Товарищество с ограниченной ответственностью
«ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
государственная лицензия I категории № 13015367 от 11.09.13г.

Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)

Благоустройство и озеленение территории.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

ТОМ 7. РАБОТЫ СУБПОДРЯДНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Книга 1. Работа ТОО «ВЕРСИО СОФТ». Отчет по инженерно-геодезическим изысканиям

874 – 20 – ТГ

Павлодар
2020

Жауапкершілігі Шектеулі Серіктестігі "Версио софт".
Қазақстан Республикасы 060000, Атырау қаласы, Қазахстан көшесі 28.
Тел: 8 7122 45 95 98, e-mail: Versiosoft@mail.ru

Товарищество с Ограниченной Ответственностью "Версио софт"
Республика Казахстан 060000, город Атырау, ул. Казахстанская 28.
Тел: 8 7122 45 95 98, e-mail: Versiosoft@mail.ru

Limited Liability Partnersgip "Versio soft"
Republic of Kazakhstan 060000, Atyrau city, Kazakstanskaya 28
Tel: 8 7122 45 95 98, e-mail: Versiosoft@mail.ru

ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»
ТОО "ВЕРСИО СОФТ"

НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА: **«РАЗРАБОТКА ПСД НА СТРОИТЕЛЬСТВО ИНЖЕНЕРНО-КОММУНИКАЦИОННОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ В СЕЛЕ ТАЛГАЙРАН ГОРОДА АТЫРАУ, УЧАСТОК ПЛОЩАДЬЮ 62 ГЕКТАРА (ОТ МАГИСТРАЛЬНОЙ СЕТИ, ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ ИНЖЕНЕРНЫЕ СЕТИ, БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЕ ТЕРРИТОРИИ)»**

НАЗВАНИЕ ДОКУМЕНТА: **ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ**

АРХИВНЫЙ № 18
ДОГОВОР №19 ОТ 28.05.2020

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА ТОО "ВЕРСИО СОФТ" **МУКАНОВ Н.С.**

Г. АТЫРАУ
2020

Технический отчет
по инженерно-геодезическим изысканиям

						01/20/1-28.05.2020-ТГ		
						Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям		
Изм.	Код	Лист	№ док.	Подп	Дата			
Выполнил		Султанов Н.М.				«Разработка ПСД на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара»	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Доспанов К.У.					РП	1	16
Д.контроль		ЕмбергеноваА.Ж.					ТОО «ВЕРСИО СОФТ» г.Атырау 2020г		

СОДЕРЖАНИЕ

СОДЕРЖАНИЕ **СТР**

1. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ 3
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ 3
1.2. СРОКИ РАБОТ. СВЕДЕНИЕ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ. 3
1.3 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ 3
1.3.1. ОБЗОРНЫЙ ПЛАН 4
1.4. ОПИСАНИЕ ТРАССЫ. 4
1.5. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ. 4
2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ. 4
2.1. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ. 4
3. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ. 5
3.1. СОЗДАНИЕ ОПОРНОЙ И СЪЕМОЧНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ. 5
3.2. ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ 6
4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ. 6
5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ. 6
6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ: 6
7. ПРИЛОЖЕНИЯ 7
7.1. КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ИСХОДНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ И ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ РЕПЕРОВ 7
7.2. СПИСОК ЧЕРТЕЖЕЙ 7
7.3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ. 8
7.4 СЕРТИФИКАТЫ ПРИБОРОВ 11
7.5 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ. 14

Выпущено: в 3 экземплярах (на русском языке)
Экземпляр №1 – архиву ТОО «Версио Софт»
Экземпляр №2 – заказчику ТОО «ПАВЛОДАРЭНЕРГОПРОЕКТ»

1. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ
1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

На основании договора №19 от 28.05.2020 года заключенной с ТОО «ПавлодарЭнергоПроект» и технического задания на производство топографо-геодезических изыскании, ТОО «Версио Софт» выполнил комплекс топогеодезических изысканий объекта: «Разработка ПСД на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройства и озеленение территории)».

Цель изысканий - создание достоверной и точной топографической основы для проектирования и передача состояния наземных / подземных сооружений и коммуникаций в местах прохождения проектируемых инженерных сетей, а также съемка основных пересечений.

Заказчик - ТОО «ПавлодарЭнергоПроект»

Подрядчик - ТОО «Версио Софт»

1.2. СРОКИ РАБОТ. СВЕДЕНИЕ ОБ ИСПОЛНИТЕЛЯХ.

Полевые работы были выполнены в период с 20.06.2020 года до 05.07.2020 года.

Состав исполнителей приведен в таблице.

№ п.п.	Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ
1	Султанов Н.М.	Инженер-геодезист
2	Доспанов К.У.	Инженер-геодезист
3	Сейсенов А.Ж.	Инженер-геодезист
4	Бекесов Б.	Водитель

Камеральная обработка материалов производилась в офисе ТОО «Версио Софт» следующими сотрудниками:

№ п.п.	Ф.И.О.	ДОЛЖНОСТЬ
1	Ембергенова А.Ж.	Инженер геодезист
2	Султанов Н.М.	Инженер геодезист

1.3 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ПРИНАДЛЕЖНОСТЬ

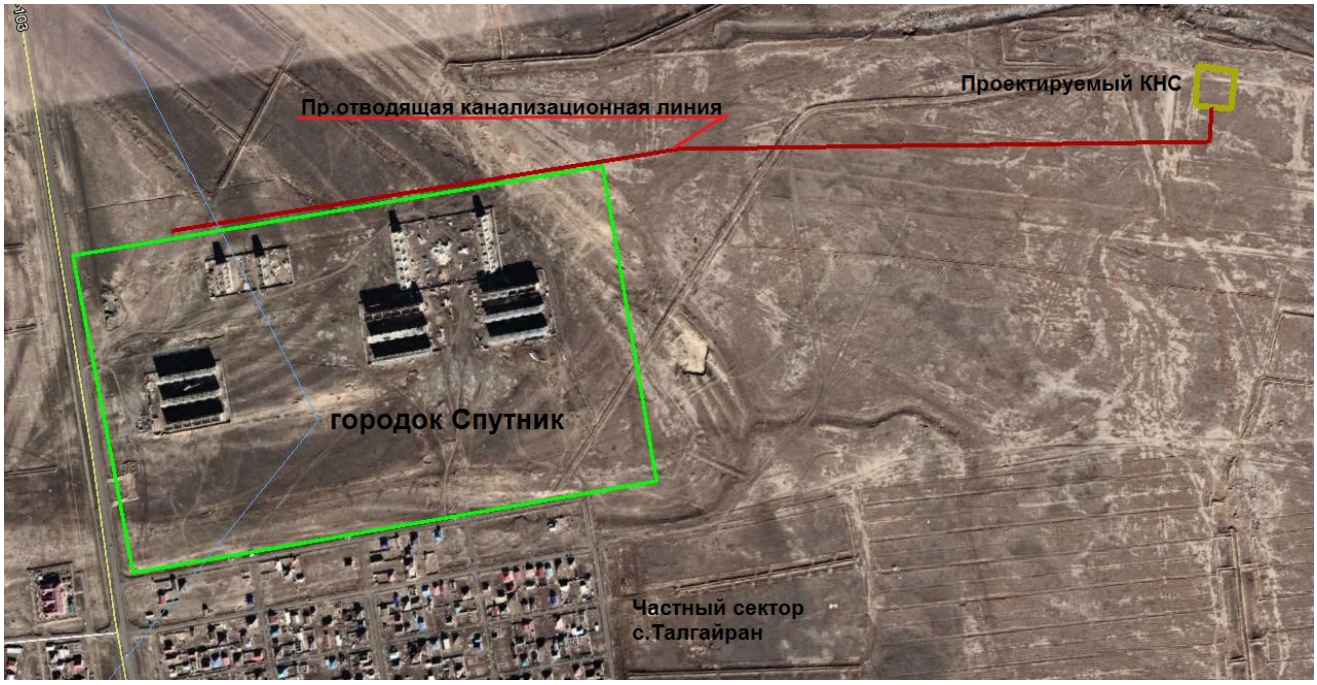
Проектируемый объект инженерно-коммуникационной инфраструктуры городка Спутник находятся в пригородном селе Талгайран города Атырау.

Город Атырау - областной центр Атырауской области, Республики Казахстан, является крупным административным, промышленным и культурным центром Западного Казахстана, нефтяной столицей РК. Здесь развита нефтеперерабатывающая, машиностроительная, химическая и другие отрасли промышленности. Город Атырау является крупным железнодорожным узлом, связанным как со всеми внутренними регионами РК, так и с ближним и дальним зарубежьем.

Международный аэропорт Атырау также связан воздушными авиалиниями, как с внутренними регионами республики, так и с ближним и дальним зарубежьем.

Передвижение по проектируемой трассе, в сухое время года возможно, всеми видами транспорта высокой проходимости; в период весенней и осенней распутицы (в результате дождей и таяния снега) передвижение возможно только при помощи колесного транспорта высокой проходимости и транспорта на гусеничном ходу. Во время снеготаяния и дождей грунты сильно размокают и становятся труднопроходимой.

1.3.1. ОБЗОРНЫЙ ПЛАН



1.4. ОПИСАНИЕ ТРАССЫ.

Проектируемый объект инженерно-коммуникационной инфраструктуры городка Спутник расположен в селе Талгайран с северной стороны частного сектора село Талгайран, с восточной стороны автодороги Атырау-Индерборский. На площадке идет строительство пятиэтажных домов и к ним проведены временные линии электропередачи и временные водопроводы.

По северной части площадки от городка Спутник до проектируемой КНС идет отводящая трасса канализации протяженностью 2,2 км.

Рельеф местности спокойный, имеет небольшие перепады отметок от -22,50 до 24,50.

1.5. СИСТЕМА КООРДИНАТ И ВЫСОТ. ОБЪЕМ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ.

Для выполнения полевых работ были использованы пункты триангуляции Государственной Геодезической Сети (ГГС).

Система координат – местная.

Система высот – Балтийская.

Были выполнены такие виды работ как, оценка сохранности пунктов ГГС, сгущение съемочной сети, съемка площадки площадью 62 га и трассы проектируемой отводящей канализационной линии в масштабе 1:500.

Составление плана масштаба 1:500.

Список чертежей приведен в Приложении 7.2

2. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА РАБОТ.

2.1. КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.

Район работ расположен в границах листа L – 39 масштаба 1:1 000 000.

На данный лист имеются карты масштаба 1:100 000, датируемые состоянием местности на 1990 год, издание 1993 года.

Карты масштаба 1:100 000 составлены по картам масштаба 1:50 000 созданные по материалам съемки 1972 года и обновленной в 1990 году. Изготовитель карт Казахское аэрогеодезическое предприятие Госгеодезии СССР.

Также имеются карты масштаба 1:25 000, датируемые состоянием местности на 1990 год, издание 1993 года.

Карты масштаба 1:25 000 составлены по материалам съемки 1972 года и исправлены по аэроснимкам и обследованию на местности в 1992 году. Изготовитель карт предприятие Жамбылгеодезия ГУГК РК.

Землеустроительные карты на район работ выполнены в двух масштабах, для земель города Атырау в 1:25 000 и на остальную часть в 1:100 000. Работы по составлению карт выполнял Комитет по Земельным Ресурсам предприятия Жамбылгеодезия по заданию Комитета по управлению земельными ресурсами Министерства сельского хозяйства Республики Казахстан. Карты составлялись по аэроснимкам и обследованию местности в 1996 году.

2.2 ПУНКТЫ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ.

Район работ покрыт пунктами триангуляции, полигонометрии и грунтовыми реперами, Государственной Геодезической Сети.

Центры геодезических пунктов представлены типом 1, предусмотренным для закладки в южной части зоны сезонного промерзания грунтов. Общее состояние центров удовлетворительное.

Наружные знаки представлены простыми пирамидами. Пирамиды металлические, трехгранные. У большого количества пунктов пирамиды отсутствуют - разрушены.

Наружные знаки пунктов, по каталогу, оснащенные простыми сигналами также отсутствуют.

Результаты обследования пунктов приведены в Приложении 7.1.

3. МЕТОДИКА И ТЕХНОЛОГИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

3.1. СОЗДАНИЕ ОПОРНОЙ И СЪЕМОЧНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ.

Исходными данными для сгущения опорной геодезической сети являются пункты триангуляции и полигонометрии 2-го и 3-го классов государственной геодезической сети. Эта работа проводилась с целью определения сохранности пунктов ГГС, а так же для создания съемочного обоснования для топографических работ.

В измерениях использовалось спутниковое навигационное оборудование GPS-системы геодезического класса. В наблюдениях было применено GPS-оборудование:

“Trimble 5700 – 2 приемника;

Приемники GPS устанавливались на исходных пунктах ГГС и вновь установленных точках съемочного обоснования вдоль линии трассы.

Работы выполнялись способом RTK / RTK FAST STATIK, который является простым из всех наблюдений и позволяет более надежно обеспечить данными для последующей обработки. Работы проводились по методу развития трилатерационной сети. В процессе работ были соблюдены следующие условия наблюдения:

- максимальное расстояние между приемниками 4-6км;
- время измерения не более 1 часа.

Наблюдение пунктов ГГС производились в реальном времени в режиме RTK, что позволяет получить достоверные, точные геодезические данные. Для съемочного обоснования по трассе были заложены временные грунтовые репера, приведены в Приложении 7.1.

3.2. ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ СЪЕМКИ

Топографическая съемка выполнялась для создания достоверного плана проектируемой трассы инженерных сетей канализации в масштабе 1:500, а съемке в масштабе 1:500 были подвергнуты переходы через автодороги и железные дороги. Учитывая важность работ, была выполнена съемка всех коммуникаций входящих в указанный коридор.

Съемка выполнялась как традиционными приборами (электронные тахеометры с отражательными призмами) для определения провеса проводов и высот столбов ВЛ, так и с применением навигационного спутникового оборудования GPS Trimble 5700 в режиме реального времени RTK. Набор пикетов (отметок – характерные точки рельефа) для построения цифровой модели местности (ЦММ).

Электронные тахеометры были представлены моделью Trimble S8 высокоточными электронными тахеометрами. Точность измерения углов 1 угловые секунды, измерения расстояний до 1500 метров – 2 мм+2 мм/км.

GPS оборудование представлено приемниками Trimble 5700.

Приемник Trimble 5700 в режиме реального времени с использованием радиомодема PDL 450 обеспечивает точность 10мм+1мм/км (СКО в плане) и 20мм+1мм/км (СКО по высоте).

Определение положения подземных коммуникаций выполнялось, трассоискателями Vivax - Metrotech в режиме генератора, где погрешность 15% от глубины залегания трубы, кабеля и т.д.

Все полевые данные фиксировались (запись) на электронную карту приборов, согласно особенностям того или иного прибора.

Передача данных производится лично исполнителем с предоставлением абрисов и если необходимо с письменными пояснениями, руководителю работ и старшему по обработке полевых данных сотруднику отдела.

4. ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ.

При выполнении топографо-геодезических работ выполнялись все требования по технике безопасности, охраны здоровья и окружающей среды. Для безопасного проведения работ все сотрудники были обеспечены средствами индивидуальной защиты (очки, спец. обувь, спец. одежда). Ответственный за выполнение полевых работ был обеспечен связью (рация). Нарушений по технике безопасности и охране окружающей среды за период работ не было.

5. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Все работы выполнялись в соответствии с требованиями СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» и других нормативных материалов, действующих на территории Республики Казахстан.

По результатам топографической съемки были составлены чертежи, масштаба 1: 500, топогеодезический отчет.

Все чертежи выполнены в электронном формате AutoCad.

6. СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ:

ОСНОВНАЯ:

1. СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
2. СП РК 1.02-101-2014 «Инженерные изыскания для строительства»
3. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва «Недра» 1989г.

7. ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1. КАТАЛОГ КООРДИНАТ И ВЫСОТ ИСХОДНЫХ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ПУНКТОВ И ВРЕМЕННЫХ ГРУНТОВЫХ РЕПЕРОВ

№ п.п.	Название	Координаты		
		X, м.	У, м.	Н, м.
1	2	3	4	5
1	Подхозный	5221887.440	575574.140	-23.800
2	Вр.Рп-1	5233290.616	574315.407	-22.896
3	RPD-30	5232423.190	572235.161	-23.348
4	RPD-31	5233010.971	573452.789	-22.642

7.2. СПИСОК ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п.п.	НОМЕР ЧЕРТЕЖА	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	19_28_05_2020_001_0_ТГ	ПЛАН, МАСШТАБ 1:500	
2	19_28_05_2020_002_0_ТГ	ПЛАН, МАСШТАБ 1:500	
3	19_28_05_2020_003_0_ТГ	ПЛАН, МАСШТАБ 1:500	

7.3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ.

Утверждаю
Директор
ТОО «Павлодарэнергопроект»
_____ Ефимов А.В.
« 19 » мая 2020 года

Техническое задание
на производство топографо-геодезических изысканий

1. **Наименование объекта и год начало строительства**
   «Строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран города Атырау, участок площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)»

2. **Местоположение и границы района (участка) строительства:**
   Республика Казахстан, г.Атырау, село Талгайран (участок площадью 62 га).

3. **Заказчик и его ведомственная принадлежность:**
   ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау

4. **Проектная организация:**
   ТОО «Павлодарэнергопроект»

5. **Стадия проектирования:**
   Рабочий проект.

6. **Ф.И.О. и номер главного инженера проекта**
   Гангаева Галина Петровна, сот. 8-701-996-75-62

7. **Оформления разрешения на производства изыскательных работ производит:**
   Подрядная организация, выполняющая топографо-геодезические изыскания.

8. **Наличие сведении о ранее выполненных на объекте работах, наименование организации выполнивших работы: для каждой стадии проектирования: год производства работ, виды и масштабы выполненных работ)**
   Топографическая съемка участка 50 га, выполненная ТОО «Толкын» в 2018 году.

9. **Техническая характеристика объекта (сооружения):**
   - площадь участка села - 62,0 га;
   - площадь участка отводящего канализационного коллектора L=2200 м - 11,0 га.

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

1. Площадочные съемки (согласно СП РК 1.02-105-2014)

№ п/п	Типы работ, масштаб и сечение рельефа	Ед. изм.	Заданный объем	Примечание
1	2	3	4	5
1	Топосъемка М 1:500, всего: в т.ч.: - участок села	га	73,0 62,0	Уточнить при топосъемке

1

№ п/п	Типы работ, масштаб и сечение рельефа	Ед. изм.	Заданный объем	Примечание
1	2	3	4	5
	- участок отводящего канализационного коллектора		11,0	
2	1. Указатель направления севера, координатная сетка с обозначением и с привязкой к существующим зданиям; 2. Указать трассировку и тип покрытие существующих а/дорог, проездов, попавших в зону съемки; 3. Нанести существующее озеленение, с указанием породы деревьев, количества; 4. Указать отметку 0,00 существующих зданий и сооружений на площадке; 5. Нанести существующие инженерные сети: для ВЛЭП указать: - класс напряжений; - номера опор; - высоту подвеса провода. для кабельных линий (в земле) указать: - класс напряжения; - глубину заложения; - количество кабелей. для трубопроводов указать: - назначение; - диаметр; - нанести колодцы с глубиной их заложения; - высота опор (при надземной прокладке). 6. Согласовать с заказчиком наличие существующих инженерных сетей, попавших под проектируемые объекты.			

2. Системы координат и высот, в которых должна быть выполнена топографическая съемка:
   - система координат – местная,
   - система высот – Балтийская.

3. Согласовать топографическую съемку в обязательном порядке с Заказчиком (ГУ «Городской отдел строительства» г.Атырау), со всеми заинтересованными организациями, в том числе с местным исполнительным органом в сфере архитектурной и строительной деятельности. Дополнительно на съемке указать контактные данные всех заинтересованных организаций (наименование организации, Ф.И.О. контактного лица, телефон).

4. Выполнить съемку в программе AutoCAD (сохранить в версии не позднее 2009) с минимальным количеством слоев.

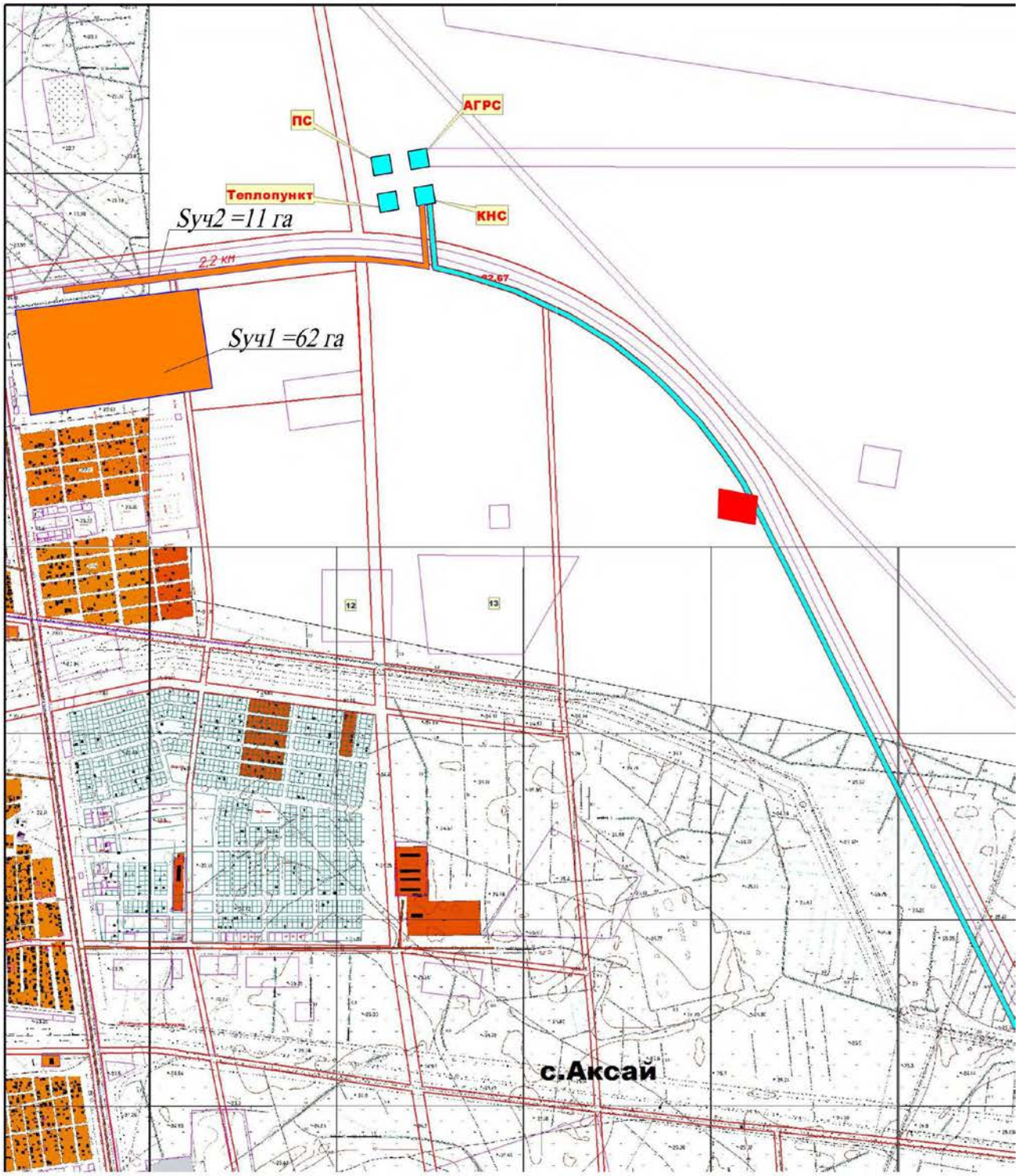
Приложения: Участки для топосъемки в формате «.pdf»

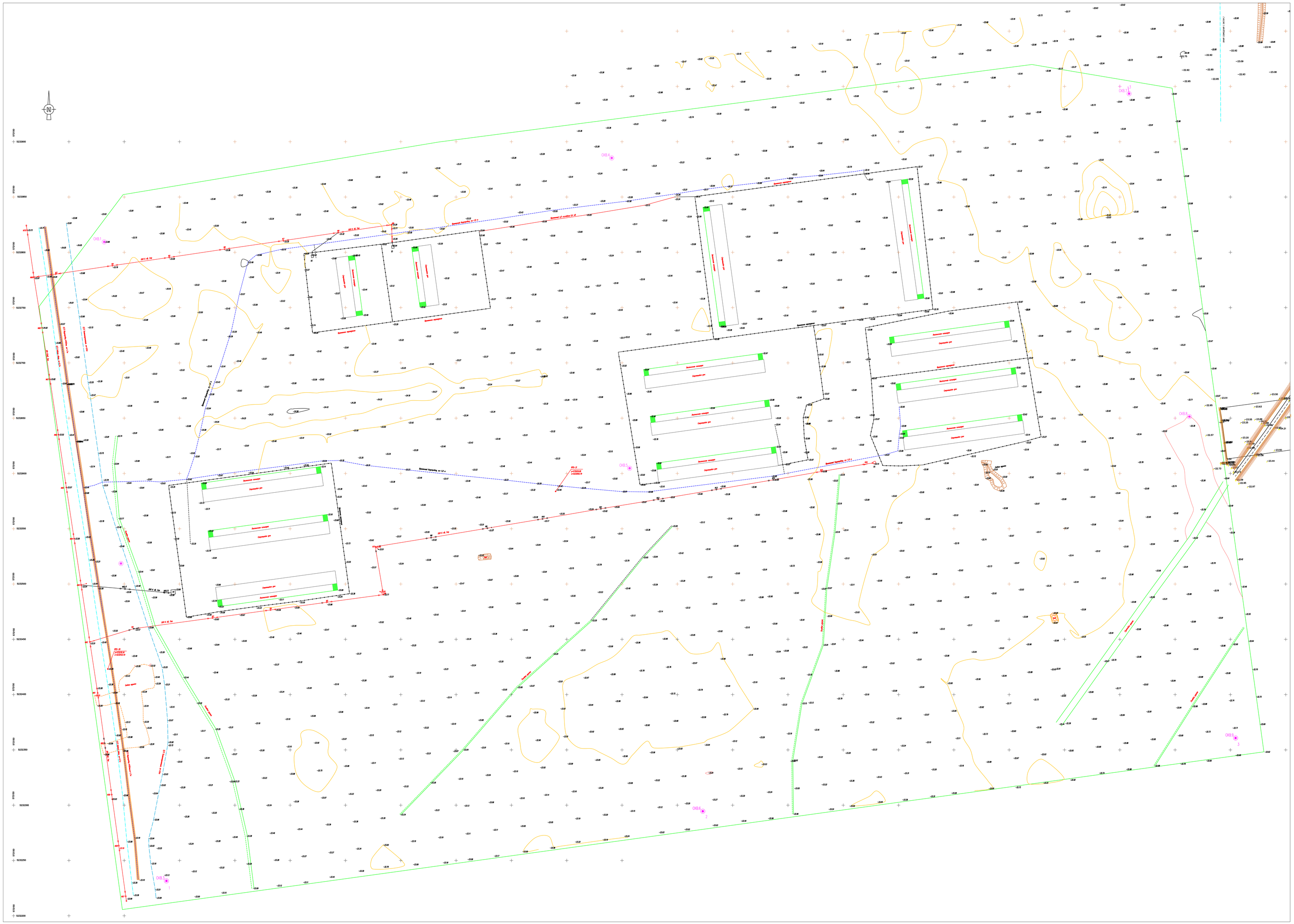
Главный инженер проекта Гангаева Г.П.

Начальник УГС Цой Ж.А.

2

Участки для топосъемки





ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N"ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЕОДЕЗИСТ		СУЛТАНОВ			07.07.20
РАЗРАБОТАЛ		ЕМБЕРГЕНОВА			07.07.20
ПРОВЕРИЛ		ДОСПАНОВ			07.07.20

"Разработка ПСД на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгарлан, города Атырау, участок с площадью 62 гектара (от магистральной сети внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории"

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
РП	1	5

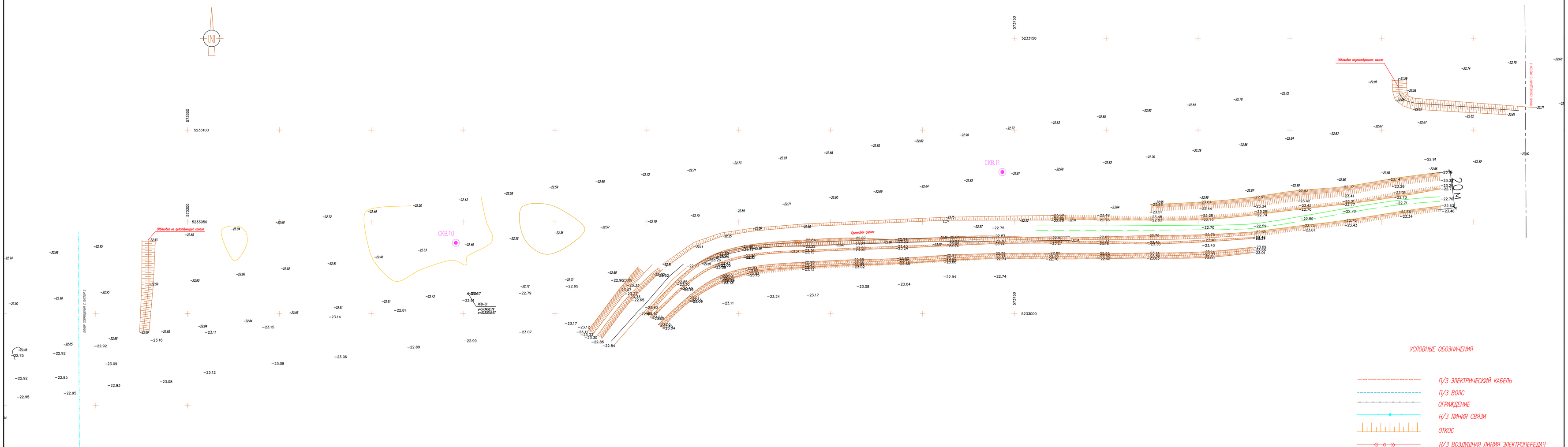
ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

ПЛАН/1:500

ТОО "Версия Софт"
Атырау-2020г.

ФОРМАТ/ А0

ИНВ. N" ПОДЛ.	ПОДПИ. И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. N"



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	П/З ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
	П/З ВОЛС
	ОГРАЖДЕНИЕ
	Н/З ЛИНИЯ СВЯЗИ
	ОТКОС
	Н/З ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
	П/З ВОДОПРОВОД
-24.37	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА
N44.3	НОМЕР СТОЛБА ЛЭП

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЕОДЕЗИСТ		СУЛТАНОВ			17.07.20
РАЗРАБОТАЛ		ЕМБЕРГЕНОВА			17.07.20
ПРОВЕРИЛ		ДОСПАНОВ			17.07.20

"Разработка ПСД на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран, города Атырау, участок с площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)"

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
РП	2	5

ПЛАН/1:500

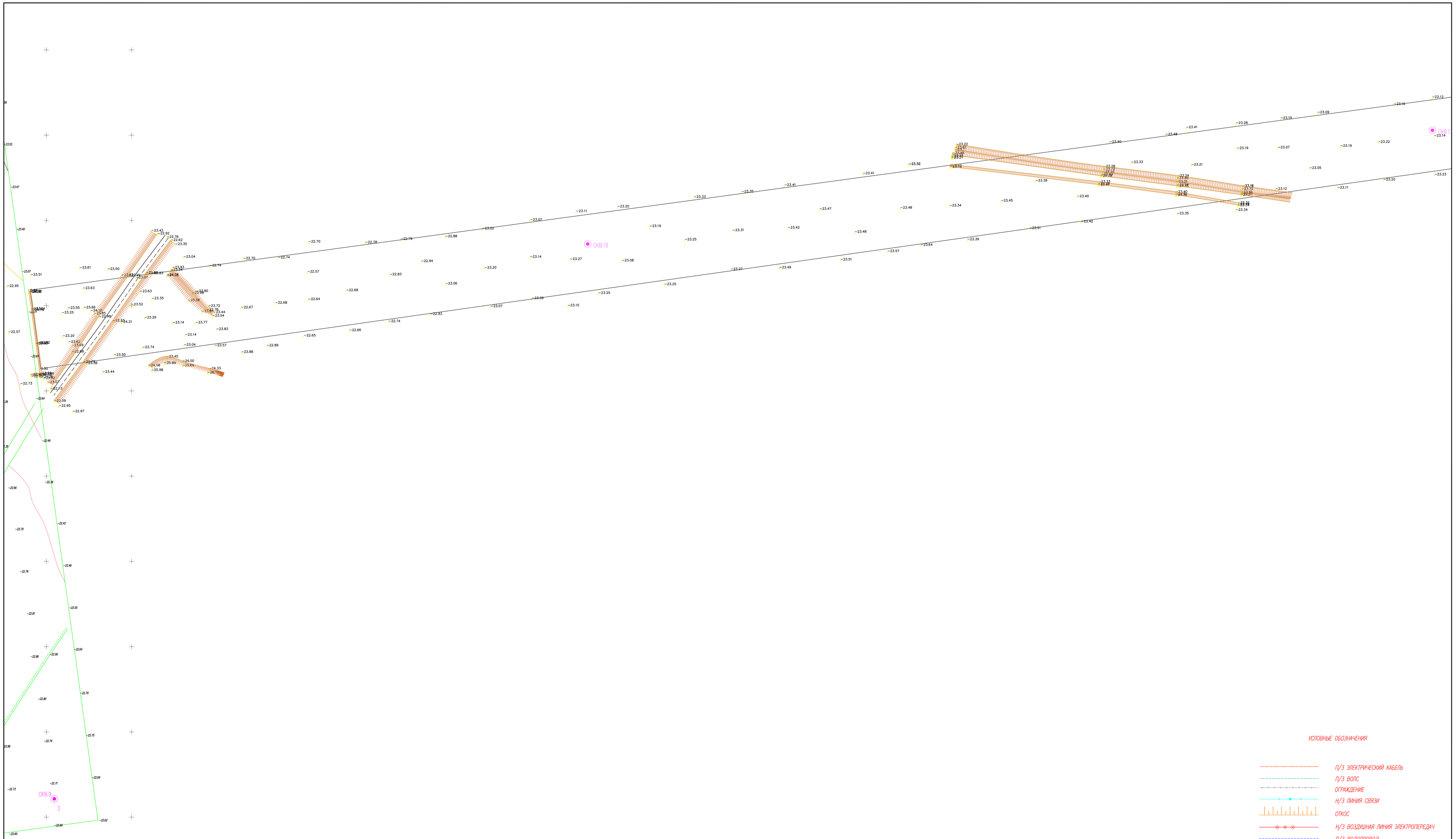
ТОО "Версио Софт"
Атырау-2020г.

ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ/ А0



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	П/З ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
	П/З ВОЛС
	ОГРАЖДЕНИЕ
	Н/З ЛИНИЯ СВЯЗИ
	ОТКОС
	Н/З ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
	П/З ВОДОПРОВОД
–24.37	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА
N44.3	НОМЕР СТОЛБА ЛЭП

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЕОДЕЗИСТ		СУЛТАНОВ			17.07.20
РАЗРАБОТАЛ		ЕМБЕРГЕНОВА			17.07.20
ПРОВЕРИЛ		ДОСПАНОВ			17.07.20

"Разработка ПСД на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран, города Атырау, участок с площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)"

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
РП	3	5

ПЛАН/1:500

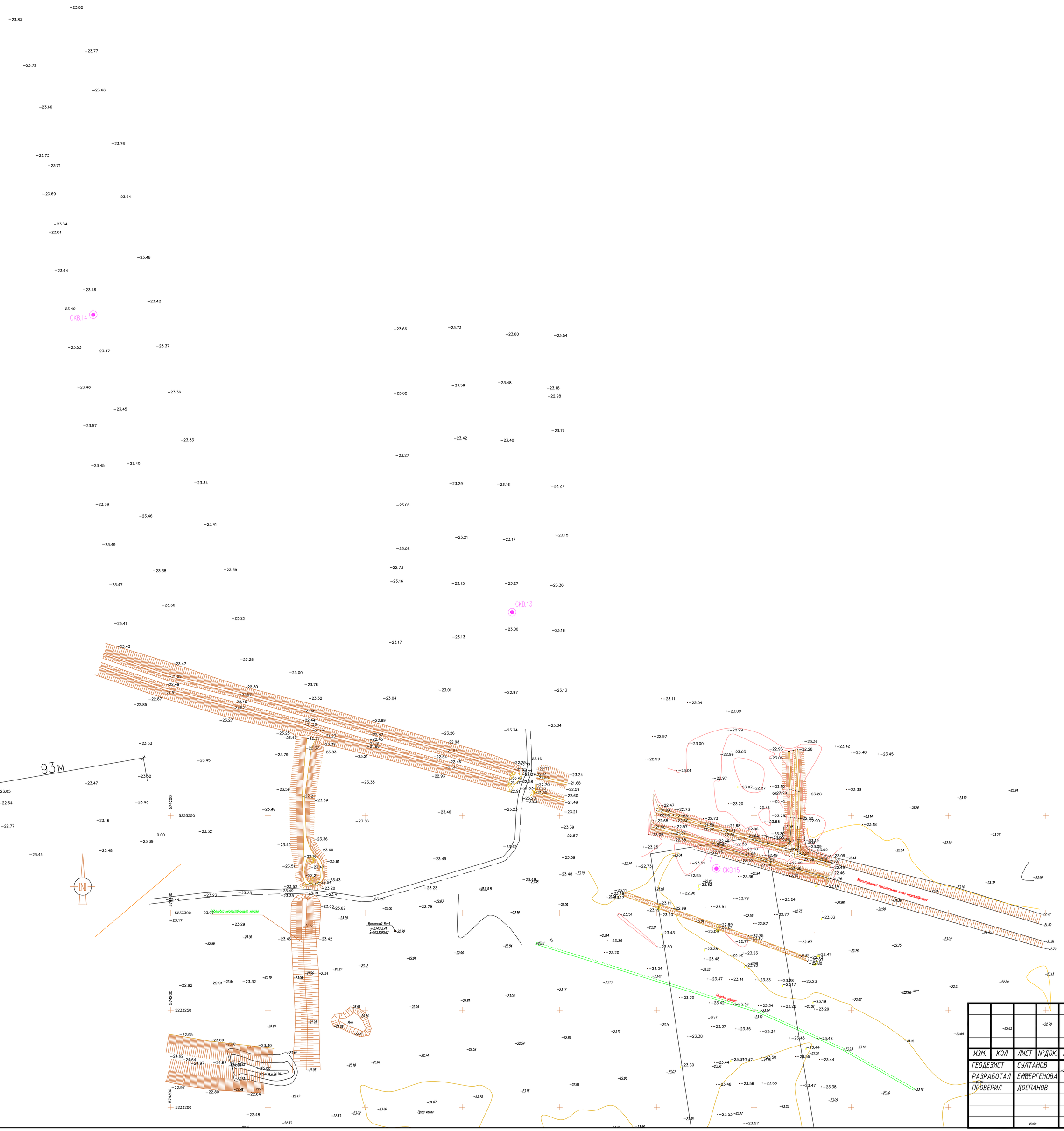
ТОО "Версио Софт"
Атырау-2020г.

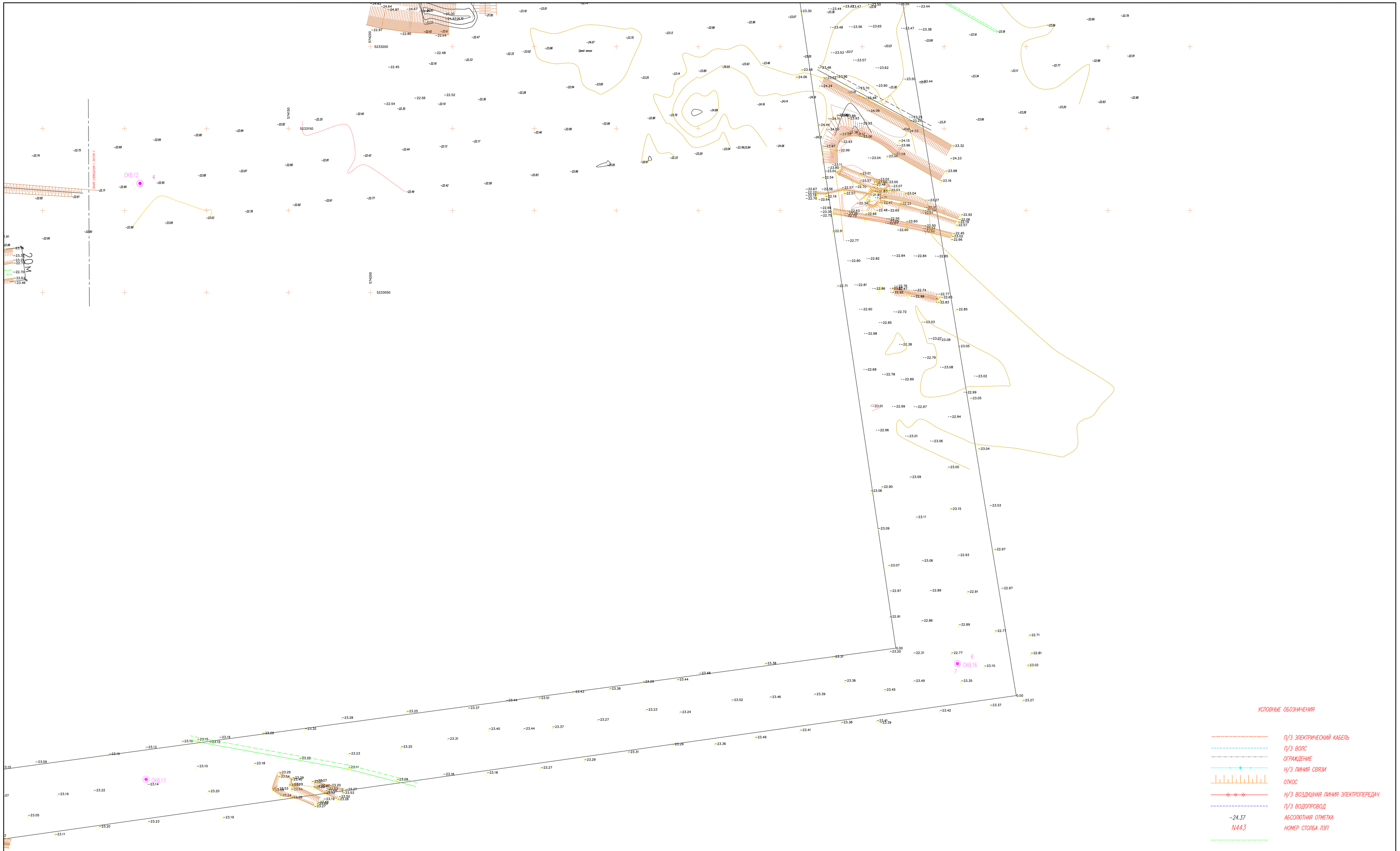
ВЗАМ. ИНВ. N°

ПОДП. И ДАТА

ИНВ. N° ПОДЛ.

ФОРМАТ/ А0


СКВ.13
СКВ.14
СКВ.15
93м
28
574200
5233350
5233300
5233250
5233200
Существующий трансформатор линии электропередачи
Существующий трансформатор линии электропередачи
Существующий трансформатор линии электропередачи



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	П/З ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КАБЕЛЬ
	П/З ВОЛС
	ОГРАЖДЕНИЕ
	Н/З ЛИНИЯ СВЯЗИ
	ОТКОС
	Н/З ВОЗДУШНАЯ ЛИНИЯ ЭЛЕКТРОПЕРЕДАЧ
	П/З ВОДОПРОВОД
–24.37	АБСОЛЮТНАЯ ОТМЕТКА
N44.3	НОМЕР СТОЛБА ЛЭП

ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	N*ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА
ГЕОДЕЗИСТ		СУЛТАНОВ			17.07.20
РАЗРАБОТАЛ		ЕМБЕРГЕНОВА			17.07.20
ПРОВЕРИЛ		ДОСПАНОВ			17.07.20

"Разработка ПСД на строительство инженерно-коммуникационной инфраструктуры в селе Талгайран, города Атырау, участок с площадью 62 гектара (от магистральной сети, внутриплощадочные инженерные сети, благоустройство и озеленение территории)"

ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТ
РП	5	5

ПЛАН/1:500

ТОО "Версио Софт"
Атырау-2020г.

ВЗАМ. ИНВ. N*

ПОДПИ И ДАТА

ИНВ. N* ПОДЛ.

ФОРМАТ/ А0

7.4 СЕРТИФИКАТЫ ПРИБОРОВ

GEOKURS

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

KZ.П.02.1238

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-18467

GPS-приемники Trimble - 5700
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **Trimble** заводской № **4851162483**

от 0 до 30м
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Trimble Navigation Ltd, США**

Дата изготовления: **2010**

Пользователь: **ТОО Версио Софт г.Атырау, ул.Казахстан, дом 28**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.12422-2019
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Базис эталонный 2 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=1мм**

Дата поверки " **09** " **Октября** **2019** г. Действителен до " **09** " **Октября** **2020** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 1021878
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ

POVERKA.KAZMETR.KZ
1021878
JJ 19

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-18468

GPS-приемники Trimble - 5700
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **Trimble** заводской № **5042451549**

от 0 до 30м
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **Trimble Navigation Ltd, США**

Дата изготовления: **2010**

Пользователь: **ТОО Версио Софт г.Атырау, ул.Казахстан, дом 28**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.12422-2019
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **Базис эталонный 2 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=1мм**

Дата поверки " **09** " **Октября** **2019** г. Действителен до " **09** " **Октября** **2020** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Уркимбаев А.Б.**
подпись инициалы, фамилия

Поверитель _____ **Тауасова А.К.**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 1021878
ДКП: ТЛ.ВА.ШВ

1021878
JJ 19

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

GEOKURS

KZ.П.02.1238

ПЛ ТОО "Геокурс" (Geocourse)
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.02.1238 от 26.10.2016 г.
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ШВ-01-19328

Трассоискатели серии Vivax-Metrotech
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **vLoc3-Pro** заводской № **2190115438O, ген.21902152300**

от 0 м до 7 м
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **"Vivax-Metrotech (Schanghai) Ltd", Китай**

Дата изготовления: **2019**

Пользователь: **"ТОО Версио Софт" г.Атырау ул.Казахстан, дом 28**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.02.02.06605-2019
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный 2-разряда**
рулетка измерительная металлическая 0-50 м
(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=3,3 мм**

Дата поверки " **06** "**Января** **2020** г. Действителен до " **06** "**Января** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ подпись **Уркимбаев А.Б.** инициалы, фамилия

Поверитель _____ подпись **Тауасова А.К.** инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

СЛ+ 18 : 1998388
ДКП: 024.ТЛ.ВА.ЖА.ШВ

POVERKA.KAZINMETRI.KZ
1998388
JJ 20

ТОО «Геокурс», г. Алматы, пр. Абая 150/230, н.п. 1А. Тел.: +7 (727) 229 00 00, 248 38 12, 248 38 15

7.5 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ НА ИЗЫСКАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ.

20006588

ЛИЦЕНЗИЯ

05.05.2020 года **20006588**

Выдана **товарищество с ограниченной ответственностью "Версио Софт"**

060011, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Қазақстан, дом № 28
БИН: 021140010968

(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 Атырауской области". Акимат Атырауской области.**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **Жанахмет Аскар Жанахметулы**

(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)

Дата первичной выдачи

Срок действия лицензии

Место выдачи **г.Атырау**

20006588 **123**

ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 20006588

Дата выдачи лицензии 05.05.2020 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 "Версио Софт"**

060011, Республика Казахстан, Атырауская область, Атырау Г.А., г.Атырау, улица Қазақстан, дом № 28, БИН: 021140010968

(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. Атырау, мкр. Береке, район Промзона, дом 33;**

(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 Атырауской области". Акимат Атырауской области.**

(полное наименование органа, выдавшего приложение к лицензии)

Руководитель **Жанахмет Аскар Жанахметулы**

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен заңды мәнге ие бір болып табылады. 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.

(уполномоченное лицо)	(фамилия, имя, отчество (в случае наличия)
Номер приложения	001
Срок действия	
Дата выдачи приложения	05.05.2020
Место выдачи	г.Атырау

Осы құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» Қазақстан Республикасының 2003 жылғы 7 қаңтардағы Заңы 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатпен жеңілдеу 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.