РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
ТОО «GeoProekt-UK»

Арх. № 1

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ
по инженерно-геодезическим работам.

Объект: РЕКОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ В Г. АЛМАТЫ

Местоположение:
Участок 2. уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Наурызбай батыра-Тимирязева-Желтоксан, от МТК 6-9в

Заказчик: ТОО "ГРАДОПРОЕКТ"

Стадия проектирования: рабочий проект

Директор ТОО «GeoProekt-UK» Ахметов Е. М.

г. Усть-Каменогорск, 2023 г.

СОДЕРЖАНИЕ		
№ п/п	**НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА**	**№ стр.**
1	**ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ**	**3**
2	**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**	**4**
2.1.	**Общее положение**	**4**
2.1.1.	Сроки работ. Сведения об исполнителях	**4**
2.1.2.	Местоположение объекта. Административная принадлежность	**4**
2.1.3	Физико-географическая характеристика района работ	**4**
2.2.	**Методика и технология выполнения работ**	**5**
2.2.1.	Планово-высотное обоснование	**5**
2.2.2.	Установка временных реперов	**5**
2.3	**Производство топографической съемки**	**5**
2.4	**Полевое оборудование**	**6**
2.5	**Камеральные работы**	**7**
2.6	**Технический контроль**	**7**
3	**ЗАКЛЮЧЕНИЕ**	**8**
	ПРИЛОЖЕНИЯ	
1	**Топографический план М 1:500**	

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЪЕКТЕ

Настоящий отчет содержит сведения о выполненных топографо-геодезических изыскательских работах по объекту: *Реконструкция тепловых сетей в г. Алматы*

Топографическое обеспечение было выполнено геодезистами ТОО «GeoProekt-UK». Все работы были произведены высококвалифицированными специалистами с использованием комплекта спутникового геодезического оборудования SPECTRA PRECISION SP80.

Технической спецификацией было предусмотрено:

1. Выполнить топографо-геодезические изыскательские работы для составление топографического плана в масштабе М 1:500;
2. Составить итоговый отчет.

Работы выполнены согласно следующим нормативно-техническим документам:

1. СНиП РК1.02-18-2004 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
2. ГОСТ Р 51794-2001 Системы координат. Методы преобразования координат определяемых точек;
3. ПТБ-88. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.– М.: ГУГК СССР, 1989 г.;
4. Условные знаки для топографических планов М 1:5000 — 1: 500, М: «Недра» 1989 г.;
5. ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500», Москва «Недра» 1982 г.;
6. Правила закладки центров и реперов на пунктах геодезической и нивелирной сетей.

2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

2.1 Общее положение.

2.1.1 Сроки работ. Сведения об исполнителях.

Полевые работы были выполнены с 5 июня 2023 года по 30 июня 2023 года, а камеральные с 1 июля 2023 года по 10 июля 2023.

Состав исполнителей

Таблица 1.

№ п.п.	Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ
1	Килебаев Е.А.	инженер-геодезист

2.1.2 Местоположение объекта, административная принадлежность.

Административно исследуемая территория находится по адресу: *г. Алматы, Участок 2. уч. №10 квадрат улиц Сатпаева-Наурызбай батыра-Тимирязева-Желтоксан, от МТК 6-9в*

2.1.3 Физико-географическая характеристика района работ.

Город Алматы расположен в юго-восточной части Республики Казахстан, на севере горных отрогов Тянь-Шаня у подножия северного склона Заилийского Алатау на высоте 600-900м над уровнем моря, в долинах рек большая и малая Алматы. На севере территория города переходит в чуть наклонную равнину. Территория, примыкающая к городу и лежащая на отметке выше 600м над уровнем

моря, плодородна, обильно поросла лесом и кустарником Тип объекта – *населенный пункт*.

2.2 Методика и технология выполнения работ.

Топографическая съемка выполнялась для дальнейшего проектирования волейбольного центра. Целевым назначением инженерно-геодезических изысканий является:

- тахеометрическая съемка участка в масштабе 1:500;
- камеральные работы:

- обработка полевых материалов,;

- оформление чертежей;

- составление отчетной документации.

2.2.1 Планово-высотное обоснование.

Точность определения координат точек съёмочного обоснования составляет:

-плановые +(-15мм)

-высотные +(-15мм)

Система координат — городская;

Система высот — Балтийская.

2.2.2 Установка временных реперов.

Установка временных реперов производилась согласно СНиП РК 1.03-26-2004.

2.3 Производство топографической съемки.

Топографическая съемка выполнена в масштабе 1:500. При съемке участвовал один геодезист. Для съемки использовался комплект спутникового геодезического оборудования SPECTRA PRECISION SP80. Данные съемки обрабатывались в программном обеспечении Trimble Business Center и были отредактированы в программе AutoCAD Civil 3D.

Так же при съемке и в дальнейшей обработке использовались или брались в учет картографические материалы ранних лет выданные заказчиком (схема водопроводов, схема канализации и топосъемка ранних лет).

2.4 Полевое оборудование.

Топографическая съемка была выполнена сертифицированным комплектом спутникового геодезического оборудования SPECTRA PRECISION SP80.

Фото 1. Spectra SP80, Trimble Slate.

2.5 Камеральные работы.

Окончательная обработка материалов полевых измерений выполнена в программе:

- Trimble Business Center;
- AutoCAD Civil 3D.

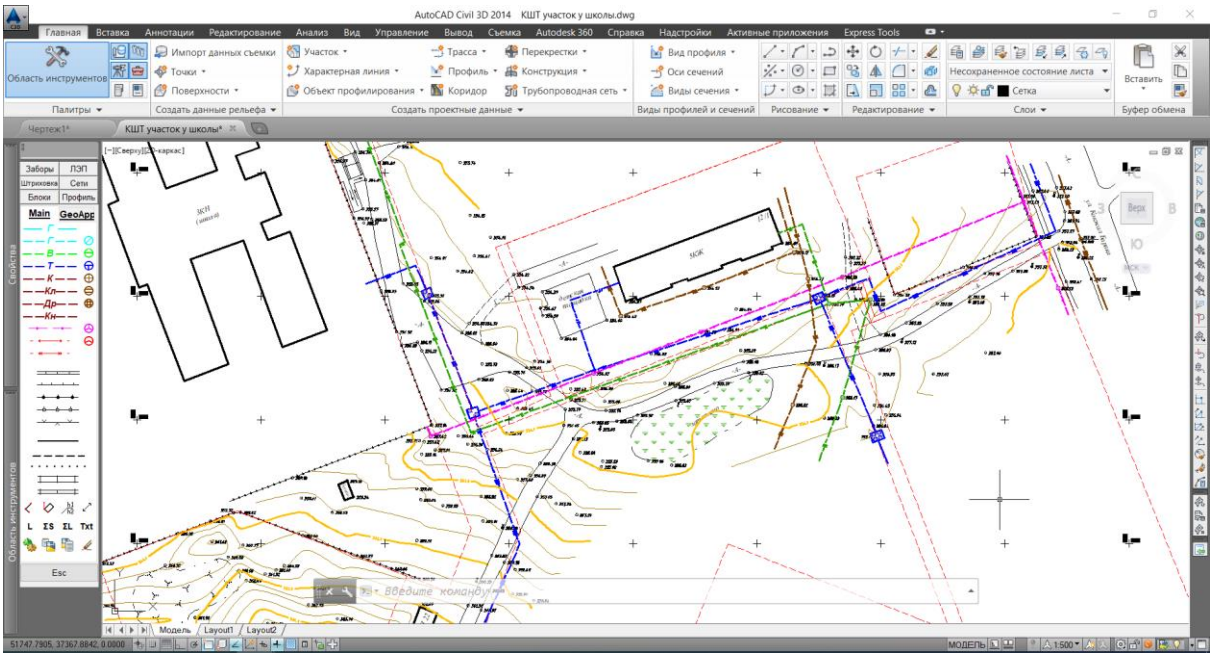


Фото 2. Обработка данных.

Автоматизированным методом составлены и отредактированы все планы, каталоги, таблицы и другие материалы.

Материалы выполненных топографо-геодезических работ сведены в технический отчет.

2.6 Технический контроль.

В процессе производства работ на всех его стадиях выполнен технический контроль качества со стороны ответственных лиц. При проверке работ, в процессе их производства, проводились инструментальные проверки, аналитический контроль, полевой технический осмотр. Все полевые работы были 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.

3 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Все выполненные работы по производству топографической съемки с последующим созданием цифровых планов, сделаны в полном объеме в соответствии с инструкциями и условными знаками. Все полученные технические характеристики соответствуют необходимой точности, требуемой нормативными документами. Материалы предоставлены:

- бумажном носителе – 2 экз;
- электронном носителе -1 экз;
- один экземпляр хранится в архиве ТОО «GeoProekt-UK».

Составил: Килебаев Е.А. Дата: 10.07.23 г.

ЛИЦЕНЗИЯ

27.07.2021 жылы **21023181**

Іздестіру қызметі айналысуға

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызмет түрінің атауы)

"GeoProekt-UK" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070015, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., Қаныш Сәтпаев Даңғылы, № 62 үй, БСН: 200340009818 **берілді**

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес -сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Ескерту **Иеліктен шығарылмайтын, 1-сынып**

(иеліктен шығарылатындығы, рұқсаттың класы)

Лицензиар **"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.**

(лицензиярдың толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға) **Валл Инна Валерьевна**

(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)

Алғашқы берілген күні

Лицензияның қолданылу кезеңі

Берілген жер **Өскемен қ.**

ЛИЦЕНЗИЯҒА ҚОСЫМША

Лицензияның нөмірі 21023181

Лицензияның берілген күні 27.07.2021 жылы

Лицензияланатын қызмет түрінің кіші қызметтері

- Инженерлік-геологиялық және инженерлік-гидрогеологиялық жұмыстар, оның ішінде
  - Жер қабаттарын далалық зерттеулер, гидрогеологиялық зерттеулер
  - Геофизикалық зерттеулер, шолып байқау және түсіру
- Инженерлік-геодезиялық жұмыстар, оның ішінде:
  - Жобалау мен салуға арналған топографиялық жұмыстар (1:10000-нан 1:200-ге дейінгі масштабтағы түсірулер, сондай-ақ жерасты коммуникациялары мен құрылыстарын түсіру, жердегі желілік құрылыстар мен олардың элементтерін трассалау және түсіру)
  - Инженерлік-геологиялық әзірлемелерді, геофизикалық және басқа да іздестіру нүктелерін бекіту арқылы нақты іске асырумен байланысты геодезиялық жұмыстар
  - Геодезиялық орталықтарды салу және қалау
  - Жоспарлы-биіктік түсіру желілерін құру

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

Лицензиат

"GeoProekt-UK" жауапкершілігі шектеулі серіктестігі

070015, Қазақстан Республикасы, Шығыс Қазақстан облысы, Өскемен Қ.Ә., Өскемен қ., Қаныш Сәтпаев Даңғылы, № 62 үй, БСН: 200340009818

(заңды тұлғаның (соның ішінде шетелдік заңды тұлғаның) толық атауы, мекенжайы, бизнес-сәйкестендіру нөмірі, заңды тұлғаның бизнес-сәйкестендіру нөмірі болмаған жағдайда – шетелдік заңды тұлға филиалының немесе өкілдігінің бизнес-сәйкестендіру нөмірі/жеке тұлғаның толық тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда), жеке сәйкестендіру нөмірі)

Өндірістік база

(орналасқан жері)

Лицензияның қолданылуының ерекше шарттары

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасы Заңының 36-бабына сәйкес)

Лицензиар

"Шығыс Қазақстан облысының мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау басқармасы" мемлекеттік мекемесі. Шығыс Қазақстан облысының әкімшілігі.

(лицензияға қосымшаны берген органның толық атауы)

Басшы (уәкілетті тұлға)	**Валл Инна Валерьевна**
	(тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда)
Қосымшаның нөмірі	001
Қолданылу мерзімі	
Қосымшаның берілген күні	27.07.2021
Берілген орны	Өскемен қ.

(«Рұқсаттар және хабарламалар туралы» Қазақстан Республикасының Заңына сәйкес лицензияланатын қызметтің кіші түрінің атауы)

ЛИЦЕНЗИЯ

27.07.2021 года **21023181**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью "GeoProekt-UK"**

070015, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом № 62
БИН: 200340009818

(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 Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Валл Инна Валерьевна**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Усть-Каменогорск**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 21023181

Дата выдачи лицензии 27.07.2021 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 "GeoProekt-UK"

070015, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Усть-Каменогорск Г.А., г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом № 62, БИН: 200340009818

(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

(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 Восточно-Казахстанской области". Акимат Восточно-Казахстанской области.

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель (уполномоченное лицо)	**Валл Инна Валерьевна**
	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	27.07.2021
Место выдачи	г.Усть-Каменогорск

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

GEOKURS

KZ.P.02.E0664
VERIFICATION
LABORATORY

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geokurs)
(наименование подразделения поверочной лаборатории)

Аттестат аккредитации № KZ.P.02.E0664 от 03.11.2021 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ № JJ-01-003867

о поверке: **Приемники Spectra Precision**
наименование средства измерений

Тип: **SP80**

заводской номер **5746551347**

от 0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Flextronics International Cork BV, Ирландия и AsteelFlash, Франция.**

Дата изготовления: **2017 г.**

Пользователь: **ТОО "GeoProekt-UK", ВКО, г.Усть-Каменогорск, Проспект Каныша Сатпаева, дом 62**
(фамилия, имя, отечество (при наличии) для физических лиц, наименование и адрес для юридических лиц)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.09004-2014
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием эталонов единиц величин: **базис эталонный 2-разряда**

(обозначение эталона единицы величины, заводской номер, метрологические характеристики)

На основании результатов поверки средство измерений признано годным и допущено к применению в качестве
- по классу -

Динамический код прослеживаемости (ДКП): **056.ТЛ.ВС.ВА.ШВ**

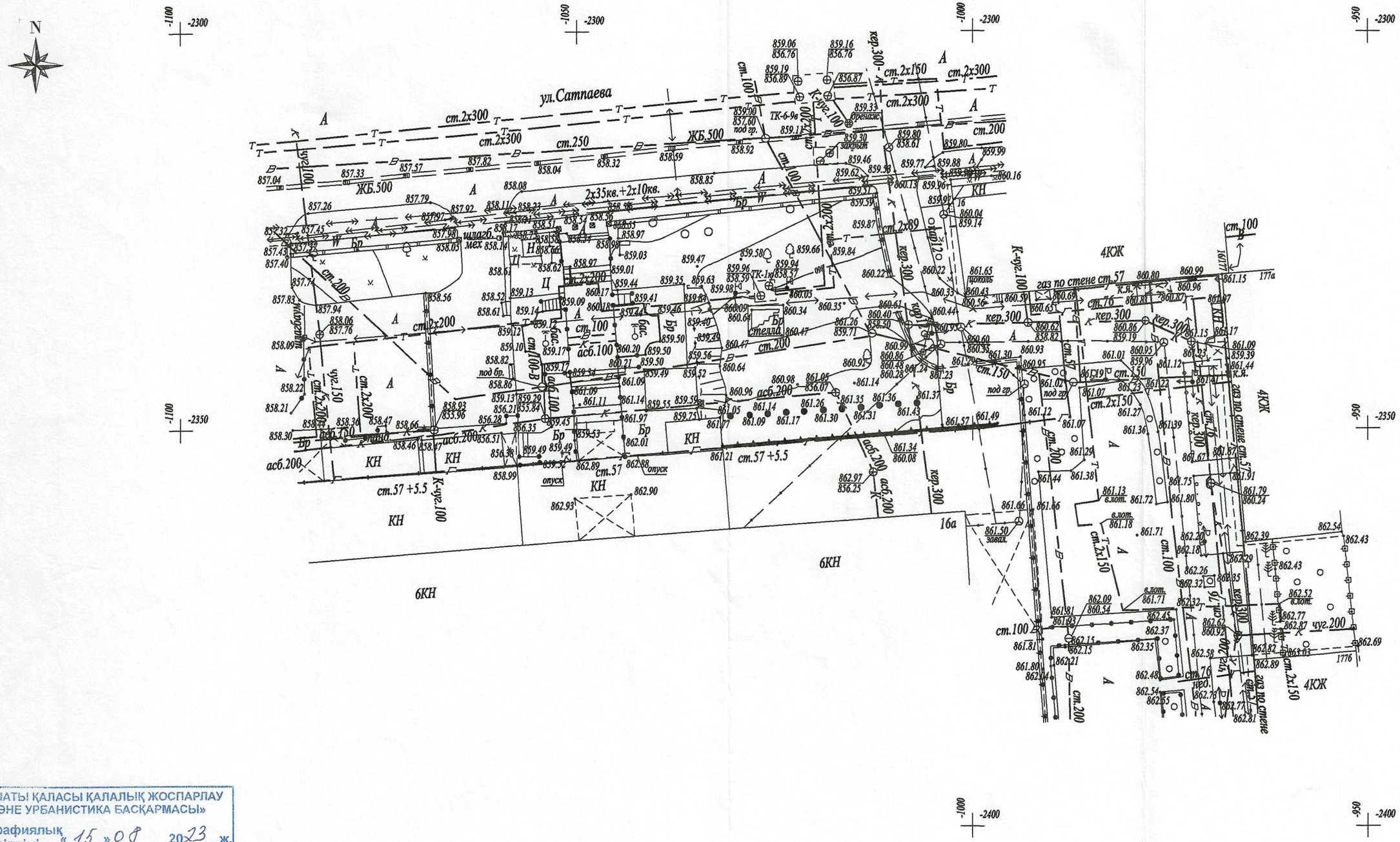
Дата поверки " **16** " **Февраля** **2023** г. Действителен до " **16** " **Февраля** **2024** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

Поверитель _____ **А.Б. Уркимбаев**
(подпись) (фамилия, имя, отчество (при наличии))

techreg.qoldau.kz
1508629
1123

СЛ+ 18 : 1508629



«АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ ЖОСПАРЛАУ ЖӘНЕ УРБАНИСТИКА БАСҚАРМАСЫ»
топографиялық түсірілімі «15» 08 2023 ж.
№ 2686 тіркеліп, геоақпараттық мәліметтер қорына енгізілді

						г.Алматы, Бостандыкский район П-21-81-21-5
Изм.	Кол.уч.	Лист	N'док.	Подп.	Дата	
Директор		Ахметов Е.М.				Заказчик: ТОО "Градопроект" — Стадия — Лист — Листов
Выполнил		Мұратов Р.Д.				
						ул.Сатпаева-ул.Наурызбай батыра-ул.Тимирязева-ул.Желтоксан Топографическая съемка М 1:500 — ТОО "GeoProekt-UK" Лицензия №21023181 от 27.07.2021 г.