



КИРОВВОДПРОЕКТ

ИНСТИТУТ ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ



КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЧЛЕН РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01-И-№ 0140-6 от 5 апреля 2016г.

610035, г. Киров, ул. Воровского, 78а

Тел. (8332) 63-30-33, факс (8332) 57-20-57

<http://www.kirovvodproekt.ru>

Эл. почта fregat@kirovvodproekt.ru

Заказчик — ООО "Кирово-Чепецкий завод железобетонных изделий"

**"Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у
нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области"**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

КВП-17-050-ИГДИ

Том 1

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

ООО «ИНСТИТУТ ПО ИЗЫСКАНИЯМ И ПРОЕКТИРОВАНИЮ
ОБЪЕКТОВ СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНФРАСТРУКТУРЫ»

«КИРОВВОДПРОЕКТ»

КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЧЛЕН РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО № 01-И-№ 0140-6 от 5 апреля 2016г.

Заказчик — ООО "Кирово-Чепецкий завод железобетонных изделий"

**"Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у
нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области"**

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЁТ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

КВП-17-050-ИГДИ

Том 1

Главный инженер



Кириленков А.П.

Начальник отдела комплексных инженерных изысканий

Шнайдер А.А.

| | |
|--------------|--------------|
| Изн. № подл. | Взам. инв. № |
| ОТ - 3414 | |

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

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|--|----|
| Список исполнителей | 3 |
| Состав отчетной документации по результатам инженерных изысканий по объекту..... | 4 |
| ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ..... | 5 |
| 1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ..... | 7 |
| 1.1 Краткая физико-географическая характеристика района работ | 7 |
| 1.2 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий | 7 |
| 1.3 Сведения о методике и технологии выполнения работ | 8 |
| 1.3.1 Опорная геодезическая сеть..... | 8 |
| 1.3.2 Планово-высотная съемочная геодезическая сеть | 9 |
| 1.3.3 Топографическая съемка..... | 11 |
| 1.3.4 Съемка подземных и надземных сооружений..... | 12 |
| 1.3.5 Камеральные работы | 12 |
| 1.4 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ..... | 13 |
| 1.5 Заключение..... | 13 |
| Перечень нормативно-технической документации..... | 14 |

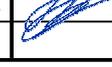
| Обозначение | Наименование | Номер листа, примечание |
|---------------------|--|-------------------------|
| КВП-17-050-ИГДИ. ПГ | Приложения графические | 18 |
| Лист 1 | Инженерно-топографический план, совмещенный с планом надземных и подземных сооружений. Масштаб 1:500 | В кармане книги |

| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
ОТ - 3414

| КВП-17-050-ИГДИ.С | | | | | | | | |
|-------------------|---------|------|--------|---|----------|---|------|--------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | Стадия | Лист | Листов |
| | | | |  | 17.08.17 | Содержание | 1 | 1 |
| | | | |  | 17.08.17 | | | |
| | | | |  | 17.08.17 | | | |
| | | | | | 17.08.17 | | | |
| | | | | | 17.08.17 | | | |
| | | | | | | ООО «Институт «Кировводпроект» г. Киров | | |

СПИСОК ИСПОЛНИТЕЛЕЙ

| № | Ф.И.О. | Должность | Подпись |
|---|--------------|--|---|
| 1 | Цепелев М.В. | Главный специалист по геодезии |  |
| 2 | Михин С.Н. | Начальник полевой топографической партии |  |
| 3 | Зорин С.Н. | Ведущий инженер камеральной группы |  |

| | | |
|---------------------------|----------------|--------------|
| Инв. № подл. ОТ - 3414 | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---------------------------|----------------|--------------|

**СОСТАВ ОТЧЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ
ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ ПО ОБЪЕКТУ**

**«Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у
нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области»**

| Номер тома | Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------|-----------------|---|------------|
| Том 1 | КВП-17-050-ИГДИ | Технический отчёт по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации | |
| Том 2 | КВП-17-050-ИГИ | Технический отчёт по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации | |
| Том 3 | КВП-17-050-ИГМИ | Технический отчёт по результатам инженерно-гидрометеорологическим изысканий для подготовки проектной документации | |
| Том 4 | КВП-17-050-ИЭИ | Технический отчёт по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации | |

| | | | | | |
|-------------|--|--|--|--|--|
| Согласовано | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.
ОТ - 3414

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | | |
|-------------|---------|---------------|--------|---|----------|------------------------------|---|------|--------|
| | | | | | | КВП-17-050-ИГДИ.СД | | | |
| Исполнит. | | Снегирев Д.А. | |  | 17.08.17 | Состав отчетной документации | Стадия | Лист | Листов |
| Нач. партии | | Михин С.Н. | |  | 17.08.17 | | | | 1 |
| | | | | | 17.08.17 | | | | |
| Н. контр. | | Шнайдер А.А. | |  | 17.08.17 | | ООО «Институт «Кировводпроект» г. Киров | | |
| | | | | | 17.08.17 | | | | |

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий отчет содержит сведения о выполненном комплексе инженерно-геодезических работ на объекте: «Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области».

Основанием для производства инженерных изысканий послужили:

- договор № КВП-17-050 на выполнение проектных и изыскательских работ от 26 июля 2017г.;
- техническое задание на выполнение инженерных изысканий (приложение А);
- программа организации и производства инженерно-геодезических изысканий (приложение Б).

Заказчик: ООО "Кирово-Чепецкий завод железобетонных изделий".

Стадия проектирования объекта – рабочая документация.

Обзорный план, совмещенный с транспортной схемой, находится в приложении В.

Право на производство инженерных изысканий подтверждено следующими документами:

- Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работам в составе инженерных изысканий, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № 01-И-№ 0140-6 от 5 апреля 2016г. Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия (приложение Г).

- Лицензия Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии на осуществление геодезических и картографических работ федерального назначения, результаты которых имеют общегосударственное, межотраслевое значение, регистрационный номер 43-00020Ф от 03 февраля 2014 г., предоставлена бессрочно (приложение Г).

- Система менеджмента качества ООО «Институт «Кировводпроект» сертифицирована как соответствующая требованиям ГОСТ ISO 9001-2011 (ISO 9001:2011, ОН SAS18001:2007). Сертификат соответствия выдан ООО «Институт «Кировводпроект» регистрационный номер РОСС RU. 31191.04 ЖНЧО дата регистрации 13.04.2015 г., срок действия до 20.04.2018 г. (приложение Г).

В ходе инженерных изысканий, выполняемых для подготовки проектной документации, строительства, реконструкции, капитального ремонта и объектов капитального строительства разрешение не оформляется. ФЗ - № 240 от 27.07.2010 г. Статья 2.

| | | | | |
|-------------|--|--|--|--|
| Согласовано | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| | |
|--------------|--|
| Взам. инв. № | |
|--------------|--|

| | |
|----------------|--|
| Подпись и дата | |
|----------------|--|

| | |
|--------------|-----------|
| Инв. № подл. | ОТ - 3414 |
|--------------|-----------|

| КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | | | | | |
|--------------------|---------|-------------|---------------|---------|----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | Исполнит. | Снегирев Д.А. | | 17.08.17 |
| | | Нач. партии | Михин С.Н. | | 17.08.17 |
| | | | | | 17.08.17 |
| | | Н. контр. | Шнайдер А.А. | | 17.08.17 |
| | | | | | 17.08.17 |

| | | | |
|-----------------------|---|------|--------|
| Пояснительная записка | Стадия | Лист | Листов |
| | | 1 | 12 |
| | ООО «Институт «Кировводпроект» г. Киров | | |

Целью инженерно-геодезических изысканий являлось получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных) и других элементах планировки, необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории и обоснования проектирования строительства.

В административном отношении участок работ расположен в г. Кирово-Чепецк Кировской области. Площадка расположена в границах выделенного под строительство земельного участка, с кадастровыми номерами: 43:12:000019:148; 43:12:000039:21; 43:12:000019:106; 43:12:000019:174; 43:12:000019:87; 43:12:000041:10; 43:12:000041:4; 43:12:000041:3; 43:12:000041:1; 43:12:000039:7; 43:12:000039:4; 43:12:000039:68; 43:12:000039:35; 43:12:000039:34; 43:12:000039:36.

Инженерно-геодезические изыскания выполнены полевой топографической партией отдела комплексных инженерных изысканий ООО «Институт «Кировводпроект» в период с 02 августа по 04 августа 2017 г.

Виды и объемы выполненных топографо-геодезических работ на участке изысканий приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 Виды и объемы выполненных работ

| Виды работ | Единица измерения | Кол-во |
|--|-------------------|--------|
| Обследование исходных пунктов | пункт | 6 |
| Планово-высотное определение точек съемочного обоснования GPS –методом | пункт | 4 |
| Проложение теодолитного хода | км | 1.0 |
| Техническое нивелирование | км | 1.1 |
| Топографическая съемка М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м | га | 3.9 |
| Составление технического отчета | шт. | 1 |

Топографические работы выполнены в системе координат МСК-43 и Балтийской системе высот 1977 г.

Список исполнителей, принимавших участие в выполнении инженерно – геодезических работ и составлении технического отчёта:

1. Михин С.Н начальник полевой топографической партии
2. Снегирев Д.А. – топограф 2 категории
3. Коноплев Н.Д. - топограф 1 категории

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|--------------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Име. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | | | | | | |
| ОТ - 3414 | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

1 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

1.1 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Участок изысканий расположен в западной части г. Кирово-Чепецк, в границах выделенного земельного участка под строительство с учетными номерами № 43:12:000019:148; 43:12:000039:21; 43:12:000019:106; 43:12:000019:174; 43:12:000019:87; 43:12:000041:10; 43:12:000041:4; 43:12:000041:3; 43:12:000041:1; 43:12:000039:7; 43:12:000039:4; 43:12:000039:68; 43:12:000039:35; 43:12:000039:34; 43:12:000039:36.

Участок изысканий расположен в районе с хорошо развитой дорожной сетью. К району работ с южной стороны имеется подъезд.

Ближайшая железнодорожная станция Чепецкая Горьковской железной дороги находится в 2 километрах к востоку от участка изысканий. Подъезд от станции к участку изысканий осуществляется по дорогам с твердым покрытием.

Рельеф изучаемого участка крупнохолмистый. Абсолютные отметки колеблются от 115 до 122 м.

Геоморфологическая характеристика участка представлена в разделе инженерно-геологические изыскания.

Большая часть территории изыскиваемого участка занята автодорогой.

Растительность района изысканий представлена лесонасаждениями, луговой, кустарниковой, камышовой и влаголюбивой растительностью.

Гидрография – отсутствует.

Наличие опасных природных и техноприродных процессов не выявлено.

1.2 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ

До начала проведения инженерно-изыскательских работ на объекте произведен сбор данных топографо-геодезической изученности. Выкопировка с городских планшетов масштаба 1:500 получена в МАУ «Архитектура» г. Кирово-Чепецк в 2017 г. (планшеты 11-Г-12; 12-В-13; 16-Б-19).

Район изысканий недостаточно обеспечен геодезическими пунктами и требует развития сетей сгущения. Поэтому в рамках данной работы выполнено развитие опорной геодезической сети.

Выписка из каталога координат и высот исходных геодезических пунктов на пункты триангуляции в количестве 6 штук (п.т. 2082 Баромзы, п.т. 2045 Чуркино, п.т. 2038 Красное,

| | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|--------------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изн. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | | | | | | | Лист |
| | | | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | | | | | | |
| ОТ - 3414 | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

2040 Красное, п.т. 2058 Кисели, п.т. 2029 Орлы.) в системе координат МСК-43 и Балтийской системе высот 1977 года, получена в Управлении Росреестра по Кировской области (приложение Д).

Выполнено обследование исходных геодезических пунктов для установления их состояния и возможности использования при производстве работ. Ведомость обследования исходных геодезических пунктов находится в приложении Е.

1.3 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

1.3.1 Опорная геодезическая сеть

На объекте создана опорная геодезическая сеть в местной системе координат с привязкой к пунктам триангуляции: 2082 «Баромзы», 2045 «Чуркино», 2058 «Кисели», 2038 «Красное», 2029 «Орлы», 2040 «Красное».

Метод развития съёмочного обоснования с использованием спутниковых геодезических технологий – построение сети.

Метод спутниковых определений – статический (согласно пункту 5.5.3.1 ГКИНП (ОНТА) -02-262-02). [9]

Получение фиксированных решений производилось с предварительным планированием по программе Topcon Tools. Накопление результатов GPS-наблюдений на каждой станции выполнено в течение 40-90 минут, при количестве спутников не менее 6 и значении PDOP не более 4.0 с интервалом записи 15 сек. Уравнивание произведено по программе Topcon Tools.

Схема расположения GPS-пунктов и каталог координат и высот GPS-пунктов приведены в приложении Ж.

Предельная погрешность определения пунктов GPS-измерений после уравнивания не превышает 50 мм в плане и 50 мм по высоте.

Оценка точности результатов GPS- измерений приведена в таблице 1.2

Таблица 1.2 Техническая характеристика GPS обоснования

| № п.п. | Класс | № точки | F _x , мм | F _y , мм | F _s (факт.), мм | F _s (доп.), мм | H (факт.), мм | H (доп.), мм |
|--------|-----------------|---------|---------------------|---------------------|----------------------------|---------------------------|---------------|--------------|
| 1 | GPS обоснование | 1 | 26 | 9 | 28 | 50 | 12 | ±50 |
| 2 | GPS обоснование | 2 | 24 | 9 | 26 | 50 | 5 | ±50 |
| 3 | GPS обоснование | 123 | 25 | 9 | 26 | 50 | 27 | ±50 |
| 4 | GPS обоснование | 490 | 25 | 9 | 26 | 50 | 35 | ±50 |

| | | | | | | | | | | |
|--------------|--------------|----------------|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------|------|
| Име. № подл. | Взам. инв. № | Подпись и дата | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | | | | 3 |

1.3.2 Плано-высотная съёмочная геодезическая сеть

Сгущение плано-высотного съёмочного обоснования выполнено электронным тахеометром Sokkia CX-105L путем проложения теодолитных ходов, опирающихся на GPS пункты.

Угловые и линейные измерения производились электронным тахеометром Sokkia CX-105L EM 0605.

Выполнена координатная привязка (без измерения примычных углов) к пунктам опорной геодезической сети методом угловых измерений двумя приемами. СП 11-104-97 п.5.28 [6]

Измерение длин линий в теодолитных ходах выполнено двумя приемами в одном направлении.

Уравнивание планового обоснования выполнено на персональном компьютере с использованием модуля «Credo DAT» программного комплекса «Credo».

Таблица 1.3 Техническая характеристика планового обоснования

| Ход | Класс | Точки хода | Длина, км | N, число углов | Fb факт | Fb доп | Fx, м | Fy, м | Fs, м | [S]/Fs |
|-----|-----------|----------------|-----------|----------------|-----------|-------------|-------|--------|-------|--------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| 1 | теод.ход, | 1, вр.1 | 0.029 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2 | теод.ход, | 1, вр.2 | 0.029 | - | - | - | - | - | - | - |
| 3 | теод.ход, | 2, 35...123 | 0.286 | 4 | -0°00'52" | 0°02'00.00" | 0.007 | 0.030 | 0.031 | 9226 |
| 4 | теод.ход, | 123, вр.3 | 0.060 | - | - | - | - | - | - | - |
| 5 | теод.ход, | 123, 230...490 | 0.600 | 7 | -0°00'40" | 0°02'38.75" | 0.020 | -0.003 | 0.021 | 28571 |
| 6 | теод.ход, | 490, вр.4 | 0.030 | - | - | - | - | - | - | - |

Допустимая величина угловых невязок F вычислялась по формуле:

$$F = \pm 1' \sqrt{n}$$

где n – число углов в ходе. СП 11-104-97 п.5.31

[6]

Средние погрешности положения пунктов плановой съёмочной геодезической сети относительно пунктов геодезической сети не превышает 0.1 мм. плана.

Высотное обоснование создано путем проложения замкнутого нивелирного хода, по классу работ – техническое нивелирование. Нивелирование производилось нивелиром С 330 № 482858 с использованием двусторонней рейки РН-3000.

Уравнивание высотного обоснования выполнено на персональном компьютере с использованием модуля «Credo DAT» программного комплекса «Credo».

В таблице 1.4 дана техническая характеристика нивелирных ходов высотного обоснования.

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Изм. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | | | | | | |
| ОТ - 3414 | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

Таблица 1.4 Техническая характеристика высотного обоснования

| Ход | Класс | Пункты | Длина, км | N, кол-во штативов | Fh факт., мм | Fh доп., мм |
|-----|-----------|----------------------|-----------|--------------------|--------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Техн.нив. | 1, вр.1, вр.2, 2 | 0,134 | -2 | ±18 | 1 |
| 2 | Техн.нив. | 2, 35...123 | 0,286 | 3 | ±27 | 2 |
| 3 | Техн.нив. | 123, вр.3, 230...490 | 0,690 | -2 | ±41 | 3 |

Допустимая невязка хода технического нивелирования $f_{доп.}$ вычислялась по формуле:

$$f_{доп.} = \pm 50 \text{ мм} \sqrt{L}, \text{ где } L - \text{длина хода в км. СП 11-104-97 п.5.31} \quad [6]$$

Средние погрешности определения высот пунктов плановой съёмочной геодезической сети относительно пунктов геодезической сети не превышает 1/10 высоты сечения рельефа.

Из анализа данных таблиц 1.3 и 1.4 видно, что съёмочное обоснование отвечает основным требованиям инструкции и может быть использовано для составления топографического плана М 1:500.

Точки съёмочного обоснования закреплены на местности по типу временных на момент съёмки (колышек и сторожок).

При создании съёмочного обоснования и производства топографической съёмки М 1:500, использованы приборы, перечень которых находится в таблице 1.5.

Таблица 1.5 Геодезические приборы, их применение

| Наименование прибора | Тип прибора | Номер прибора | Область применения |
|--|----------------------------|------------------------|---|
| Комплекс спутниковой геодезической системы | Spectra Precision Epoch 50 | 5333834410, 5141820714 | Создание опорной геодезической сети |
| Электронный тахеометр | Sokkia CX-105L | EM0605 | Создание планово - высотного съёмочного обоснования Теодолитные хода планового обоснования, топографическая съёмка |
| Нивелир | C330 | 482858 | Высотное обоснование |
| Трассоискатель | C.A.T. и Genny | Б.н. | Определение местоположения и глубины подземных коммуникаций |

Метрологическое обслуживание применяемых при производстве работ геодезических приборов и средств измерений проводилось метрологическим центром ООО «АВТОПРОГРЕСС-М» Аттестат Аккредитации № RA.RU.311195. Геодезические приборы признаны годными к работам по созданию съёмочного обоснования и производству топографических съёмок всех масштабов. Свидетельства о поверке средств измерений приводятся в приложении И.

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

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | Лист |
| | | | | | | | 5 |

На участке изысканий были заложены временные репера в количестве 4 штук.

На вновь созданные пункты составлены карточки закладки центров пунктов и реперов (приложение К).

Каталог координат и высот вновь созданных геодезических пунктов находится в приложении Л.

Акт сдачи долговременно закрепленных геодезических пунктов и точек на наблюдение за сохранностью передан заказчику (приложение П).

1.3.3 Топографическая съемка

На территории объекта: «"Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области"», согласно технического задания, на площади 3.9 га была произведена топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0,5 метра. Топографическая съемка участка произведена электронным тахеометром Sokkia CX-105L, тахеометрическим методом в соответствии с требованиями СП 11-104-97 п.5.93 – п.5.98 [6]

Результаты измерений фиксировались в автоматическом режиме на электронный накопитель тахеометра с дальнейшим переводом в модуль «CREDO DAT» программного комплекса «CREDO». При этом горизонтальная съемка выполнялась с контрольным обмером зданий и сооружений.

Результаты измерений фиксировались в полевом журнале с составлением подробного абриса.

При выполнении работ осуществлялся контроль за сохранением ориентирования лимба прибора; изменение ориентирования за период съёмки с данной точки допускалось не более 1.5’.

На объекте работ выявлены надземные (линии ЛЭП) коммуникации, автомобильная дорога.

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографическом плане предметов и контуров местности с четкими очертаниями относительно ближайших пунктов геодезической основы на незастроенной территории не превышает 0.5мм в масштабе плана. Соответствует СП 47.13330.2012 п.5.1.1.16 [5]

Предельные погрешности во взаимном положении на плане координированных точек и углов капитальных зданий, расположенных один от другого на расстоянии до 50 м не превышают 0.4 мм в масштабе плана. Соответствует СП 47.13330.2012 п.5.1.1.16 [5]

| | |
|----------------|--------------|
| Име. № подл. | Взам. инв. № |
| ОТ - 3414 | |
| Подпись и дата | |

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|--------------------|-----------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | Лист 6 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

Средние погрешности съёмки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек съёмочного обоснования не превышают 1/4 принятой высоты сечения рельефа. Соответствует СП 47.13330.2012 п.5.1.1.18 [5]

1.3.4 Съёмка подземных и надземных сооружений

Съёмка надземных сооружений и коммуникаций выполнялась комбинированным способом, то есть непосредственным координированием надземных объектов, а так же промерами стальной лентой. Положение подземных коммуникаций определялось при помощи трассоискателя «С.А.Т».

Съёмка подземных и надземных коммуникаций производилась одновременно с топографической съёмкой на всей территории участка работ. По результатам работ составлен план сетей подземных и надземных коммуникаций, совмещённый с топографическим планом. Местоположение, назначение и глубина заложения согласованы с эксплуатирующими организациями. В связи с большим объемом данных, материалы согласований на бумажном носителе (планы масштаба 1:500, оригиналы) хранятся в архиве ООО «Институт «Кировводпроект». Копии отметок по согласованиям нанесены на топографический план лист №2.

По требованиям технического задания выполнена фотофиксация района изысканий (приложение М).

Средние погрешности в плановом положении на инженерно-топографических планах скрытых точек подземных сооружений относительно ближайших капитальных зданий и точек съёмочного обоснования не превышают 0,7 мм в масштабе плана. Соответствует СП 47.13330.2012 п.5.1.1.17 [5]

1.3.5 Камеральные работы

В процессе камеральной обработки проверены полевые журналы и материалы вычисления съёмочной геодезической сети. Информация с электронных тахеометров перенесена на персональный компьютер. Обработка результатов топографической съёмки выполнена с использованием модуля «Credo DAT» программного комплекса «Credo». Через открытый обменный формат данные были переданы в AutoCad Civil 3D 2008, где была создана цифровая модель местности.

В AutoCad Civil 3D 2008 составлена схема планового высотного обоснования М 1:5000 совмещённая с картограммой топографо-геодезической изученности (приложения графические лист 1). Подготовлен инженерно-топографический план, совмещённый с планом надземных и подземных сооружений масштаба 1:500 (приложения графические лист 2).

| | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|--------------------|---------|------|--------|---------|------|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | Лист |
| | | | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | | | | | | |
| ОТ - 3414 | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |

1.4 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

Контроль за качеством инженерно-геодезических изысканий, а также приемка полевых и камеральных работ на всех стадиях их выполнения проводились начальником отдела комплексных инженерных изысканий и главным специалистом по геодезии в соответствии с требованиями «Инструкции о порядке контроля и приемки топографических, геодезических и картографических работ». Полная готовность материалов изысканий была выполнена по графику работ.

Материалы были проверены и приняты начальником полевой топографической партии отдела комплексных инженерных изысканий с составлением акта приемки полевых топографо-геодезических работ (приложение Р).

1.5 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ материалов полевых и камеральных работ показал, что инженерно-геодезические изыскания выполнены в полном соответствии с заданием, программой работ, а также всеми действующими нормативно-техническими документами.

Материалы изысканий несут всю необходимую информацию для качественного выполнения проектных работ.

При производстве последующих инженерно-геодезических работ рекомендуется использование реперов долговременного закрепления, заложенных на данном объекте.

Инженерно-топографические планы, технический отчет предъявляются на экспертизу со сроком давности не более 2-х лет, согласно СП-11-104-97 п.5.60 [9]

Технический отчет составлен в 4 экземплярах:

3-экземпляра передаются заказчику на бумажном носителе и 1 экземпляр в электронном виде.

4-экземпляр остаётся в архиве ООО «Институт «Кировводпроект».

Исполнитель работ: топограф 2категории
(должность)

(подпись)

/Снегирев Д.А./
(фамилия и инициалы)

17 августа 2017 г.

| | | | | | |
|----------------|-----------|------|--------|---------|------|
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата |
| | | | | | |
| Ине. № подл. | ОТ - 3414 | | | | |
| Подпись и дата | | | | | |
| Взам. инв. № | | | | | |

| | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|------|
| КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | | | | | | Лист |
| | | | | | | 8 |

ПЕРЕЧЕНЬ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- [1] Земельный кодекс Российской Федерации №136-ФЗ от 25.10.2001 (действующая редакция от 01.01.2014).
- [2] СП 31.13330.2012. Водоснабжение. Наружные сети и сооружения (актуализированная редакция).
- [3] СП 32.13330.2012. Канализация. Наружные сети и сооружения (актуализированная редакция).
- [4] СП 126.13330.2012. Геодезические работы в строительстве (актуализированная редакция).
- [5] СП 47.13330.2012. Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96. М.: Госстрой России, 2013.
- [6] СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства.
- [7] ГКИНП - 02-033-82. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- [8] ГКИНП - 02-049-86. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500.
- [9] ГКИНП (ОНТА) 02-262-02. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем «Глонасс» и GPS.
- [10] ГКИНП - 05-029-84. Основные положения по созданию и обновлению топографических карт масштабов 1:1000, 1:2000, 1:5000, 1:10000, 1:25000, 1:50000, 1:100000.
- [11] ГКИНП - ГНТА-07-011-97. Инструкция по охране геодезических пунктов.
- [12] ГКИНП - 17-002-93. Инструкция о порядке осуществления государственного геодезического надзора в Российской Федерации. Утверждена приказом руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России от 20.01.1994 г. № 10п.
- [13] ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ. Утверждена приказом руководителя Федеральной службы геодезии и картографии России от 29.06.1999 г. № 86-пр.
- [14] ГКИНП-38. Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Высотные сети.
- [15] ВСН 014-89. Строительство магистральных и промысловых трубопроводов. Охрана окружающей среды.
- [16] ВСН 30-81. Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изыскании объектов нефтяной промышленности. Утверждена Министерством нефтяной промышленности 11.05.1981 г. № 30-81.

| | | | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------|---------|------|--------|---------|------|--------------------|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | | | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | Лист |
| | | | ОТ - 3414 | | | | | | | |
| | | | Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

- [17] ВСН 208-89. Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог.
- [18] РД 68-8. 19-97. Основные положения о порядке осуществления контроля метрологического обеспечения топографо-геодезического производства в Российской Федерации.
- [19] Классификатор топографической информации (информация, отображаемая на картах и планах масштабов 1:500, 1:1000, 1:2000, 1:10000). Утвержден ВТУ и ГУГК.
- [20] Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1989.
- [21] Правила начертания условных знаков на топографических планах подземных коммуникаций масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М.: Недра, 1981.
- [22] Развернутый перечень сведений, подлежащих засекречиванию по системе федеральной службы геодезии и картографии России. Москва, 1996.
- [23] Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах. ПТБ-88. М.: Недра, 1991.
- [24] Справочник базовых цен на инженерные изыскания для строительства. Инженерно-геодезические изыскания. М.: Госстрой России, ОАО «ПНИИИС», 2004.
- [25] ГОСТ Р 21.1101-2013. Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации.
- [26] ГОСТ 22268-76*. Геодезия. Термины и определения.
- [27] ГОСТ 22651-77*. Приборы картографические. Термины и определения.
- [28] ГОСТ Р 51872-2002. Документация исполнительная геодезическая. Правила выполнения.
- [29] ГОСТ 12.0.001-82*. ССБТ. Система стандартов по безопасности труда. Основные положения.
- [30] РД 91.020.00-КТН-042-12. Инженерные изыскания для строительства магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов (взамен РД 91.020.00-КТН-173-10).
- [31] СН 452-73. Нормы отвода земель для магистральных трубопроводов.
- [32] ОСТ 68-3.1-98. Карты цифровые топографические. Общие требования.
- [33] ОСТ 68-3.2-98. Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования.
- [34] ОСТ 68-3.3-98. Карты цифровые топографические. Правила цифрового описания картографической информации. Общие требования.
- [35] ОСТ 68-3.4-98. Карты цифровые топографические. Требования к качеству цифровых топографических карт.
- [36] ОСТ 68-3.4.1-03. Карты цифровые. Оценка качества данных. Основные положения.

| | | | | | | | | |
|--------------|----------------|--------------|-----------|---------|------|--|--------------------|------|
| Име. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | | | | | КВП-17-050-ИГДИ.ПЗ | Лист |
| | | | ОТ - 3414 | | | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |

ООО «Институт по изысканиям и проектированию объектов
строительства и инфраструктуры»

«Кировводпроект»

КОЛЛЕКТИВНЫЙ ЧЛЕН РОССИЙСКОЙ ИНЖЕНЕРНОЙ АКАДЕМИИ

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ
ТЕРРИТОРИИ ПО ОБЪЕКТУ «РЕКОНСТРУКЦИЯ УЧАСТКА
А/Д ВДОЛЬ ЗМУ ДО МОСТА ЧЕРЕЗ Р. ЕЛХОВКУ У
НЕФТЕБАЗЫ В Г. КИРОВО-ЧЕПЕЦКЕ КИРОВСКОЙ
ОБЛАСТИ»**

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ

ПРОЕКТ МЕЖЕВАНИЯ

КВП-17-050-ПМ

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| Согласовано: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| Взам. инв. № | | | |
| Подп. и дата | | | |
| Инв. № подл. | | | |

Главный инженер

Кириленков А.П.

Главный инженер проекта

Анисимов А.А.

г. Киров, 2017г.

1. Сведения по межеванию территории

Основные решения по формированию земельных участков приняты на основе проекта планировки территории по объекту «Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области», в соответствии с земельным и градостроительным законодательством.

Исходные материалы, используемые в проекте межевания:

- проект планировки территории;
- сведения единого государственного реестра недвижимости в виде кадастрового плана территории квартала 43:42:000019 № 90/16-54758 от 16.03.2016 г., кадастрового плана территории квартала 43:42:000039 № 90/17-276390 от 19.08.2017 г. и кадастрового плана территории квартала 43:42:000041 № 90/15-84340 от 27.04.2015 г.

На проектируемой территории, согласно государственному кадастру недвижимости, установлена система координат МСК-43. Действующая система удовлетворяет требованиям выполнения землеустроительных работ для установления границ земельных участков.

Строительство будет осуществляться в границах отведенной территории под объект строительства из условий безопасного проведения всего комплекса строительно-монтажных работ, с причинением минимального ущерба существующему экологическому балансу территории застройки.

Существующая дорожно-транспортная сеть обеспечивает подъезд к участку проектируемого объекта «Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области».

Участок работ расположен на территории муниципального образования «Город Кирово-Чепецк», на землях населенных пунктов, не вовлеченных в градостроительную и иную деятельность, а так же частично на землях населенных пунктов, права на которые отсутствуют (частично на земельных участках 43:42:000019:148, 43:42:000000:24 (43:42:000019:106), 43:42:000000:24 (43:42:000039:21)).

| | | | | | | | | | |
|------------|---------|----------------|-------|---------|----------|-------------------------------------|----------------------------------|------|--------|
| | | | | | | КВП-17-050 - ПМ | | | |
| Изм | Кол.уч. | Лист | № док | Подпись | Дата | Сведения по межеванию территории | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Анисимов А.А. | | | 31.08.17 | | П | 1 | 5 |
| Разработал | | Старикова Г.А. | | | 31.08.17 | | ООО «Кировводпроект» г. Киров | | |
| | | | | | | | | | |
| Н.Контроль | | Анисимов А.А. | | | 31.08.17 | | | | |

При определении площади и выборе земельного участка для строительства объекта соблюдаются все необходимые законодательные и нормативные акты в области земельных отношений.

Проектом предусмотрено рациональное использование вновь образуемых земельных участков при формировании красных линий под размещение автомобильной дороги для исключения вкрапываний, вклиниваний, изломанности границ земельных участков. Границы земельных участков формируются в соответствии с проектными решениями.

Граница красной линии линейного объекта затрагивает следующие земельные участки:

- **43:42:000019:148:** категория земель – земли населенных пунктов; местоположение – Кировская обл, г. Кирово-Чепецк; разрешенный вид использования – санитарно-защитная зона химкомбината; площадь – 22432 кв.м; правообладатель – отсутствует;

- **43:42:000019:106** (входит в единое землепользование 43:42:000000:24): категория земель – земли населенных пунктов; местоположение – Кировская обл, г. Кирово-Чепецк; разрешенный вид использования – для размещения завода минеральных удобрений; площадь – 1775427 кв.м; правообладатель – отсутствует;

- **43:42:000039:21** (входит в единое землепользование 43:42:000000:24): категория земель – земли населенных пунктов; местоположение – Кировская обл, г. Кирово-Чепецк; разрешенный вид использования – для размещения завода минеральных удобрений; площадь – 97 кв.м; правообладатель – отсутствует.

Под объект «Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области» планируется использовать земельные участки общей площадью 22240 кв.м.

Проектом планировки предусматривается площадка временного отвода, необходимая на период проведения реконструкции автомобильной дороги, площадь её составляет 1670 кв.м. и располагается в границах земельного участка 43:42:000019:106 (входит в единое землепользование 43:42:000000:24), категория земель – земли населенного пункта, правообладатель земельного участка отсутствует.

Площади и характеристики земельных участков приведены в таблице 1.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| | | | | | | КВП-17-050-ПМ | лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Параметры проектируемых земельных участков

| Обозначение земельного участка на чертеже | Характеристики земельных участков | Площадь, кв.м |
|--|---|---------------|
| :148:ЗУ1 | - | 858 |
| :24:ЗУ1(1) | - | 43 |
| :24:ЗУ1(2) | - | 97 |
| :ЗУ1 :ЗУ2 | Проектируемое разрешенное использование: автомобильный транспорт | 860 20382 |
| <i>Земельный участок площадки временного отвода</i> | | |
| :24:ЗУ2 | - | 1670 |

Сформированный земельный участок **43:42:000019:148:ЗУ1**

Система координат МСК-43

| № точки | X | Y |
|-----------|-----------|------------|
| 1 | 576838.75 | 2215874.24 |
| 2 | 576838.71 | 2215884.35 |
| 3 | 576756.82 | 2215885.26 |
| 4 | 576757.01 | 2215874.44 |
| 5 | 576832.35 | 2215874.21 |
| 1 | 576838.75 | 2215874.24 |
| Площадь = | 858 кв. м | |

Сформированный земельный участок **43:42:000000:24:ЗУ1**

Система координат МСК-43

| № точки | X | Y |
|-------------------------------|-----------|------------|
| 43:42:000000:24:ЗУ1(1) | | |
| 4 | 576757.01 | 2215874.44 |
| 3 | 576756.82 | 2215885.26 |
| 6 | 576752.85 | 2215884.97 |
| 7 | 576752.96 | 2215874.45 |
| 4 | 576757.01 | 2215874.44 |
| 43:42:000000:24:ЗУ1(2) | | |
| 8 | 576765.87 | 2215890.78 |
| 9 | 576765.73 | 2215896.30 |
| 10 | 576752.71 | 2215896.46 |
| 6 | 576752.85 | 2215884.97 |
| 3 | 576756.82 | 2215885.26 |
| 11 | 576756.65 | 2215890.32 |
| 8 | 576765.87 | 2215890.78 |
| Площадь = | 140 кв. м | |

Граница красной линии, согласно сведениям единого государственного реестра недвижимости проходят по землям, не вовлеченным в градостроительную и иную деятельность.

Земли кадастровых кварталов 43:42:000019, 43:42:000039, 43:42:000041.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| | | | | | | КВП-17-050-ПМ | лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |

Сформированный земельный участок **43:42:000000:3У1**

Система координат МСК-43

| № точки | X | Y |
|-----------|-----------|------------|
| 2 | 576838.71 | 2215884.35 |
| 12 | 576838.67 | 2215895.41 |
| 13 | 576822.07 | 2215895.64 |
| 14 | 576801.22 | 2215895.94 |
| 9 | 576765.73 | 2215896.30 |
| 8 | 576765.87 | 2215890.78 |
| 11 | 576756.65 | 2215890.32 |
| 3 | 576756.82 | 2215885.26 |
| 2 | 576838.71 | 2215884.35 |
| Площадь = | 860 кв. м | |

Проектируемое разрешенное использование: автомобильный транспорт.

Сформированный земельный участок **43:42:000000:3У2**

Система координат МСК-43

| № точки | X | Y |
|-----------|-------------|------------|
| 7 | 576752.96 | 2215874.45 |
| 6 | 576752.85 | 2215884.97 |
| 10 | 576752.71 | 2215896.46 |
| 15 | 576729.69 | 2215896.74 |
| 16 | 576712.17 | 2215896.96 |
| 17 | 576639.45 | 2215897.86 |
| 18 | 576593.69 | 2215898.42 |
| 19 | 576593.70 | 2215899.47 |
| 20 | 576466.39 | 2215899.98 |
| 21 | 576345.81 | 2215900.76 |
| 22 | 576094.34 | 2215902.39 |
| 23 | 576015.61 | 2215902.89 |
| 24 | 576004.64 | 2215902.96 |
| 25 | 575941.71 | 2215903.37 |
| 26 | 575913.35 | 2215903.56 |
| 27 | 575913.19 | 2215878.56 |
| 28 | 575921.20 | 2215878.51 |
| 29 | 576094.17 | 2215877.39 |
| 30 | 576494.27 | 2215875.60 |
| 31 | 576508.46 | 2215875.54 |
| 32 | 576724.98 | 2215874.58 |
| 7 | 576752.96 | 2215874.45 |
| Площадь = | 20382 кв. м | |

Проектируемое разрешенное использование: автомобильный транспорт.

Сформированный земельный участок для площадки временного отвода
43:42:000000:24:3У2

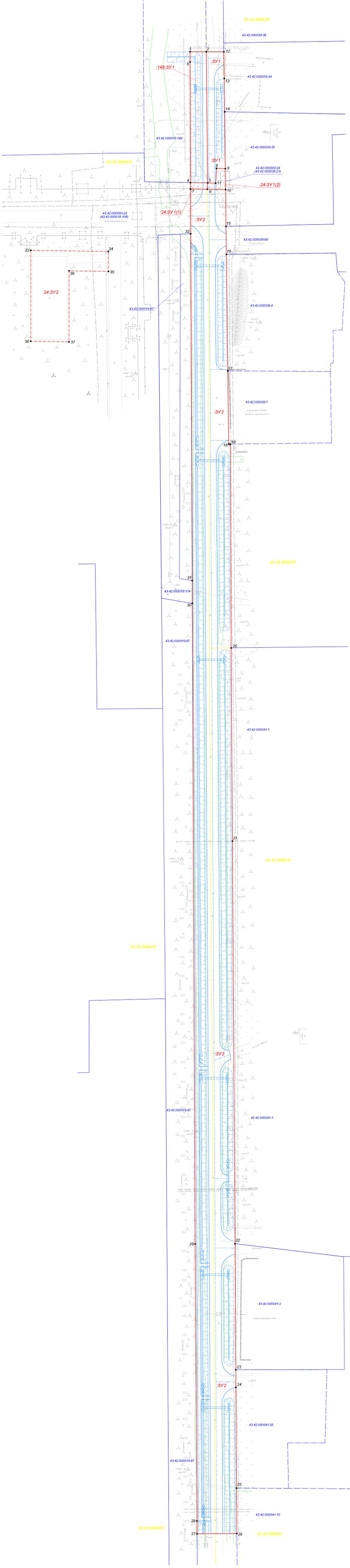
Система координат МСК-43

| № точки | X | Y |
|-----------|------------|------------|
| 33 | 576714.70 | 2215774.29 |
| 34 | 576713.96 | 2215822.95 |
| 35 | 576701.53 | 2215823.05 |
| 36 | 576701.90 | 2215798.29 |
| 37 | 576657.55 | 2215798.29 |
| 38 | 576657.92 | 2215774.29 |
| 33 | 576714.70 | 2215774.29 |
| Площадь = | 1670 кв. м | |

В целях проведения государственного кадастрового учета рекомендуется подготовить межевые планы в соответствии с предоставленным проектом межевания.

Перед проведением публичных слушаний, все владельцы земельных участков будут оповещены.

| | | | | | | | |
|------|---------|------|--------|---------|------|---------------|------|
| | | | | | | КВП-17-050-ПМ | лист |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | |



- Условные обозначения
- граница формируемого земельного участка
 - граница формируемого земельного участка для размещения объекта
 - + точки поверточных углов формируемого земельного участка
 - :148:3Y1 — условный номер формируемого земельного участка
 - существующая часть границы участка, имеющаяся в ГРН с данными из которой достаточны для определения его местоположения
 - граница кадастрового квартала
 - граница кадастрового квартала
 - кадастровый номер земельного участка

| КВП-17-050-ПМ | | | | | |
|---------------|----------------|------|------|---------|----------|
| Имя | ВК/УЧ | Лист | №-За | Подпись | Дата |
| Разработчик | Степанова Г.А. | | | | 21.08.17 |
| Исполнитель | Алексеев А.А. | | | | 21.08.17 |
| Проверенный | | | | | |
| Утвержденный | | | | | |

| Реконструкция участка в п/д в/д ЗИО от моста через р. Елюмену у мкр. №17 в г. Кирово-Чепецке Кировской области | | Этап | | Лист | |
|--|----------------------------------|------|---|------|---|
| № | Исходные данные (основная часть) | П | Т | Т | Т |
| 1 | Чертеж инженерных коммуникаций | | | | |



**МИНИСТЕРСТВО
ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

Красноармейская, 17 г. Киров обл., 610002
тел. (8332) 64-52-01, факс (8332) 64-54-94;
E-mail: dergreen43@mail.ru
ОКПО 42653791 ОГРН 1154350006249
ИНН/КПП 4345424664/434501001

11.04.2016 № 1287-49-01/14

На № 76п-06-04/589 от 23.03.2016

Главному инженеру
ООО «Институт по изысканиям и
проектированию объектов
строительства и инфраструктуры
«Кировводпроект»

А.П. Кирилленкову

ул. Воровского, д. 78а,
г. Киров, 610035

**О предоставлении информации
об ограничениях**

*Шудин И.Е.
18.04.16*
Информируем, что согласно представленным графическим материалам территория завода минеральных удобрений филиала КЧХК АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке расположена вне существующих и проектируемых особо охраняемых природных территорий регионального значения.

В то же время, прилегающая к рассматриваемому участку территория в радиусе 1000 м частично расположена в границах зеленой зоны г.г. Кирова, Кирово-Чепецка и Слободского (далее – Зеленая зона), объявленной особо охраняемой природной территорией регионального значения постановлением Правительства Кировской области от 20.06.2007 № 98/258. К Зеленой зоне относятся леса, расположенные на землях лесного фонда и землях иных категорий. Режим особой охраны Зеленой зоны утвержден постановлением Правительства Кировской области от 27.08.2007 № 104/361.

Сведениями о специальных обследованиях по выявлению мест произрастания и мест обитания видов растений и животных, занесенных в Красную книгу РФ и Красную книгу Кировской области, на территории участка строительства и прилегающей к нему территории министерство не располагает. При этом информация об охраняемых видах, которые могут встречаться на территории Кирово-Чепецкого района, имеется в Красной книге Кировской области. Электронная версия второго издания Красной книги



Кировской области размещена на сайте министерства охраны окружающей среды (priroda.kirovreg.ru) в разделе «Экобиблиотека».

В случае выявления при проведении проектно-изыскательских работ мест обитания или прорастания видов, занесенных в Красные книги различного ранга, в проектной документации необходимо предусмотреть соответствующие мероприятия по снижению негативного воздействия на охраняемые объекты животного и растительного мира и среду их обитания.

Министр



А.Н. Чемоданов

Логина Юлиа Витальевна
Назарова Наталья Сергеевна
38-48-62



**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ
КИРОВСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Карла Либкнехта, 69
г. Киров обл., 610019
тел. 64-79-78; факс (8332) 64-69-31
e-mail: departament@cultura.kirov.ru

Главному инженеру
ООО «Институт «Кировводпроект»

А.П. Кириленкову

ул. Воровского, д. 78а,
г. Киров, 610035

22.08.2017 № 1638-57-01-22

На № 76п-06-04/640 от 03.08.2017

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о наличии или об отсутствии объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на объекте «Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области»

На участке реализации проектных решений по титулу: «Реконструкция участка а/д вдоль ЗМУ до моста через р. Елховку у нефтебазы в г. Кирово-Чепецке Кировской области», отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия.

Испрашиваемый участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и защитных зон объектов культурного наследия.

Сведениями об отсутствии на испрашиваемом участке объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, министерство культуры Кировской области не располагает.

И.о. министра

А.Б. Скальный



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10
сайт: www.mnr.gov.ru
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru
телетайп 112242 СФЕН

05.05.2016 № 12-47/9412
на № _____ от _____

ООО «Кировводпроект»

ул. Воровского, д. 78 а,
г. Киров, 610035

О предоставлении информации

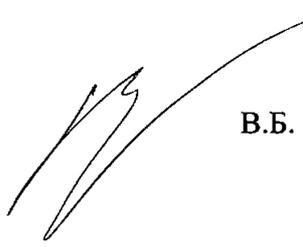
Департамент государственной политики и регулирования в сфере охраны окружающей среды Минприроды России рассмотрел письмо ООО «Кировводпроект» от 23.03.2016 № 76п-06-04/592 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Завод минеральных удобрений филиала КЧХК АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Кирово-Чепецке» (Кировская область), не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации и Лесного кодекса Российской Федерации, иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента
государственной политики и регулирования
в сфере охраны окружающей среды


В.Б. Степаницкий



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

ООО «Институт «Кировводпроект»

603000, г. Н. Новгород, пл.М. Горького, 4/2
Тел./факс (831) 433-74-03, тел. 433-78-91
E-mail: Privolzh@rosnedra.gov.ru

Воровского ул., д. 78а,
г. Киров, 610035

от 17.08.17 № 10216
на № 76п-06-04/638 от 03.08.2017

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

об отсутствии полезных ископаемых в недрах
под участком предстоящей застройки

На земельном участке, испрашиваемом для предстоящей застройки, расположенном в Кирово-Чепецком районе Кировской области (г. Кирово-Чепецк), с географическими координатами угловых точек в СК Пулково 1942:

| № точки | Северная широта | Восточная долгота |
|---------|-----------------|-------------------|
| 1 | 58° 32' 20,401" | 49° 57' 50,388" |
| 2 | 58° 32' 20,394" | 49° 57' 52,857" |
| 3 | 58° 31' 51,033" | 49° 57' 51,276" |
| 4 | 58° 31' 51,033" | 49° 57' 53,274" |

запасы полезных ископаемых отсутствуют.

Срок действия заключения – 1 год.

И.о. начальника



Л.А. Полякова

Оборин С.В.,
(8332) 54-35-80



Муниципальное образование
«Город Кирово-Чепецк»
Кировской области

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ГОРОДА КИРОВО-ЧЕПЕЦКА**

ул. Первомайская, д. 6, г. Кирово-Чепецк,
Кировская область, 613040
Телефоны: (83361) 4-50-50, 4-61-00
Факс: (83361) 4-07-83
E-mail: admchep@mail.ru

Директору ООО «Кировводпроект»
В.Г. Смирнову

ул. Воровского, д. 78а,
г. Киров, Кировская область, 610035

от 28.03.2016 № 2068-01-42
На № _____ от _____

Ответ на обращение

Рассмотрев ваше обращение (вх. 2186-01-42 от 24.03.2016) администрация муниципального образования «Город Кирово-Чепецк» Кировской области сообщает, что на участке проведения инженерно-изыскательских работ на территории завода минеральных удобрений филиала КЧХК АО «ОХК «Уралхим» в городе Кирово-Чепецке:

1. Отсутствуют особо охраняемые природные территории местного значения.
2. Отсутствуют источники хозяйственно-питьевого водоснабжения и зоны санитарной охраны питьевых водозаборов.
3. Отсутствует свалка ТБО.

Дополнительно сообщаем, что Вам необходимо обратиться к собственнику земельного участка для получения сведений об источниках хозяйственно-питьевого водоснабжения и зон санитарной охраны питьевых водозаборов на территории промышленной площадки.

Заместитель главы администрации

Н.С. Двинина