Қазақстан
Республикасы

«СпецСтрой
Согласование»
Жауапкершілігі
шектеулі
серіктестігі

Республика
Казахстан

Товарищество
с ограниченной
ответственностью
«СпецСтрой
Согласование»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по топографо-геодезическим работам, выполненных на объекте:

«Капитальный ремонт КНС №1, 2, 3, 4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области»

Система координат местная
Система высот Балтийская 1977 года

Директор
ТОО «СпецСтрой Согласование» **Биманов А.А.**

г. Актобе
2023г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I. Общая часть

II. Физико-географическая характеристика района.

III. Инструменты и их исследования.

IV. Топографо-геодезическая изученность

IV. Выполненные работы

VI. Технический контроль

VII. Заключение

VIII. Приложение

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Топографо – геодезические работы на объекте: **«Капитальный ремонт КНС №1, 2, 3, 4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области»,** выполнены компанией **ТОО «СпецСтрой Согласование»** в 2023году, на основании договора.

Целевое назначение работ: выполнение топографо- геодезической съемки для получения графического материала и разработки проекта.

Работы выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Технический отчет составлен в 2-х экземплярах.

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1: 5 000 - 1: 500, М., «Недра», 1982 г.

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

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

1.4. 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.

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

1.6. Руководство пользователя оборудования GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.7. Руководство по выполнению статических и кинематических измерений GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год

1.8. Общее руководство по выполнению измерений методами статики и быстрой статики. GPS-System 500. Leica Geosystems AG, Heerbugg, Швейцария, 2001 год.

1.9. СниП РК 1.02.18-2004. Инженерные изыскания для строительства.

2.0. СниП РК 1.03-103-2013. Геодезические работы в строительстве.

II. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА.

Объект расположен в с. Макат, административный центр Макатского района Атырауской области. Административный центр и единственный населённый пункт Макатской поселковой администрации.

Расположен в 126 км к северо-востоку от Атырау (расстояние по железной дороге).

Узел железнодорожных линий на Атырау, Кандыагаш и Бейнеу.

Вблизи посёлка производится добыча нефти (Северо-Эмбинская нефтегазоносная область).

Территория района равна 4,9 тыс.кв.км. Рельеф территории — равнинный. Территорию Макатского района пересекает река Сагиз.

Атырауская область граничит с Западно-Казахстанской областью, Мангистауской областью, Актюбинской областью и Астраханской областью Российской Федерации.

Область расположена на Прикаспийской низменности, к северу и востоку от Каспийского моря между низовьями Волги на северо-западе и плато Устюрт на юго-востоке.

Поверхность равнинная, небольшие горы на севере.

Климат резко континентальный, крайне засушливый, с жарким летом и умеренно холодной зимой.

Каспийское море в прилегающей к области части имеет глубины менее 50 м. Береговая линия изрезана мало, встречаются небольшие песчаные косы и прибрежные острова.

Вдоль северного побережья Каспийского моря тянется нередко заболоченная тростниковая полоса, в поймах Урала и Эмбы — небольшие древесно-кустарниковые заросли (тугаи). Лесами и кустарниками занято менее 1 % территории области. Сохранилось много диких животных: хищные (волк, лисица-корсак), грызуны (суслики, тушканчики, зайцы — русак и толай), копытные (кабан, сайгак), птицы (дрофа, стрепет, степной орёл).

Атырауская область граничит на западе с Астраханской областью России, на севере и на северо-востоке Западно-Казахстанская область, на востоке с Актюбинской областью (на границе Актобинской и Атырауской области расположен памятник архитектуры «Алып-Ана»), на юге — с Мангистауской областью и Каспийским морем.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

При производстве работ были использованы:

1.спутниковая геодезическая аппаратура GNSS приемник South Galaxy G1.

Комплект включает в себя базовую станцию с усилителем сигала и передвижной приемник - роверы. Приемники оснащены спутниковыми антеннами и встроенными модемами.

Оборудование прошло метрологическую поверку с получением сертификата в ТОО «Геомастер-А» г.Алматы.

IV. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

При производстве работ исходными в плановом и высотном отношениях послужили пункты следующей работы:

Работа №1 Триангуляция 1,2,3 классов, проложенная в 1935г. Киргизским Государственным проектным институтом «Киргизгоспроект».

Работа №2 Триангуляция II, III и IV классов Атырауского массива проложенная в 1949 и 1950 годах Геологоразведочной конторой Министерства местной топливной промышленности Казахской ССР.

Работа №3 Нивелирование IV класса на – Макатском участке участке (Ю-214), выполненное в 1959 и 1960 гг. Северо-Кавказским аэрогеодезическим предприятием.

Работа №4 Нивелирование III и IV классов на Кулагинском участке (Ю-360), выполненное в 1959 и 1962 гг. Предприятием № 11 ГУГК. (пункт триангуляции Железная (Подгорный)).

В состав инженерно-геодезических изысканий вошли:

- рекогносцировка местности производства работ;
- комплексные инженерно-геодезические изыскания в масштабе 1:1000;
- камеральная обработка полевых измерений, составление графической документации составление технического отчёта, в том числе в электронной версии.

V. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот.

Съемочное обоснование развито от пунктов государственной геодезической сети. Пункты съемочного обоснования закреплены на местности строительными реперами типа А, а также временными знаками, обеспечивающими их сохранность на период выполнения съемочных работ. Временные знаки закреплены колышками. Тип центра А представляет собой металлический уголок или металлическую трубу длиной 0,60-0,70 м, выступающие над землей на 0,05-0,08 м.

Полевые и камеральные работы выполнены в августе месяце 2023г.

Состав исполнителей, выполнивших работу:

- ведущий специалист группы геодезии и топографии - Р. Фахрутдинов.

Работы на объекте выполнены в местной системе координат и Балтийской системе высот 1977 года в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.

Координаты и высоты строительных реперов определены с помощью спутниковой геодезической аппаратуры GNSS приемник South Galaxy G1.

Полнота и точность выполнения работ соответствует требованиям технического задания.

Данная система позволяет в режиме RTK развить геодезическое обоснование с точностью 2 см ±2 ppm для плановых координат и высотных отметок.

Камеральная обработка произведена на ПК с помощью программ AutoCAD 2012, сохранена в версии Autocad 2007.

Съемочные работы были выполнены согласно «Инструкции по топографической съемке масштаба 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500» М., «Недра», 1982г. Данная инструкция регламентирует методику и точность крупномасштабных съемок.

VI. ТЕХНИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ И ПРИЁМКА РАБОТ.

В процессе производства работ на всех его стадиях был выполнен технический контроль качества, и с нашей стороны, так и представителями Заказчика. Постоянный полевой контроль со стороны руководства исполнителей выполнялся руководителем бригады и руководителем выполнения полевых работ.

При проверке работ, в процессе их производства, проведены инструментальные проверки, аналитический контроль, просмотр полевой документации и полевой технический осмотр.

Все полевые работы выполнены в строгом соответствии с утверждёнными в установленном порядке проектами, содержащими разделы по технике безопасности, действующими инструкциями, постановлениями и «Правилами техники безопасности на топографо-геодезических работах».

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

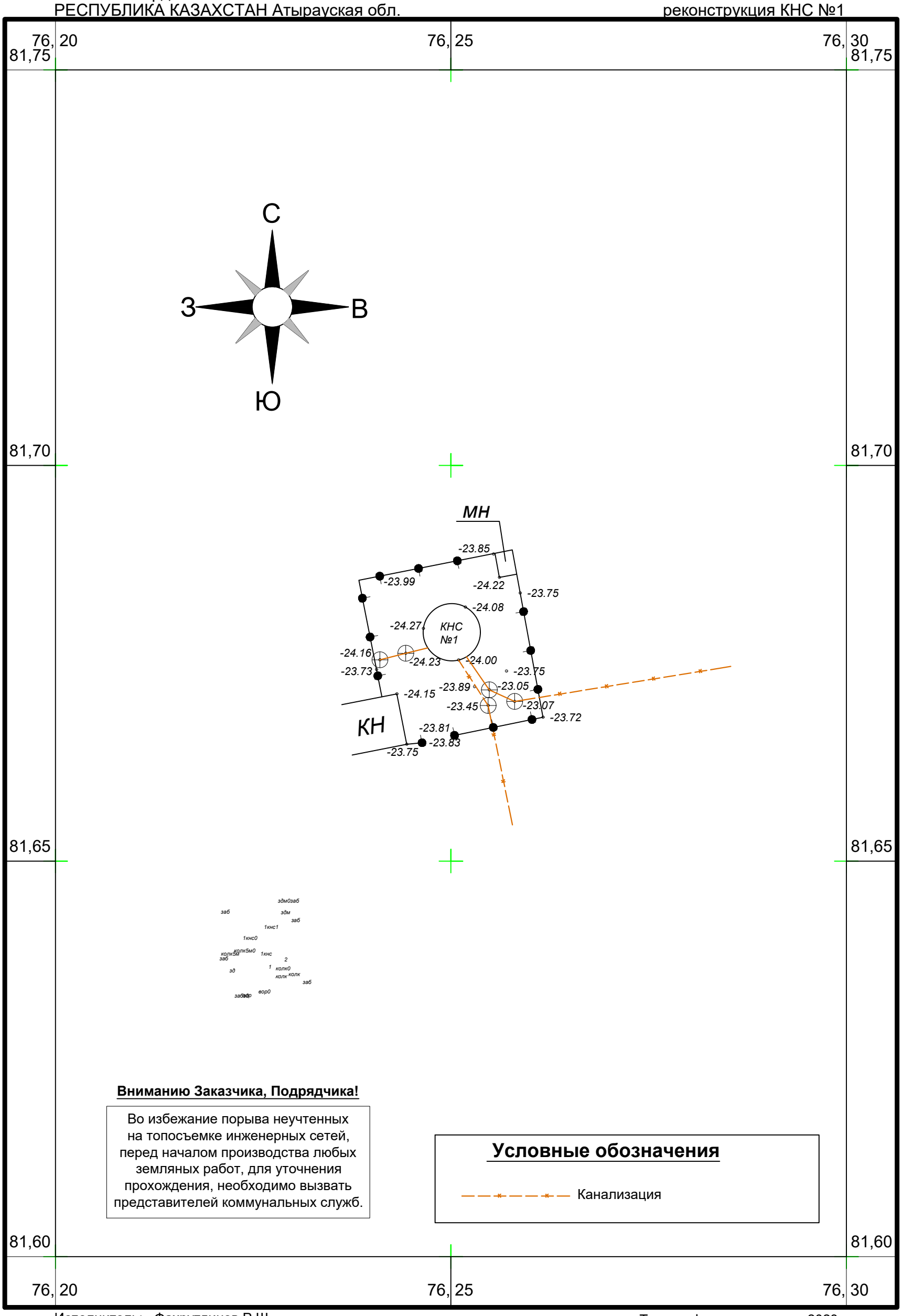
Топографо-геодезические работы на объекте: **«Капитальный ремонт КНС №1, 2, 3, 4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области»,** выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I настоящего отчета.

Составил: **Фахрутдинов Р.Ш.**

ПРИЛОЖЕНИЕ

Система координат местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Атырауская обл.

Макатский р-н, п.Макат
реконструкция КНС №1



Внимание Заказчика, Подрядчика!

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

Условные обозначения

Канализация

Исполнитель: Фахрутдинов Р.Ш.

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Система высот Балтийская 1977г.

Топографическая съемка 2023г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Жапбас			
Н. контр.		Ширяева			
Разработал		Фахрутдинов			

82/07-09-2023

"Капитальный ремонт КНС №1,2,3,4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области"

КНС №1

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Топографическая съемка

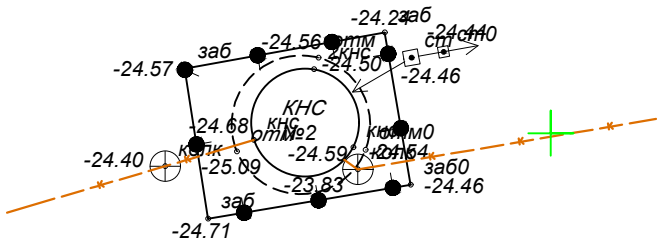
ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Система координат местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Атырауская обл.

Макатский р-н, п.Макат
реконструкция КНС №2

77,05 | 77,10 | 77,15

82,25 | 82,20 | 82,15



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.

Условные обозначения

Канализация

Исполнитель: Фахрутдинов Р.Ш.

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Система высот Балтийская 1977г.

Топографическая съемка 2023г.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Жапбас			
Н. контр.		Ширяева			
Разработал		Фахрутдинов			

82/07-09-2023

"Капитальный ремонт КНС №1,2,3,4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области"

КНС №2

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Топографическая съемка

ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

Система координат местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Атырауская обл.

Макатский р-н, п.Макат
реконструкция КНС №3

76,65 83,05 | 76,70 | 76,75 83,05

Вниманию Заказчика, Подрядчика!

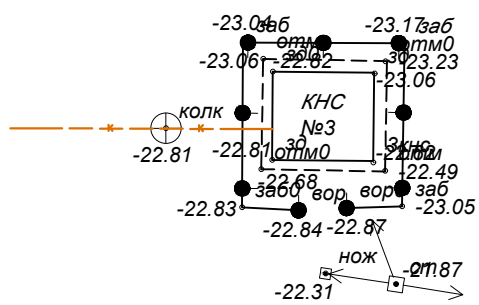
Во избежание порыва неучтенных на топосъемке инженерных сетей, перед началом производства любых земляных работ, для уточнения прохождения, необходимо вызвать представителей коммунальных служб.

С
З В
Ю

Условные обозначения

Канализация

83,00 | 83,00



82,95 | 82,95

76,65 | 76,70 | 76,75

Исполнитель: Фахрутдинов Р.Ш.

1:500

Топографическая съемка 2023г.

В 1 сантиметре 5 метров
Система высот Балтийская 1977г.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Жапбас			
Н. контр.		Ширяева			
Разработал		Фахрутдинов			

82/07-09-2023

"Капитальный ремонт КНС №1,2,3,4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области"

КНС №3	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	

Топографическая съемка

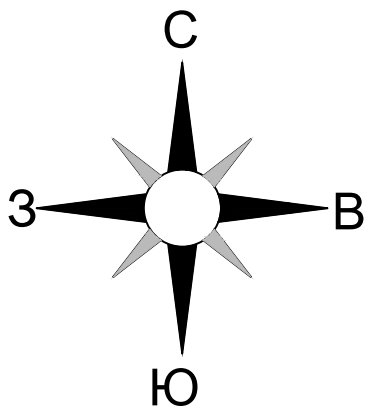
ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

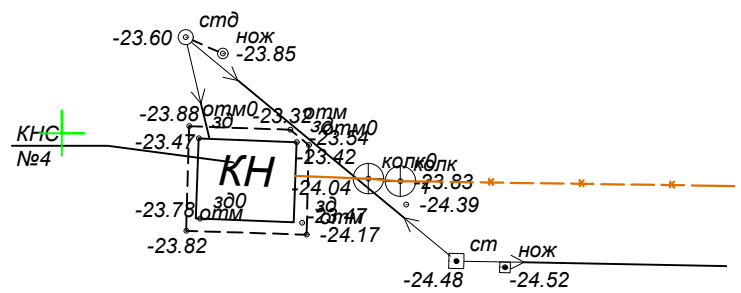
Система координат местная
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН Атырауская обл.

Макатский р-н, п.Макат
реконструкция КНС №4

73,35 | 73,40 | 73,45

81,85 | 81,85





81,80 | 81,80

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.

Условные обозначения

Канализация

81,75 | 81,75

73,35 | 73,40 | 73,45

Исполнитель: Фахрутдинов Р.Ш.

1:500

В 1 сантиметре 5 метров
Система высот Балтийская 1977г.

Топографическая съемка 2023г.

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Жапбас			
Н. контр.		Ширяева			
Разработал		Фахрутдинов			

82/07-09-2023

"Капитальный ремонт КНС №1,2,3,4 в пос. Макат Макатского района Атырауской области"

КНС №4

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Топографическая съемка

ТОО "СпецСтрой Согласование" г.Актобе

ЛИЦЕНЗИЯ

06.11.2020 года **20016751**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "СпецСтрой Согласование"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Бурабай, дом № 139Б
БИН: 010940009502

(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 **20.02.2005**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Актобе**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20016751

Дата выдачи лицензии 06.11.2020 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 "СпецСтрой Согласование"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Бурабай, дом № 139Б, БИН: 010940009502

(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 **город Павлодар, Центральный промышленный район**

(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 қаңтардағы Заңы 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.

ЛИЦЕНЗИЯ

06.11.2020 года **20016751**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "СпецСтрой Согласование"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Бурабай, дом № 139Б
БИН: 010940009502

(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 **20.02.2005**

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Актобе**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20016751

Дата выдачи лицензии 06.11.2020 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 "СпецСтрой Согласование"**

030000, Республика Казахстан, Актюбинская область, Актобе Г.А., г.Актобе, улица Бурабай, дом № 139Б, БИН: 010940009502

(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 **город Павлодар, Центральный промышленный район**

(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 қаңтардағы Заңы 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.