Ф-20-01

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 004072-1

Экз___

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Технический отчет
на инженерно-геодезические изыскания

030-20-ГД

2020 г

Ф-20-02

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ТОО КАЗАХСТАНСКИЙ ПРОЕКТНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

Лицензия ГСЛ № 004072-1

Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области

Технический отчет
на инженерно-геодезические изыскания

Заказчик: ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»

030-20-ГД

Технический директор **М.И. Альжанов**

2020 г

Список исполнителей

Полевые работы:	
Инженер-геодезист	С.А. Быковский
Замерщик	А.И. Леута
Замерщик	А.С. Чередеков
Техник геодезист	Д.Р. Тлеуханов
Камеральные работы:	
Инженер-геодезист	М.К. Нукенова
Начальник отдела	В.А. Тургенев

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

						030-20-ГД
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подпись	Дата	
Тех. директор		М.И.Алыжанов				Технический отчет на инженерно-геодезические изыскания
Нач.отдела		В.А. Тургенев				
Разработал		С.А.Быковский				
Проверил						

Стадия	Лист	Листов
ИЗ	2	36

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения 4
2 Съёмочное обоснование 5
2.1 Планово-высотное обоснование 5
3 Краткая физико-географическая характеристика района 6
4 Топографическая съёмка 8
4.1 Полевые работы 8
4.2 Камеральные работы 8
5 Техника безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий 9
6 Охрана окружающей среды 9
ПРИЛОЖЕНИЯ: 10
1 Техническое задание 10
2 Ситуационный план 12
3 Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий 13
4 Каталог рабочих координат и высот пунктов съемочного обоснования 15
5 Кроки закрепленных точек 16
6 Сертификаты о поверке оборудования 24
7 Лицензия на изыскательскую деятельность 29
8 Топографический план М 1:1000 31

1 Общие сведения

Отделом геодезии ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» в июне 2020 г. выполнен комплекс инженерно-геодезических работ по объекту: «Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области»

Основанием для производства работ послужил:

-договор № 30 от 20 апреля 2020 г., заключённый с ГУ «Отдел строительства Атбасарского района».

Цель работ: получение топографической основы для разработки проекта.

Таблица 1. Объём выполненных работ.

№ п./п.	Наименование видов работ	Ед. измерения	Фактически выполненный объём
1	Тахеометрическая съёмка в масштабе 1:1000 с сечением рельефа 0,5 м.	га	241,7

2 Съёмочное обоснование

2.1 Планово-высотное обоснование

Для обеспечения участка тахеометрической съемки съемочным обоснованием, было заложено 15 точек.

Для определения координат использовалась спутниковая система GNSS South Galaxy G1, состоящая из двух приемников, работающих в режиме быстрой статики (время наблюдения 10-15 мин).

Для устойчивой работы приемника необходимо, чтобы в работе было не менее 4 спутников одной системы или 2+3 спутников разных систем. Точность определения координат в плане 2,5мм+0,5ppm, высотное положение с точностью 5мм+0,5ppm, относительно базовой станции.

Система координат – условная.

Система высот – условная.

3 Краткая физико-географическая характеристика района

Рельеф

Акмолинская область занимает западную окраину Казахской складчатой страны между горами Улытау на юго-западе и Кокшетаускими высотами на севере. Общий уклон местности — с востока на запад. В том же направлении среднюю часть Акмолинской области пересекает долина реки Ишима, поворачивающая круто на север невдалеке от западной границы области. По характеру рельефа Акмолинскую область можно разделить на 3 части: северо-западную — равнинную, юго-западную — равнинную с отдельными холмами и восточную — возвышенную часть Казахской складчатой страны. Северо-западная часть (прилегающая к долине Ишима, на участке её поворота к северу) представляет равнинное плато, расчленённое сухими оврагами и балками. К долине Ишима плато обрывается уступом. В юго-западной части Акмолинской области (южнее р. Ишима) простирается повышенная равнина. На ней разбросаны многочисленные холмы с плоскими вершинами, а в понижениях между холмами — мелководные солёные и пресные озёра различной величины. На востоке Акмолинской области — та часть Казахской складчатой, некогда горной, страны, выровненной процессами разрушения (денудации), в которой сохранился сложный комплекс холмов, гряд и увалов с мягкими очертаниями склонов, называемых здесь сопками (так называемый мелкосопочник). Относительная высота сопок от 5-10 м до 50-60 м и реже до 80-100 м. Форма и размеры холмов изменяются в зависимости от состава слагающих пород. Наиболее высокие с округлыми вершинами сопки сложены обычно гранитами, сопки с ещё более пологими склонами и мягкоконтурными вершинами — порфирами и, наоборот, островерхие сопки, как правило, — кварцитами. Замкнутые котловины между сопками, размерами от нескольких десятков метров до нескольких десятков километров в диаметре, часто заняты озёрами. Крайняя северо-восточная часть Акмолинской области лежит в пределах Западно-Сибирской низменности.

Климат

В Акмолинской области климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Суточные и годовые амплитуды температур очень велики. Весна и осень выражены слабо. Солнечных дней много, количество солнечного тепла, получаемого летом землёй, почти столь же велико, как в тропиках. Облачность незначительна. Годовые осадки уменьшаются с севера на юг, максимум их приходится на июнь, минимум — на февраль. Снеговой покров удерживается в среднем 150 дней. Ветры в Акмолинской области довольно сильные.

Гидрография

Водами Акмолинская область бедна. Реки мелководны, несудоходны, питаются за счет талых вод и в меньшей степени — грунтовых источников. Летом реки часто пересыхают, вода в них становится соленоватой. Главные реки Акмолинской области: Есиль (Ишим (приток Иртыша) и его притоки: Терс-Аккан — слева, Жабай, Колутон и др. — справа. Многие реки оканчиваются в бессточных озёрах (реки Нура, Селенты, Уленты). Десятки озёр занимают котловины мелкосопочника и возвышенной равнины Акмолинской области. Наибольшие из них — солёные озёра Тенгиз (недалеко от границы с Карагандинской областью) около 40 км шириной, Калмык-Коль и др., меньшие по размерам — пресноводные Ала-Коль, Шоинды-Коль и многие др. Благодаря низменным берегам многие озёра меняют свои очертания при сильных ветрах.

Почвенно-растительный покров Акмолинской области представлен степями и отчасти полупустынями. В зависимости от рельефа и подстилающих пород почвенные комплексы и растительные ассоциации чрезвычайно пестры и разнообразны. К северу от Ишима расположены разнотравно-злаковые степи на южных черноземах с большим количеством солонцов по понижениям и скелетных почв по сопкам. Растительность засухоустойчива, представлена ковылями, типчаком, а по возвышенностям нередко встречаются сосновые боры. Всю западную треть Акмолинской области (проникая вдоль долины р. Ишима на восток до города Нур-Султан) занимают злаковые степи на тёмно-каштановых почвах. Задернованность почв здесь составляет всего 30-40 %. К востоку от города Нур-Султан в почвенном покрове значительную роль начинают играть солонцы, а в растительности — полыни и типчаки. В южной части Акмолинской области в районе озера Тенгиз на солонцах и солончаках распространяется несомкнутый покров полыней и типчаков.

.

.

4 Топографическая съёмка

4.1 Полевые работы

С точек планово-высотного съёмочного обоснования произведена тахеометрическая съёмка в масштабе 1:1000 на площади 241,7 га электронным тахеометром Leica – TC 407 № 695825 (сертификат о поверке №ВР-01/10070441 выданный 12 марта 2020г. ПЛ Павлодарского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»). Одновременно производилась съёмка подземных инженерных коммуникаций. Все обнаруженные на участке изысканий выходы подземных коммуникаций (колодцы) вскрывались и обследовались на предмет назначения коммуникаций, направления, количества, диаметра и материала труб, за исключением тех к которым не было доступа.

Съемка выходов (колодцев), точек подземных коммуникаций, определение высотных отметок обечаек колодцев, а также труб и лотков выполнялось тахеометрической съёмкой. Поиск подземных коммуникаций производился трассопоисковым комплектом «RIDGID SeekTech SR-20» (сертификат о поверке № ВР-16/26799 выданный 04 марта 2020 г. ПЛ Павлодарского филиала АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»).

4.2 Камеральные работы

Работы по созданию цифрового топографического плана выполнены в программе AutoCAD Civil 3D, с последующим выводом графического материала на бумажную основу.

Не обнаруженные при съёмке коммуникации, газопроводы и кабели электрозащиты нанесены на план по исполнительной либо архивной документации.

Все работы выполнены в соответствии с требованиями:

- СН РК 1.03-03-2018 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
- СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500».

Полученные материалы могут быть использованы для разработки проекта.

5 Техника безопасности при производстве инженерно-геодезических изысканий

Основным нормативным документом, регламентирующим организацию охраны труда на предприятии, является «Трудовой Кодекс Республики Казахстан» от 23 ноября 2015 года N 414-V.

К выполнению инженерно-геодезических изысканий допущены лица, обученные и прошедшие в установленном порядке проверку знаний по безопасности и охране труда.

Полевые работники обеспечены спецодеждой по сезону, необходимой спецтехникой и индивидуальными средствами защиты согласно норм.

Все работы выполняются с соблюдением норм и инструкций СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве» и разработанной ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» Инструкцией по технике безопасности при инженерно-геодезических изысканиях №06-19 от 10 января 2019 г.

При производстве работ на режимных объектах сотрудники руководствуются нормативной документацией утвержденной на предприятии заказчика. Оформляется в установленном порядке наряд-допуск на выполнение работ.

6 Охрана окружающей среды

Измерительный инструмент компании «Leica» используемый ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» при выполнении инженерно геодезических работ отвечает Международным стандартам систем охраны окружающей среды (стандарт ISO 14001).

Для защиты почвы от загрязнения отходами предусмотрены следующие мероприятия:

- регулярная проверка автотранспортных средств на исправность на предмет течи масла и топлива.

-техническое обслуживание и заправка автотранспортных средств производится на специализированных станциях техобслуживания и автозаправочных станциях.

Приложение №1

Техническое задание

« УТВЕРЖДАЮ»
Технический директор
ТОО Казахстанский проектно-
исследовательский институт
«КАЗАХСТАНПРОЕКТ»
_____ М.И. Альжанов
«__» _____ 2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОИЗВОДСТВО ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

1. Наименование объекта: *«Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области»*
2. Местоположение и границы объекта (участка): *с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области*
3. Заказчик: *ГУ «Отдел строительства Атбасарского района»*
4. Проектная организация: *ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»*
5. Главный инженер проекта (ГИП): *Евстигнеева Татьяна Сергеевна*
   Фамилия, Имя, отчество, телефон: *55-38-72*
6. Стадия проектирования: *Рабочий проект*
7. Оформление разрешения на производство работ производит: *заказчик*
8. Наличие сведений о ранее выполненных на объекте работах: *отсутствуют*

I – Топографо-геодезические работы

1. Площадные съемки

№ п/п	Типы работ, масштаб и сечение рельефа	Единицы измерения	Заданный объем	Примечание
1	*Топографическая съемка М1:1000, через 0,5м*	*га*		*Согласно прилагаемой схемы*

2. Внеплощадочные сети инженерных коммуникаций

№ п/п	Наименование трасс	Масштаб сечение рельефа	Точное наименование начальных и конечных пунктов	Протяженность трасс, м	Ширина трасс, м	Дополнительные требования

3. Системы координат и высот, в которых должна быть выполнена топографическая съемка
   Система координат: *местная,* система высот: *Балтийская*

4. Прочие специальные работы и требования к ним *не требуется*

II – Инженерно-геологические работы

1. Выполнить инженерно-геологические изыскания на стадии ~~ТЭО~~, ~~ПДП~~, *РП* на участке площадью_____га; в границах, указанных на плане масштаба *1:1000*
2. Выполнить инженерно-геологические изыскания по трассам (указать протяженность, глубину заложения, материал труб) *В границах села и по трассе от скважины до села, глубина заложения – 3,0, материал труб – полиэтилен, сталь*
3. Выполнить инженерно-геологические изыскания под здания и сооружения _____
4. Определить степень агрессивности воды и грунтов к бетонам, свинцовым и алюминиевым оболочкам кабеля при глубине заложения коммуникаций: *до 4,0м*
5. Определить коррозионную активность грунтов к стальным трубопроводам при глубине заложения коммуникаций: *до 4,0м*

III – Дополнительные требования

1. Климатическая характеристика района: Требуется ~~не требуется~~ (ненужное зачеркнуть)

_____

2. Гидрологические изыскания, в том числе:

а. Степень затопляемости территории *не требуется*

_____

б. Условия сброса сточных вод *не требуется*

_____

в. Гидравлическая связь поверхностных и подземных вод *не требуется*

_____

г. Условия перехода инженерных коммуникаций через водотоки *не требуется*

_____

3. Проведение стационарных наблюдений за режимом подземных вод (обосновать): *не требуется*

_____

4. Прочие специальные работы при производстве инженерно-геологических изысканий:*определить тип местности по увлажнению*

_____

5. Дополнительные требования к отчетным материалам: *не требуется*

_____

_____

6. Количество экземпляров отчетной документации, формат:
   - *4 экземпляра на бумажном носителе;*
   - *1 экземпляр в формате «PDF» (в папку «На печать»)*
7. Приложения:

   а. Схема или план расположения объекта *ситуационная схема (без масштаба)*

   _____

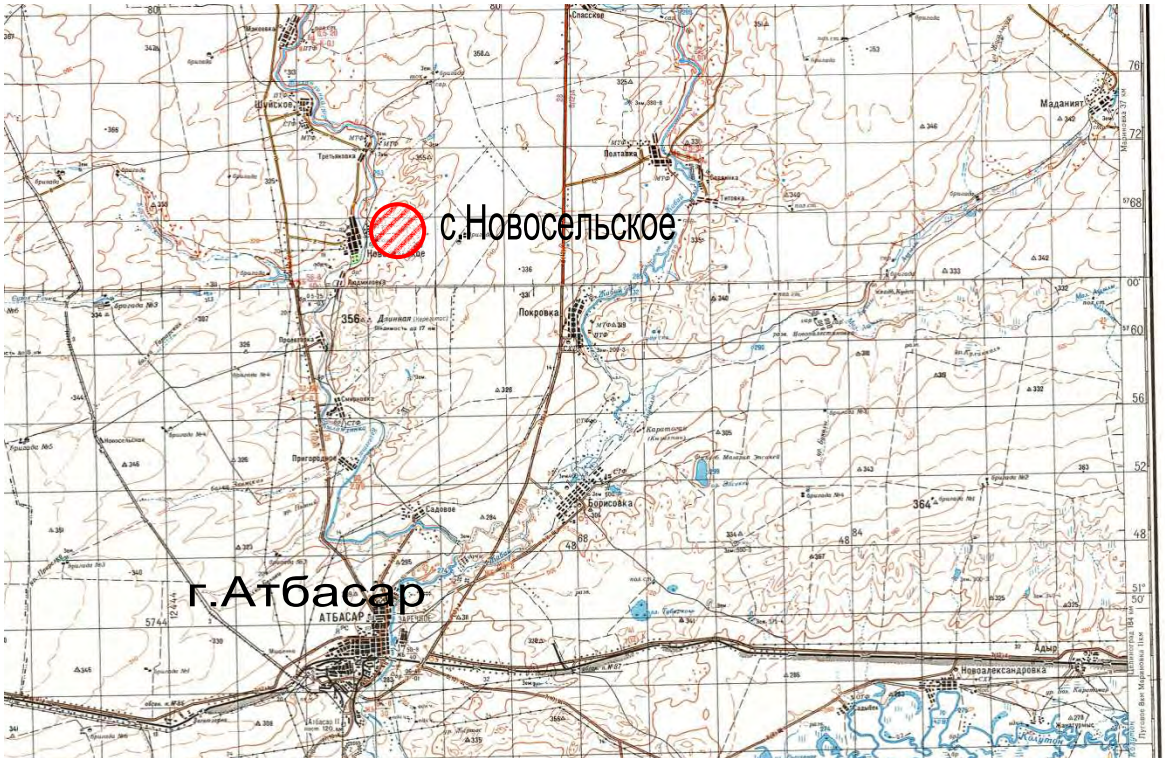
   б. Архивные сведения о изученности района *отсутствуют*

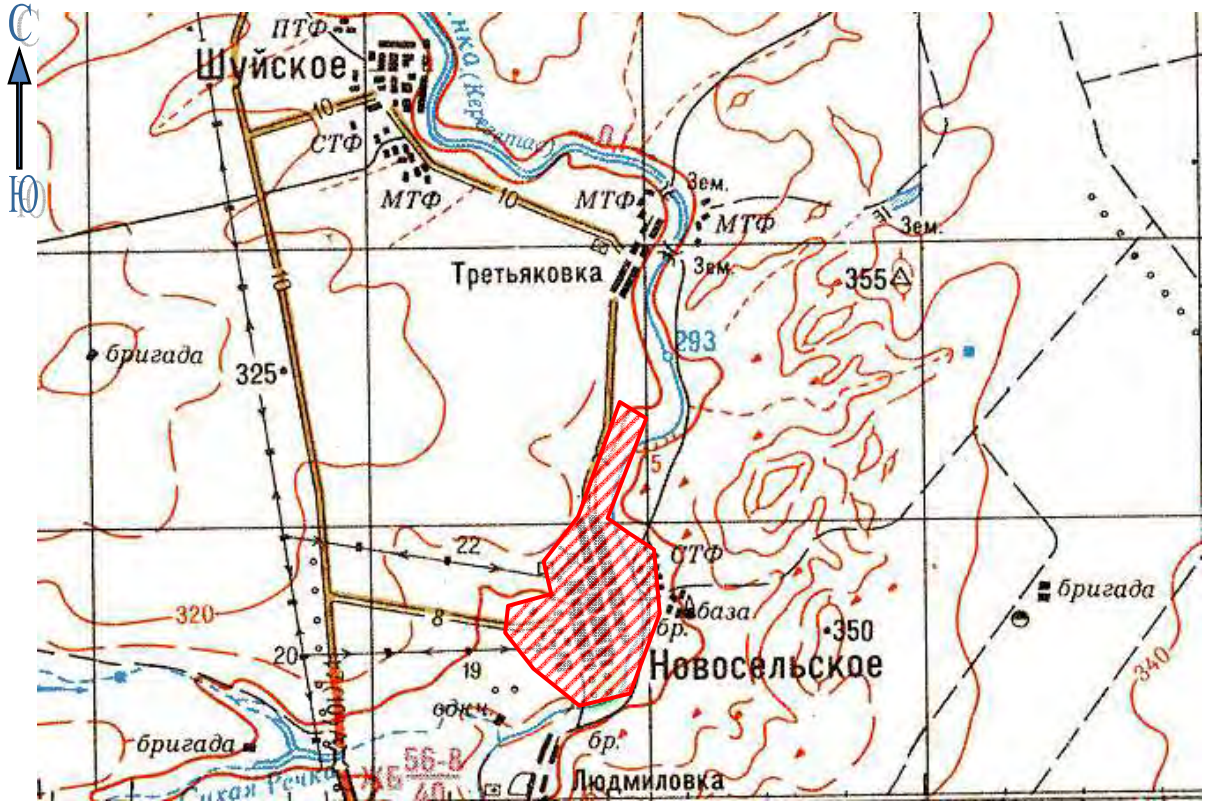
   _____

Главный инженер проекта: _____ Евстигнеева Т.С.
(ФИО, подпись, дата) «2» июня 2020г

Приложение №2

Ситуационный план





-участок съемки

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп	Дата	030-20-ГД	Лист 12

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Приложение №3

Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий

1 Общие сведения

1.1 Название объекта: «Реконструкция водопроводных сетей в с. Новосельское, Атбасарского района, Акмолинской области»

1.2 Местоположение объекта: Акмолинская область, с. Новосельское

1.3 Стадия изысканий: РП

1.4 Заказчик: ГУ «Отдел строительства Атбасарского района».

1.5 Разрешение на выполнение работ: оформляется заказчиком и выдается городским отделом архитектуры.

1.6 Система координат и высот: условная, условная

1.7 Вид, объем топографо-геодезических, полевых и камеральных работ: тахеометрическая съемка, с составлением топографического плана в масштабе 1:1000. Площадь съемки – 89 га

2 Методика и технические указания по видам работ

2.1 Исходные данные и место их нахождения: нет

2.2 Наличие фондовых материалов, рекомендации по их использованию, местоположение материалов: материалы изысканий прошлых лет

2.3 Руководящие наставления и инструкции при выполнении работ:

- СН РК 1.03-03-2013 «Геодезические работы в строительстве»
- СП РК 1.03-103-2013 «Геодезические работы в строительстве»
- РДС РК 1.03-01-2013 «Положение о геодезической службе и организации геодезических работ в строительстве»
- СП РК 1.02-101-2014 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Основные положения»
- СП РК 1.02-105-2014 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»
- СН РК 1.03-05-2011 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»
- «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 – 1:500».

2.4 Особые требования и технические указания по видам выполняемых работ: теодолитные ходы выполнить точностью не менее 1:2000, нивелирные ходы выполнить техническим или геометрическим нивелированием.

2.5 В срок до 20.07.2020 г произвести топографическую съемку на площади 89 га с составлением топографического плана в масштабе 1:1000. Сечение рельефа через 0,5 м.

2.6 При составлении плана подземных коммуникаций обследовать их выходы с произведением необходимых измерений, а также использовать все имеющиеся архивные материалы (топопланы, исполнительные схемы и т.д.). После окончания полевых работ и составления топоплана согласовать наличие и местоположение инженерных сетей с заинтересованными организациями.

3 В срок до 27.07.2020 г. предоставить отчетные материалы:

- технический отчет 4 экз.;
- топографический план в масштабе 1:1000 (приложение 8 технического отчета)

Программу составил начальник отдела _____ В.А. Тургенев

«20» апреля 2020 г.

Приложение №4

Каталог рабочих координат и высот пунктов съемочного обоснования

Таблица 2. Каталог рабочих координат и высот пунктов съемочного обоснования.

Наименование пунктов	X	Y	H	Примечание
Т1	5767124,59	454756,18	301,83	штырь в грунте
Т2	5767171,97	454977,11	301,38	штырь в грунте
Т3	5767291,87	455338,98	298,99	штырь в грунте
Т4	5767719,90	454950,00	307,38	штырь в грунте
Т5	5769026,84	455378,84	299,80	штырь в грунте
Т6	5766666,62	455483,31	298,05	штырь в грунте
Т7	5766282,67	455577,71	297,04	жд костыль в асфальте
Т8	5766592,05	455297,12	298,57	кернение
Т9	5766053,05	455439,33	296,18	жд костыль в асфальте
Т10	5765954,78	455046,87	296,72	жд костыль в асфальте
Т11	5765938,81	454616,35	295,05	штырь в грунте
Т12	5766491,92	454226,60	297,39	штырь в грунте
Т13	5766525,42	454906,40	298,52	кернение
Т14	5766572,78	455117,02	298,40	жд костыль в асфальте
Т15	5767173,46	455162,09	299,86	штырь в грунте

Система высот – условная, система координат – условная.

Приложение №5

Кроки закрепленных точек

Карточка геодезического пункта **с. Новосельское**

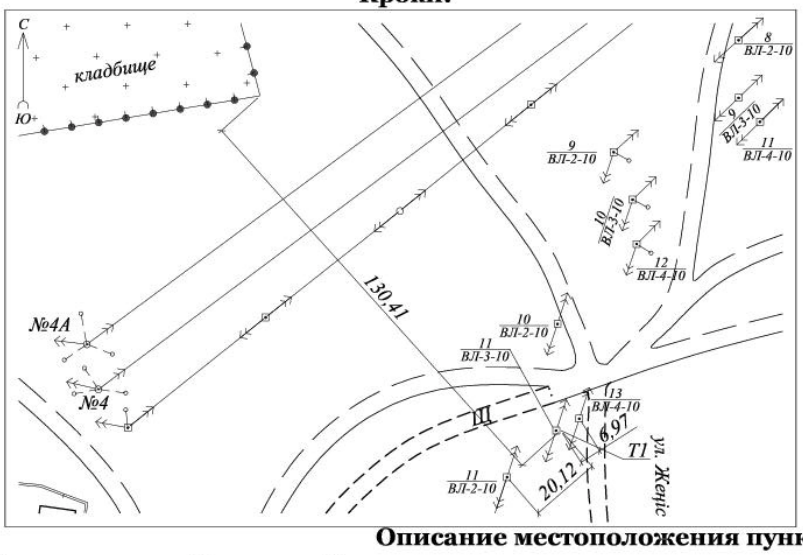
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т1

Система координат: условная **Система высот:** условная

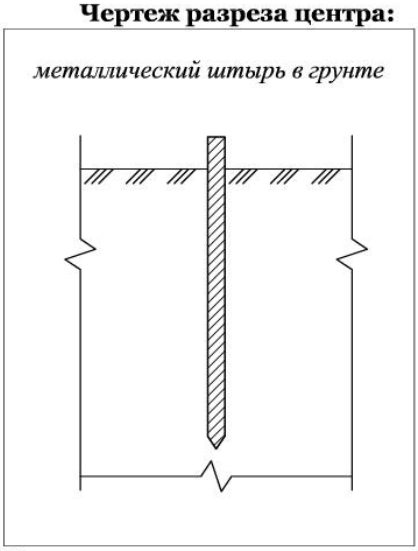
X: 5767124,59 **Y:** 454756,18 **H:** 301,83

СШ: _____ **ВД:** _____ **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, северная его часть, ул. Жеңіс, металлический штырь в грунте с восточной стороны опоры №11 ЛЭП 10 кВ №ВЛ-3-10, 130,41 м на юго-восток от кладбища, 6,97м на юго-запад от опоры №13 ЛЭП 10кВ №ВЛ-4-10, 20,12м на северо-восток от опоры №11 ЛЭП 10кВ №ВЛ-2-10

Карточка геодезического пункта **с. Новосельское**

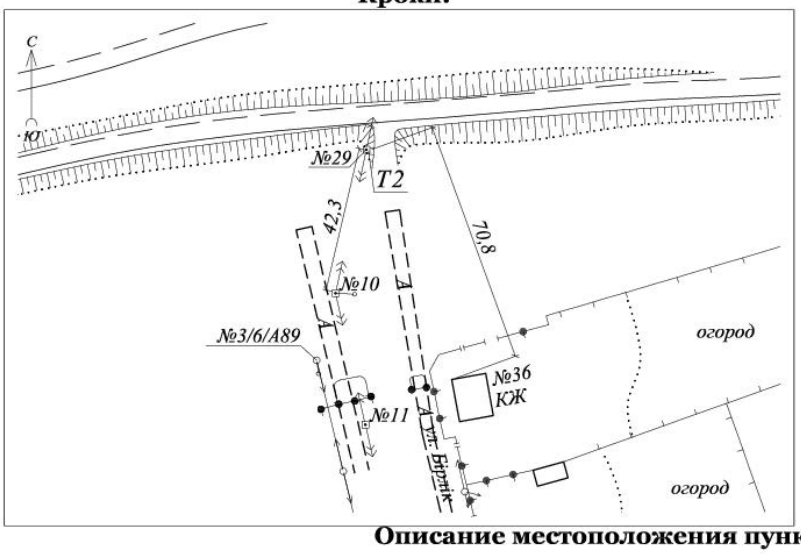
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т2

Система координат: условная **Система высот:** условная

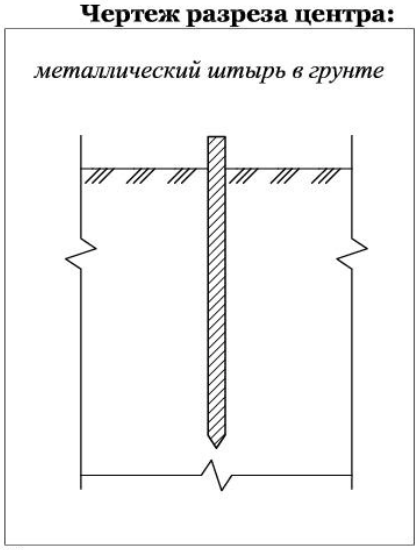
X: 5767171.97 **Y:** 454977.11 **H:** 301.38

СШ: _____ **ВД:** _____ **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, северная его часть, металлический штырь в грунте на расстояний 70,81м на север от С-В угла дома по ул.Бірлік дом №36. На юго-восточной стороне опоры ЛЭП №29

Карточка геодезического пункта **с. Новосельское**

Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т3

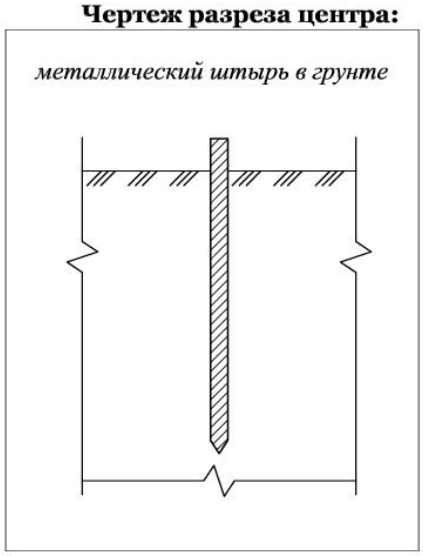
Система координат: условная **Система высот:** условная

X: 5767291.87 **Y:** 455338.98 **H:** 298.99

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:

Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, северная его часть, ул. Сарыарка, металлический штырь в грунте с западной стороны опоры ЛЭП 10кВ, расположенной в 16,1 м на юг от створа южной стены дома по адресу: ул. Сарыарка, 32

Карточка геодезического пункта **с. Новосельское**

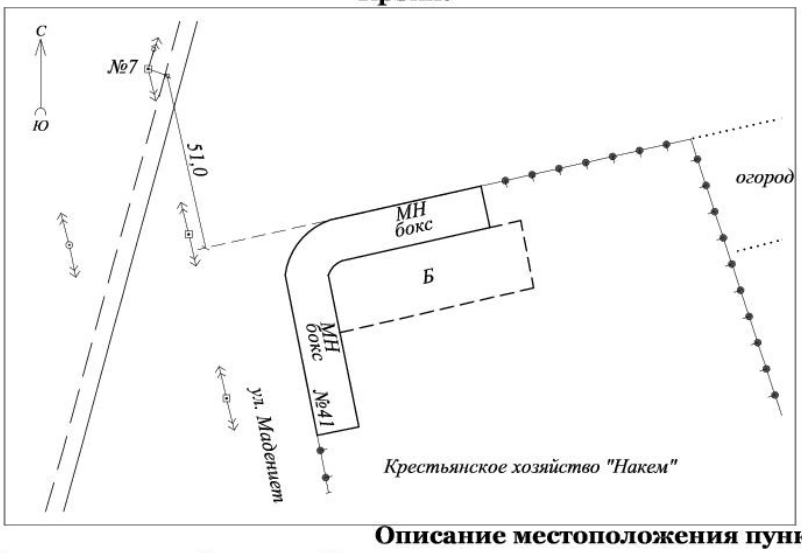
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т4

Система координат: условная **Система высот:** условная

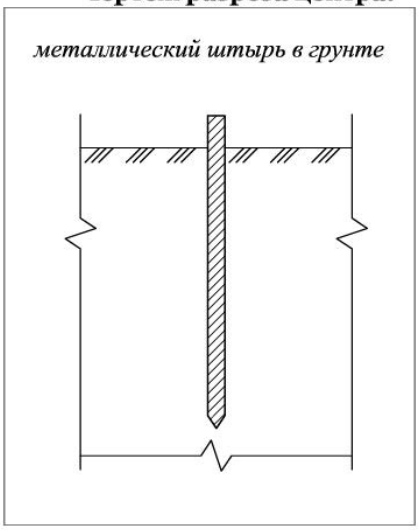
X: 5767719,90 **Y:** 454950,00 **H:** 307,38

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, северная его часть, ул. Мадениет, металлический штырь в грунте с южной стороны пасынка угловой опоры ЛЭП 10кВ №7, расположенной в 51,0 м на север от створа северной стены бокса КХ "Накем" по адресу: ул. Мадениет, 41

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

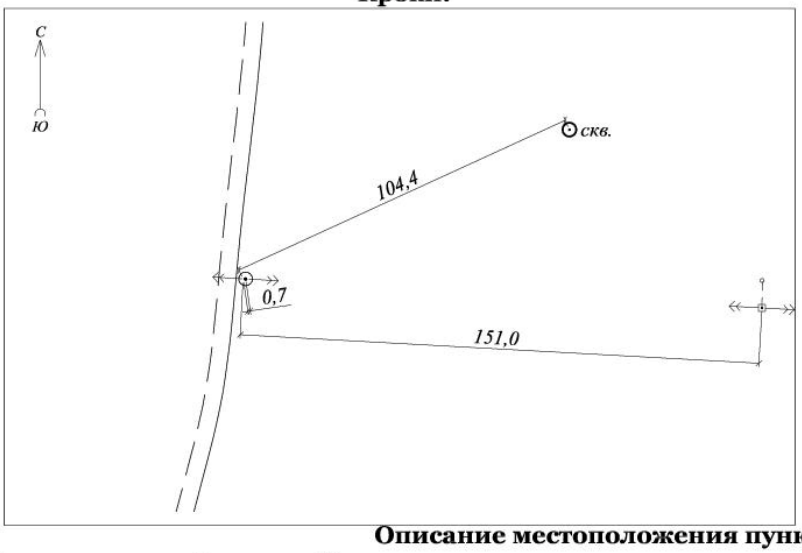
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т5

Система координат: условная **Система высот:** условная

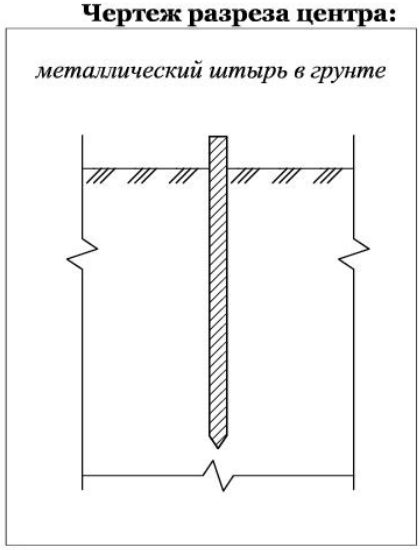
X: 5769026,84 **Y:** 455378,84 **H:** 299,80

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, северная его часть, от северной части ул. Сарыарка, на север по грунтовой дороге, в 151 м на запад от опоры ЛЭП 10кВ, в 104 м на юго-запад от скважины, в 0,7 м на восток от опоры ЛЭП 10кВ металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

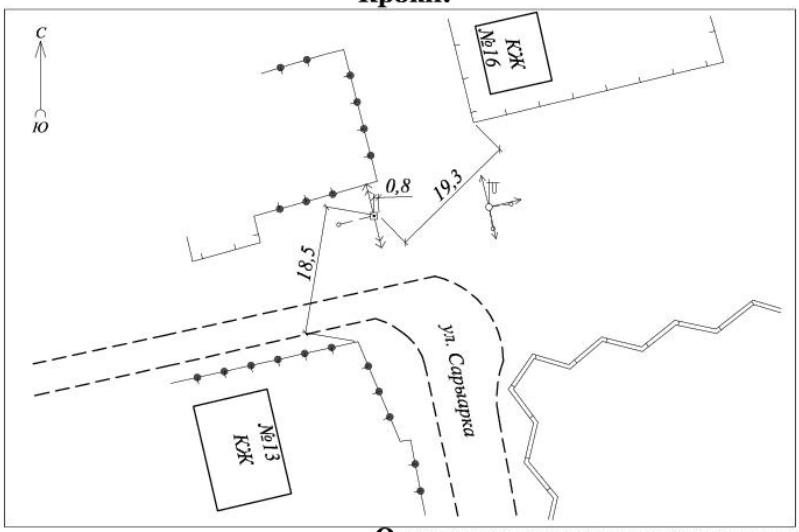
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т6

Система координат: условная **Система высот:** условная

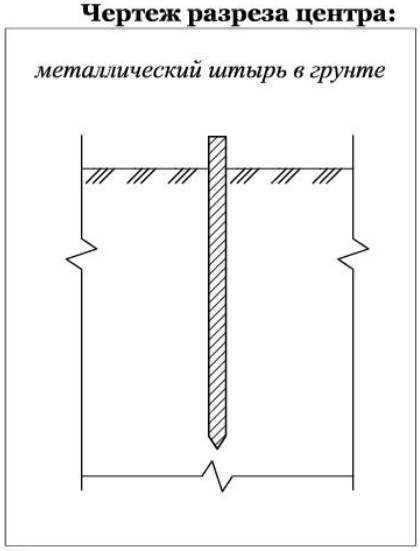
X: 5766666.62 **Y:** 455483.31 **H:** 298,05

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, середина ул.Сарыарка, в 18,5 м на север от металлического забора дома №13, в 19,3 м на юго-запад от деревянного забора дома №16, в 0,8 м на восток от опоры ЛЭП металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

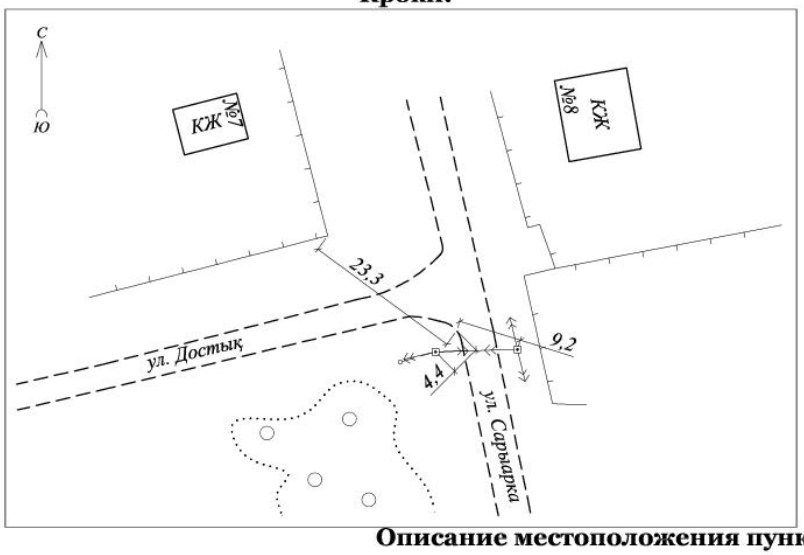
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т7

Система координат: условная **Система высот:** условная

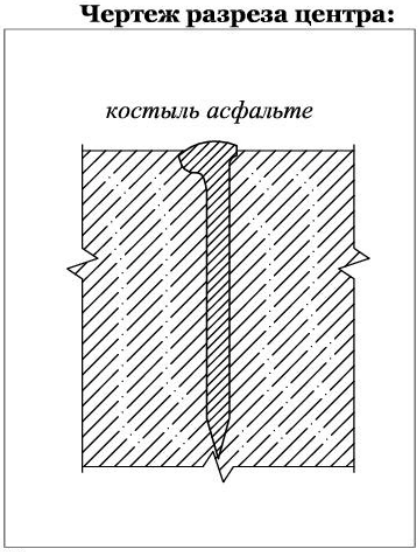
X: 5766282.67 **Y:** 455577.71 **H:** 297,04

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, пересечение улиц Достық и Сарыарка, в 9,2 м на северо-запад от опоры ЛЭП 10кВ, в 23,3 м на юго-восток от деревянного забора дома №7, в 4,4 м на северо-восток от опоры ЛЭП 10кВ ж/д костыль в асфальте.

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т8

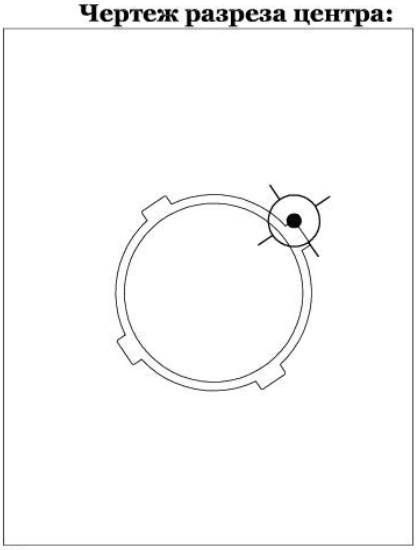
Система координат: условная **Система высот:** условная

X: 5766592.05 **Y:** 455297.12 **H:** 298,57

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:

Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, улица Маденіет, хокейный корт, в 12,3 м на юг от водопроводного колодца №32, в 14,6 м на юго-запад от ж/б забора дома №24, в 22,7 м на северо-запад от опоры ЛЭП 0,4кВ кернение обечайки колодца №31.

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата

030-20-ГД

Лист 19

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

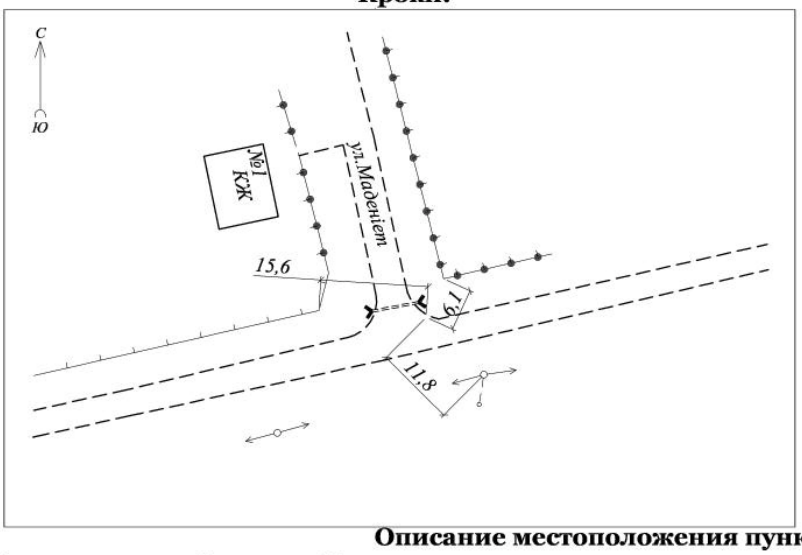
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т9

Система координат: условная **Система высот:** условная

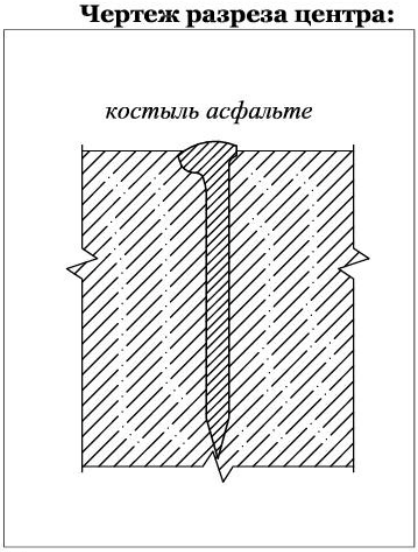
X: 5766053.05 **Y:** 455439.33 **H:** 296,18

СШ: _____ **ВД:** _____ **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, юго-восточная его часть, улица Маденіет, в 15,6 м на восток от деревянного забора дома №1, в 6,1 м на юго-запад от металлического забора, в 11,8 м на северо-запад от опоры ЛЭП 0,4кВ ж/д костыль в асфальте.

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

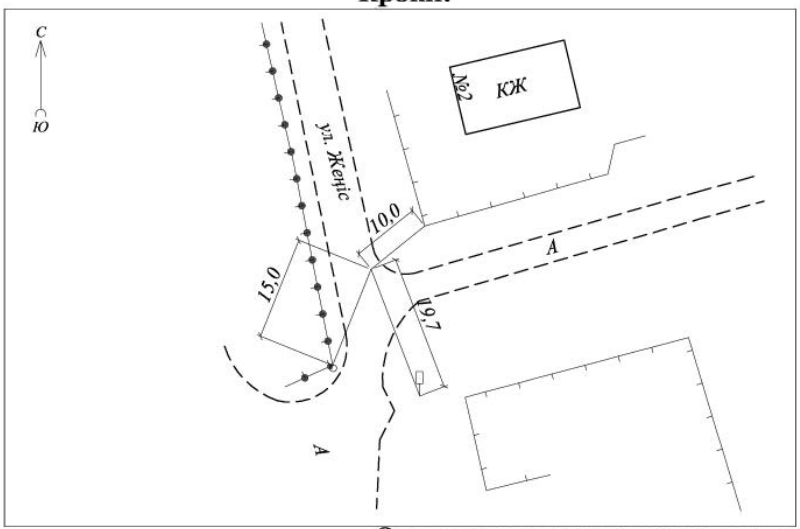
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т10

Система координат: условная **Система высот:** условная

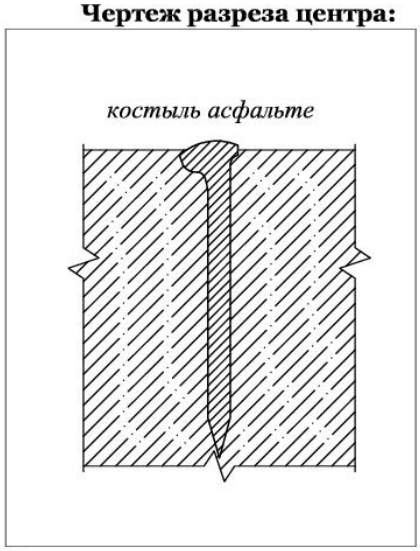
X: 5765954.78 **Y:** 455046.87 **H:** 296,72

СШ: _____ **ВД:** _____ **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, южная его часть, улица Женіс, в 10 м на юго-запад от деревянного забора дома №2, в 15 м на северо-восток от металлического забора, в 19,7 м на северо-запад от дорожного знака ж/д костыль в асфальте.

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

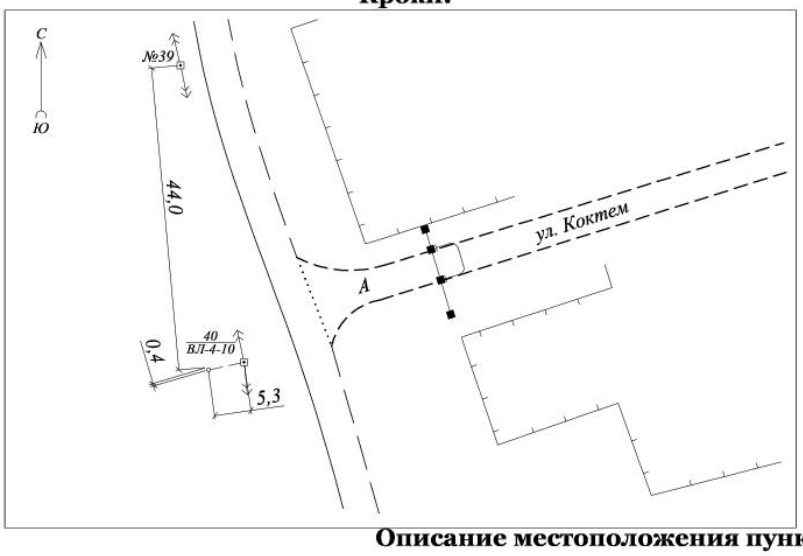
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т11

Система координат: условная **Система высот:** условная

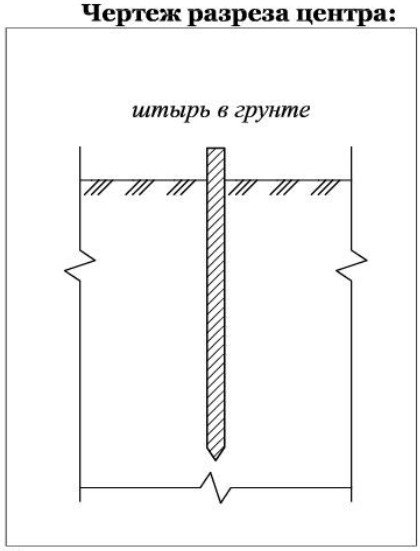
X: 5765938.81 **Y:** 454616.35 **H:** 295,04

СШ: **ВД:** WGS84

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, юго-западная его часть, пересечение улицы Коктем и грунтовой дороги, в 5,3 м на запад от опоры №40 ЛЭП 10кВ, в 0,4 м на северо от пасынка опоры ЛЭП №40 10кВ, в 44 м на юг от опоры №39 ЛЭП 10 кВ ж/д металлический штырь в грунте.

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

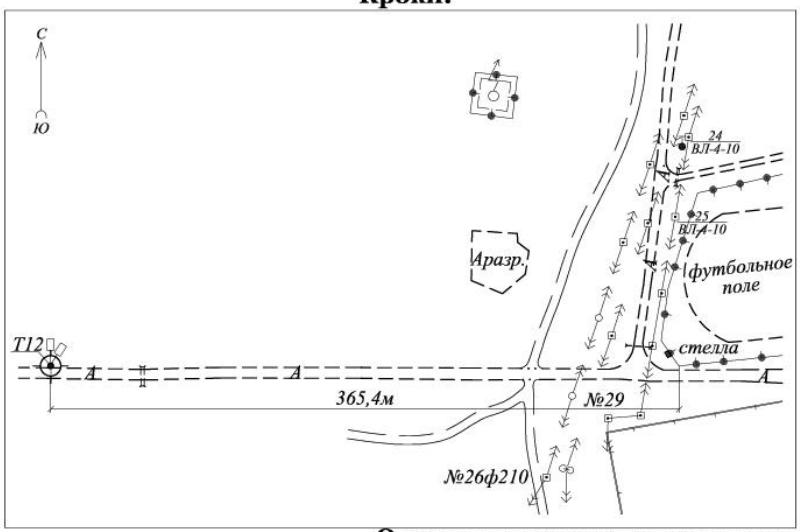
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т12

Система координат: условная **Система высот:** условная

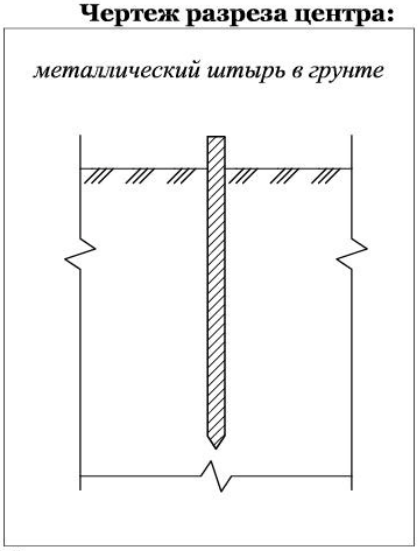
X: 5766491,92 **Y:** 454226,60 **H:** 297,39

СШ: **ВД:** WGS84

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, западная его часть, металлический штырь в грунте возле дорожного знака, расположенного на расстоянии 365,4м на запад от Ю-З угла забора футбольного поля

Карточка геодезического пункта **с. Новосельское**

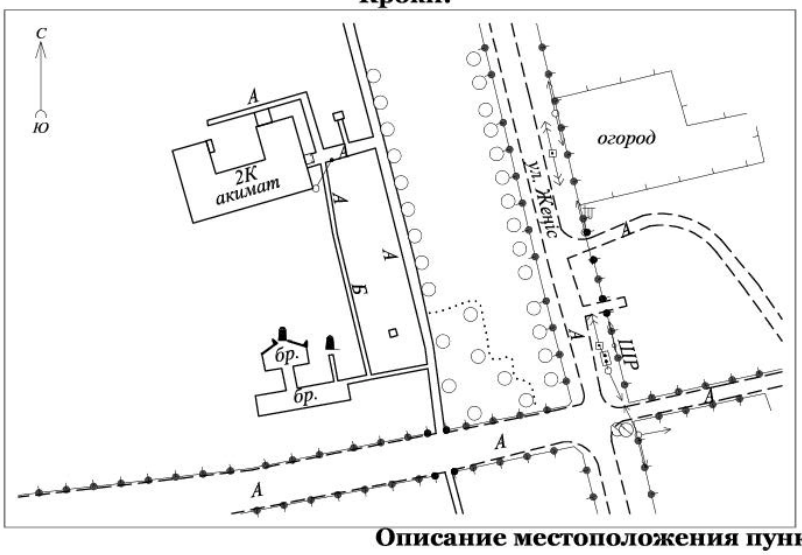
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т13

Система координат: условная **Система высот:** условная

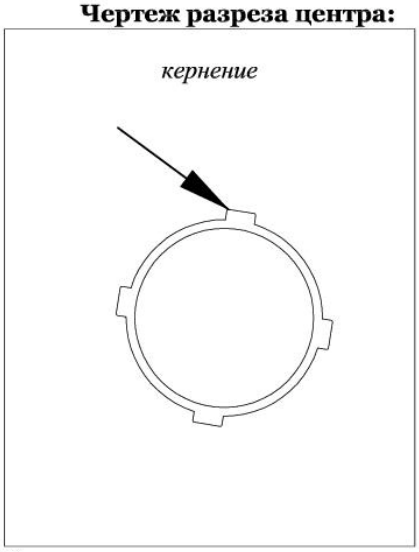
X: 5766525,42 **Y:** 454906,40 **H:** 298,52

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, центральная его часть, ул. Жеңіс в районе акимата, кернение на обечайке водопроводного колодца на перекресте

Карточка геодезического пункта **с. Новосельское**

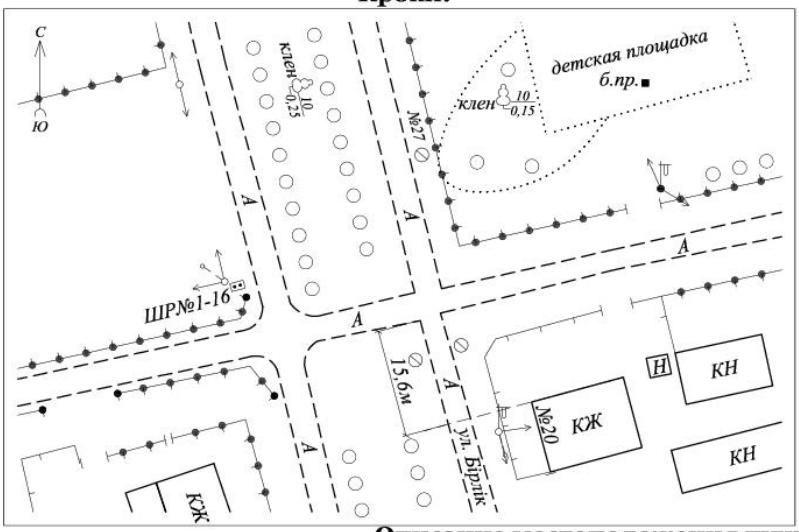
Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т14

Система координат: условная **Система высот:** условная

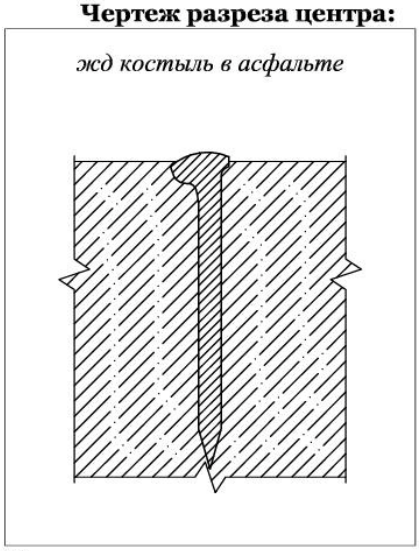
X: 5766572,78 **Y:** 455117,02 **H:** 298,40

СШ: **ВД:** **WGS84**

Кроки:



Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, центральная его часть, ул. Бірлік, д.20, железнодорожный костыль в асфальте на перекресте, 15,6 м на север от северного створа северной стены дома по адресу: ул. Бірлік, д.20

Взам.инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	030-20-ГД	Лист 22

Карточка геодезического пункта **с . Новосельское**

Разряд: точка съемочного обоснования **№** Т15

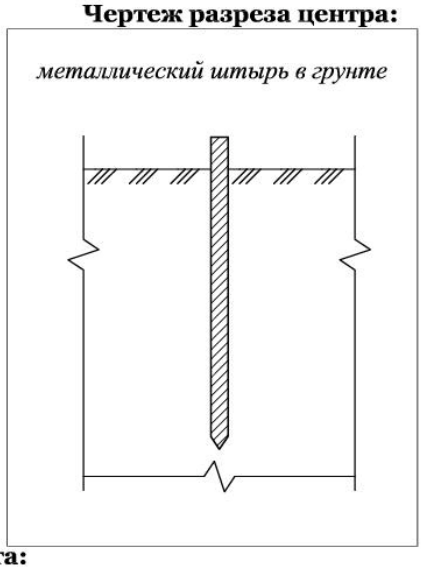
Система координат: условная **Система высот:** условная

X: 5767173.46 **Y:** 455162.09 **H:** 299.86

СШ: **ВД:** WGS84

Кроки:

Чертеж разреза центра:



Описание местоположения пункта:

Акмолинская область, с. Новосельское, северная его часть, ул. Маденіет, д.48, металлический штырь в грунте с западной стороны опоры ЛЭП 10кВ, расположенной в 32,2м к северу от северного угла жилого дома ул. Маденіет, д.48

Сертификаты о поверке оборудования

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)
Аттестат аккредитации № KZ.П.14.0761 от 29.05.2015г
(номер аттестата аккредитации)

KZ.П.14.0761

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BP-01/10070441

Тахеометр электронный серии TPS
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **TC 407** заводской № **695825**

от 0 до 360°
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **фирма "Leica Geosystems", Швейцария**

Дата изготовления: **2003 г.**

Пользователь: **ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ", РК, г.Павлодар, ул.Крупской,76**

Поверка проведена в соответствии: (наименование и адрес)

МПУ 164/01-2003 "Нивелиры, теодолиты, тахеометры.МП"; Раздел паспорта "Методика поверки"
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **АУПНТ**

(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **согласно НД**, разряду **рабочего СИ**,

с учетом неопределенности измерений **+/- 1" при k = 2; P = 0,95**

Дата поверки " **12** " **Марта** **2020** г. Действителен до " **12** " **Марта** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Т.К.Сарсекеев**
подпись / инициалы, фамилия

Поверитель _____ **О.С.Тарасенко**
подпись / инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETR.KZ
2144309 BP 20

СЛ 18 : 2144309
ДКП: .BP

KZ.П.14.0761

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"
(наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица)

Аттестат аккредитации № KZ.П.14.0761 от 29.05.2015г
(номер аттестата аккредитации)

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BP-01/10070440

Нивелир
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **DNA 03** заводской № **333093**

-
(диапазон измерений средства измерений)

Изготовитель: **фирма "Leica Geosystems", Швейцария**

Дата изготовления: **2005 г.**

Пользователь: **ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ", РК, г.Павлодар, ул.Крупской,76**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
МПУ 164/01-2003 "Нивелиры, теодолиты, тахеометры. МП"; Раздел паспорта "Методика поверки"
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **АУПНТ**

.
(обозначение эталона и вспомогательного оборудования, использованного при поверке)

На основании результатов поверки средство измерений (эталон) признано годным и допущено к применению по классу **согласно НД**, разряду **рабочего СИ**,

с учетом неопределенности измерений **+/- 3,3" при k = 2; P = 0,95**

Дата поверки " **12** " **Марта** **2020** г. Действителен до " **12** " **Марта** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Т.К.Сарсекеев**
подпись / инициалы, фамилия

Поверитель _____ **О.С.Тарасенко**
подпись / инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETR.KZ
2144308 BP 20

СЛ 18 : 2144308
ДКП: .BP

						030-20-ГД	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп	Дата		25

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

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)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № ВА-01-02-19639

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **Galaxy G1** заводской № **SG13A2126329622EDN**

0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

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

Дата изготовления: **2020 г.**

Пользователь: **ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», 140002, Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Едыге би, 76**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.10278-2016
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н, 2-го разряда**
Базовая станция South модель Net S8+,
(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 **Up=+/- 233,3 мм (k=2, P=95%).**

Дата поверки " **20** " **Мая** **2020** г. Действителен до " **20** " **Мая** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А. Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма

Поверитель _____ **Н.Н.Саскенев**
подпись инициалы, фамилия

СЛ 18 : 2158889
ДКП: 001.ТЛ.ВА

POVERKA.KAZINMETR.KZ
2158889
BA 20

						030-20-ГД	Лист
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп	Дата		26

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

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)

KZ.P.02.0687

СЕРТИФИКАТ О ПОВЕРКЕ № BA-01-02-19638

Глобальные навигационные спутниковые системы (ГНСС)
наименование средства измерений (эталона)

Тип, обозначение: **Galaxy G1** заводской № **SG13A3126329902EDN**

0 до 30 км
(диапазон измерений средства измерений)

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

Дата изготовления: **2020 г.**

Пользователь: **ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ», 140002, Республика Казахстан, г. Павлодар, ул. Едыге би, 76**
(наименование и адрес)

Поверка проведена в соответствии:
KZ.04.02.10278-2016
(обозначение и наименование методики поверки)

с использованием следующих средств поверки: **базис эталонный № б/н, 2-го разряда**
Базовая станция South модель Net S8+,
(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 **Up=+/- 233,3 мм (k=2, P=95%).**

Дата поверки " **20** " **Мая** **2020** г. Действителен до " **20** " **Мая** **2021** г.

Руководитель отдела (лаборатории) _____ **Г.А. Сарсенбин**
подпись инициалы, фамилия

Оттиск поверительного клейма
СЛ 18 : 2158888
ДКП: 001.ТЛ.ВА

Поверитель _____ **Н.Н.Саскенев**
подпись инициалы, фамилия

POVERKA.KAZINMETR.KZ
2158888
BA 20

Взам.инв.№ | Подп. и дата | Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подп.	Дата	030-20-ГД	Лист 27

Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"

наименование подразделения государственной метрологической службы или метрологической службы юридического лица

Аттестат аккредитации № KZ.П.14.0761 от 29.05.2015г

(номер аттестата аккредитации и (или) лицензии)

СЕРТИФИКАТ
об аттестации испытательного
оборудования № BP-16/26799

Трассоискатель RIDGID SeekTech SR-20

наименование испытательного оборудования

заводской номер **213-03452**, изготовленное -

RIDGE TOOL COMPANY, США, 2007 г.

наименование предприятия - изготовителя

принадлежащее **ТОО Казахстан.проек.-исследовательский инст.КАЗАХСТАНПРОЕКТ**

наименование предприятия

На основании результатов первичной (периодической, внеочередной) аттестации, проведенной **Павлодарский филиал АО "Национальный центр экспертизы и сертификации"**

наименование юридического лица, проводившего аттестацию

"04" Марта 2020г, установлено, что испытательное оборудование соответствует требованиям нормативных документов **программа аттестации**

наименование нормативных документов

и допускается к применению.

Срок действия аттестата **"04" Марта 2021 г.**

Печать

Т.К.Сарсекеев начальник отдела поверки СИ

Ф.И.О., должность руководителя организации, проводившей аттестацию

К.М. Абдурахманов главный специалист

Ф.И.О., должность лица, проводившего аттестацию

Приложение №7

Лицензия на изыскательскую деятельность

1 - 1

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

12.04.2001 года **ГСЛ № 004072-1**

Выдана **Товарищество с ограниченной ответственностью Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"**

Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, КРУПСКОЙ, дом № 76., БИН: 950940000029

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие **Изыскательская деятельность**

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Особые условия действия лицензии

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар **Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно -коммунального хозяйства**

(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) **НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи **г.Астана**

Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
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

ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии ГСЛ № 004072-1

Серия лицензии

Дата выдачи лицензии 12.04.2001

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности
(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- 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

Лицензиат Товарищество с ограниченной ответственностью Казахстанский проектно -исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"
Республика Казахстан, Павлодарская область, Павлодар Г.А., г.Павлодар, КРУПСКОЙ, дом № 76., БИН: 950940000029
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства
(полное наименование лицензиара)

Руководитель (уполномоченное лицо) НОКИН СЕРИК КЕНЕСОВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Дата выдачи приложения к лицензии 10.09.2012

Номер приложения к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

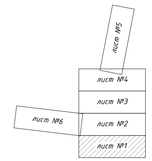
Берілген құжат «Электрондық құжат және электрондық цифрлық қолтаңба туралы» 2003 жылғы 7 қаңтардағы Қазақстан Республикасы Заңының 7 бабының 1 тармағына сәйкес қағаз тасығыштағы құжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе.

С

Ю

Линия совмещения с листом №2

Схема расположения листов

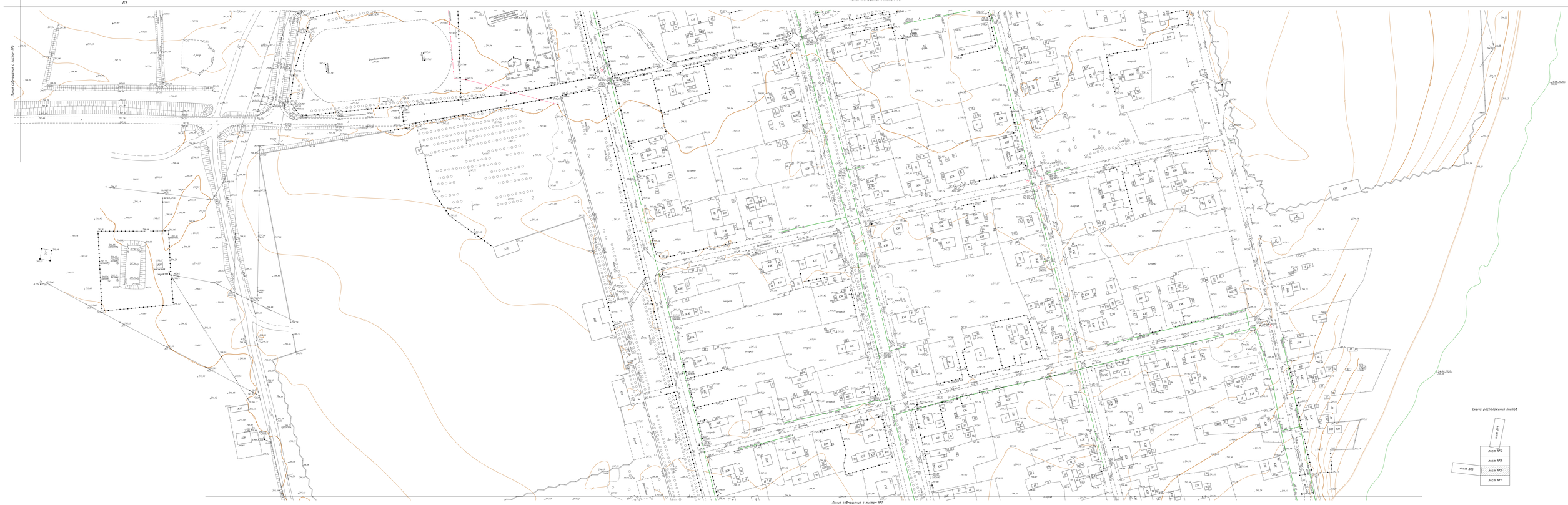


Примечание:

1. Система высот условная
2. Система координат условная

						030-20-ГД	
						с. Новосельское Атбасарского района Акмолинской области	
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Реконструкция водопроводных сетей с. Новосельское, Атбасарского района	Стадия: ИЗ; Лист: 1; Листов: 6
Гл.инженер							
Нач.отдела							
Исполнитель							
Исполнитель							
Чертил						Топографический план М1:1000	ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт "КАЗАХСТАНПРОЕКТ"

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



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

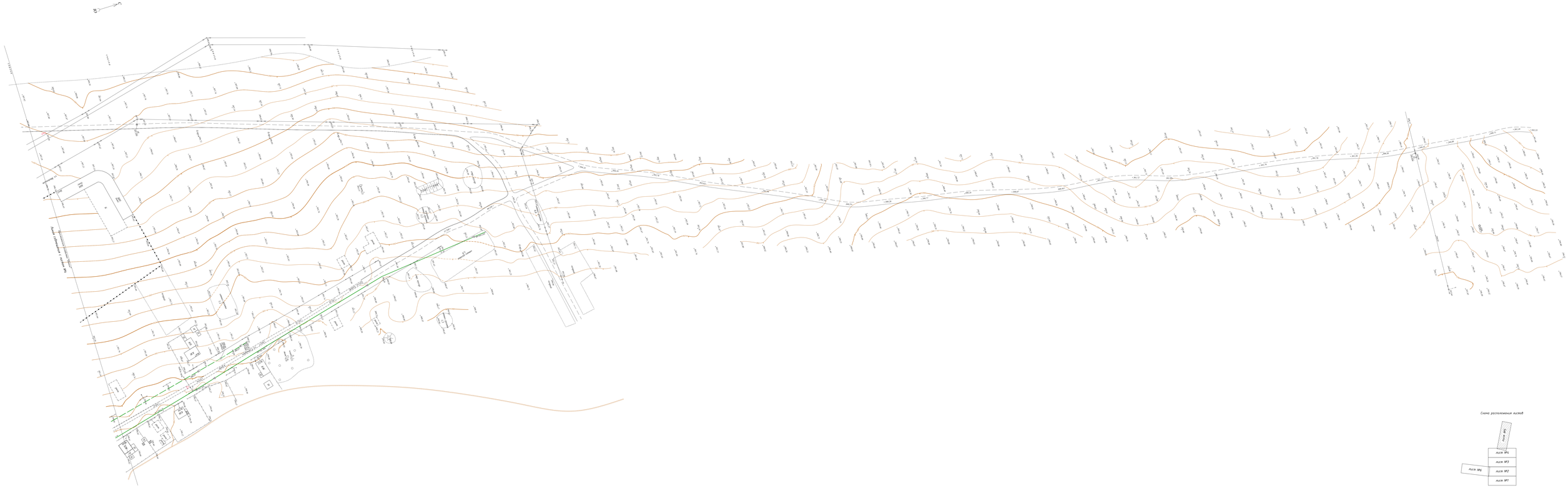
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	030-20-ГД	Лист 2

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	030-20-ГД	Лист 3

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

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

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	030-20-ГД	Лист 4



								020-20-ГД	Лист 1
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

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

Изм.	Кол.	Лист	№Док	Подпись	Дата	030–20–ГД	Лист 6

Взам. инв.N
Подпись и дата
Инв.N подл