INNOVATION CENTER PROJECT

ТОО " INNOVATION CENTER PROJECT"
Лицензия ГСЛ № 000487

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ
Подъездной автомобильной дороги к ферме №2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

АЛЬБОМ 1 - АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Павлодар 2024

"INNOVATION CENTER PROJECT"

Лицензия ГСЛ № 000487

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

Подъездной автомобильной дороги к ферме №2

Малайсаринского сельского округа

Майского района Павлодарской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

АЛЬБОМ 1 – АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

Рабочие чертежи разработаны
в соответствии с действующими нормами,
правилами и стандартами

ГИП_____ Галиева М.Г.

Директор
ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" Шевченко Т.А.

Главный инженер проекта Галиева М.Г.

2024 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв.№ подл.

СОСТАВ ПРОЕКТА

ТОМ I – ПАСПОРТ

ТОМ II – ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

АЛЬБОМ 1 – АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ

АЛЬБОМ 2 – ПЕРЕУСТРОЙСТВО ЛЭП

ТОМ III – ОТВОД И РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

ТОМ IV – СМЕТЫ

С О Д Е Р Ж А Н И Е

№ п/п	Наименование документа	Страница
1	Общие данные	5
2	Задание на разработку рабочего проекта	6
3	Акт на право постоянного землепользования	7 - 19
4	Ситуационная схема	20
5	Ведомость произведенных согласований	21
6	Листы согласований	22
7	Ведомость пересекаемых коммуникаций	23
8	Топографический план М 1:500	24
9	Разбивочный план М 1:500	25
10	Продольный профиль	26
11	Типовой поперечный профиль земляного полотна	27
12	Ведомость временно занимаемых земель	28
13	Ведомость снятия ПСП	29
14	Ведомость попикетного подсчета объемов земляных работ	30
15	Ведомость планировки дна и откосов резерва	31
16	Ведомость планировки откосов насыпи	32
17	Ведомость проектируемых искусственных сооружений	33
18	Круглая ж/бетонная бесфундаментная труба диаметром 0,75 м	34
19	Конструкция дорожной одежды	35
20	Ведомость проектируемой дорожной одежды	36
21	Ведомость досыпки обочин	37
22	Ведомость укрепления обочин	38
23	Ведомость пересечений и примыканий	39
24	Примыкание на пк 0+00	40
25	Примыкание на пк 6+70	41
26	Примыкание на пк 9+58	42
27	Ведомость установки дорожных знаков	43
28	Ведомость горизонтальной разметки	44
29	Ведомость оградительных приспособлений	45

30	Схема обустройства дороги	46
31	Знак индивидуального проектирования 5.21.2	47
32	Таблица элементов и объемов дорожной разметки	48
33	График коэффициентов аварийности	49
34	Схема транспортировки материалов	50
35	Ведомость источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов	51
36	Ведомость месторождений и других источников получения основных строительных материалов	52
37	Стройгенплан	53
38	Линейный календарный график	54
39	Ведомость потребности основных материалов	55
40	Ведомость потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах	56
41	Ведомость потребности в трудовых ресурсах	57
42	Ведомость объемов работ	58 - 64

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационная схема	
3	Топографический план М 1:500	
4	Разбивочный план М 1:500	
5	Переустройство ЛЭП-10 кВ. Переход №1	
6	Переустройство ЛЭП-10 кВ. Переход №2	
7	Переустройство ЛЭП-10 кВ. Переход №3	
8	Типовой поперечный профиль	
9	Металлическая труба d-0,75м	
10	Конструкция дорожной одежды на проезжей части	
11	Примыкание на пк 0+00	
12	Примыкание на пк 6+70	
13	Примыкание на пк 9+58	
14	Схема обустройства	
15	Знак индивидуального проектирования 5.21.2	
16	Таблица объемов и элементов дорожной одежды	
17	График коэффициентов аварийности	
18	Стройгенплан	
19	Линейный календарный график	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
АД	Автомобильные дороги	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП РК 3.03-101-2013	Автомобильные дороги	
СП РК 2.04-01-2017	Строительная климатология	
СП РК 3.03-104-2014	Проектирование дорожных одежд нежесткого типа	
СТ РК 1397-2005	Требования к составу и оформлению проектной и рабочей документации на строительство, реконструкцию и капитальный ремонт	
СН РК 1.02-03-2022	Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство	
СП РК 3.01-101-2013*	Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов	

Примечание:

1. Проект выполнен на основании:
- технического задания, выданного ГУ "Аппарат акима Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области";
- инженерно-геодезических изысканий, выполненных в июле 2024 года ТОО "DesignStroiGroup".
2. Система высот - Балтийская
3. Система координат - местная

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами

гл. инженер проекта Галиева М.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	16 - 24 - АД		
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме №2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области		
ГИП		Галиева М.Г					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Тимошенко М.А					РП	1	1
Проверил		Галиева М.Г				Общие данные	ТОО "Innovation Center Project" г. Павлодар		

«УТВЕРЖДАЮ»
Аким Малайсаринского сельского округа
Майского района Павлодарской области
_____ А. Кайролла
«__8__» августа _____2024 г.

ЗАДАНИЕ

на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области (протяженность 1 км)

Форма: приложение Б СН РК 1.02-03-2022

№ п/п	Перечень основных данных и требований	
1	2	3
1	Основание для проектирования	Договор на разработку проектно-сметной документации № 26 от 08.08.2024 г
2	Вид ремонта	Капитальный ремонт
3	Стадийность проектирования	Рабочий проект (РП)
4	Требования по вариантной и конкурсной разработке	Варианты проложения трассы не разрабатывать, максимально использовать конструктивные элементы существующей дороги
5	Особые условия проектирования	Нет
6	Местонахождение объекта	Павлодарская область, Майский район, Малайсаринский сельский округ
7	Основные показатели автомобильной дороги:	
7.1	Категория автомобильной дороги	Поселковая дорога
7.2	Технические нормативы основных элементов дорог	Принять по СП РК 3.01-101-2013*
7.3	Дорожная одежда	Усовершенствованная, облегченного типа по СП РК 3.03-104-2014*
7.4	Протяженность участка	По факту
8	Исходные данные	Согласно СН РК 1.02-03-2022
9	Инженерные изыскания	По СТ РК 1399-2005, СН РК 1.02-102-2014
10	Сметная документация	Разработать ресурсным методом
11	Планируемый срок ремонта	2025 год II-III квартал
12	Состав проекта	Согласно СН РК 1.02-03-2022
13	Срок выдачи Заказчику ПСД	Согласно договорных обязательств
14	Экспертиза	Выполнить согласно действующему законодательству
15	Количество экземпляров передаваемых Заказчику	Для проведения экспертизы Подрядчик предоставляет проектно-сметную документацию в 1-м экземпляре на бумажном носителе и в 1-м экземпляре на электронном носителе на диске. Подрядчик передает готовую проектно-сметную документацию, прошедшую экспертизу и получившую положительное заключение, заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и в одном экземпляре на электронном носителе (на диске в формате pdf).

Исполнитель
Гл. специалист ГУ «Аппарат акима Малайсаринского сельского округа Майского района» _____ М. Карманова

ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ
МАЙ АУДАНЫ МАЛАЙСАРЫ
СЕЛОЛЫҚ ОКРУГІ
ӘКІМІ АППАРАТЫ
мемлекеттік мекеме

Государственное учреждение
АППАРАТ АКИМА
МАЛАЙСАРИНСКОГО СЕЛЬСКОГО
ОКРУГА МАЙСКОГО РАЙОНА
ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ

ӨКІМ

2017 ж 7.02 №1-17-0

Малайсары селосы

РАСПОРЯЖЕНИЕ

№

село Малайсары

Тұрақты жер пайдалану
құқығын беру туралы

Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 20 маусымдағы Жер Кодексінің 19, 34, 43, 65 баптарына, Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 23 қаңтардағы "Қазақстан Республикасындағы жергілікті мемлекеттік басқару және өзін-өзі басқару туралы" Заңының 37 бабының 3 тармағына сәйкес, аудандық жер телімдерін жеке меншікке және уақытша жерді пайдалануға беру мәселелерін қарау жөніндегі комиссиясының 2016 жылғы 16 маусымдағы № 13 қорытындысы және жерге орналастыру жобасы негізінде **ӨКІМ ЕТЕМІН**:

1. Малайсары селолық округі елді мекендер жерінен «Малайсары селолық округі әкімі аппараты» мемлекеттік мекемесіне № 2 ферма, Жанасарай көшесінде орналасқан шекара жоспарына сәйкес жалпы алаңы 0,9600 га, бөлінетін жер телімін оның ішінде: 0,9600 га кіреберіс жолдарды орналастыру және қызмет көрсету үшін тұрақты жер пайдалану құқығы берілсін.

2. «Май ауданының жер қатынастары бөлімі» мемлекеттік мекемесіне жер учаскелерінің меншік иелерімен жер пайдаланушылардың есебін жүргізу үшін тиісті өзгертулер енгізу ұсынылсын.

Селолық округінің әкімі С. Өмірбеков

000686

МАЙ АУДАНЫНЫҢ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ

Өтініш 002108505415	Тіркеу ісі № 1409/6733
Кадастрлық № 14:210: 074:024	Тіркелген күні 190417 Тіркелген күні 11:14
Мекен-жайы: Малошсоры с.о. отд фер 2, жанасорай к-ет	
Тіркеуші (маман) Сэмеенова	Қолы
Пішісы Сэмеенова	Қолы

Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелері
Посторонние земельные участки в границах плана

Жоспардағы № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер учаскелерінің кадастрлық нөмірлері Кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алаңы, гектар Площадь, гектар

Осы акт «Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша филиалы - Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Май аудандық бөлімшесімен жасалды

Настоящий акт изготовлен Майским районным отделением Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости - филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области

Мөр орны _____ Басшысы А.А. Максут
қолы, подпись Руководитель

Место печати

2017 ж/г "14" ақпан

Осы актіні беру туралы жазба жер учаскесіне меншіктік құқығын, жер пайдалану құқығын беретін актілер жазылатын Кітапта №112 болып жазылды
Қосымша: жер учаскесінің шекарасындығы ерекше режиммен пайдаланылатын жер учаскелерінің тізбесі (олар болған жағдайда) жоқ

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов на право собственности на земельный участок, право землепользования за №112
Приложение: перечень земельных участков с особым режимом использования в границах земельного участка (в случае их наличия) нет

Ескерту:
*Шектесулерді сипаттау жөніндегі ақпарат жер учаскесіне сәйкестендіру құжатын дайындаған сәтте күшінде
Примечание:
*Описание смежеств действительно на момент изготовления идентификационного документа на земельный участок

ТҰРАҚТЫ ЖЕР ПАЙДАЛАНУ ҚҰҚЫҒЫН БЕРЕТІН

АКТ

НА ПРАВО ПОСТОЯННОГО ЗЕМЛЕПОЛЬЗОВАНИЯ

№ 0181674

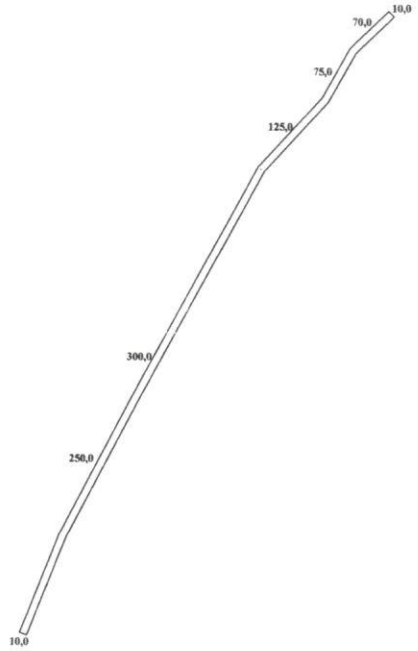
Жер учаскесінің кадастрлық нөмірі: **14-210-074-024**
Жер учаскесіне тұрақты жер құқығы
Жер учаскесінің алаңы: **0,9600 га**
Жердің санаты: **Елді мекендердің (қалалар, поселкелер және ауылдық елді мекендер) жерлері**
Жеручаскесін нысаналы тағайындау: **кіреберіс жолды орналастыру және қызмет көрсету үшін**
Жер учаскесін пайдалануға шектеулер мен ауыртпалықтар: **жоқ**
Жеручаскесінің бөлінілуі: **бөлінеді**

Кадастровый номер земельного участка: **14-210-074-024**
Право постоянного землепользования на земельный участок
Площадь земельного участка: **0,9600 га**
Категория земель: **Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов)**
Целевое назначение земельного участка: **для размещения и обслуживания подъездной дороги**
Ограничения в использовании и обременения земельного участка: **нет**
Делимость земельного участка: **делимый**

№ 0181674

Жер учаскесінің ЖОСПАРЫ
ПЛАН земельного участка

Учаскенің мекенжайы, мекенжайының тіркеу коды (ол бар болған кезде):
Павлодар облысы, Май ауданы, Малайсары селолық округі, 2 ферма.
Адрес, регистрационный код адреса (при его наличии) участка:
Павлодарская область, Майский район, Малайсаринский сельский округ, ферма 2.



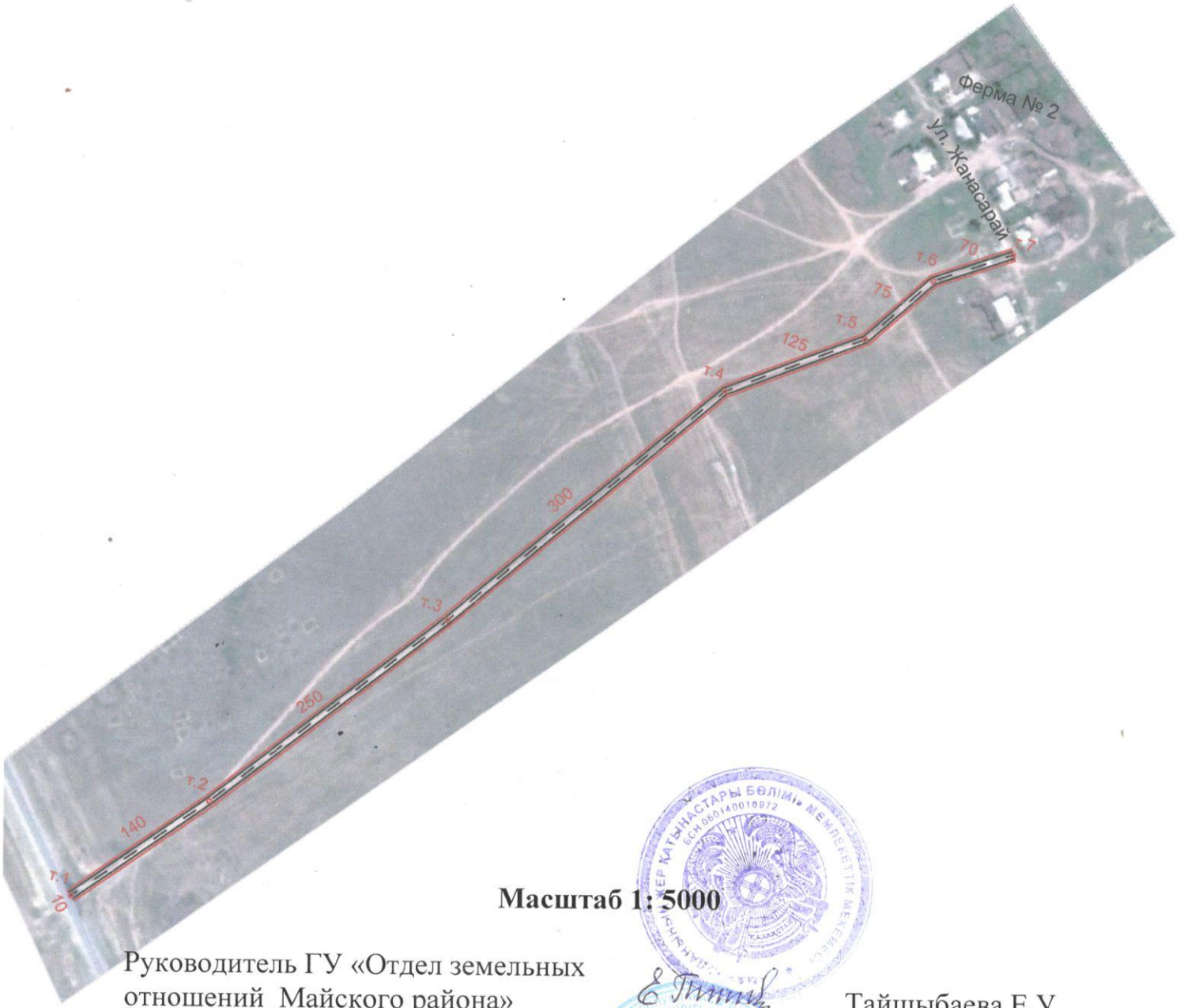
Шектесу учаскелерінің кадастрлық нөмірлері (жер санаттары):
А-дан А-ға дейін: Ауылдық жерлер

Кадастровые номера (категория земель) смежных участков:
от А до А: Земли села

МАСШТАБ 1:10000

Жер учаскесі шекарасын белгілеу (қалпына келтіру) тәсімділік сызбасы
Схематичный чертеж установления (восстановления) границ земельного участка

площадью 0,9600 га предоставленного на праве постоянного землепользования ГУ «Аппарат акима Малайсаринского сельского округа Майского района», для размещения и обслуживания въездной дороги, расположенного по адресу: Павлодарская область, Майский район, Малайсаринский сельский округ, Ферма № 2



Масштаб 1: 5000

Руководитель ГУ «Отдел земельных отношений Майского района» _____ Тайшыбаева Е.У.
(подпись, печать) (қолы, мөр)

ТОО «ЖерСтройПавлодар» _____ Жармаганбетова А.У.
(орындаушы) (исполнитель) (подпись, печать) (қолы, мөр)

Аким Малайсаринского сельского округа _____ Омирбеков С.Б.
(жергеорналастырушаруашылығыныңтөрағасы) (подпись, печать) (қолы, мөр)
(представитель землеустраиваемого хозяйства)

Сводная ведомость

координат и длина оси полосы отвода земельного участка

ГУ «Аппарат акима Малайсаринского сельского округа Майского района», Павлодарская область, Майский район, Малайсаринский сельский округ , Ферма № 2

(наименование землепользователя, местоположение земельного участка)

№ точек	координаты		длина (м)
	x	y	
1	**678879,6**	**5700167,9**	
			140,0
2	678964,8885	5700278,905	
			250,0
3	**679107,4**	**5700484,3**	
			300,0
4	**679269,0**	**5700737,0**	
			125,0
5	**679367,3**	**5700814,3**	
			75,0
6	**679406,2**	**5700878,5**	
			70,0
7	**679462,9**	**5700919,5**	
Длина			960,00
ширина			10,00
площадь			**9600,0**

Ведомость составила _____ Жармаганбетова А.У "___" сентября 2016 г.

Ведомость проверила _____ Жусупбаева Г.Р. "___" сентября 2016 г.

Сверка координат и длин сторон границ проектируемого земельного участка произведена с Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастра Департамента земельного-кадастра и технического обследования недвижимости-филиала некоммерческого АО «Правительство для граждан» по Павлодарской области

Сверку произвел (а): _____ «___»_____ 2016 г.

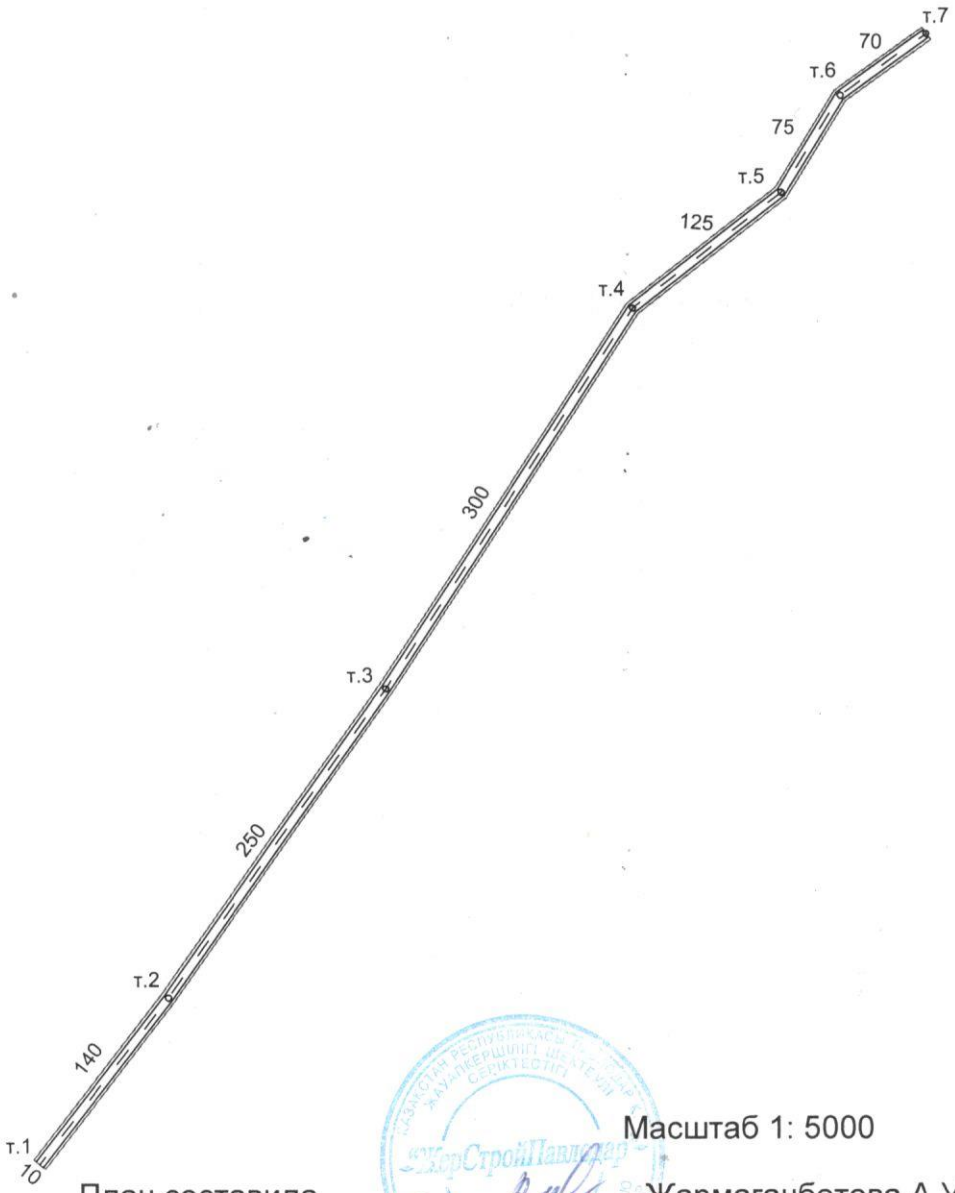
(подпись, печать) (ФИО должностного лица)

План земельного участка соответствует графическим данным Автоматизированной информационной системы государственного земельного кадастраДепартамента земельного-кадастра и технического обследования недвижимости-филиала некоммерческого АО «Правительство для граждан» по Павлодарской области

_____ «____»_____2016 года
подпись должностного лица, печать

ПЛАН ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА

Кадастровый номер земельного участка	**14-**	Площадь, га	**0,9600**
Местоположение земельного участка	Майский район, Малайсаринский сельский округ, Ферма № 2	Категория земель	**Земли населенных пунктов**
Целевое назначение	для размещения и обслуживания въездной дороги		



Масштаб 1: 5000

План составила_____ Жармаганбетова А.У._____
подпись, печать ФИО дата

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ӘДІЛЕТ МИНИСТРЛІГІ ПАВЛОДАР ОБЛЫСЫ ӘДІЛЕТ ДЕПАРТАМЕНТІНІҢ МАЙ АУДАНЫ ӘДІЛЕТ БАСҚАРМАСЫ» РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «УПРАВЛЕНИЕ ЮСТИЦИИ МАЙСКОГО РАЙОНА ДЕПАРТАМЕНТА ЮСТИЦИИ ПАВЛОДАРСКОЙ ОБЛАСТИ МИНИСТЕРСТВА ЮСТИЦИИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН»

МЕНШІК ИЕСІ (ҚҰҚЫҚ ИЕСІ) ТУРАЛЫ МӘЛІМЕТТЕР
СВЕДЕНИЯ О СОБСТВЕННИКЕ (ПРАВООБЛАДАТЕЛЕ)

№ 002108505415 — 28.04.2017г.

Кадастр нөмері/Кадастровый номер: **14:210:074:024**

Жылжымайтын мүлік объектінің мекен-жайы
Адрес объекта недвижимости: **обл. Павлодарская, р-н. Майский, с.о. Малайсаринский, отд. Ферма 2, ул. Жанасарай .**

Меншік иесі (құқық иесі) Собственник (правообладатель)	Құқық пайда болу негіздемесі/ Основание возникновения права
Государственное учреждение "Аппарат акима Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области"	**Распоряжение (№ 1-17-Ө от 07.02.2017г.) - Дата регистрации: 19.04.2017 11:14**

Әділет басқармасының басшысы
Руководитель Управления юстиции

(қолы/подпись) М.П — **Сальменова А.Д.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

(қолы/подпись) (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

Әділет басқармасының басшысы
Руководитель Управления юстиции

(қолы/подпись) — **Сальменова А.Д.** (тегі/фамилия, аты/имя, әкесінің аты/отчество)

«Азаматтарға арналған үкімет» мемлекеттік корпорациясы» коммерциялық емес акционерлік қоғамының Павлодар облысы бойынша филиалы – Жер кадастры және жылжымайтын мүлікті техникалық тексеру департаментінің Май аудандық бөлімшесі

Майское районное отделение Департамента земельного кадастра и технического обследования недвижимости – филиал некоммерческого акционерного общества «Государственная корпорация «Правительство для граждан» по Павлодарской области

Автокөлік жолына
ТЕХНИКАЛЫҚ ПАСПОРТ (Н-12) / ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ (Ф-12)
на автомобильные дороги

1. Облысы / Область: Павлодар / Павлодарская
2. Ауданы / Район: Май ауд., Малайсары а.о. / р-н Майский, с.о. Малайсаринский
3. Қаласы (кенті, елді мекені) / Город (поселок, населенный пункт): 2 фер. / фер. 2
4. Қаладағы ауданы / Район в городе:
5. Мекен-жайы / Адрес: Жаңасарай көш. . / ул. Жанасарай .
6. Кадастр нөмірі / Кадастровый номер: 14:210:074:024:1
7. Түгендеу нөмірі / Инвентарный номер: 1409/6516

Паспорт 18.09.2017 ж. жағдайы бойынша жасалған
Паспорт составлен по состоянию на 18.09.2017 г.

заказ № 002120150613

Басшы / Руководитель _____ Максут А.А.

М.О. / М.П.

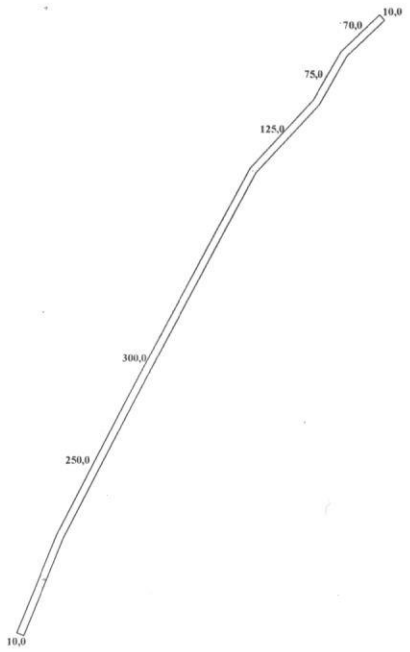
Орындаушы / Исполнитель _____ Максут А.А.

Берілген күні / Дата выдачи 18.09.2017

Жалпы мәліметтер
Общие сведения

№ р.с. № п.п.	Конструктивтік элементтердің атауы Наименование конструктивных элементов	Өлшем бірлігі Единицы измер.	Саны Коли-чество	Конструктивтік элементтердің сипаттамасы Описание конструктивных элементов	Ескертпе Примечание
1	2	3	4	5	6
1	Салынған жылы Год постройки				
2	Жолдың ұзақтығы Протяженность дороги	м	820		
3	Жүретін жолдың ені Ширина проезжей части	м	10		
4	Тротуарлардың ені Ширина тротуаров	м			
5	Жаяу жүретін жолдың ені Ширина пешеходных дорог	м			
6	Бөлінетін топырақты жолақтың ені	м			
7	Жиегінің ені Ширина обочины	м			
8	Еңістік бұрышы Угол откоса				
9	Үйіндінің биіктігі Высота насыпи	м			
10	Қосымша көлік жолдары Дополнительные транспортные	м			
11	Жолақтардың саны Количество полос	м			
12	Жол белгілері Дорожные знаки	д.			
13	Жарықтандыру элементтері Элементы освещения	д.			
14	Жасыл егістер Зеленые насаждения	м			
15	Жол жабындысы Дорожное покрытие	ш.м.			
16	Электржарықтандыру Электроосвещение	д.			

Подъездная дорога
ферма 2



Акт сдачи на хранение межевых знаков
Межелік белгілерді сақтауға (беруге) табыстау Актісі

«___» _____2016 ж.г

Біз, төменде қол қоюшылар: *Жармаганбетова А.У. специалист ТОО «ЖерСтройПавлодар»*
Мы, нижеподписавшиеся:
бір жағынан және өкіл
с одной стороны и представитель ГУ «Аппарат акима Малайсаринского сельского округа Майского района»

екінші жағынан, жер учаскесінің шекарасын бекітуде жер бетіне орнатылған межелік белгілерді 0 дана мөлшерінде біріншісі тапсырғаны, екіншісі қабылдағаны жөнінде акт жасасты, оның ішінде (түрі):

_____

с другой стороны, составили настоящий акт в том, что первый сдал, а второй принял установленные на местности межевые знаки при закреплении границ земельных участков в количестве 0 штук, в том числе (тип): *нет*

Кез келген жағдайда жер учаскесінің меншік иесі немесе жер пайдаланушы межелік белгілерді бүлдірген немесе жоғалтқан жағдайда, оны қалпына келтіру үшін ауданның жерді қорғау жөніндегі мемлекеттік басинспекторына тез арада хабарлауға міндетті.

О всех случаях утраты или порчи межевых знаков собственник земельного участка или землепользователь обязуется немедленно сообщить главному государственному инспектору по охране земель района для принятия мер к их восстановлению.

Акт екі данадан тұрады, біреуі жер-кадастрлық істері құрамына кіреді, ал екіншісі өкілге тапсырылады
Акт составлен в двух экземплярах, один из которых входит в состав земельно-кадастрового дела, а второй вручен представителю

Тапсырдым:
Сдала: Жармаганбетова А.

Қабылдадым:
Принял: Омирбеков С.Б.

Жер учаскесі шекарасын көшіру (белгілеу) актісі
Акт перенесения (установления) границ земельного участка

«___» _____2016 ж.г

Мен, *Жармашабетова А.У. специалист ТОО «ЖерСтройПавлодар»*
Мною,
жеручаскесішекарасынкөшіруді (анықтау) жүргіздім
произведено перенесение (установление) границ на Павлодарская область, Майский район, Малайсаринский сельский округ , Ферма № 2
Шектесушіжерпайдаланушыуәкілеттіөкілдердіңқатысуымен:
При участии уполномоченных представителей смежных землепользователей:

р/с № п/п	Жерпайдаланушыныңатауы Наименование землепользователей	Өкілдіңаты-жөні ф.и.о. представителя

1. Шектесушіжерпайдаланушыөкілдердіңуақтылышақырылғанмен, қатыспағаны:
   Своевременно вызывались, но не явились представители смежных землепользователей:
   нет
   Көшірілген (анықталған) шекараныңсипатыжәнесипаттамасынсуреттеу
   Описание перенесенных (определенных) границ характер и описание

Границы земельного участка определены на местности с использованием GPS-приемника на основании решение акима Малайсаринского сельского округа Майского района. В результате работ по установлению границ земельного участка на местности определены поворотные точки по ранее установленным координатным точкам. Установление межевых знаков не требуется, так как точки поворота соответствует повороту на местности и визуально опознаны. Длина полосы отвода указаны в схематическом чертеже, а ширина полосы составляет 10,0 метров

   Көшірілген (анықталған) шекарабойыншаөкілдердіңөтініші
   Заявление представителей по перенесенным (определенным) границам
   Не поступало

Тек қана тура мақсаттапайдалануғамүмкінкесіпберілгенжеручаскесі
Отведенный участок для размещения и обслуживания въездной дороги

   Может быть использован только по прямому назначению
2. Шектескеншекараларбойыншаоталғаны
   Границы пропаханы по смежествус:
   Не требуется
   Қатысушыларғамежелікбелгілердісақтаутуралыжарияланды
   О сохранности межевых знаков присутствующим объявлено

ТОО «ЖерСтройПавлодар» _____ *Жармаганбетова А.У.*
(орындаушы) (исполнитель) (подпись, печать) (қолы, мөр)

Аким Малайсаринского
сельского округа _____ Омирбеков С.Б.
(жергеорналастырушаруашылығынңтөрағасы) (подпись, печать) (қолы, мөр)
(представитель землеустраиваемого хозяйства)

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

Согласовано:
Аким Малайсаринского сельского округа
Майского района

М.П. _____ А. Қайролла

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г И П		Галиева			
Разработал		Ульянова			
Проверил		Галиева			

16-24-АД

Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ситуационная схема автомобильной дороги

ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

Ведомость произведенных согласований
на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме №2
Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Заказ №16

№ п/п	Наименование согласовывающей организации	Номер и дата документа	Краткое содержание документа	Местонахождение согласования
1	2	3	4	5
1	АО «Павлодарская распредилительная электросетевая компания»	27.08.2024 г.	Согласование наземных коммуникаций	Лист согласований
2	ГУ «Отдел полиции Майского района департамента полиции Павлодарской области»	27.08.2024 г.	Согласование схемы обустройства, дорожных знаков и дорожной разметки	Лист согласований

Составил **М. Тимошенко**

Лист согласований

Пролеты пересечения ВЛ 10/0,4кВ с автодорогой выполнить на повышенных опорах согласно ПУ7.
На ВЛ-10кВ провод АС 50,
На ВЛ-0,4кВ провод А-35
Гл. инж. Майского РЭС
А.Т. Нуржаиров.

ПАВЛОДАР ЭЛЕКТРЖЕЛІСТІК ТАРАТУ КОМПАНИЯСЫ" АҚ ЭЛЕКТР ЖЕЛПЕРІНІҢ МАЙ АУДАНЫ
АО "ПАВЛОДАРСКАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ ЭЛЕКТРОСЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ"
МАЙСКИЙ РАЙОН ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ
ЭЖМА
МРЭС

Начальник ОАП
ОП Майского района
майор полиции
Мурзалинов М.Ш.

№11
ПАКЕТТЕР
ҮШІН

Взам. инв. №	
Подп. И дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16-24-ПЗ	Лист 1

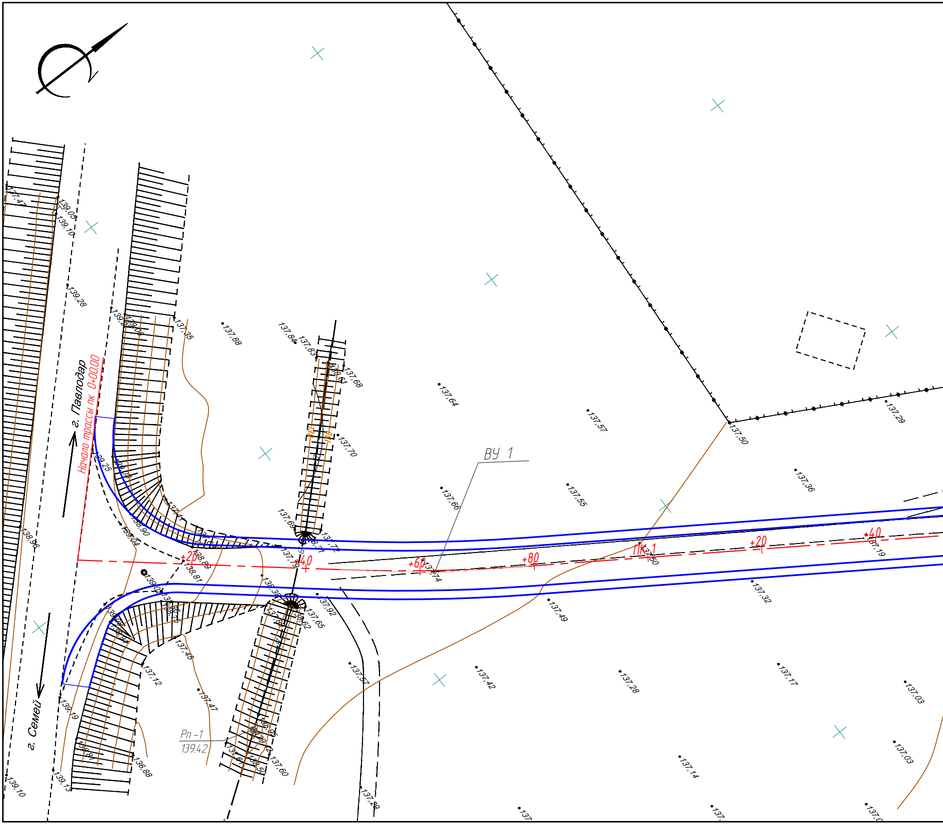
Ведомость пересекаемых коммуникаций

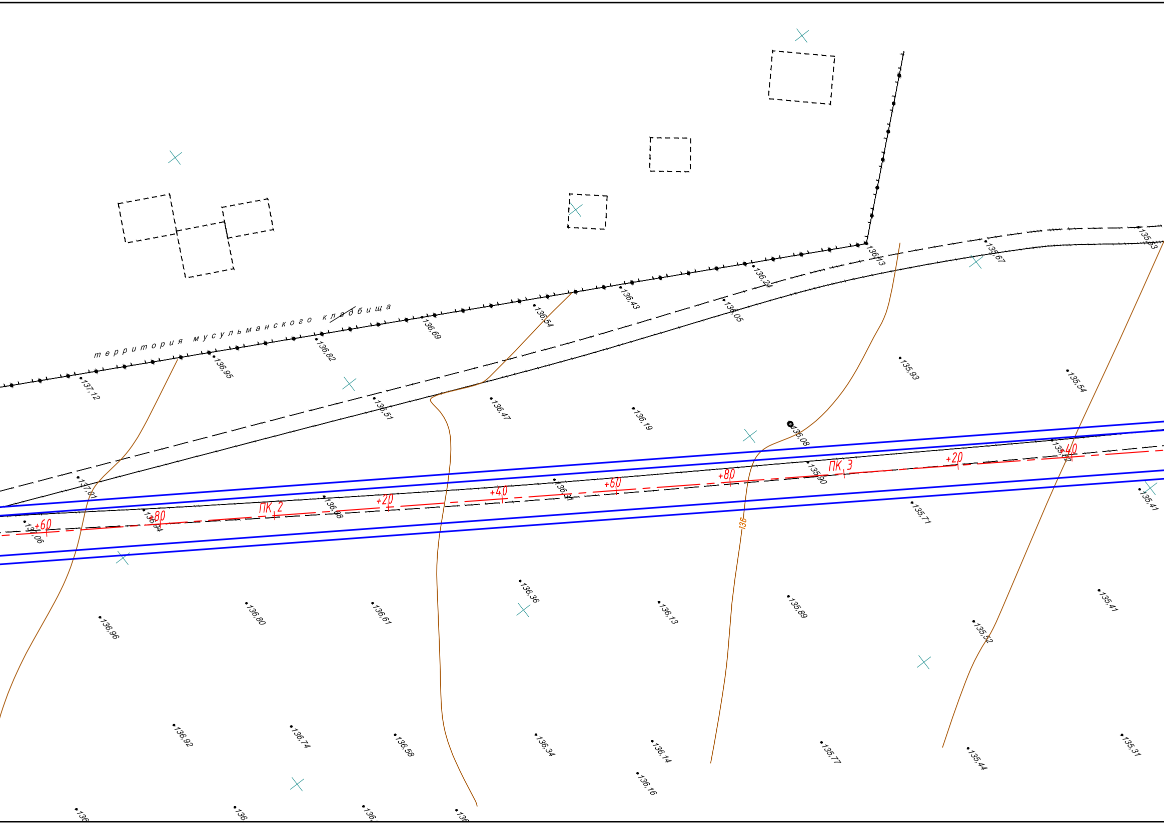
Заказ № 16

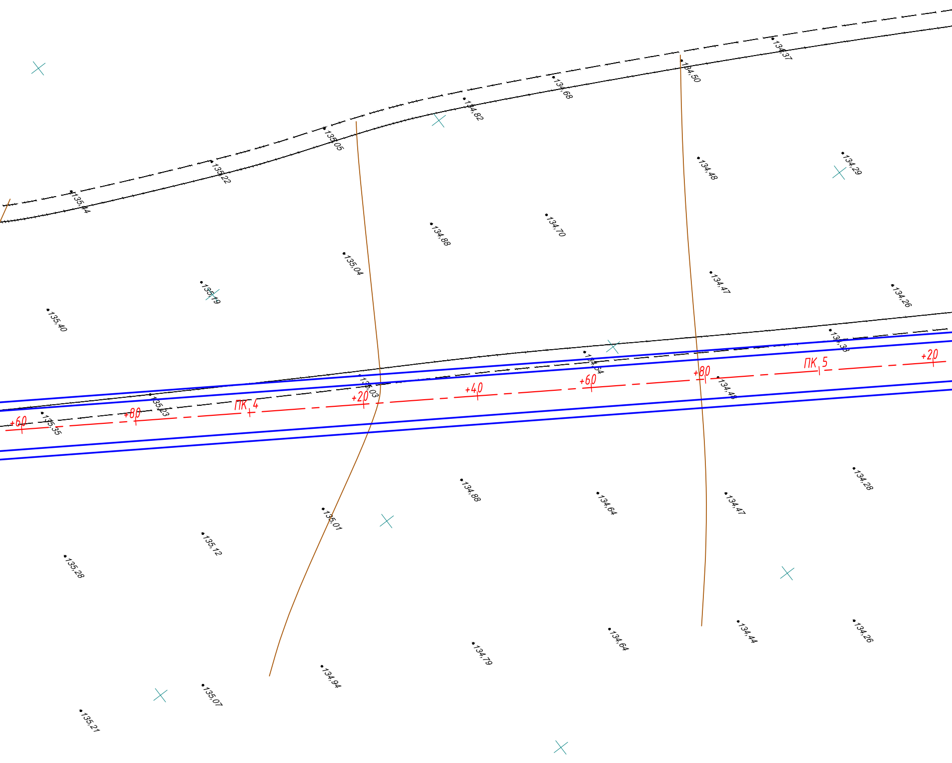
№ п/п	Наименование коммуникаций	Владелец	Местопересечения, ПК+	Угол пересечения (острый)	Материал, сечение провода, диаметр трубопровода, ЛЭП (кВт)	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
1	Водопровод	Казводхоз	0+38	100 °	ПВХО диаметр 225 мм	
2	ВЛ ЛЭП	Майский РЭС	6+30	103 °	ЛЭП 10 кВ	
3	ВЛ ЛЭП	Майский РЭС	8+40	17 °	ЛЭП 10 кВ	
4	ВЛ ЛЭП	Майский РЭС	9+46	94 °	ЛЭП 0,4 кВ	

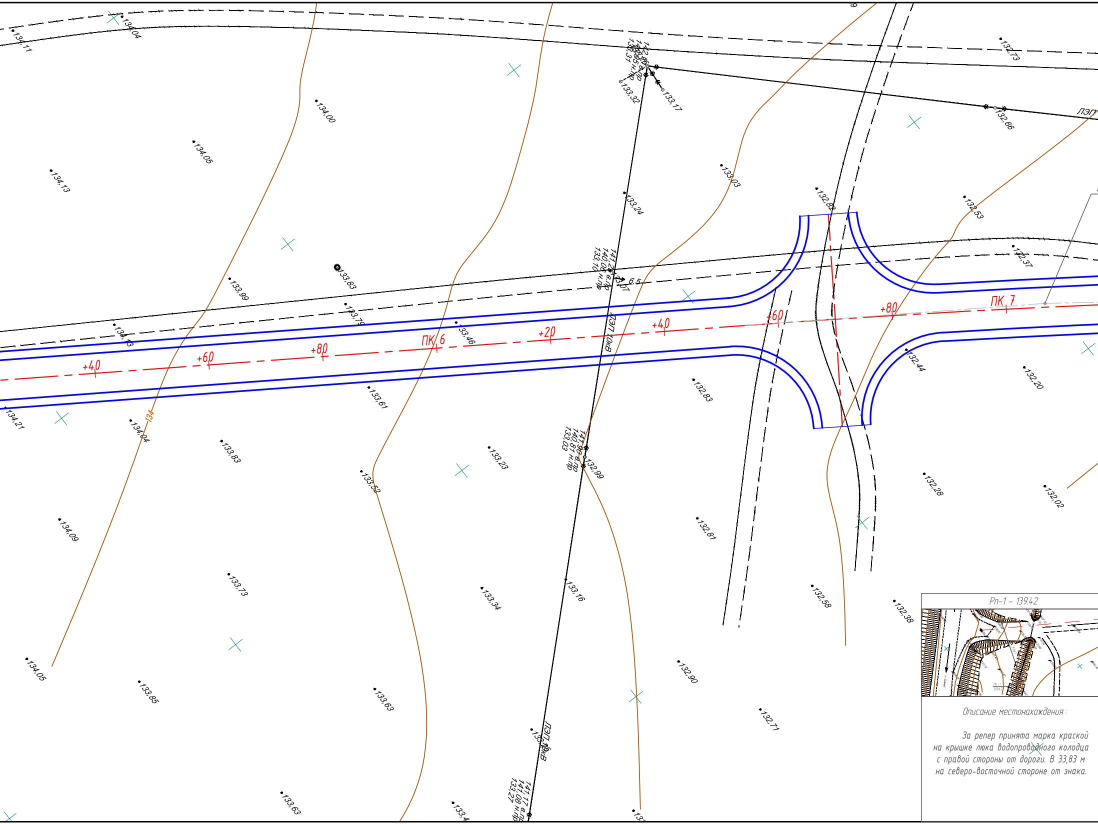
Составил Е. Николаенко

Проверил М. Галиева


г. Павлодар
Начало трассы пк 0+00,00
г. Семей
ВУ 1
Рп-1
139.42
ПК 1
+20
+40
+60
+80
+20
+40
137,47
139,05
139,10
139,28
139,26
137,35
137,88
137,84
137,83
137,68
137,64
137,57
137,50
137,29
137,70
137,66
137,55
137,36
137,69
137,72
137,79
137,74
137,50
137,19
138,90
139,04
138,89
138,81
138,96
138,36
137,92
137,65
137,62
137,32
137,49
137,45
137,12
137,47
137,57
137,42
137,28
137,17
137,03
137,03
137,14
137,60
136,88
139,19
139,13
139,10
137,20


территория мусульманского кладбища
ПК 2
ПК 3
+20
+40
+60
+80
136
137,12
136,95
136,82
136,69
136,54
136,43
136,24
136,13
135,67
135,53
136,05
136,51
136,47
136,19
136,08
135,93
135,54
137,01
137,06
136,94
136,68
136,31
135,90
135,71
135,41
136,96
136,80
136,61
136,36
136,13
135,89
135,52
135,41
136,92
136,74
136,58
136,34
136,14
136,16
135,77
135,44
135,31

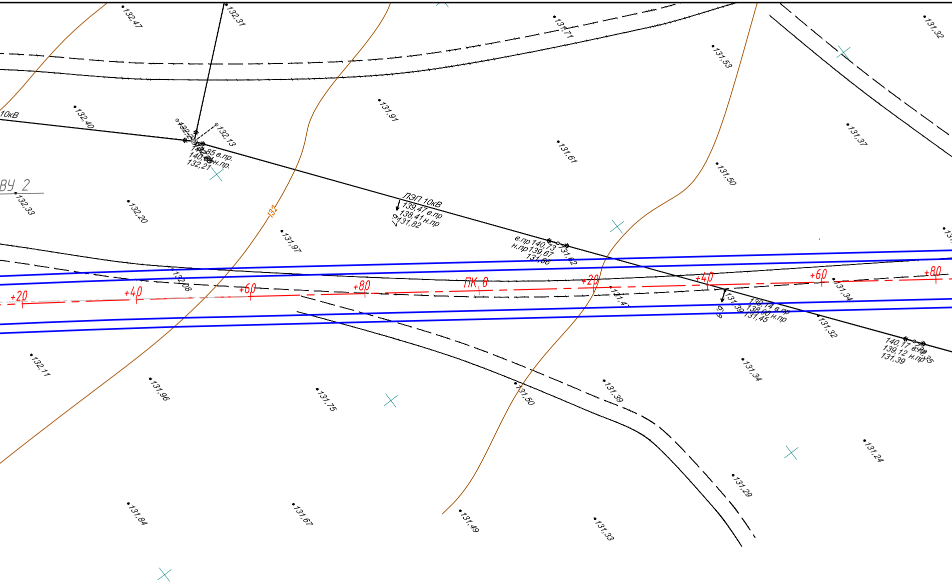

134,37
134,50
134,68
134,82
135,05
135,22
135,44
134,48
134,29
134,70
134,88
135,04
135,19
134,47
134,26
135,40
134,33
134,64
135,03
135,23
134,48
ПК 5
+20
+80
+60
+40
+20
ПК 4
+80
+60
135,35
134,88
134,64
134,47
134,28
135,01
135,12
135,28
134,64
134,44
134,26
134,79
134,94
135,07
135,21


134,11
134,04
134,00
134,05
134,13
133,99
133,83
133,79
134,13
133,46
133,61
134,21
134,04
134
133,83
133,52
133,23
134,09
133,73
133,34
134,05
133,85
133,63
133,63
133,16
132,99
141,90 в.пр
140,81 н.пр
133,03
141,21 в.пр
140,05 н.пр
133,10
133,07
6,5
ЛЭП 10кВ
133,24
133,03
133,32
133,17
142,85 в.пр
135,31 н.пр
132,82
132,83
132,81
132,90
132,58
132,71
132,73
132,66
ЛЭП
132,53
132,37
132,44
132,20
132,28
132,02
132,38
141,17 в.пр
141,08 н.пр
133,27
+40
+60
+80
ПК 6
+20
+40
+60
+80
ПК 7

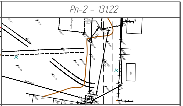
Рп-1 – 139.42

Описание местонахождения:

За репер принята марка краской на крышке люка водопроводного колодца с правой стороны от дороги. В 33,83 м на северо-восточной стороне от знака.


132,47
132,31
131,71
131,53
131,32
10кВ
132,40
132,2
132,13
1
.85 в.пр.
140, н.пр.
132,21
ВУ 2
132,33
132,20
131,91
131,61
131,37
131,50
132
ЛЭП 10кВ
139,47 в.пр
138,41 н.пр
131,82
131,97
в.пр 140,73
н.пр 139,67
131,86
131,62
132,08
+20
+40
+60
+80
ПК 8
+20
+40
+60
+80
131,47
131,39
139,14 в.пр
138,09 н.пр
131,45
131,34
131,32
140,17 в.пр
139,12 н.пр
131,39
131,35
132,11
131,96
131,75
131,50
131,39
131,34
131,24
131,29
131,84
131,67
131,49
131,33

Рп-2 – 131.22

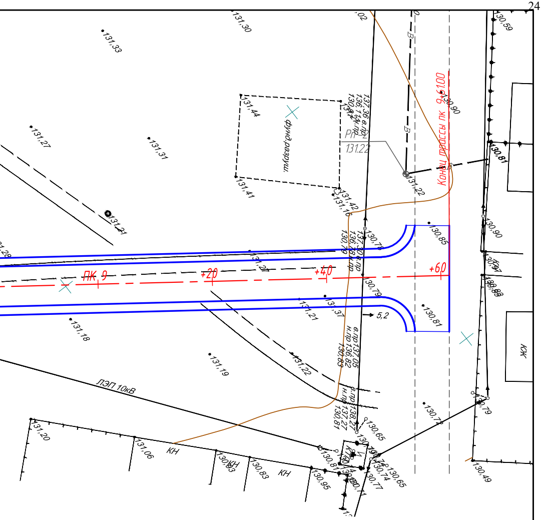


Описание местонахождения :

За репер принята марка краской на крышке люка водопроводного колодца с левой стороны от дороги. В 49,00 м на северо-восточной стороне от угла забора трансформаторной подстанции.

Ведомость углов поворотов, прямых и кривых

Точка	Положение вершины угла			Величина угла поворота		Радиус, м	Элементы кривой, м						Положение переходных кривых								Расстояние между вершинами углов, м	Длина прямой, м
													начало		конец		начало		конец			
	км	ПК	+	влево	вправо		тангенс	тангенс	переходные кривые		круговая кривая	биссектриса	ПК	+	ПК	+	ПК	+	ПК	+		
НТ	0	0	0																			
ВУ 1	0	0	62.54	6 °17'06 "		300	16,47	16,47	0	0	32.91	0.45									62,54	46,07
ВУ 2	0	7	6.84		2 °52'25 "	2100	52,68	52,68	0	0	105.33	0.66									644,33	575,19
КТ	0	9	61.00																		254,18	201,50


131,30
131,33
131,27
131,31
131,44
фунд.разруш.
131,41
131,42
131,16
137,36 в.пр
136,11 н.пр
130,92
Рп-2
131.22
131,22
Конец трассы пк 9+61.00
130,90
130,59
130,81
131,21
131,28
131,27
ПК 9
+20
+40
+60
137,30 в.пр
136,78 н.пр
130,79
130,78
130,85
130,90
130,97
130,83
130,79
131,21
131,37
5,2
130,81
131,18
131,19
131,22
в.пр 137,05
н.пр 136,82
130,83
в.пр 138,27
н.пр 137,27
130,81
ЛЭП 10кВ
131,20
131,06
КН
130,83
130,83
КН
130,95
130,81
КТП
130,65
130,74
130,74
130,77
130,65
130,72
130,79
130,49
КЖ
В
В

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Галиева М.Г			
Разработал		Тимошенко М.А			
Проверил		Галиева М.Г			

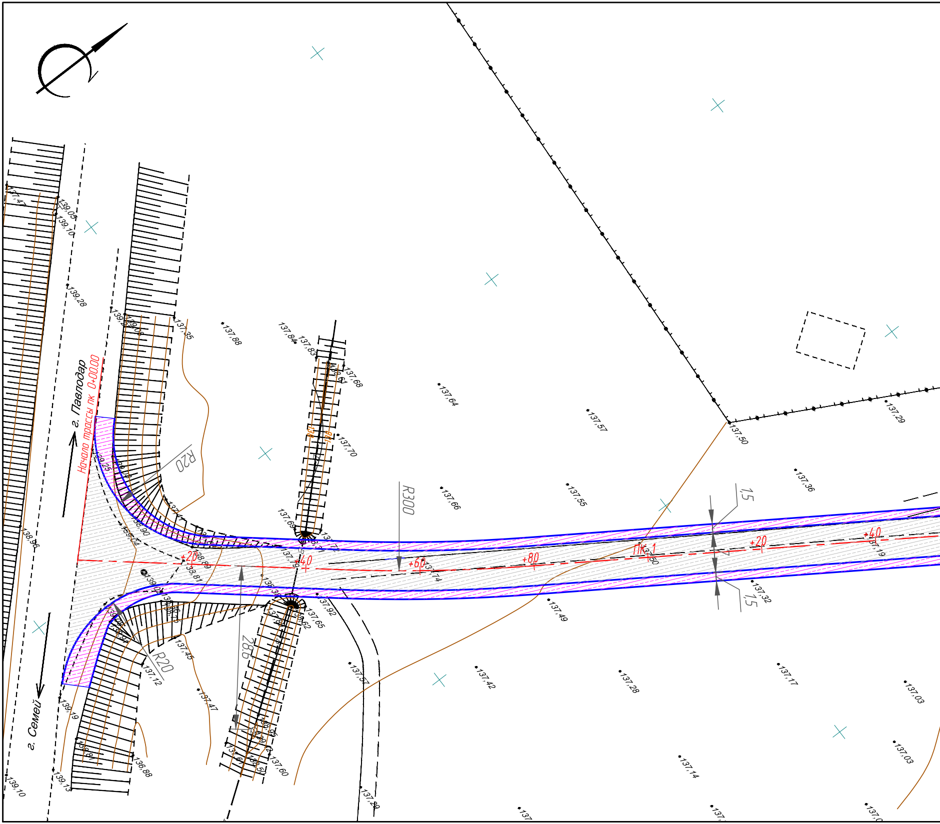
16 – 24 – АД

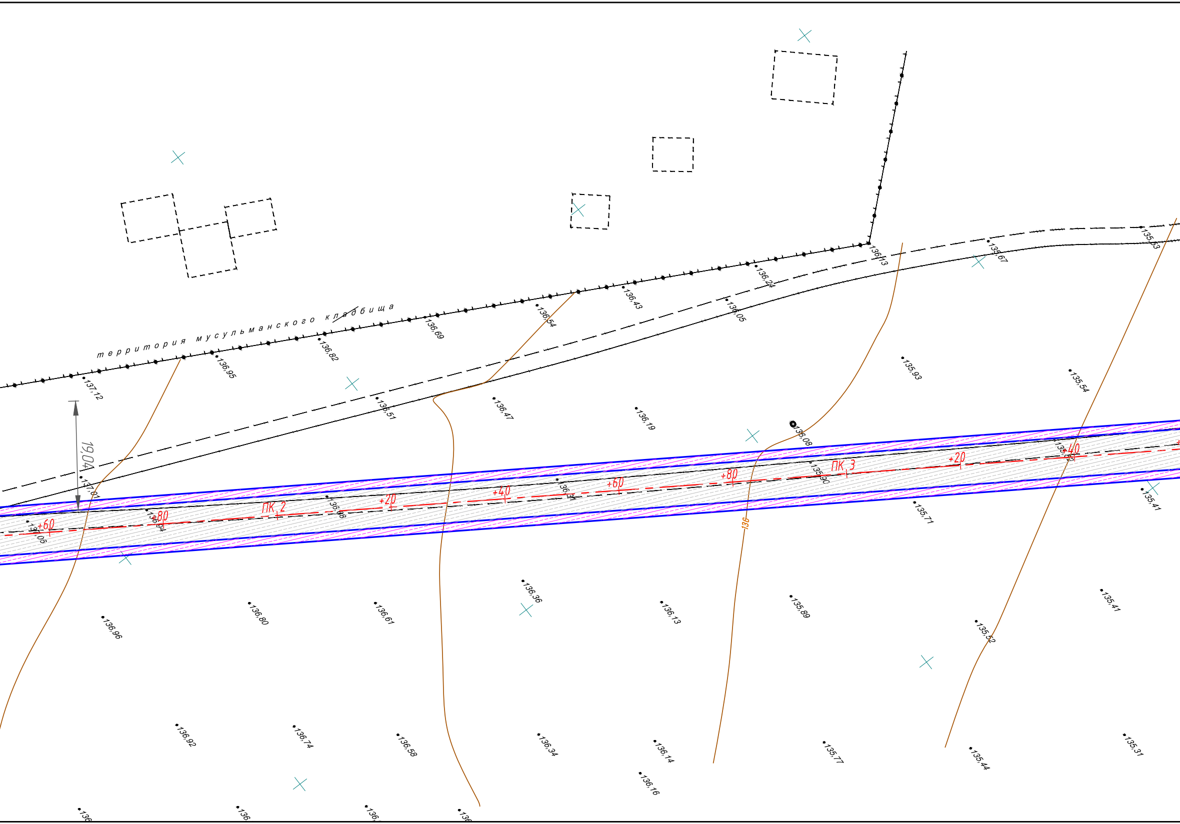
Капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме №2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

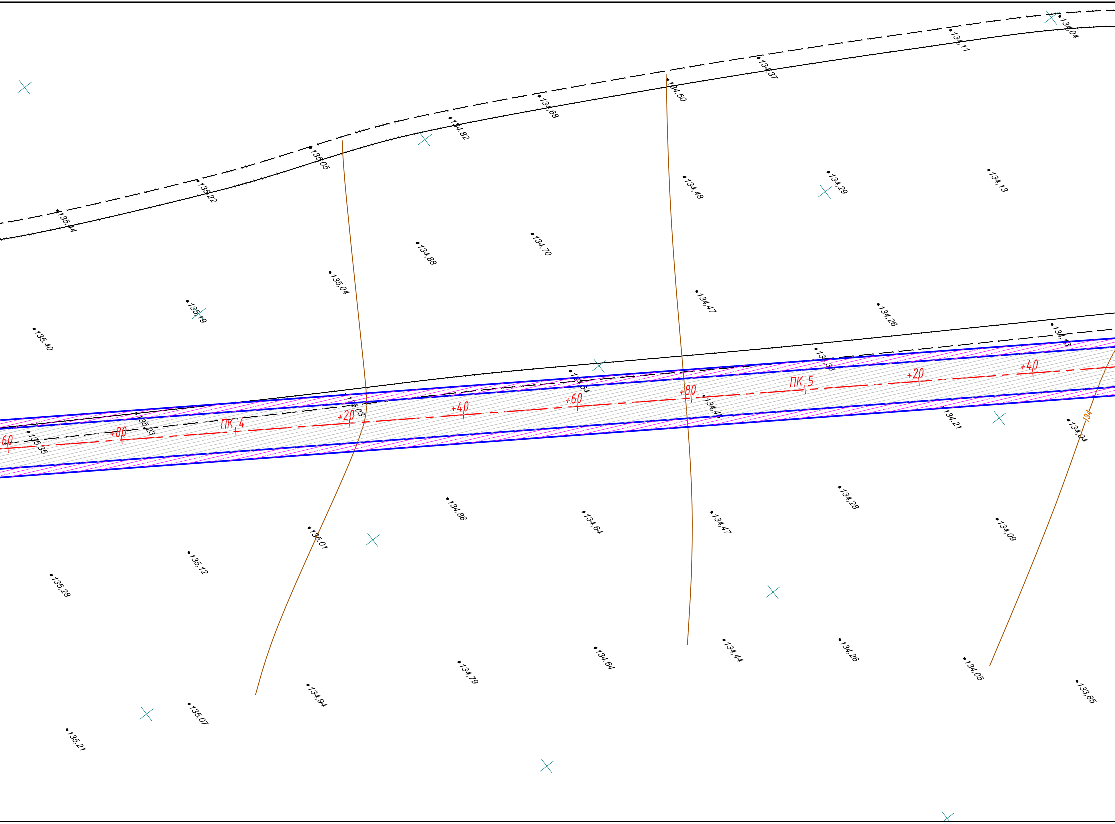
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

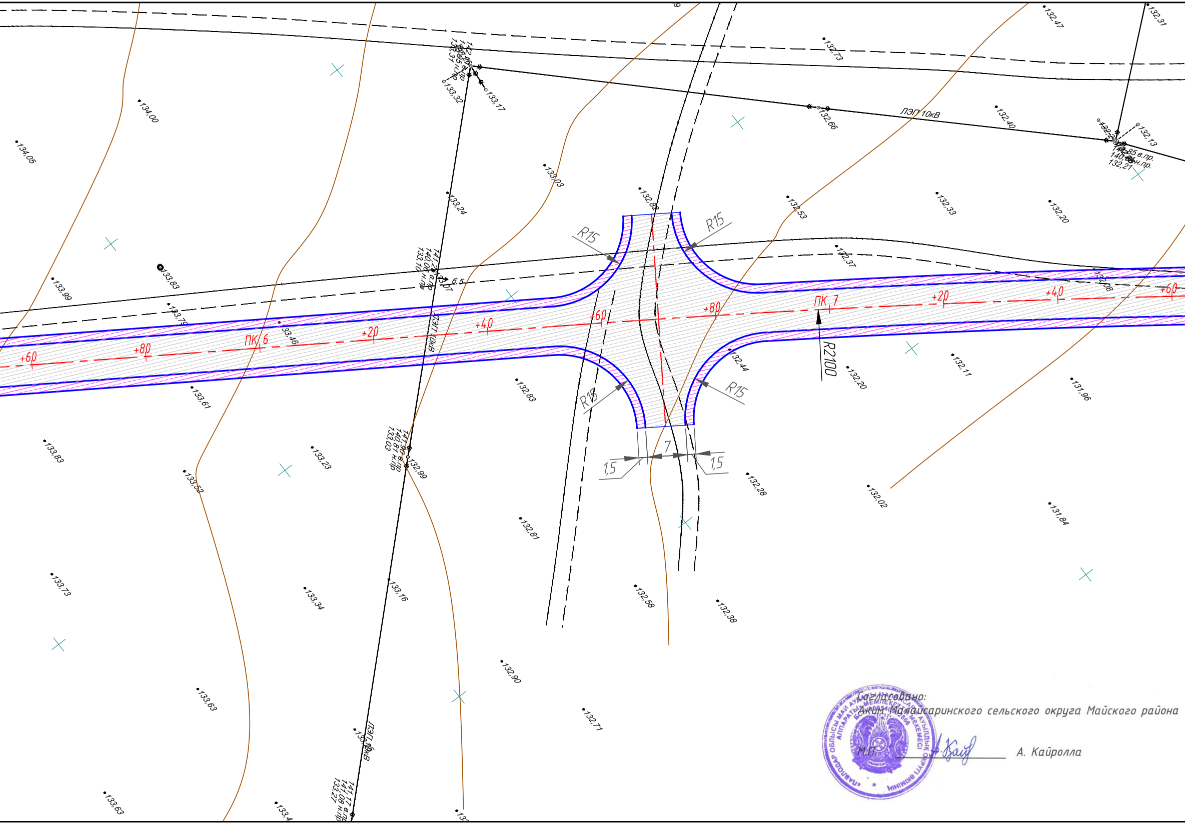
Топографический план
М1:500

ТОО " Innovation Center Project "
г. Павлодар


г. Павлодар
г. Семей
Начало трассы пк 0+00,00
R20
R20
R300
1,5
1,5
28,6
ПК 1
+20
+40
+60
+80
+20
+40
137,47
139,05
139,10
139,28
137,35
137,88
137,84
137,83
137,68
137,64
137,57
137,50
137,29
137,70
137,66
137,55
137,36
137,69
137,19
137,32
137,49
137,92
137,65
137,45
137,12
137,47
137,57
137,42
137,28
137,17
137,03
137,03
137,14
137,60
136,88
139,19
139,10
139,13
138,96
138,90
138,89
138,81
137,74
137,20

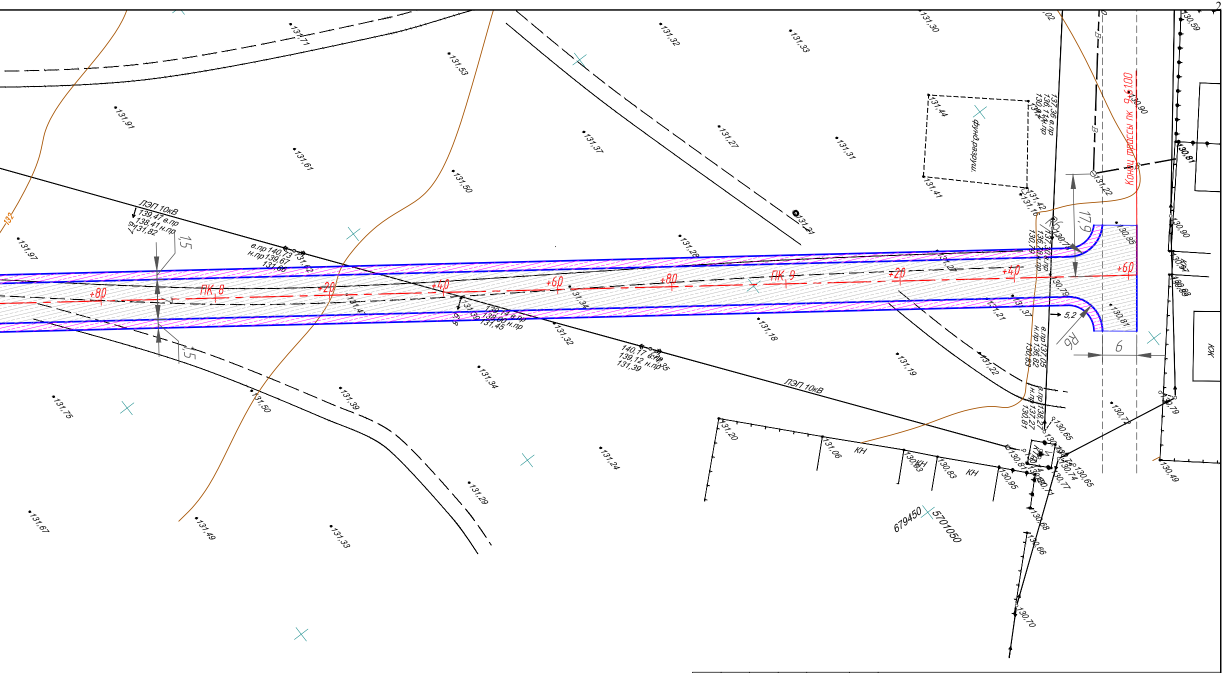

территория мусульманского кладбища
19,04
ПК 2
ПК 3
+60
+80
+20
+40
+60
+80
+20
+40
136
137,12
136,95
136,82
136,69
136,54
136,43
136,24
136,05
136,13
135,67
135,53
137,01
136,51
136,47
136,19
136,08
135,93
135,54
136,94
136,34
135,90
135,71
135,41
136,36
136,96
136,80
136,61
136,13
135,89
135,41
135,52
136,92
136,74
136,58
136,34
136,14
136,16
135,77
135,44
135,31


134,04
134,11
134,37
134,50
134,68
134,82
135,05
135,22
135,44
134,48
134,29
134,13
134,88
134,70
135,04
135,19
135,40
134,47
134,26
134,13
134,33
134,54
134,43
135,03
135,23
135,35
134,21
134,04
60
+80
ПК 4
+20
+40
+60
+80
ПК 5
+20
+40
134
134,28
134,88
134,64
134,47
134,09
135,01
135,12
135,28
134,64
134,44
134,26
134,05
133,85
134,79
134,94
135,07
135,21


ЛЭП 10кВ
ЛЭП 10кВ
ЛЭП 10кВ
ПК 6
ПК 7
+20
+40
+60
+80
+20
+40
+60
+80
+20
+40
+60
R15
R15
R15
R15
R2100
1,5
7
1,5
6,5
134,05
134,00
133,99
133,83
133,79
133,46
133,61
133,83
133,52
133,73
133,63
133,63
133,23
133,34
133,24
133,32
133,17
133,03
133,07
133,16
132,99
132,83
132,81
132,90
132,71
132,82
132,73
132,66
132,53
132,37
132,44
132,20
132,28
132,58
132,38
132,02
132,33
132,40
132,20
132,11
131,96
131,84
132,47
132,31
132,13
132,08
142,85 в.пр.
140,88 н.пр.
132,21
141,26 в.пр
140,06 н.пр
133,10
141,90 в.пр
140,81 н.пр
133,03
141,17 в.пр
141,08 н.пр
133,27
138,31

Согласовано:
Аким Малайсаринского сельского округа Майского района

М.П. ____________ А. Кайролла

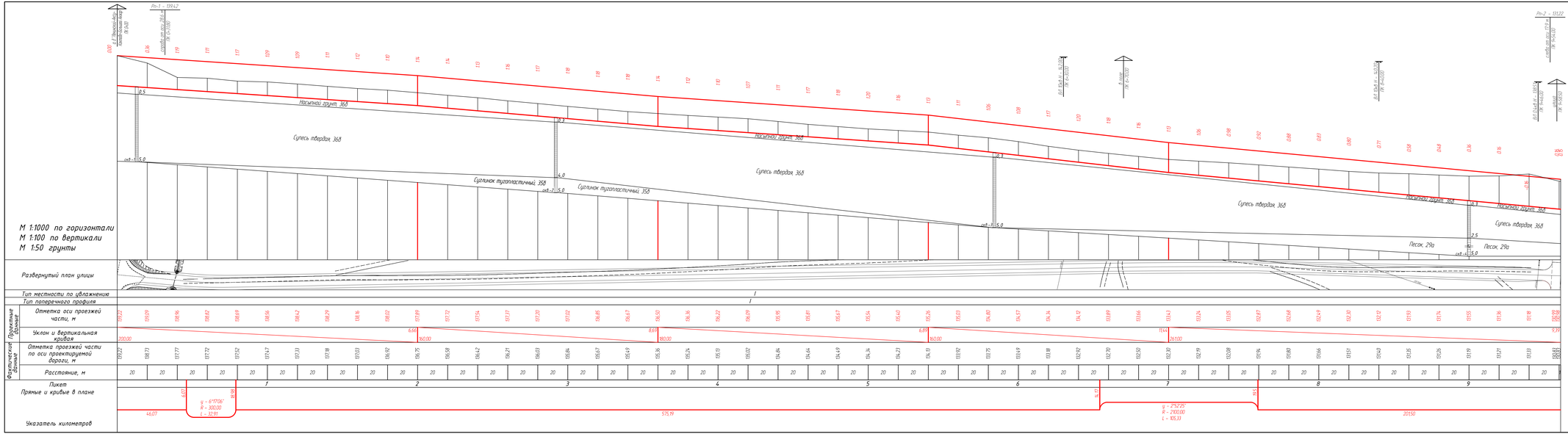

ЛЭП 10кВ
ПК 8
ПК 9
+20
+40
+60
+80
Конец трассы пк 9+100
фунд.развал
КН
КЖ
R6
17,9
5,2
6
1,5
679450 5701050
679400 57009

У С Л О В Н Ы Е   О Б О З Н А Ч Е Н И Я:

▨ – проезжая часть

▨ – обочина

						16 – 24 – АД
						Капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме №2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	
ГИП		Галиева М.Г				Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Разработал		Тимошенко М.А				
Проверил		Галиева М.Г				Разбивочный план М1:500
						ТОО " Innovation Center Project " г. Павлодар



Примечание:
Система координат – местная
Система высот – Балтийская

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП	Голиева М.Г.				
Разработал	Тимошенко М.А.				
Проверил	Голиева М.Г.				

16 – 24 – АД

Капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме №2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Продольный профиль

ТОО "Innovation Center Project" г. Павлодар

Примечание:

После окончания работ ранее снятый ПСП надвигается на откосы насыпи толщиной 15 см и разравнивается по притрассовой полосе с прикаткой.

						16-24-АД-ЗП 1
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области
изм.	кол.уч	лист	N док.	подпись	дата	
ГИП		Галиева				Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Галиева				
Составил		Ульянова				
						Типовой поперечный профиль земляного полотна
						ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ
временно занимаемых земель

Заказ № 16

№ п/п	Участок		Протяжен-ность	Средняя глубина резерва	Площадь, м2						Всего площадь временно занимаемых земель, га
	от пк+	до пк+	м	м	окосы насыпи	участка под притрассовый резерв	участка для нормальной работы механизмов	участка для складирования снимаемого ПСП	площадка для складирования материалов	отвода под временную объездную дорогу	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+45	9+20	875	0,8	14000	19595	7000	3500	10000	-	5,410
	Итого		**875**		**14000**	**30095**			**10000**	-	**5,410**

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

Ведомость снятия ПСП

Заказ № 16

№ п/п	ПК +	Протяженность (м)	Ширина снятия ПСП (м)		Средняя ширина снятия ПСП (м)		Площадь снятия ПСП (м2)		Толщина снятия ПСП (м)	Объем снятия ПСП (м3)
			слева	справа	слева	справа	слева	справа		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	0+45		21,0	21,0						
2		55			21,50	23,50	1183	1293	0,15	371
3	1+00		22,0	26,0						
4		100			22,3	26,1	2225	2610	0,15	725
5	2+00		22,5	26,2						
6		100			22,8	26,6	2275	2660	0,15	740
7	3+00		23,0	27,0						
8		100			22,0	25,9	2200	2590	0,15	719
9	4+00		21,0	24,8						
10		100			21,7	25,5	2170	2545	0,15	707
11	5+00		22,4	26,1						
12		100			22,3	25,5	2230	2545	0,15	716
13	6+00		22,2	24,8						
14		100			22,1	24,9	2210	2490	0,15	705
15	7+00		22,0	25,0						
16		100			21,8	23,4	2175	2335	0,15	677
17	8+00		21,5	21,7						
18		100			18,8	20,9	1875	2085	0,15	594
19	9+00		16,0	20,0						
20		20			15,5	19,5	310	390	0,15	105
21	9+20		15,0	19,0						
	Итого	**875**					**18853**	**21543**		**6059**
	ВСЕГО	**875**					**40395**			**6059**

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

ВЕДОМОСТЬ ПОПИКЕТНОГО ПОДСЧЕТА ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ

Заказ № 16

№ п/п	ПК +	Протя-женность	Профильный объем		Поправка		Профильный объем с учетом поправок		К упл	Всего с К упл	Грунт от выемки в насыпь	Всего оплачива-емый объем	Распределение объемов
			насыпь	выемка	на ПСП	на д/о	насыпь	выемка					из притрассового резерва в насыпь
													бульдозером до 50 м
		м	м3	м3	м3	м3	м3	м3		м3	м3	м3	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	0+00												
2		100	454	-	242	-	696	-	1,05	731	-	731	731
3	1+00												
4		100	937	-	489	-	1426	-	1,05	1497	-	1497	1497
5	2+00												
6		100	998	-	493	-	1491	-	1,05	1566	-	1566	1566
7	3+00												
8		100	970	-	486	-	1456	-	1,05	1529	-	1529	1529
9	4+00												
10		100	989	-	489	-	1478	-	1,05	1552	-	1552	1552
11	5+00												
12		100	977	-	488	-	1465	-	1,05	1538,3	-	1538	1538
13	6+00												
14		100	668	-	484	-	1152	-	1,05	1210	-	1210	1210
15	7+00												
16		100	297	-	488	-	785	-	1,05	824	-	824	824
17	8+00												
18		100	729	-	459	-	1188	-	1,05	1247	-	1247	1247
19	9+00												
20		61	251	-	188	-	439	-	1,05	461	-	461	461
21	9+61												
24	**Итого**	**961**	**7270**	**0**	**4306**	**0**	**11576**	**0**		**12155**	**0**	**12155**	**12155**

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

Ведомость планировка дна и откосов резерва

Заказ № 16

№ п/п	ПК +	Протяжен-ность (м)	Длина планировки (м)		Средняя длина планировки (м)		Площадь планировки (м2)	
			слева	справа	слева	справа	слева	справа
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+00		0,00	0,00				
2		100			5,88	6,02	588	602
3	1+00		11,76	12,03				
4		100			11,90	11,92	1190	1192
5	2+00		12,04	11,80				
6		100			12,41	12,19	1241	1219
7	3+00		12,78	12,58				
8		100			11,88	11,48	1188	1148
9	4+00		10,98	10,37				
10		100			11,33	10,78	1133	1078
11	5+00		11,68	11,19				
12		100			11,65	10,73	1165	1073
13	6+00		11,61	10,27				
14		100			11,64	10,36	1164	1036
15	7+00		11,66	10,45				
16		100			10,99	10,55	1099	1055
17	8+00		10,32	10,65				
18		100			9,50	9,55	950	955
19	9+00		8,68	8,44				
20		61			4,34	4,22	265	257
21	9+61		0,00	0,00				
	Итого	**961**					**9982**	**9613**
	ВСЕГО	**961**					**19595**	

Составил — **С. Ульянова**

Проверил — **М. Галиева**

ВЕДОМОСТЬ ПЛАНИРОВКИ ОТКОСОВ НАСЫПИ

Заказ № 16

№ п/п	ПК +	Протяженность (м)	Длина образующей (м)		Полусумма длин (м)	Площадь укрепления откосов (м2)
			слева	справа		
1	2	3	4	5	6	7
1	0+00		0,00	0,00		
2		100			5,95	595
3	1+00		5,65	6,24		
4		100			11,80	1180
5	2+00		5,87	5,83		
6		100			11,91	1191
7	3+00		5,92	6,19		
8		100			11,82	1182
9	4+00		5,70	5,82		
10		100			12,03	1203
11	5+00		6,21	6,32		
12		100			12,24	1224
13	6+00		5,97	5,97		
14		100			11,90	1190
15	7+00		5,92	5,94		
16		100			10,47	1047
17	8+00		4,48	4,60		
18		100			7,16	716
19	9+00		2,62	2,61		
20		61			2,62	160
21	9+61		0,00	0,00		
	Итого	**961**				**9684**

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

Ведомость проектируемых искусственных сооружений

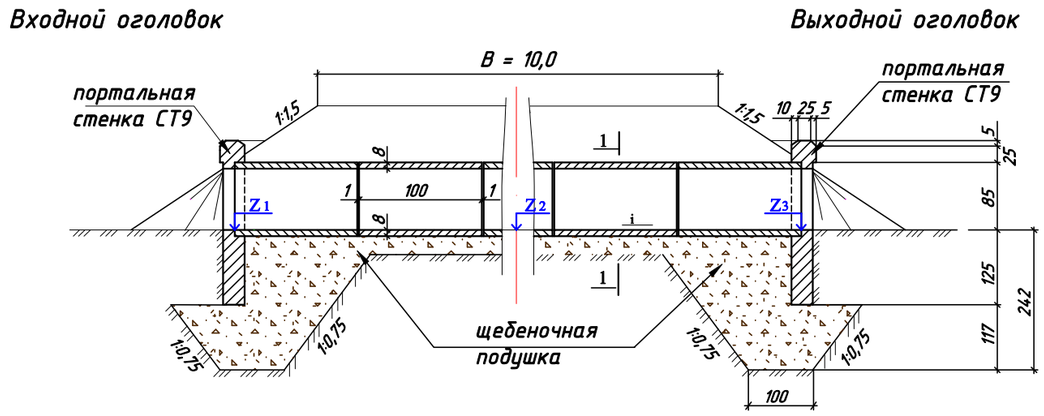
№ п/п	ПК +	Наименование водотока	Вид и материал сооружения	Угол пересечения, град.	Отверстие	Длина трубы, с огол./ без огол.	Тип фундамента	Условия использования существующих сооружений
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Пересечение на 6+70	в резерве справа	Круглая ж/б труба	90	д-0,75 м норм.	12,51/12,11	без фундаментная	Устройство новой трубы
2		в резерве слева		90	д-0,75 м норм.	12,51/12,11	без фундаментная	Устройство новой трубы

Составил Е. Николаенко

Проверил М. Галиева

РАЗРЕЗ ПО ОСИ ТРУБЫ

(гидроизоляция не показана)



ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Местоположение	Направление водотока	Отметки бровки земляного полотна	Отметки лотка трубы: входа Z_1	Отметки лотка трубы: оси Z_2	Отметки лотка трубы: выхода Z_3	Длина трубы: верховая – $L_в$, м	Длина трубы: низовая – $L_н$, м	Длина трубы: без оголовков, м	Уклон лотка, i	Углубление русла, м	Глубина промерзания грунта, м	Геологические данные	Звено трубы ЭК2.100, шт	Портальная стенка СТ9, шт
пк 6+70 слева	вправо	133,39	131,98	131,95	131,92	6,01	6,10	12,11	0,005	0,15	2,27	супесь	12	2
пк 6+70 справа	влево	133,28	131,98	131,95	131,92	6,01	6,10	12,11	0,005	0,15	2,27	супесь	12	2

ПЛАН

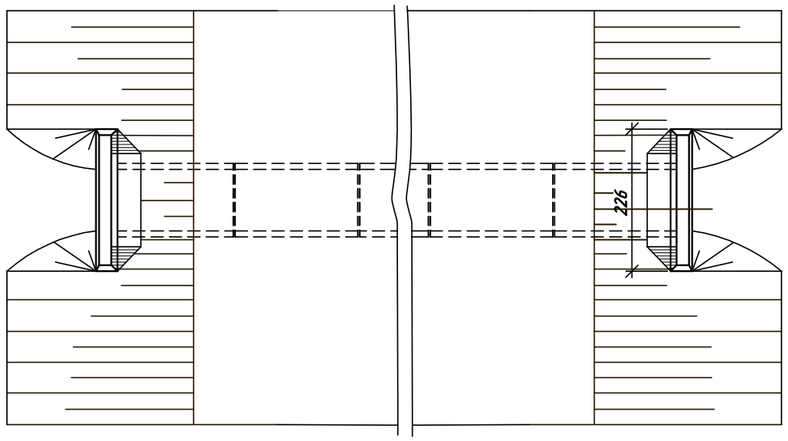
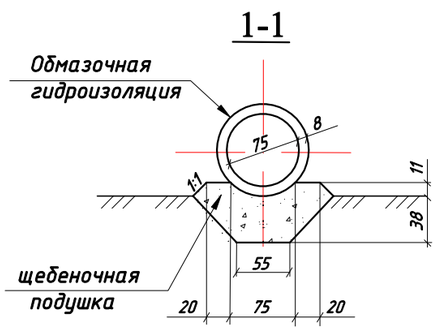


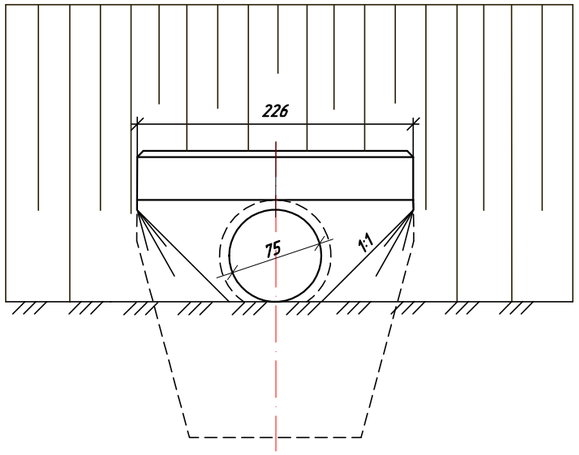
ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ (на одну трубу)

№ п/п	Наименование выполняемых работ	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Земляные работы по устройству подводящего и отводящего русла	м3	121
2	Рытье котлована грунт II группы, в том числе: – экскаватором – вручную	м3 м3 м3	44 37 7
3	Устройство щебеночной подготовки под тело трубы и оголовки с учетом промерзания грунта	м3	15
4	Монтаж звеньев трубы блок ЭК2.100	шт/м3	12/2,52
5	Монтаж портальной стенки блок СТ9	шт/м3	2/2,46
6	Устройство гидроизоляции: – обмазочной – оклеечной	м2 м2	52,8 2,4
7	Конопатка швов паклей	кг	3,2
8	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы на расстояние до 10 м	м3	13
9	Послойная засыпка трубы грунтом с трамбованием: – бульдозером – вручную	м3 м3 м3	45 39 6

1-1



ФАСАД

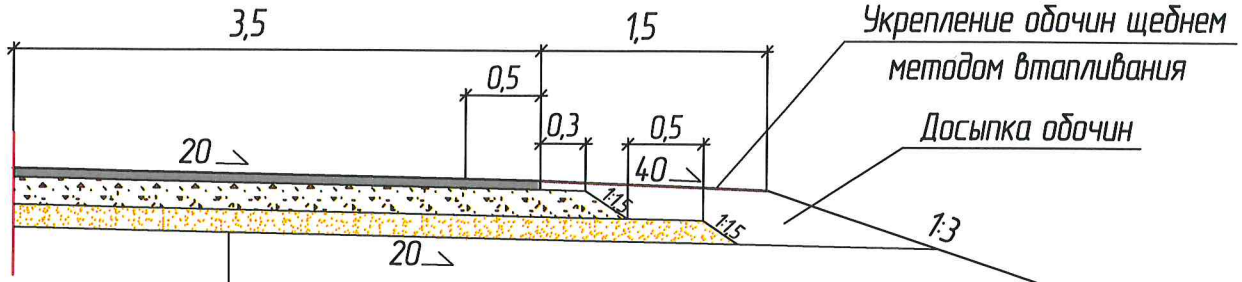


Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	16-24-АД-ИС-1			
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области			
Г И П		Галиева				Пересечение на пк 6+70	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ульянова					РП	1	1
Проверил		Галиева				Круглая бесфундаментная ж/б труба d-0,75 м с нормальным входным звеном	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Песок природный по ГОСТ 8736-2014 – 0,15
Щебень фракции 40-70 мм с раклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм по СТ РК 1284-2004 – 0,18
Холодный плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Бх марки II по СТ РК 1225-2019 – 0,06

Расход материалов на 1 м2 покрытия, основания и на 1 м3 песчаной прослойки

Покрытие толщиной 6 см		Основание из фракционированного щебня методом заклинки толщиной 18 см				Песчаная прослойка толщиной 15 см	
11-270602-0201 11-270602-0204	по проекту	11-270403-0101 11-270403-0104			по проекту	11-270401-0101	
Холодная плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Бх марки II	Битум жидкий марки МГ, СГ	Щебень фракции 40-70 мм	Щебень фракции 10-20 мм	Вода	Битум жидкий марки МГ, СГ	Песок	Вода
т	т	м3	м3	м3	т	м3	м3
0,1434	0,0005	0,2268	0,015	0,03	0,002	1,1	0,05

Примечание

Марка щебня: по прочности – М 1000, по морозостойкости – МРЗ 50.

Согласовано:
Аким Малайсаринского сельского округа
Майского района

М.П. _____ А. Қайролла

						16-24-АД-ДО-1	
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Г И П		Галиева				Стадия: РП	Лист: 1 / Листов: 1
Проверил		Галиева					
Разработал		Ульянова					
						Конструкция дорожной одежды	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

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

Капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Ведомость проектируемой дорожной одежды

Заказ № 16

№ п/п	От ПК +	До ПК +	Протя-женность участка м	Наименование конструктивных слоев дорожной одежды	Тип дорожной одежды	Параметры конструктивных слоев, м		Площадь конструк-тивного слоя, м^2	Площадь уширения на закруглениях, м^2	Общая пло-щадь конструктив-ного слоя, м^2	Примечание
						ширина	толщина				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+00	9+61	961	Покрытие из холодной асфальтобетонной смеси тип Бх марки II	1	7,00	0,06	6727		6727	
2	0+00	9+61	961	Подгрунтовка по основанию жидким битумом из расчета 0,5 л/м2	1	7,00	-	6727		6727	
3	0+00	9+61	961	Разлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	1	7,60	-	7304		7304	
4	0+00	9+61	961	Основаниеиз щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм	1	7,88	0,18	7573		7573	
5	0+00	9+61	961	Дополнительный слой основания из песка средней крупности	1	9,40	0,15	9033		9033	
6	0+00	9+61	961	Верх земляного полотна		12,30	-	11820		11820	

Гл. инж. проекта **М. Галиева**

Составил **С. Ульянова**

ВЕДОМОСТЬ ДОСЫПКИ ОБОЧИН

Заказ № 16

№ п/п	Пикет +	Протя-женность, м	Площадь досыпки, м2		Средняя площадь досыпки обочины, м2		Профиль-ный объем досыпки обочин, м3	К упл	Оплачивае-мый объем, м3	Распределение объемов, м3	
			слева	справа	слева	справа				от срезки насыпи	из притрас. резерва
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0+00		0,512	0,512							
2		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
3	1+00		0,512	0,512							
4		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
5	2+00		0,512	0,512							
6		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
7	3+00		0,512	0,512							
8		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
9	4+00		0,512	0,512							
10		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
11	5+00		0,512	0,512							
12		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
13	6+00		0,512	0,512							
14		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
15	7+00		0,512	0,512							
16		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
17	8+00		0,512	0,512							
18		100			0,512	0,512	102,4	1,05	108	-	108
19	9+00		0,512	0,512							
20		61			0,512	0,512	62,5	1,05	66	-	66
21	9+61		0,512	0,512							
Итого		**961**					**984**		**1033**	-	**1033**

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

ВЕДОМОСТЬ УКРЕПЛЕНИЯ ОБОЧИН

Заказ № 16

№ п/п	Пикет +	Протяжен-ность	Ширина обочины		Средняя ширина обочины		Площадь укрепления обочин	Тип укрепления обочин	Примечание
			слева	справа	слева	справа			
		м	м	м	м	м	м2		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0+00		1,5	1,5				Щебнем фракции 40-70 мм методом втапливания	
2		961			1,5	1,5	2883		
3	9+61		1,5	1,5					
Итого		**961**					**2883**		

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

Ведомость пересечений и примыканий

Заказ № 16

№ п/п	ПК +	Тех. категория пересекаемой дороги	Направление		Угол пересе-чения	Тип примыкания		Тип пересечения
			влево	вправо		влево	вправо	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+00	III	Семей	Павлодар	85º / 95 º	простое	простое	
2	6+70	IV	в поле	в поле	90 º			простое
3	9+58	улица	в улицу	в улицу	89º / 91 º	простое	простое	

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

План М 1:500

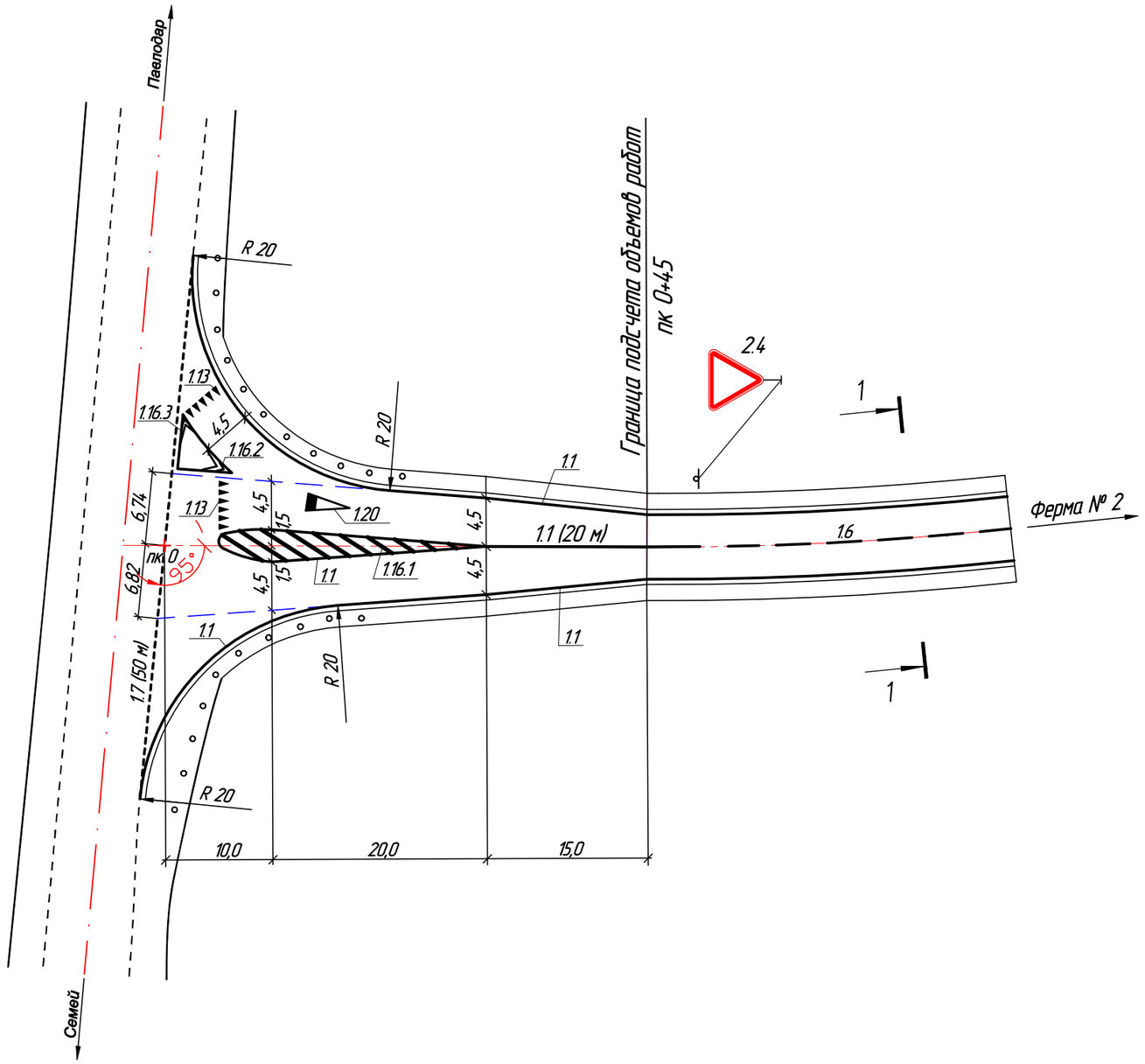


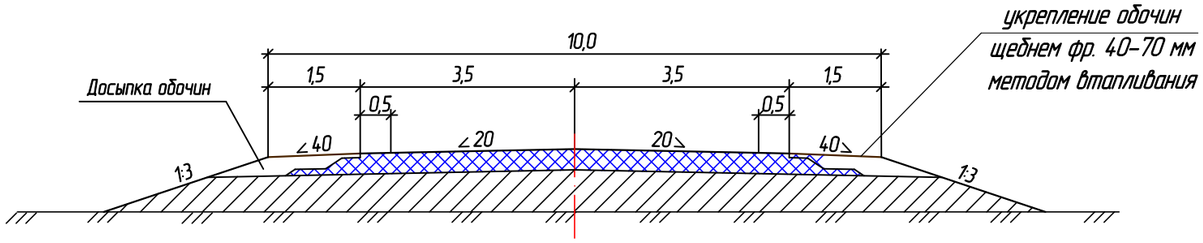
Таблица объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Снятие ПСП толщиной 15 см	м3	40
2	Устройство насыпи от срезки грунта II группы бульдозером с перемещением до 50 м	м3	86
3	Уплотнение грунта насыпи с поливом водой	м3	82
4	Планировка верха и откосов земполотна	м2	461
5	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги		
	– Дополнительный слой основания из песка толщ. 15 см	м2	362
	– Основание из щебня фр. 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фр. 10-20 мм толщ. 18см	м2	348
	– Разлив битума перед расклинцовкой щебня из расчета 2 л/м2	м2	345
	– Покрытие из холодной асфальтобетонной смеси тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	339
6	Устройство присыпных обочин / Уплотнение обочин	м3	12/11
7	Планировка обочин	м2	28
8	Укрепление обочин щебнем фр. 40-70 мм методом втапливания	м2	28
9	Обратная надвижка ранее снятого ПСП	м3	40
10	Установка сигнальных столбиков	шт	21

Примечание

1. Объемы работ даны за вычетом основной дороги.
2. Объемы работ по установке дорожных знаков и устройству горизонтальной разметки приведены в ведомости установки дорожных знаков и в ведомости горизонтальной разметки.

1–1



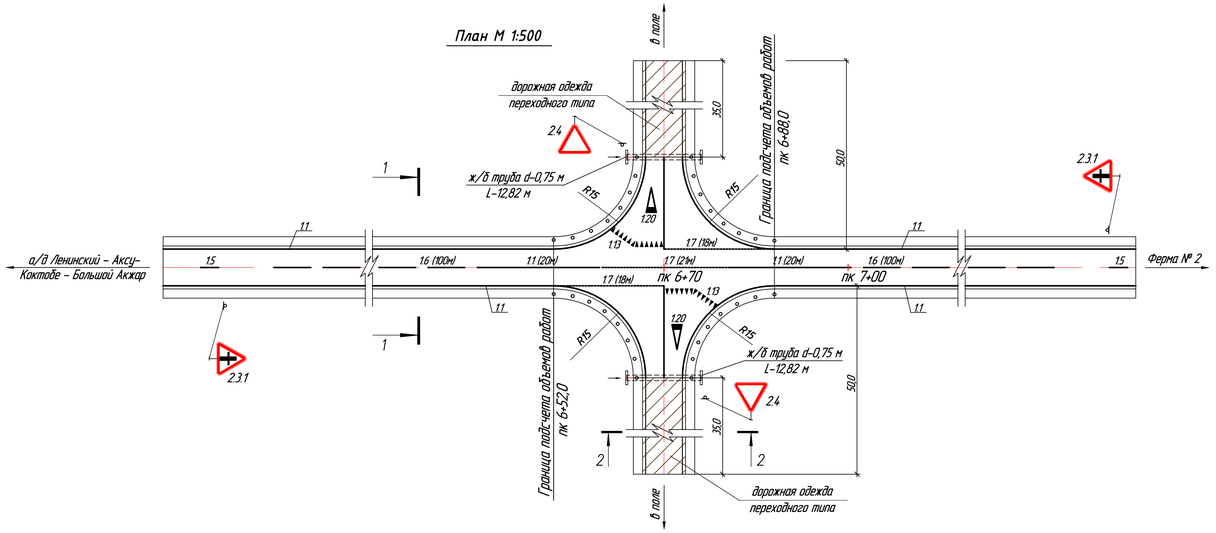
						16-24-АД-ПР	
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Г И П		Галиева					Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Разработал		Ульянова					
Проверил		Галиева					
						Примыкание на пк 0+00	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

Взаим. инв. №

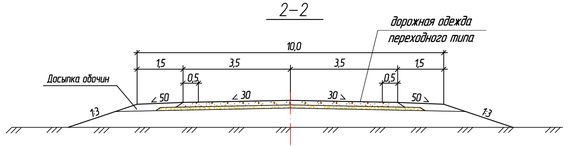
Подпись и дата

Инв. № подл.

План М 1:500



2–2



1–1

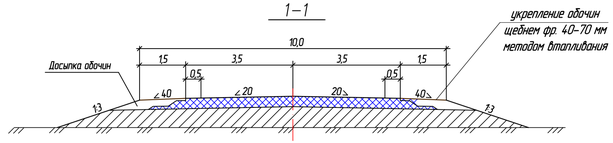


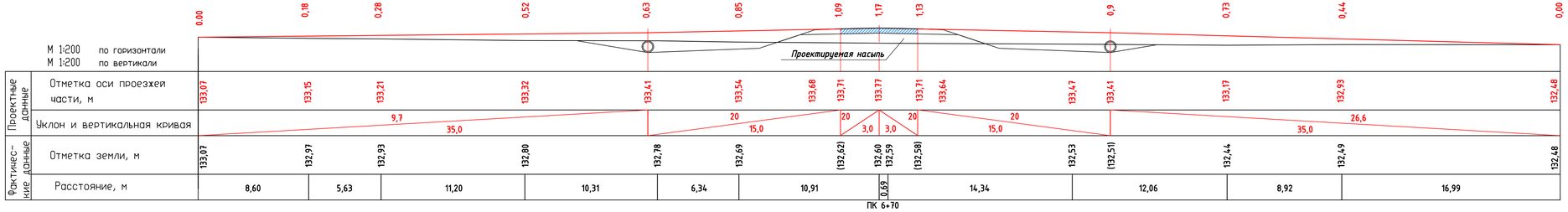
Таблица объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Снятие ПСП	м3	630
2	Устройство насыпи от срезки грунта II группы бульдозером с перемещением до 50 м	м3	2750
3	Уплотнение грунта насыпи с поливом водой	м3	2619
4	Планировка верха и откосов земполотна	м2	1425
5	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги		
	– Дополнительный слой основания из песка толщ. 15 см	м2	402
	– Основание из щебня фр. 40–70 мм с расклинцовкой щебнем фр. 10–20 мм толщ. 18см	м2	392
	– Разлив битума перед расклинцовкой щебня из расчета 2 л/м2	м2	390
	– Покрытие из холодной асфальтобетонной смеси тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	384
6	Устройство дорожной одежды переходного типа		
	– Песчаная подготовка толщ. 10 см	м2	604
	– Покрытие из щебня фр. 40–70 мм с расклинцовкой щебнем фр.10–20 мм и фр. 5–10 мм толщ. 15 см	м2	507
	– Разлив битума перед расклинцовкой щебня из расчета 2 л/м2	м2	490
7	Устройство присыпных обочин / Уплотнение обочин	м3	56/53
8	Планировка обочин	м2	232
9	Укрепление обочин щебнем фр. 40–70 мм методом втапливания	м2	22
9	Обратная надвижка ранее снятого ПСП	м3	630
10	Установка сигнальных столбиков	шт	32
11	Устройство ж/б трубы d-0,75 м длиной 12,51 м	шт	2

Примечание

1. Объемы работ даны за вычетом основной дороги
2. Объемы работ по установке дорожных знаков и устройству горизонтальной разметки приведены в ведомости установки дорожных знаков и в ведомости горизонтальной разметки.

Продольный профиль



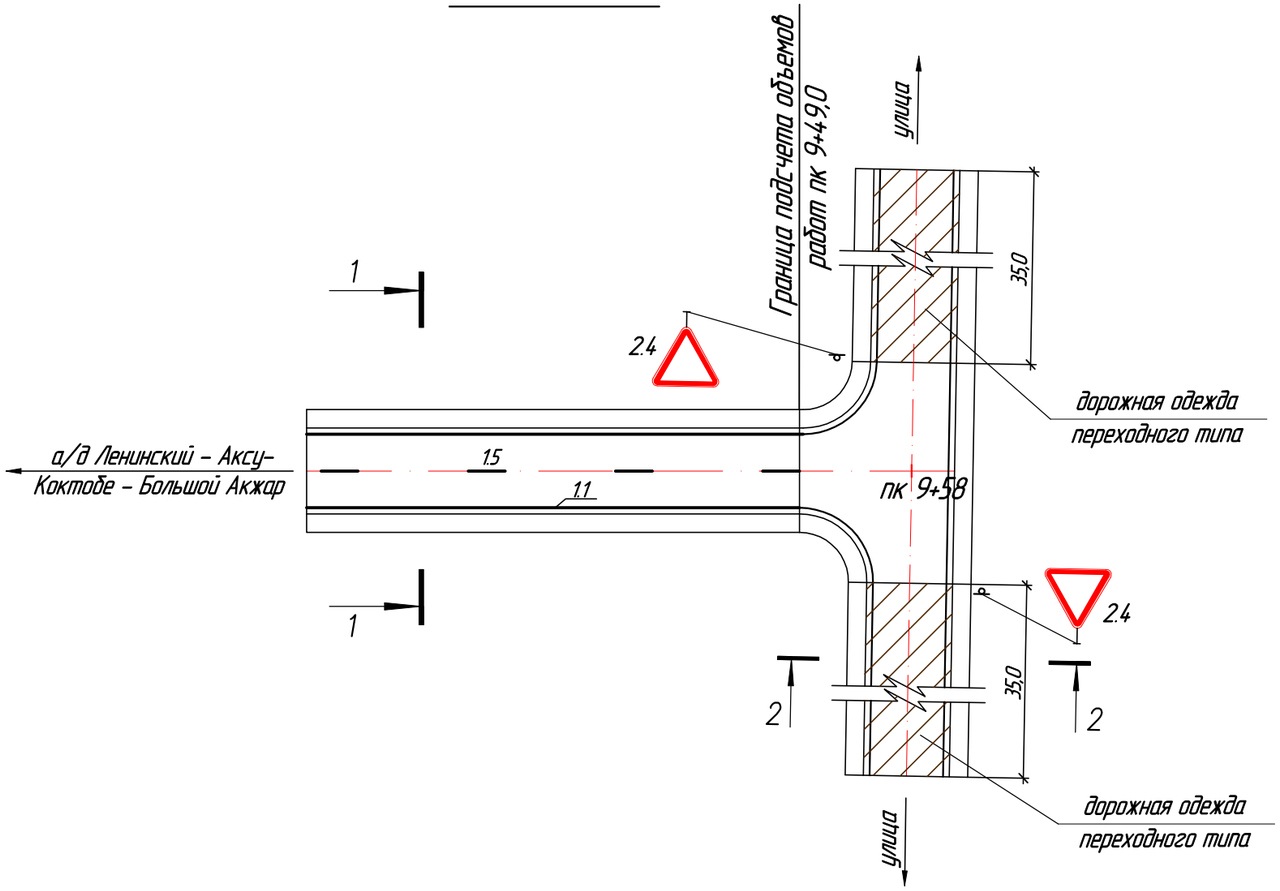
								16-24-АД-ПР	
								Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата				
Г И П		Галиева						Стадия: РП	Лист: 2	Листов: 3
Разработал		Ульянова							
Проверил		Галиева						Пересечение на пк 6+70	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

Взам. инв. №

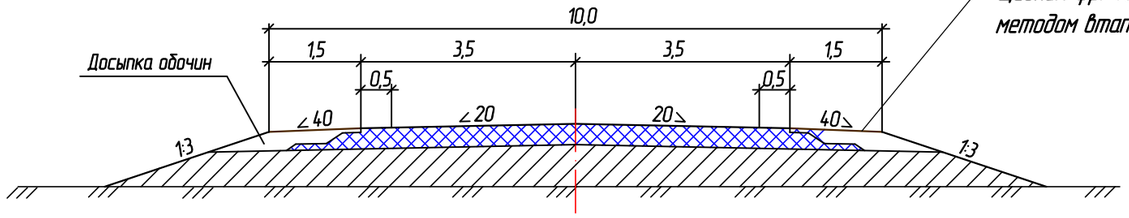
Подпись и дата

Инв. № подл.

План М 1:500



1–1



2–2

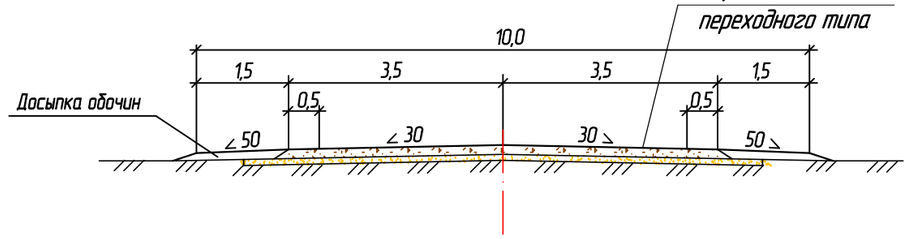


Таблица объемов работ

№№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	Нарезка корыта бульдозером грунта II группы с перемещением до 10 м	м3	60
2	Планировка верха земполотна	м2	67
3	Устройство дорожной одежды по типу основной дороги		
	– Дополнительный слой основания из песка толщ. 15 см	м2	89
	– Основание из щебня фр. 40–70 мм с расклинцовкой щебнем фр. 10–20 мм толщ. 18см	м2	91
	– Разлив битума перед расклинцовкой щебня из расчета 2 л/м2	м2	91
	– Покрытие из холодной асфальтобетонной смеси тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	90
4	Устройство дорожной одежды переходного типа		
	– Песчаная подготовка толщ. 10 см	м2	594
	– Покрытие из щебня фр. 40–70 мм с расклинцовкой щебнем фр.10–20 мм и фр. 5–10 мм толщ. 15 см	м2	507
	– Разлив битума перед расклинцовкой щебня из расчета 2 л/м2	м2	490
5	Досыпка обочин грунтом от нарезки корыта/Уплотнение обочин	м3	4,7/4,5
6	Разравнивание и уплотнение грунта от нарезки корыта	м3	55,5
7	Укрепление обочин щебнем фр. 40–70 мм методом втапливания	м2	14

Примечание

1. Объемы работ даны за вычетом основной дороги
2. Объемы работ по установке дорожных знаков и устройству горизонтальной разметки приведены в ведомости установки дорожных знаков и в ведомости горизонтальной разметки.

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Г И П		Галиева			
Разработал		Ульянова			
Проверил		Галиева			

16-24-АД-ПР

Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Стадия	Лист	Листов
РП	3	3

Пересечение на пк 9+58

ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

Ведомость установки дорожных знаков

Заказ № 16

№ п/п	ПК +	Дорожные знаки								№ знака по СТ РК 1125-2002	Стойка		Примечание
		приоритета		запрещающие		информационно-указательные		дополнительной информации			марка	кол-во	
		слева	справа	слева	справа	слева	справа	слева	справа				
1	2	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0+50	1								2.4	СКМ 1.30	1	примыкание
2	1+00					1				5.21.2	СКМ 2.30	2	
3	5+20		1							2.3.1	СКМ 1.30	1	
4	6+05				1				1	3.27; 7.2.1	СКМ 1.30	1	
5	6+55			1				1		3.27; 7.2.1	СКМ 1.30	1	
6	6+64	1								2.4	СКМ 1.30	1	съезд в поле
7	6+76		1							2.4	СКМ 1.30	1	съезд в поле
8	8+15				1				1	3.27; 7.2.1	СКМ 1.30	1	
9	8+20	1								2.3.1	СКМ 1.30	1	
10	8+65			1				1		3.27; 7.2.1	СКМ 1.30	1	
11	9+55	1								2.4	СКМ 1.30	1	съезд в улицу
12	9+61		1							2.4	СКМ 1.30	1	съезд в улицу
Итого		**4**	**3**	**2**	**2**	**1**	**0**	**2**	**2**			**13**	
ВСЕГО		**7**		**4**		**1**		**4**				**13**	

ВСЕГО знаков 16 шт (типоразмер I)

в том числе:
- Приоритета 7 шт
- Запрещающих 4 шт
- Информационно-указательных 1 шт
- Дополнительной информации 4 шт

ВСЕГО стоек 13 шт

в том числе:
- СКМ 1.30 11 шт
- СКМ 2.30 2 шт

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

Ведомость горизонтальной разметки

Заказ № 16

№ п/п	Местоположение		Протя-женность, м	№ дорожной разметки по СТ РК 1124-2003									Примечание
	от ПК +	до ПК +		1.1	1.5	1.6	1.7	1.13	1.16.1	1.16.2	1.16.3	1.20	
				м	м	м	м	м2	м2	м2	м2	м2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	17
1	0+00	1+50	150	411		100	50	2,54	20,38	10,33	7,37	2,41	примыкание на пк 0+00
2	1+50	5+39	389	778	389								
3	5+39	8+01	262	616		200	58	5,08				4,82	пересечение на пк 6+70
4	8+01	9+49	148	296	148								
5	9+49	9+61	12	36									примыкание на пк 9+58
Итого:			**961**	**2137**	**537**	**300**	**108**	**7,62**	**20,38**	**10,33**	**7,37**	**7,23**	

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

Ведомость оградительных приспособлений

Заказ № 16

№ п/п	от ПК +	до ПК +	Протя-женность, м	Сигнальные столбики, шт		Расстояние между столбиками, м		Примечание
				слева	справа	слева	справа	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	0+00	0+22	22	10	11	3	3	Примыкание
2	6+52	6+88	36	16	16	3	3	Пересечение
	Итого			**26**	**27**			
	ВСЕГО			**53**				

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

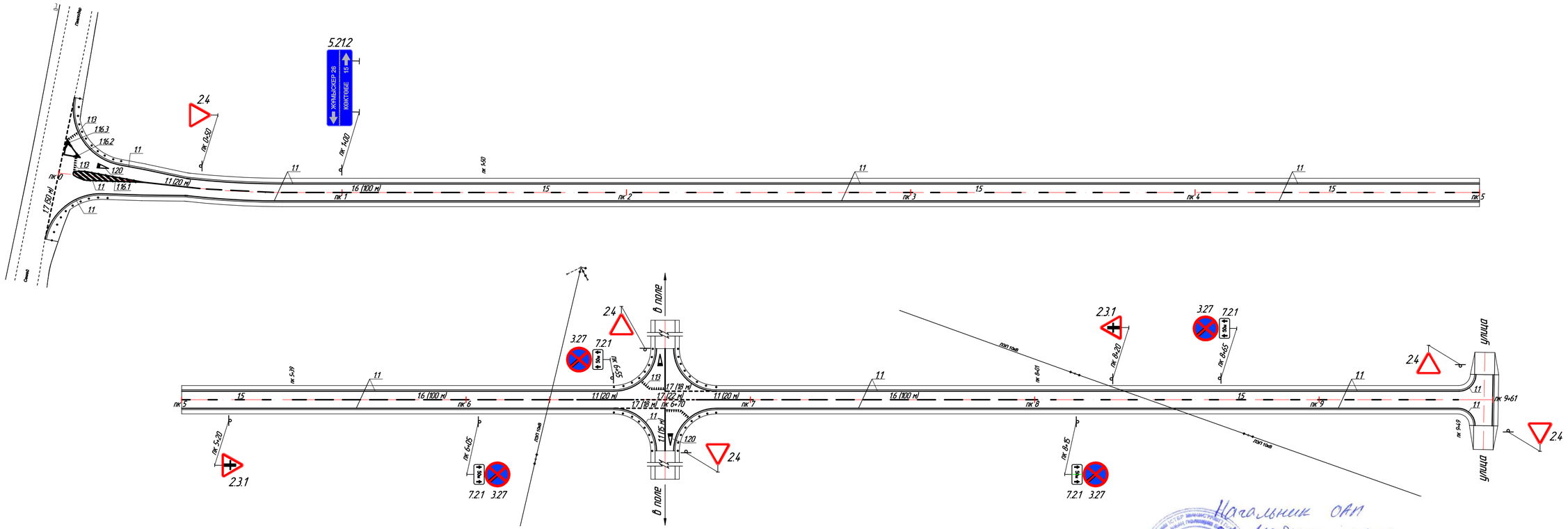


ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ОБУСТРОЙСТВУ ДОРОГИ

N п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
1	Разработка грунта II гр. бульдозером из притрассового резерва для устройства присыпных призм с перемещением до 10 м	м3	76
2	Планировка присыпных берм вручную	м2	250
3	Уплотнение берм вручную трамбовками	м3	72
4	Установка дорожных знаков / стоек	шт/шт	16/13
	– приоритета 2.3.1/стойки СКМ 1.30	шт/шт	2/2
	– приоритета 2.4/стойки СКМ 1.30	шт/шт	5/5
	– запрещающие 3.20; 7.2.1/стойки СКМ 1.30	шт/шт	8/4
	– информационно–указательный знак 5.21.2/стойки СКМ 2.30	шт/шт	1/2
5	Установка сигнальных столбиков	шт	53

ТАБЛИЦА ОБЪЕМОВ РАБОТ ПО ОБУСТРОЙСТВУ ДОРОГИ (продолжение)

N п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Количество
1	2	3	4
6	Нанесение горизонтальной разметки		
	– сплошная линия 1.1	м	2137
	– прерывистая линия 1.5	м	537
	– прерывистая линия 1.6	м	300
	– прерывистая линия 1.7	м	108
	– фигурная 1.13	м2	7,62
	– фигурная 1.16.1	м2	20,38
	– фигурная 1.16.2	м2	10,33
	– фигурная 1.16.3	м2	7,37
	– фигурная 1.20	шт/м2	3/7,23

Начальник ОАП ОА Майского района Мурадимов М.Н.

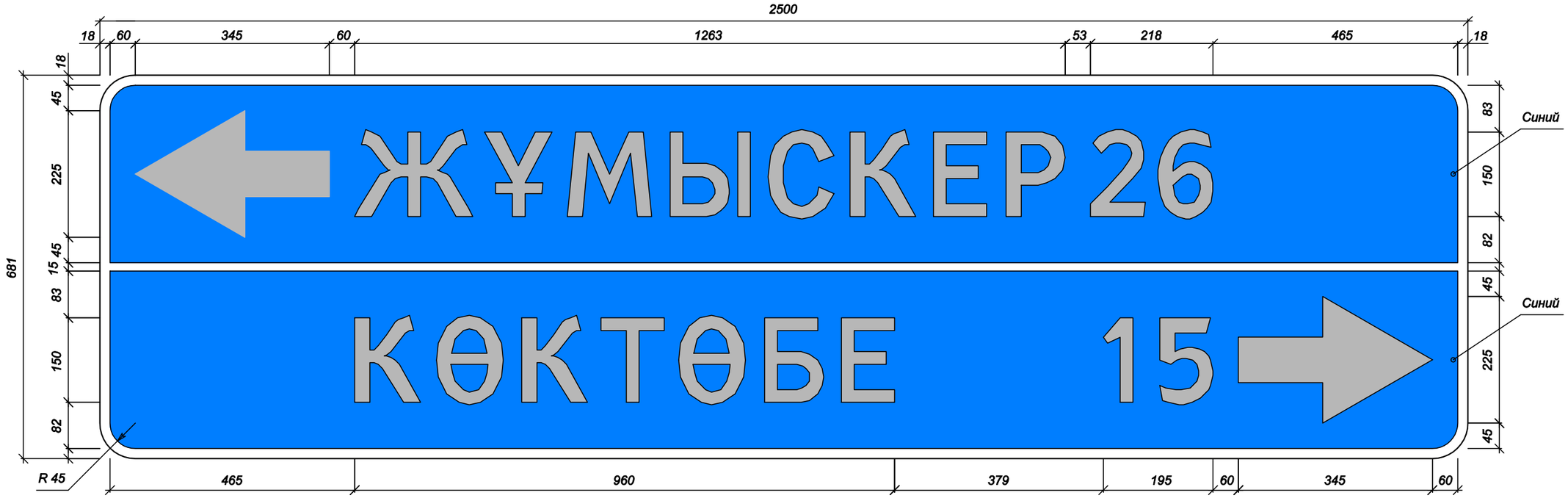
№11 ПАКЕТТЕР УШІН

						16-24-АД-ОБ.1	
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		
Г И П		Галиева					Стадия / Лист / Листов
Разработал		Ульянова					РП / 1 / 1
Проверил		Галиева					
						Схема обустройства	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



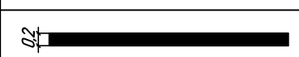
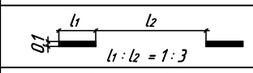
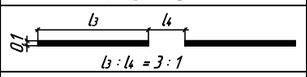
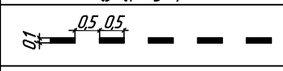
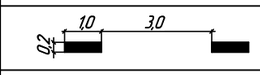
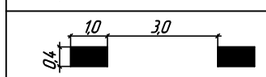
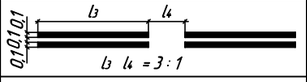
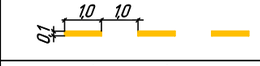
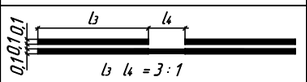
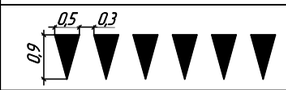
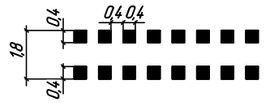
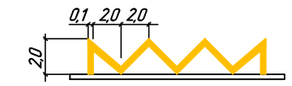
Примечание:
Номер знака: 5.21.2
Указатель направлений
Щит: 2500 х 681 мм
Фон: Синий
Площадь: 1,7 кв м
Масса:
Масштаб:
Количество:

						16-24-АД-ОБ.2		
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата			
Г И П		Галиева					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ульянова					РП	1	1
Проверил		Галиева							
						Знак индивидуального проектирования 5.21.2	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар		

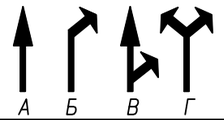
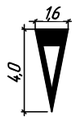
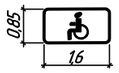
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

ТАБЛИЦЫ ПЛОЩАДИ ОКРАШИВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ ПРИ УСТРОЙСТВЕ РАЗМЕТКИ

на 100 погонных метров

N п/п	Номер по СТ РК 1124–2003	Эскиз	Площадь окрашиваемой поверхности, м2
1	1.1		10,0
2	1.2		20,0
3	1.3		20,0
4	1.4		10,0
5	1.5		2,5
6	1.6		7,5
7	1.7		5,0
8	1.8		5,0
			10,0
9	1.9		15,0
10	1.10		5,0
11	1.11		17,5
12	1.12		40,0
13	1.13		28,2
14	1.14.1		40 х Р
15	1.15.1		40,0
16	1.17.1		24,1
17	1.25		40,0

на единицу измерения

N п/п	Номер по СТ РК 1124–2003	Эскиз	Единица измерения	Площадь окрашиваемой поверхности м2	
1	1.18		стрела	V<60км/ч А=0,72 Б=0,91 В=1,31 Г=1,50	V>60км/ч А=1,44 Б=1,68 В=2,62 Г=2,86
2	1.19		стрела	V<60 1,12	V>60 2,25
3	1.20		разметка	2,41	
4	1.23		разметка	1,79	
5	1.24.3		разметка	0,84	

Длины элементов прерывистых линий

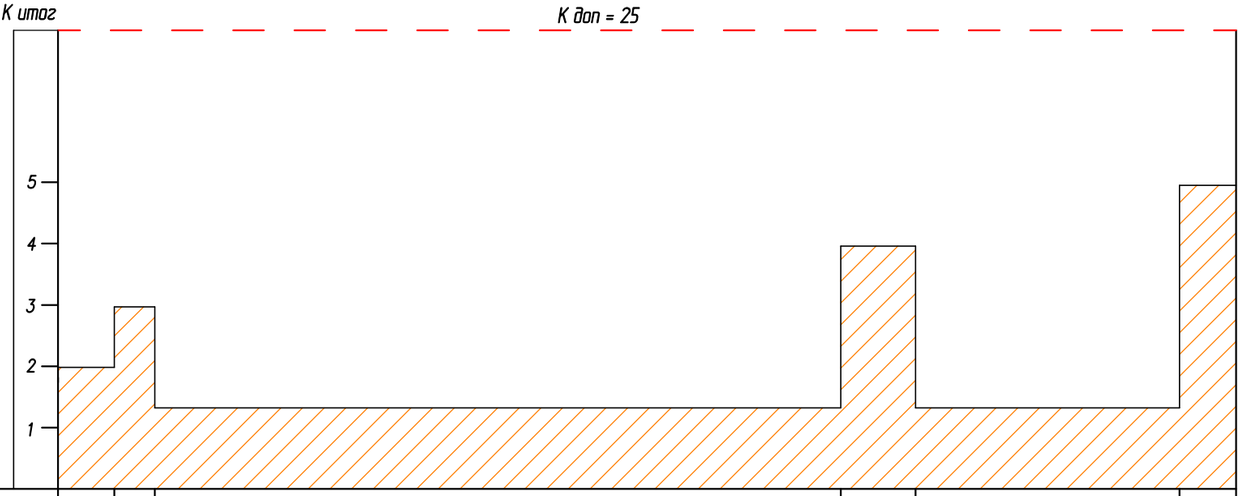
Скорость, км/час			менее 60	более 60
Номер разметки	1.5	длина штриха l_1 (м)	1–3	3–4
		длина промежутка l_2 (м)	3–9	9–12
	1.6; 1.9; 1.11	длина штриха l_3 (м)	3–6	6–9
		длина промежутка l_4 (м)	1–2	2–3
	1.6	длина участка L (м)	не менее 50	не менее 100

							16-24-АД-ОБ.3
							Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА		
ГИП		Галиева					Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 1
Разработал		Ульянова					
Проверил		Галиева					
						Таблица объемов и элементов дорожной одежды	ТОО "Центр сопровождения инвестиционных проектов" г. Павлодар

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



эпюра итоговых коэффициентов аварийности

К итог		1,98	2,97	1,32	3,96	1,32	4,95
Частные коэффициенты аварийности	К 1 интенсивность движения	1,0					
	К 2 ширина проезжей части	1,05					
	К 3 ширина обочин	1,4					
	К 4 продольный уклон	1,0					
	К 5 радиусы кривых в плане		2,25	1,0			
	К 6 видимость	1,2					
	К 7 ширина мостов	–					
	К 8 длина прямых участков	1,0					
	К 9 тип пересечения	1,5	1,0		3,0		1,5
	К 10 интенсивность на пересечении	1,0					
	К 11 видимость на пересечении	1,0					2,5
	К 12 число полос движения	1,0					
	К 13 застройка	1,0					
	К 14 длина населенного пункта	1,0					
	К 15 подходы к населенным пунктам	1.0					
	К 16 характеристика покрытия	0,75					
	К 17 разделительная полоса	–					
	К 18 расстояние до обрыва	1,0					
Интенсивность движения авт/сут		50					
Ширина проезжей части, м		7,0					
Ширина обочин, м		1,5					
Расстояние видимости, м		400					
Пересечения: видимость интенсивность движения по пересекаемой дороге		300 50			300 50		25 50
Продольный уклон, %.		200,00	6,66‰	160,00	8,69‰	180,00	6,89‰
		160,00	11,44‰	261,00	9,39‰		
Прямые и кривые		46,07	y – 6°17'07" R – 300,00 L – 32,91	575,19	y – 2°52'26" R – 2100,00 L – 105,33	201,50	
Мосты и путепроводы							
План дороги ситуация							
Километры	ПК	0	1	2	3	4	5
		6	7	8	9		

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

16-24-АД-ОБ.4

Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

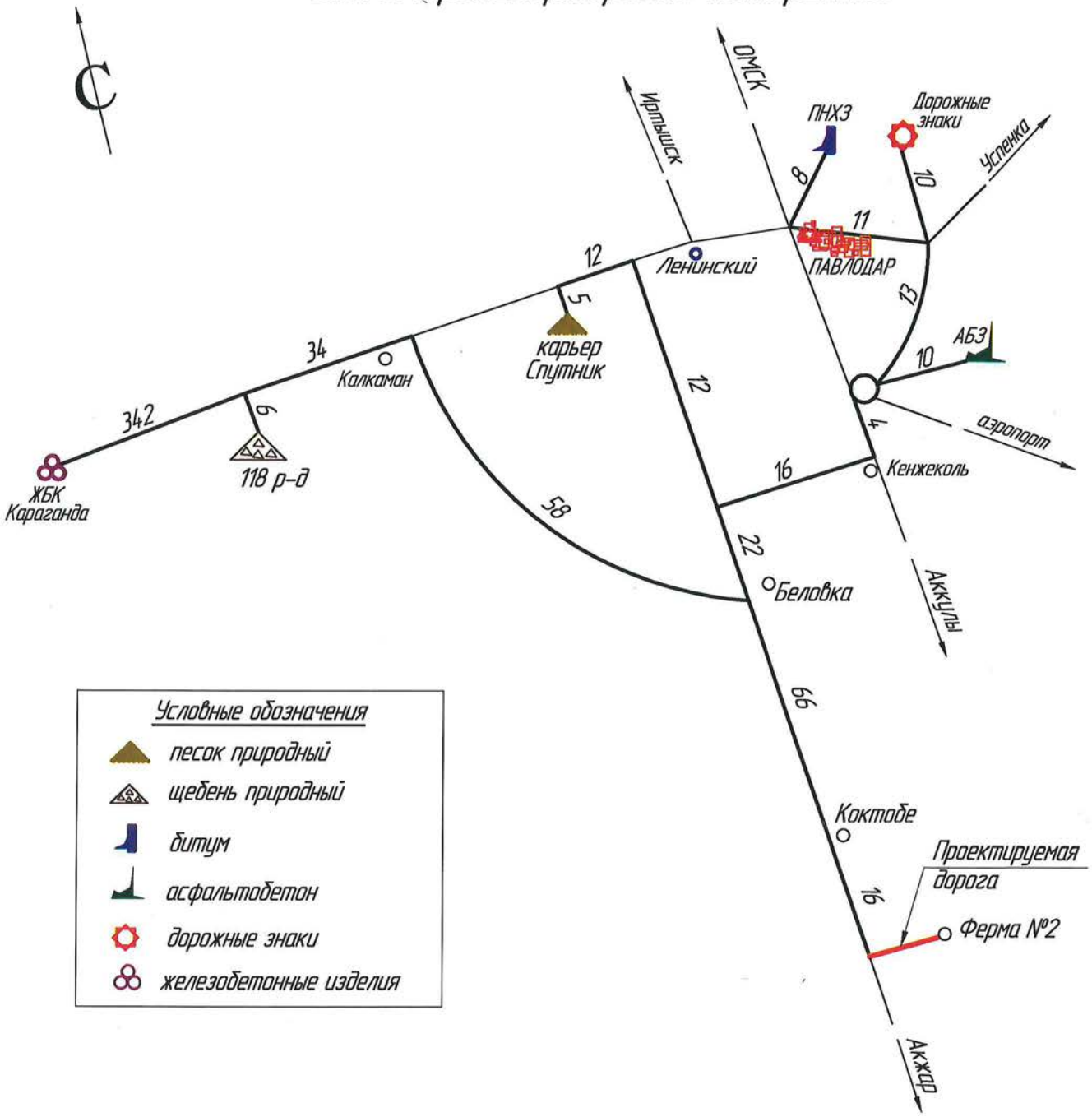
Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

График коэффициентов аварийности

ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
Г И П		Галиева			
Разработал		Ульянова			
Проверил		Галиева			

Схема транспортировки материалов



Условные обозначения

- песок природный
- щебень природный
- битум
- асфальтобетон
- дорожные знаки
- железобетонные изделия

Согласовано:
Аким Малайсаринского сельского округа
Майского района

М.П. _____ А. Қайролла

«9» августа 2024г.

						16-24-АД-ОС 1	
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области	
изм	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата		
ГИП		Галиева					Стадия: ТД; Лист: 1; Листов: 1
Проверил		Галиева					
Разработал		Ульянова					
						Схема транспортировки материалов	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар

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

ВЕДОМОСТЬ
источников получения и способов транспортировки основных строительных материалов на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

№ п/п	Наименование материалов	Наименование поставщика	Место назначения	Перевозки, км	
				автомобильные	железнодорожные
1	2	3	4	5	6
1	Песок природный	карьер Спутник	место работ	134	
2	Щебень природный	118 разъезд Экибастуз	место работ	181	
3	Битум	ПНХЗ г. Павлодар	место работ	157	
4	Холодный асфальтобетон	г. Павлодар	место работ	135	
5	Дорожные знаки, стойки	г. Павлодар	место работ	148	
6	Ж/б изделия	ЖБК г. Караганда		517	

СОГЛАСОВАНО
Аким Малайсаринского сельского округа Майского района
«9» августа 2024г. **А. Қайролла**

Главный инженер проекта **М. Галиева**

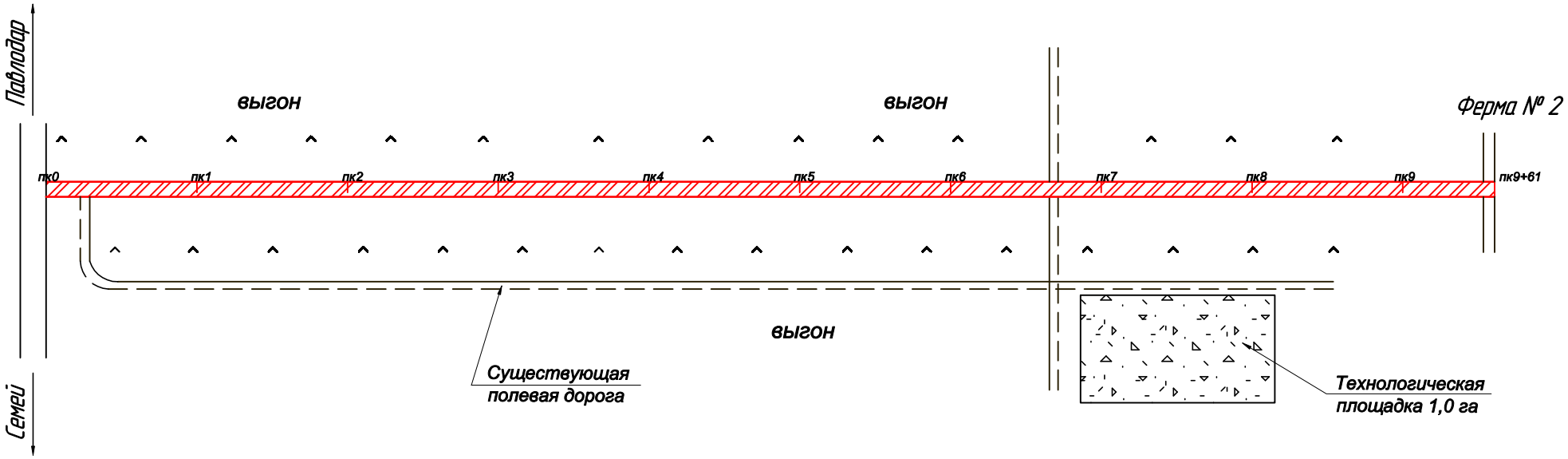
Ведомость месторождений и других источников получения основных дорожно-строительных материалов

№№ место рож.	Наменование месторождения или действующего предприятия	Привязка к трассе		Наименование материала	Качественная характеристика (петрографический состав, прочность, морозостойкость и т.д.)	Условия разработки месторождения (свкрытая, мощность полезного слоя, груп-па по трудности разработки)	Условия вывоза (промежуточные и конечные пункты, вид транспорта, состояние автодорог)	Проектное решение по использованию материала
		ПК +	Дальность возки, км					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Майкаинское месторождение строительного камня	103 км автодороги Павлодар-Караганда и 6 км влево от оси дороги		Щебень фракционный	Исходная порода: вулканомитовые песчаники, гравелиты и порфераты. Марка дробимости 1200. Объемный вес-2,73-2,90 гр/см^3 Водопоглащение 0,2-0,3	Мощность вскрыши1,0 м. Мощность полезного слоя-5,0 м Грунтовые воды вскрыты на глубине 6,5-18,0 м.	118 разъезд, станция Майкаин 181 км от начала трассы. Автотранспор-том. Состояние дорог хорошее.	Для устройства основания
2	Песчаный карьер «Спутник»	27 км автодороги Павлодар-Караганда и 5 км влево от оси дороги		Песок средней крупности	Исходная порода песчаники на глинистом цементе. Плотность грунта 2,3 гр/см^3. Водопоглощение 0,1-0,2	Мощность вскрыши 0м. Мощность полезного слоя-4,0м. Грунтовые воды вскрыты на глубине 4,0м.	134 км от начала трассы, автотранспорт, состояние дорог удовлетворительное	Для устройства основания

Составил **Николаенко Е.А.**

Проверил **Галиева М. Г.**

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



Условные обозначения

пк1 — Ремонтируемая дорога

Технологическая площадка

Полевая дорога

Примечание : место производства капитального ремонта ограждается дорожными знаками . В начале и в конце участка устанавливаются указательные знаки (щиты), информирующие о том, что на дороге производятся работы.

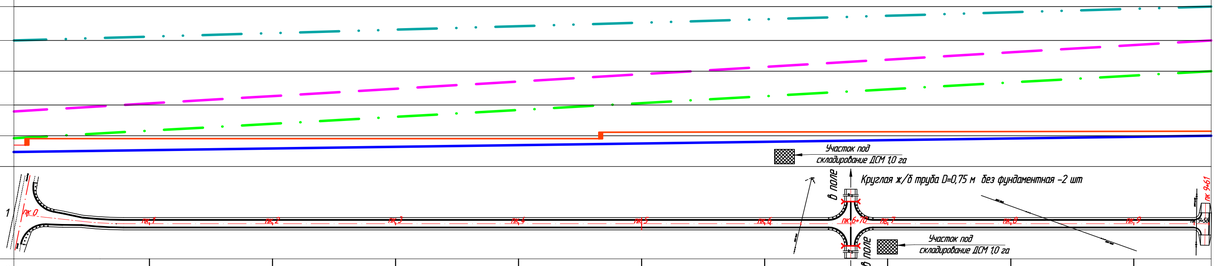
ИЗМ.	КОЛ. УЧ.	ЛИСТ	N ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	16-24-АД-ОС.2		
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области		
Г И П		Галиева					Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ульянова					РП	1	1
Проверил		Галиева							
						Стройгенплан	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар		

Период строительства, число рабочих дней по месяцам

2025 год

Сентябрь	III квартал	22
Август	III квартал	21
Июль	III квартал	23
Июнь	II квартал	20
Май	II квартал	10

Последовательность и организационная структура производства работ



Схематический план автодороги

Километры					2									
Основные виды работ			Ед. изм.	Кол-во	3									
Пересечения и примыкания	Местоположение				4	примыкание пк 0+00					пересечение пк 6+70			примыкание пк 9+58
	Дорожная одежда основного типа	Покрытие — Холодная асфальтобетонная смесь	т	116,59	5	48,61					55,07			12,91
		Покрытие — Битум	т	0,41	6	0,17					0,19			0,05
		Основание — Битум	т	1,65	7	0,69					0,78			0,18
		Основание — Щебень фр. 40–70 с расклинцовкой фр. 10–20	м3	201	8	84					95			22
		Основание — Дополнительный слой основания из песка	м3	14,1	9	60					66			15
	Дорожная одежда	Покрытие — Битум	т	1,96	10						0,98			0,98
		Покрытие — Щебень фр. 40–70 с расклинцовкой фр. 10–20 и фр.5–10	м2	1014	11						507			507
		Основание — Дополнительный слой основания из песка	м2	1198	12						604			594
	Укрепление обочин		м2	294,7	13	28					22			14
	Земляные работы		м3	2896	14	86					2750			60
Обустройства автодороги	Дорожные знаки / стойки		шт/шт	16/13	15	16/13								
	Сигнальные столбики		шт	53	16	53								
	Разметка		км	3611	17	Разметка: 1.1–2137 м, 1.5–537 м, 1.6–300 м, 1.7–108 м,1.13–7,62 м2, 1.16.1–20,38 м2, 1.16.2–10,33 м2, 1.16.3–7,37м2, 1.20–3шт/7,23								
Дорожная одежда	Покрытие	Холодная асфальтобетонная смесь	т	964,65	18	964,65								
		Битум	т	3,36	19	3,36								
	Основание	Битум	т	14,61	20	14,61								
		Щебень фр. 40–70 с расклинцовкой фр. 10–20	м3	1832	21	1832								
		Дополнительный слой основания из песка	м3	1490	22	1490								
	Планировка откосов		м2	9684	23	9684								
	Укрепление обочин		м2	2883	24	2883								
	Присыпные обочины		м3	1033	25	1033								
Земляное полотно	Всего		м3	12155	26	12155								
	в т.ч.	Бульдозер	м3	12155	27	12155								
		Экскаватор с автовозкой	м3	–	28	–								
Рекультивация			га	4,01	29	Снятие ПСП – 7409 м3, планировка откосов и дна резервов – 19595 м2, обратная надвижка – 7409 м3, посев трав – 4,01 га								
Искусственные сооружения	Железобетонные трубы		шт/пог.м	2/24,22	30	Круглая ж/б труба D=0,75 м без фундаментная – 2 шт.								
Подготовительные работы			км	0,961	31	Устройство объездной дороги и технологической площадки – 1 га, переустройство ЛЭП – 3 шт. Местность I категории сложности								

Условные обозначения:

- Подготовительные работы
- Устройство труб
- Земляное полотно
- Дорожная одежда
- Обустройство
- Стройплощадка

Примечание

Распределение объемов работ по кварталам.

II квартал – 30%: подготовительные работы, земляные работы, искусственные сооружения и частично устройства дорожной одежды.

III квартал – 70%: устройства дорожной одежды, обустройства и организация движения.

изм	кол.уч.	лист	№ док.	подпись	дата	16-24-АД-ОС.3		
						Капитальный ремонт Подъездной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области		
ГИП		Галиева					стадия	лист	листов
Проверил		Ульянова					ТД	1	1
Разработал		Николенко							
						Линейный календарный график	ТОО "INNOVATION CENTER PROJECT" г. Павлодар		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Ведомость потребности основных материалов
на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги
к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа
Майского района Павлодарской области

Заказ № 16

№ п/п	Наименование материала	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Песок природный	м3	1762,00
2	Щебень природный фр. 40-70 мм М 1000	м3	2099,00
3	Щебень природный фр. 10-20 мм М 1000	м3	142,00
4	Щебень природный фр. 5-10 мм М 1000	м3	2,00
5	Щебень природный фр. 40-70 мм М 600	м3	206,50
6	Битум жидкий МГ 70/130	т	21,99
7	Холодный плотный мелкозернистый асфальтобетон тип Бх марки II	т	1081,24

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

ВЕДОМОСТЬ
потребности в основных строительных машинах и транспортных средствах на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Заказ № 16

№ п/п	Наименование	Количество	
		маш-см	штуки
1	2	3	4
1	Автосамосвалы	445,7606	5
2	Автогрейдеры среднего типа, мощностью от 88,9 до 117,6 кВт	6,6773	1
3	Автогудронаторы, 3500 л	0,8710	1
4	Асфальтоукладчики	2,1627	1
5	Бульдозеры-рыхлители, мощностью свыше 66 до 96 кВт	150,3797	2
6	Катки дорожные самоходные гладкие, 8 т	15,9423	1
7	Катки дорожные самоходные гладкие, 13 т	31,0487	1
8	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу, 16-30 т	16,5933	1
9	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 12,5-25 т	16,8317	1
10	Машины поливомоечные, 6000 л	126,1220	2
11	Экскаватор одноковшовый, емк.ковша свыше 0,5 до 0,65 м3	0,5488	1

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

ВЕДОМОСТЬ
потребности в трудовых ресурсах
на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме № 2
Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Заказ № 16

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
1	Водители автомобилей: в том числе	чел	8
	- водитель автосамосвала	чел	5
	- водитель автогудронатора	чел	1
	- водитель поливомоечной машины	чел	2
2	Машинисты дорожных машин и механизмов: в том числе	чел	9
	- машинист автогрейдера	чел	1
	- машинист асфальтоукладчика	чел	1
	- машинист бульдозера	чел	2
	- машинист катка	чел	4
	- машинист экскаватора	чел	1
3	Рабочие	чел	8

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**

УТВЕРЖДАЮ
Аким Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области
_____ А. Қайролла
«13» 09 2024 г

Ведомость объемов работ
на капитальный ремонт Подъездной автомобильной дороги к ферме № 2 Малайсаринского сельского округа Майского района Павлодарской области

Заказ № 16

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Приме-чание
1	2	3	4	5
	Глава I. Подготовительные работы			
	Устройство технологической площадки			
1	Снятие ПСП грунт I группы толщиной 15 см бульдозером 130 л.с. с перемещением до 30 м в штабель	м3	1350	
2	Подкатка площадки прицепным катком 8 т при 3-х проходах по одному следу	м2	9000	
	Подготовительные работы при устройстве земляного полотна			
1	Снятие ПСП толщиной 15 см грунт I группы бульдозером 130 л.с. с перемещением до 25 м в штабель	м3	6059	
2	Разборка существующего асфальтобетонного покрытия толщиной до 5 см	м2/м3	260/13	в плотном теле
3	Транспортировка материала от разборки покрытия на площадку складирования на расстояние до 1 км	т	24,7	Y=1,9 т/м3
	Глава II. Земляные работы			
1	Профильный объем насыпи	м3	11576	
2	Оплачиваемый объем земляных работ	м3	12155	
3	Разработка грунта II группы в притрассовых резервах бульдозером 96 кВт с перемещением в насыпь до 50 м	м3	12155	
4	Уплотнение грунта насыпи прицепными пневмокатками весом 25 т, при толщине уплотняемого слоя 30 см, за 6 проходов по одному следу с поливом водой	м3	11576	
5	Планировка верха и откосов земполотна механизированным способом в грунтах II группы	м2	21504	
6	Обратная надвижка ранее снятого ПСП бульдозером до 20 м на откосы насыпи толщиной 15 см	м3	1452	
	Глава III. Рекультивация			
	Рекультивация технологической площадки			
1	Обратная надвижка ранее снятого ПСП бульдозером	м3	1350	
2	Боронование площадки	га	1,0	
3	Посев семян трав тракторной сеялкой и прикаткой мелким катком с внесением минеральных удобрений с поливом водой	га	1,0	
	- семена трав 200 кг/га	кг	200	
	- селитра 102 кг/га	кг	102	

1	2	3	4	5
	- суперфосфат 136 кг/га	кг	136	
	- фосфат калия 102 кг/га	кг	102	
	Рекультивация притрассовых резервов и площадок для работы механизмов			
1	Разработка грунта II группы при уполаживании внешнего откоса притрассовых резервов бульдозером 96 кВт	м3	1205	
2	Планировка дна и откосов притрассовых резервов механизированным способом в грунтах II группы	м2	19595	
3	Обратная надвижка ранее снятого ПСП бульдозером до 20 м	м3	4607	
4	Планировка ПСП толщиной 17 см механизированным способом по откосам и дну резерва и площадок для работы механизмов	м2	26595	
5	Боронование притрассовых резервов, площадок для работы механизмов и складирования ПСП	га	3,010	
6	Посев семян трав тракторной сеялкой и прикаткой мелким катком с внесением минеральных удобрений и поливом водой	га	3,010	
	- семена трав 200 кг/га	кг	602	
	- селитра 102 кг/га	кг	307	
	- суперфосфат 136 кг/га	кг	409	
	- фосфат калия 102 кг/га	кг	307	
	Глава IV. Искусственные сооружения			
	ж/б труба d - 0,75 м длиной 12,11 м на пересечении пк 6+70	**шт**	**2**	
1	Земляные работы по устройству подводящего и отводящего русла бульдозером грунт II группы	м3	242	
1	Рытье котлована грунт II группы , в том числе:	м3	88	
	- экскаватором	м3	74	
	- вручную	м3	14	
2	Устройство щебеночной подготовки под тело трубы и оголовки с учетом глубины промерзания	м3	30	в плотном теле
	- щебень фракции 20-40 мм М 600 СТ РК 1284-2004	м3	34,5	
3	Монтаж звеньев трубы блок ЗК 2.100, V-0,21 м3, Y-0,53 т	шт/м3	24/5,04	
4	Устройство блоков оголовков			
	- портальная стенка блок СТ-9, V-1,23 м3, Y-3,08 т	шт/м3	4/4,92	
5	Устройство гидроизоляции - обмазочной	м2	105,6	
	- оклеечной	м2	4,8	
6	Обратная засыпка котлована бульдозером с перемещением грунта II группы до 10 м	м3	26	
7	Послойная засыпка трубы грунтом с трамбованием вручную	м3	90	
	в том числе: - бульдозером	м3	78	
	- вручную	м3	12	
	Глава V. Дорожная одежда			
1	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 15 см	м2	9033	
	- песок природный	м3	1490	
	- вода	м3	68	
2	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм толщиной 18 см	м2	7573	

1	2	3	4	5
	- щебень фракции 40-70 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	1718	
	- щебень фракции 10-20 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	114	
	- вода	м3	227	
3	Разлив битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	м2	7304	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	14,61	
4	Разлив битума перед устройством покрытия из расчета 0,5 л/м2	м2	6727	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	3,36	
5	Устройство покрытия из холодного асфальтобетона тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	6727	
	- холодная плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Бх марки II	т	964,65	
6	Разработка грунта II группы в притрассовых резервах бульдозером 96 кВт с перемещением до 10 м в насыпь	м3	1033	
7	Уплотнение грунта присыпных обочин пневмокатками 25 т при 6 проходах по одному следу толщина слоя 25 см с поливом водой	м3	984	
8	Укрепление обочин щебнем методом втапливания	м2	2883	
	- щебень фракции 40-70 мм М 600 СТ РК 1284-2004	м3	202	
	Глава VI. Пересечения и примыкания			
	Примыкание на пк 0+00			
1	Снятие ПСП толщиной 15 см грунт I группы бульдозером 130 л.с. с перемещением до 15 м в штабель	м3	40	
2	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м для досыпки	м3	86	
3	Уплотнение грунта пневмокатками весом 25 т при 6 проходах по одному следу толщиной слоя 30 см с поливом водой	м3	82	
4	Планировка верха и откосов земполотна механизированным способом в грунтах II группы	м2	461	
	дорожная одежда по типу основной дороги			
5	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 15 см	м2	362	
	- песок природный	м3	60	
	- вода	м3	3	
6	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм толщиной 18 см	м2	348	
	- щебень фракции 40-70 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	79	
	- щебень фракции 10-20 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	5	
	- вода	м3	10	
7	Разлив битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	м2	345	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	0,69	
8	Разлив битума перед устройством покрытия из расчета 0,5 л/м2	м2	339	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	0,17	
9	Устройство покрытия из холодного асфальтобетона тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	339	
	- холодная плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Бх марки II	т	48,61	

1	2	3	4	5
10	Разработка грунта II группы в притрассовых резервах бульдозером 96 кВт с перемещением до 10 м в насыпь	м3	12	
11	Уплотнение грунта присыпных обочин пневмокатками 25 т при 6 проходах по одному следу толщина слоя 25 см с поливом водой	м3	11	
12	Укрепление обочин щебнем методом втапливания	м2	28	
	- щебень фракции 40-70 мм М 600 СТ РК 1284-2004	м3	2,0	
	Пересечение на пк 6+70			
1	Снятие ПСП грунт I группы бульдозером 130 л.с. с перемещением до 15 м в штабель	м3	630	
2	Разработка грунта II группы бульдозером с перемещением до 10 м для досыпки насыпи из притрассового резерва	м3	2750	
3	Уплотнение грунта пневмокатками весом 25 т при 6 проходах по одному следу толщиной слоя 30 см с поливом водой	м3	2619	
4	Планировка верха и откосов земполотна механизированным способом в грунтах II группы	м2	1425	
	дорожная одежда по типу основной дороги			
5	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 15 см	м2	402	
	- песок природный	м3	66	
	- вода	м3	3	
6	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм толщиной 18 см	м2	392	
	- щебень фракции 40-70 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	89	
	- щебень фракции 10-20 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	6	
	- вода	м3	12	
7	Разлив битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	м2	390	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	0,78	
8	Разлив битума перед устройством покрытия из расчета 0,5 л/м2	м2	384	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	0,19	
9	Устройство покрытия из холодного асфальтобетона тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	384	
	- холодная плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Бх марки II	т	55,07	
10	Разработка грунта II группы в притрассовых резервах бульдозером 96 кВт с перемещением до 10 м в насыпь	м3	8	
11	Уплотнение грунта присыпных обочин пневмокатками 25 т при 6 проходах по одному следу толщина слоя 25 см с поливом водой	м3	7	
12	Укрепление обочин щебнем методом втапливания	м2	22	
	- щебень фракции 40-70 мм М 600 СТ РК 1284-2004	м3	1,5	
	дорожная одежда переходного типа			
13	Устройство песчаной подготовки толщиной 10 см	м2	604	
	- песок природный	м3	66	
	- вода	м3	0,3	
14	Устройство покрытия из щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 и 5-10 мм толщиной 15 см	м2	507	
	- щебень фракции 40-70 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	96	
	- щебень фракции 10-20 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	8	

1	2	3	4	5
	- щебень фракции 5-10 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	1	
	- вода	м3	10	
15	Разлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	м2	490	
	- битум жидкий	т	0,98	
16	Разработка грунта II группы в притрассовых резервах бульдозером 96 кВт с перемещением до 10 м в насыпь	м3	48	
17	Уплотнение грунта присыпных обочин пневмокатками 25 т при 6 проходах по одному следу толщина слоя 25 см с поливом водой	м3	46	
15	Обратная надвижка ранее снятого ПСП бульдозером до 10 м	м3	630	
	Пересечение на пк 9+58			
1	Нарезка корыта бульдозером грунт II группы глубиной до 10 см с перемещением на обочины до 10 м	м3	60	
2	Планировка верха земполотна механизированным способом в грунтах II группы	м2	67	
	дорожная одежда по типу основной дороги			
3	Устройство дополнительного слоя основания из песка толщиной 15 см	м2	89	
	- песок природный	м3	15	
	- вода	м3	1	
4	Устройство основания из щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 мм толщиной 18 см	м2	91	
	- щебень фракции 40-70 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	21	
	- щебень фракции 10-20 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	1	
	- вода	м3	3	
5	Разлив битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	м2	91	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	0,18	
6	Разлив битума перед устройством покрытия из расчета 0,5 л/м2	м2	90	
	- жидкий битум марки МГ 70/130 СТ РК 1373-2013	т	0,05	
7	Устройство покрытия из холодного асфальтобетона тип Бх марки II толщиной 6 см	м2	90	
	- холодная плотная мелкозернистая асфальтобетонная смесь тип Бх марки II	т	12,91	
8	Досыпка обочин из грунта от нарезки корыта	м3	4,7	
9	Уплотнение грунта присыпных обочин пневмокатками 25 т при 6 проходах по одному следу толщина слоя 25 см с поливом водой	м3	4,5	
10	Укрепление обочин щебнем методом втапливания	м2	14	
	- щебень фракции 40-70 мм М 600 СТ РК 1284-2004	м3	1,0	
	дорожная одежда переходного типа			
11	Устройство песчаной подготовки толщиной 10 см	м2	594	
	- песок природный	м3	65	
	- вода	м3	0,3	
12	Устройство покрытия из щебня фракции 40-70 мм с расклинцовкой щебнем фракции 10-20 и 5-10 мм толщиной 15 см	м2	507	
	- щебень фракции 40-70 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	96	
	- щебень фракции 10-20 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	8	

1	2	3	4	5
	- щебень фракции 5-10 мм М1000 МРЗ-50 СТ РК 1284-2004	м3	1	
	- вода	м3	10	
13	Разлив жидкого битума перед распределением расклинивающего материала из расчета 2 л/м2	м2	490	
	- битум жидкий	т	0,98	
14	Разравнивание и уплотнение грунта от нарезки корыта прицепными катками на пневмоколесном ходу весом 25 т за 3 прохода по одному следу с поливом водой толщиной слоя 25 см	м3	55,5	
	Глава VII. Обстановка дороги			
	1. Установка дорожных знаков			
1	Разработка грунта II группы бульдозером из притрассового резерва для устройства присыпных берм	м3	76	
2	Уплотнение присыпных берм вручную пневмотрамбовками с поливом водой	м3	72	
3	Планировка верха и откосов присыпных берм грунт II группы вручную	м2	250	
	а) установка одностоечных дорожных знаков	**шт**	**13**	
4	Стойки металлические СКМ 1.30 L=3,0 м, d=40 мм	шт	13	
	- бетон дорожный В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,819	
5	Щитки дорожных знаков типоразмер I со светоотражающей пленкой тип 2 СТ РК 1125-2021:	**шт**	**15**	
	- приоритета треугольной формы со стороной А=700 мм	шт	2	2.3.1
	- приоритета треугольной формы со стороной А=700 мм	шт	5	2.4
	- запрещающие круглой формы D=600 мм	шт	4	3.27
	- дополнительной информации размером 300х600 мм	шт	4	7.2.1
	б) установка двухстоечных дорожных знаков	**шт**	**1**	
6	Стойки металлические СКМ 2.30 L=3,0 м, d=57 мм	шт	2	
	- бетон дорожный В15 ГОСТ 7473-2010	м3	0,13	
7	Щиты информационно-указательные индивидуального проектирования металлические размером 2500х680 мм со светоотражающей пленкой тип 2 СТ РК 1125-2021	шт	1	5.21.2
	2. Маркировка проезжей части			
1	Разметка проезжей части белой краской сплошной линией шириной 0,1 м	км	2,137	1.1
2	Разметка проезжей части белой краской прерывистой линией шириной 0,1 м при отношении пробелов:			
	- 1:3	км	0,537	1.5
	- 3:1	км	0,300	1.6
	- 1:1	км	0,108	1.7
3	Нанесение фигурной разметки белой краской, приведенной к сплошной линии шириной 0,1 м	км	0,529	1.13; 1.20 1.16.1; 1.16.2; 1.16.3
	3. Установка сигнальных столбиков			
1	Столбики сигнальные металлические размером 1500х120х1 мм	шт	53	
	Глава VIII. Переустройство ЛЭП			
1	Демонтаж провода АС 50/8	км	1,0	

1	2	3	4	5
2	Демонтаж провода АС 35/6,2	км	0,354	
3	Демонтаж деревянной опоры	шт	2	
4	Установка одностоечной опоры	шт	2	
5	Установка двухстоечной опоры	шт	1	
6	Перенос железобетонной опоры	шт	1	
7	Монтаж надставки	шт	3	
8	Монтаж провода АС 50/8	км	1,056	
9	Монтаж провода АС 35/6,2	км	0,194	
10	Монтаж провода СИП 4х35	км	0,040	

Составил **С. Ульянова**

Проверил **М. Галиева**