

**ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ЖОБАЛЫҚ ШЕШІМ»**

*Заказ: 256/2021
Лицензия ГСЛ №000927*

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по топографо-геодезическим работам,
выполненным на объекте:
«Строительство внутрипоселкового газопровода в с.Байтурасай
Мартукского района, Актюбинской области»

ом 7

Система координат городская
Система высот Балтийская 1977 года

Директор ТОО «Жобалық шешім»



Логинов В.В.

г. Актобе
2021 г

СОДЕРЖАНИЕ

I.	Общие сведения	3
II.	Краткая физико-географическая характеристика района работ	4
III.	Инструменты и их исследования	4
IV.	Выполненные работы	4
1.	Полевые работы	4
2.	Камеральные работы	5
V.	Контроль и приемка работ	5
VI.	Заключение	5
	Приложения	6
	Сертификат о поверке	7
	Топографическая съемка на 4-х листах	

I. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Топографо-геодезические работы по объекту: «Строительство внутрипоселкового газопровода в с.Байтурасай Мартукского района Актюбинской области» выполнены ТОО «Жобалық Шешім» в 2021 году согласно договору.

Целевое назначение работ: получение топографической основы для проектирования газоснабжения.

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

Объем выполненных работ.

Таблица 1

№ п.п.	Виды работ	Единица измерения	Объем
1	2	3	4
1.	Топографическая съемка	га	40

Технический отчет составлен в 3-х экземплярах:

экземпляр № 1 – ТОО «Жобалық Шешім»

экземпляр № 2,3 – заказчику

При производстве топографо-геодезических работ руководством служили:

1.1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5 000 - 1:500, ГКИНП (ГНТА)-02-028-09, Астана, 2009 г.

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

1.3. Инструкция по проведению технологической поверки геодезических приборов. ГКИНП (ГНТА)-02-014-08. Астана, 2008 г.

1.4. СНиП РК 1.02-18-2004. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Астана, 2007 г.

1.5. СНиП РК 1.02-02-2008. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила выполнения работ. Астана, 2009 г.

1.6. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS, М., ЦНИИГАиК, изд. 2002 г.

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

II. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Объект расположен в с.Байтурасай Мартукского района Республики Казахстан .

Рельеф представляет собой холмисто-увалистую равнину, изрезанную промоинами с общим понижением с запада на восток.

Грунты глинистые, суглинистые, щебеночные.

Растительность степная, разнотравно-злаковая. Травяной покров разреженный.

Климат резко-континентальный, характеризуется большими колебаниями годовых и суточных температур.

III. ИНСТРУМЕНТЫ И ИХ ИССЛЕДОВАНИЯ

Работы выполнены спутниковой геодезической аппаратурой фирмы «SOUTH».

Прибор прошел метрологическую поверку с получением сертификата.

IV. ВЫПОЛНЕННЫЕ РАБОТЫ

1. Полевые работы

Работы на объекте выполнены в городской системе координат и Балтийской системе высот 1977 года.

Топо-геодезические работы выполнены узкой полосой улиц с указанием каждого дома с помощью спутниковой геодезической аппаратуры фирмы «SOUTH». Для долговременного закрепления топографической съемки заложены строительные реперы. Строительный репер представляет собой на местности металлический штырь длиной 0,3 и выступающий над землей на 0,1 м. Координаты и высоты строительных реперов приведены в таблице 2.

Список координат и высот строительных реперов.

Таблица 2

Номер репера	Координаты		Отметка
	X	Y	
1	81 666,76	-11 336,23	220,42
2	81 683,49	-11 316,87	220,48
3	81 223,78	-11 070,52	223,26
4	81 128,43	-10 712,07	225,12
5	81 141,14	-10 688,17	225,01

Спутниковый приемник обеспечивает прием сигналов спутниковых навигационных систем и является наиболее современным и компактным

устройством, предлагаемым для геодезических применений. Этот приемник multifunctional, универсален и предназначен для рынков высокоточных измерений.

Приемник может принимать и обрабатывать разнообразные типы сигналов, включая разработанные в последнее время GPS L2C, GPS L5, ГЛОНАСС ПТ L2 и GALILEO, повышая точность и надежность местоопределения, особенно в неблагоприятных условиях наблюдения. Прием сигналов в нескольких диапазонах от нескольких спутниковых систем позволяют обеспечивать точность определения координат для всех типов съемки. Дополнительные возможности, в том числе подавление влияния многолучевого распространения, обеспечивают прием слабых сигналов, даже под кронами деревьев. Приемник обеспечивает функциональность, точность, доступность и целостность, необходимые для быстрого и эффективного сбора данных.

2. Камеральные работы

После обработки полевых измерений в камеральных условиях съемка вычерчена по условным знакам на компьютере в программе «AUTOCAD-2011». Данное ПО содержит богатый набор инструментов для создания и редактирования графических материалов любого назначения, используя возможности импорта цифровых данных в текущей системе координат. Топографическая съемка на бумажном носителе и в электронном виде передана заказчику.

V. КОНТРОЛЬ И ПРИЕМКА РАБОТ

Контроль топографических работ на объекте осуществлялся на этапе камерального исполнения.

Технический отчет и топографическая съемка масштаба переданы заказчику.

VI. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Топографо-геодезические работы на объекте: «Строительство внутрипоселкового газопровода в с.Байтурасай Мартукского района Актюбинской области» выполнены с соблюдением требований действующих инструкций, перечисленных в разделе I отчета.

Составил:

Мокрушина И.А.

ПРИЛОЖЕНИЯ



KZ.P.02.0687

Алматинский филиал АО "НаЦЭКС"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687.от 04.05.2015 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-20965

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)

наименование средства измерений (эталоны)
Тип, обозначение: **South Galaxy G1** заводской № **SG13A4126338968EDN**
0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай**Дата изготовления: **2020 г.**

Пользователь: **ТОО «Жобалық шешім», Республика Казахстан, 030000, г.Актобе, пр. А. Молдагуловой 46, каб.504**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)
KZ.04.02.10278-2016 Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) South моделей Galaxy G1, South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай. МП
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н, 2-го разряда**

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)
На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **-**, разряду **-**

с учетом неопределенности измерений **Ur=+/- 233,3 мм (k=2, P=0.95).**Дата поверки " **15** " **Июля** **2020** г. Действителен до " **15** " **Августа** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории)

подпись

Г.А. Сарсенбин

инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель

подпись

Н.Н.Саскенов

инициалы, фамилия

СП 18 : 2439475

ДКП: 001.ТЛ.ВА





KZ.P.02.0687



Алматинский филиал АО "НЦЭКС"

(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации №KZ.P.02.0687.от 04.05.2015 г.

(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-20966

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)

наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: South Galaxy G1 заводской № SG13A3126334979EDN

0 до 30 км

(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай

Дата изготовления: 2020 г.

Пользователь: ТОО «Жобалық шешім», Республика Казахстан, 030000, г.Актобе, пр. А. Молдагуловой 46, каб.504

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

KZ.04.02.10278-2016 Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС) South моделей Galaxy G1, South Surveying & Mapping Instrument Co., Ltd, Китай. МП

(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: базис эталонный № б/н, 2-го разряда

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу - , разряду - ,

с учетом неопределенности измерений $U_p = \pm 233,3 \text{ мм}$ ($k=2, P=0.95$).

Дата поверки " 15 " Июля 2020 г. Действителен до " 15 " Августа 2021 г.

Руководитель отдела (лаборатории)

подпись

Г.А. Сарсенбин

инициалы, фамилия

Оттиск
поверительного
клейма

Поверитель

подпись

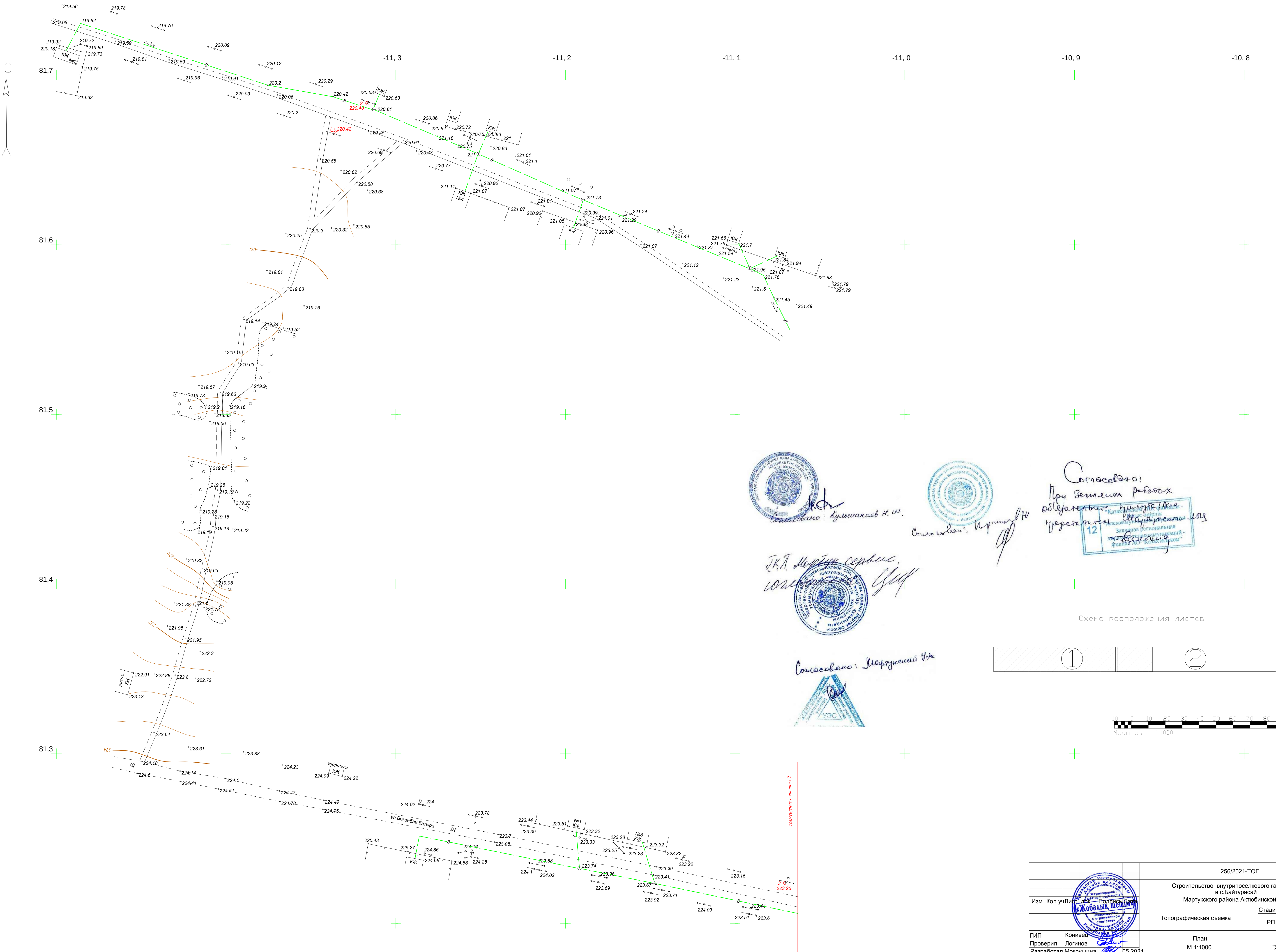
Н.Н.Саскенов

инициалы, фамилия

СЛ 18 : 2439476

ДКП: 001.ТЛ.ВА





Согласовано: Кривонозов Н. В.



Согласовано: Курманов Н.

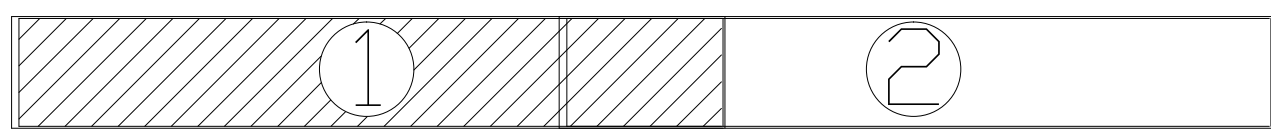
Согласовано:
При земляных работах
обязательно присутствие
представителя «Жобалық Шешім»



Ж.А. Мокрушин Сергей
инженер

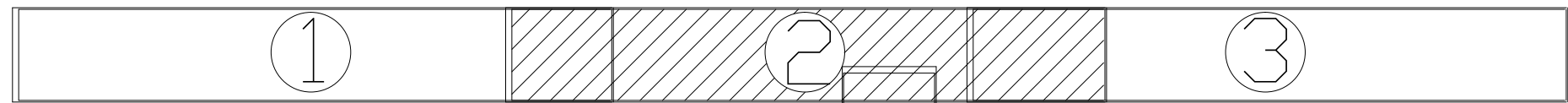


Согласовано: Мартусский У.А.



Масштаб 1:1000

			256/2021-ТОП		
			Строительство внутрипоселкового газопровода в с.Байтурсай		
Изм. Кол.уч.Лист. док. Подпись			Мартукского района Актобинской области		
			Топографическая съемка		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	1	4
ГИП Кониев			План		
Проверил Логинов			М 1:1000		
Разработал Мокрушина			05.2021		
			ООО "Жобалық Шешім"		
			Формат А1		



-11, 0

-10, 9

-10, 8

81,1

81,0

-11,0

-10,9

-10,8

-10,7

И.А. Морозов сервис.
инженер-проектировщик

Согласовано: Марусевский Ю.А.



Согласовано: Курманов Н.

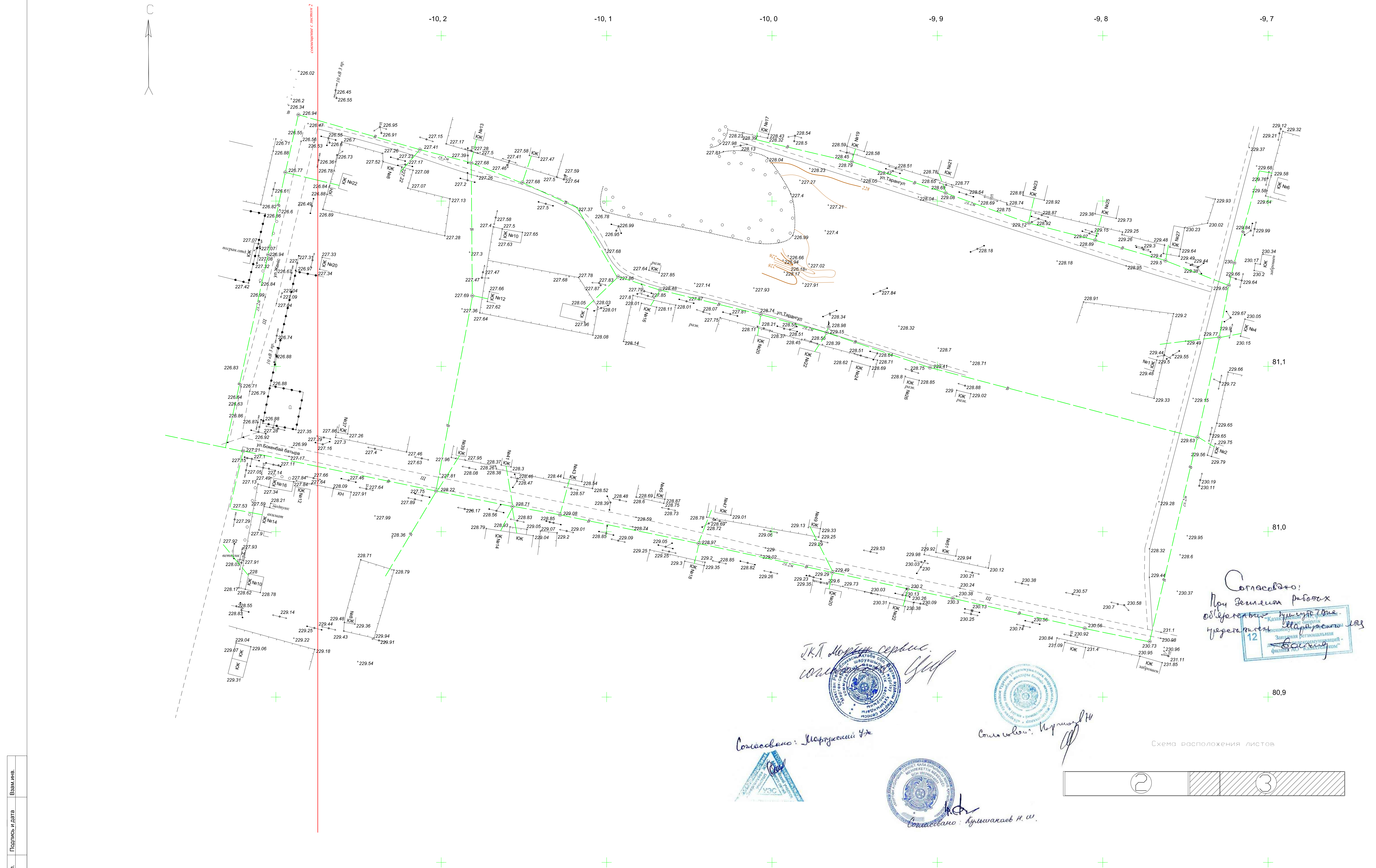


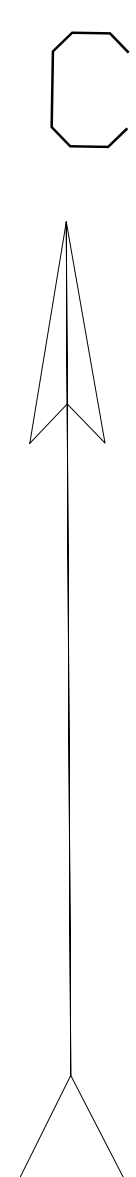
Согласовано: Курманов Н.В.

Согласовано:
При выполнении работ
обязательно использовать
предельные отметки
12

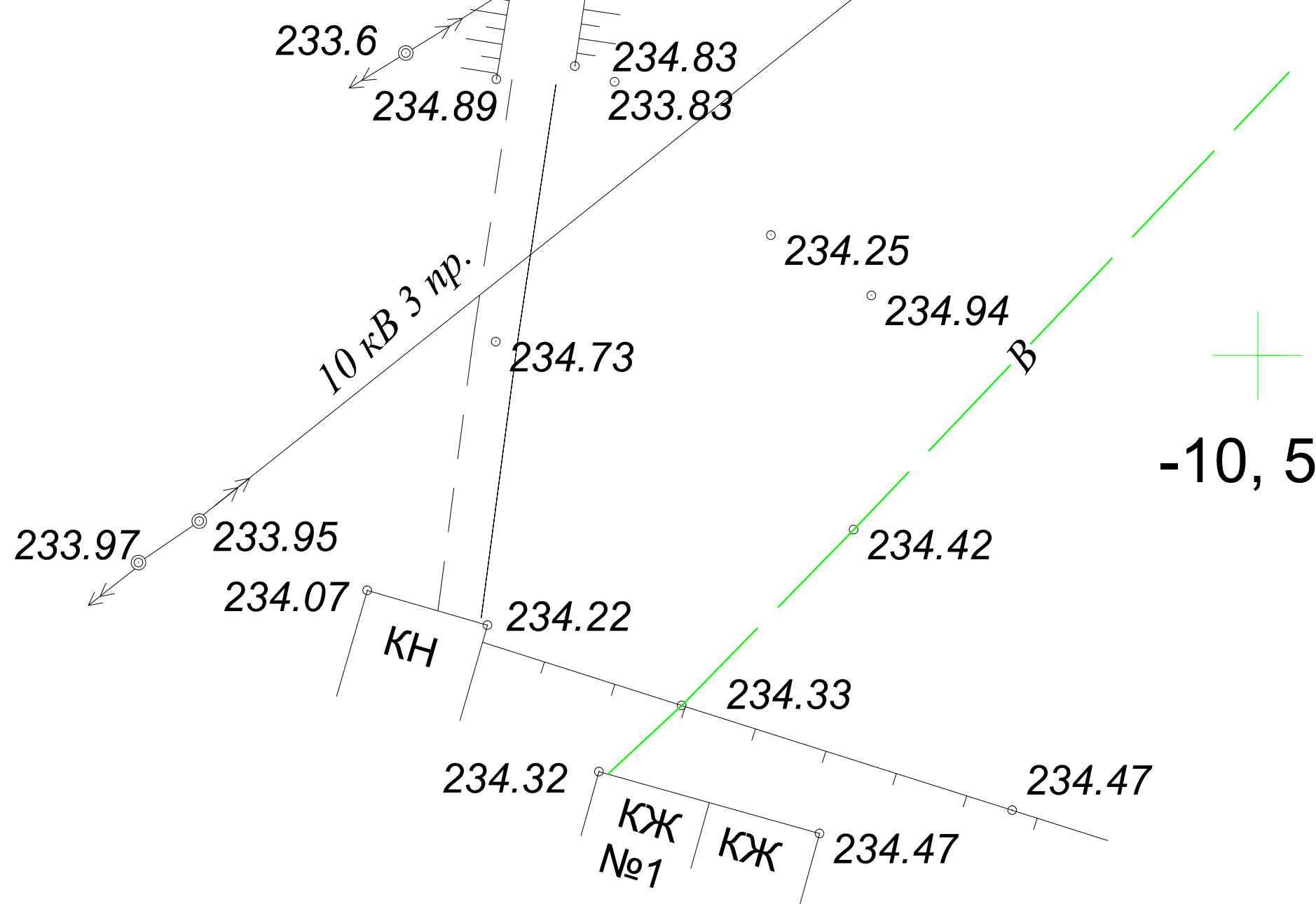
Разработал	Мокрушина	05.2021
Изм.	Кол.уч.Лист	Док.
Подпись	Дата	

256/2021-ТОП

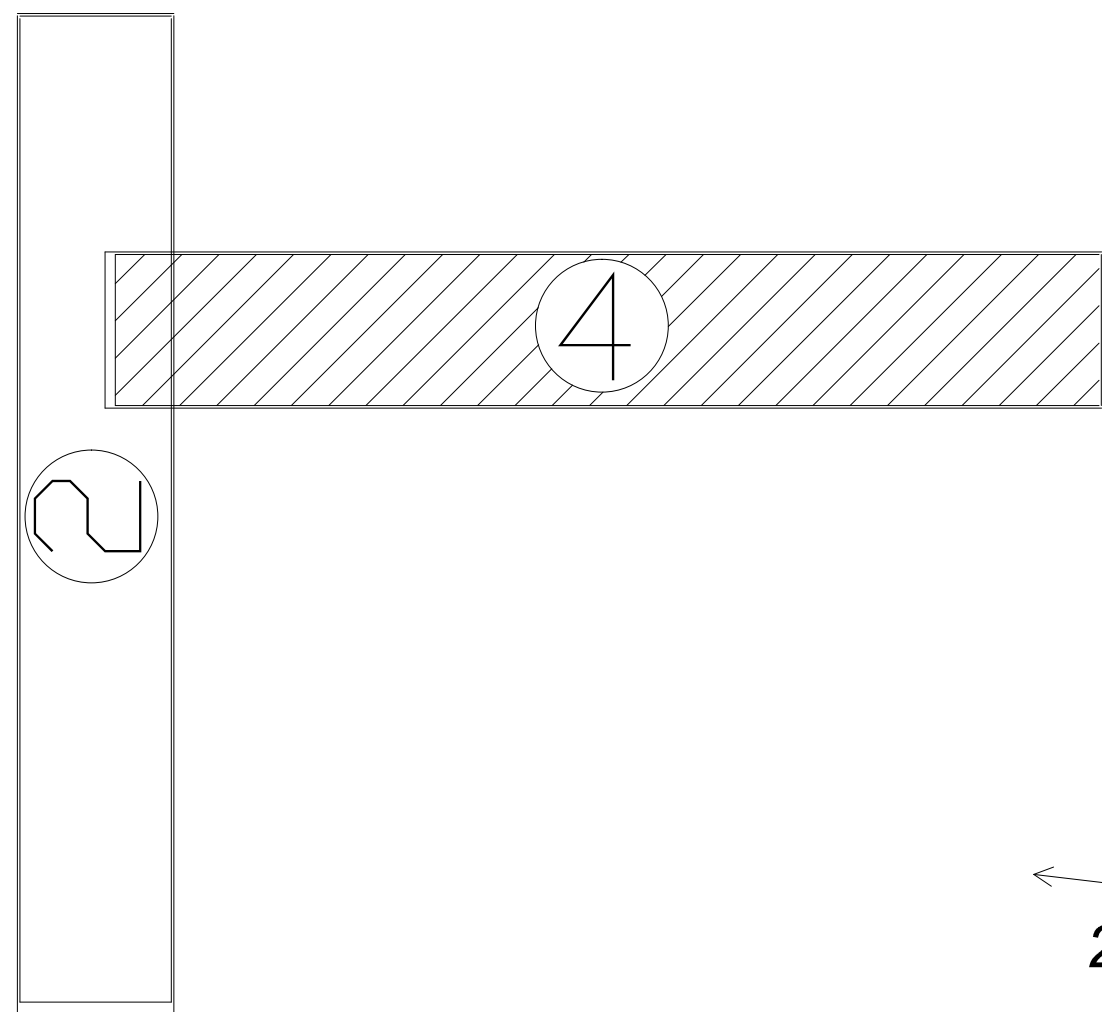




80,6
-10, 6



80,7



233.1

232.5

232.85

234.03

233.94

233.95

Ш

233.97

233.97

234.37

233.67

234.31

233.61

233.89

234.03

234.11

234.28

234

234.25

234.94

-10, 5

совмещение с листом 2

И.А. Мокрушина

Согласовано: Мокрушин Ю.А.



Разработал	Мокрушина	05.2021
Изм.	Кол.учЛист	Док.
		Подпись
		Дата

Лист
4

256/2021-ТОП

Формат А4

Имя, подл.	Подпись и дата	Взам.инв.
------------	----------------	-----------



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "Жобалық шешім"**
Актюбинская область Г.АКТОБЕ, проспект АЛИИ МОЛДАГУЛОВОЙ, 46, 503, РНН:
061800277037
(полное наименование, местонахождение, реквизиты юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**
(наименование вида деятельности (действия) в соответствии с Законом
Республики Казахстан «О лицензировании»)

**Особые условия
действия лицензии** (в соответствии со статьей 9 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

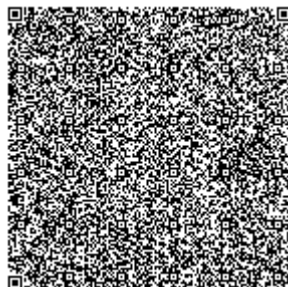
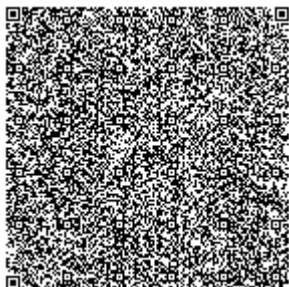
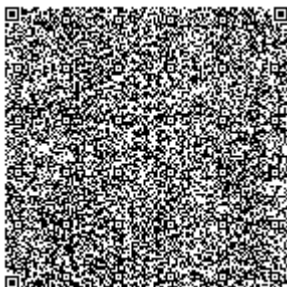
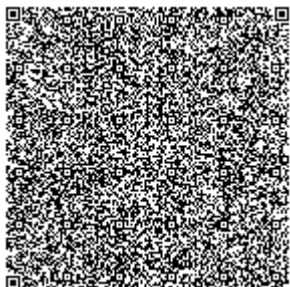
**Орган, выдавший
лицензию** **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства**
(полное наименование государственного органа лицензирования)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)** **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**
(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) органа, выдавшего
лицензию)

Дата выдачи лицензии **19.12.2008**

Номер лицензии **ГСЛ №000927**

Город **г.Астана**





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000927

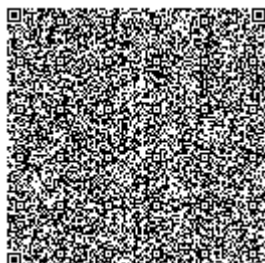
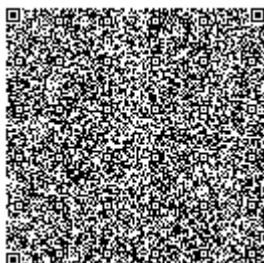
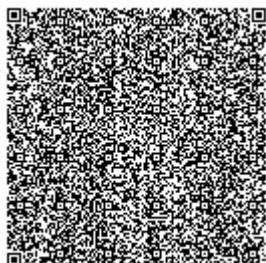
Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 19.12.2008

Перечень лицензируемых видов работ и услуг, входящих в состав лицензируемого вида деятельности

- Инженерно-геодезические работы, в том числе:
 - Построение и закладка геодезических центров
 - Создание планово-высотных съемочных сетей
 - 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

Орган, выдавший приложение к лицензии	Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
Руководитель (уполномоченное лицо)	НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
Дата выдачи приложения к лицензии	27.03.2012
Номер приложения к лицензии	001
Город	г.Астана





ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ №000927

Дата выдачи лицензии 19.12.2008

Филиалы,
представительства

(полное наименование, местонахождение, реквизиты)

Производственная база город Актобе, пр. А.Молдагуловой, 46, офис 503

(местонахождение)

Орган, выдавший приложение к
лицензии

Руководитель (уполномоченное
лицо)

Дата выдачи приложения к
лицензии

Номер приложения к лицензии

Город

Агентство Республики Казахстан по делам строительства и
жилищно-коммунального хозяйства

НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ

27.03.2012

001

г.Астана

