LLC «GEO SOUTH Alliance»

ЮГ ГЕО АЛЬЯНС

КОМПЛЕКСНОЕ АРХИТЕКТУРНО-КАДАСТРОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**СРО-И-006-09112009**

**Заказчик:** ООО «ИнжСтрой»

**Подрядчик**: ООО «ЮГ ГЕО Альянс»

# «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»

## Том 1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

**ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ**

| Изм. | № док. | Подп. | Дата |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

Россия, 350000, г. Краснодар,
ул. 1-го Мая, 184 литер А
ИНН 2311151140

e-mail: sg_alliance@mail.ru
http://uga23.ru
+7 (861) 259-83-91

Краснодар, 2026

LLC «GEO SOUTH Alliance»

ЮГ ГЕО АЛЬЯНС

КОМПЛЕКСНОЕ АРХИТЕКТУРНО-КАДАСТРОВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ

**СРО-И-006-09112009**

**Заказчик:** ООО «ИнжСтрой»

**Подрядчик**: ООО «ЮГ ГЕО Альянс»

# «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»

## Том 1. Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

**ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ**

Генеральный директор Захаров Е.В.

ГИП Патов А.М.

г. Краснодар
2026

## СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|---|
| 1. | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям | |

## СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| | |
|---|---|
| Инженер-геодезист | Пощенко Д.А. |
| Инженер-геодезист | Легеньлкий А.С. |
| ГИП | Патов А.М. |
| Нормоконтролер | Захаров Е.В. |

**Список участников работ**

Пощенко Д.А., Легенький А.С. – полевые работы;
Пощенко Д.А., Легенький А.С. – камеральные работы;

# СОДЕРЖАНИЕ


1 Введение ..... 5

2 Изученность территории ..... 6

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы ..... 7

4 Методика и технология выполнения работ ..... 8

5 Результаты инженерно-геодезических изысканий ..... 9

6 Сведения по контролю качества и приемке работ ..... 9

7 Заключение ..... 10

8 Использованные документы и материалы ..... 11

ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ..... 12

Приложение Б. Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий. ..... 18

Приложение В. Выписка СРО ..... 29

Приложение Г. Свидетельства о поверках ..... 31

Приложение Д. Выписка из каталога координат исходных пунктов ..... 34

Приложение Е. Ведомость обследования исходных пунктов ..... 37

Приложение И. Акт контроля и приемки геодезических работ ..... 38

ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ ..... 1

Приложение Л. Ситуационный план и картограмма топографо-геодезической изученности ..... 2

Приложение М. Топографический план ..... 3


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

| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ-С | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Разраб. | Пощенко | | 09.26 | Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| | Пров. | Патов | | 09.26 | | П | 1 | 1 |
| | Утв. | Захаров | | 09.26 | | ООО «ЮГ ГЕО Альянс» | | |

СОСТАВ ТЕХНИЧЕСКОГО ОТЧЕТА

Том 1 Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края

Отчет размножен в 6 экземплярах и направлен в:
Технический архив ООО «ЮГ ГЕО Альянс»:

На бумаге - 1 экз.

На электронном носителе - 1 экз.

Заказчику:

На бумаге - 1 экз.

На электронном носителе - 1 экз.

Итого 6 экземпляров поставлено на учет.

Геодезист: Пощенко Д.А.

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

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ-СД |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Пощенко | | 09.26 | Состав отчетной технической документации |
| Пров. | | Патов | | 09.26 | |
| Утв. | | Захаров | | 09.26 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 4 | 55 |

ООО "ЮГ ГЕО Альянс"

## 1 Введение

Топографо-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края», выполнены согласно договору № 2328100 от 18.08.2026г. Работы проводились в соответствии с заданием, выданным Заказчиком (Приложение А) и согласно программе на производство топографо-геодезических изысканий (Приложение Б).

Границы изысканий указаны на схеме к заданию.

Работы выполнены в системе координат МСК-23 (зона 2) и Балтийской системе высот 1977 г. с сечением рельефа через 0,5 м.

Стадия (этап) проектирования – П (Предпроектная документация).

Вид градостроительной деятельности – реконструкция.

Этапность выполнения работ не предусмотрена.

Уровень ответственности: Нормальный, в соответствии с частью 7, статьей 4, Федерального закона от 30.12.2009 №384 - ФЗ «Технический регламент безопасности зданий и сооружений».

Полевые работы проводились в период с 18.08.2026 г. по 31.08.2026 г. Камеральные работы выполнялись до 29.09.2026 г.

Топографо-геодезические изыскания проведены для получения цифровой модели местности для разработки схем и документации по планировке территории (проект планировки и проект межевания территории) по объекту: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края».

Цель и назначение работ – получение топографических планов масштаба 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

**Собственник объекта реконструкции**: ОАО «СК имени М.И. Калинина»
ОГРН 1052316365408, КПП 232901001, ИНН 2329019908 зарегистрировано 29.12.2005, 352165, Краснодарский край, р-н Гулькевичский, с. Новоукраинское, ул. Красная, д. 127.

**Заказчик**: ООО «ИнжСтрой»
ОГРН 1142311007255, КПП 231501001, ИНН 2311173592 зарегистрировано 22.05.2014, 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Тополиная, Д.14 адрес электронной почты – ingstk@mail.ru

**Субподрядчик**: ООО «ЮГ ГЕО Альянс»
ИНН 2311151140, КПП 231101001, ОГРН 1122311012856 зарегистрировано 14.11.2012, 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 1-Мая, дом 184, литер А, адрес электронной почты - SG_Alliance@mail.ru.

ООО «ЮГ ГЕО Альянс» имеет допуск к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-И-006-09112009 от 19.02.2013 г.

Категория земель – земли сельскохозяйственного назначения, земли населенных пунктов, а также земли, находящиеся в государственной или муниципальной собственности.

Целью инженерно-геодезических изысканий является получение топографо-геодезических материалов о ситуации и рельефе местности, необходимых и достаточных для комплексной оценки природных условий обеспечивающих данными для разработки проекта планировки и

проекта межевании территории.

**Идентификационные сведения об объекте** - Напорный трубопровод для орошаемых земель, Уровень ответственности - II (нормальный).

Обзорная схема объекта работ приводится на рисунке 1.

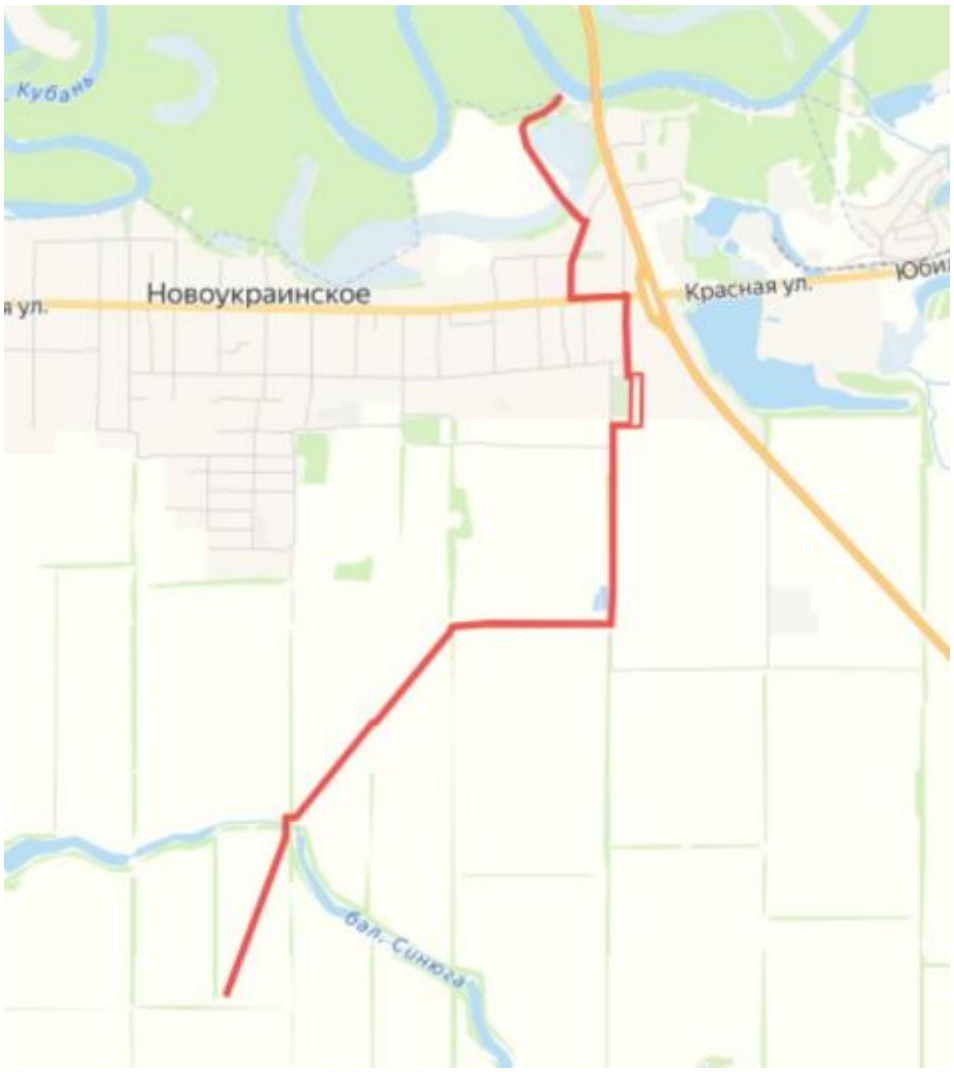



Рис. 1 Обзорная схема объекта работ.

## 2 Изученность территории

Сведения о наличие ранее выполненных топографических материалов на территорию работ по объекту: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края», в архивных данных органа, уполномоченного на хранение и предоставление архивных материалов топографической съемки, не найдены. Заказчиком материалы ранее выполненных на участке работ не предоставлялись.

В районе производства работ имеются 5 пунктов государственной геодезической сети: Братский, 3-я Ферма, Журавлев, Кропоткин, Бикет-Казанский.

Пункты обследованы, сохранность центров нормальная. Ведомость обследования пунктов государственной геодезической сети прилагается. Имеющиеся пункты возможно использовать в качестве исходных для выполнения инженерно-геодезических изысканий.

## 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

В административном отношении участок изысканий расположен: Краснодарскйи край, г. Краснодар, пос. Белозерный участок реки Кубань, правый берег.

**Рельеф и элементы геоморфологии.**

Территория района находится в пределах Прикубанской степной равнины, расположенной к северу от долины реки Кубань, занимая ее правобережье. Равнина расчленена системой речных долин, балок и лощин и сложена плиоценовыми и четвертичными отложениями.

Наиболее высокие абсолютные отметки фиксируются в восточной и юго-восточной части района, где они достигают 140-150 м. По направлению к западу и северо-западу абсолютные отметки снижаются до 90-100 м. В соответствии с общим уклоном местности, выдерживается и уклон речных долин рек Кубани, Бейсуга, Челбаса, Калалы.

Территория района представляет собой, как бы ряд водораздельных плато между речными и балочными долинами. Кроме того, поверхность равнины осложнена пощинообразными понижениями. Глубина вреза таких понижений не превышает 1,5-3,0 м, при ширине до 50-100 м.

Геологическое строение и тектоника.

На территории Краснодарского края выделяются четыре крупные геологические структуры. Кавказский муниципальный район расположен на скифской молодой платформе, которая лежит в основании большей части равнин и предгорий края. Ее фундамент напоминает по строению Уральские горы и находится на глубине около 2000 м, а возраст колеблется от 250 до 470 млн лет. Складчатое основание платформы сверку перекрыто мощным споем осадочных пород, образованных в мезозойскую и кайнозойскую эры. Прикубанская низменность располагается к востоку от Приазовской низменности, к северу от русла р. Кубань. Древние реки и талые воды отложили на поверхности суглинки и глины, под которыми лежат осадочные породы морского происхождения. Пересечена неглубокими долинами рек, редкими оврагами, балками, кое-где встречаются курганы. Есть степные западины, понижения просадочного происхождения.

**Гидрография.**

На территории района протекает одна крупная водная артерия - река Кубань, по которой проходит южная граница района и несколько средних рек, таких как Бейсуг, Челбас, Калалы.

Абсолютные отметки уреза воды в речных долинах 80-100 м. Направление течения рек с юго-востока на северо-запад.

Самая крупная река Кубань, берет свое начало на северных склонах Главного Кавказского хребта. По территории района проходит среднее течение р. Кубани и именно здесь - к востоку от ст. Темижбекской она меняет свое северное направление на западное.

Ширина долины р. Кубани достигает 10 и более километров. Поперечный профиль долины ассиметричный. Крутым, местами обрывистым является правый борт долины, возвышающийся над рекой на 50-60 м.

Реки Челбас, Бейсуг, Калалы выделяются, как реки Прикубанской равнины и на территории района располагаются своим верхним течением. Они имеют спокойное течение, маловодны. Тип питания рек: снегодождевой и грунтовый. Участок изысканий пересекает Балка Синюга.

**Климат.**

Территория Кавказского района Краснодарского края по своим климатическим и физико-географическим условиям относится к Западной провинции недостаточного увлажнения с преобладающими восточными и северо-восточными ветрами - в холодный период года, и западными - в теплый.

Характер климата - умеренный. В зимний период на климате данной территории сказывается влияние прорывающихся с севера арктических воздушных потоков с сопутствующими им низкими температурами.

Сравнительная близость Азовского и Черного морей до некоторой степени смягчают климатические условия данного района, поэтому осень здесь продолжительная и теплая. Зимний

период характеризуется крайней неустойчивостью температурного режима, при незначительном и неустойчивом снежном покрове.

Среднегодовая температура воздуха не опускается ниже 9,3С и не поднимается выше 10,2С. Что касается хода изменения температуры, то резкое нарастание ее приходиться на апрель и май, а снижение - на октябрь и ноябрь.

Количество выпадающих осадков сравнительно невелика и в основном приходится на весенне-летний период. Общие количество осадков достигает 566 мм в год.

## 4 Методика и технология выполнения работ

Объемы выполненных топографо-геодезических работ приведены в таблице 3.

Таблица 3

| №№ п.п. | Наименование работ | Единицы измерения | Объем работ | Фактически выполнено |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Составление программы работ | программа | 1 | 1 |
| 2 | Рекогносцировка трассы | км | 8.1 | 8.1 |
| 3 | Обследование исходных пунктов | пункт | 5 | 5 |
| 4 | Инженерно-топографическая съемка М 1:500 | га | 18.1 | 18.1 |
| 5 | Съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска | га | 18.1 | 18.1 |
| 6 | Составление технического отчета | отчет | 1 | 1 |

4.1 Съемочная геодезическая сеть.

Съемочное обоснование на участке работ не проводилось.

Приборы и инструменты, применяемые при производстве изысканий, прошли метрологические исследования в федеральном агентстве по технологическому регулированию и метрологии и пригодны к работе.

4.2 Создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500, сечение рельефа 0,5 м, включая съемку подземных коммуникаций

Съемка проведена спутниковыми геодезическими определениями, методом RTK в соответствии с требованиями «Инструкции по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1982 г., ГКИНП 02-262-02 "Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS", Москва, 2002 г., согласно техническому заданию на выполнение инженерных изысканий в системе координат МСК-23 и в Балтийской 1977 года системе высот.

Координаты и высоты ГГС получены в системе координат МСК-23 и системе высот Балтийской 1977 г. В Публично-правовой компании «Роскадастр» (ППК Роскадастр) было получено уведомление на использование материалов (данных) федерального картографо-геодезического фонда. Проведена локализация района работ, с использованием имеющихся пунктов государственной геодезической сети. В качестве исходных пунктов ГГС приняты Братский, 3-я Ферма, Журавлев, Кропоткин, Бикет-Казанский.

В продолжение приёма непрерывно наблюдались как базовой, так и подвижной станциями не менее 4 спутников одновременно, высота антенны определена на каждом этапе съемки.

Проводимые измерения регистрировались в память контроллера в соответствии с инструкцией по эксплуатации геодезического приемника. Регистрации подлежали только фиксированные решения.

Максимальное расстояние между пикетами при производстве топографической съемки не превышало 15 м. Количество пикетов, определенных при высотной съемке, достаточно для

полного отображения рельефа местности на плане. На сложных участках плотность пикетов для отображения микрорельефа и ситуации увеличивалась. Детальной съемке подлежали все строения, наземные сооружения, ограждения.

При выполнении съемки велись абрисы, в которых фиксировались элементы снимаемой ситуации, все наземные сооружения и строения, коммуникации и выходы подземных коммуникаций, характеристики растительности. Данные записывались в журналы, а при выполнении камеральных работ наносились на план условными обозначениями.

В местах затрудненного приема сигнала спутниковой группировки использовался тахеометрический способ (с применением электронного тахеометра). Тахеометр устанавливался согласно инструкциям ориентирование производилось методом обратной засечки, с расчетом координат станции и определяемых пикетов при помощи встроенного программного обеспечения тахеометра. Сеть теодолитных и нивелирных ходов на объекте не развивалась.

Камеральная обработка данных полевых измерений с составлением топографического плана выполнено в программе «ZWCAD».

При выполнении работ использовался спутниковый геодезический приемник PrinCe i80Pro, PrinCe i50, электронный тахеометр Trimble M3 DR 5” с/н 131848 в комплекте, лазерный дальномер DLE 40 с/н 308175797, Трассоискатель SEBA - FM 9890 DLXT с/н 45774). Сведения о метрологическом обеспечении прилагаются. Использованные программные продукты – «ZWCAD», CES-Топо, «SurvX», WPS Office.

## 5 Результаты инженерно-геодезических изысканий

Виды и объемы выполненных работ:

Составление программы работ – 1 программа;

Рекогносцировка участка работ – 8,1 км;

Обследование исходных пунктов государственной геодезической сети – 5 пунктов;

Инженерно-топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м – 18,1 га;

Вычерчивание топографической съемки масштаба 1:500 – 72,4 кв.дм;

Составление технического отчета – 1 отчет.

Результаты инженерно-геодезических изысканий по объему и качеству соответствуют требованиям задания, нормативным документам. Средние погрешности положения пунктов съемочной геодезической сети не превышают 50 мм в плане и 50 мм по высоте. Созданный инженерно-топографический план показывает достоверное состояние местности, содержание план соответствует требованиям нормативных документов, средние погрешности отображения рельефа на плане не превышают 0,1м, средняя погрешность планового положения предметов и контуров местности не превышает 0,25м.

По результатам инженерно-геодезических изысканий составлен технический отчет.

## 6 Сведения по контролю качества и приемке работ

Материалы изысканий контролировались как в полевых, так и в камеральных условиях в соответствии с «Инструкцией о порядке контроля и приемки геодезических работ, топографических и картографических работ» ГКИНП (ГНТА)-17-004-99.

Полевой контроль осуществлялся на всех этапах проведения топографо-геодезических работ геодезистом Д. А. Пощенко. Ежедневному контролю подлежало: технологии производства инженерно-топографической съемки; правильность выбора мест расположения пунктов и наличие видимости на смежные пункты; ведение полевой документации; правильность организации работ и использования инструментов; соблюдения правил техники безопасности.

Полевой инструментальный контроль был совмещен с приемкой работ.

Инструментальный контрольный набор пикетов осуществлялся спутниковыми дифференциальными определениями динамическим методом. Результаты расхождений в плане и по высоте приведены в Акте полевого контроля. Всего набрано 150 пикетов. Отклонения

контрольных точек в плановом положении от 0 до 10 см составляют 90,8 % пикетов, от 10 до 30 см – 9,2 %. Высоты контрольных пикетов расходятся с планом не более 10 см в 98,6 % случаев, не более 20 см в 1,4 % случаев, что укладывается в допуски инструкции по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.

В результате визуального контроля проверена полнота содержания планов, их соответствие современному состоянию территории, правильности описания объектов, включая наличие количественных и качественных характеристик объектов.

Технический контроль камеральных работ осуществлялся постоянно на каждом этапе технологического процесса. В камеральных условиях проведен просмотр полевой технической документации, план проверен по качеству и полноте изображенной ситуации и рельефа.

Проконтролирована полнота и качество выпускаемого материала и его соответствие требованиям технического задания, программе изысканий, СП и СНиП.

Все замечания устранялись в процессе производства работ.

Работы выполнены при соблюдении требований системы качества ИСО 9001 и других нормативных документов на инженерно-геодезические изыскания в строительстве.

В результате контроля и приемки установлено, что методика полевых и камеральных работ соответствует требованиям действующих нормативных документов и техническому заданию.

## 7 Заключение

Материалы топографо-геодезических изысканий по своему составу полноте и качеству отвечают требованиям технического задания и действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Общие положения», СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500» и пригодны для дальнейшего использования при разработке документации по планировке территории.

В ходе проведения полевых инженерно-геодезических работ выполнено обследование исходных пунктов; выполнена инженерно-топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5м; на территории работ существующие подземные коммуникации не обнаружены, обследование выполнено согласно СП 11-104-97.

По результатам инженерно-геодезических изысканий разработан технический отчет с пояснительной запиской, текстовыми приложениями и графической частью.

Система координат – МСК-23, система высот – Балтийская 1977 года.

Созданные инженерно-топографические планы достоверно отражают современное состояние территории.

Работы выполнены в объеме, предписанном техническим заданием на выполнение инженерных изысканий, и достаточны для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений по объекту, разработки документации по планировке территории. Представленный отчет об инженерно-геодезических изысканиях отвечает целям и задачам проектирования объекта.

## 8 Использованные документы и материалы

При выполнении инженерно-геодезических работ использовались следующие нормативные документы:

1. СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”, М, 2017г.
2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», М, 2018 г.
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». М, Госстрой РФ, 1997 г.
4. ГОСТ 21.301-2021 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
5. ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации
6. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, ГКИНП-02-033-82. - М: «Недра», 1985 г.
7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
8. ПТБ-88. - М: «Недра», 1989 г.
9. Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. - М: ГУГК, 1999 г.
10. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. - М: ЦНИИГАиК, 2002 г.
11. ГКИНП-35. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций.
12. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Ред. 1986 г.- М: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

# ТЕКСТОВЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

## Приложение А. Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Согласовано
ООО «ИнжСтрой»
Генеральный директор
_____ /Сычев Ю.Б.
«__» _____ 2026 г.

Утверждено
ОАО «СК имени М.И. Калинина»
Генеральный директор
_____ /СафроновИ.В.
«__» _____ 2026 г.

Согласовано
Генеральный директор
ООО «ЮГ ГЕО Альянс»
_____ /Захаров Е. В.
«__» _____ 2026 г.

**ЗАДАНИЕ**

на выполнение инженерно-геодезических изысканий на объекте:
**«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»**

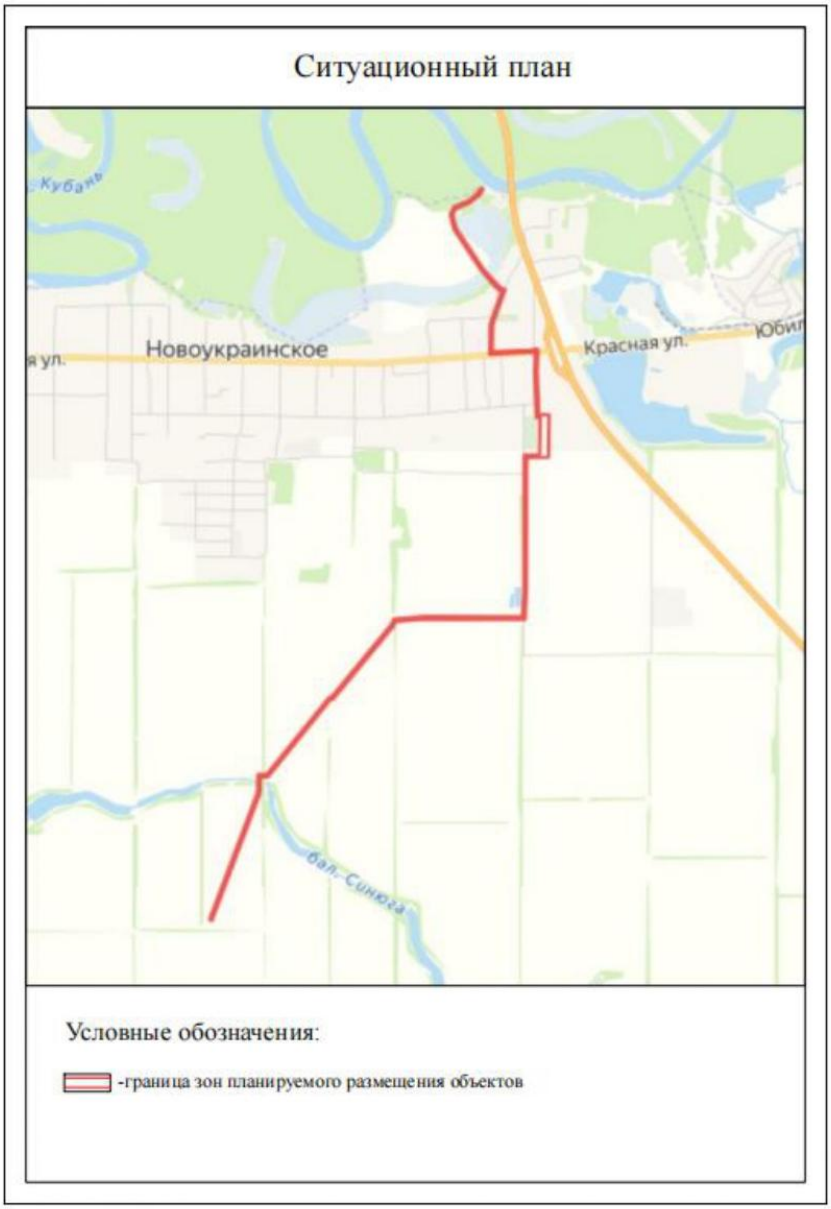
| № | Содержание | Описание выполняемых работ и документации |
|---|---|---|
| 1. | Основания для проведения инженерных изысканий | Договор субподряда № 2328100 от 18.08.2026 г. |
| 2. | Вид градостроительной деятельности | Реконструкция |
| 3. | Стадии проектирования | Проектная документация |
| 4. | Исходные данные | Схема расположения объекта, технические характеристики объекта. |
| 5. | Наименование объекта | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» |
| 6. | Местоположение объекта | Краснодарский край, Гулькевичский район, на территории кадастровых кварталов 23:06:0203000, 23:06:0202038, 23:06:0202044, 23:06:0202039, 23:06:0202042, 23:06.0202048, 23:06:0202041, 23:06:0201000 |
| 7. | Идентификационные сведения об объекте | 1. Назначение - сети водоснабжения;<br>2. Принадлежность к объектам транспортной инфраструктуры и к другим объектам, функционально-технологические особенности которых влияют на их безопасность: не принадлежит;<br>3. Принадлежность к опасным производственным объектам: не принадлежит;<br>4. Наличие помещений с постоянным пребыванием людей: нет;<br>5. Уровень ответственности: нормальный; |
| 8. | Сведения о ранее выполненных изысканиях | Отсутствуют |

| | | |
|---|---|---|
| 9. | Виды изысканий | Инженерно-геодезические |
| 10. | Выделение этапов | Не требуется |
| 11. | Особые условия строительства | Отсутствуют |
| 12. | Сведения о проектируемых объектах | Реконструкция существующей насосной станции и монтаж напорного трубопровода с устройством накопителя |
| 13. | Цели и задачи инженерных изысканий | Получение достоверной информации, топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих и строящихся зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) с составлением инженерно-топографического плана.<br>Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для разработки документации по планировке территории. |
| 14. | Требования к инженерно-геодезическим изысканиям | Работы выполнить в соответствие требованиям:<br>− СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”, М, 2017г.<br>− СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», М, 2018 г.<br>− СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». М, Госстрой РФ, 1997 г.<br>− ГОСТ 21.301-2014 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.<br>− Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, ГКИНП-02-033-82. - М: «Недра», 1985 г.<br>− Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.<br>− ПТБ-88. - М: «Недра», 1989 г.<br>− Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. - М: ГУГК, 1999 г.<br>− ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. - М: ЦНИИГАиК, 2002 г.<br>− ГКИНП-35. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций.<br>− Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Ред. 1986 г.- М: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.<br>− Система координат – МСК-23, зона 2;<br>− Система высот – Балтийская (1977).<br>Состав работ:<br>− Сбор и анализ ранее выполненных инженерно-геодезических изысканий (архивные данные)<br>− Рекогносцировка района работ;<br>− Полевое обследование пунктов государственной геодезической сети (ГГС);<br>− Подготовка программы инженерно-геодезических |

| | | |
|---|---|---|
| | | изысканий.<br>– Топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., в границах, указанных на прилагаемой схеме. Площадь съемки 3,4га; Ширина полосы съемки – 20 м;<br>– Составление Технического отчета о выполненных работах в соответствии с требованиями нормативных документов;<br><br>Дополнительные требования:<br>– Осуществить съемку всех существующих в границах объекта подземных и надземных инженерных коммуникаций;<br>– Сеть ПВО на объекте не создается;<br>– Обмерные чертежи не требуются. |
| 15. | Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности данных и характеристик, получаемых при инженерных изысканиях | Техническая документация должна быть разработана в соответствии с действующей нормативной документацией. Все используемые приборы должны пройти необходимые метрологические поверки.<br>Результаты инженерных изысканий должны быть достоверными и достаточными для разработки документации по планировке территории. |
| 16. | Заказчик | ООО «ИнжСтрой»<br>ОГРН 1142311007255, КПП 231501001, ИНН 2311173592 зарегистрировано 22.05.2014, 350072, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Тополиная, Д.14<br>Электронная почта: ingstk@mail.ru |
| 17. | Собственник объекта реконструкции | ОАО «СК имени М.И. Калинина»<br>ОГРН 1052316365408, КПП 232901001, ИНН 2329019908 зарегистрировано 29.12.2005, 352165, Краснодарский край, р-н Гулькевичский, с. Новоукраинское, ул. Красная, д. 127 |
| 18. | Подрядчик | ООО «ЮГ ГЕО Альянс» ИНН 2311151140, КПП 231101001, ОГРН 1122311012856 зарегистрировано 14.11.2012, 350000, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. 1-Мая, дом 184, литер А, адрес электронной почты - SG_Alliance@mail.ru |
| 19. | Сроки выполнения | Согласно договору |
| 20. | Порядок сдачи работы | Материалы инженерно-геодезических изысканий предоставляются в 2-х экземплярах на бумажных носителях и 1-ом экземпляре на электронном носителе.<br>При получении замечаний государственной экспертизы к материалам изысканий предусмотреть их устранение в нормативные сроки. |

| | | |
|---|---|---|
| 21. | Требования к передаче материалов на электронных носителях | Электронная версия комплекта документации передается электронным архивом в формате .7z или .zip по электронной почте.<br>Состав и содержание архива должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта (том, книга, альбом чертежей и т.п.) должен быть представлен в отдельном каталоге файлом (группой файлов) электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела. Документация должна открываться в режиме просмотра средствами операционной системы Windows 7/8.1/10. Файлы должны быть представлены в редактируемом формате и в формате .pdf. Чертежи представить в формате .pdf и .dwg. |
| 22. | Приложения к заданию на проведение комплексных инженерных изысканий | Приложение 1 – Ситуационный план объекта; |

**Приложение 1 – Ситуационный план объекта**



**Приложение Б. Программа выполнения инженерно-геодезических изысканий.**

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «ЮГ ГЕО Альянс»
_____ /Захаров Е. В.
«__» _____ 2026 г.

Согласовано
ОАО «СК имени М.И. Калинина»
Генеральный директор
_____ /Сафронов И.В.
«__» _____ 2026 г.

Согласовано
ООО «ИнжСтрой»
Генеральный директор
_____ /Сычев Ю.Б.
«__» _____ 2026 г.

**ПРОГРАММА ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**по объекту**

**«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края)»**

2026

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Наименование, местоположение объекта.

Основанием для производства инженерно-геодезических работ на объекте: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края», послужило задание на выполнение инженерных изысканий утвержденное ООО «ИнжСтрой», договор субподряда № 2328100 от 18.08.2026 г.

Задачей инженерно-геодезических работ является получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов и профилей, составленных в цифровом и графическом видах необходимых для проектирования объектов, приведенных в задании заказчика.

Работы выполнить в системе координат МСК-23 (зона-2) и Балтийской 1977 г. системе высот с сечением рельефа 0.5 м.

Работу выполнить в соответствии с требованиями Российских нормативных документов (перечень прилагается).

Уровень ответственности здания по ГОСТ 27751-88: нормальный-2.

Стадия проектирования – проектная документация.

Инженерно-геодезические изыскания выполнить при наличии допуска к работам по инженерно-геодезическим изысканиям, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства в составе СРО.

Копия выписки из реестра членов саморегулируемой организации – прилагается.

Копии метрологической аттестации геодезических приборов, использованные при производстве работ прилагаются.

Полевые инженерно-геодезические работы произвести в период с 18.08.2026г. по 31.08.2026 г. бригадой в следующем составе:

1. Специалистом - Пощенко Д. А.
2. Специалистом - Лёгеньким А.С.
3. ГИП - Патов А.М.

Камеральную обработку материалов провести в срок до 05.10.2026 г. -специалисту Лёгенькому А.С.

Выполнить следующие виды и объёмы работ:

Таблица 1.1. Виды и объемы проектируемых работ.

| № п/п | Состав работ | Планируемый объем |
|---|---|---|
| 1 | Составление программы работ | 1 программа |
| 2 | Рекогносцировка участка работ | 18,1 га |
| 3 | Обследование исходных пунктов | 5 пунктов |
| 4 | Инженерно-топографическая съемка М 1:500 | 18,1 га |
| 5 | Съемка подземных коммуникаций с помощью приборов поиска | 18,1 га |
| 6 | Составление технического отчета | 1 отчет |

Полевую бригаду полностью укомплектовать и обеспечить необходимым инструментом (спутниковая геодезическая аппаратура PrinCe i80Pro, PrinCe i50, электронный тахеометр Trimble M3 DR 5” с/н 131848 в комплекте, лазерный дальномер DLE 40 с/н 308175797, Трассоискатель SEBA - FM 9890 DLXT с/н 45774), спецодеждой,

снаряжением (шанцевый инструмент, рулетка стальная 30-м) и транспортом (автомобиль ВАЗ 21214).
Вычислительные, камеральные и оформительские работы выполнить с использованием лицензионного программного обеспечения «ZWCAD», CES-Топо, «SurvX».
Выпуск отчёта произвести в г. Краснодар. Настоящий отчёт выпустить в двух экземплярах (в бумажном виде), один из которых направить заказчику, а один в архив организации и один экземпляр в электронном виде в формате .doc, .dwg, .pdf – для передачи заказчику.

## 2 ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ

В районе работ имеются пункты государственной геодезической сети. Путем обследования сохранности необходимо определить те из них, которые могут быть использованы для локализации района работ.
Принятая система координат МСК-23 (зона-2), система высот – Балтийская 1977 г.
В органе, уполномоченном на хранение и предоставление сведений о пунктах государственной геодезической сети получить выписку из каталога координат и высот, а также абриса исходных пунктов.

## 3 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

**Рельеф и элементы геоморфологии.** Территория района находится в пределах Прикубанской степной равнины, расположенной к северу от долины реки Кубань, занимая ее правобережье. Равнина расчленена системой речных долин, балок и лощин и сложена плиоценовыми и четвертичными отложениями.
Наиболее высокие абсолютные отметки фиксируются в восточной и юго-восточной части района, где они достигают 140-150 м. По направлению к западу и северо-западу абсолютные отметки снижаются до 90-100 м. В соответствии с общим уклоном местности, выдерживается и уклон речных долин рек Кубани, Бейсуга, Челбаса, Калалы.
Территория района представляет собой, как бы ряд водораздельных плато между речными и балочными долинами. Кроме того, поверхность равнины осложнена пощинообразными понижениями. Глубина вреза таких понижений не превышает 1,5-3,0 м, при ширине до 50-100 м.
**Геологическое строение и тектоника.** На территории Краснодарского края выделяются четыре крупные геологические структуры. Кавказский муниципальный район расположен на скифской молодой платформе, которая лежит в основании большей части равнин и предгорий края. Ее фундамент напоминает по строению Уральские горы и находится на глубине около 2000 м, а возраст колеблется от 250 до 470 млн лет. Складчатое основание платформы сверку перекрыто мощным споем осадочных пород, образованных в мезозойскую и кайнозойскую эры. Прикубанская низменность располагается к востоку от Приазовской низменности, к северу от русла р. Кубань. Древние реки и талые воды отложили на поверхности суглинки и глины, под которыми лежат осадочные породы морского происхождения. Пересечена неглубокими

долинами рек, редкими оврагами, балками, кое-где встречаются курганы. Есть степные западины, понижения просадочного происхождения.

**Гидрография.** На территории района протекает одна крупная водная артерия - река Кубань, по которой проходит южная граница района и несколько средних рек, таких как Бейсуг, Челбас, Калалы.

Абсолютные отметки уреза воды в речных долинах 80-100 м. Направление течения рек с юго-востока на северо-запад.

Самая крупная река Кубань, берет свое начало на северных склонах Главного Кавказского хребта. По территории района проходит среднее течение р. Кубани и именно здесь - к востоку от ст. Темижбекской она меняет свое северное направление на западное.

Ширина долины р. Кубани достигает 10 и более километров. Поперечный профиль долины ассиметричный. Крутым, местами обрывистым является правый борт долины, возвышающийся над рекой на 50-60 м.

Реки Челбас, Бейсуг, Калалы выделяются, как реки Прикубанской равнины и на территории района располагаются своим верхним течением. Они имеют спокойное течение, маловодны. Тип питания рек: снегодождевой и грунтовый. Участок изысканий пересекает Балка Синюга.

**Климат.** Территория Кавказского района Краснодарского края по своим климатическим и физико-географическим условиям относится к Западной провинции недостаточного увлажнения с преобладающими восточными и северо-восточными ветрами - в холодный период года, и западными - в теплый.

Характер климата - умеренный. В зимний период на климате данной территории сказывается влияние прорывающихся с севера арктических воздушных потоков с сопутствующими им низкими температурами.

Сравнительная близость Азовского и Черного морей до некоторой степени смягчают климатические условия данного района, поэтому осень здесь продолжительная и теплая. Зимний период характеризуется крайней неустойчивостью температурного режима, при незначительном и неустойчивом снежном покрове.

Среднегодовая температура воздуха не опускается ниже 9,3С и не поднимается выше 10,2С. Что касается хода изменения температуры, то резкое нарастание ее приходиться на апрель и май, а снижение - на октябрь и ноябрь.

Количество выпадающих осадков сравнительно невелика и в основном приходится на весенне-летний период. Общие количество осадков достигает 566 мм в год.

4 СОСТАВ И ВИДЫ РАБОТ, ОРГАНИЗАЦИЯ ИХ ВЫПОЛНЕНИЯ.

4.1 Информация о топографо-геодезической изученности участка изысканий и результаты оценки возможности использования результатов ранее выполненных работ.

На объекте работ: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» заказать и получить исходные геодезические данные в Публично-правовой компании «Роскадастр» (ППК Роскадастр), а так же провести рекогносцировку района работ и оценить актуальность данных содержащихся в полученных материалах топографической съемки.

4.2 Сведения и обоснование методов и схем построения опорной геодезической сети - классах, разрядах.

Опорная геодезическая сеть и сети сгущения на объекте не создаются (в соответствие требованиям п.2.19 ГКИНП 02-262-02 и задания на инженерно-геодезические изыскания).

4.3 Обоснование и требования к плотности геодезических пунктов на участке работ и точности определения их планово-высотного положения, полученные на основе результатов предварительного расчета ожидаемой точности.

Плотность геодезической основы должна быть доведена развитием геодезических сетей сгущения в городах, прочих населенных пунктах и на промплощадках не менее чем до 4 пунктов на 1 км2 в застроенной части и 1 пункта на 1 км2 на незастроенных территориях. Для обеспечения инженерных изысканий и строительства в городах и на промышленных объектах плотность геодезических сетей может быть доведена до 8 пунктов на 1 км2. При построении высотной съемочной сети устанавливается не менее трёх пунктов на участок работ (п.5.42 СП 11-104-97). Соответственно для площадки изысканий площадью 18,1 га нормативное количество пунктов съемочной геодезической сети - 5, принимаем в соответствии с заданием заказчика установленных с учетом взаимной видимости между ними и в месте обеспечивающим сохранность при выполнении СМР.

Создание съемочной геодезической сети на объекте не требуется.

СКП определения координат относительно исходных пунктов 80 мм

СКП определения отметок относительно исходных пунктов 50 мм

Предварительный расчет ожидаемой точности:

Ожидаемая СКП определения координат относительно исходных пунктов (по среднему значению проектируемых базовых линий):

СКП (ожид.)=20 мм + 10000000/1000000=30 мм < 80мм

Ожидаемая СКП определения отметок относительно исходных пунктов (по среднему значению проектируемых базовых линий):

СКП (ожид.)=5 мм + 10000000/1000000=15 мм < 50мм

4.4 Требования к способам закрепления пунктов (точек) геодезической сети на местности, типах центров и виду внешнего оформления

Создание съемочной геодезической сети на объекте не требуется.

4.5 Сведения и обоснование методов и схем создания съемочных сетей, методов выполнения топографической съемки.

Съемочная геодезическая сеть на объекте не создавалась.

Топографическую съемку провести спутниковыми геодезическими определениями, методом RTK в соответствии с требованиями «Инструкции по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500», изд. 1982 г., ГКИНП 02-262-02 "Инструкции по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС и GPS", Москва, 2002 г., согласно техническому заданию на выполнение инженерных изысканий в системе координат– МСК-23 (зона-2) и в Балтийской 1977 года системе высот.

Для реализации метода RTK установить базовую станцию на ранее определенный пункт опорной геодезической сети. Провести локализацию района работ, используя имеющиеся пункта государственной геодезической сети.

В продолжение приёма необходимо непрерывно наблюдать как базовой, так и подвижной станциями не менее 4 спутников одновременно, высоту антенны определять на каждом этапе съемки. Порядок действий:

- Определить ближайшие пункты ГГС для локализации района работ;
- Провести развёртывание аппаратуры, установить приёмник на пункте и определить высоту антенны;
- Подготовить приёмник к работе, как указано в эксплуатационной документации;
- Установить режим локализации;
- Пользуясь клавиатурой, ввести в запоминающее устройство: значение номера пункта, значение высоты антенны и вспомогательную информацию;
- Провести приём наблюдений спутников;
- Выключить режим локализации и выполнить свёртывание аппаратуры;
- После завершения локализации допускается съемка территории.

Проводимые измерения регистрировать в память контроллера в соответствии с инструкцией по эксплуатации геодезического приемника. Регистрации подлежат только фиксированные решения.

Полоса съемки трассы – 20 м.

При съемке рельефа максимальное расстояние между пикетами принять для масштаба 1:500 - 15 м.

Положение подземных коммуникаций определить с применением трассоискателя и согласовать с эксплуатирующими организациями.

В процессе топографо-геодезических работ выполнить планово-высотную привязку центров люков колодцев и камер, выходов на поверхность труб и кабелей у вводов в здания или в местах земляных работ, коверов, водоразборных колонок, распределительных шкафов, трансформаторных будок и подстанций, станций перекачки, тепловых пунктов и других сооружений, технологически связанных с существующими подземными коммуникациями. Провести обследование колодцев, с определением глубин, материала и диаметра трубопроводов.

По результатам полевых работ выполнить камеральные работы.

Обработка полевых измерений съемки произвести с помощью программного продукта «ZWCAD».

Создать цифровую модель местности с нанесением подземных коммуникаций, составить инженерно-топографический план масштаба 1:500 с сечением рельефа через 0,5 м в системе координат– МСК-23 (зона-2) и Балтийской 1977 года системе высот.

Результаты инженерно-геодезических работ выдать в двух видах - на бумажном и цифровом носителях.

4.6 Сведения о составе и содержании технического отчета, виде и форматах электронных документов представляемой отчетной документации

Текстовые приложения в объеме, но не менее:

- Технический отчет о проведении инженерных изысканий;
- Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий;
- Программа инженерно-геодезических изысканий;
- Выписка СРО;
- Свидетельство о поверках средств измерения;
- Ведомость обследования исходных пунктов;
- Акт полевого контроля и приемки работ;

Графические приложения в объеме, но не менее:

- Ситуационный план и картограмма топографо-геодезической изученности;
- Топографический план в масштабе 1:500;

Для передаваемых топографических чертежей и технического отчета должны быть соблюдены следующие условия:

- чертежи выполняются по слоям, разделенным по тематике; для однотипных чертежей используются одноименные слои и блоки, список примененных слоев и блоков с описанием их значений передается в сопроводительном текстовом файле и архивируется с планом;
- топографические планы должны быть ориентированы на север, между чертежами должны быть линии сводки, а не перекрытия, даже в случае разномасштабности планов.
- разные листы чертежа на один объект должны быть выполнены в единой системе координат;
- для выполнения топографических планов используют стандартные условные знаки. При необходимости использования своих знаков, их семантика должна быть описана в условных обозначениях чертежа;
- на чертежах выполненных в ZWCAD, одна экранная единица должна соответствовать 1 метру на местности, а размеры выводимого чертежа регулируются параметрами вывода на плоттер;
- в ZWCAD применяют шрифты eMCK-41d.shx (ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные). Минимальная высота в масштабе плана - 2.0 мм (для плотно загруженного чертежа - 1.8 мм), коэффициент сжатия - 0.8, угол наклона – 10;
- версия программного продукта ZWCAD не ниже 2020г.;
- электронная версия комплекта документации передается на CD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск). На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: наименования инженерного изыскания, заказчика, исполнителя, даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска.

- диск должен быть упакован в пластиковый бокс, на лицевой поверхности которого также делается соответствующая маркировка;
- в корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания;
- состав и содержание диска должно соответствовать комплекту документации. Каждый физический раздел комплекта должен быть представлен в отдельном каталоге диска файлом электронного документа. Название каталога должно соответствовать названию раздела;
- файлы должны нормально открываться средствами операционной системы Windows.
- количество экземпляров – на бумажных носителях 2 экз. на электронных носителях 1 экземпляр.

## 5 КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА И ПРИЕМКА РАБОТ

Основным руководящим документом при организации контроля инженерно-геодезических изысканий является «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ» (ГКИНП 17-004-99).

Контроль полноты, качества и достоверности материалов изысканий, соответствия видов и объемов выполняемых работ требованиям технического задания осуществляется согласно требованиям СП-47.13330.2016.

Для контроля полевых и камеральных работ применяются следующие виды контроля:

– текущий;

– периодический;

– приемочный.

Текущий контроль ведется в процессе производства работ руководителем геодезического отдела (в составе инженерно-геодезических изысканий). Результаты проверки доводятся до исполнителей устно или записываются в проверяемые документы. Сведения о проведении технического контроля указываются в пояснительной записке к техническому отчету. По полноте охвата текущий контроль является сплошным и заключается в проверке всех действий проводимых исполнителем.

Периодический контроль проводят совместно ГИП Патов А.М. и специалист Пощенко Д.А. При этом проверяется соблюдение технологической дисциплины, соблюдение требований нормативных документов, соблюдение сроков производства работ. Результаты проверки оформляются актом установленной формы, который прикладывается к техническому отчету.

Приемочный контроль будет осуществляться комиссией, назначенной приказом генерального директора. Контроль осуществляется путем сопоставления состава, объема и технологии выполнения инженерных изысканий с требованиями действующих нормативных документов, технического задания. Выявленные в результате контроля недостатки исправляются исполнителем работ. Составляется Акт приемки, который входит в число приложений к техническому отчету.

## 6. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

Порядок прохождения инструктажа: инструктаж произвести начальнику отдела перед выездом на полевые работы с выдачей наряда-допуска на выполнение работ с повышенной опасностью старшему группы и записью о выдаче наряда в журнал учета выдачи нарядов-допусков. При выполнении камеральных работ, инструктаж произвести старший группы на рабочем месте.

Техника безопасности при выполнении полевых и камеральных инженерно-геодезических изысканий: при выполнении инженерно-геодезических изысканий необходимо соблюдать правила по технике безопасности на Топографо-геодезических работах (ПТБ-88).

## 7 ПРЕДСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ:

Материалы топографо-геодезических изысканий по своему составу полноте и качеству должны отвечать требованиям технического задания и действующих нормативных документов: СП 47.13330.2016 (пункты обязательного применения по ПП РФ №815), СП 47.13330.2016. «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96), «Инженерные изыскания для строительства, общие положения, СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства», ГКИНП-02-033-82 «Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000,1:2000,1:1000 и 1:500», и пригодны для дальнейшего использования при проектировании.

По результатам инженерно-геодезических изысканий разработать технический отчет с текстовыми приложениями и графической частью.

Система координат – МСК-23 (зона-2). Система высот - Балтийская 1977 года с высотой сечения рельефа 0.5 м.

Работы выполнить в объеме, достаточном для принятия конструктивных и объемно-планировочных решений по объекту, разработки мероприятий по охране природной среды и проекта организации строительства. Созданные инженерно-топографические планы и профиля должны достоверно отражать современное состояние территории. Представленный отчет об инженерно-геодезических изысканиях должен отвечать целям и задачам проектирования объекта.

Срок предоставления материалов в соответствии с Договором.

Составил: Пощенко Д.А.

8 ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ:

8.1 Обзорная схема



8.2 Перечень нормативно-технических документов или их частей, обосновывающих методы выполнения работ

1. СП 47.13330.2016 Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 “Инженерные изыскания для строительства. Основные положения”, М, 2017г.
2. СП 317.1325800.2017 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ», М, 2018 г.
3. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства». М, Госстрой РФ, 1997 г.
4. ГОСТ 21.301-2021 Основные требования к оформлению отчетной документации по инженерным изысканиям.
5. ГОСТ Р 21.101-2020 Основные требования к проектной и рабочей документации
6. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, ГКИНП-02-033-82. - М: «Недра», 1985 г.
7. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах.
8. ПТБ-88. - М: «Недра», 1989 г.
9. Инструкция о порядке контроля и приемки топографо-геодезических и картографических работ. ГКИНП (ГНТА)-17-004-99. - М: ГУГК, 1999 г.
10. ГКИНП (ОНТА)-02-262-02 Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных спутниковых навигационных систем ГЛОНАСС и GPS. - М: ЦНИИГАиК, 2002 г.
11. ГКИНП-35. Инструкция по съемке и составлению планов подземных коммуникаций.
12. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Ред. 1986 г.- М: ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

## Приложение В. Выписка СРО

НОПРИЗ

АССОЦИАЦИЯ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ ОБЩЕРОССИЙСКАЯ НЕГОСУДАРСТВЕННАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ – ОБЩЕРОССИЙСКОЕ МЕЖОТРАСЛЕВОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ РАБОТОДАТЕЛЕЙ «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, И САМОРЕГУЛИРУЕМЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ, ОСНОВАННЫХ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ»

2311151140-20260901-1126 (регистрационный номер выписки)

01.09.2026 (дата формирования выписки)

# ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), выполняющем инженерные изыскания:**

**Общество с ограниченной ответственностью «ЮГ ГЕО Альянс»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1122311012856**

(основной государственный регистрационный номер)

| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации: | | |
|---|---|---|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 2311151140 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью «ЮГ ГЕО Альянс» |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" |
| 1.4 | Адрес юридического лица<br>Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 350000, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. 1 Мая, 184, А |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Саморегулируемая организация Ассоциация «КубаньСтройИзыскания» (СРО-И-006-09112009) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-006-002311151140-0184 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 19.02.2013 |
| 1.8 | Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения | |

| 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнять инженерные изыскания: | | |
|---|---|---|
| 2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права) | 2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права) |
| Да, 19.02.2013 | Нет | Нет |

1

| | | |
|---|---|---|
| **3. Компенсационный фонд возмещения вреда** | | |
| 3.1 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда | **Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)** |
| 3.2 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания объектов капитального строительства | |
| **4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** | | |
| 4.1 | Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **19.02.2013** |
| 4.2 | Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств | **Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)** |
| 4.3 | Дата уплаты дополнительного взноса | **Нет** |
| 4.4 | Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров | |

НОПРИЗ

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: «НАЦИОНАЛЬНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ ИЗЫСКАТЕЛЕЙ И ПРОЕКТИРОВЩИКОВ» «НОПРИЗ»

129090, г. Москва, пр-т Мира, 3, стр.3

СЕРТИФИКАТ 02 A9 64 C2 00 16 B3 DD A0 42 4E 1C 7B 48 A1 7E 77

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: с 10.07.2025 по 10.10.2026

2

## Приложение Г. Свидетельства о поверках

### Сведения о результатах поверки СИ

| | |
| --- | --- |
| Регистрационный номер типа СИ | 75443-19 |
| Обозначение типа СИ | PrinCe i50 |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | 3316322 |
| Модификация СИ | PrinCe i50 |

### Сведения о поверке

| | |
| --- | --- |
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОКОМ"(ООО "РУСГЕОКОМ") |
| Условный шифр знака поверки | ЕВЕ |
| Владелец СИ | Юр. лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 20.05.2026 |
| Поверка действительна до | 19.05.2027 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 110-18 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ЕВЕ/20-05-2026/527371455 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Сведения о результатах поверки СИ

| | |
| --- | --- |
| Регистрационный номер типа СИ | 56286-14 |
| Обозначение типа СИ | Trimble M3 DR 1", Trimble M3 DR 2", Trimble M3 DR 3", Trimble M3 DR 5" |
| Наименование типа СИ | Тахеометры электронные |
| Заводской номер СИ | 131848 |
| Модификация СИ | Trimble M3 DR 5" |

## Сведения о поверке

| | |
| --- | --- |
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "РУСГЕОКОМ"(ООО "РУСГЕОКОМ") |
| Условный шифр знака поверки | ЕВЕ |
| Владелец СИ | Юр. лицо |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 21.05.2026 |
| Поверка действительна до | 20.05.2027 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 2798-2003 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ЕВЕ/21-05-2026/527654301 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Сведения о результатах поверки СИ

| | |
| --- | --- |
| Регистрационный номер типа СИ | 88291-23 |
| Обозначение типа СИ | PrinCe i80 Pro |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | 4475514 |
| Модификация СИ | PrinCe i80 Pro |

## Сведения о поверке

| | |
| --- | --- |
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ"(ООО «ПРОММАШ ТЕСТ МЕТРОЛОГИЯ») |
| Условный шифр знака поверки | ДЮП |
| Владелец СИ | - |
| Тип поверки | Первичная |
| Дата поверки СИ | 02.10.2025 |
| Поверка действительна до | 01.10.2026 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МП АПМ 57-22 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ДЮП/02-10-2025/472169788 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

## Приложение Д. Выписка из каталога координат исходных пунктов

ПУБЛИЧНО-ПРАВОВАЯ КОМПАНИЯ
«РОСКАДАСТР»
(ППК «Роскадастр»)

Орликов пер., д. 10, стр. 1, Москва, 107078
тел. +7 (495) 587-80-80
e-mail: ros@kadastr.ru, http://www.kadastr.ru
ОГРН 1227700700633
ИНН/КПП 7708410783/770801001

Генеральному директору
ООО «ЮГ ГЕО АЛЬЯНС»

Захарову Е. В.

zaxarov_evgeny@list.ru

31.08.2026 № 170-21847/2026-В

На № _____ от _____

О направлении материала на основании заявления от 18.08.2026 № 170-21847/2026

Уважаемый Евгений Викторович!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных, заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-21847/2026 от 18.08.2026), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим подписать усиленной квалифицированной электронной подписью в личном кабинете федерального портала пространственных данных по адресу: https://lk.fppd.cgkipd.ru/.

Приложения:
1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети в электронном виде;
2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов в электронном виде.

Начальник отдела предоставления
пространственных данных
Управления ведения ФФПД Е.С. Королева

Негм Оксана Юрьевна
8 (495) 456-91-27

**ВЫПИСКА**

**о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения на бумажном носителе и в электронном виде**

от «31» августа 2026 г. № 170-21847/2026-В

На основании договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, за исключением их предоставления публично-правовой компании, созданной в соответствии с Федеральным законом от 30 декабря 2021 г. № 448-ФЗ «О публично-правовой компании «Роскадастр» (далее – публично-правовая компания), а также для выполнения задач в области обороны, после поступления заявлений физических или юридических лиц, органов государственной власти или органов местного самоуправления (далее – заявитель) о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «18» августа 2026 г. № 170-21847/2026 публично-правовая компания, осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, или её филиал

(указывается филиал публично-правовой компании)

предоставляет

Обществу с ограниченной ответственностью «ЮГ ГЕО АЛЬЯНС» (ИНН:2311151140; ОГРН:1122311012856)

(указываются сведения о заявителе (для физического лица – фамилия, имя отчество (при наличии); для юридического лица, органа государственной власти, органа местного самоуправления – полное наименование, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН), основной государственный регистрационный номер (ОГРН)

на срок[1] бессрочно (указывается срок использования сведений о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети, государственной гравиметрической сети и геодезических сетей специального назначения) содержащиеся в федеральном фонде пространственных данных по состоянию на «31» августа 2026 г. следующие сведения в

МСК-23 Краснодарский край, зона 2

(указывается система координат и (или) государственная система высот)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

**Сведения о пунктах государственной геодезической сети**
(включаются в выписку в случае, если запрашивались сведения о пунктах государственной геодезической сети)

В местной системе координат
(включаются в выписку в случае, если сведения о пунктах государственной геодезической сети запрашивались в местной системе координат в проекции на плоскость)

| № п/п | Индекс пункта | Название пункта, тип пункта, тип знака пункта, высота знака пункта, тип центра пункта и номер марки пункта | Класс сети, к которой относится пункт | Координаты в МСК-23 Краснодарский край, зона 2 (указывается наименование местной системы координат), м | | Сведения о состоянии наружного знака пункта, о состоянии центра пункта, сведения об обследовании пункта (при наличии) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | x | y | |
| 1 | L3723332 | Братский, пир., 1, б/№ | Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса) | 515242.56 | 2260147.59 | Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2024 |
| 2 | L3729441 | 3-я Ферма, пир., 5.800 м, 1, б/№ | Геодезическая сеть сгущения 4 класса (ГГС - 4 класса) | 509713.48 | 2274090.74 | Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2024 |
| 3 | L3729309 | Журавлев, пир., 4.300 м, 1, б/№ | Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса) | 502675.38 | 2257113.67 | Состояние наружного знака: Сохранился, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2024 |
| 4 | L3723341 | Кропоткин, неизвестен, 1, б/№ | Геодезическая сеть сгущения 3 класса (ГГС - 3 класса) | 521585.43 | 2263845.41 | Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2023 |
| 5 | L3723227 | Бикет-Казанский, пир., 5.400 м, 50, б/№ | Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГГС - 2 класса) | 519311.52 | 2259342.78 | Состояние наружного знака: Утрачен, Состояние центра: Сохранился, Год обследования: 2023 |

Начальник отдела предоставления пространственных данных Управления ведения ФФПД — (полное наименование должности)

(подпись или усиленная квалифицированная электронная подпись)

Королева Е. С. — (фамилия, инициалы)

М.П.
(при наличии)

## Приложение Е. Ведомость обследования исходных пунктов

на объекте: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края».

Обследование выполнено: ООО «ЮГ ГЕО Альянс»

| № п.п | Название (номер) пункта, класс (разряд), тип центра, наружный знак | Сведения о состоянии пункта | | Работы выполненные по возобновлению внешнего оформления |
|---|---|---|---|---|
| | | центр | наружный знак | |
| 1 | Братский, пир., 1, б/№ | сохранился | утрачен | Не проводились |
| 2 | 3-я Ферма, пир., 5.800 м, 1, б/№ | сохранился | утрачен | Не проводились |
| 3 | Журавлев, пир., 4.300 м, 1, б/№ | сохранился | сохранился | Не проводились |
| 4 | Кропоткин, неизвестен, 1, б/№ | сохранился | утрачен | Не проводились |
| 5 | Бикет-Казанский, пир., 5.400 м, 50, б/№ | сохранился | утрачен | Не проводились |

Дата обследования: 18.08.2026 г.

Составил: Пощенко Д.А.

## Приложение И. Акт контроля и приемки геодезических работ

« 29 » сентября 2026 г. г. Краснодар

Мною, Главным инженером ООО «ЮГ ГЕО Альянс» Патовым А.М. произведена полевая и камеральная проверка и приемка законченных полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям на объекте: «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края».
Работы выполнены с 18.08.2026г. по 29.09.2026 г. согласно договору № 2328100 от 18.08.2026 г. следующими специалистами:

Пощенко Д.А. - инженер-геодезист;

Легенький А.С. - инженер-геодезист.

В результате приемки работ установлено выполнение следующих видов полевых работ по инженерно-геодезическим изысканиям:
- обследование исходных пунктов государственной геодезической сети;
- рекогносцировка;
- выполнение топографической съемки площадки объекта со съемкой подземных коммуникаций в масштабе 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5м.

Был произведен контрольный набор пикетов при съемке в масштабе 1:500.
Результаты полевого контроля:

Расхождение контуров в плане

| Масштаб съемки | Площадь съемки (га) | Между твердыми контурами | | Относительно точек и пунктов обоснования | | Оценка |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Кол.пикетов | Ср. расхожд., м | Кол.пикетов | Ср. расхожд., м | |
| 1:500 | 18,1 | 100 | 0.05 | 50 | 0.04 | хорошо |

Расхождение рельефа по высоте

| Масштаб съемки | Площадь съемки (га) | Количество пикетов | Среднее Расхождение, м | Оценка |
|---|---|---|---|---|
| 1:500 | 18,1 | 150 | 0.05 | хорошо |

При визуальном сличении плана с местностью:
Ситуация изображена правильно. Формы рельефа показаны верно. Пропусков и искажений не обнаружено.
Общее качество работы и замечания:
Работа на объекте выполнена в соответствии с техническим заданием заказчика, с требованиями действующих нормативных документов. Топографические планы пригодны для дальнейшей камеральной обработки.

IV. Окончательная оценка работ хорошо

Работу принял :

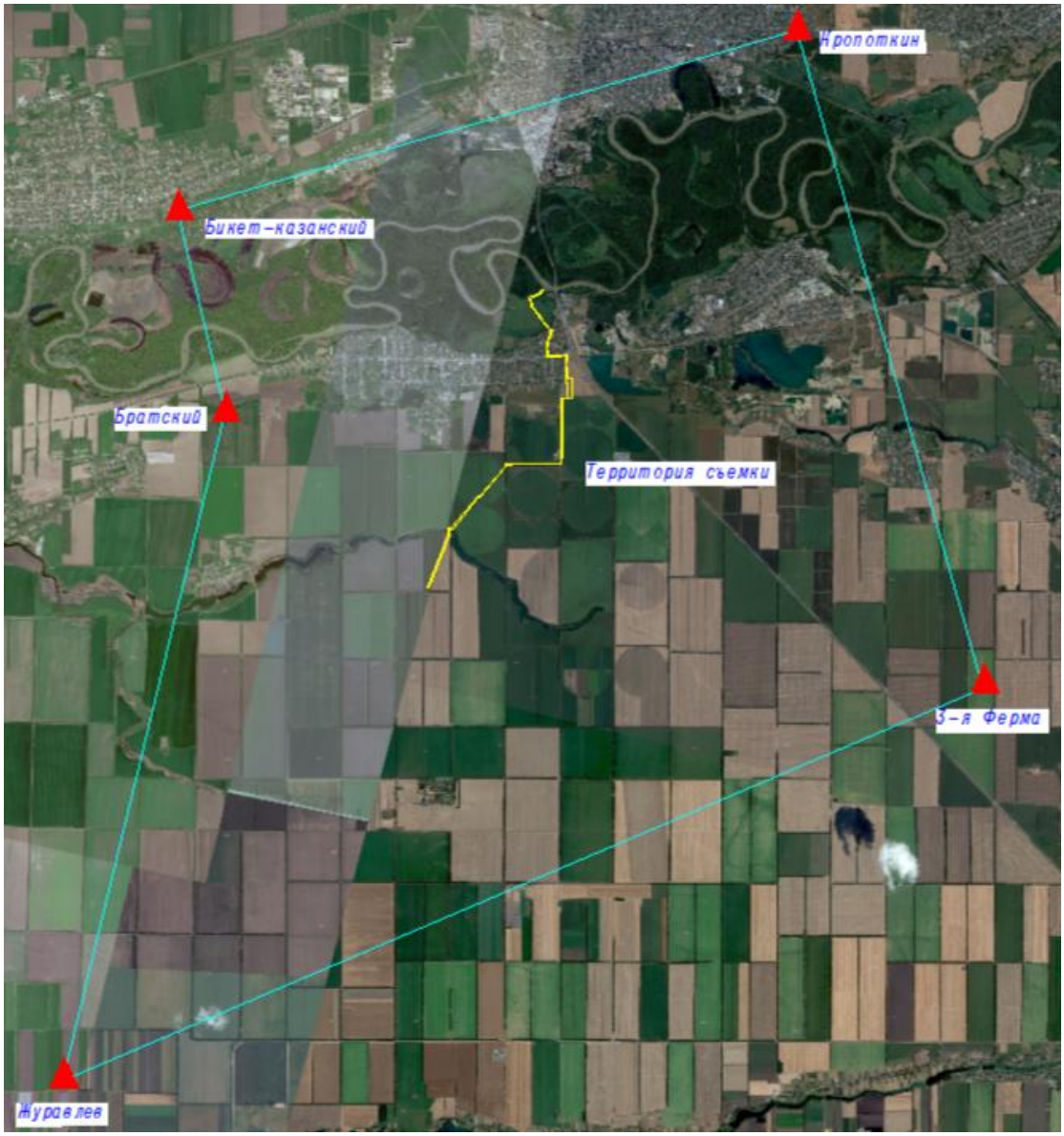
Главный инженер
ООО «ЮГ ГЕО Альянс» Патов А.М.

Работу сдал:

Геодезист Пощенко Д.А.

# ГРАФИЧЕСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

**Приложение Л. Ситуационный план и картограмма топографо-геодезической изученности**



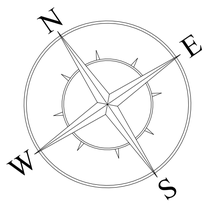

▲ исходный пункт госгеосети

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ-ГЧ |
| Лит | Изм. | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | | Пощенко | | 09.26 | Графические приложения |
| Пров. | | Патов | | 09.26 | |
| Утв. | | Захаров | | 09.26 | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| П | 2 | 3 |

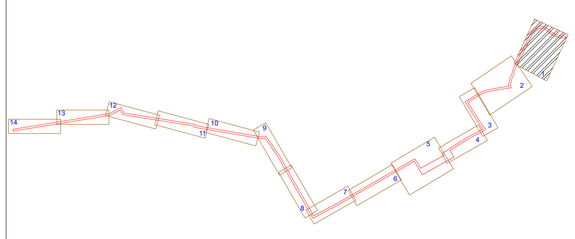
ООО «ЮГ ГЕО Альянс»

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




Линия совмещения с листом № 2

## Схема расположения листов




### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская - 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | Патов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия: ИИ | Лист: 1 / Листов: 14 |
| Геодезист | Легенький | | 08.26 | | | |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар | |

Согласовано

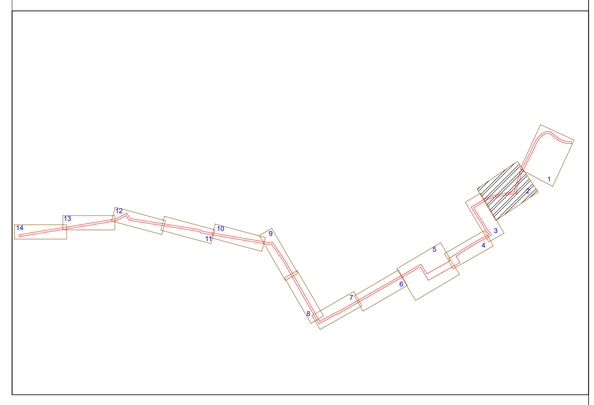
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0

Схема расположения листов




Линия совмещения с листом № 1

Линия совмещения с листом № 3

ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК–23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА–175–2026–ЛО–ИГДИ | | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | Патов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия: ИИ | Лист: 2 / Листов: 14 |
| Геодезист | Легенький | | 08.26 | | | |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар | |

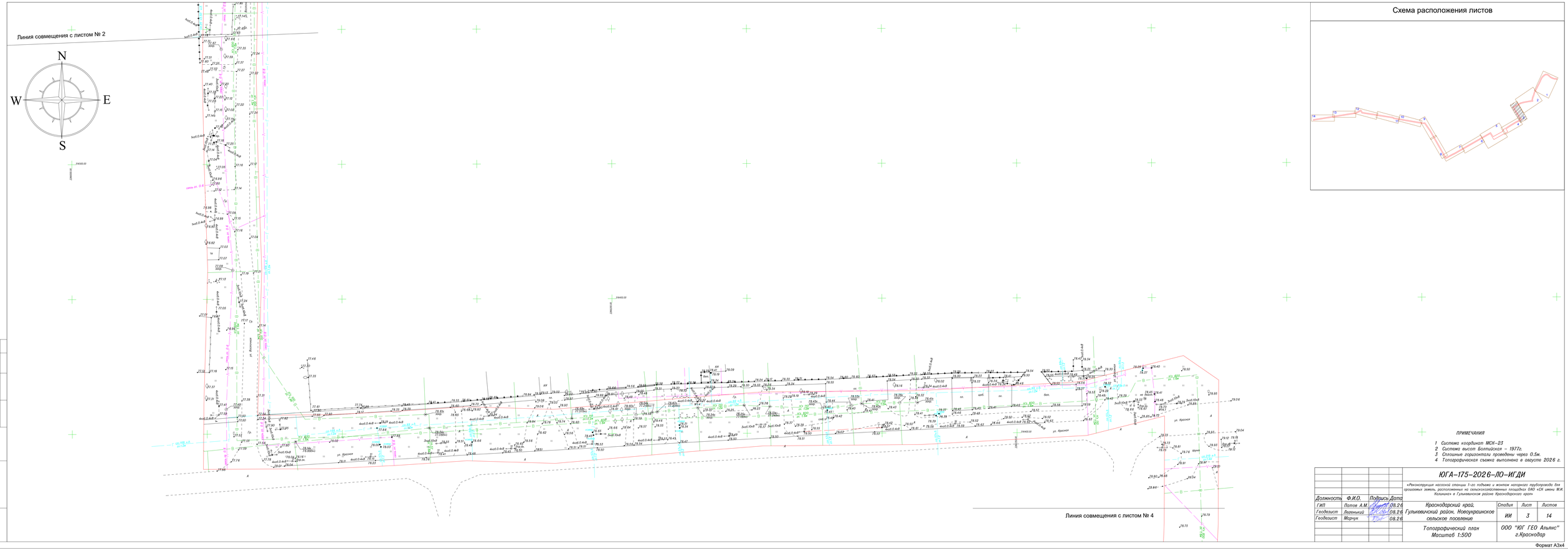
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А0




## Схема расположения листов



*ПРИМЕЧАНИЯ*

1 Система координат МСК–23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | *ЮГА–175–2026–ЛО–ИГДИ* | | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошения земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | | |
| *Должность* | *Ф.И.О.* | *Подпись* | *Дата* | | | |
| *ГИП* | *Потов А.М.* | | *08.26* | *Краснодарский край,* | *Стадия* | *Лист* | *Листов* |
| *Геодезист* | *Яковенький* | | *08.26* | *Гулькевичский район, Новоукраинское* | *ИИ* | *3* | *14* |
| *Геодезист* | *Марчук* | | *08.26* | *сельское поселение* | | | |
| | | | | *Топографический план* | *ООО "ЮГ ГЕО Альянс"* | | |
| | | | | *Масштаб 1:500* | *г.Краснодар* | | |


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х4




**ПРИМЕЧАНИЯ**

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Болтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | | |
| ГИП | Патов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия: ИИ | Лист: 4 / Листов: 14 |
| Геодезист | Легенький | | 08.26 | | | |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар | |

Формат А3х4

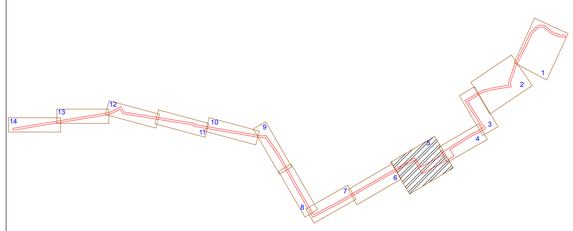
N
W
E
S

Линия совмещения с листом № 4

Территория кладбища

Линия совмещения с листом № 6

## Схема расположения листов




### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская - 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| ГИП | Патов А.М. | | 08.26 |
| Геодезист | Легенький | | 08.26 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 |

**ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ**

«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»

Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ИИ | 5 | 14 |

Топографический план
Масштаб 1:500

ООО "ЮГ ГЕО Альянс"
г.Краснодар

Согласовано

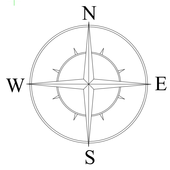
Взам. инв. №

Подп. и дата

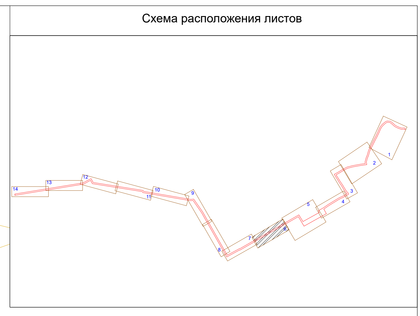
Инв. № подл.

Формат А0

Линия совмещения с листом № 5




## Схема расположения листов




Линия совмещения с листом № 7

### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 |
| Геодезист | Лисенький | | 08.26 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 |

**ЮГА–175–2026–ЛО–ИГДИ**

«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошения земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СХ имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ИИ | 6 | 14 |

Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение

Топографический план
Масштаб 1:500

ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар

Согласовано

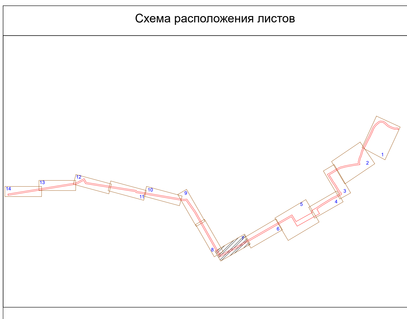
Взам. инв. №

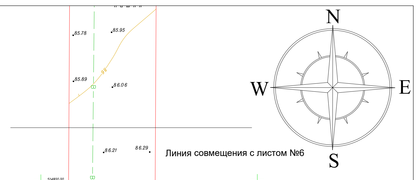
Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х4

## Схема расположения листов




Линия совмещения с листом №6

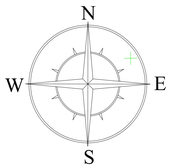
Линия совмещения с листом № 8

### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошения земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СХ имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия / Лист / Листов |
| Геодезист | Лисенький | | 08.26 | | ИИ / 7 / 14 |
| Геодезист | Мария | | 08.26 | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар |

Формат А3х4




Линия совмещения с листом №9

Линия совмещения с листом № 7

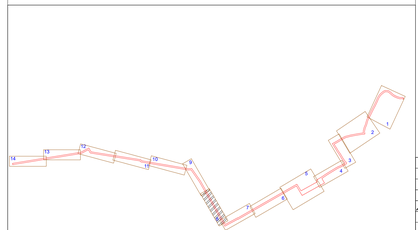
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения листов

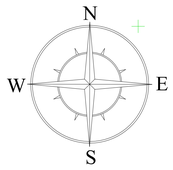



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия | Лист | Листов |
| Геодезист | Яценький | | 08.26 | | ИИ | 8 | 14 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар | | |

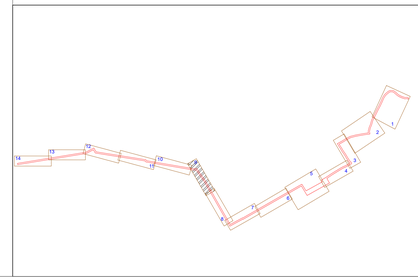
Формат А3х4




Линия совмещения с листом №10

Линия совмещения с листом № 8

## Схема расположения листов



*ПРИМЕЧАНИЯ*

1 Система координат МСК–23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА–175–2026–ЛО–ИГДИ | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия / Лист / Листов |
| Геодезист | Яценький | | 08.26 | | ИИ / 9 / 14 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3х4




Линия совмещения с листом № 9

Линия совмещения с листом № 11

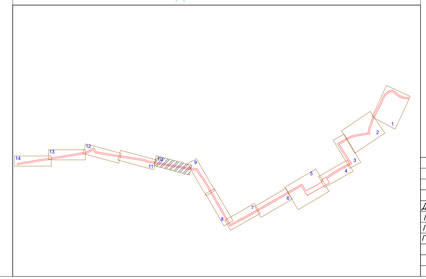
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Схема расположения листов




### ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

**ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ**

«Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»

| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 |
| Геодезист | Яковенький | | 08.26 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 |

Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение

Топографический план
Масштаб 1:500

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ИИ | 10 | 14 |

ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар

Формат А3х4




Линия совмещения с листом № 12

Линия совмещения с листом № 10

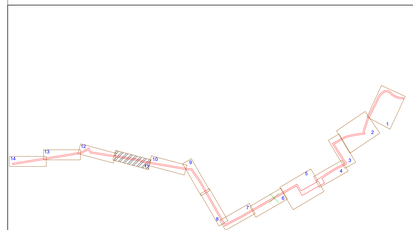
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

## Схема расположения листов

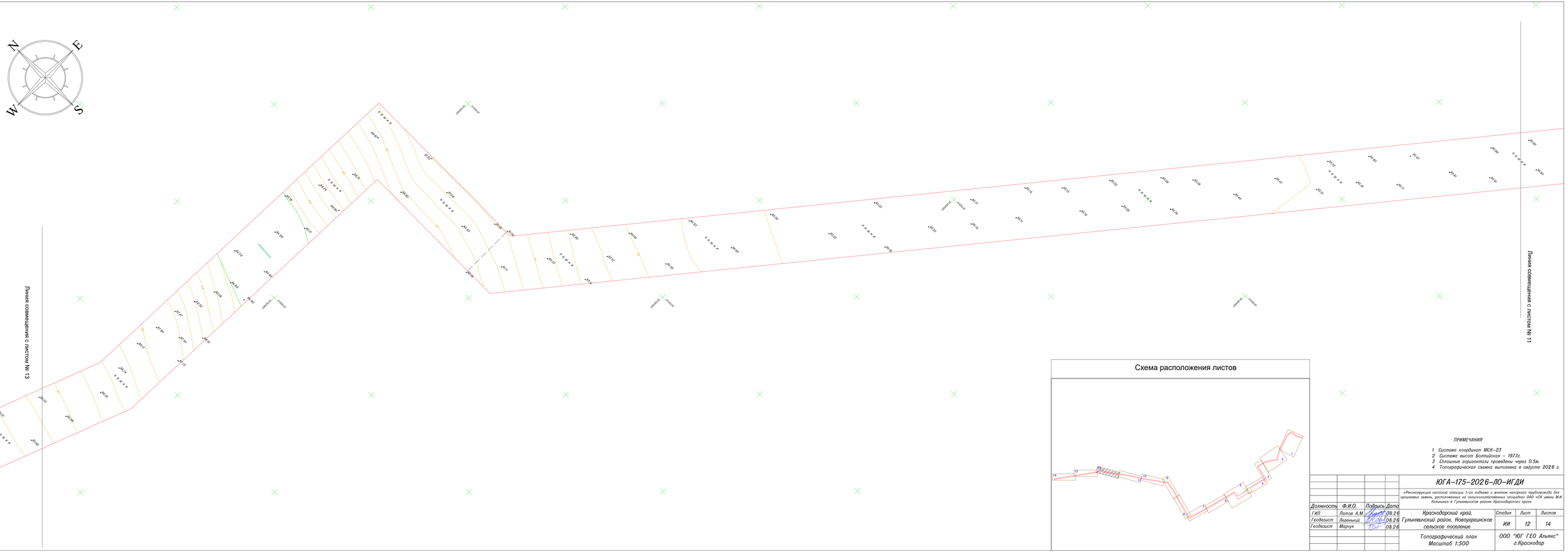



*ПРИМЕЧАНИЯ*

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | | |
| | | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | | | |
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия | Лист | Листов |
| Геодезист | Яценький | | 08.26 | | ИИ | 11 | 14 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар | | |

Формат А3х4




*ПРИМЕЧАНИЯ*

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | |
| | | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошения земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | | |
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | Стадия | Лист | Листов |
| Геодезист | Яковенький | | 08.26 | | ИИ | 12 | 14 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар | | |

Согласовано

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

Формат А3х4


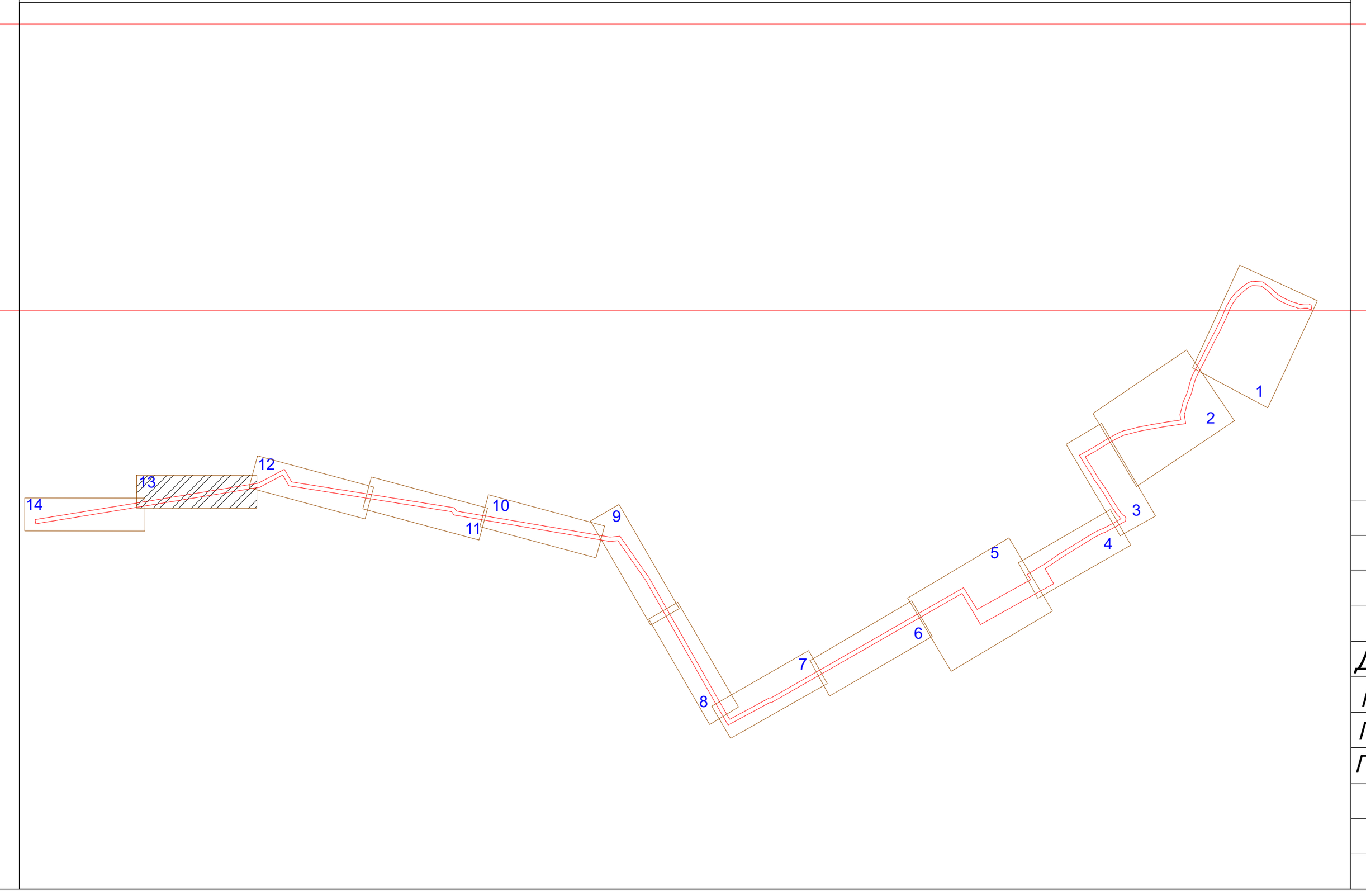



Схема расположения листов



**ПРИМЕЧАНИЯ**

1 Система координат МСК–23
2 Система высот Болтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|
| ГИП | Патов А.М. | | 08.26 |
| Геодезист | Легенький | | 08.26 |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 |

## ЮГА–175–2026–ЛО–ИГДИ

«Реконструкция насосной станции 1–го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошаемых земель, расположенных на сельскохозяйственных площадках ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края»

Краснодарский край, Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| ИИ | 13 | 14 |

Топографический план
Масштаб 1:500

ООО "ЮГ ГЕО Альянс"
г.Краснодар

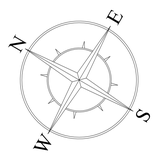
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

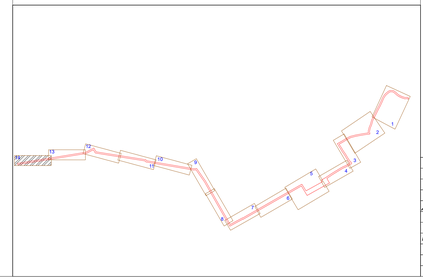
Инв. № подл.

Формат А3х4




Линия совмещения с листом № 13

Схема расположения листов



ПРИМЕЧАНИЯ

1 Система координат МСК-23
2 Система высот Балтийская – 1977г.
3 Сплошные горизонтали проведены через 0.5м.
4 Топографическая съемка выполнена в августе 2026 г.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ | |
| | | | | «Реконструкция насосной станции 1-го подъема и монтаж напорного трубопровода для орошения земель, расположенных на сельскохозяйственных площадях ОАО «СК имени М.И. Калинина» в Гулькевичском районе Краснодарского края» | |
| Должность | Ф.И.О. | Подпись | Дата | | |
| ГИП | Потов А.М. | | 08.26 | Краснодарский край, | Стадия: ИИ; Лист: 14; Листов: 14 |
| Геодезист | Яковенький | | 08.26 | Гулькевичский район, Новоукраинское сельское поселение | |
| Геодезист | Марчук | | 08.26 | | |
| | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | ООО "ЮГ ГЕО Альянс" г.Краснодар |

Формат А3х4

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Таблица регистрации изменений

| Таблица регистрации изменений | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего листов (страниц) в док. | Номер док. | Подп. | Дата |
| | Измененных | Замененных | Новых | Аннулированных | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

| Изм. | Кол.уч | Лист | №док | Подпись | Дата | ЮГА-175-2026-ЛО-ИГДИ-ТЧ | Лист 56 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|