



Государственное бюджетное учреждение
Нижегородской области «Экология региона»
603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 51
тел./факс: 437 33 32 (18),
e-mail: eco-nn@yandex.ru
<https://ecolog-region.nobl.ru>

Заказчик: Публичное акционерное общество «Заволжский моторный завод»

**Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации
полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»**



Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

ЭР-31/17-23/2023 ИГДИ

Том 1

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

Нижний Новгород

2023 год



Государственное бюджетное учреждение
Нижегородской области «Экология региона»
603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, 51
тел./факс: 437 33 27 (32),
e-mail: eco-nn@yandex.ru
<https://ecolog-region.52gov.ru/>

Заказчик: Публичное акционерное общество «Заволжский моторный завод»

**Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации
полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»**

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий

ЭР-31/17-23/2023 ИГДИ

Том 1

Директор
ГБУ НО «Экология региона»

М.С. Левин

Главный инженер проекта

Е.Ю. Урняева

| | |
|--------------|--|
| Име. № подл. | |
| Подп. и дата | |
| Взам. инв. № | |

Нижний Новгород
2023 год

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



Свидетельство СРО: № 0037.03-2010-5250019003-И-027 от 13 июня 2012г.

Заказчик: ГБУ НО «Экология региона»

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по результатам инженерно-геодезических изысканий
на объекте:

**«Разработка проектной и рабочей документации
по рекультивации полигона промышленных отходов
ПАО «ЗМЗ»**

Шифр объекта 178-23-ИГДИ

Директор _____

А.В. Муравов



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

г. Кстово – 2023 г.

www.geoservise.ru

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|---|------------|
| 178-23–ИГДИ-С | Содержание. | 3 |
| 178-23– ИГДИ – Т | Текстовая часть | |
| | 1 Общие сведения | 4 |
| | 2 Краткая физико-географическая характеристика района (площадки, трассы и прилегающей территории) | 5 |
| | 3 Топографо-геодезическая изученность | 6 |
| | 4 Характеристика выполненных работ | 6 |
| | 4.1 Съёмочное обоснование | 6 |
| | 4.2 Топографическая съёмка | 8 |
| | 4.3 Съёмка инженерных сетей и других элементов | 8 |
| | 4.4. Технический контроль и приемка работ | 9 |
| | 5 Перечень материалов с поэкземплярным указанием рассылки отчетов | 9 |
| | 6 Заключение | 9 |
| | Текстовые приложения | |
| | Приложение А Техническое задание на производство инженерных изысканий (листы 1-2) | 10 |
| | Приложение Б Свидетельство о поверке (листы 1-3) | 12 |
| | Приложение В Свидетельства о допуске к определенному виду работ (листы 1-4) | 15 |
| | Приложение Г Выписка из реестра членов саморегулируемой организации (листы 1-2) | 19 |
| | Приложение Д Каталог координат определяемых пунктов GPS (лист 1) | 21 |
| | Приложение Е Акт приемки геодезических и топографических работ (листы 1-2) | 22 |
| | Приложение Ж Выписка из каталога координат геодезических пунктов (листы 1-8) | 24 |
| | Приложение И Программа инженерно-геодезических изысканий (листы 1-5) | 32 |
| Приложение К Ведомость расположения и обследования исходных геодезических пунктов (лист 1) | 37 | |

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

| | | | | | | | | | |
|------------|--------|--------------|--------|---------|---------|--|--------|------|--------|
| | | | | | | 178-23 – ИГДИ - С | | | |
| Изм. | Колуч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
| Разработал | | Давыдов Д.В. | | | 08.2023 | Содержание | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Клопов Д.В. | | | 08.2023 | | П | 1 | 2 |
| | | | | | | ООО «ГеоСервис», г.Кстово, 2023 год | | | |

Содержание

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---------------------|---|------------|
| | Графическая часть | |
| 178 -23 – ИГДИ – Г1 | Схема локальной спутниковой сети (лист 1) | 38 |
| 178 -23 – ИГДИ – Г2 | Картограмма выполненной съемки (лист 1) | 39 |
| 178 -23 – ИГДИ – Г3 | Копия листов согласований (листы 1-3) | 40 |
| 178 -23 – ИГДИ – Г4 | Топографический план участка, М1:500 | 43 |

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - С | | | |

Нормативно-техническая база, используемая при проведении работ:

- [1]. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изменениями на 15 сентября 2020 года)
- [2]. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985.
- [3]. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- [4]. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Части I, II
- [5]. ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. N 425-ст).
- [6]. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 утверждены ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.
- [7]. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-39 "Съемка и составление планов подземных коммуникаций"
- [8]. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства российской федерации от 12.05.2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».
- [9]. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».
- [10]. Письмо Роскартографии от 27.11.2001 №6-02-3469 «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке».
- [11]. Письмо Минрегиона России от 20.01.2011 № 973-ИП/08.
- [12]. ПТБ-88 «Правила по технике безопасности при топографических работах»

2. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА (ПЛОЩАДКИ, ТРАССЫ И ПРИЛЕГАЮЩЕЙ ТЕРРИТОРИИ)

В административном отношении участок изысканий расположен Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли, разрешенное использование – под промсвалку ОАО "ЗМЗ".

На участке изысканий находится полигон промышленных отходов. Имеется небольшое количество инженерных коммуникаций. Растительность представлена травяным

| | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------------------|---------|------|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
| | | | 178-23 – ИГДИ - Т | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | | |

таблице 2.

| Информация о проекте | | | | Система координат | |
|--|---------------|-------------|--------|-------------------|----------|
| Имя: D:\РАБОТА\GNSS projects\Kstovo.gnss | | | | Имя: MSK-52-2 | |
| | | | | Геоид: EGM 2008 | |
| Имя | Координаты, м | | | СКО X, Y | СКО H |
| | X | Y | H | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | 559412.366 | 2173974.745 | 80.806 | 0.022 | 0.081 |
| 2 | 559382.762 | 2173910.157 | 84.241 | 0.022 | 0.081 |
| 3 | 559127.498 | 2173648.110 | 82.951 | 0.023 | 0.067 |
| 4 | 559203.921 | 2173600.245 | 82.741 | 0.023 | 0.067 |

Планово-высотная съемочная геодезическая сеть построена в развитие опорной геодезической сети. Таким образом, пункты локальной спутниковой геодезической сети (опорной геодезической сети) являются геодезической основой для развития на объекте работ планово-высотного съемочного обоснования.

Планово-высотное обоснование выполнено электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 s/n 1333078 (Свидетельство о поверке № С-ГСХ/16-03-2023/231393638, действительно до 15 марта 2024г.) (Приложение В). Временные точки теодолитных ходов закреплены металлическими и деревянными кольями длиной 0.3м. Измерения углов в теодолитном ходе выполнено полным приемом в прямом и обратном направлениях. Допустимые угловые невязки не превышают следующие величины: угловые $f_{\beta} = 1' \cdot \sqrt{n}$, где n - число углов в ходе (полигоне). Высотное обоснование выполнено тригонометрическим нивелированием в прямом и обратном направлениях. Допустимые невязки не превышают высотные величины $f_{h \text{ допуст}} = \pm 50 \sqrt{L}$, линейные – 1/2000. После уравнивания теодолитных ходов была выполнена съемка местности тахеометрическим способом в М 1:500 с высотами сечения рельефа, указанными в техническом задании на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Запись полевых измерений произведена на карту памяти, с которой через считывающее устройство посредством программы Leica FlexOffice данные импортированы в компьютер для дальнейшей обработки. Обработка ходов съемочного обоснования выполнена в программном комплексе Credo.

Результаты обработки теодолитных ходов приведены в таблице 3.

Характеристики ходов тригонометрического нивелирования приведены в таблице 4.

Таблица 3

| Ход | Точки хода | Длина | N | Nb | Fb _{факт} | Fb _{доп} | Невязки до уравнивания | | | | Невязки по ур. дир. углам | | | |
|-----|---------------|---------|---|----|--------------------|-------------------|------------------------|--------|-------|-------|---------------------------|--------|-------|-------|
| | | | | | | | Fx | Fy | Fs | S /Fs | Fx | Fy | Fs | S /Fs |
| 1 | 1, 12, ..., 3 | 520.146 | 7 | 7 | 0°00'24" | 0°01'46" | 0.042 | -0.001 | 0.042 | 12281 | -0.006 | -0.007 | 0.009 | 55894 |
| 2 | 2, 21, ..., 4 | 450.645 | 7 | 7 | 0°00'19" | 0°01'46" | 0.004 | -0.022 | 0.022 | 20391 | 0.002 | 0.005 | 0.006 | 80593 |

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|--|--|--|-------------------|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № | | | | | | | 178-23 – ИГДИ - Т | | Лист |
| | | | | | | | | | | | 4 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | | | | | | |

Таблица 4

| Ход | Класс | Пункты | Длина | N | Fh _{факт.} | Fh _{доп.} |
|-----|-----------|---------------|-------|---|---------------------|--------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | техн.нив. | 1, 12, ..., 3 | 0.520 | 7 | -0.015 | 0.087 |
| 2 | техн.нив. | 2, 21, ..., 4 | 0.451 | 7 | 0.017 | 0.076 |

4.2 Топографическая съемка

Метод съемки: Топографическая съемка М1:500 (ситуация и рельефа) с сечением рельефа горизонталями через 0.5м выполнена электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 s/n 1333078 с точек съемочного обоснования.

Средние погрешности положения точек плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети не превышают 0,1 мм в масштабе плана. Средние погрешности определения высот точек съемочной геодезической сети относительно ближайших реперов опорной высотной сети не превышают 1/10 высоты сечения рельефа.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах изображений предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы на незастроенной территории не превышают 0,5 мм (в открытой местности) и 0,7 мм (залесенных районах) в масштабе плана. Предельные погрешности во взаимном положении на плане закоординированных точек и углов капитальных зданий (сооружений), расположенных один от другого на расстоянии до 50 м, не превышают 0,4 мм в масштабе плана.

Результатом съемки является электронная версия топографического плана М 1:500 (Приложение Г4), выполненная с помощью программы Credo (разработчик НПК «Кредо-Диалог» г. Минск). Компьютерные работы по созданию и оформлению плана выполнены по материалам топографической съемки объекта. Цифровая модель местности составлена комбинированным методом. Выходной материал представлен в формате DWG.

4.3. Съемка инженерных сетей и других элементов

При съемке подземных коммуникаций определялись: материал и диаметр труб, отметки лотков, верха труб и дна колодцев, взаимосвязь между колодцами.

Съемка подземных коммуникаций производилась электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 s/n 1333078 одновременно с выполнением топографической съемки, с пунктов планово-высотной съемочной сети. Съемка подземных инженерных коммуникаций и нахождение безколодезных прокладок проводилась с помощью трубокискалателя RIDGID SeekTech SR-20 s/n 213-20827.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений, определенных с помощью трубокискалателей, относительно ближайших капитальных зданий (сооружений) и точек съемочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана.

Полнота и правильность нанесения подземных коммуникаций проверены и уточнены в эксплуатирующих организациях:

1. ООО «Газпром газораспределение Нижний Новгород»;
2. ПАО «Россети Центр и Приволжье» Балахнинский РЭС;
3. ПАО «Ростелеком»;
4. ПАО «ЗМЗ».

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 5 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - Т | | | |

Инженерные коммуникации подлежат согласованию при проектировании и перед началом строительства.

4.4. Технический контроль и приемка работ

Контроль и приемка работ на объекте выполнены заместителем директора Клоповым Д.В. в присутствии геодезиста Давыдова Д.В. Результаты контроля приведены в акте контроля и приемки работ (Приложение Е).

5. ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ С ПОЭКЗЕМПЛЯРНЫМ УКАЗАНИЕМ РАССЫЛКИ ОТЧЕТОВ

| Наименование материала | Наименование организации | | |
|---|--------------------------|-------------------|--|
| | ООО «ГеоСервис» | Заказчик | Управление архитектуры и градостроительства Н.Новгорода |
| Технический отчет, экз. 2 Планшеты М 1:500 Новых - шт. Возврат - шт. Полевые материалы, папок Копия топографического плана М 1:500 | 1 | 1 в отчете | - |

6. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате выполненных работ получены материалы, по объему и точности, достаточные для подготовки проектной документации по объекту (для разработки объемно – планировочных решений, обоснования объемов и методов производства земляных работ и т.д.).

Отчет составил _____ Давыдов Д.В.
9 августа 2023

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 6 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - Т | | | |

Приложение №1
к договору № 178-23 от 19 июня 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Главный инженер ПАО «ЗМЗ»
(должность)
А.В. Кильдишев
(подпись, и. о. фамилия)
« _____ » _____ 2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор ГБУ НО «Экология региона»
(должность)
М.С. Левин
(подпись, и. о. фамилия)
_____ 2023 г.

«СОГЛАСОВАНО»
Директор ООО «ГеоСервис»
(должность)
А.В.Муравов
(подпись, и. о. фамилия)
« _____ » _____ 2023 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических изысканий и инженерно-геодезических изысканий

Наименование объекта «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»»

Местоположение и границы района (участка) строительства Полигон промышленных отходов ПАО «ЗМЗ», Нижегородская область, Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляуховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1

Заказчик (застройщик), его ведомственная принадлежность, адрес ПАО «ЗМЗ». 606520, Нижегородская обл, Городецкий р-н, Заволжье г, Советская ул, дом 1А

Заказчик выполнения инженерных изысканий (Технический заказчик) ГБУ НО «Экология региона», 603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 51

Фамилия, имя, отчество ГИПа или другого ответственного лица по объекту, телефон Урняева Елена Юрьевна
Нач. отдела ЭП и РВП ГБУ НО «Экология региона», тел. (831) 437-09-04, e-mail: ecoreg-nn@yandex.ru

Вид строительства Реконструкция (рекультивация) Срок проектирования и строительства 30.06.2024

Сведения об этапе работ, этапе проектирования проектная документация

Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности) II
(нормальный)

Цели и задачи изысканий Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для рекультивации полигона

1. Инженерно-геодезические изыскания

1.1. Топографическая съемка площадок

| Наименование работ | Объем (ориентиров.) | Дополнительные (особые) требования (система координат и высот, координирование и т.п.) |
|---|---------------------|---|
| Выполнение топографической съемки незастроенной территории в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м | 20,0 га | Система координат – МСК52, система высот Балтийская 1977 г. Проверка полноты топографического плана в эксплуатирующихся организациях – 4 согласования |

В том числе объекты недвижимости в соответствии с приложением «Состав имущественного комплекса полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»»

Примечание: Новая съемка или съемка текущих изменений производится в зависимости от наличия и состояния имеющихся прежних материалов и возможности их использования.

Границы съемки площадок показаны на плане масштаба - _____ чертеж № - _____ (название)
и обозначены - _____

1.2. Топографическая съемка вне площадных трасс

| Наименование трасс, начальные и конечные пункты | Протяженность, км | Ширина, масштаб съемки, сечение | Дополнительные (особые) требования |
|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| - | - | - | - |

| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инов. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

Положение трасс и границы съемки показаны на плане масштаба - _____ чертеж № - _____ (название)
 - _____ и обозначены - _____

Требования к точности, надежности, достоверности - _____
Дополнительные (особые) требования к производству отдельных видов инженерных изысканий
Передать по акту знаки закрепления опорной геодезической сети в кол-ве 2-х пунктов, обмеры карт с размещенными
отходами: высота от бетонного основания карты, ширина, длина тела полигона
 Состав, сроки, порядок представления отчетных материалов _____ Согласно договору

Инженерные изыскания выполнять согласно положениям и требованиям СП 47.1330.2016, СП11-104-97,
ПТБ 88

Сведения о наличии материалов прежних работ (организация-исполнитель, год выпуска, место хранения, арх. и инв. №)

2. Инженерно-геологические изыскания

Возведение объектов капитального строительства не предусмотрено.

2.1 Выполняемые инженерно-геологические работы:

- 2.1.1. Выполнить бурение 5 геологических скважин глубиной 20 м на основании карты. Местоположение скважин может быть изменено по согласованию с Заказчиком;
- 2.1.2. Выполнить бурение 1 геологической скважины глубиной 20 м в целях определения коэффициента фильтрации на основании карты. Местоположение скважин может быть изменено по согласованию с Заказчиком;
- 2.1.3. Рекогносцировочное обследование, описание точек наблюдений (20);

2.2. Выполнить исследования определение коэффициента фильтрации подстилающих грунтов методом налива в скважину, изучение физико-механических свойств грунтов, химический анализ грунтов, статическое зондирование грунтов, анализ грунтовых вод, анализ коррозионной активности к бетону

2.3. Дополнительные или особые требования (в т.ч. к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик) _____

2.4. Сроки и порядок представления отчетных материалов _____ согласно договору

2.5. Сведения о наличии материалов прежних работ (организация-исполнитель, год выпуска, место хранения, арх. и инв. №) отсутствуют

Приложения (задания на другие работы, планы, схемы, материалы и т.п.):

- 1. Исходно-разрешительная документация по объекту «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ» в электронном виде
- 2. Состав имущественного комплекса полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»
- 3. Карта размещения геологических скважин

Задание составил _____ / Н.М. Глазунов

- Пояснение к заполнению:**
- 1. Техническое задание выдается не менее, чем в 2-х экземплярах, включая приложения.
 - 2. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристики и требования оформляются в виде приложения к заданию.
 - 3. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных работ или при отсутствии требований в строках и графах указывается: «не требуется», «нет» и т.п.
 - 4. Техническое задание и приложения к нему оформляются в виде, удобном для их тиражирования средствами оргтехники.

| | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|--------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-245206292>

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 44001-10 |
| Тип СИ | LEICA GS09, LEICA GS10, LEICA GS15 |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | 1503700 |
| Модификация СИ | LEICA GS15 |

Сведения о поверке

| | |
|---|--|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ООО "ГеоСервис" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 11.05.2023 |
| Поверка действительна до | 10.05.2024 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 2408-97 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/11-05-2023/245206292 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Эталоны единицы величины
3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 1 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - Т | | | |

<https://fgis.gost.ru/fundmetrology/cm/results/1-245206291>

Сведения о результатах поверки СИ

| | |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Регистрационный номер типа СИ | 44001-10 |
| Тип СИ | LEICA GS09, LEICA GS10, LEICA GS15 |
| Наименование типа СИ | Аппаратура геодезическая спутниковая |
| Заводской номер СИ | 1503937 |
| Модификация СИ | LEICA GS15 |

Сведения о поверке

| | |
|---|---|
| Наименование организации-поверителя | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА"(ООО "ЦИПСИ НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА") |
| Условный шифр знака поверки | ГСХ |
| Владелец СИ | ООО "ГеоСервис" |
| Тип поверки | Периодическая |
| Дата поверки СИ | 11.05.2023 |
| Поверка действительна до | 10.05.2024 |
| Наименование документа, на основании которого выполнена поверка | МИ 2408-97 |
| СИ пригодно | Да |
| Номер свидетельства | С-ГСХ/11-05-2023/245206291 |
| Знак поверки в паспорте | Нет |
| Знак поверки на СИ | Нет |

Средства поверки

Эталоны единицы величины

3.2.ГСХ.0007.2017; Эталон единицы длины 1 разряда в диапазоне значений от 1,5 до 3000 м

Доп. сведения

Поверка в сокращенном объеме Нет

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - Т | | | |

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ДОПУСКЕ К ОПРЕДЕЛЕННОМУ ВИДУ РАБОТ, КОТОРЫЕ
ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ НА БЕЗОПАСНОСТЬ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

www.sonns.ru

Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве»
603006, г. Нижний Новгород, ул. Володарского, д.40, пом.10 , <http://www.sonns.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-027-03032010

г. Нижний Новгород «13» июня 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

№0037.03-2010-5250019003-И-027

Выдано члену саморегулируемой организации: Обществу с ограниченной
ответственностью «ГеоСервис», ОГРН 1025201984642, ИНН 5250019003, 607650,
Нижегородская обл., г. Кстово, пр-кт Капитана Рачкова, д. 13

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления НП «Объединение
инженеров-изыскателей в строительстве», протокол № 91 от 13 июня 2012г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «13» июня 2012г.
Свидетельство без приложений недействительно.
Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 08.11.2011г.
№ 0037.02-2010-5250019003-И-027



Президент Маслов В.А.
 (должность уполномоченного лица) (подпись) (инициалы, фамилия)

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «13» июня 2012 г.
№ 0037.03-2010-5250019003-И-027

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» имеет Свидетельство

| № | Наименование вида работ |
|----|--|
| 1. | 1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений |
| 2. | 2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования |
| 3. | 3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов 3.4. Исследования ледового режима водных объектов |
| 4. | 4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды |
| 5. | 5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |

| | |
|----|---|
| | 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений |
| | 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий |
| 6. | 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений |

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» имеет Свидетельство

| № | Наименование вида работ |
|----|---|
| 1. | 1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений |
| 2. | 2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории |
| 3. | 3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов |
| 4. | 4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды |
| 5. | 5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |

4

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» имеет Свидетельство

| № | Наименование вида работ |
|-----|-------------------------|
| Нет | |

Президент
должность



подпись

Маслов В.А.
фамилия, инициалы

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

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ



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»

5250019003-20230714-1115

(регистрационный номер выписки)

14.07.2023

(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 "ГеоСервис"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025201984642

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 5250019003 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью "ГеоСервис" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "ГеоСервис" |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 607661, Россия, Нижегородская область, Кстово, пер.Шохина, 15 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Саморегулируемая ассоциация «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» (СРО-И-027-03032010) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-027-005250019003-0004 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 24.03.2010 |
| 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, 12.03.2009 | Да, | Нет |



1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата |
|------|---------|------|--------|---------|------|

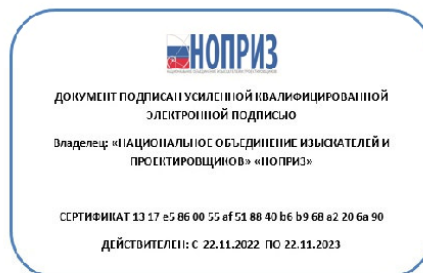
178-23 – ИГДИ - Т

Лист

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 | Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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 | |
| 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 | |
| 5. Фактический совокупный размер обязательств | | |
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |

Руководитель аппарата



А.О. Кожуховский



2

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | Лист |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|------|
| | | | | | | | 2 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - Т | |

КАТАЛОГ

координат определяемых пунктов GPS сети

| Название и номер пункта | координаты, м | | Высота, м | Примечание |
|-------------------------|---------------|-------------|-----------|------------|
| | X | Y | | |
| 1 | 559412.366 | 2173974.745 | 80.806 | - |
| 2 | 559382.762 | 2173910.157 | 84.241 | - |
| 3 | 559127.498 | 2173648.110 | 82.951 | - |
| 4 | 559203.921 | 2173600.245 | 82.741 | - |

Система координат МСК-52.

Система высот Балтийская 1977 г.

Каталог составил Давыдов Д.В.
(подпись, фамилия)

Каталог проверил Клопов Д.В.
(подпись, фамилия)

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------|---------|------|-------------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 1 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Недок. | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ - Т | | | |

АКТ № 178-23**приемки геодезических и топографических работ от исполнителя**Организация, выполнившаяся изыскания: **ООО «ГеоСервис»**

25 июля 2023г.

Контроль плано-высотного обоснования выполнен электронным тахеометром Leica FlexLine TS06 s/n 1333078.

Акт составлен зам. директора Клоповым Д.В. и инженером-топографом Давыдовым Д.В. в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке топографо-геодезические материалы по объекту: **«Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»**. При этом рассмотрены материалы обработки геодезических измерений, оформление полевой документации, выполнен визуальный контроль.

Объём выполненных работ:

| Наименование работ | Единица измерения | Объем работ | Примечание |
|---|-------------------|-------------|------------|
| Топографическая съемка в М1:500, с сечением рельефа 0,5м Система координат МСК-52 Система высот Балтийская, 1977 года | га | 20,0 | - |

Работы выполнены в соответствии с заданием заказчика и требованиями нормативно-технических документов:

- [1]. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изменениями на 15 сентября 2020 года)
- [2]. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985.
- [3]. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- [4]. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Части I, II
- [5]. ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. N 425-ст).
- [6]. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 утверждены ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.
- [7]. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-39 "Съемка и составление планов подземных коммуникаций"
- [8]. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства российской федерации от 12.05.2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инд. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».

[9]. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».

[10]. Письмо Роскартографии от 27.11.2001 №6-02-3469 «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке».

[11]. Письмо Минрегиона России от 20.01.2011 № 973-ИП/08.

Сличение плана с местностью

В результате сличения топографического плана с местностью выявлены незначительные расхождения. Все замеченные недостатки исправлены при производстве полевого контроля.

Инструментальный контроль топографической съемки

Контроль ситуации и рельефа на плане выполнен электронным тахеометром с точек съемочного обоснования, выполненного на объекте.

Среднее расхождение контрольных пикетов составило: в плане 0,03 м, по высоте 0,02 м. (допустимая погрешность в плане – 0,2 м., по высоте – 0,12 м.)


Результаты контроля

- а) Количество выписанных на оригинал отметок является достаточным для однозначного определения характерных точек местности;
- б) Правильность нанесения условных знаков в соответствии с выбранным масштабом 1:500;
- в) Читаемость топографического плана.

План соответствует нормативным документам и техническому заданию, полученному от заказчика, пригоден для дальнейшего проектирования.

Работы приняты с оценкой хорошо

Работу принял: зам. директора  Клопов Д.В.

Работу сдал: инженер-топограф  Давыдов Д.В.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|------|---------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |

| | | | | | |
|------|---------|------|------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата |

Выписка из каталога координат геодезических 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

14.06.2023 № 170-18238/2023-В

На № _____ от _____

Директору
ООО «ГеоСервис»

Муравову А.В.

пер. Шохина, д. 15, г. Кстово,
Нижегородская область, 607650

О предоставлении пространственных данных
и материалов на основании заявления
от 07.06.2023 № 170-18238/2023

Уважаемый Анатолий Владимирович!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее – ФФПД; Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-18238/2023 от 07.06.2023), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим предоставить в ППК «Роскадастр» по адресу: 107078, г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр.1.

В соответствии с положениями пункта 3.5.6. Договора по истечении срока использования пространственных данных и материалов заявитель обязан уничтожить их способами, не допускающими последующее восстановление, и в течение 30 календарных дней предоставить фондодержателю один экземпляр акта об уничтожении с указанием даты, содержания и результатов совершенных действий.

Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении или почтовым отправлением в адрес ППК «Роскадастр», а также в электронной

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

178-23 – ИГДИ-Т

Лист

1

форме, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя, посредством электронной почты на адрес: zayavka@nsdi.rosreestr.ru.

Приложения:

- 1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети на 2 л. в 1 экз.;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. в 2 экз.

И.о. начальника регионального отдела



Г.В.Поспелова

Иванова Елена Викторовна
(831) 417-31-01

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------------|---------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | 178-23 – ИГДИ-Т | | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | | | | |

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «14» июня 2023 г.

№ 170-18238/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «07» июня 2023 г. № 170-18238/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «14» июня 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержатся следующие сведения в **Балтийской системе высот 1977 года** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № |
| | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист |
| | | |
| № док | Подпись | Дата |
| | | |

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной нивелирной сети

| № п/п | Индекс пункта | Название пункта (репера), тип знака, номер марки | Класс | Координаты | | Высота в государственной системе высот (м) | Описание местоположения | Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии) |
|-------|---------------|--|-------|------------|--------|--|--|---|
| | | | | X | Y | | | |
| 1 | 03832201 | Ильинка, Сигн. 3 кл., Тип 2 | IV | 6277,2 | 8380,6 | 119,672 Марка № 2744 | Ильинка, с., в 100 м к сев.-зап. от него, к югу от дороги Ильинка-Андреево | |
| 2 | 03826227 | Колганово, Пир. 2 кл., Тип 32 | IV | 6285,9 | 8391,5 | 116,130 | Колганово, с., в 0,3 км к зап. от него, | |
| 3 | 03832301 | Базильный-П, Сигн. 3 кл., Тип 2 | IV | 6280,0 | 8404,8 | 73,875 Марка № 4346 | Заволжье, гор., в 1,5 км к вост. от него, на прав. берегу р. Волга | |
| 4 | 03832103 | Лосево, Пункт триангуляции, 1 кл., Тип 24 | IV | 6269,6 | 8417,5 | 94,131 Центр П | Лосево, с., в 0,3 км к сев.-вост. от него, в 248 м к сев.-вост. от дерева на углу огорода, в 212 м к юго-вост. от проселочной дороги Лосево-поссе Ковалево-Заречный, в 102 м к сев. от стб. б/№ ЛЭП (5-й, считая от с. Лосево), на пашне | |
| 5 | 03832207 | Ковляска, Пункт триангуляции, 2 кл., тип 2 | IV | - | - | 111,639 | Ковляска, с., в 2 км к югу от него, в 62 м к сев.-зап. от пересечения одной и в 53 м к юго-зап. другой протек с дорогой Ковляска-Торфоразработка, в 13 м к зап. от этой дороги | |
| 6 | | | | | | | | |

И.о. начальника регионального отдела
по Нижегородской области

Г.В.Поспелова



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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подок | Подпись | Дата |
| | | | | | |



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

16.06.2023 № 170-18236/2023-В

На № _____ от _____

Директору
ООО «ГеоСервис»

Муравову А.В.

пер. Шохина, д. 15, г. Кстово,
Нижегородская область, 607650

О предоставлении пространственных данных
и материалов на основании заявления
от 07.06.2023 № 170-18236/2023

Уважаемый Анатолий Владимирович!

ППК «Роскадастр» в соответствии с договором о предоставлении пространственных данных и материалов, не являющихся объектами авторского права, содержащихся в федеральном фонде пространственных данных (далее – ФФПД; Договор), заключенным согласно заявлению о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственном фонде пространственных данных (регистрационный № 170-18236/2023 от 07.06.2023), направляет выписку о пунктах государственной геодезической сети.

Акт приема-передачи пространственных данных и материалов просим предоставить в ППК «Роскадастр» по адресу: 107078, г. Москва, Орликов пер., д. 10, стр.1.

В соответствии с положениями пункта 3.5.6. Договора по истечении срока использования пространственных данных и материалов заявитель обязан уничтожить их способами, не допускающими последующее восстановление, и в течение 30 календарных дней предоставить фондодержателю один экземпляр акта об уничтожении с указанием даты, содержания и результатов совершенных действий.

Акт об уничтожении можно предоставить при личном обращении или почтовым отправлением в адрес ППК «Роскадастр», а также в электронной

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

178-23 – ИГДИ-Т

Лист

5

форме, подписанный усиленной квалифицированной электронной подписью заявителя, посредством электронной почты на адрес: zayavka@nsdi.rosreestr.ru.

Приложения:

- 1) Выписка о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети на 2 л. в 1 экз.;
- 2) Акт приема-передачи пространственных данных и материалов на 1 л. в 2 экз.

И.о. начальника регионального отдела
по Нижегородской области



Г.В.Поспелова

Иванова Елена Викторовна
(831) 417-31-01

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-------|---------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | | | | | | | 6 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | 178-23 – ИГДИ-Т | | | |

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Лист № 1 Всего листов: 2

Публично-правовая компания «Роскадастр»

ВЫПИСКА

о пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети

от «16» июня 2023 г.

№ 170-18236/2023-В

На основании заявления о предоставлении пространственных данных и материалов, содержащихся в государственных фондах пространственных данных, от «07» июня 2023 г. № 170-18236/2023 и договора о предоставлении пространственных данных или материалов, не являющихся объектами авторского права, публично-правовая компания «Роскадастр», осуществляющая ведение федерального фонда пространственных данных, сообщает, что по состоянию на «16» июня 2023 г. в федеральном фонде пространственных данных содержится следующие сведения в **МСК-52 Нижегородская область, зона 2** о запрашиваемых пунктах государственной геодезической сети, государственной нивелирной сети и государственной гравиметрической сети:

Лист № 2 Всего листов: 2

Сведения о пунктах государственной геодезической сети

| № п/п | Индекс пункта | Название пункта, тип и высота знака (при его наличии), тип центра и номер марки | Класс | Координаты | | Сохранность пункта, год последнего обследования (при наличии) |
|--|---------------|---|--|------------|------------|--|
| | | | | х | у | |
| В местной системе координат МСК-52 Нижегородская область, зона 2 | | | | | | |
| 1 | 03832207 | Коляска, пир., 6.000 м, 1 оп, 3797 | Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС-2 класса) | 543058,99 | 2179119,83 | Действующий, 2022 |
| 2 | 03832201 | Ильинка, сгпн., 31.600 м, 1 оп, 2744 | Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС-2 класса) | 561755,64 | 2158265,67 | Действующий, 2019 |
| 3 | 03826227 | Колганово, пир., 5.900 м, 32, 6/№ | Астрономо-геодезическая сеть 2 класса (ГТС - 2 класса) | 570518,09 | 2169092,52 | Состояние наружного знака: Действующий, Год обследования: 2019 |
| 4 | 03832301 | Базисный II, пир., 6.400 м, 1 оп, 4346 | Геодезическая сеть ступення 3 класса (ГТС-3 класса) | 564737,29 | 2182433,71 | Действующий, 2022 |
| 5 | 03832103 | Лосево, пир., 5.900 м, 28, 6/№ | Астрономо-геодезическая сеть 1 класса (ГТС - 1 класса) | 554387,05 | 2195166,92 | Состояние наружного знака: Утраченный, Состояние центра: Действующий, Год обследования: 2022 |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | |

И.о. начальника регионального отдела
по Нижегородской области

Г.В.Поспелова



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

ООО «ГеоСервис»

«СОГЛАСОВАНО»

Главный инженер ПАО «ЗМЗ»
(должность)

А.В. Кудряшников
А.В. Кудряшников
(подпись, и. о. фамилия)



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ТБХ МО «Экология региона»
(должность)

М.С. Левин
М.С. Левин
(подпись, и. о. фамилия)



2023 г.

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ООО «ГеоСервис»
(должность)

А.В. Муравов
А.В. Муравов
(подпись, и. о. фамилия)

2023 г.

«Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»

ПРОГРАММА РАБОТ
на выполнение инженерно-геодезических изысканий
для подготовки проектной документации

Шифр объекта 178-23 -ИГДИ

2023

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

178-23 – ИГДИ-Т

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. Общие сведения | 3 |
| 2. Оценка изученности территории | 3 |
| 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ | 3 |
| 4. Состав и виды работ | 3 |
| 5. Контроль качества и приемки работ | 4 |
| 6. Используемые нормативные документы | 4 |
| 7. Требования по охране труда и техники безопасности при проведении работ | 5 |
| 8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления | 5 |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

1. Общие сведения

Объект: «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»

Местоположение объекта: Нижегородская область, Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1

Заказчик: ГБУ НО «Экология региона»
Адрес: 603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 51.

Исполнитель: ООО «ГеоСервис»
607650 г. Кстово, Нижегородской обл., пер. Шохина, 15 ИНН 5250019003
Свидетельство СРО: № 0037.03-2010-5250019003-И-027 от 13 июня 2012г.

Цели и задачи изысканий: Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов и акваторий), существующих зданиях и сооружениях (надземных, подземных, надземных), элементах планировки, в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации (надземных, подземных, надземных), элементах планировки, необходимых для выполнения проекта ГБУ НО «Экология региона».

2. Оценка изученности территории

Инженерные изыскания на данной территории не проводились. В ППК «Роскадастр» получены выписки из каталогов координат и сводных каталогов пунктов нивелирования, выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли, разрешенное использование – под промсвалку ОАО "ЗМЗ".

На участке изысканий находится полигон промышленных отходов. Имеется небольшое количество инженерных коммуникаций. Растительность представлена травяным покровом, деревьями хвойных и лиственных пород высотой до 17 м. Объекты гидрографии представлены отстойниками, сухими канавами, заболоченной местностью. Рельеф равнинный с углом наклона до 2°, нарушен в процессе использования земельного участка под полигон отходов. Сведений о наличии опасных природных процессов при рекогносцировочном обследовании не выявлено, техногенные процессы могут быть обусловлены назначением полигона промышленных отходов и заключаться в риске техногенных аварий в связи с хранением легко воспламеняемых опасных технических отходов.

Район расположен в зоне умеренно-континентального климата с холодной зимой и умеренно теплым летом, а также с ранними осенними и поздними весенними заморозками. Климатические характеристики участка определяются географическим положением, влиянием общих и местных факторов: солнечной радиацией, циркуляцией атмосферы, подстилающей поверхностью.

Средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории составляет 4.3°C.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Рекогносцировка объекта, уточнение границ работ.

Сбор и анализ топографо-геодезической изученности.

Разработка программы работ.

Создание опорной геодезической сети выполнить с помощью спутниковых приемников по методике фазовых относительных измерений в статическом режиме, который обеспечивает наивысшую точность спутниковых наблюдений. Измерения проводить в соответствии с рекомендациями, изложенными в инструкции по работе со спутниковой аппаратурой и

3

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

руководящим техническим материалом. Запись данных производить на встроенные в спутниковые приемники карты памяти. Обработку и уравнивание спутниковых измерений выполнить в программе Credo ГНСС.

Создание съемочной геодезической сети выполнить электронным тахеометром проложением теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования. Запись данных производить на встроенную в тахеометр карту памяти.

Выполнение топографической съемки производить электронным тахеометром с пунктов съемочного обоснования, плановое положение снимаемых точек определять полярным способом, а превышение точек методом тригонометрического нивелирования. Съемку выполнять в обозначенных границах, М 1:500, сеч. рельефа 0.5м. При камеральной обработке данные наблюдений считать с памяти прибора. Обработку и уравнивание измерений выполнить в программе Credo DAT.

Съемку существующих коммуникаций выполнять в сочетании с топографической съемкой. При съемке определять: материал и диаметр труб, отметки лотков, верха труб и дна колодцев, взаимосвязь между колодцами. Съемку безколодезных подземных коммуникаций производить с помощью трассискателя Ridgid SR-20, в присутствии эксплуатирующей организации. Правильность местоположения и технические характеристики коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями.

Камеральную обработку топографического плана выполнять с помощью программы Credo Топоплан. Компьютерные работы по созданию и оформлению электронно-цифрового плана выполнять по материалам топографической съемки объекта. Цифровую модель объекта выполнять послойно. Выходной материал представить в формате dwg.

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций проверить и уточнить в эксплуатирующих организациях. При составлении плана подземных коммуникаций использовать материалы работ прошлых лет (при наличии)

Составление технического отчета в соответствии с договором. Состав отчета должен отвечать требованиям СП 47.13330.2016.

Особых требований к выполнению работ нет.

Закрепление пунктов съемочного обоснования, определяемых с помощью спутниковых измерений, знаками долговременной сохранности не требуется.

Продольные и поперечные профили по трассам линейных объектов; попикетное описание участков размещения проектируемых трасс; ведомости углов поворота, прямых и кривых (прямых и углов), пересекаемых угодий и лесов, водотоков, автомобильных и железных дорог, надземных и подземных коммуникаций и сооружений, в том числе сносимых сооружений и отчуждаемых угодий, оврагов, лощин, заболоченных и косогорных участков не требуется.

Топографическая съемка М 1:500, с сечением рельефа через 0.5м в границах, указанных в приложении к Техническому заданию; Система координат МСК-52; Система высот Балтийская 1977г. Объем работ 20.0 га.

5. Контроль качества и приемка работ

В процессе выполнения изыскательских работ, заместителем директора ООО «ГеоСервис» должен осуществляться полевой контроль выполненных измерений (точность определения съемочных точек, съемка ситуации и рельефа с последующим слгчением плана с местностью).

По окончании полевых работ материалы принимаются заместителем директора. Результаты приемки отражаются в Акте по результатам полевых топографо-геодезических работ.

6. Используемые нормативные документы

[1]. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изменениями на 15 сентября 2020 года)

[2]. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в

4

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Изм. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985.

- [3]. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
- [4]. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Части I, II
- [5]. ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. N 425-ст).
- [6]. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 утверждены ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.
- [7]. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-39 "Съемка и составление планов подземных коммуникаций"
- [8]. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства российской федерации от 12.05.2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».
- [9]. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».
- [10]. Письмо Роскартографии от 27.11.2001 №6-02-3469 «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке».
- [11]. Письмо Минрегиона России от 20.01.2011 № 973-ИП/08.

7. Требования по охране труда и техники безопасности при проведении работ

Все виды работ, входящие в топографо-геодезическое производство, должны выполняться в соответствии с требованиями Правил ПТБ-88.

Перед выполнением полевых работ следует производить следующие мероприятия:

- инструктаж о мерах безопасности при работе вблизи железнодорожных и автомобильных дорог;
- инструктаж о выполнении работ в охранной зоне газопровода, нефтепровода, в которой будут разъяснены правила производства работ, правила пожарной безопасности;
- инструктаж о мерах безопасности при обследовании существующих сооружений;
- инструктаж о выполнении работ в населенных пунктах, территориях промышленных предприятий и участках специального назначения.

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Срок выполнения работ в соответствии с договором. Технические отчеты представить на бумажном носителе в виде альбомов формата А4 в количестве, предусмотренном в договоре, план в формате *.dwg и *.pdf).

Составил гл. геодезист



Давыдов Д. В.

5

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

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |

178-23 – ИГДИ-Т

Лист

5

Приложение К

Ведомость расположения и обследования исходных геодезических пунктов,
использованных при производстве работ на объекте:

**«Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона
промышленных отходов ПАО «ЗМЗ».**

Полевые работы выполнены: ООО «ГеоСервис» в 2023 году

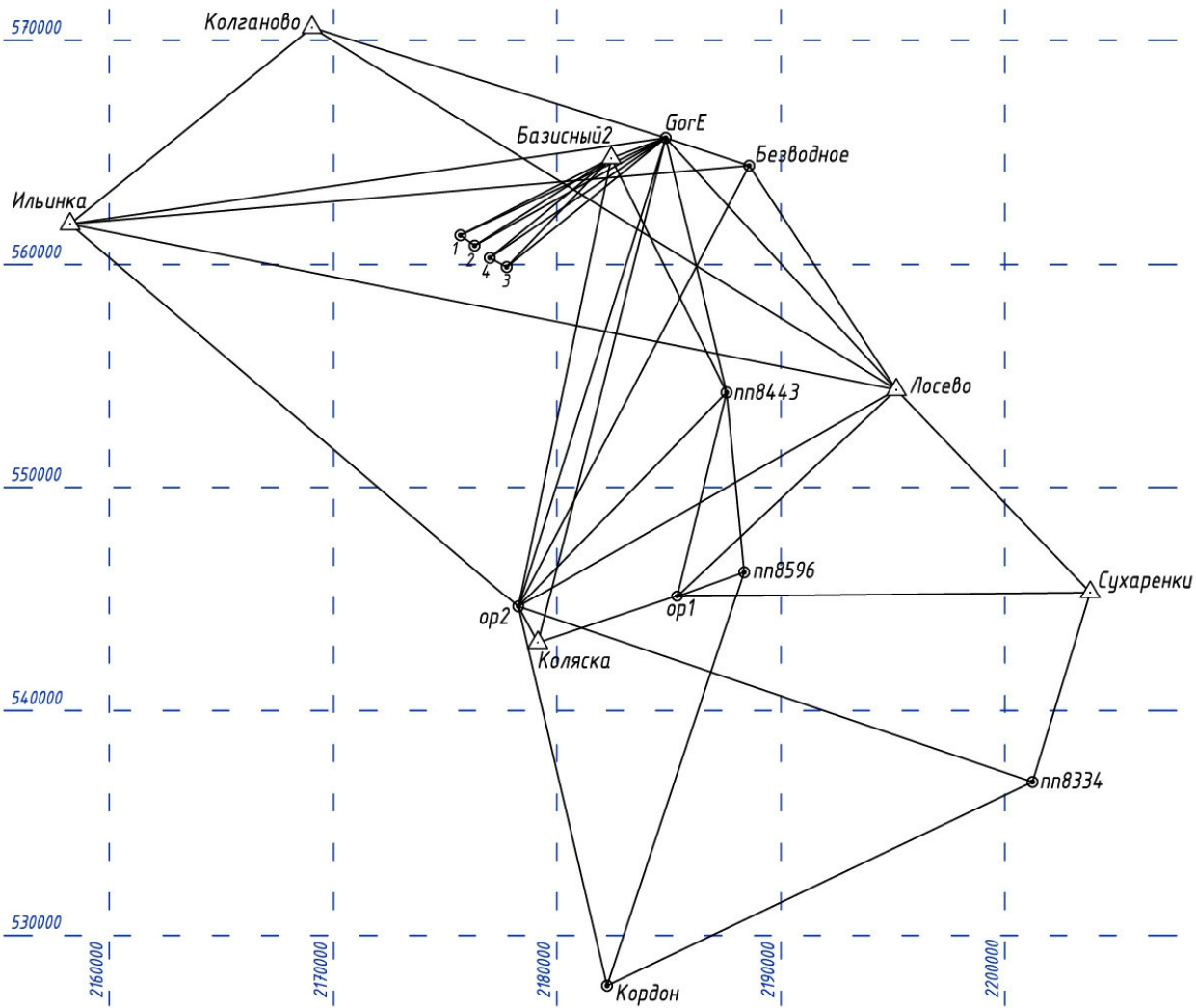
| № пункта | Состояние пункта | Название пункта |
|----------|------------------|-----------------|
| б/н | хорошее | Колганово |
| б/н | хорошее | Ильинка |
| б/н | хорошее | Коляска |
| б/н | хорошее | Сухаренки |
| б/н | хорошее | Лосево |
| б/н | хорошее | Базисный2 |

Ведомость выполнил _____ Давыдов Д.В.
(подпись, фамилия)

Ведомость проверил _____ Клопов Д.В.
(подпись, фамилия)

| | | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|------|---------|------|------|---------|------|---|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № | | | | | | | | 178-23 – ИГДИ-Т | Лист |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | №док | Подпись | Дата | 1 | | |

Схема локальной спутниковой сети



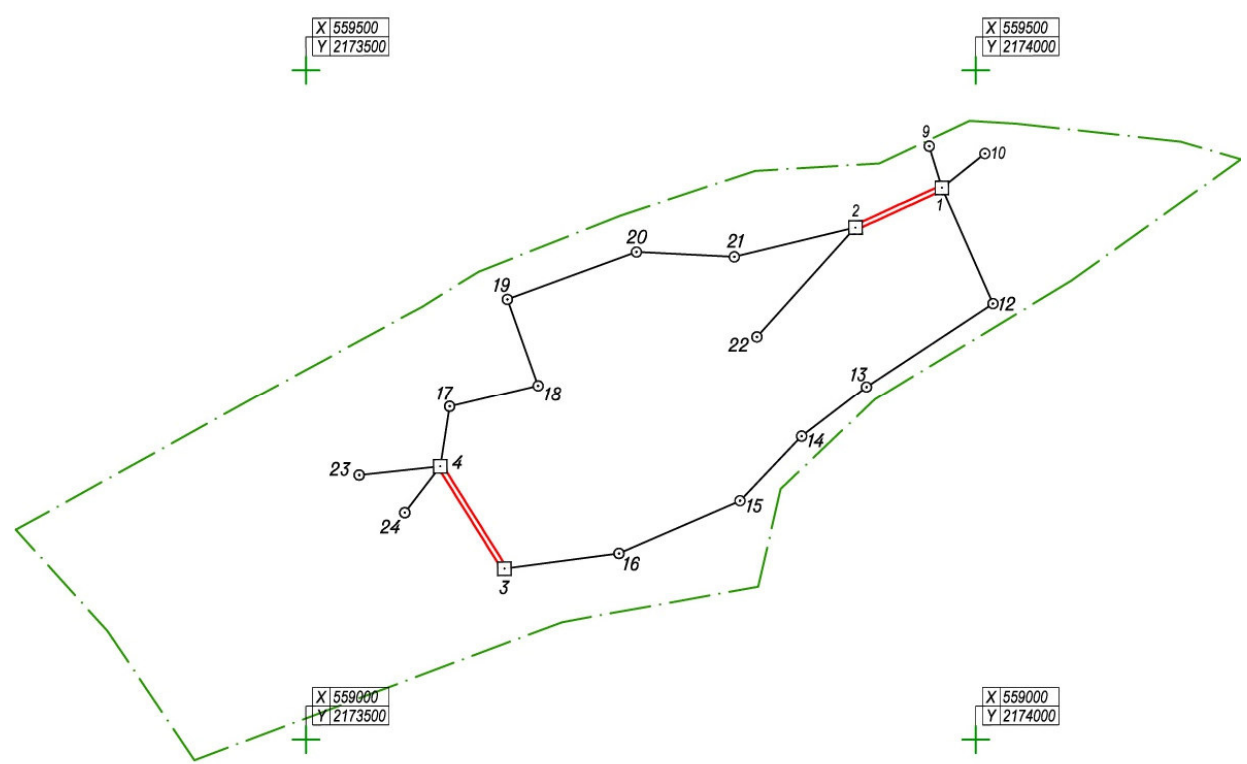
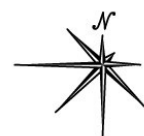
Условные обозначения:
 □ △ - исходные пункты
 ⊙ - определяемые пункты
 — - базовая линия при определении пунктов

Работу выполнил Давыдов Д.В.
 (подпись, фамилия)

Работу проверил Клопов Д.В.
 (подпись, фамилия)

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Картограмма выполненной съемки со схемой съемочного обоснования



- Условные обозначения:**
- - исходные пункты
 - - точки ходов съемочного обоснования
 - - линии ходов съемочного обоснования
 - ▭ - граница выполненных изысканий

Работу выполнил Давыдов Д.В.
(подпись, фамилия)

Работу проверил Клопов Д.В.
(подпись, фамилия)

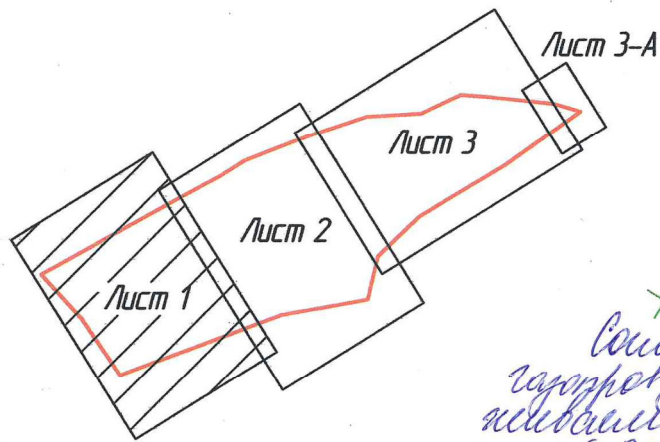
| | | |
|---------------|----------------|--------------|
| Инва. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|-------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата |
| | | | | | |

178-23 – ИГДИ-Г2

Копия листа согласований с эксплуатирующими организациями

✕ Схема размещения листов



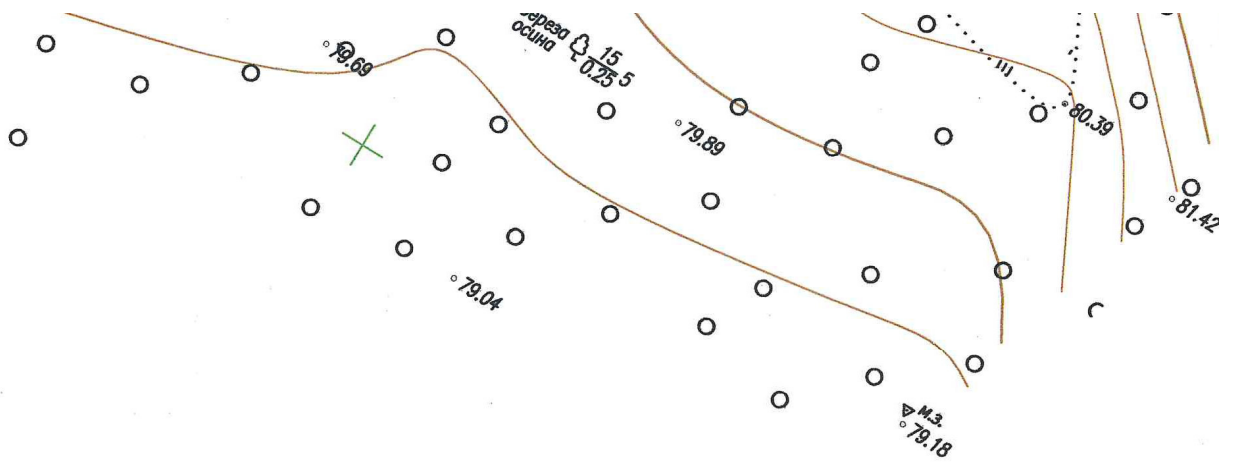
- ✕ **Примечания:**
1. Система координат МСК 52.
 2. Система высот Балтийская 1977 года.
 3. Сечение рельефа горизонталями через 0.5 м
- Инженерные коммуникации требуют дополнительного согласования при проектировании и перед началом строительства

Совм. советом газораспредел. общ. и владельцев объектов газоснабжения в г. Заволжская районная эксплуатационная газовая служба

606521, Нижегородская область, г. Заволжье, ул. Комсомольская, д. 1

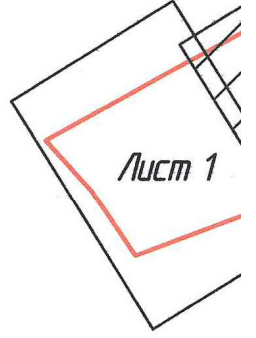
| | | | | | | 178-23-ИГДИ-Г4 | | | | |
|----------|---------|--------------|--------|---------|---------|---|--------|---------------------------------------|--------|--|
| | | | | | | «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЭМЗ» | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Инженерно-геодезические изыскания | Стадия | Лист | Листов | |
| Директор | | Мурадов А.В. | | | 07.2023 | | П | 1 | 3 | |
| Зам.дир. | | Клопов Д.В. | | | 07.2023 | | | | | |
| Выполнил | | Давыдов Д.В. | | | 07.2023 | | | | | |
| | | | | | | Топографический план Масштаб 1:500 | | ООО «ГеоСервис» г.Кстово, 2023 год | | |

| | |
|----------------|--|
| Изм. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |



Согласовано
 Начальник ГИТ ПАО «ЗМЗ»
 Д.В. Хлебников *[Signature]*
 31.07.2023

Схем



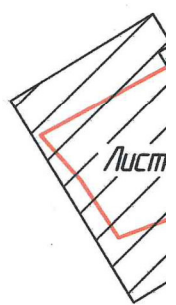
СЦ (г.Заволжье)
 НФ ПАО «Ростелеком»
 СОГЛАСОВАНО:
[Signature]
 Должность: _____ Подпись: _____ ФИО: _____
 « 27 » 07 2023 г.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |
|------|---------|------|-------|------|
| | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № |
| | | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | Подп. | Дата |
|------|---------|------|-------|------|
| | | | | |

X



Смотрел мастер БРЭ
А.И. Николаев 27.07.23

[Handwritten signature]

Листы 1, 2, 3



X

- Примечания:
1. Система координат МСК 52.
 2. Система высот Балтийская 1977 года.
 3. Сечение рельефа горизонталями через 1 м.
- Инженерные коммуникации требуют дополнения перед началом строительства

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
|----------|---------|------|--------|--------------|---------|
| | | | | | |
| Директор | | | | Мурадов А.В. | 07.2023 |
| Зам.дир. | | | | Клопов Д.В. | 07.2023 |
| Выполнил | | | | Давыдов Д.В. | 07.2023 |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|--------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. | Подпись и Дата | Взам. инв. № |
| | | |

| | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |

Индекс 607661, Нижегородская область,
 Кстовский район, г.Кстово, пер.Шохина, дом 15.
 Тел.: (83145) 9-05-15, 9-15-75
 geo_servis@mail.ru www.geoservise.ru

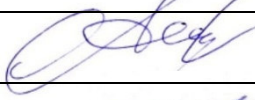


ООО «ГеоСервис»
 ИНН № 5250019003 КПП № 525001001
 р/с 40702810742190001818
 к/с 30101810900000000603
 БИК 042202603
 Волго-Вятский банк ПАО Сбербанк г.Нижний Новгород
 ОГРН 1025201984642 ОКПО 36735622

Информационно-удостоверяющий лист

| Номер п/п | Обозначение документа | Наименование изделия, вид документа | Версия | Номер последнего изменения |
|-----------|-----------------------|---|------------|----------------------------|
| 1 | 178-23 -ИГДИ | Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям | 14.08.2023 | 1 |

| | | | |
|------------------|-------|-------------------|----------|
| Алгоритм расчёта | CRC32 | Контрольная сумма | A669E3EA |
|------------------|-------|-------------------|----------|

| | | |
|------------|--|--|
| Примечание | | |
|------------|--|--|

| | | | |
|------------------|--------------|--|------------|
| Директор | Муравов А.В. |  | 14.08.2023 |
| Зам. директора | Клопов Д.В. |  | 14.08.2023 |
| Инженер-топограф | Давыдов Д.В. |  | 14.08.2023 |

| | | | |
|-----------------|-----------------------------------|------|--------|
| 178-23-ИГДИ.ИУЛ | Информационно-удостоверяющий лист | Лист | Листов |
| | | 1 | 1 |

АКТ

ПРИЕМКИ-ПЕРЕДАЧИ РЕЗУЛЬТАТОВ ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ СТРОИТЕЛЬСТВЕ ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ

г.Кстово
(место составления)

« 23 » августа 2023 г.

Объект: «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»»

(наименование объекта строительства)

Комиссия в составе:

ответственных представителей инженерно-геодезической, передающей работы:

Муравов А.В., директор ООО «Геосервис»

Давыдов Д.В., инженер-геодезист ООО «Геосервис»

(фамилии, инициалы, должность)

представитель строительно-монтажной организации, принимающий работы

Глазунов М.Н. – начальник отдела по ликвидации несанкционированных объектов размещения отходов.

Николаева А.Д. – заместитель начальника отдела экологического проектирования и реализации внебюджетных проектов.

(фамилия, инициалы; должность)

в том, что первые выполнили по договору №178-23 от 19.06.2023г. и сдали, а вторые приняли инженерно-геодезические работы выполненные в Балахнинском районе, 6,6 км юго-западнее Шеляуховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1.

При этом установили:

1. Определены координаты 2 точек долговременной сохранности (знаков), расположенных на данном участке работ.

В целях обеспечения сохранности знаков заказчик обязан принять меры, обеспечивающие их сохранность. В случае уничтожения или повреждения указанных знаков ООО «Геосервис» не несёт ответственность за правильность их координат.

Акт составлен в 3 экземплярах.

Приложения: каталог координат точек долговременной сохранности, схема расположения точек долговременной сохранности, фотографии точек долговременной сохранности, схема локальной спутниковой сети.

Представитель ООО «Геосервис» передающей работы _____ Муравов А.В.

Представитель ООО «Геосервис» передающей работы _____ Давыдов Д.В.

Представители организаций, принимающие работы

представители ГБУ НО «Экология региона» _____ Глазунов Н.М.

_____ Николаева А.Д.

Каталог координат точек долговременной сохранности

| <i>Имя</i> | <i>X, м</i> | <i>Y, м</i> | <i>H, м</i> | <i>Описание</i> |
|------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|
| Рп1 | 559100.529 | 2173642.694 | 82.914 | грунтовый репер |
| Рп2 | 559156.972 | 2173771.507 | 84.441 | грунтовый репер |

Система координат – МСК-52;
Система высот - Балтийская 1977г.

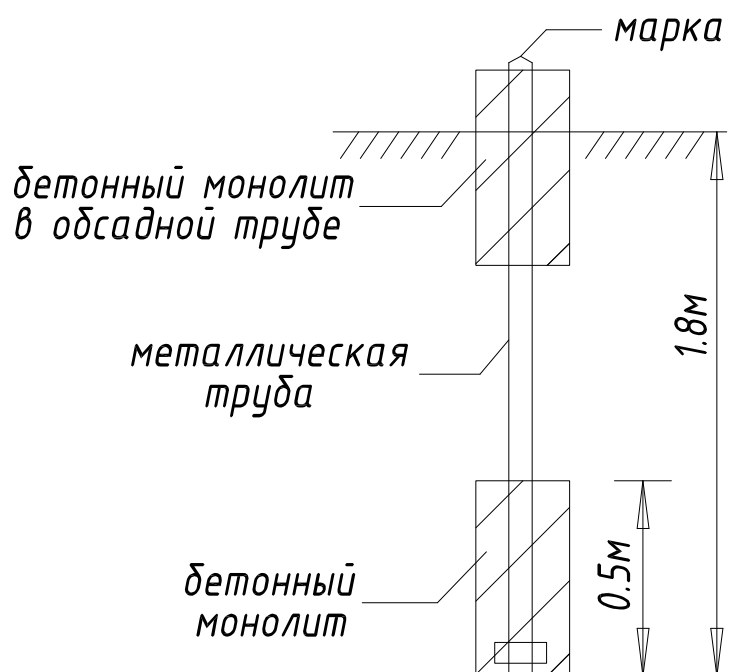


рис.1 – вид грунтового репера

Каталог составил Давыдов Д.В.
(подпись, фамилия)

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | 178-23-ИГДИ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 1 |

Схема расположения точек долговременной сохранности



| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | 178-23-ИГДИ | Лист |
| | | | | | | 1 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | |

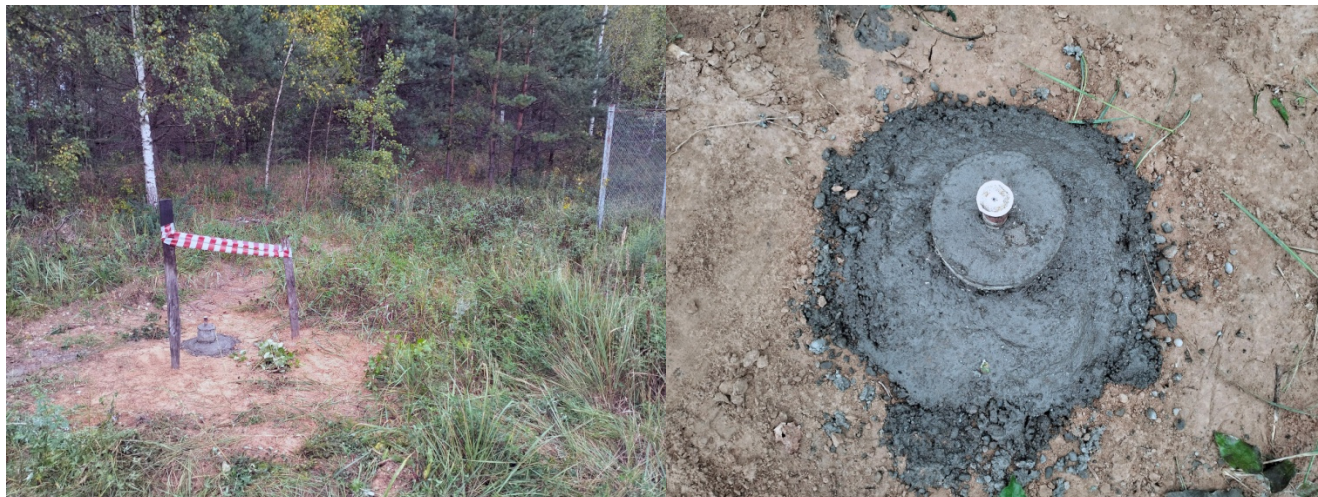
Фотографии точек долговременной сохранности

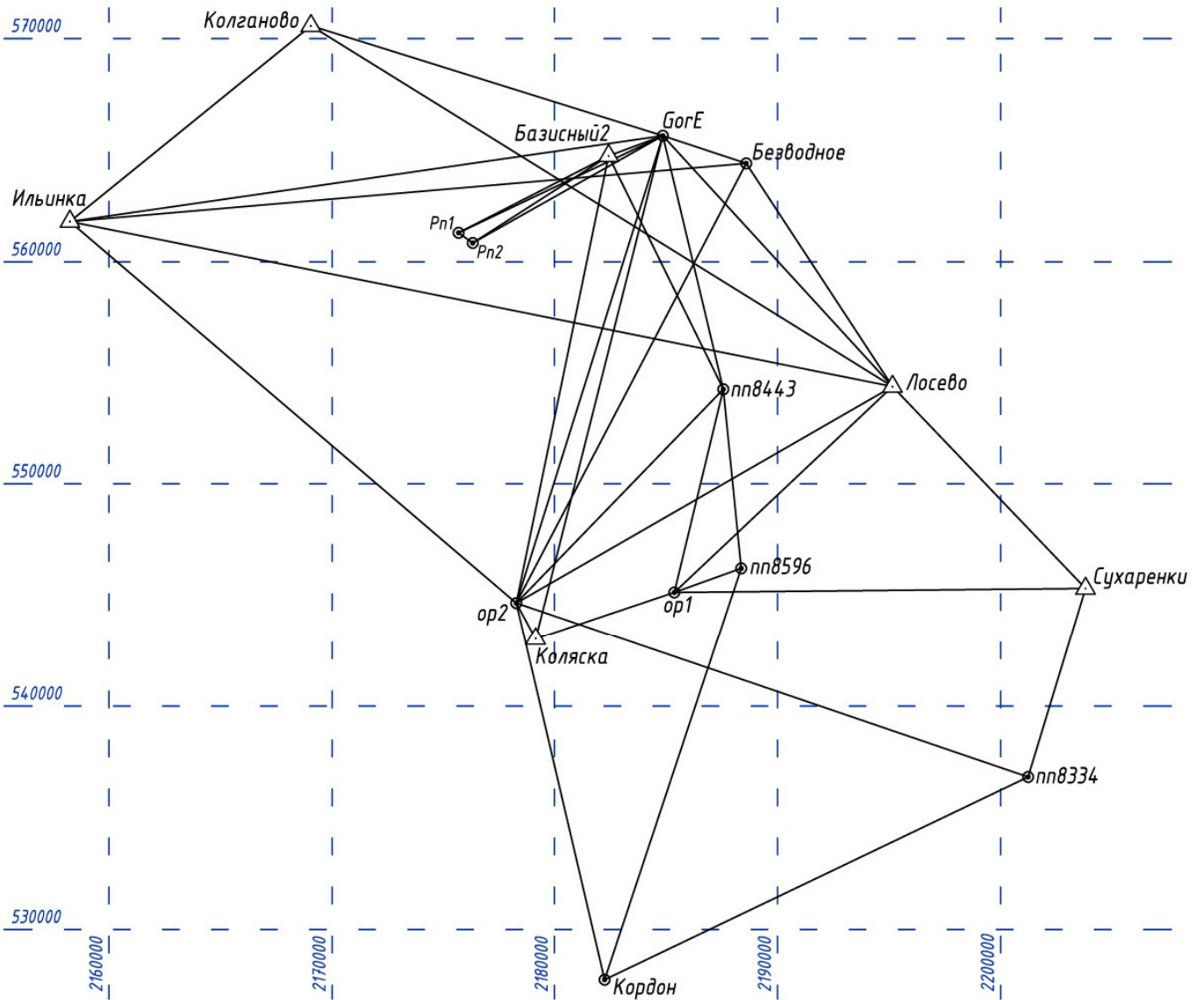
фото Рп1



фото Рп2

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | 178-23-ИГДИ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 1 |

Схема локальной спутниковой сети



Условные обозначения:
 □ △ - исходные пункты
 ● - определяемые пункты
 — - базовая линия при определении пунктов

Составил: _____ Давыдов Д.В.

| | | | | | | |
|------|------|----------|---------|------|-------------|------|
| | | | | | 178-23-ИГДИ | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата | | 1 |



Саморегулируемая организация
основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
Некоммерческое партнерство «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве»
603006, г. Нижний Новгород, ул. Володарского, д.40, пом.10, <http://www.sonns.ru>
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-027-03032010

г. Нижний Новгород

«13» июня 2012 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые
оказывают влияние на безопасность объектов капитального
строительства

№0037.03-2010-5250019003-И-027

Выдано члену саморегулируемой организации: Обществу с ограниченной
ответственностью «ГеоСервис», ОГРН 1025201984642, ИНН 5250019003, 607650,
Нижегородская обл., г. Кстово, пр-кт Капитана Рачкова, д. 13

Основание выдачи Свидетельства: Решение Правления НП «Объединение
инженеров-изыскателей в строительстве», протокол № 91 от 13 июня 2012г.

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в
приложении к настоящему Свидетельству, которые оказывают влияние на
безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «13» июня 2012г.

Свидетельство без приложений недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного от 08.11.2011г.

№ 0037.02-2010-5250019003-И-027

Президент

(должность уполномоченного лица)



(подпись)

Маслов В.А.

(инициалы, фамилия)

ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от «13» июня 2012 г.
№ 0037.03-2010-5250019003-И-027

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» имеет Свидетельство

| № | Наименование вида работ |
|----|--|
| 1. | <p>1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий</p> <p>1.1. Создание опорных геодезических сетей</p> <p>1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами</p> <p>1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений</p> <p>1.4. Трассирование линейных объектов</p> <p>1.5. Инженерно-гидрографические работы</p> <p>1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений</p> |
| 2. | <p>2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий</p> <p>2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000</p> <p>2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод</p> <p>2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории</p> <p>2.4. Гидрогеологические исследования</p> <p>2.5. Инженерно-геофизические исследования</p> |
| 3. | <p>3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий</p> <p>3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов</p> <p>3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик</p> <p>3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов</p> <p>3.4. Исследования ледового режима водных объектов</p> |
| 4. | <p>4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий</p> <p>4.1. Инженерно-экологическая съемка территории</p> <p>4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения</p> <p>4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды</p> |
| 5. | <p>5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения)</p> <p>5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов</p> <p>5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай</p> <p>5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования</p> <p>5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой</p> |

| | |
|----|---|
| | 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий |
| 6. | 6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений |

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» имеет Свидетельство

| № | Наименование вида работ |
|----|---|
| 1. | 1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений |
| 2. | 2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории |
| 3. | 3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов |
| 4. | 4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения 4.3. Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды |
| 5. | 5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий |

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» Общество с ограниченной ответственностью «ГеоСервис» имеет Свидетельство

| № | Наименование вида работ |
|-----|-------------------------|
| Нет | |

Президент
должность



Подпись
подпись

Маслов В.А.
фамилия, инициалы

5250019003-20230815-1044

(регистрационный номер выписки)

15.08.2023

(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 "ГеоСервис"

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

1025201984642

(основной государственный регистрационный номер)

1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

| | | |
|-----|---|--|
| 1.1 | Идентификационный номер налогоплательщика | 5250019003 |
| 1.2 | Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя) | Общество с ограниченной ответственностью "ГеоСервис" |
| 1.3 | Сокращенное наименование юридического лица | ООО "ГеоСервис" |
| 1.4 | Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя) | 607661, Россия, Нижегородская область, Кстово, пер.Шохина, 15 |
| 1.5 | Является членом саморегулируемой организации | Саморегулируемая ассоциация «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве» (СРО-И-027-03032010) |
| 1.6 | Регистрационный номер члена саморегулируемой организации | И-027-005250019003-0004 |
| 1.7 | Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации | 24.03.2010 |
| 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, 12.03.2009 | Да, | Нет |



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 | Второй уровень ответственности (не превышает пятьдесят 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 | |
| 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 | |

5. Фактический совокупный размер обязательств

| | | |
|-----|--|-----|
| 5.1 | Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на выполнение инженерных изысканий, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки | Нет |
|-----|--|-----|

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

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

СЕРТИФИКАТ 13 17 e5 86 00 55 af 51 88 40 b6 b9 68 a2 20 6a 90

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 22.11.2022 ПО 22.11.2023

А.О. Кожуховский



«УТВЕРЖДАЮ»

Главный инженер ПАО «ЗМЗ»

(должность)

А.В. Кильдишев

(подпись, и. о. фамилия)

2023 г.



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ГБУ НО «Экология региона»

(должность)

М.С. Левин

(подпись, и. о. фамилия)

2023 г.



«СОГЛАСОВАНО»

Директор ООО «ГеоСервис»

(должность)

А.В. Муравов

(подпись, и. о. фамилия)

2023 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на производство инженерно-геологических изысканий и инженерно-геодезических изысканий

Наименование объекта «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»»

Местоположение и границы района (участка) строительства Полигон промышленных отходов ПАО «ЗМЗ», Нижегородская область, Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1

Заказчик (застройщик), его ведомственная принадлежность, адрес ПАО «ЗМЗ», 606520, Нижегородская обл, Городецкий р-н, Заволжье г, Советская ул, дом 1А

Заказчик выполнения инженерных изысканий (Технический заказчик) ГБУ НО «Экология региона», 603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 51

Фамилия, имя, отчество ГИПа или другого ответственного лица по объекту, телефон Урняева Елена Юрьевна
Нач. отдела ЭП и РВП ГБУ НО «Экология региона», тел. (831) 437-09-04, e-mail: ecoreg-nn@yandex.ru

Вид строительства Реконструкция (рекультивация) Срок проектирования и строительства 30.06.2024

Сведения об этапе работ, этапе проектирования проектная документация

Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности) II (нормальный)

Цели и задачи изысканий Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, изучение природных условий и факторов техногенного воздействия для подготовки данных по обоснованию материалов для рекультивации полигона

1. Инженерно-геодезические изыскания

1.1. Топографическая съемка площадок

| Наименование работ | Объем (ориентиров.) | Дополнительные (особые) требования (система координат и высот, координирование и т.п.) |
|---|---------------------|---|
| Выполнение топографической съемки незастроенной территории в масштабе 1:500, высота сечения рельефа 0,5 м | 20,0 га | Система координат – МСК52, система высот Балтийская 1977 г. Проверка полноты топографического плана в эксплуатирующих организациях – 4 согласования |

В том числе объекты недвижимости в соответствии с приложением «Состав имущественного комплекса полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»»

Примечание: Новая съемка или съемка текущих изменений производится в зависимости от наличия и состояния имеющихся прежних материалов и возможности их использования.

Границы съемки площадок показаны на плане масштаба _____ чертёж № _____ (название) и обозначены _____

1.2. Топографическая съемка вне площадных трасс

| Наименование трасс, начальные и конечные пункты | Протяженность, км | Ширина, масштаб съемки, сечение | Дополнительные (особые) требования |
|---|-------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| - | - | - | - |

Положение трасс и границы съемки показаны на плане масштаба _____ чертеж № _____ (название)
и обозначены _____

Требования к точности, надежности, достоверности _____
Дополнительные (особые) требования к производству отдельных видов инженерных изысканий _____
Передать по акту знаки закрепления опорной геодезической сети в кол-ве 2-х пунктов, обмеры карт с размещенными
отходами: высота от бетонного основания карты, ширина, длина тела полигона _____
Состав, сроки, порядок представления отчетных материалов _____ Согласно договору

Инженерные изыскания выполнять согласно положениям и требованиям _____ СП 47.1330.2016, СП11-104-97,
ИТБ 88

Сведения о наличии материалов прежних работ (организация-исполнитель, год выпуска, место хранения, арх. и инв. №) _____

2. Инженерно-геологические изыскания

Возведение объектов капитального строительства не предусмотрено.

2.1 Выполняемые инженерно-геологические работы:

2.1.1. Выполнить бурение 5 геологических скважин глубиной 20 м на основании карты. Местоположение скважин может быть изменено по согласованию с Заказчиком;

2.1.2. Выполнить бурение 1 геологической скважины глубиной 20 м в целях определения коэффициента фильтрации на основании карты. Местоположение скважин может быть изменено по согласованию с Заказчиком;

2.2. Выполнить исследования

определение коэффициента фильтрации подстилающих грунтов методом налива в скважину, изучение физико-механических свойств грунтов, химический анализ грунтов, статическое зондирование грунтов, анализ грунтовых вод, анализ коррозионной активности к бетону

2.3. Дополнительные или особые требования (в т.ч. к точности изысканий, надежности или обеспеченности расчетных характеристик) _____

2.4. Сроки и порядок представления отчетных материалов _____ согласно договору

2.5. Сведения о наличии материалов прежних работ (организация-исполнитель, год выпуска, место хранения, арх. и инв. №) _____ отсутствуют

Приложения (задания на другие работы, планы, схемы, материалы и т.п.):

1. Исходно-разрешительная документация по объекту «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ» в электронном виде
2. Состав имущественного комплекса полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»
3. Карта размещения геологических скважин

Задание составил _____

_____/ Н.М. Глазунов

- Пояснение к заполнению:
1. Техническое задание выдается не менее, чем в 2-х экземплярах, включая приложения.
 2. Если информация по объему не может быть размещена на стандартном бланке, то дополнительные сведения, характеристики и требования оформляются в виде приложения к заданию.
 3. При отсутствии необходимости выполнения тех или иных работ или при отсутствии требований в строках и графах указывается: «не требуется», «нет» и т.п.
 4. Техническое задание и приложения к нему оформляются в виде, удобном для их тиражирования средствами оргтехники.

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|---|
| 1. Общие сведения | 3 |
| 2. Оценка изученности территории | 3 |
| 3. Краткая физико-географическая характеристика района работ | 3 |
| 4. Состав и виды работ | 3 |
| 5. Контроль качества и приемки работ | 4 |
| 6. Используемые нормативные документы | 4 |
| 7. Требования по охране труда и техники безопасности при проведении работ | 5 |
| 8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления | 5 |

1. Общие сведения

Объект: «Разработка проектной и рабочей документации по рекультивации полигона промышленных отходов ПАО «ЗМЗ»

Местоположение объекта: Нижегородская область, Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1

Заказчик: ГБУ НО «Экология региона»

Адрес: 603109, г. Нижний Новгород, ул. Ильинская, д. 51.

Исполнитель: ООО «ГеоСервис»

607650 г. Кстово, Нижегородской обл., пер. Шохина, 15 ИНН 5250019003

Свидетельство СРО: № 0037.03-2010-5250019003-И-027 от 13 июня 2012г.

Цели и задачи изысканий: Получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов и акваторий), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных, надземных), элементах планировки, в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектной документации (наземных, подземных, надземных), элементах планировки, необходимых для выполнения проекта ГБУ НО «Экология региона».

2. Оценка изученности территории

Инженерные изыскания на данной территории не проводились. В ППК «Роскадастр» получены выписки из каталогов координат и сводных каталогов пунктов нивелирования, выписка из ЕГРН об основных характеристиках и зарегистрированных правах на объект недвижимости.

3. Краткая физико-географическая характеристика района работ

В административном отношении участок изысканий расположен Балахнинский район, 6,6 км юго-западнее Шеляховской сельской администрации на земельном участке с кадастровым номером 52:170010109:1, категория земель - земли промышленности, энергетики, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, информатики, земли для обеспечения космической деятельности, земли, разрешенное использование – под промсвалку ОАО "ЗМЗ".

На участке изысканий находится полигон промышленных отходов. Имеется небольшое количество инженерных коммуникаций. Растительность представлена травяным покровом, деревьями хвойных и лиственных пород высотой до 17 м. Объекты гидрографии представлены отстойниками, сухими канавами, заболоченной местностью. Рельеф равнинный с углом наклона до 2°, нарушен в процессе использования земельного участка под полигон отходов. Сведений о наличии опасных природных процессов при рекогносцировочном обследовании не выявлено, техногенные процессы могут быть обусловлены назначением полигона промышленных отходов и заключаться в риске техногенных аварий в связи с хранением легко воспламеняемых опасных технических отходов.

Район расположен в зоне умеренно-континентального климата с холодной зимой и умеренно теплым летом, а также с ранними осенними и поздними весенними заморозками. Климатические характеристики участка определяются географическим положением, влиянием общих и местных факторов: солнечной радиацией, циркуляцией атмосферы, подстилающей поверхностью.

Средняя годовая температура воздуха на рассматриваемой территории составляет 4.3°C.

4. Состав и виды работ, организация их выполнения

Рекогносцировка объекта, уточнение границ работ.

Сбор и анализ топографо-геодезической изученности.

Разработка программы работ.

Создание опорной геодезической сети выполнить с помощью спутниковых приемников по методике фазовых относительных измерений в статическом режиме, который обеспечивает наивысшую точность спутниковых наблюдений. Измерения проводить в соответствии с рекомендациями, изложенными в инструкции по работе со спутниковой аппаратурой и

руководящим техническим материалом. Запись данных производить на встроенные в спутниковые приемники карты памяти. Обработку и уравнивание спутниковых измерений выполнить в программе Credo ГНСС.

Создание съемочной геодезической сети выполнить электронным тахеометром проложением теодолитных ходов и ходов тригонометрического нивелирования. Запись данных производить на встроенную в тахеометр карту памяти.

Выполнение топографической съемки производить электронным тахеометром с пунктов съемочного обоснования, плановое положение снимаемых точек определять полярным способом, а превышение точек методом тригонометрического нивелирования. Съемку выполнять в обозначенных границах, М 1:500, сеч. рельефа 0.5м. При камеральной обработке данные наблюдений считать с памяти прибора. Обработку и уравнивание измерений выполнить в программе Credo DAT.

Съемку существующих коммуникаций выполнять в сочетании с топографической съемкой. При съемке определять: материал и диаметр труб, отметки лотков, верха труб и дна колодцев, взаимосвязь между колодцами. Съемку безколодезных подземных коммуникаций производить с помощью трассоискателя Ridgid SR-20, в присутствии эксплуатирующей организации. Правильность местоположения и технические характеристики коммуникаций согласовать с эксплуатирующими организациями.

Камеральную обработку топографического плана выполнять с помощью программы Credo Топоплан. Компьютерные работы по созданию и оформлению электронно-цифрового плана выполнять по материалам топографической съемки объекта. Цифровую модель объекта выполнять послонно. Выходной материал представить в формате dwg.

Полноту и правильность нанесения подземных коммуникаций проверить и уточнить в эксплуатирующих организациях. При составлении плана подземных коммуникаций использовать материалы работ прошлых лет (при наличии)

Составление технического отчета в соответствии с договором. Состав отчета должен отвечать требованиям СП 47.13330.2016.

Особых требований к выполнению работ нет.

Закрепление пунктов съемочного обоснования, определяемых с помощью спутниковых измерений, знаками долговременной сохранности не требуется.

Продольные и поперечные профили по трассам линейных объектов; поикетное описание участков размещения проектируемых трасс; ведомости углов поворота, прямых и кривых (прямых и углов), пересекаемых угодий и лесов, водотоков, автомобильных и железных дорог, надземных и подземных коммуникаций и сооружений, в том числе сносимых сооружений и отчуждаемых угодий, оврагов, лощин, заболоченных и косогорных участков не требуется.

Топографическая съемка М 1:500, с сечением рельефа через 0.5м в границах, указанных в приложении к Техническому заданию; Система координат МСК-52; Система высот Балтийская 1977г. Объем работ 20.0 га.

5. Контроль качества и приемка работ

В процессе выполнения изыскательских работ, заместителем директора ООО «ГеоСервис» должен осуществляться полевой контроль выполненных измерений (точность определения съемочных точек, съемка ситуации и рельефа с последующим сличением плана с местностью).

По окончании полевых работ материалы принимаются заместителем директора. Результаты приемки отражаются в Акте по результатам полевых топографо-геодезических работ.

6. Используемые нормативные документы

[1]. Постановление Правительства Российской Федерации от 19 января 2006 г. N 20 «Об инженерных изысканиях для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции объектов капитального строительства» (с изменениями на 15 сентября 2020 года)

[2]. Постановление Правительства РФ от 28 мая 2021 г. N 815 "Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в

результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений", и о признании утратившим силу постановления Правительства Российской Федерации от 4 июля 2020 г. N 985.

[3]. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства Основные положения Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.

[4]. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» Части I, II

[5]. ГОСТ Р 52440-2005 «Модели местности цифровые. Общие требования» (утв. приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 декабря 2005 г. N 425-ст).

[6]. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000 1:2000 1:1000 1:500 утверждены ГУГК при Совете Министров СССР 25 ноября 1986 г.

[7]. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 ГКИНП-39 "Съемка и составление планов подземных коммуникаций"

[8]. Приказ министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства российской федерации от 12.05.2017 года N 783/пр «Об утверждении требований к формату электронных документов, представляемых для проведения государственной экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий и проверки достоверности определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства».

[9]. Приказ Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 25.04.2017 № 739/пр «Об утверждении требований к цифровым топографическим картам и цифровым топографическим планам, используемым при подготовке графической части документации по планировке территории».

[10]. Письмо Роскартографии от 27.11.2001 №6-02-3469 «Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке».

[11]. Письмо Минрегиона России от 20.01.2011 № 973-ИП/08.

7. Требования по охране труда и техники безопасности при проведении работ

Все виды работ, входящие в топографо-геодезическое производство, должны выполняться в соответствии с требованиями Правил ПТБ-88.

Перед выполнением полевых работ следует производить следующие мероприятия:

- инструктаж о мерах безопасности при работе вблизи железнодорожных и автомобильных дорог;
- инструктаж о выполнении работ в охранной зоне газопровода, нефтепровода, в которой будут разъяснены правила производства работ, правила пожарной безопасности;
- инструктаж о мерах безопасности при обследовании существующих сооружений;
- инструктаж о выполнении работ в населенных пунктах, территориях промышленных предприятий и участках специального назначения.

8. Предоставляемые отчетные материалы и сроки их предоставления

Срок выполнения работ в соответствии с договором. Технические отчеты представить на бумажном носителе в виде альбомов формата А4 в количестве, предусмотренном в договоре, план в формате *.dwg и *.pdf).

Составил гл. геодезист

Давыдов Д. В.