РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Геодезист-01»

Стадия проектирования:
Рабочая документация

ОТЧЁТ

по топографо-геодезическим работам
выполненным на объекте:
РП «Строительство 4-х 48-квартирных 4-х этажных жилых домов в микрорайоне «Жана-Нур п. Жана-арка, Жанааркинского района Карагандинской области"

Отпечатано 3 экз.
Экз. № 2 Арх. № 097

Директор: Шудабаев К.С.

г. Актобе
2021 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО «Геодезист-01»

Стадия проектирования:
Рабочая документация

ОТЧЁТ

по топографо-геодезическим работам
выполненным на объекте:
РП «Строительство 4-х 48-квартирных 4-х этажных жилых домов в микрорайоне «Жана-Нур п. Жана-арка, Жанааркинского района Карагандинской области".

Отпечатано 3 экз.
Экз. № 2 Арх. № 097

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ……..…… 3

1.1. Основания для производства работ…….. 3

1.2. Подготовительные работы……... 3

1.3. Полевые работы…… 3

1.4. Системы координат и высот…….. 4

2. ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ…….……... 4

2.1.Описываемый район работ……... 4

2.2.Ближайшие населенные пункты…….. 4

2.3.Рельеф……...… 4

2.4.Гидрография…… 5

2.5.Растительность…… 5

2.6.Основные инженерные коммуникации……... 5

3. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ…….……...… 5

4. ПОЛЕВЫЕ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ…….....……... 5

4.1.Составы и объемы выполненных работ……...……. 5

4.2.Метод производства работ……..……. 5

4.3.Инструменты……... 6

4.4.Крепление съемочного обоснования…….…….. 6

5. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ……..…….… 6

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ…….……. 6

7. ГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1. Основания для производства работ

Основанием для производства работ является договор № 25 от 01.10.2021 г. подписанный между ТОО «Рудстрой ЛТД» и ТОО «Геодезист-01», на выполнение тахеометрической съемки по объекту: РП «Строительство 4-х 48-квартирных 4-х этажных жилых домов в микрорайоне «Жана-Нур п. Жана-арка, Жанааркинского района Карагандинской области".

Целью работ является: обеспечение топографической съемкой местности масштаба 1:500, рабочего проекта.

Работы проводились в соответствии с нормативными документами:

1. СН РК 1.03-03-2013 Геодезические работы в строительстве
2. СП РК 1.02-101-2014 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства".
3. Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:500, ГКИНП-02-033-82, М., 1982 г.
4. РСН 72-88 Росстрой РСФСР "Технические требования к производству съемок подземных (надземных) коммуникаций", М., 1988 г.
5. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, М., Картгеоцентр-геоиздат, 2000 г.
6. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88 г.

1.2.Подготовительные работы

Подготовительные работы выполнялись в период с 01.10. по 02.10.2021 г. бригадой ТОО «Геодезист-01» и состояли из подбора картографических изученности и архивных материалов, составления технического предписания на производство работ, смет затрат, заявки для получения разрешения на производство работ, получения перечня объемов работ, подготовки и проверки топографо-геодезических инструментов.

1.3. Полевые работы

Полевые работы выполнялись в период с 02. 10 по 05.10.2021 года бригадой ТОО «Геодезист-01». За указанное время был выполнен полный комплекс топографо-геодезических работ для дальнейшего проектирования:

Полевые работы:

- Закладка временных грунтовых реперов.

- **планово-высотные привязка реперов к сети пунктов полигонометрии.**
- тахеометрическая съемка площадки.
- отыскание подземных коммуникаций.
- составление плана в масштабе 1:500.

Камеральные работы:

- Сбор исходных данных, составление программы и разработка методики выполнения работ на объекте, получение картографических материалов;
- Обработка полевых измерений в программном комплексе TopoCad.
- Составление цифрового топографического плана в масштабе 1:1000, в графической программе AutoCAD2009.
- Составление технического отчета топографо-геодезических работ.

Исполнителем топографо-геодезических работ является ТОО «Геодезист-01», находящиеся по адресу: г. Актобе, ул. Абилкаир-хана, д28/64.

Для выполнения изыскательских работ ТОО «Геодезист-01» имеет соответствующую лицензию № 19016819 на проведение изыскательских работ.

1.4.Системы координат и высот

Система координат Местная.

Система высот Балтийская.

В качестве исходных пунктов были использованы пункт полигонометрии и триангуляции Государственной геодезической сети.

Пункты планово-высотной съемочной сети закреплены реперами временного закрепления маркировка краской на грунтовых реперах. Точки планово-высотных ходов были закреплены временными металлическими колами.

Координаты временных реперов определены с погрешностью, не превышающей 0,2 см. Вычисление и уравнивание высот съёмочных точек выполнено при помощи программы Armgeo Uniset, с погрешностью, не превышающей 14 мм.

2.ОПИСАНИЕ РАЙОНА РАБОТ

2.1. Описываемый район работ

Район производства работ: с. Жана-Арка, Жана-Аркинского района, Карагандинской области.

2.3. Рельеф.

Рельеф участка сравнительно ровный.

Перепад высот на весь участок изысканий не превышает 1,0 м. Абсолютные отметки в Балтийской системе высот, находятся от 483,95-484,11 м

2.4. Гидрография.

Территория района расположена на стыке Казахского мелкосопочника и пустыни Бетпак-Дала.

По территории района протекают реки: Сарысу, Сорты, Мананка, Атасу, Кудайменде; проходит канал Иртыш-Караганда-Жезказган. На реке Атасу сооружено Кылышское водохранилище.***2.5.***

Растительность.

Участок работ относиться к подзоне умеренно сухих степей с темно каштановыми почвами. Почвообразующими породами служат главным образом хрящевато-щебнистые водопроницаемые суглинки, а по долинам рек - аллювиальные отложения преимущественно легкого механического состава, являющиеся, как правило, в той или иной мере водоносными. Наиболее распространены темно-каштановые неполноразвитые почвы, отличительной особенностью которых является хорошая водопроницаемость и неглубокое залегание материнских пород (40-80 см). Характерной растительностью для них является типчаково-ковыльная с сухостепным разнотравьем.

2.6. Основные инженерные коммуникации

Инженерная коммуникация в районе работ:

- ВЛ- 35 кВ;

3. КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ

На данный район работ имеются следующие материалы:

- План местности в масштабе 1:2000

4. ПОЛЕВЫЕ ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

4.1. Составы и объемы выполненных работ.

- Закладка временных грунтовых реперов – 2 шт.
- **планово-высотные привязка реперов к сети городских полигонометрии – 0,3 км.**
- тахеометрическая съемка площадки, с общей площадью – 1,16 га.
- составление плана в масштабе 1:500.

4.2. Метод производства работ

Метод съёмки – тахеометрический, с применением электронного тахеометра Leica TC-803. Плановые координаты точек съёмочного обоснования определены с использованием тахеометра Leica TC-803 фирмы Leica. Съемка контуров местности, рельефа, зданий, сооружений и подземных коммуникаций выполнена методом тахеометрии электронным тахеометром, по одному измерению на каждой пикетной точке.

Высотное съёмочное обоснование выполнено разомкнутым ходом технического нивелирования по точкам съёмочного обоснования с применением нивелира NA-724 и двухсторонних трёхметровых реек РН-3.

По окончании полевых работ был произведен контроль и приемка топографо-геодезических работ.

4.3. Инструменты

Для производства топографо-геодезических работ применялись инструменты:

- электронный тахеометр TC-803 - фирмы Leica
- нивелир NAK-728 фирмы Leica

Все оборудование, использованное в процессе исполнительной съемки имеют соответствующие сертификаты и метрологическую аттестацию.

4.4. Крепление съемочного обоснования

На участке, на временную сохранность, закреплены две временные грунтовые репера теодолитного хода №1, 2, по типу «трубка с табличкой».

5. КАМЕРАЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Камеральные работы выполнялись в офисе ТОО «Геодезист-01». Обработка полевых материалов производилась при помощи программ Topocad, Autocad. В процессе обработки

файлов при построении топографических планов были созданы дополнительные условные обозначения контуров и переданы заказчику.

В результате обработки полевых материалов составлены:

- План в масштабе 1:500 - 1 лист.
- Технический отчет – 1 отчет.

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

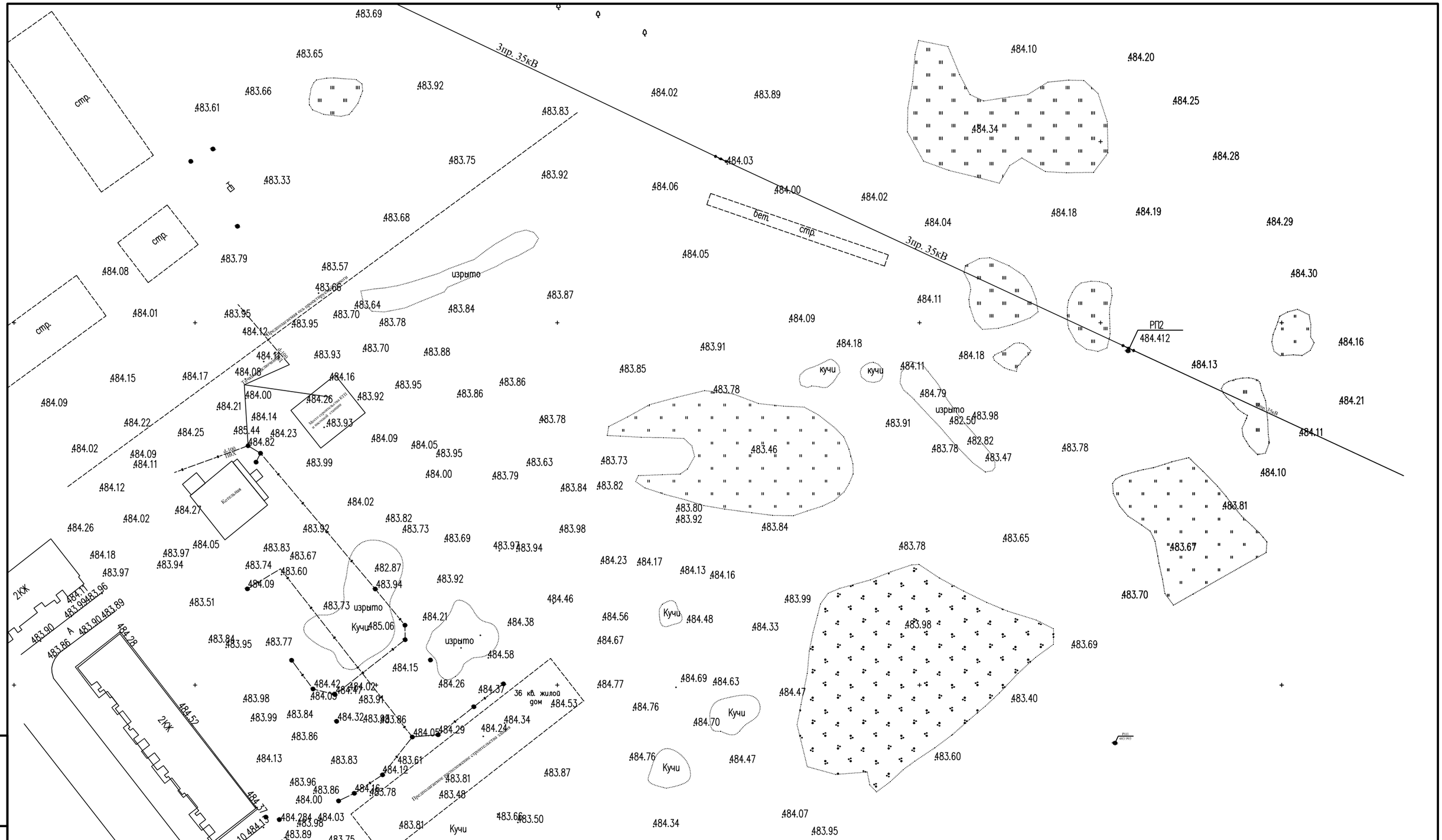
В результате проведенной тахеометрической съемки по объекту: " РП «Строительство 4-х 48-квартирных 4-х этажных жилых домов в микрорайоне «Жана-Нур п. Жана-арка, Жанааркинского района Карагандинской области"" для проектирования выданы графические и текстовые материалы.

Все работы выполнялись в соответствии требованиям действующих инструкций по топографо-геодезическим работам и СНиПам по производству инженерных изысканий, применяя передовые технологии и безопасные методы производства работ.

Все полевые и вычислительные материалы, а также компьютерные материалы на лазерном диске находятся в архиве ТОО «Геодезист-01».

Настоящий отчет составлен в 3-х экземплярах, из которых все экземпляры переданы заказчику и электронная версия оставлен в архиве ТОО «Геодезист-01».

Отчёт составил: Борамбаев Б



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Борамбаев			10.21

Арх. № 097

Строительство 4-х 48-квартирных 4-х этажных жилых домов в микрорайоне Жана-Нур п. Жана-Арка, Жана-аркинского района Карагандинской области"

Инженерно-геодезические изыскания

Стадия	Лист	Листов
РП	1	

Топоплан
1 : 500

ТОО "Геодезист-01"

Формат А3

19016819

ЛИЦЕНЗИЯ

12.08.2019 года **19016819**

Выдана **То◆◆арищество с ограниченной ответственностью "Геодезист-01"**

Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица 38, дом № 8,,
БИН: 190740019627

(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 **ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Құлұшев Төлеген Базарбайұлы**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Нур-Султан**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 19016819

Дата выдачи лицензии 12.08.2019 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 **То♦♦арищество с ограниченной ответственностью "Геодезист-01"**

Республика Казахстан, г.Нур-Султан, район "Есиль", улица 38, дом № 8,, БИН: 190740019627

(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 Нур-Султан, улица Ақжол, дом 20.**

(местонахождение)

Особые условия действия лицензии

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

Лицензиар **ГУ «Управление контроля и качества городской среды города Астаны». Акимат города Астаны.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Құлұшев Төлеген Базарбайұлы**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

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.

Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	12.08.2019
Место выдачи	г.Нур-Султан

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.