ТОВАРИЩЕСТВОСОГРАНИЧЕННОЙОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КазПромСтройГрупп»

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство моста на 34 км автомобильной дороге местного значения KD-BA-38 "Карауылкелды-Жаркамыс-Алтай батыр Миялы-Оймауыт" Байганинского района Актюбинской области»

Инженерно-геодезическое заключение по участку строительства

г. Актобе 2024г.

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

«КазПромСтройГрупп»

Заказчик: ТОО «Айтаба Проект»

Номер заказа: А-АТП-08-2024

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

«Строительство моста на 34 км автомобильной дороге местного значения KD-BA-38 "Карауылкелды-Жаркамыс-Алтай батыр Миялы-Оймауыт" Байганинского района Актюбинской области»

Инженерно-геодезическое заключение по участку строительства

Директор ТОО «КазПромСтройГрупп» К.С. Молдыбаев

г. Актобе 2024г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть.

II. Физико-географическая характеристика района.

III. Инструменты и их исследования.

IV. Выполненные работы.

V. Методика и технология выполнения работ

VI. Заключение.

VII. Список используемой литературы.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Топографо-геодезические работы по объекту: **«Строительство моста на 34 км автомобильной дороге местного значения KD-BA-38 "Карауылкелды-Жаркамыс-Алтай батыр Миялы-Оймауыт" Байганинского района Актюбинской области»** выполнены на основании технического задания.

Заказчик - **ТОО «Айтаба Проект»**

Номер заказа: А-АТП-08-2024 от 08.08.2024г.

Основание для производства: договор на выполнение инженерных изысканий.

Работы выполнены в местная система координат Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

Инструкция по топографической съемке и разбивке на местности в масштабах 1: 5000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций, 1978 г.

Условные знаки для топографических планов в масштабах 1:5 000 - 1: 500, М., «Недра», 1989 г.

Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5 000, 1:2 000,1:1 000, 1:500, М., «Недра» 1981 г.

Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88), М., «Недра», 1991г.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

Местоположение района работ

Район изысканий: KD-BA-38 "Карауылкелды-Жаркамыс-Алтай батыр Миялы-Оймауыт" Байганинский район Актюбинской областий

Исследованный участок имеет относительно ровную поверхность с перепадами в пределах 0,5-1,0м, не считая искусственно созданных неровностей.

Описание существующих искусственных сооружений

Существующий искусственные сооружения служат в качестве водоотводных конструкций для организации контролируемого схода воды с учетом рельефа местности и отвода талых и атмосферных вод от поверхности дорожного покрытия.

Существующий конструкции представляют собой водопропускные сборные железобетонные конструкции, уложенные под насыпью автомобильной дороги.

Основные технические характеристики конструкции

Звенья:
- труба прямоугольная железобетонная-ЗП10.200:
- длина трубы – 2000мм.:
- ширина трубы-2260мм.:
- высота трубы-2380мм.:
- общее количество – 7шт.:
- общая длина конструкции ± 14.0м.

Плита фундамента:
- по серии- Ф2:
- высота-1250мм.:
- ширина-2010мм.:
- толщина стенки-300мм.:
- общее количество-6шт.

Откосная стенка:
- по серии СТ3пл:
- высота 1750мм.:
- ширина 2790мм.:
- толщина стенки 300мм.:
- общее количество-2шт.

Примечание* Конструкция труб принята в соответствии с типовым проектом №3.501.1-177.93.

Основные технические параметры согласно СП и СН РК

Наименование	Параметры
Категория дороги	IV
Расчетная скорость движения, км/час.	80
Ширина проезжей части, м	2х3,00
Ширина земляного полотна, м	10,0
Ширина обочины, м	2,00
Наименьшая ширина укрепления полосы обочины, м	0,50
Наибольшие продольные уклоны, ‰	60

Наименьшие радиусы кривых в плане, м	300
Наименьшие расстояния видимости встречного автомобиля, м	250
Предельная длина в плане, м	2000
Расчетная обеспеченность труб, %	IV

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использована спутниковая двухчастотная геодезическая аппаратура Galaxy G1.

GPS прошли метрологическую поверку с получением сертификата в АО «НаЦЭкС» г. Алматы. Дата поверки 10.07.2024 г. действителен до 10.07.2025 г.

Рис.1 GNSS ПРИЕМНИК Galaxy G1, а также его комплектующие.

Технические характеристики GNSS ПРИЕМНИКА Galaxy G1

Количество каналов	692, 220 (опционально), 555 (опционально)
GPS	L1C/A, L1C, L2C, L2E, L5
ГЛОНАСС	L1C/A, L1P, L2C/A, L2P, L3
BDS	B1, B2, B3
Galileo	GIOVE-A, GIOVE-B, E1, E5A, E5B
Другие	QZSS, WAAS, MSAS, EGNOS, GAGAN, SBAS
Вывод данных	NMEA-0183, TSIP
Форматы поддерживаемых поправок	CMR+, CMRx, RTCM 2.1, RTCM 2.3, RTCM 3.0, RTCM 3.1, RTCM 3.2
Запись данных	1-50 Гц
Время инициализации	менее 10 сек
Автономный режим	< 2.0 м
SBAS	план: 0,5 м, высота: 0,85 м
DGNSS	план: 0,25 м + 1 мм/км, высота: 0,25 м + 1 мм/км
RTK	план: 8 мм + 1 мм/км, высота: 15 мм + 1 мм/км
Статика	план: 2.5 мм + 0.5 мм/км, высота: 5 мм + 0.5 мм/км
Порты ввода/вывода	5-pin Lemo (внешнее питание + RS232), 7-pin Lemo (USB + RS232), 1 порт для УКВ/GPRS антенны, 1 слот для сим-
УКВ-модем	Встроенный приемо-передающий 1/2/3Вт (дальность работы до 3-4/5- 7/8-12 км. от базы) с поддержкой протоколов TrimTalk450s, TrimMark3, PCC EOT, SATEL, SOUTH.
Сотовый модем	4G LTE/3G/EDGE/GPRS.
Bluetooth	Bluetooth v.2.1, 4.0, поддержка EDR, NFC
WIFI	802.11b/g

WIFI точка доступа	Точка доступа WIFI позволяет любому мобильному устройству подключится и получить доступ к внутреннему Web-интерфейсу для настройки и работы с приемником
WIFI клиент	В режиме WIFI клиента можно передавать и принимать дифференциальные поправки через сеть WIFI
Память	8Гб SSD
Датчик наклона (опция)	до 30 градусов, автоматическая коррекция
Электронный уровень (опция)	отображение на экране контроллера, автоматическая съемка при достижении заданного уровня
Встроенный аккумулятор	сменный 3400мАч, 7.4В, Li-ion (в комплекте 2шт)
Время беспрерывной работы, ч (статика / RTK GPRS / УКВ)	7 / 6 / 5 (от одной батареи)
Защита	IP68
Защита от падения	2 м на жесткую поверхность
Рабочая температура	-45…+65 C / -55…+85 C
Габариты	12.9 см × 11.2 см
Вес	980 гр.
Материал	Магниевый сплав

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

В общий объем производства топографо-геодезических работ вошли: составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

Угловые, линейные измерения и топографическая съёмка выполнены электронной спутниковой двухчастотной геодезической аппаратурой South.

Топографо-геодезические работы выполнялись в строгом соответствии с требованиями правил техники безопасности.

Выполненные виды и объёмы работ подтверждаются полевой документацией. Полевые и камеральные материалы пригодны для выпуска технического отчёта.

Метрологическое обеспечение работ и поверки инструментов выполнены в соответствии с Законом РК «Об обеспечении единства измерений» и СТ РК 2.4-2000, СТ РК 2.15-2005, СТ РК 2.41-2005.

Топографо-геодезические работы выполнены, согласно требованиям, СНиП РК 1.02.18-2004 г. и СНиП 1.02-7-87.

V. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Топографическая съемка выполнено электронной спутниковой двухчастотной геодезической аппаратурой South. При полевой обработке материалы съёмки перекачивались в ПК и обрабатывались по стандартным программам (TGOOffice, AcadLoad). Затем эти материалы просматривались, сортировались и формировались в виде таблиц данных (*.prn, *.xls). Окончательная обработка заключалась в том, что все материалы съёмки формировались для AutoCAD и затем в этой программе

строился топографический план в масштабе 1:1000.

По результатам предварительной обработки полевых данных была составлена библиотека условных знаков для топографических съёмок. В результате обработки составлены:

- отчет с текстовыми приложениями;
- топографический план масштаба 1:1000.

Топографические планы составлены в местной системе координат г. Актобе.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате проведенной топографо-геодезических работ по GPS съемке для проектирования выданы графические и текстовые материалы.

Все работы по объекту выполнялись в соответствии требованиям действующих инструкций по топографо-геодезическим работам и СНиПам по производству инженерных изысканий, применяя передовые технологии и безопасные методы производства работ с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Все полевые и вычислительные материалы, а также компьютерные материалы на лазерном диске находятся в архиве ТОО «КазПромСтройГрупп».

Настоящий отчет составлен в 2-х экземплярах, из которых один передан заказчику и один оставлен в архиве ТОО «КазПромСтройГрупп».

Составил: Молдыбаев К.С.

VII. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

СНиП 1.02.07-87 Инженерные изыскания для строительства.
СНиП РК 1.02-18-2004 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения
СНиП РК 1.03-26-2004 Геодезические работы в строительстве
СН РК 1.02-02-2008 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ
СНиП РК 5.01-01-2002. Основания зданий и сооружений.
СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии. СНиП РК 2.04-01-2001. Строительная климатология.
СНиП 4.02-91; 4.05-91. Земляные работы.
СП 11-105-97. Инженерно-геологические изыскания для строительства.
СТ РК 25100-2002. Грунты. Классификация.
СТ РК 21-302-2002. Условные графические изображения.
ГОСТ 20522-96. Грунты. Методы статической обработки результатов испытаний.
ГОСТ 17.5.1.03-86 Охрана природы. Земли.
Пособие по проектированию зданий и сооружений. НИИОСП им. Герсиванова. Москва, 1986год.
Краткий справочник разведанных месторождений минерально-сырьевой базы строительных материалов в РК.

Приложение 1
Ведомость обоснования точек (реперов)

№ п/п	Наименование репера	местоположение реперов			координаты		
		ПК +	относительно оси				
			в лево	в право	X	Y	H
1	Рп.1				410131.16	5341338.78	96.09
2	Рп.2				410307.78	5341353.25	96.46

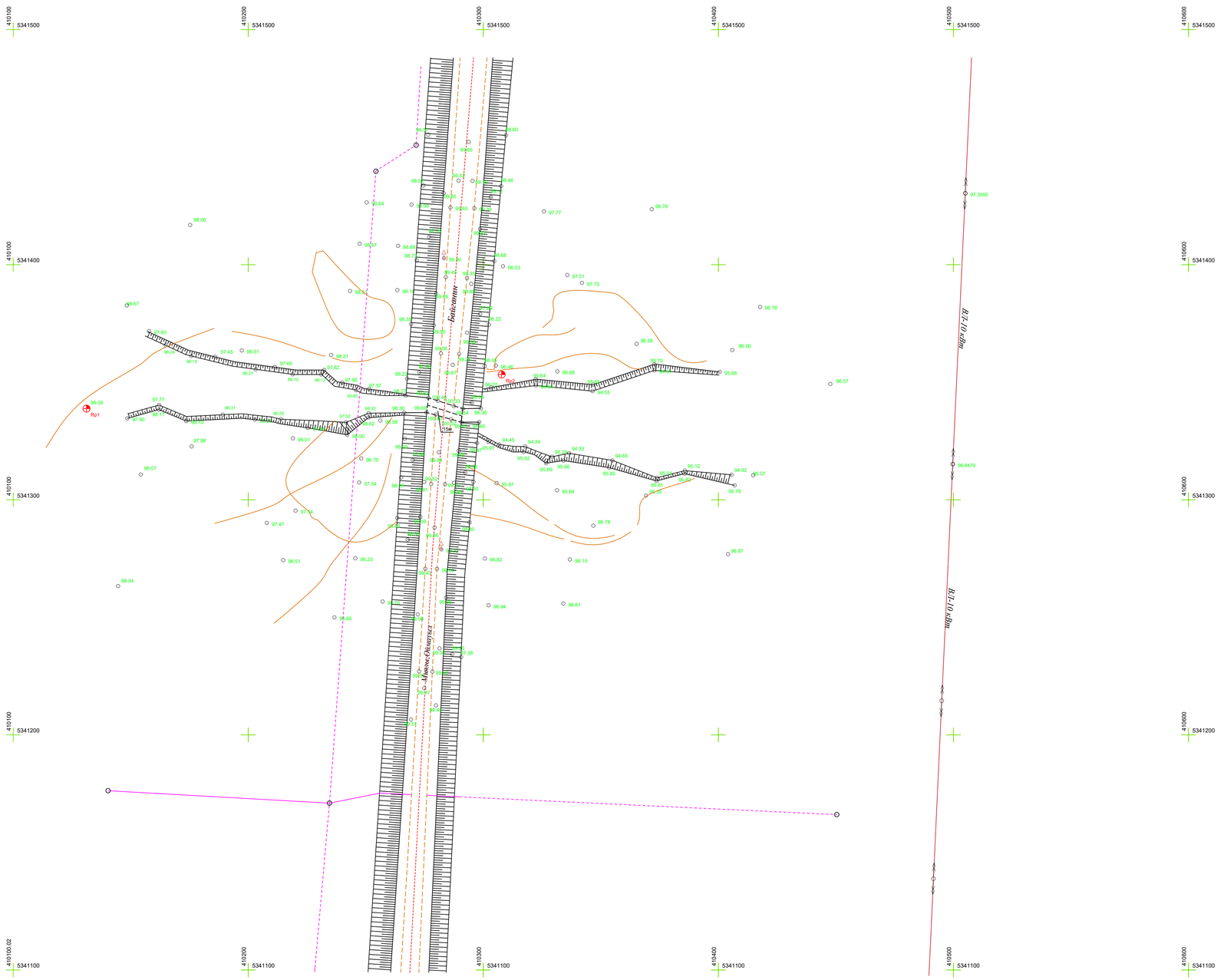
ПРИЛОЖЕНИЯ

1:1000

В 1 сантиметре 10 метров

Сплошные горизонтали проведены через 0,5 метра

Система высот Балтийская 1977г



Условные обозначения

ж.б. опора ТЭП высокого напряжения

ВОЛС кабель

Вниманию Заказчика, Подрядчика!

Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения, необходимо вызвать представителей коммунальных служб.

							А-АТП-08-2024
							Строительство моста на 34 км автомобильной дороге местного значения KD-BA-38 "Карауылкелды-Жаркамыс-Алтай батыр Миялы-Оймауыт" Байганинского района Актюбинской области
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Геодезист		Молдыбаев			08.24г	Топографическая съемка	Стадия: ТС; Лист: 1; Листов: 1
							ТОО" КазПромСтройГрупп"

ЛИЦЕНЗИЯ

18.09.2019 года **19019190**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью " КазПромСтройГрупп"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Микрорайон 12, дом № 6В,,
БИН: 050140011681

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес -идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Особые условия

(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Примечание **Неотчуждаемая, класс 1**

(отчуждаемость, класс разрешения)

Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Шегебаев Танат Шалович**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Актобе**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19019190

Дата выдачи лицензии 18.09.2019 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности:

- Инженерно-геологические и инженерно-гидрогеологические работы, в том числе
  - Полевые исследования грунтов, гидрогеологические исследования
  - Геофизические исследования, рекогносцировка и съемка
- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
  - Топографические работы для проектирования и строительства (съемки в масштабах от 1:10000 до 1:200, а также съемки подземных коммуникаций и сооружений, трассирование и съемка наземных линейных сооружений и их элементов)
  - Геодезические работы, связанные с переносом в натуру с привязкой инженерно-геологических выработок, геофизических и других точек изысканий
  - Построение и закладка геодезических центров
  - Создание планово-высотных съемочных сетей

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "КазПромСтройГрупп"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, район Астана, Микрорайон 12, дом № 6В,, БИН: 050140011681

(полное наименование, местонахождение, бизнес-идентификационный номер юридического лица (в том числе иностранного юридического лица), бизнес-идентификационный номер филиала или представительства иностранного юридического лица – в случае отсутствия бизнес-идентификационного номера у юридического лица/полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер физического лица)

Производственная база **г. Актобе, Саздинский сельский округ, жилой массив Сазды, строение №379**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

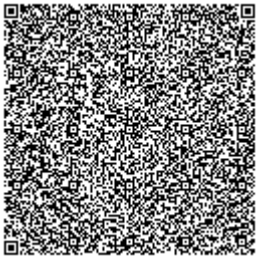
(в соответствии со статьей 36 Закона Республики Казахстан «О разрешениях и уведомлениях»)

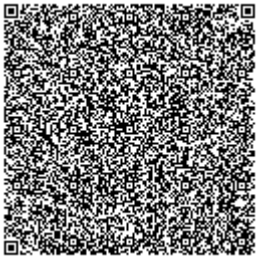
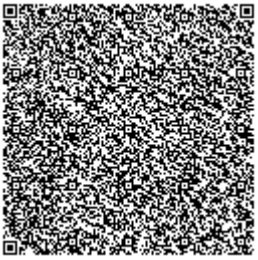
Лицензиар **Государственное учреждение "Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области". Акимат Актюбинской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Шегебаев Танат Шалович** (фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	18.09.2019
Место выдачи	г.Актобе



Осы құжат «Электронды құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағыЗаңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен маңызы бірдей. Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года "Об электронном документе и электронной цифровой подписи" равнозначен документу на бумажном носителе.