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	46,70	46,76	46,82 46,82	46,88	46,90	46,94	46,95	47,00	47,02	47,05	47,06	47,12	47,15		
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП ПОКРЫТИЯ	Г														
	УКЛОН, / ДЛИНА, М															
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	46,40	45,98	45,83 45,84	45,91	45,90	45,42	45,33	45,62	45,91	46,09	46,14	46,65	46,95		
	РАССТОЯНИЕ, М	20,00	20,00	~~0,06~~	19,40	7,60	12,40	5,40	14,60	7,60	9,30	3,10	20,00	10,20		
	ПИКЕТ	0							1					1+50,20		

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ПРИПЕПИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	04.24

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГОРШКОВА				15.04.24
ПРОВЕРИЛ	АБДАЛИЕВА Г				15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА Б				15.04.24
ГИП	АБДАЛИЕВА Г				15.04.24

24.005–2–ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

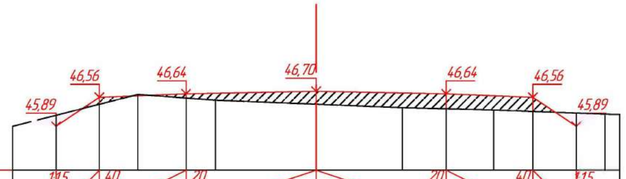
ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+50,20 НА КМ. 8+890

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

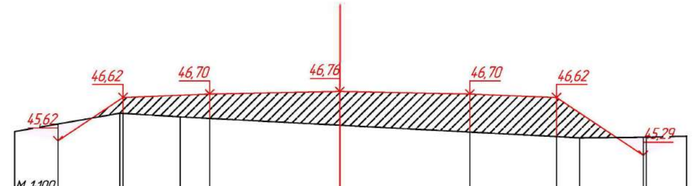
ФОРМАТ 3



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,1,5	1,0	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	4,0	1,0	1,1,5	
	Отметка проектной поверхности, м	45,89	46,56		46,64		46,70		46,64		46,56		45,89	
Исходная существующая	Z-отметка, м	46,14	46,40	46,62	46,54	46,49	46,40	46,32	46,29	46,27	46,23	46,20	46,17	
	Расстояние, м	1,0	1,0	0,89	1,11	0,68	2,32	1,99	1,01	1,1	0,9	1,0	0,66	0,34

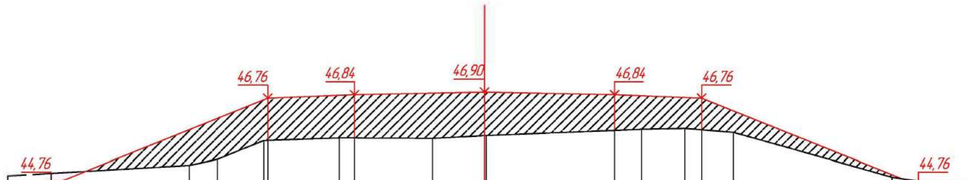
ПК 0+00,00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,1,5	1,5	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	4,0	1,1,5		
	Отметка проектной поверхности, м	45,62	46,62		46,70		46,76		46,70		46,62		45,29	
Исходная существующая	Z-отметка, м	46,01	46,26 46,25	46,17	46,14		45,98		45,82		45,72	45,69	45,70 45,70	
	Расстояние, м	1,0	1,43	0,07	1,32	0,68	3,0		3,0		2,0	0,53	1,47	0,07	0,93

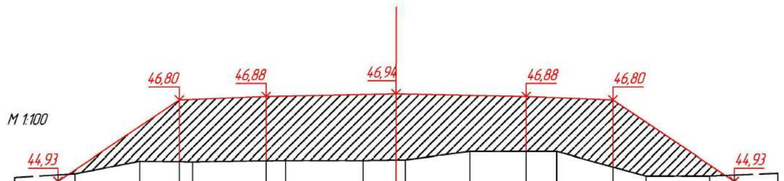
ПК 0+20,00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,2,5	5,0	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	5,0	4,0	1,2,5									
	Отметка проектной поверхности, м	44,76		46,76		46,84		46,90		46,84		46,76		44,76								
Исходная существующая	Z-отметка, м	45,04		45,22	45,36	45,79 45,79		45,85 45,84		45,83		45,90 45,90		46,02	46,04	46,06 46,03	45,98		44,95	44,86	44,77	
	Расстояние, м	1,0	3,19		0,65	1,07	0,09	1,65	0,35	1,8	1,2	0,04	2,96		0,62	1,0	0,38	0,73	3,66		0,61	0,58	0,42

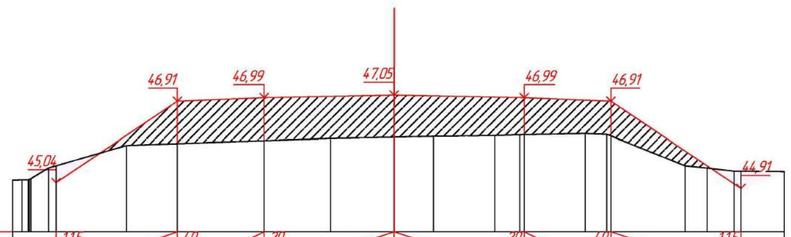
ПК 0+67,60



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,1,5	2,8	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,8	4,0	1,1,5									
	Отметка проектной поверхности, м	44,93		46,80		46,88		46,94		46,88		46,80		44,93								
Исходная существующая	Z-отметка, м	45,08 45,10		45,40	45,38 45,38		45,41 45,41		45,41	45,42 45,42		45,61		45,61	45,61		45,26	45,05		45,06 45,08		
	Расстояние, м	1,0	0,39	1,5	0,91	0,3	1,7	0,45	1,79	0,76	0,71	1,48	1,3	0,7	1,3	0,76	1,47		0,57	1,0		

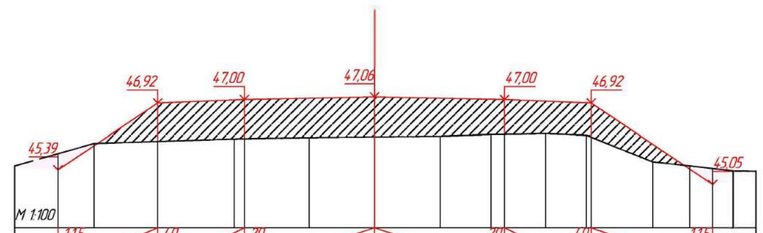
ПК 0+80,00



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,1,5	2,8	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	3,0	4,0	1,1,5									
	Отметка проектной поверхности, м	45,04		46,91		46,99		47,05		46,99		46,91		44,91								
Исходная существующая	Z-отметка, м	45,11 45,11 45,38 45,43		45,90	45,94		46,00		46,06		46,08		46,10		46,12 46,14 46,14		46,17 46,15 46,11		45,43	45,38	45,31 45,31	
	Расстояние, м	0,21	0,09	0,41	0,17	1,62	1,18	2,0	1,54	1,46	0,91	1,41	0,58	0,83	1,41	0,39	0,09	1,71	0,51	0,67	0,16	1,0

ПК 1+16,87



М 1:100

Проектные данные	Уклон, ‰, длина, м	1,1,5	2,3	4,0	2,0	2,0	3,0	3,0	2,0	2,0	2,8	4,0	1,1,5									
	Отметка проектной поверхности, м	45,39		46,92		47,00		47,06		47,00		46,92		45,05								
Исходная существующая	Z-отметка, м	45,76	45,99		46,04		46,10 46,10		46,13		46,14		46,16		46,20 46,20		46,22		46,18 46,14		45,57	45,48	45,42 45,36
	Расстояние, м	1,0	0,83	1,47	1,76	0,24	1,49	1,51	1,52	1,17	0,31	0,95	0,94	0,11	1,42	0,85	0,51	0,47	0,53			

ПК 1+20,00

						24.005–2–ИС
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24	ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24	
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24	
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+20,00 НА КМ 8+890

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	5	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО

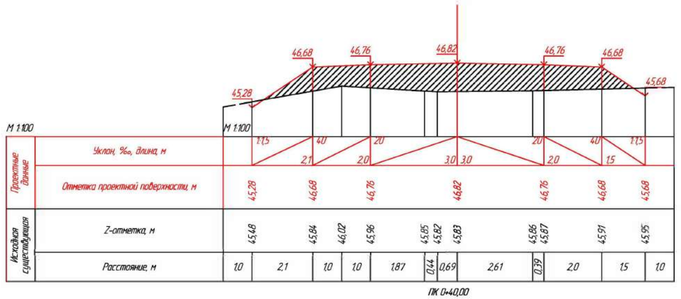
ИНЖЕНЕР	ПРИЛЕПИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К.	04.24

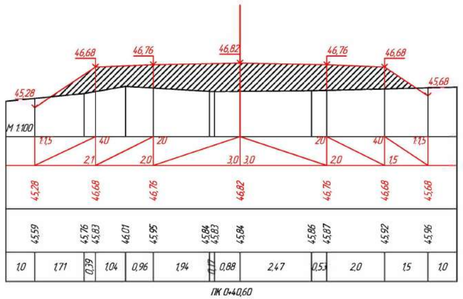
ВЗАМ. ИНВ. №

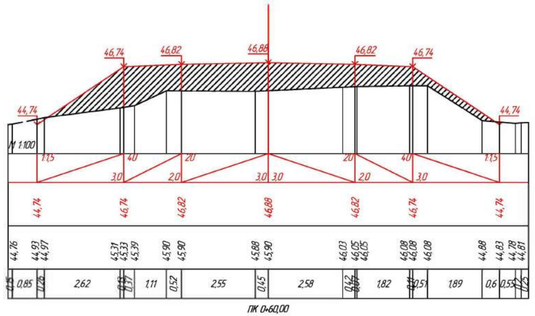
ПОДП. И ДАТА

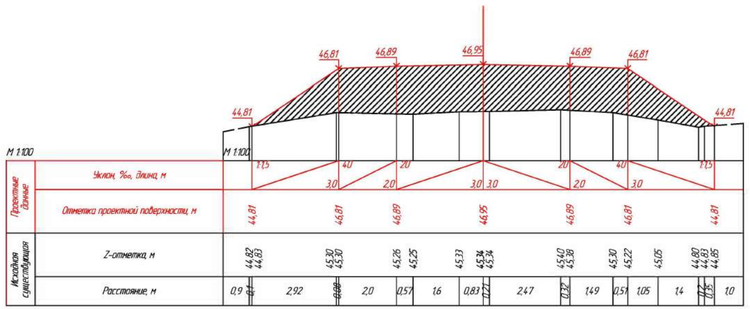
ИНВ. № ПОДЛ.

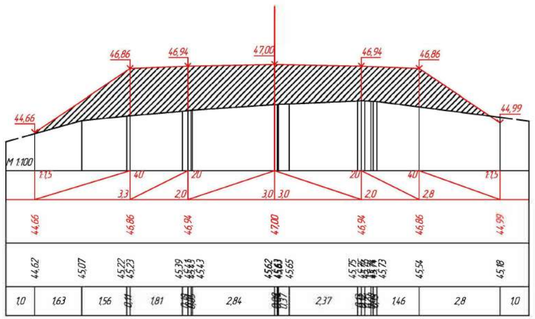
ФОРМАТ 2

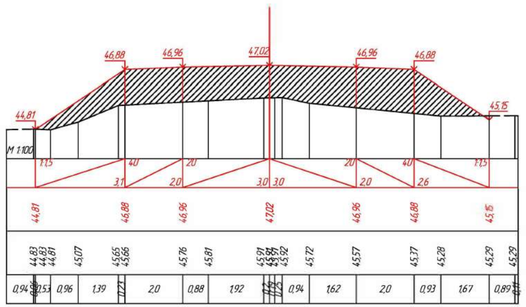


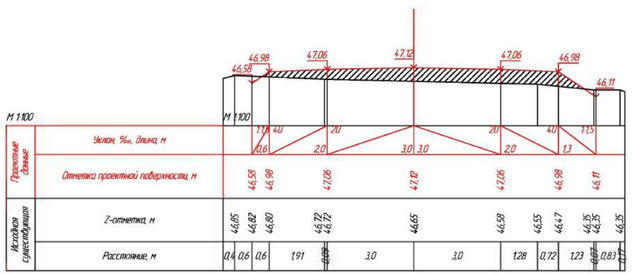


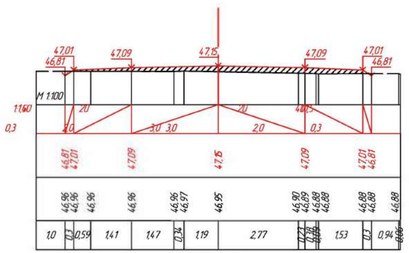


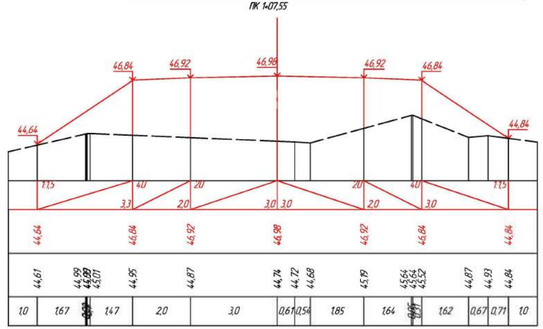












						24.005-2-ИС			
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА			
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г.			15.04.24	ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ	РП	6	
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24				
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.			15.04.24	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПКО+40 ПО ПК1+50,00 НА КМ 8+890	ТОО "Уралавтопроект" г.Уральск		

СОГЛАСОВАНО
ИНЖЕНЕР РЯК.ГРУППЫ ПРИПЕЧИНА 04.24
СЛАМКИН К. 04.24

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

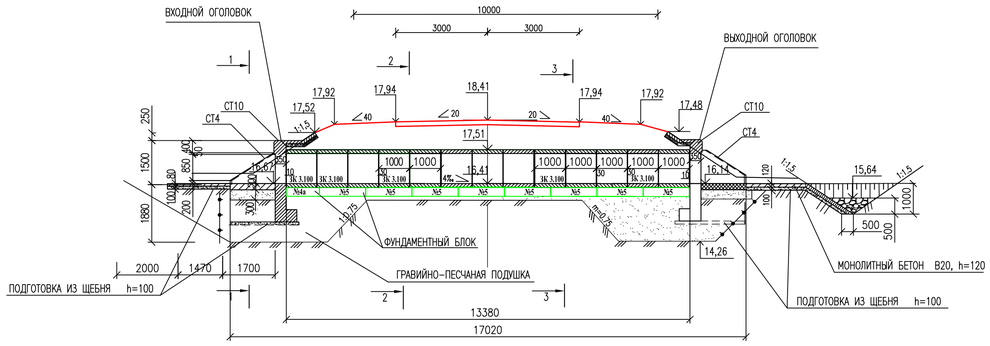
ФОРМАТ А2

ПРОДОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ НА КМ. 20+330

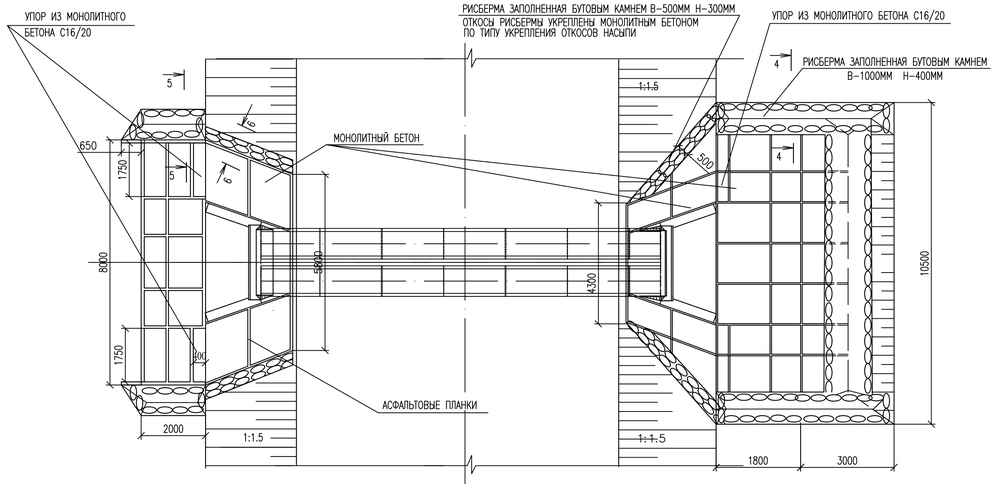
(ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ НЕ ПОКАЗАНА)

М 1:100

(ПК 0+90,00)

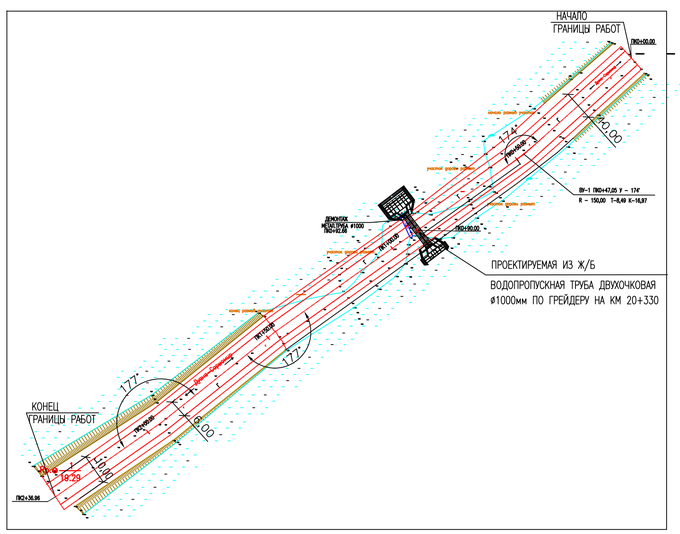


ПЛАН

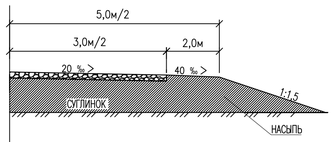


ФРАГМЕНТ ПЛАНА

М 1 : 1000



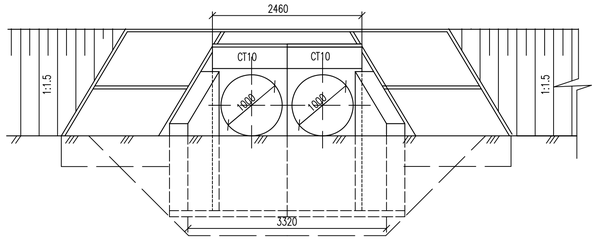
КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



ЩЕБЕНОЧНО ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ФРАКЦИИ 20-40ММ Н=30СМ ПО ГОСТ 8267-93*, СТ РК 1549-2006

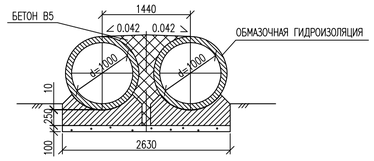
1–1

М1:50



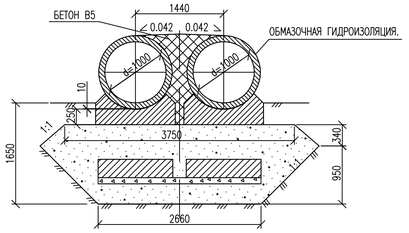
3–3

М 1:50



2–2

М 1:50



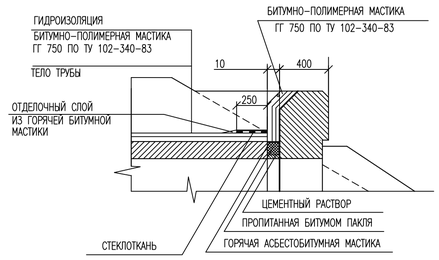
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

N п/п	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИНИЦЫ ИЗМЕР-Я	ПК 2+36,96
	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ	$м^3$	697
	ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ		
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	583
3	ДЕМОНТАЖ СУЩЕСТВУЮЩИЙ ТРУБЫ МЕТАЛ. Д1000 L=8,00М С ТРАНСПОРТИРОВКОЙ НА 13КМ	шт/m	1/1,96
	ОГОЛОВКИ		
1	РЫТЬЕ КОТЛОВАНА	$м^3$	60
2	УСТРОЙСТВО ПОДУШКИ ИЗ ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНОЙ СМЕСИ	$м^3$	16,4
3	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ h=10см	$м^3$	2
4	МОНТАЖ Ж.Б. ПОРТАЛЬНЫХ БЛОКОВ. ВЕС БЛОКА-2,5т. БЕТОН С16/20	шт/$м^3$	4/4.04
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(A240)=38,22кг/$м^3$	кг	154.4
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AII(A300)=15,74 кг/$м^3$	кг	63.58
5	МОНТАЖ Ж.Б. ОТКОСНЫХ КРЫЛЬЕВ. ВЕС БЛОКА-2,5т. БЕТОН С16/20	шт/$м^3$	4/3.92
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(A240)=44,39кг/$м^3$	кг	174
6	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОБМАЗОЧНАЯ / ОКЛЕЕЧНАЯ.	$м^2$	56/4
7	МОНОЛИТНЫЙ БЕТОН ЛОТКОВ h=20см. БЕТОН КЛАССА С16/20. F300	$м^3$	2,4
8	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР. КЛАСС С16/20.	$м^3$	0,6
9	БЕТОН ОМОНОЛИЧИВАНИЯ ПОРТАЛОВ С16/20.	$м^3$	0,1
10	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА	$м^3$	34
	ТЕЛО ТРУБЫ		
1	РЫТЬЕ КОТЛОВАНА	$м^3$	20/7
2	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ h=10см	$м^3$	3,94
3	УСТАНОВКА ЛЕКАЛЬНЫХ БЛОКОВ ФУНДАМЕНТА. БЛОК.№5. С16/20; F200. Вес 1,4т	шт/$м^3$	16/9,12
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(A240)=34,8 кг/$м^3$	кг	317,38
4	УСТАНОВКА ЛЕКАЛЬНЫХ БЛОКОВ ФУНДАМЕНТА. БЛОК.№4а. В20; F200. Вес 1,0т	шт/$м^3$	2/1,52
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(A240)=39,7 кг/$м^3$	кг	60,34
5	УСТАНОВКА ЗВЕНА ТЕЛА ТРУБЫ. БЛОК ЗК 3.100, Д1,0М БЕТОН КЛАССА С20/25	шт/М	26/4,55
	F300, W6 ВЕС БЛОКА -0,9Т		
6	РАСХОД АРМАТУРЫ: A(I)240=8,4кг/м3	кг	38,22
7	A(II)300=28,4кг/м3	кг	129,22
8	КОНОПАТКА ШВОВ ПАКЛЕЙ, ПРОПИТАННОЙ БИТУМОМ	кг	20
9	ЗАПОЛНЕНИЕ ПАЗУХ ТОЩИМ БЕТОНОМ В5, F200	$м^3$	8,48
10	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОБМАЗОЧНАЯ	$м^2$	55,16
	ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ОКЛЕЕЧНАЯ	$м^2$	18,38
	ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР С16/20, F200	$м^3$	1,41
	УКРЕПИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ		
1	ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ.	$м^3$	28,8
2	МОНОЛИТНЫЕ БЕТОННЫЕ УПОРЫ. БЕТОН КЛАССА С16/20. F300.	М3/М	1,1/5,5
3	УКРЕПЛЕНИЕ ОТКОСОВ НА ВХОДЕ И ВЫХОДЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ h=8см БЕТОН КЛАССА С16/20	М2/М3	25,9/2,0
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=28,5кг/$м^3$	кг	57
	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 10-20ММ. Н=10СМ	М3	2,6
4	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА НА ВХОДЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ Н=8СМ БЕТОН КЛАССА С16/20. F300	М2/М3	14,6/1,2
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(240)=26,75кг/м3	кг	32,1
	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 10-20мм. h=10см	М3	1,5
5	УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА НА ВЫХОДЕ МОНОЛИТНЫМ БЕТОНОМ h=12мм. БЕТОН КЛАССА С16/20. F300	М2/М3	14,5/1,7
	РАСХОД АРМАТУРЫ: AI(A240)-18,76кг/$м^3$	кг	31,9
	ПОДГОТОВКА ИЗ ЩЕБНЯ ФРАКЦИИ 10-20мм. h=10см	М3	1,4
6	АСФАЛЬТОВЫЕ ПЛАНКИ	М3/Т/М.П	0,4/0,96/67
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ		
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	$м^2/м^3$	1422/427

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ БЛОКОВ

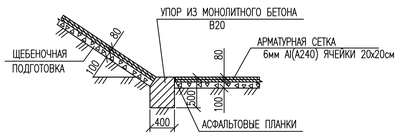
МАРКА БЛОКА	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ, см	КЛАСС БЕТОНА	ОБЪЕМ БЛОКА м3	КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ, шт	ОБЩИЙ ОБЬЕМ, м3	МАССА БЛОКА т
СТ10	122X272X73	C16/20	1,01	4	4,04	2,5
СТ4в(п)	185X227X30	C16/20	0,98	4	3,92	2,5
ЗК 3.100	120X120X100	C20/25	0,35	26	4,55	1,1
N5	119x43x150	C16/20	0,57	16	3,42	1,4
N4a	119x43x99	C16/20	0,38	2	1,52	1,0

УЗЕЛ 1 М 1:25

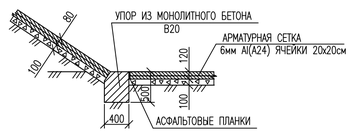


ДЕТАЛИ СОПРЯЖЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСОВ НАСЫПИ С РУСЛОМ

ВХОДНОЙ ОГОЛОВОК М1:50

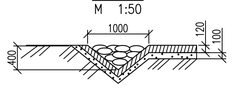


ВЫХОДНОЙ ОГОЛОВОК М1:50



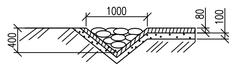
4–4

М 1:50



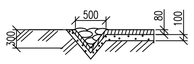
5–5

М 1:50



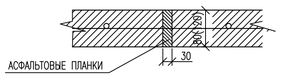
6–6

М 1:50



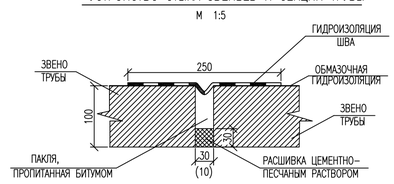
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ АСФАЛЬТОВОЙ ПЛАНКИ

М 1:10



УСТРОЙСТВО СТЫКА ЗВЕНЬЕВ И СЕКЦИЙ ТРУБЫ

М 1:5



ПРИМЕЧАНИЕ

1. УКРЕПЛЕНИЕ РУСЛА И ОТКОСОВ ПРИНЯТО В СООТВЕТСТВИИ С "ТИПОВЫМ ПРОЕКТОМ 501-0-46 УКРЕПЛЕНИЙ РУСЕЛ И ОТКОСОВ НАСЫПЕЙ У ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ"
2. БЕТОН СБОРНЫХ И МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРИГОТАВЛИВАТЬ НА ПОРТЛАНДЦЕМЕНТЕ ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬЮ W6
3. МОРОЗОСТОЙКОСТЬ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ТРУБЫ F300
4. ВСЕ РАЗМЕРЫ ДАНЫ В МИЛЛИМЕТРАХ
5. КОНСТРУКЦИЯ ТРУБЫ ЗАПРОЕКТИРОВАНА ДЛЯ ГЛУБИНЫ ПРОМЕРЗАНИЯ H=160СМ
6. ПРИ ВЫСОТНОЙ ПРИВЯЗКЕ ТРУБЫ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ РЕПЕРОМ- RpN1

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

N° ИСКУССТВЕННОГО СООРУЖЕНИЯ	МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ ТРУБЫ		УГОЛ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ТРУБЫ С ТРАССОЙ	ВЫСОТА НАСЫПИ, М	ДЛИНА ТРУБЫ мм		ПОЛОЖЕНИЕ ВХОДНОГО ОГОЛОВКА ПО ХОДУ ПИКЕТАЖА	УКЛОН ЛОТКА	ПРОЕКТНЫЕ ОТМЕТКИ						ГРУНТ РУСЛА	ШИРИНА ЗЕМПОЛОТНА, М	РЕЖИМ ВОДЫ В ТРУБЕ	РАСХОД ВОДЫ , М3/СЕК	ЗВЕНЬЯ	
									ЛОТКА ТРУБЫ		БРОВКИ НАСЫПИ		УКРЕПЛЕНИЯ ОТКОСА						
	ПК	+			БЕЗ ОГОЛОВКОВ	С ОГОЛОВКАМИ L			У ВХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_4	У ВХОДНОГО ОГОЛОВКА Z	У ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_1	У ВЫХОДНОГО ОГОЛОВКА Z_2					КОЛИЧЕСТВО, ШТ	ТОЛЩИНА, СМ
1	0	90,00	90°	1,00	13380	17020	СЛЕВА	4	16,67	16,14	17,92	17,94	17,52	17,48	СУГЛИНОК	10,00	Б/Н	1,7	26	12

СОГЛОСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ПРОЛЕТИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К.	04.24

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДПИ ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			04.24
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			04.24
Н.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

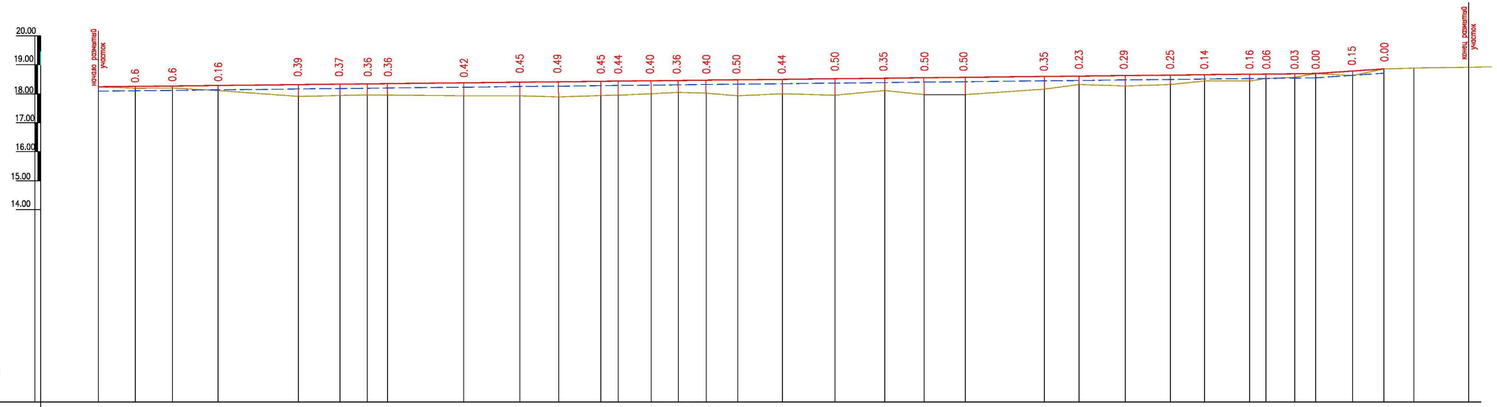
ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

КОНСТРУКЦИЯ Ж/Б ВОДОПРОПУСКНОЙ ДВУХОЧКОВОЙ ТРУБЫ Д=1.0м НА КМ 20+330
ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ. СПЕЦИФИКАЦИЯ

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А1



МАСШТАБЫ:

М 1:500 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ

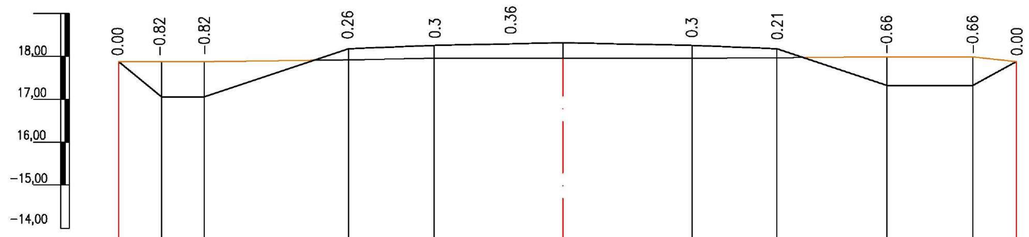
РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ	подъездная дорога; ← Сарыомир – Дуана →; ТРУБА СТ.ø1000
ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ	
ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ	
ТИП ПОКРЫТИЯ	
УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М	

ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | | |

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ N1

Ан. −3.20 м2
Аср −4,65 м2



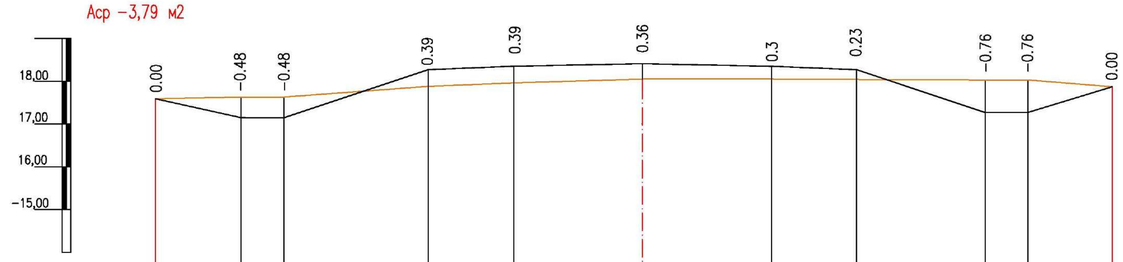
МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:100

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	УКЛОН %. И РАССТОЯНИЕ, М	1				3.30	40	20		20	40	2.6	2.0			
							2,0		3,0 3,0		2,0					
	ОТМЕТКА, М	2	17,61	17,39	17,39		18,18	18,26	18,32	18,26	18,18	17,33	17,33	17,88		
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ОТМЕТКА, М	3	17,61	17,88	17,88		17,92	17,96	17,96	17,96	17,97	17,99	17,99	17,88		
	РАССТОЯНИЕ, М	4		1.0	1.0	3.30	2.0	3.0	3.0	2.0	2.6	3.0				

ПК0+50,00

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ N2

Ан. −3.70 м2
Аср −3,79 м2

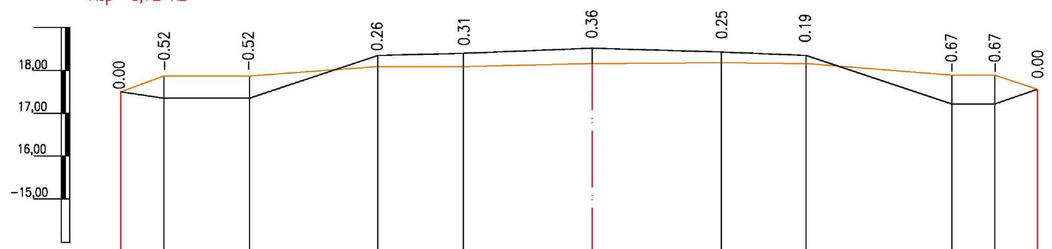


1			2.0	1.0	3.3		40	20		20	40	3.0	1.0	2.0		
							2,0		3,0 3,0		2,0					
2			17,84	17,48	17,48		18,27	18,35	18,41	18,35	18,27	17,27	17,27	17,86		
3			17,59	17,63	17,86		17,88	17,96	18,05	18,05	18,04	18,03	18,03	17,87		
4				3.0	3.3		2.0	3.0	3.0	2.0	3.0	3.0				

ПК1+00

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ N3

Ан. −3.16 м2
Аср −3,72 м2



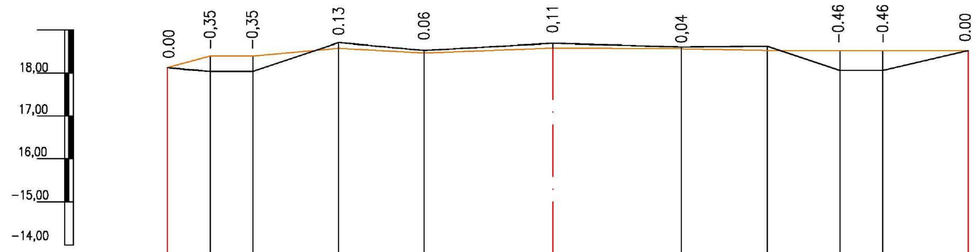
МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:100

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	УКЛОН %. И РАССТОЯНИЕ, М	1					40	20		20	40					
							2,0		3,0 3,0		2,0					
	ОТМЕТКА, М	2	17,50	17,35	17,35		18,35	18,43	18,49	18,43	18,35		17,22	17,22	17,56	
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ОТМЕТКА, М	3	17,50	17,87	17,87		18,09	18,12	18,16	18,18	18,16		17,89	17,89	17,56	
	РАССТОЯНИЕ, М	4		1.0	2.0	3.0	2.0	3.0	3.0	2.0	3.4	2.0				

ПК1+50

ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ N4

Ан. −0,85 м2
Аср −2,05 м2



МАСШТАБ
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ 1:100
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ 1:100

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	УКЛОН %. И РАССТОЯНИЕ, М	1			1.0	2.0	40	20		20	40	1.7	1.0	2.0		
							2,0		3,0 3,0		2,0					
	ОТМЕТКА, М	2	18.13	18,05	18,05		18,45	18,53	18,59	18,53	18,45	18,07	18,07	18,53		
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ОТМЕТКА, М	3	18,13	18,40	18,40		18,58	18,47	18,48	18,57	18,53	18,53	18,53	17,87		
	РАССТОЯНИЕ, М	4		2.0	2.0	2.0	3.0	3.0	2.0	1.7	3.0					

ПК2+00

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. XXXXXXX

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ХАСАНОВ			17.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА			17.04.24
НОРМ.КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			17.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			17.04.24

24.005−2−ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	10	

ПОПЕРЕЧНЫЕ ПРОФИЛИ ДОРОГИ НА КМ 20+330
М 1:100

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А1

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

ОТ ПК+	ДО ПК+	РАССТОЯНИЕ М	НАСЫПЬ, М3	СРЕЗКА, М3	НАСЫПЬ С УЧЕТОМ КОЭФ УПЛОТН М3
1	2	3	4	5	6
ПОДЪЕЗДНАЯ ДОРОГА					
0+00	0+50	50,0	84,5	116,25	90,41
0+50	1+00	50,0	172,50	211	185,0
1+00	1+50	50,0	171,50	187,75	183,50
1+50	2+00	50,0	100,25	144,25	107,26
2+00	2+36,96	36,96	15,71	37,88	16,81
ИТОГО			544,46	697,13	582,98

ВЕДОМОСТЬ ОБЬЕМОВ РАБОТ

N ПП	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕД. ИЗМ.	УЛИЧНЫЕ ДОРОГИ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ПЛАНИРОВКА ВЕРХА ЗЕМПОЛОТНА	$м^2$	2370	
2	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ ЗЕМПОЛОТНА	$м^2$	1597	

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ. XXXXXX

ИЗМ.	КОЛ.УЧ	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБ.		ХАСАНОВ			17.04.24
ПРОВЕР.		АБДАЛИЕВА			17.04.24
Н. КОНТР.		ИСКЕНДИРОВА			17.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА			17.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	11	

ВЕДОМОСТИ ОБЬЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ НА КМ 20+330

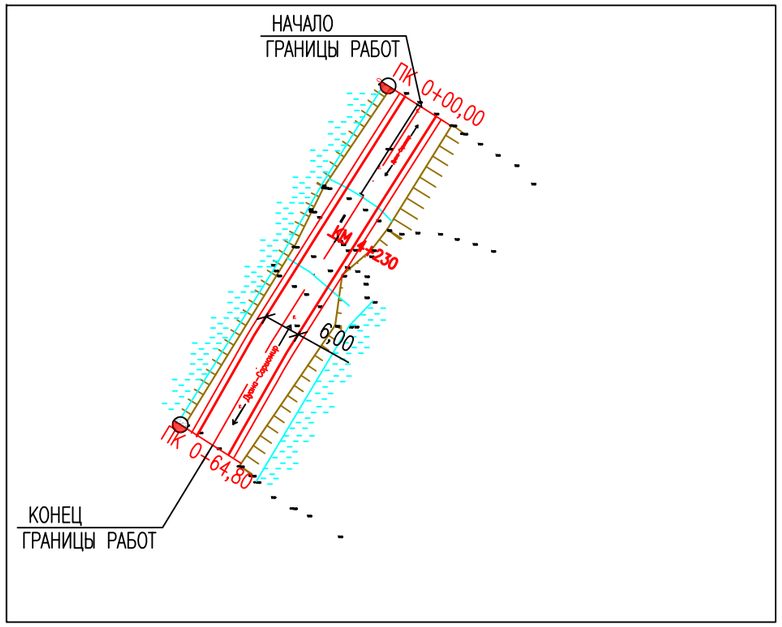
URALVODPROECT

ТОО "УРАЛВОДПРОЕКТ" Г. УРАЛЬСК

ФОРМАТ А4

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ ПО ГРЕЙДЕРУ НА КМ 4+230

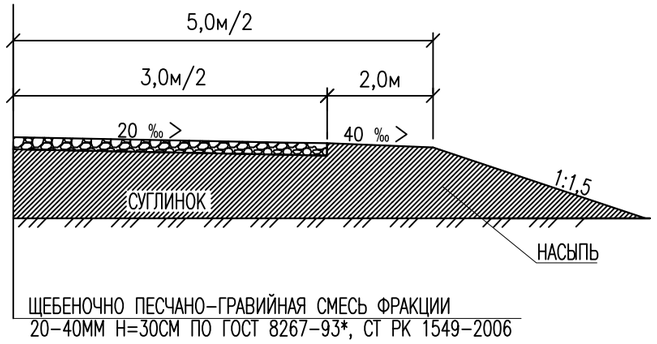
ПЛАН
М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
			КМ 4+230	
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ	$м^3$	142	
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	236	
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ			
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	$м^2/м^3$	389/117	

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	04.24

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

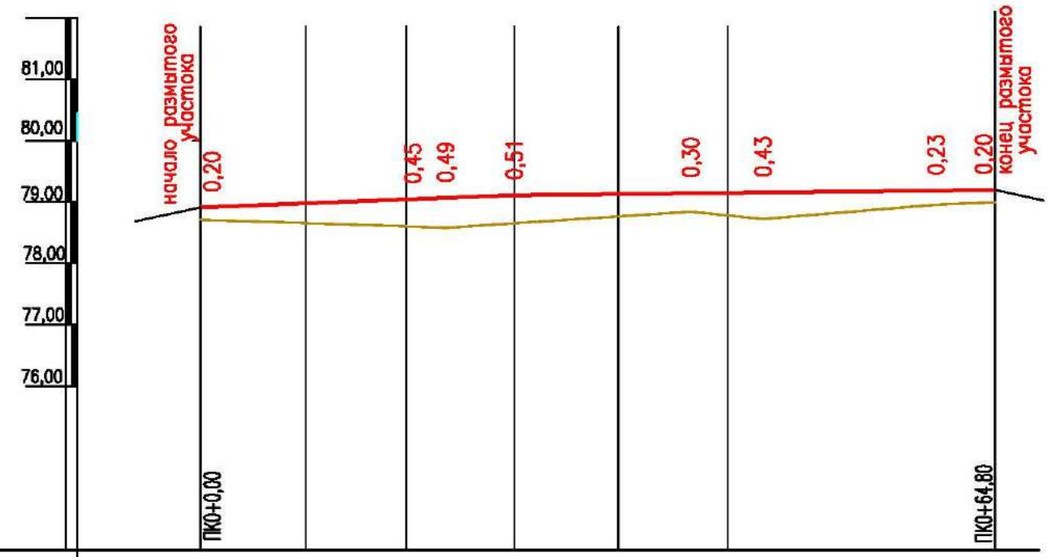
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	12	

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ
НА КМ4+320
МАСШТАБ 1:1000

ТОО
"Уралводпроект"
г.Уральск

ФОРМАТ А3



МАСШТАБЫ:

М 1:500 ПО ГОРИЗОНТАЛИ
М 1:100 ПО ВЕРТИКАЛИ

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ	← САРЫОМИР – ДУАНА →
	ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ	
	ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ	
	ТИП ПОКРЫТИЯ	ЩПГС
	УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М	8 / 25,60 / 2 / 39,20
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	78,91 / 79,05 / 79,07 / 79,11 / 79,14 / 79,15 / 79,18 / 79,20
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП ПОКРЫТИЯ	Г
	УКЛОН, ‰ / ДЛИНА, М	
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	78,71 / 78,60 / 78,58 / 78,60 / 78,84 / 78,72 / 78,95 / 79,00
	РАССТОЯНИЕ, М	25,60 / 39,20
	ПИКЕТ	0 / 0+25,60 / 0+64,80

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ

СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ СПАМИХИН К 04.24

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005–2–ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

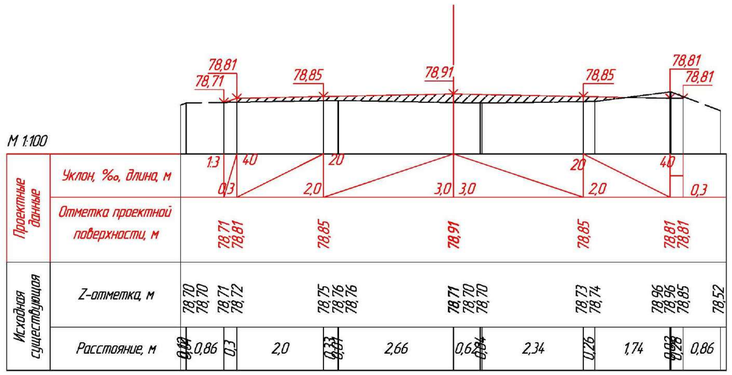
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	13	

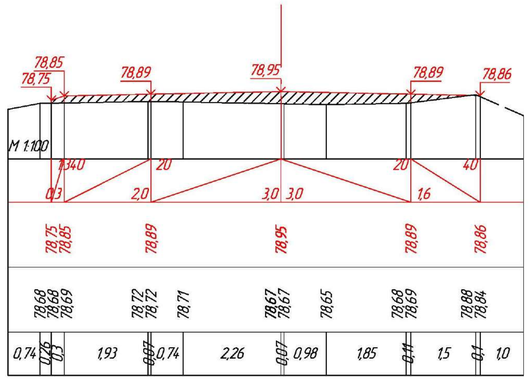
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+64,80 НА КМ4+320

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

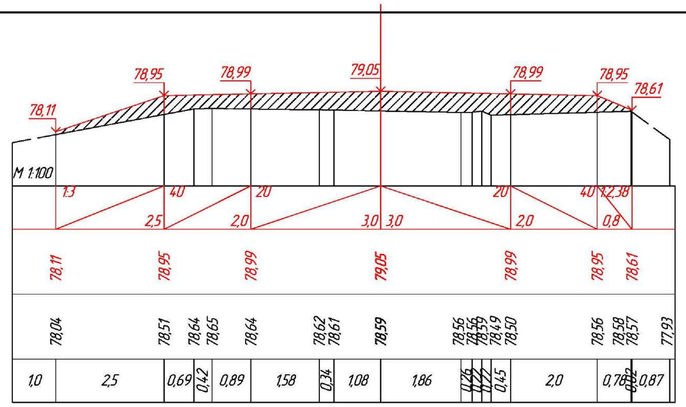
ФОРМАТ 3



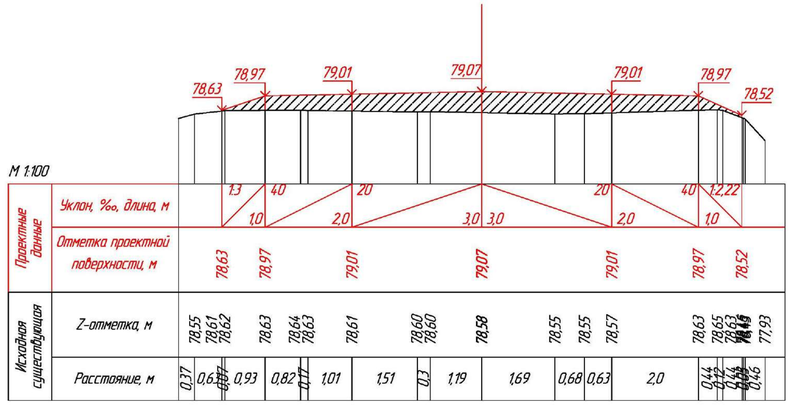
ПК 0+00,00



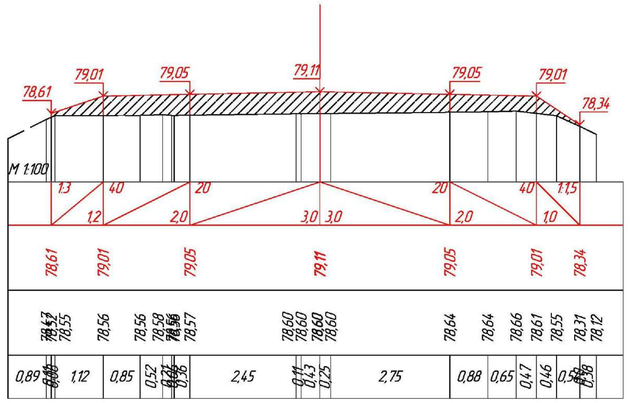
ПК 0+05,60



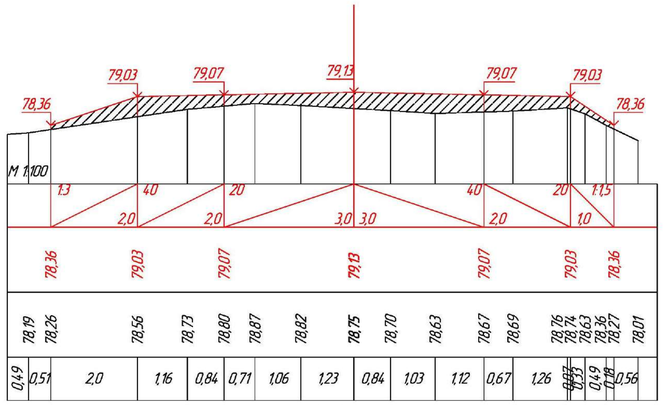
ПК 0+17,30



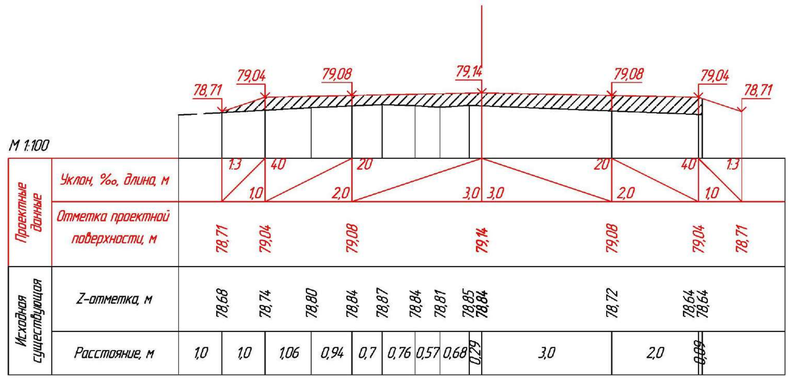
ПК 0+20,00



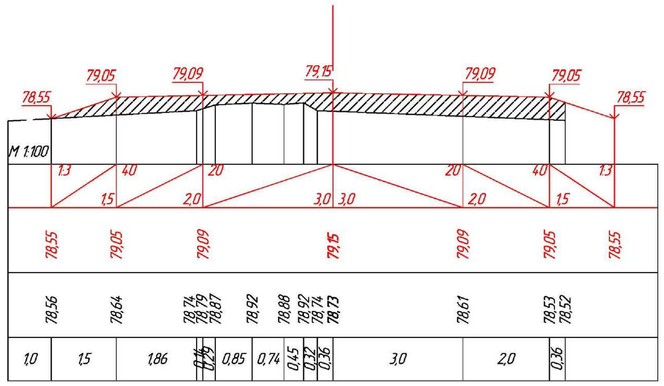
ПК 0+25,60



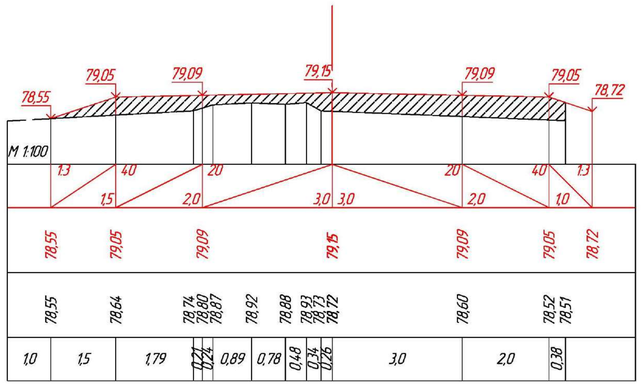
ПК 0+32,80



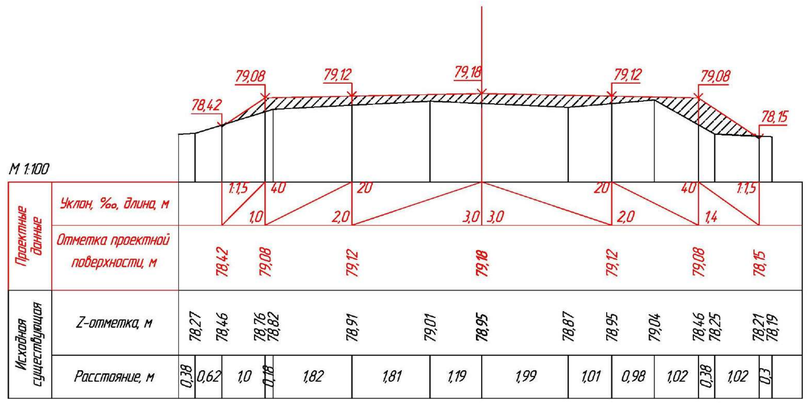
ПК 0+40,00



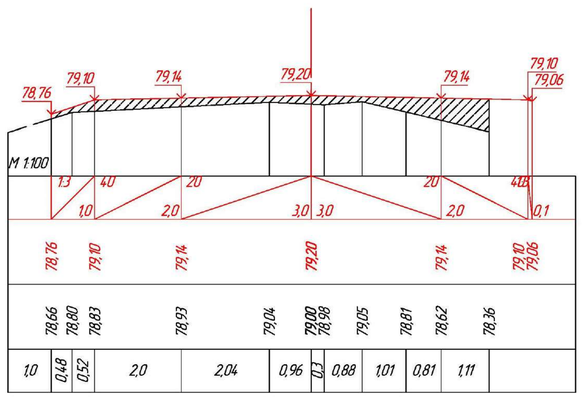
ПК 0+45,60



ПК 0+45,90



ПК 0+60,00



ПК 0+64,80

СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ	СПАМИКИН К.

ИНВ. N° ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N°	
			04.24

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	14	

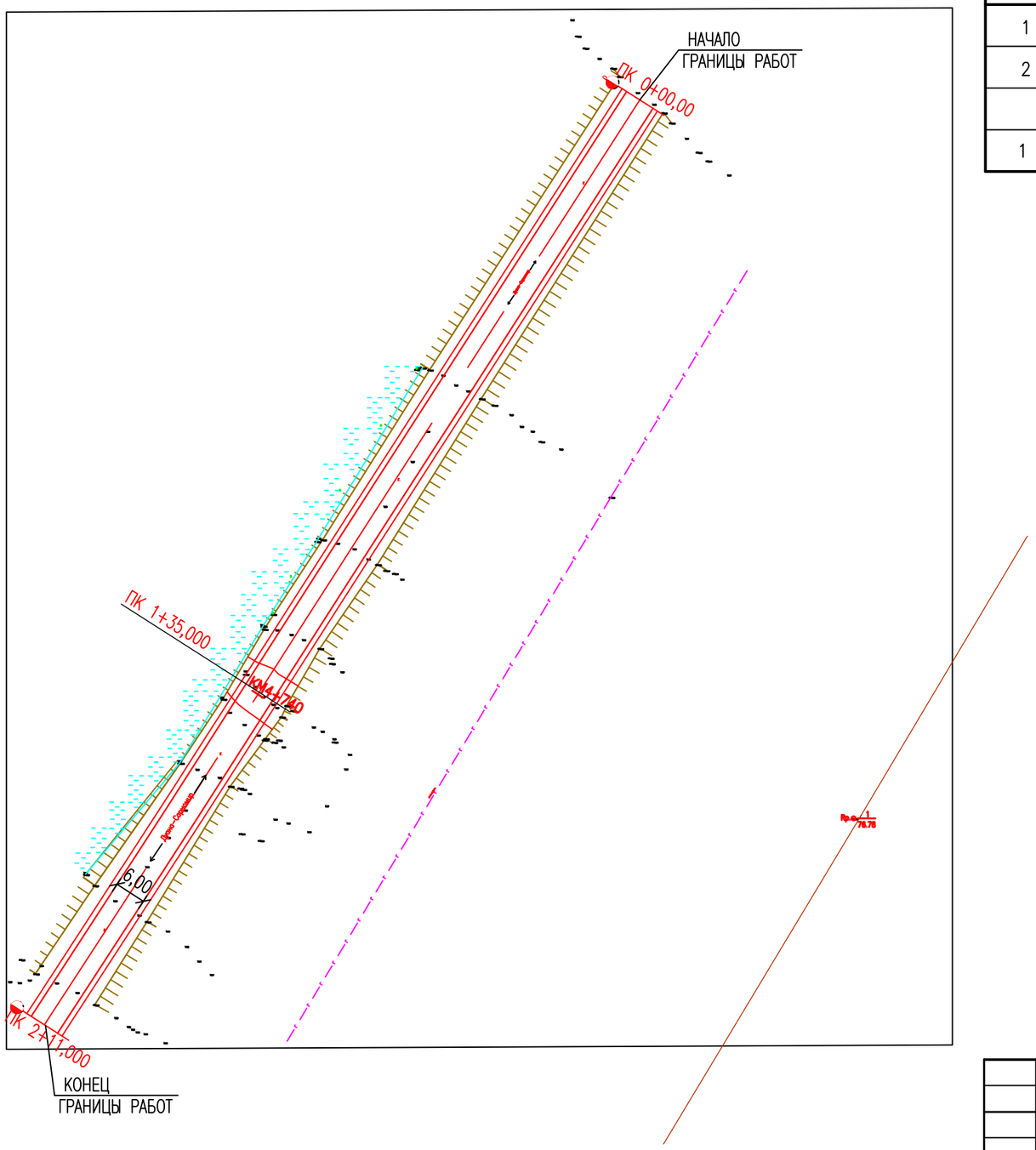
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
С ПК0+00 ПО ПК0+64,80
НА КМ4+320

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ 2

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ ПО ГРЕЙДЕРУ НА КМ КМ 4+740

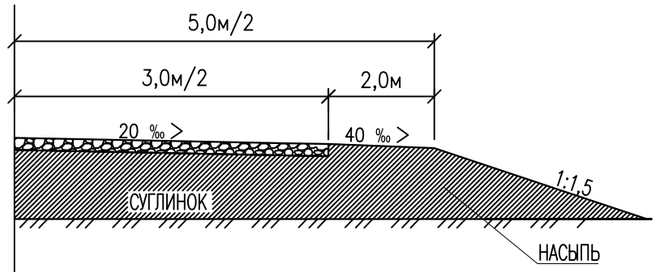
ПЛАН
М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
			КМ 4+740	
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ	$м^3$	77	
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	4655	
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ			
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	$м^2/м^3$	1266/380	

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



ЩЕБЕНОЧНО ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ФРАКЦИИ
20-40ММ Н=30СМ ПО ГОСТ 8267-93*, СТ РК 1549-2006

СОГЛАСОВАНО
РУК.ГРУППЫ
СЛАМИХИН К 04.24
ВЗАМ. ИНВ. N°
ПОДП. И ДАТА
ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

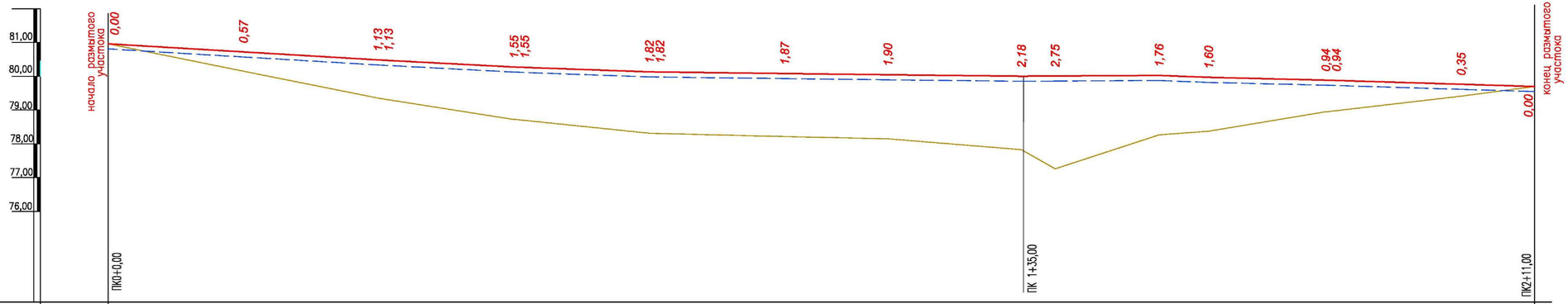
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	15	

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ
НА КМ4+740
МАСШТАБ 1:1000

ТОО
"Уралводпроект"
г.Уральск

ФОРМАТ А3



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ	САРЫОМИР – ДУАНА																				
	ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ																					
	ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ																					
	ТИП ПОКРЫТИЯ	ЩПГС																				
	УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М	39,9	12	20,3	10	19,9	7	35,2	2	19,7	2	1	20,4	8	7,3	17,3	5	31,0	6			
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	80,96	80,72	80,49 80,48	80,27 80,27	80,13 80,13	80,08	80,05	80,00	80,01	80,02	79,97	79,89 79,89	79,76	79,70							
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП ПОКРЫТИЯ	Г																				
	УКЛОН, ‰ / ДЛИНА, М																					
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	80,96	80,15	79,35 79,35	78,72 78,72	78,31 78,31	78,21	78,15	77,83	77,26	78,26	78,37	78,95 78,95	79,41	79,70							
	РАССТОЯНИЕ, М		20,00	19,90	0,1	20,00	0,2	19,80	0,1	19,90	15,20	19,70	5,00	15,40	7,30	17,30	20,00	11,00				
	ПИКЕТ	0								1								2	2+11			

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ
- ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ
- СРЕЗКА

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ПРИЛЕПИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	04.24

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГОРШКОВА				15.04.24
ПРОВЕРИЛ	АБДАЛИЕВА Г				15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА				15.04.24
ГИП	АБДАЛИЕВА Г				15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

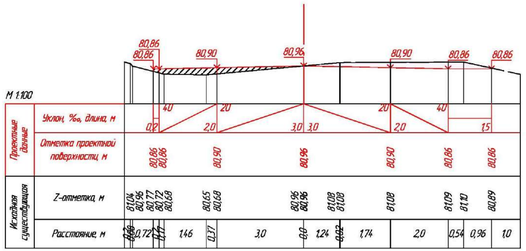
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	16	

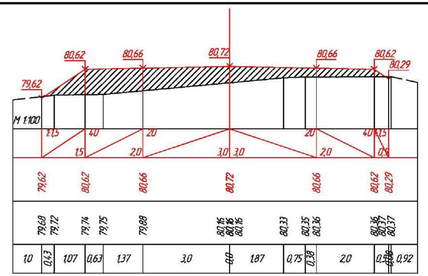
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+64,80 НА КМ4+740

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

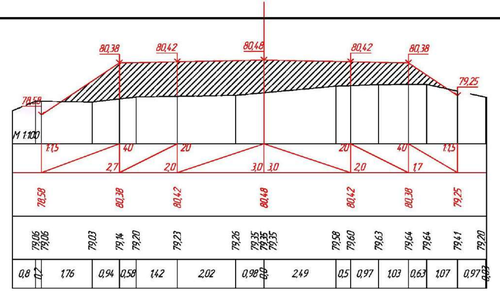
ФОРМАТ 4Х3



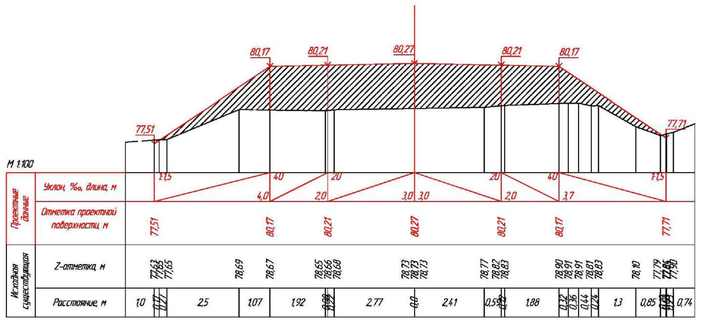
ПК 0+00,00



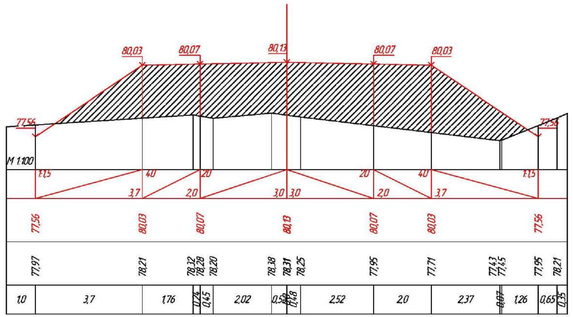
ПК 0+20,00



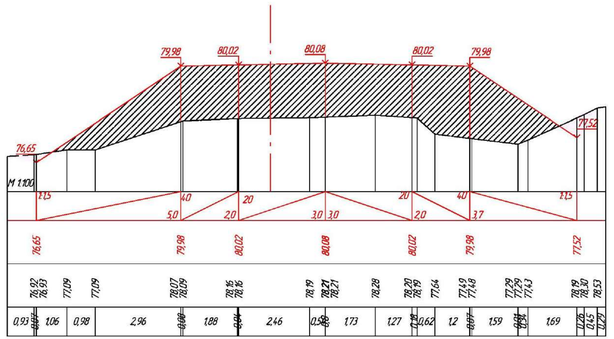
ПК 0+40,00



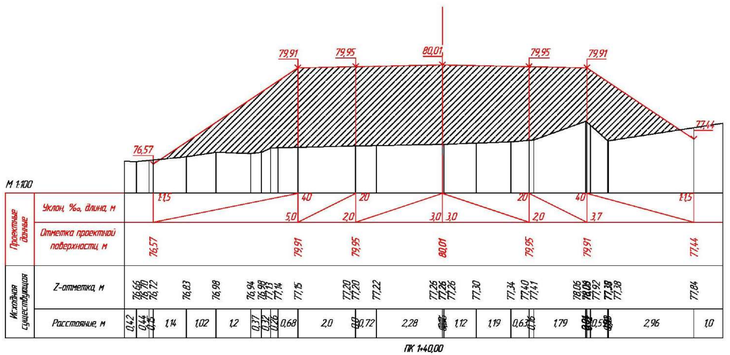
ПК 0+60,00



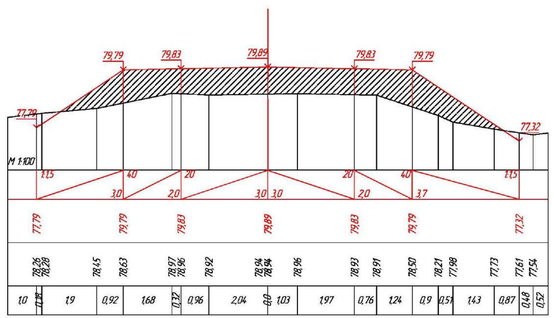
ПК 0+80,00



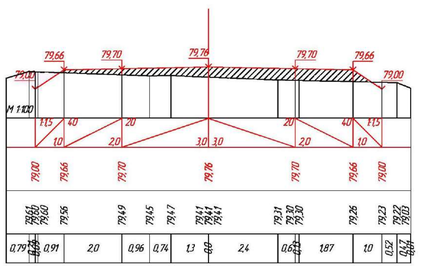
ПК 1+00,00



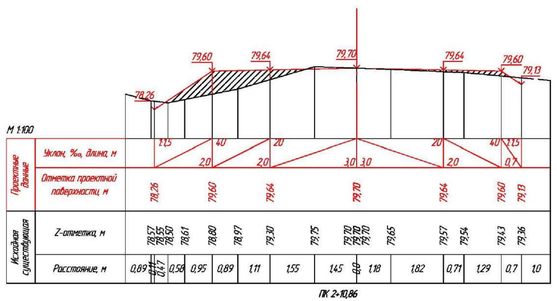
ПК 1+40,00



ПК 1+80,00



ПК 2+00,00



ПК 2+10,86

						24.005-2-ИС
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24	ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г.			15.04.24	
Н.КОНТРОЛЬ		ЖЕКЕНДИРОВА Е.			15.04.24	
ГИП		АБДАЛИЕВА Г.			15.04.24	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК2+11,00 НА КМ4+740

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	17	

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

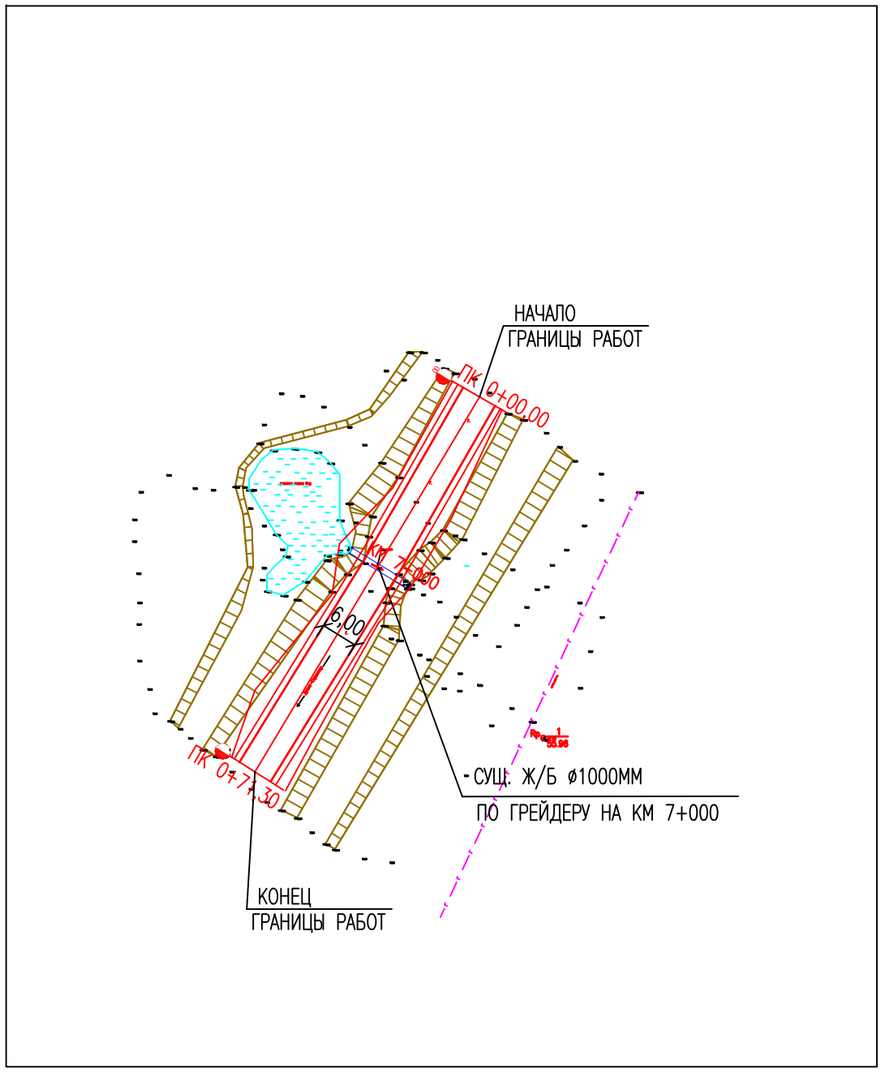
ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ФОРМАТ 2

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ ПО ГРЕЙДЕРУ НА КМ 7+00,0

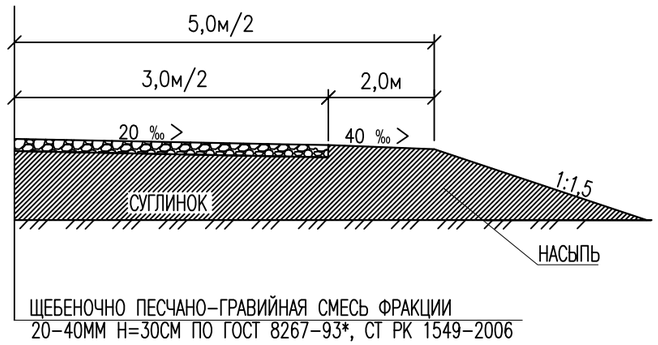
ПЛАН
М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
			КМ 7+000	
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ	$м^3$	77	
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	396	
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ			
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	$м^2/м^3$	428/128	

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ	СПАМИХИН К.	04.24

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДП.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

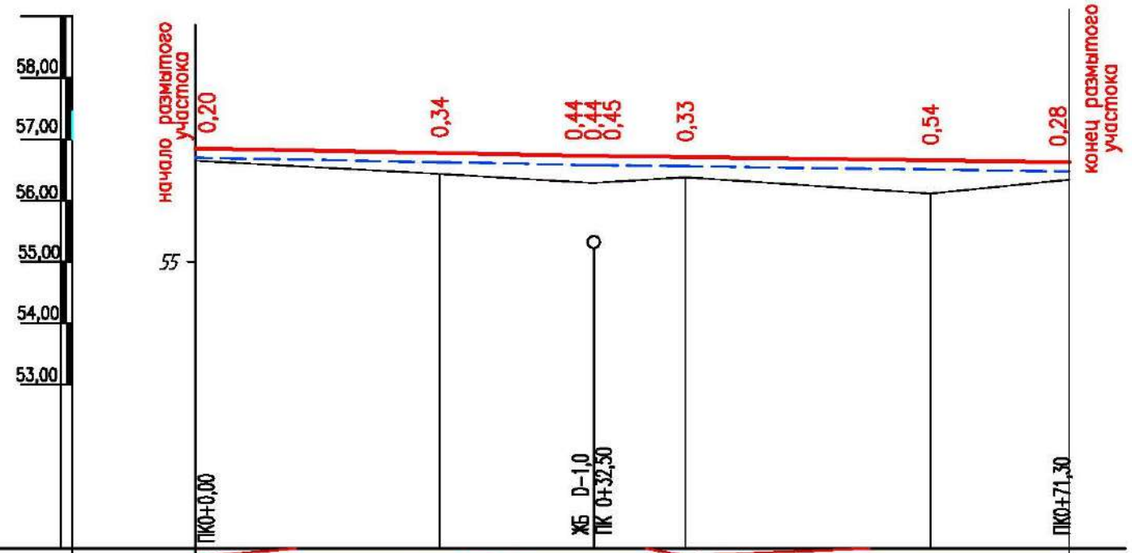
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	18	

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ7+000
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ							
	ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ							
	ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ							
	ТИП ПОКРЫТИЯ	ЩПГС						
	УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М	32,40	4	38,90		3		
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	56,85	56,77	56,73 56,73 56,73	56,71	56,65		
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП ПОКРЫТИЯ	Г						
	УКЛОН, / ДЛИНА, М							
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	56,65	56,43	56,29 56,28 56,28	56,38	56,11	56,34	
	РАССТОЯНИЕ, М		19,90	12,50	7,50	20,00	11,30	
	ПИКЕТ	0						0+71,30

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ
- ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ
- СРЕЗКА

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ПРИЛЕПИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	04.24

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

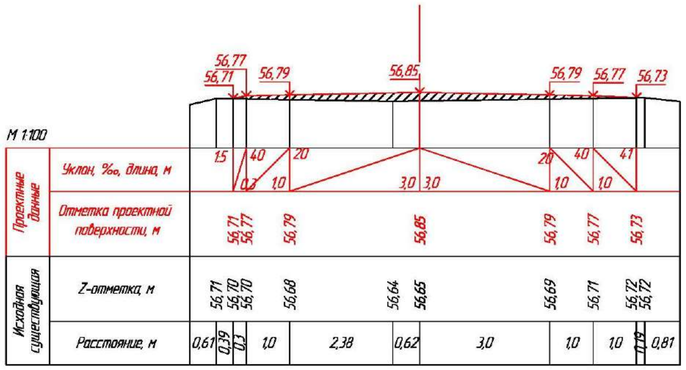
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	19	

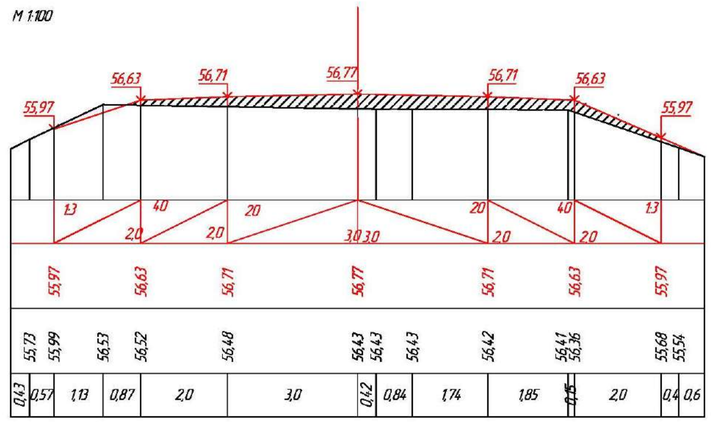
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+71,30 НА КМ7+000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

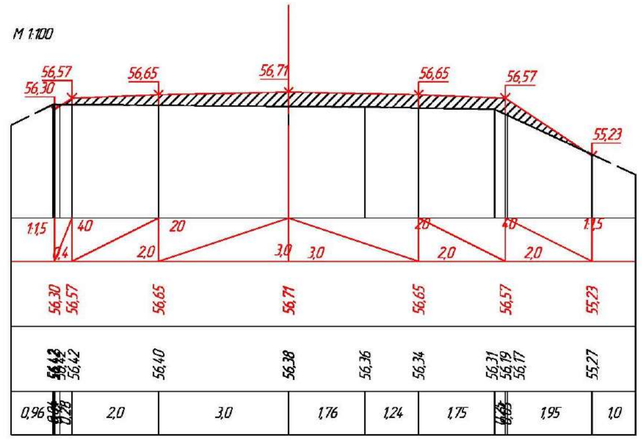
ФОРМАТ 2



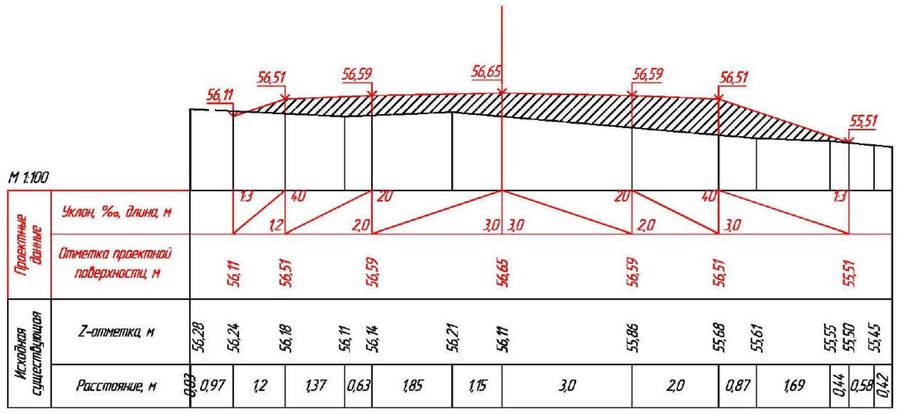
ПК 0+00,00



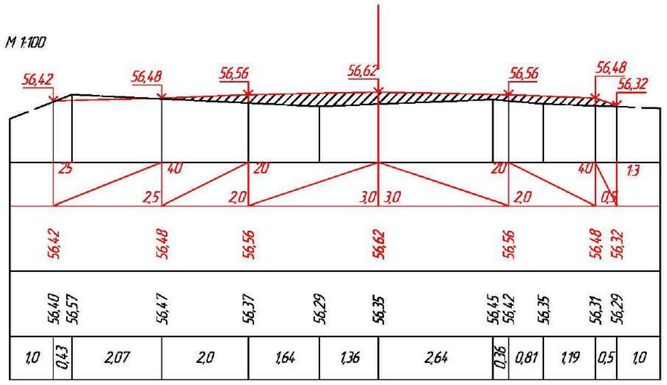
ПК 0+20,00



ПК 0+40,00



ПК 0+60,00



ПК 0+71,30

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	20	

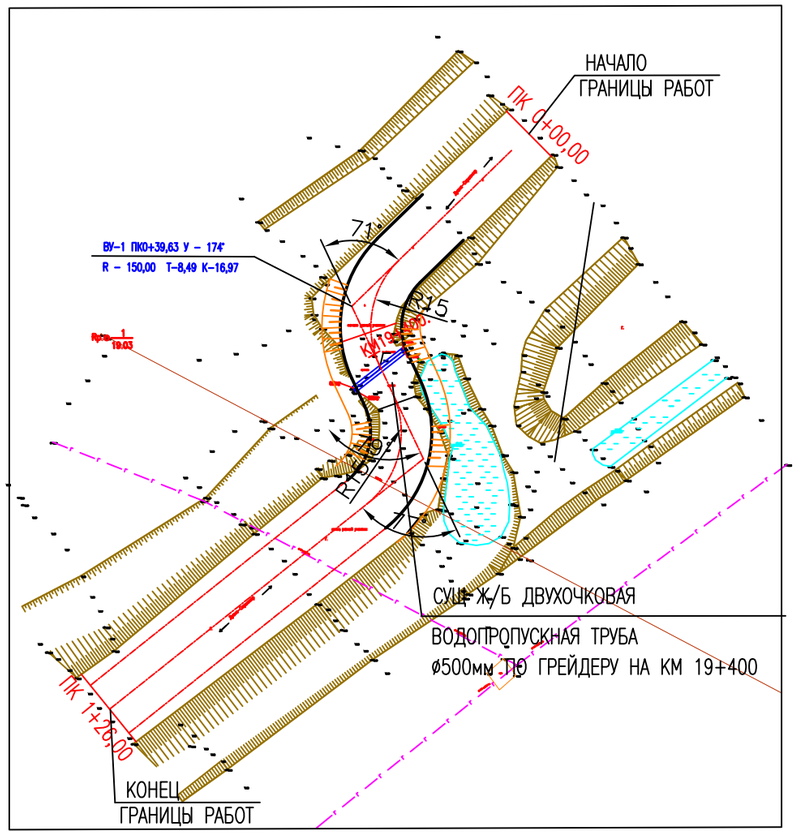
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ
С ПК0+00 ПО ПК0+71,30
НА КМ7+000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ 2

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ ПО ГРЕЙДЕРУ НА КМ19+400.

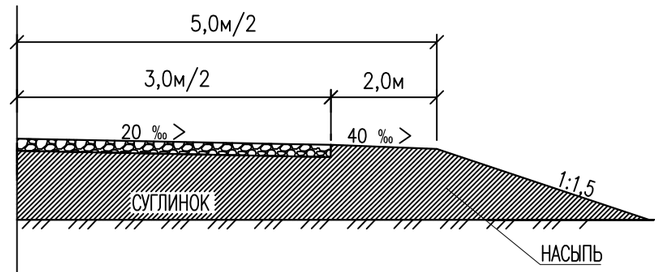
ПЛАН
М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
			КМ 19+400	
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ	$м^3$	215	
	ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ			
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	503	
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ			
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	$м^2/м^3$	389/117	

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



ЩЕБЕНОЧНО ПЕСЧАНО-ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ ФРАКЦИИ
20-40ММ Н=30СМ ПО ГОСТ 8267-93*, СТ РК 1549-2006

СОГЛАСОВАНО

РУК.ГРУППЫ		
СЛАМИХИН К		04.24
ВЗАМ. ИНВ. N°		
ПОДП. И ДАТА		
ИНВ. N° ПОДЛ.		

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

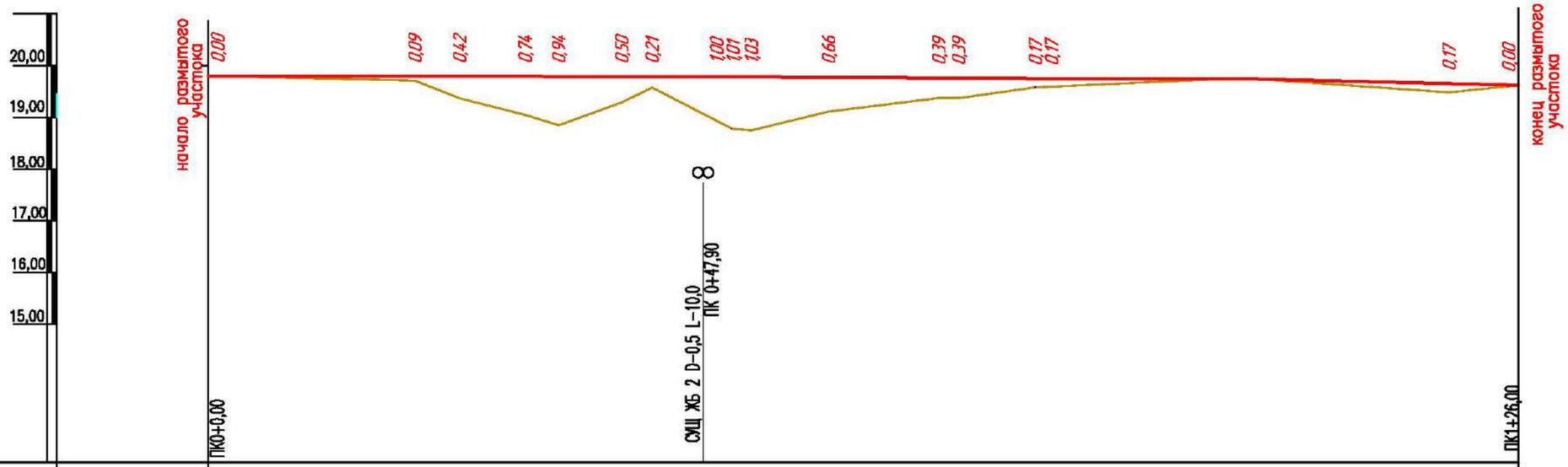
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	21	

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ
НА КМ19+400.
МАСШТАБ 1:1000

ТОО
"Уралводпроект"
г.Уральск

ФОРМАТ А3



РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ

ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ																							
	ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ																							
	ТИП ПОКРЫТИЯ	ЩПГС																						
	УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М	50,80	0	29,40	1	19,80	0	26,00	5															
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	19,80	19,80	19,79	19,79	19,79	19,79	19,79	19,78	19,78	19,78	19,77	19,76	19,76	19,75	19,75	19,75	19,75	19,65	19,62				
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП ПОКРЫТИЯ	Г																						
	УКЛОН, / ДЛИНА, М																							
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	19,80	19,71	19,37	19,05	18,85	19,29	19,58	18,78	18,78	18,75	19,11	19,37	19,37	19,58	19,58	19,76	19,76	19,48	19,62				
	РАССТОЯНИЕ, М	20,00	4,30	6,30	3,20	6,10	2,90	7,70	0,10	7,80	7,5	10,7	1,90	7,40	0,10	19,80	20,00	6,00						
	ПИКЕТ	0															1			1+26				

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

СУЩЕСТВУЮЩАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ

ПРОЕКТИРУЕМАЯ ПРОЕЗЖАЯ ЧАСТЬ

СОГЛАСОВАНО

ИНЖЕНЕР	ПРИПЕПИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМИХИН К	04.24

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО (УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА)

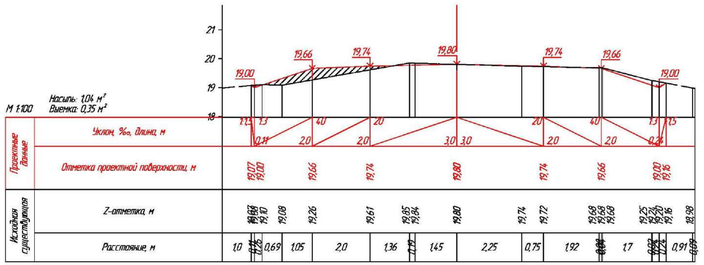
ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	22	

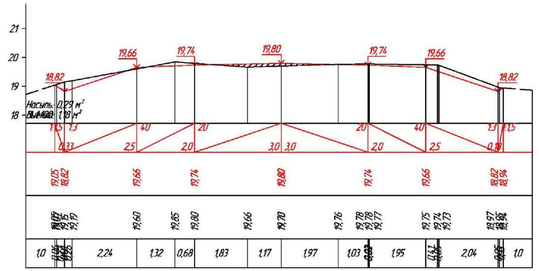
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+26 НА КМ 19+400

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

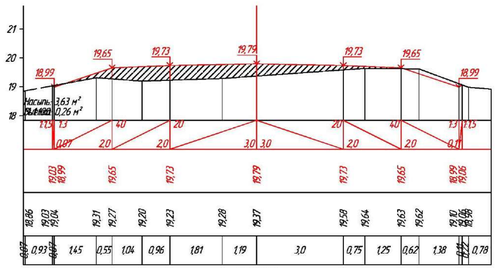
ФОРМАТ 3



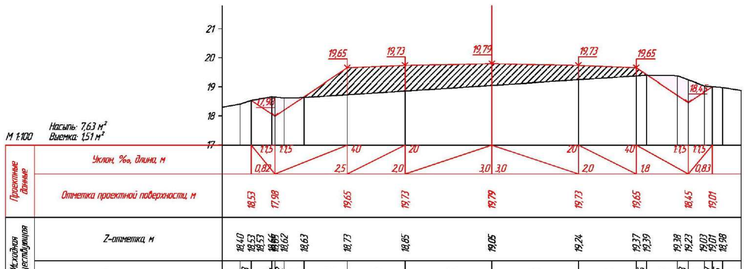
ПК 0+00,00



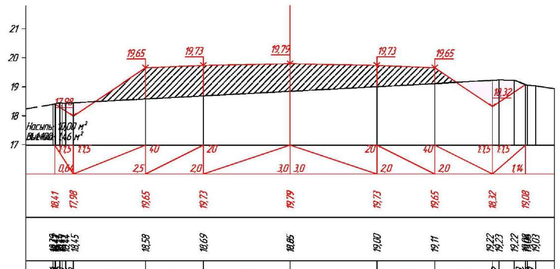
ПК 0+20,00



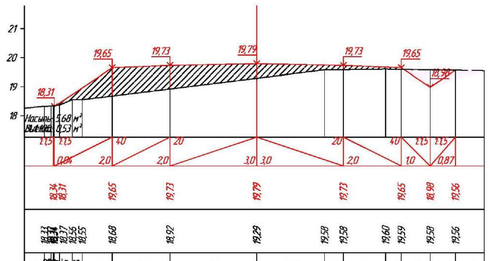
ПК 0+24,32



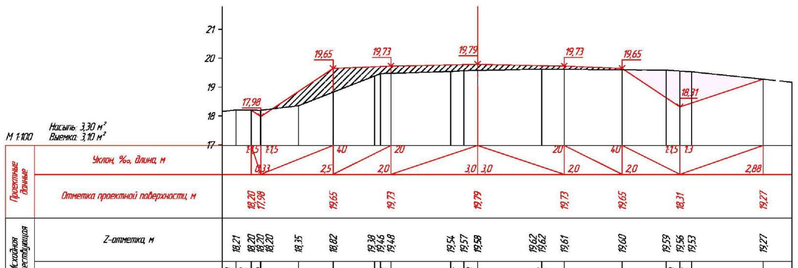
ПК 0+30,66



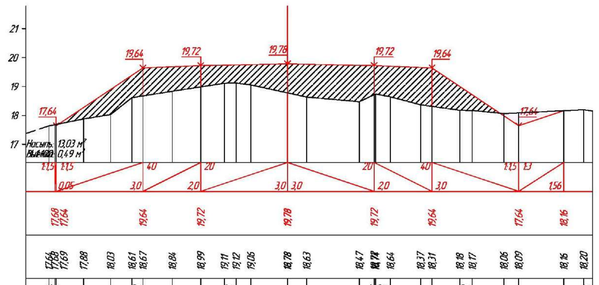
ПК 0+33,90



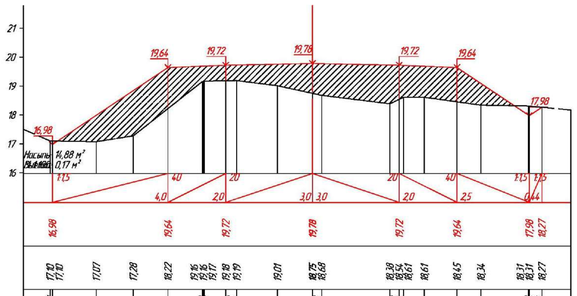
ПК 0+40,00



ПК 0+42,90



ПК 0+50,66



ПК 0+52,50

СОГЛАСОВАНО					
ИНЖЕНЕР	ПРИЛЕПИНА				04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМКИН К.				04.24
ИНВ. № ПОДЛ.	ПОДП. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №			

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ	ГОРШКОВА				15.04.24
ПРОВЕРИЛ	АБДАЛИЕВА Г				15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ	ИСКЕНДИРОВА				15.04.24
ГИП	АБДАЛИЕВА Г				15.04.24

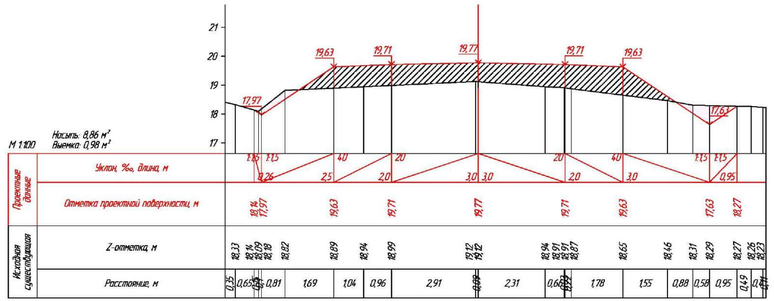
ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	23	

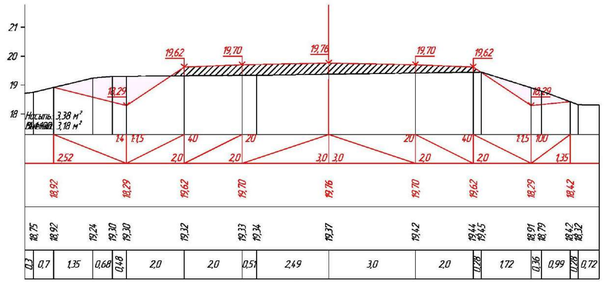
ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК0+52,53 НА КМ 19+400

ТОО "Уралгидропроект" г.Уральск

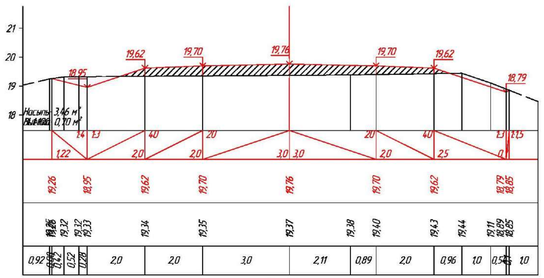
ФОРМАТ А2



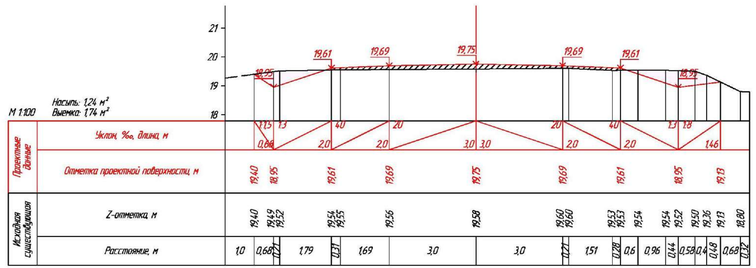
ПК 0+60,00



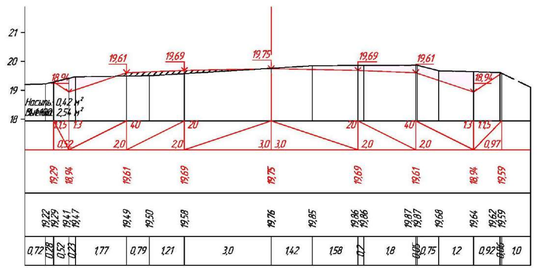
ПК 0+70,66



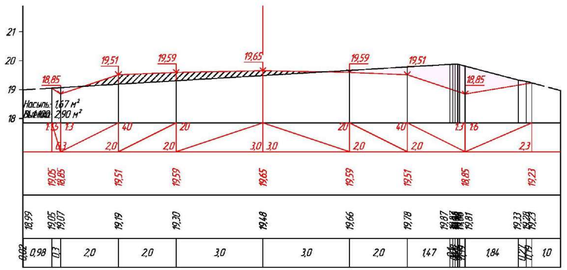
ПК 0+72,60



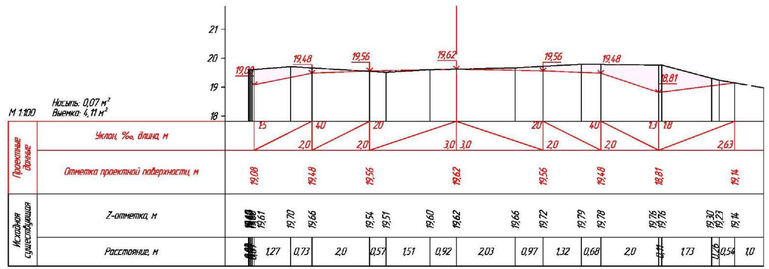
ПК 0+80,00



ПК 1+00,00



ПК 1+20,00



ПК 1+26,00

						24.005-2-ИС		
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24	ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИМОВА Г			15.04.24		РП	24	
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			15.04.24				
ГИП		АБДАЛИМОВА Г			15.04.24	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+60 ПО ПК1+26,00 НА КМ 19+400	ТОО "Уралводпроект" г.Уральск		

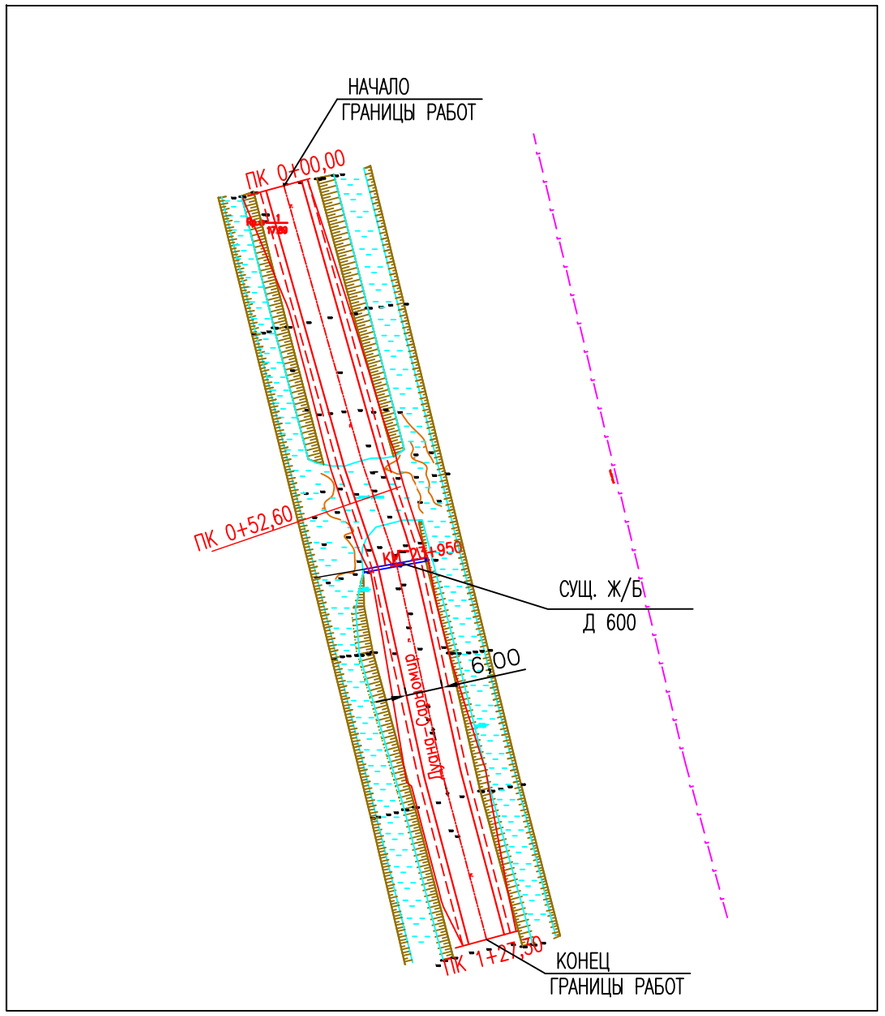
СОГЛАСОВАНО		
ИНЖЕНЕР	ПРИПЕПИНА	04.24
РУК.ГРУППЫ	СЛАМКИН К	04.24

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

ФОРМАТ А3

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ ПО ГРЕЙДЕРУ НА КМ 23+950

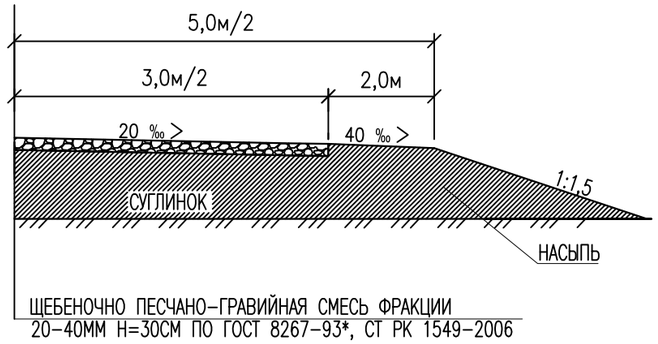
ПЛАН
М1:1000



ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ	ЕДИН. ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО	ПРИМЕ-ЧАНИЕ
			КМ 23+950	
1	РАЗРАБОТКА СУЩ. ЗЕМПОЛОТНА И ВОЗВРАТ С ПОСЛЕДУЮЩИМ	$м^3$	12	
	ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА II ГР. БУЛЬДОЗЕРОМ В НАСЫПЬ			
2	НАСЫПЬ ЗЕМПОЛОТНА С УПЛОТНЕНИЕМ С РЕЗЕРВА ДОРОГИ	$м^3$	612	
	УСТРОЙСТВО ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ			
1	ЩЕБЕНОЧНО-ПЕСЧАНО ГРАВИЙНАЯ СМЕСЬ 50%/50%(ФРАКЦИИ 20-40мм) h=30см	$м^2/м^3$	780/324	

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНОЙ ОДЕЖДЫ



СОГЛАСОВАНО
РУК.ГРУППЫ
СЛАМИХИН К 04.24

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

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N°ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Г			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

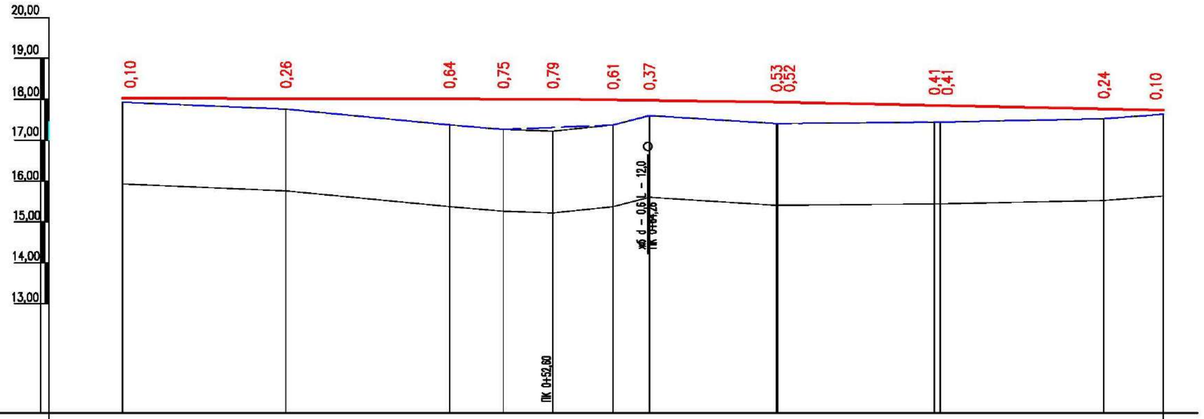
ВОССТАНОВЛЕНИЕ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	25	

ПЛАН СУЩЕСТВУЮЩЕЙ ДОРОГИ НА КМ 23+950.
МАСШТАБ 1:1000

ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

ФОРМАТ А3



ПРОЕКТНЫЕ ДАННЫЕ	РАЗВЕРНУТЫЙ ПЛАН ДОРОГИ																
	ТИП МЕСТНОСТИ ПО УВЛАЖНЕНИЮ																
	ТИП ПОПЕРЕЧНОГО ПРОФИЛЯ																
	ТИП ПОКРЫТИЯ																
	УКЛОН, ‰, ВЕРТИКАЛЬНАЯ КРИВАЯ, М		52,6				0 27,5				3 47,2				4		
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	18,03	18,02		18,01	18,01	18,00	17,98	17,97	17,93 17,93		17,85 17,85			17,76	17,73	
ФАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	ТИП ПОКРЫТИЯ																
	УКЛОН, / ДЛИНА, М																
	ОТМЕТКА ОСИ ПРОЕЗЖЕЙ ЧАСТИ, М	17,93	17,76		17,37	17,26	17,22	17,37	17,60	17,40 17,41		17,44 17,44			17,52	17,63	
	РАССТОЯНИЕ, М		20,0	20,0	6,6	6,0	7,4	4,5	15,5	0,1	19,2	0,7	20,0		7,3		
	ПИКЕТ	0															

СОГЛАСОВАНО

ВЗАМ. ИНВ. №

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. № ПОДЛ.

ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	№ДОК.	ПОДП.	ДАТА
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА			15.04.24
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24

24.005-2-ИС

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЬЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЗКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА

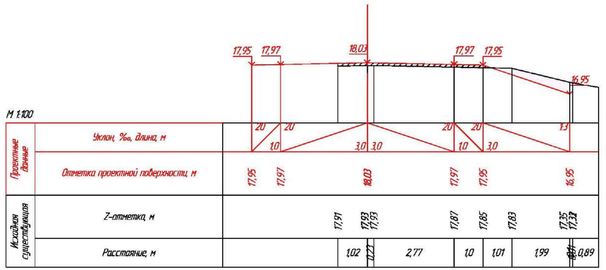
ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ

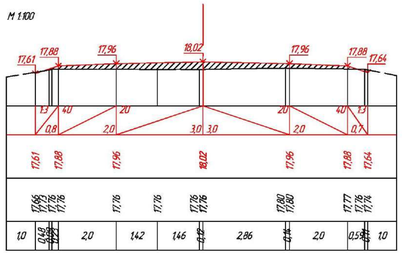
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	26	

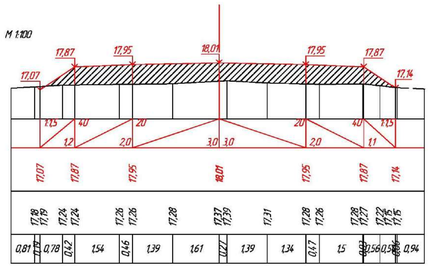
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ
С ПК0+00 ПО ПК1+27,30
НА КМ23+950

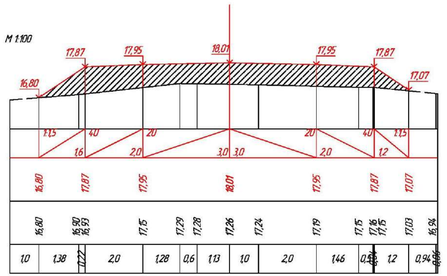
ТОО "Уралводпроект" г.Уральск

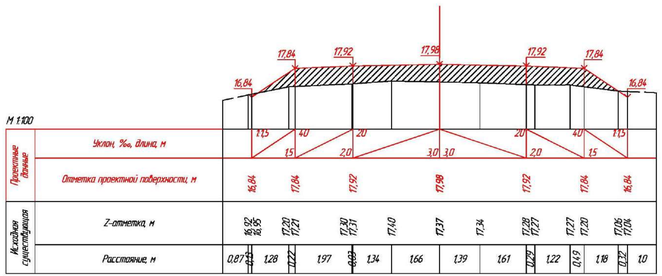
ФОРМАТ 4Х3

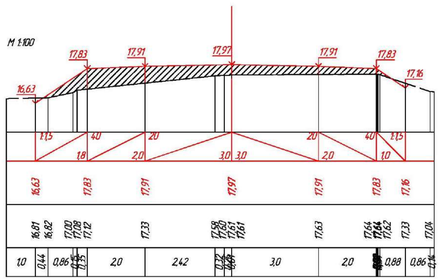


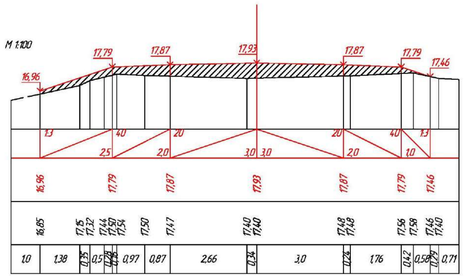


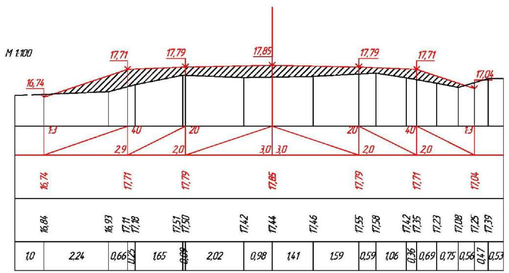


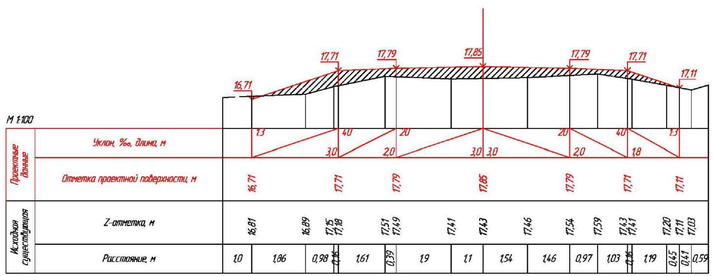


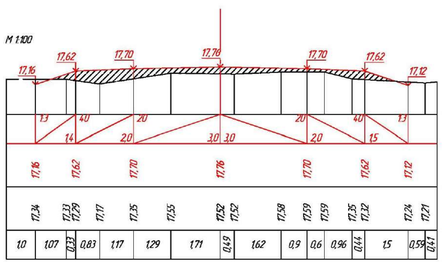


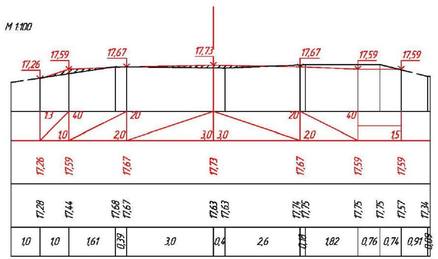












						24.005-2-ИС		
						КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ВОДОПРОПУСКНЫХ ТРУБ НА УЧАСТКАХ ПОДЪЕЗДНОЙ ДОРОГИ К С. ДУАНА ТЕРЕКТИНСКОГО РАЙОНА, ЭКО УСТРАНЕНИЕ ПОСЛЕДСТВИЙ ПАВОДКА 2024 ГОДА		
ИЗМ.	КОЛ.УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДП.	ДАТА			
РАЗРАБОТАЛ		ГОРШКОВА			15.04.24	ВОДОПРОПУСКНЫЕ ТРУБЫ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПРОВЕРИЛ		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24		РП	27	
Н.КОНТРОЛЬ		ИСКЕНДИРОВА Е			15.04.24				
ГИП		АБДАЛИЕВА Г			15.04.24	ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛЬ С ПК0+00 ПО ПК1+27,30 НА 23+950	ТОО "Уралкодпроект" г.Уральск		

СОГЛАСОВАНО

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

ФОРМАТ А4