



**Заказчик – Управление земельно-имущественных отношений Администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области**

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В  
ПРЕДЕЛАХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА  
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 37:08:011413:36**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки  
проектной документации**

**ГП.19-16-ИГДИ**

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



Заказчик – Управление земельно-имущественных отношений Администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ И МЕЖЕВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ В  
ПРЕДЕЛАХ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА  
С КАДАСТРОВЫМ НОМЕРОМ 37:08:011413:36**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки  
проектной документации**

**ГП.19-16-ИГДИ**

Главный инженер проекта

А. Ю. Гольцов

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

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

## СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

| Обозначение      | Наименование   | Примечание |
|------------------|--|------------|
| ГП.19-16-ИГДИ.С  | Содержание тома 1  | 2          |
| ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ | Текстовая часть  | 5          |
|                  | Приложение А Копия технического задания  | 20         |
|                  | Приложение Б Программа производства работ                                      | 29         |
|                  | Приложение В Копия свидетельства о допуске к определенным видам работ          | 82         |
|                  | Приложение Г Копия свидетельства о проверке                                    | 87         |
|                  | Приложение Д Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ     | 90         |
|                  | Приложение Е Акт камеральной приемки завершённых инженерно-геодезических работ | 92         |

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

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГП.19-16-ИГДИ.С

| Изм.      | Кол.уч. | Лист        | № док. | Подп. | Дата     |
|-----------|---------|-------------|--------|-------|----------|
|           |         |             |        |       |          |
| Разраб.   |         | Фещенко     |        |       | 18.12.19 |
| Пров.     |         | Сероглазова |        |       | 18.12.19 |
| Нач. отд. |         | Спиридонова |        |       | 18.12.19 |
| Н. контр. |         | Свистунов   |        |       | 18.12.19 |
| ГИП       |         | Гольцов     |        |       | 18.12.19 |

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА 1

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    | 2      |



| Обозначение      | Наименование      |  | Примечание |
|------------------|-------------------|--|------------|
| ГП.19-16-ИГДИ.ГЧ | Графическая часть |  |            |
|                  | Лист 1            | Обзорная карта М 1:100 000               | 99         |
|                  | Лист 2            | Ситуационный план М 1:25 000             | 100        |
|                  | Лист 3            | Топографический план М 1:500<br>(лист 1) | 101        |
|                  | Лист 4            | Топографический план М 1:500<br>(лист 2) | 102        |

|              |              |              |        |       |      |                 |      |
|--------------|--------------|--------------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |        |       |      |                 | Лист |
|              |              |              |        |       |      |                 |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док. | Подп. | Дата | ГП.19-16-ИГДИ.С | 2    |

ТЕКСТОВАЯ ЧАСТЬ  
ТОМ 1 ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО  
ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ  
СОДЕРЖАНИЕ ТЕСТОВОЙ ЧАСТИ

| Номер раздела | Название раздела текстовой части  | Стр. |
|---------------|---|------|
| 1             | Общие сведения  | 2    |
| 1.1           | Виды и объемы выполненных работ   | 3    |
| 1.2           | Описание участка изысканий  | 5    |
| 2             | Краткая физико-географическая климатическая характеристика района работ | 5    |
| 3             | Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий         | 8    |
| 4             | Сведения о методике и технологии выполненных работ                      | 8    |
| 4.1           | Планово-высотное обоснование  | 8    |
| 4.2           | Топографическая съемка  | 11   |
| 4.3           | Обследование и съемка наземных и подземных сооружений                   | 12   |
| 4.4           | Камеральные работы  | 12   |
| 5             | Сведения о проведении технического контроля и приемки работ             | 13   |
| 6             | Заключение  | 14   |
| 7             | Перечень используемой нормативно-технической документации               | 15   |

Согласовано

. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

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

Технический отчет по  
инженерно-геодезическим  
изысканиям

| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|
| П      | 1    |        |



## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Инженерно-геодезические изыскания в рамках выполнения проекта планировки межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36 выполнены в ноябре 2019 года отделом инженерных изысканий ООО «Гарант Проект» согласно муниципальному контракту №93 от 29.10.2019 и заданию на выполнение инженерных изысканий, утвержденным директором ООО «Гарант Проект» Н. И. Серендеевым и согласованным Заместителем главы Администрации Комсомольского муниципального района, начальником Управления земельно-имущественных отношений Н.В. Кротовой и программой производства работ (Приложение Б).

Цель работы – проведение оценки условий участка работ на основе выполнения инженерных изысканий в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, в объеме, достаточном для выполнения проекта планировки межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36.

Работы выполнены в порядке, установленном действующими законодательными, нормативными актами и производственно-отраслевыми нормативными документами, регулирующими деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства на территории Российской Федерации

Свидетельство № 0620-2017-6319217601-П-050 от 15 июня 2017 г. о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, выданное Решением Коллегии НП «ПРОАП» СРО, протокол № 185 от 15 июня 2017 года. Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-085-15122009, выписка из реестра членов саморегулируемой организации №0499 от 03.06.2019 (Приложение В).

Заказчик: Управление земельно-имущественных отношений Комсомольского муниципального района.

Вид строительства – новое строительство.

Стадия проектирования: выполнение проекта планировки и межевания территории.

Характеристика проектируемых сооружений:

Согласно техническому заданию на участке работ предусматривается строительство сетей газоснабжения, электроснабжения, проездов и тротуаров:

Уровень ответственности: II (нормальный).

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

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

Обзорная схема участка работ с расположением проектируемого водопровода приведена в приложении №2 к программе работ.

Согласно требованиям нормативно-технической документации для решения поставленных задач были выполнены инженерно-геодезические работы, виды и объемы которых приведены в таблице 1.1.

Полевые работы выполнены одной геодезической бригадой ООО «Гарант Проект» общей численностью 3 человека, задействовано одна единица транспорта.

При подготовке и производстве работ осуществлялись мероприятия по обеспечению безопасных условий труда, соблюдению пожарной безопасности, охране окружающей среды с учетом природных и техногенных условий территорий и характера выполняемых работ. Полевая бригада была полностью укомплектована и обеспечена необходимыми приборами, инструментами, спецодеждой, снаряжением, транспортом.

Необходимый объем вычислительных и других работ по предварительной обработке полученных материалов и данных для обеспечения контроля их качества, полноты и точности, выполнен в полевых условиях. Окончательная обработка полевых материалов выполнена камеральной геодезической группой.

Текстовые и графические материалы и данные, необходимые для составления технического отчета обрабатывались и оформлялись на ПЭВМ с применением лицензионного программного обеспечения в соответствии с принятыми шаблонами.

### 1.1 Виды и объемы выполненных работ

Согласно техническому заданию, были выполнены инженерно-геодезические работы в М 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Объемы и виды работ приведены в таблице 1.1.1

Таблица 1.1.1 Виды и объемы работ

| Наименование работ  | Единица измерения | Объем работ | Фактически выполнено |
|---|-------------------|-------------|----------------------|
| 1   | 2                 | 3           | 4                    |
| Инженерно-геодезическое рекогносцировочное обследование   | га                | 25          | 25                   |
| Инвентаризация исходных пунктов ГГС   | пункт             | 5           | 5                    |
| Составление инженерно-топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., включая съемку подземных и надземных коммуникаций | га                | 25          | 25                   |

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

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

|  |     |   |   |
|--|-----|---|---|
| Создание плано-высотной опорной геодезической сети                           | шт. | 2 | 2 |
| Изготовление и установка реперных знаков (точек долговременного закрепления) | шт. | 2 | 2 |

### 1.2 Описание участка изысканий

Участок работ расположен в Ивановской области Комсомольском муниципальном районе Комсомольском городском поселении.

Комсомольский муниципальный район образован в 1932 году и расположен в северо-западной части Ивановской области. Граничит на западе с Ильинским районом, на юге с Тейковским, на востоке с Фурмановским и Ивановским, на севере с муниципальными районами Ярославской и Костромской областей (см. схему Положение в Ивановской области). Расстояние до г.Москвы – 350 км, до г. Ярославль – 110 км. Центр района – г. Комсомольск, расположен на реке Ухтохма (приток р. Уводь) в 36 км от г. Иваново (по железной дороге) и в 60 км (по автомобильной дороге). Протяженность района с севера на юг составляет 42, а с запада на восток – 33 километра.

В состав района входят 1 городское поселение (г.Комсомольск) и 5 сельских поселений: Писцовское, Октябрьское, Подозерское, Марковское и Новоусадебское (таблица 1.1., схема Административно-территориальное деление).

Площадь территории района в административных границах 1200 кв. км, что составляет 5,6% от площади Ивановской области, в том числе 33,0 тыс. га земель лесного фонда и 69,9 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, 26,8 тыс. га из которых приходится на пашню. Комсомольский район занимает второе место в Ивановской области (после Ильинского района) по объемам земель сельскохозяйственного назначения. Комсомольский район (наравне с Южским) является одним из основных районов лесозаготовки в Ивановской области.

### 2 КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ КЛИМАТИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

Район характеризуется умеренно-континентальным климатом со сравнительно коротким теплым летом и холодной многоснежной зимой, значительным количеством осадков и средней по насыщенности влажностью. Среднегодовая температура воздуха 3,2°C. С атлантического океана приходит морской воздух. Зимой он вызывает снег и оттепели, а летом дождь и похолодание. Часто на климат оказывают влияние холодные воздушные

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

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

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

Лист

4



арктические массы, вторгающиеся из полярного бассейна. Комсомольский район относится к зоне рискованного земледелия, об этом свидетельствуют годовые отклонения от нормы, как температуры воздуха, так и количества осадков.

Через территорию области проходят циклоны. Они приводят к частой смене погоды. В тыл проходящим циклонам затягивается холодный арктический воздух, приносящий сильные морозы зимой, заморозки в весенние и осенние месяцы и прохладную погоду летом. Вторжение арктических континентальных воздушных масс вызывает понижение температуры воздуха в любое время года. Иногда жаркий сухой воздух приходит в центр Восточной Европы со стороны Казахстана в летнее время, и на территории Ивановской области преобладает антициклональный тип погоды.

Зимы морозные и продолжительные. Средняя температура самого холодного месяца Январь составляет -12,2 градуса.

Лето теплое и непродолжительное. Средняя температура самого теплого месяца Июля составляет +18,2 градуса.

В гидрогеологическом отношении территория Комсомольского района Ивановской области расположена на северо-восточном склоне Московского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия определяются наличием несколько этажно расположенных артезианских водоносных горизонтов и комплексов, разделенных относительно водоупорными толщами. Мощность зоны активного водообмена, содержащей преимущественно пресные подземные воды разнообразного состава (гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые-натриевые или натриево-магниевые-кальциевые и др.) с минерализацией менее 1 г/л на территории изменяется от нескольких десятков метров до 100-200 м. Зона активного водообмена приурочена к четвертичным и мезо-кайнозойским отложениям.

Комсомольский район расположен на водораздельном пространстве притоков рек Солоница, Клязьма и Которосль, в пределах водосборных площадей рек Лахость, Нерль и Уводь, а также их притоков. Основными притоками реки Солоницы на территории района является Емсна; реки Уводь - Урожка, Ухтохма, Санеба, Вязьма; реки Лахость - Черная. Притоком четвертого порядка р.Нерль на территории района является река Шора. Гидрографическая сеть густая благодаря разветвленной мелиоративной сети. Реки на территории района, в соответствии с классификацией по водному режиму и площади водосбора относятся к категории малых водотоков. На межводораздельном пространстве центральной части района простираются болотные комплексы с многочисленными

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

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

внутриболотными озерами. Наиболее крупные из них – Подозерское, Юрцино, Бабуринское, Гусевское.

Комсомольский район Ивановской области расположен в центральной части Русской платформы, в пределах Московской синеклизы. В геологическом строении выделяются два структурных этажа – кристаллический фундамент и осадочный чехол. Осадочный чехол представлен породами отделов палеозоя, мезозоя. Породы осадочного чехла, представлены отложениями меловой, юрской, триасовой, пермской и каменноугольной систем, погружаются в северном и северо-восточном направлении.

Девон представлен средним и верхним отделами, сложен известняками, глинами, доломитами, с остатками разнообразной морской фауны. Мощность составляет 780-820 метров.

Каменноугольные отложения представлены средним и верхним отделами, в основании сложены алевролитистыми глинами, выше известняками, доломитами с прослоями глин, мергелей, выше доломитами и доломитизированными известняками, с прослоями глин, алевролитов, песчаников. Примерная общая мощность отложений составляет 450 метров.

Повсеместно распространены пермские отложения, нижний отдел сложен доломитами, доломитизированными известняками, гипсами, ангидритами. Верхний отдел, представленный казанским и татарским ярусами, выражены доломитами, доломитизированными известняками, алевролитами, песчаниками, мергелистыми глинами с прослоями тонко-зернистых кварцевых песков, песчаников, доломитов. Мощность пермских отложений 180-210 м.

Нижнетриасовые породы представлены повсеместно, залегают со следами размыва, сложены красновато-коричневыми глинами и мергелями континентально-озёрного происхождения, с прослоями песчаников, песков, известняков и гнездами гипса. Мощность триасовых отложений — до 150 метров.

Верхнеюрские отложения залегают со следами глубокого размыва. Представлены нижнекиммериджскими, оксфордскими, келловейскими черными, темно-серые плотными глинами с включением морских организмов, с прослоями песков, желваками и галькой фосфоритов. Мощность около 30-40 метров.

Нижнемеловые отложения развиты в северной, юго-восточной и юго-западной частях района, в центральной части меловые отложения не сохранились (рис. 2.1.2), представлены валанжинским, готеривским и барремским ярусами.

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

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

Четвертичные отложения распространены повсеместно и представлены ледниковыми и водноледниковыми образованиями, залегающими на эродированной поверхности дочетвертичных отложений, с наиболее низкими отметками подошвы четвертичных отложений 70-90 м в западной и юго-восточной частях района, приуроченных к верховьям доледниковых долин, около 100 м на древних водоразделах. Типичный разрез четвертичных отложений, характерный для территории Комсомольского района представлен на рис.2.1.3. На рассматриваемой территории широко развиты на водоразделах покровные суглинки, а также современные болотные и аллювиальные образования.

Техногенная нагрузка в пределах исследуемого участка довольно значительная и связана с эксплуатацией автомобильной дороги, подземных и надземных инженерных коммуникаций, жилых и нежилых зданий и элементов благоустройства. При этом проблем, связанных с геологическими факторами при эксплуатации сооружений, не возникало, о чем свидетельствует успешная эксплуатация существующих сооружений на протяжении длительного времени.

Данные об инженерной защите, характере и причин деформаций оснований зданий и сооружений отсутствуют.

### **3 ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ИЗУЧЕННОСТЬ РАЙОНА ИНЖЕНЕРНЫХ ИЗЫСКАНИЙ**

При производстве инженерно-геодезических изысканий использовались обзорные карты масштабов 1:200 000 - 1:100 000.

Исходные пункты получены в управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Белгородской области.

Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях Заказчиком не предоставлены.

### **4 СВЕДЕНИЯ О МЕТОДИКЕ И ТЕХНОЛОГИИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ**

#### **4.1 Плано-высотное обоснование**

Система координат: МСК-37

Система высот: Балтийская 1977 г.

Для создания опорной геодезической сети на объекте использованы многочастотные геодезические спутниковые GNSS-приемники «Stonex S9», №50874-12 методом определения координат «статика», прошедшие метрологическую поверку (Приложение Г).

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

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

Выбранный метод позволяет производить определение координат в отсутствие необходимости прямой видимости между пунктами измерений, возможность работы в любых метеорологических условиях с требуемой точностью (2 разряд в плановом отношении, 4 класс в высотном отношении) значительно быстрее, нежели при использовании других методов, а значит, является экономически выгодным.

Перед началом работ выполнена детальная рекогносцировка исходных пунктов ГГС и участка изысканий. Произведена подготовка всех пунктов для улучшения производства спутниковых определений (расчистка от внешних препятствий: кустов, деревьев).

Измерения выполнялись двухчастотными GNSS приёмниками статическим методом.

Метод определения координат – «статика» с постобработкой, с интервалом регистрации данных наблюдений спутников через 1 секунду, который обеспечивает точность на уровне 1 сантиметра. Для получения базовой линии (20 - 60 минут) использовались измерения несущей фазы. Необходимое время зависело от длин базовых линий, числа видимых спутников и спутниковой геометрии (расположения спутников на небесной сфере).

Векторы определены методом «статики». Сети развивались из жёстко связанных векторов.

Точные координаты определены в результате строгого уравнивания сети в ПО «Jastin» в два этапа: свободное уравнивание методом наименьших квадратов в системе координат WGS-84 и последующая трансформация в местную систему координат и Балтийскую систему высот 1977 г.

Вычисленные в результате предобработки и уравнивания погрешности, соответствуют требованиям действующих нормативных документов.

Определяемые пункты заложены парами, в пределах прямой видимости (базисами). Пункты опорной геодезической сети закреплялись на местности окрашенными металлическими штырями с табличками, с привязкой к местным предметам. Закладка соседних пар реперов ограничивалась дальностью предельных допустимых длин последующих теодолитных и нивелирных ходов. Пункты опорной геодезической сети установлены с учетом условий обеспечивающих наиболее долговую сохранность.

Создание (развитие) съёмочной геодезической сети выполнялось спутниковыми приемниками в режиме RTK.

Точки съёмочной геодезической сети представляют собой деревянные колышки длиной 0,2 м со сторожками, металлические указатели. Каталог координат и высот пунктов опорной и съёмочной сети представлен в Приложение К.

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

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

Пункты планово-высотного обоснования и съемочной геодезической сети закреплены на местности грунтовыми реперами. Репера устанавливались в местах, обеспечивающих их долговременную сохранность и неизменность планово-высотного положения в период строительства и эксплуатации объекта. Всем точкам на объекте присвоены порядковые номера.

Средняя погрешность положения пунктов (точек) плановой съемочной геодезической сети, относительно пунктов опорной геодезической сети не превышала 0,05 м для М 1:500, что удовлетворяет требованиям СП 47.13330.2012.

Расчет и уравнивание координат и высот пунктов выполнено в программе "CREDO.DAT 4.1"

Ежедневно, по окончании полевых измерений, выполнялось резервное копирование и предварительная обработка полученных данных.

Все вычисления съемочного обоснования выполнены на компьютере в программном комплексе «CREDO DAT 4.1». Результаты данных вычислений представлены в текстовом приложении Т.

Съемка на участках производилась от закоординированных реперов.

#### 4.2 Топографическая съемка

Согласно техническому заданию на выполнение инженерно-геодезических работ, была выполнена топографическая съемка в М 1:500, с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м, соответственно, съемка рельефа и ситуации выполнялось с применением спутниковых GNSS-приемников.

Съемка выполнена в границах, обозначенных в техническом задании на производство инженерных изысканий и графического приложения к нему.

Средние погрешности определения предметов, контуров местности и подземных сооружений в плановом положении составила не более  $\pm 0,14$  м, в высотном – не более  $\pm 0,12$  м. Точность инженерно-топографических планов оценена по величинам средних расхождений положений предметов и контуров, точек подземных сооружений, а также в высотах точек, рассчитанных по горизонталям, с данными контрольных полевых измерений. Предельные расхождения не превышают удвоенных значений средних погрешностей.

Плановое положение подземных коммуникаций и их глубину заложения определить с помощью трассопоискового локатора «Radiodetection» RD-8000. При изменении глубины заложения трубопроводов более чем на 20 % и на перегибах рельефа частоту определения увеличить в 2 раза.

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

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

На участке велся абрисный журнал – схематический чертеж снимаемой ситуации. Результаты привязок и обмеров также вносились в абрисный журнал. Наряду с горизонтальной и вертикальной съемками, была выполнена съемка существующих надземных, наземных и подземных коммуникаций.

#### 4.3 Обследование и съемка наземных и подземных сооружений

Съемка наземных сооружений (ВЛ, ЛС) произведена. Данные выписаны на топографических планах.

Средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций и сооружений относительно точек съемочного обоснования не превышали 0,7 мм в масштабе плана.

Расположение подземных коммуникаций на местности уточнено по существующим указателям, КИКаМ, задвижкам и пр. сооружениям, а также с помощью трассопоискового локатора «Radiodetection» RD-8000. Все подземные и наземные сети нанесены на планы своими условными обозначениями с указанием назначения, диаметра, материала труб, глубины заложения и ведомственной принадлежности. Ведомость пересечения наземных и подземных коммуникаций представлена в тектовых приложениях П и Р.

#### 4.4 Камеральные работы

Работы по составлению планов выполнить в программах: «AutoCAD 2010» и «Credo. Линейные изыскания». Топографические планы вычертить согласно издания: «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

По результатам полевых работ были выполнены камеральные работы, которые включали в себя:

1. Расчет координат и высот пунктов съемочного обоснования.
2. Составление каталога координат и высот пунктов съемочного обоснования.
3. Расчет координат и высот пикетов.
4. Составление топографического плана М 1:500 в цифровом виде
5. Составление профиля переходов М 1:500 в цифровом виде
6. Согласование местоположения коммуникаций с представителями эксплуатирующих организаций.
7. Составление технического отчета.

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

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

При составлении инженерно-топографического плана ситуация и рельеф местности, подземные и наземные сооружения и коммуникации изображены своими условными знаками, в соответствии с требованиями государственных стандартов.

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

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

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

Лист

11

## 5 СВЕДЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРИЕМКИ РАБОТ

Окончательную приемку топографо-геодезических работ произвел руководитель службы ИИ Иванов А.М.

Непосредственно на участке работ произведен контроль полноты, достоверности и качества топографической съемки. По результатам проверки составлен Акт полевого контроля (текстовое приложение Д). По окончании инженерно-геодезических работ произведена окончательная приемка выполненных работ, о чем составлен Акт камеральной приемки (текстовое приложение Е).

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

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

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

Лист

12



## 6 ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Работы выполнены в соответствии с требованиями действующих законодательных, нормативных актов и производственно-отраслевых нормативных документов, регулирующих деятельность в области производства инженерных изысканий для строительства на территории Российской Федерации.

Объем, содержание и оформление материалов и данных, полученных в результате производства инженерно-геодезических изысканий, соответствует техническому заданию. Позволяет совместно с данными других видов изысканий комплексно оценить природные и техногенные условия территории для обоснования разработки ППТ и ПМТ. Материалы изысканий по данному объекту рекомендуется использовать при выполнении последующих геодезических работ.

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

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

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

Лист

13

## 7 ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМОЙ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- 1 ГОСТ 21.204-93 СПДС. Условные графические обозначения и изображения элементов генеральных планов и сооружений транспорта;
- 2 ГОСТ 2.303-68 ЕСКД. Линии;
- 3 ГОСТ 2.304-81 ЕСКД. Шрифты чертежные;
- 4 ГОСТ 2.306-68 ЕСКД. Обозначение графических материалов и правила их нанесения на чертежах;
- 5 ГОСТ Р 21.1101-2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- 6 ГОСТ 21.206-93 СПДС. Условные обозначения трубопроводов;
- 7 ГОСТ 21.508-93 СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов;
- 8 ГОСТ Р 51606-2000 Карты цифровые топографические. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации. Общие требования;
- 9 ГОСТ Р 51608-2000 Карты цифровые топографические. Требования к качеству;
- 10 СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения» Актуализированная редакция СНиП 11-02-96;
- 11 СП 86.13330.2012 Актуализированная редакция СНиП III-42-80\* Магистральные трубопроводы;
- 12 СНиП 2.05.06-85\* «Магистральные трубопроводы»;
- 13 СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений» Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*;
- 14 СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства;
- 15 ВСН 30-81 Инструкция по установке и сдаче заказчику закрепительных знаков и реперов при изысканиях объектов нефтяной промышленности;
- 16 Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500, ГКИНП-02-033-82;
- 17 Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах ПТБ-88г;
- 18 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

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

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

Данный материал запрещается размножать,  
передавать другим организациям и лицам  
для целей, не предусмотренных настоящим документом.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-  
ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

по объекту:

**«Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания  
территории в пределах земельного участка с кадастровым номером  
37:08:011413:36»**

**СОСТАВ**  
**ЗАДАНИЯ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**  
по объекту:

**«Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36»**

| <b>№ п./п.</b> | <b>Название документа</b>                                      | <b>№ страницы</b> | <b>Количество листов</b> |
|----------------|--|-------------------|--------------------------|
| 1              | Титульный лист   | 1                 | 1                        |
| 2              | Состав задания на выполнение инженерных изысканий и приложений | 2                 | 1                        |
| 3              | Задание на выполнение инженерных изысканий                     | 3                 | 4                        |
| 4              | Приложение 1. Перечень нормативных документов                  | 7                 | 1                        |
| 5              | Приложение 2. План расположения сооружений с границей съемки   | 8                 | 1                        |

Главный инженер



А.Ю. Гольцов

**СОГЛАСОВАВАНО**  
Директор  
ООО «Гарант Проект»

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель главы Администрации  
Комсомольского муниципального района,  
начальник Управления земельно-  
имущественных отношений

**Н.И. Серендеев**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

**Н.В. Кротова**

\_\_\_\_\_  
(подпись)

«25» октября 2019 г.

**ЗАДАНИЕ НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**  
по объекту:

«Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36»

**1. Наименование объекта**

«Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36».

**2. Район, пункт, площадка объекта**

Российская федерация, Ивановская область, Комсомольский муниципальный район, г.п.Комсомольск.

**3. Основание для проектирования**

- Распоряжение Правительства Ивановской области от 27.05.2016г. № 93-рп «Об организации проведения комплексных кадастровых работ на территории Ивановской области».  
- муниципальная программа «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории Комсомольского городского поселения Комсомольского муниципального района»

**4. Заказчик**

Управление земельно-имущественных отношений Администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области

**5. Исполнитель**

Общество с ограниченной ответственностью «Гарант проект», г. Самара.

**6. Требования к Исполнителю**

Наличие свидетельств о допуске к производству работ по подготовке проектной документации и выполнению инженерных изысканий, выданных саморегулируемыми организациями.

**7. Вид строительства**

-

**8. Срок начала и окончания строительства объекта, либо ввода объекта в эксплуатацию**

-

**9. Стадийность выполнения**

I. Инженерно-геодезические изыскания территории проектирования  
II. Проект планировки территории

## 10. Характеристика объекта

Земельный участок с кадастровым номером 37:08:011413:36, расположенный по адресу: Ивановская область, Комсомольский район, северо-западнее границы с. Новая Усадьба (около бывшей скотобойни), а также примыкающая к указанному участку территория в пределах кадастрового квартала 37:08:011413. Площадь территории – 7,4 га.

## 11. Характеристика ожидаемых воздействий объекта на природную среду

-

## 12. Цели и виды инженерных изысканий

Выполнить инженерно-геодезические.

Цель инженерных изысканий для строительства. Провести оценку условий участка строительства на основе выполнения инженерных изысканий в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, в объеме, достаточном для принятия проектных решений на стадии «проектная документация».

Состав материалов инженерных изысканий должен в полном объеме соответствовать СП 47.13330.2012 и другим действующим на территории Российской Федерации нормативным документам, в том числе:

- СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»;
- СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»;

При выполнении Инженерно-геодезических изысканий учитывать требования других действующих нормативных документов.

### 12.1 Общие требования к инженерным изысканиям.

Проведение инженерных изысканий в объеме, достаточном для принятия проектных решений и в соответствии с нормативно - техническими документами согласно Приложению № 1. Составить Программу производства работ на выполнение инженерных изысканий и согласовать с Заказчиком.

В Программе указать методику выполнения инженерных изысканий, состав и объёмы работ, необходимые и достаточные для разработки проектной и рабочей документации.

Программа производства работ комплексных инженерных изысканий должна быть составлена в соответствии с требованиями НТД.

Программа на выполнение инженерных изысканий должна быть составлена на основании Задания на проектирование и настоящего задания на выполнение инженерных изысканий.

#### 12.1.1 Инженерно-геодезические изыскания.

Виды и объёмы изысканий принять в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Границы участка, подлежащего инженерно-геодезическим изысканиям определить совместно с заказчиком, с учетом прокладки инженерных сетей до точек подключения.

Инженерно-геодезические изыскания рассматриваемой площадки должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

В составе инженерно-геодезических изысканий следует выполнить:

- создание инженерно-топографического плана. Топографические планы выполнить с учетом требований действующей НТД;
- при выполнении инженерно-геодезических изысканий использовать существующее планово-высотное обоснование и пункты съёмочной сети;
- при выполнении инженерно-геодезических изысканий выполнить съёмку подземных коммуникаций, расположенных в границах съёмки.

В табличной форме по всем подземным коммуникациям необходимо предоставить:

- для трубопроводов - сведения, о диаметре, материале, толщине стенок, заглублении, назначении, рабочем давлении (необходимо указывать номера и тип запорной арматуры, номера вантузов, колодцев и т.д.);

- для кабелей – сведения о типе кабеля, марке кабеля, принадлежности к системе электроснабжения, автоматизации или связи и т.д., заглублении;

- при выполнении инженерно-геодезических изысканий выполнить съемку надземных коммуникаций, расположенных в границах съемки. В табличной форме по всем надземным коммуникациям необходимо предоставить:

- для труб - сведения, о диаметре, материале, толщине стенок, высотных отметках верха трубы, количества и типе опор, наличии изоляции, количестве и типе оборудования, установленного на трубопроводах (задвижки, краны, компенсаторы и т.д.), назначении, рабочем давлении;

- для кабельных эстакад и ВЛ – сведения о типе проложенных кабелей, марках кабелей, принадлежности к системе электроснабжения, автоматизации или связи и т.д., заглублении, места расположения соединительных коробок и распределительных щитах, высотные отметки всех конструкций эстакад, схематичные изображения опор эстакад;

- выполнить согласование полноты и правильности нанесения коммуникаций;

- сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет;

- рекогносцировочное обследование территории инженерных изысканий;

- камеральная обработка материалов, включая составление обзорной карты в масштабе 1:200000 и ситуационного плана в масштабе 1:10000;

- составление технического отчета о выполненных инженерно-геодезических изысканиях.

Топографический план выполнить в местной системе координат. Сечение рельефа принять через 0,5 м. Систему высот принять Балтийскую.

Топографические планы по площадке в виде ИЦММ Autocad выполнить со слоем треугольников и атрибутами высотных отметок.

Средняя погрешность определения планового положения промерных точек и предметов должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п. 5.1.1.16.

Средние погрешности измерений глубины заложения подземных коммуникаций и съемки рельефа и его изображений должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п.5.1.1.17 и 5.1.1.18.

Результаты инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям п. 5.6 СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и других нормативных документов действующих на территории РФ.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий необходимо указывать конкретные наименования сооружений, а также элементов тех или иных сетей инженерных коммуникаций, находящихся в границах съемки, по их функциональному назначению.

При проведении изысканий обратить особое внимание на выявление существующих подземных и надземных коммуникаций и сооружений в границах съемки, дать их характеристику и заглубление (трубопроводы, кабели, ВЛ, СКЗ, ПКУ и т.д.).

#### **Ориентировочные объемы инженерно-геодезических изысканий**

| <b>Наименование работ</b>   | <b>Единица измерения</b> | <b>Объем работ</b> | <b>Фактически выполнено</b> |
|---|--------------------------|--------------------|-----------------------------|
| Инженерно-геодезическое рекогносцировочное обследование   | га                       | 7,4                | 7,4                         |
| Топографическая съемка в М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., включая съемку подземных и надземных коммуникаций | га                       | 7,4                | 7,4                         |

#### **13. Сведения о ранее выполненных инженерных изысканиях**

Нет данных

#### **14. Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий**

До начала работ по выполнению комплекса инженерных изысканий, необходимо разработать программу инженерных изысканий, которую необходимо согласовать с Заказчиком».

Программу инженерных изысканий выполнить в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

#### **15. Требования к составу, порядку и форме представления изыскательской продукции**

Выполнить технический отчет о выполненных инженерных изысканиях согласно п. 12 (в каждом томе – текстовая часть, графическая часть и приложения).

Состав и оформление технических отчетов по инженерно-геодезическим изысканиям по своему составу, полноте и качеству должен соответствовать требованиям Задания на проектирование, а также СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

В электронном виде документация помещается на оптическом носителе информации (компакт-диск CD-ROM, DVD+R, DVD-R). На каждом компакт-диске, содержащем электронную версию отчета должна быть внутренняя опись.

Технический отчет об инженерных изысканиях должен представляться заказчику, а также передаваться в установленном порядке в соответствии с договором (контрактом) с сохранением авторства в территориальные фонды материалов инженерных изысканий органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации или местного самоуправления и другие фонды.

#### **16. Срок выдачи отчета по изысканиям**

Согласно календарному плану

#### **17. Количество экземпляров отчета**

Результаты предоставляются в 4-х (четырёх) экземплярах в сброшюрованном виде, а также в 1 (одном) экземпляре в электронном виде:

- а) текстовая часть в формате Microsoft Word (\*.doc, \*.docx);
- б) графическая часть в формате AutoCad и (или) MIF MID.

Проект планировки территории и проект межевания территории также должны быть продублированы в форматах \*JPEG и PDF.

#### **18. Перечень согласований, выполняемых проектной организацией**

Разработка и согласование в установленном порядке программы изысканий.



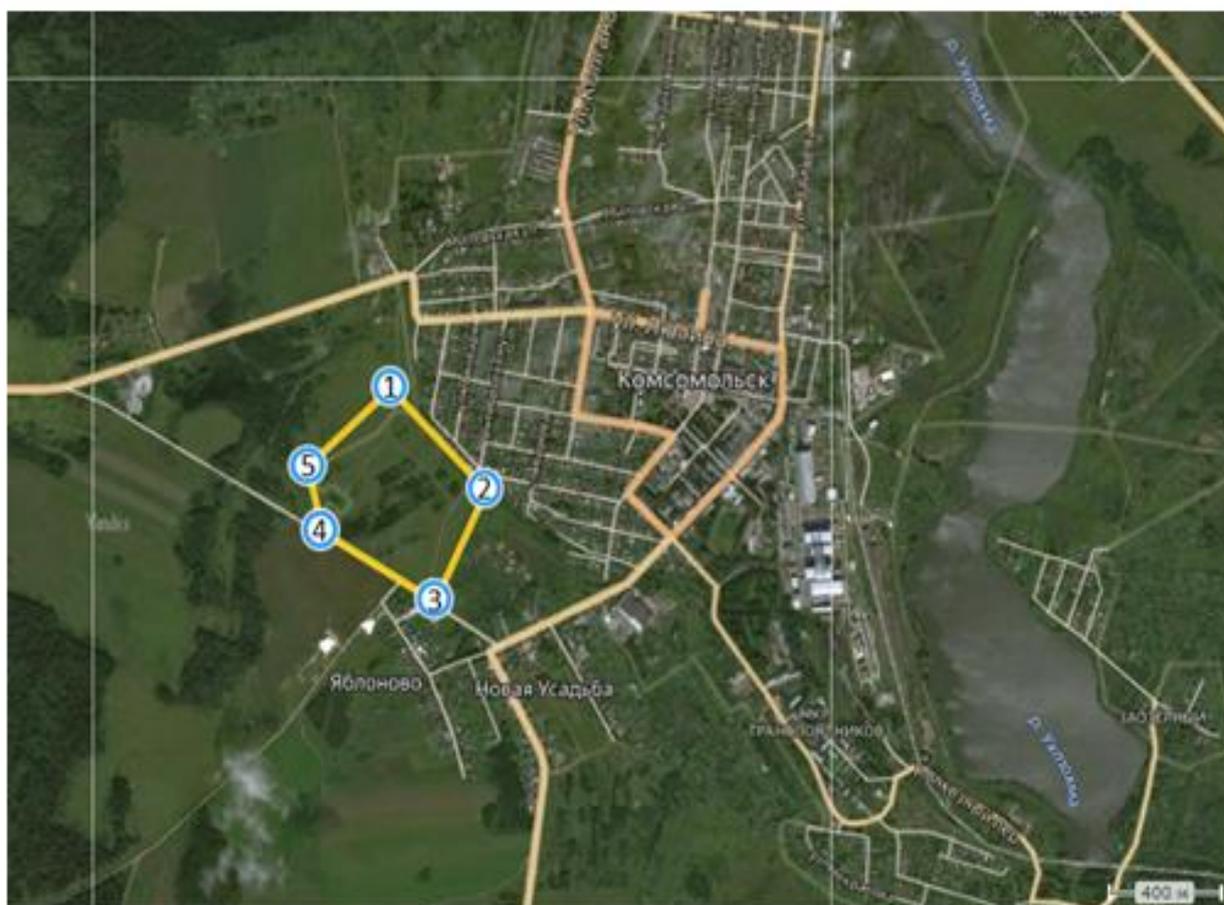
## Приложение 1

### Перечень нормативных документов

1. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
2. ГОСТ 9.602–2005 ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
3. ГОСТ 12.01001-2013 ССБТ. Основные положения;
4. ГОСТ 17.0.0.01–76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения;
5. ГОСТ 17.1.1.03–86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований;
6. ГОСТ 17.1.3.10–83 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу;
7. ГОСТ 17.1.3.13–86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;
8. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;
9. Руководство по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах для строительства (Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве госстроя СССР. Москва, 1971. стр.127);
10. РДС 11–201–95 Инструкция о порядке проведения государственной экспертизы проектов строительства;
11. СанПин 2.1.5.980–00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
12. СНИП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления;
13. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
14. СНИП 12–03–2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
15. СНИП 12–04–2002 Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство;
16. СНИП 22–02–2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения;
17. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;
18. СП 50–101–2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
19. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования;
20. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102 – ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

## Приложение 2

Ситуационный план по объекту «Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36»



Координаты точек участка:

|   |            |            |
|---|------------|------------|
| 1 | 57°02'71'' | 40°36'04'' |
| 2 | 57°02'43'' | 40°36'50'' |
| 3 | 57°02'13'' | 40°36'25'' |
| 4 | 57°02'35'' | 40°35'53'' |
| 5 | 57°02'51'' | 40°35'46'' |

**СОГЛАСОВАНО****УТВЕРЖДАЮ**

Заместитель главы  
Администрации Комсомольского  
муниципального района, начальник  
Управления земельно-имущественных  
отношений

Директор  
ООО «Гарант Проект»

\_\_\_\_\_ Н.В. Кротова  
подпись

\_\_\_\_\_ Н.И. Серендеев  
подпись

«26» октября 2019 г.

«26» октября 2019 г.

**ПРОГРАММА  
ВЫПОЛНЕНИЯ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ  
по объекту:**

**«Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36»**

Главный инженер проекта



\_\_\_\_\_   
подпись

А.Ю. Гольцов

ООО «Гарант Проект»  
2019 г.

## Содержание

|  |           |
|--|-----------|
| 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ.....   | 3         |
| 2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ .....   | 4         |
| 3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ .....                   | 5         |
| <b>3.1 Описание местоположения.....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.2 Климат.....</b>   | <b>5</b>  |
| <b>3.3 Гидрографические условия .....</b>  | <b>5</b>  |
| <b>3.4 Инженерно-геологические условия .....</b>                                     | <b>6</b>  |
| <b>3.5 Техногенные условия .....</b>   | <b>7</b>  |
| 4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ .....  | 8         |
| <b>4.1 Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий .....</b>                     | <b>8</b>  |
| <b>4.2 Топографо-геодезическая изученность.....</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>4.3 Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей.....</b>              | <b>9</b>  |
| <b>4.3.1 Создание опорной геодезической сети.....</b>                                | <b>9</b>  |
| <b>4.3.2 Создание съемочной геодезической сети.....</b>                              | <b>11</b> |
| <b>4.4 Топографическая съемка.....</b>   | <b>13</b> |
| <b>4.5 Камеральная обработка .....</b>   | <b>14</b> |
| 5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.....  | 16        |
| 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ.....                                  | 17        |
| 7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ .....                   | 18        |
| <b>7.1 Состав отчетных материалов .....</b>  | <b>18</b> |
| <b>7.2 Требования к порядку и форме представления изыскательской продукции .....</b> | <b>18</b> |
| 8 ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ      | 19        |
| <b>8.1 Основные виды возможного воздействия на окружающую среду .....</b>            | <b>19</b> |
| <b>8.2 Мероприятия по охране окружающей среды .....</b>                              | <b>19</b> |
| <b>8.3 Требования пожарной безопасности при проведении изыскательских работ.....</b> | <b>23</b> |
| 9 ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ .....   | 27        |

## 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящая программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий по объекту: «Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36 составлена в соответствии с заданием на выполнение инженерно-геодезических изысканий.

Местоположение: Российская федерация, Ивановская область, Комсомольский муниципальный район, г.п.Комсомольск.

Заказчик: Управление земельно-имущественных отношений Администрации Комсомольского муниципального района Ивановской области

Исполнитель: Общество с ограниченной ответственностью «Гарант проект», г. Самара.

Цель работ: Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Провести оценку условий участка строительства на основе выполнения инженерно-геодезических изысканий в соответствии с требованиями действующего законодательства, строительных норм и правил, в объеме, достаточном для принятия проектных решений на стадии «проектная документация».

Задачи работ: выполнить инженерно-геодезические работы.

Основание выполнения работ:

- Распоряжение Правительства Ивановской области от 27.05.2016г. № 93-рп «Об организации проведения комплексных кадастровых работ на территории Ивановской области».

- муниципальная программа «Разработка проекта планировки и проекта межевания территории Комсомольского городского поселения Комсомольского муниципального района».

Стадийность выполнения:

I. Инженерно-геодезические изыскания территории проектирования

II. Проект планировки территории

III. Проект межевания территории (в составе проекта планировки).

Земельный участок с кадастровым номером 37:08:011413:36, расположенный по адресу: Ивановская область, Комсомольский район, северо-западнее границы с. Новая Усадьба (около бывшей скотобойни), а также примыкающая к указанному участку территория в пределах кадастрового квартала 37:08:011413. Площадь территории – 7,4 га.

Для решения поставленных задач необходимо выполнить комплекс инженерно-геодезических, инженерно-геологических.

Все работы выполняются в соответствии с действующими нормативными документами, регламентирующими работу на объектах повышенной опасности в т.ч.:

СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Части I-III;

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;

СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;

## **2. ОЦЕНКА ИЗУЧЕННОСТИ ТЕРРИТОРИИ**

На данную территорию изыскания не имеются.

### **3. КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ**

#### **3.1 Описание местоположения**

Участок работ расположен в Ивановской области Комсомольском муниципальном районе Комсомольском городском поселении.

Комсомольский муниципальный район образован в 1932 году и расположен в северо-западной части Ивановской области. Граничит на западе с Ильинским районом, на юге с Тейковским, на востоке с Фурмановским и Ивановским, на севере с муниципальными районами Ярославской и Костромской областей (см. схему Положение в Ивановской области). Расстояние до г.Москвы – 350 км, до г. Ярославль – 110 км. Центр района – г. Комсомольск, расположен на реке Ухтохма (приток р. Уводь) в 36 км от г. Иваново (по железной дороге) и в 60 км (по автомобильной дороге). Протяженность района с севера на юг составляет 42, а с запада на восток – 33 километра.

В состав района входят 1 городское поселение (г.Комсомольск) и 5 сельских поселений: Писцовское, Октябрьское, Подозерское, Марковское и Новоусадебское (таблица 1.1., схема Административно-территориальное деление).

Площадь территории района в административных границах 1200 кв. км, что составляет 5,6% от площади Ивановской области, в том числе 33,0 тыс. га земель лесного фонда и 69,9 тыс. га земель сельскохозяйственного назначения, 26,8 тыс. га из которых приходится на пашню. Комсомольский район занимает второе место в Ивановской области (после Ильинского района) по объемам земель сельскохозяйственного назначения. Комсомольский район (наравне с Южским) является одним из основных районов лесозащиты в Ивановской области.

#### **3.2 Климат**

Район характеризуется умеренно-континентальным климатом со сравнительно коротким теплым летом и холодной многоснежной зимой, значительным количеством осадков и средней по насыщенности влажностью. Среднегодовая температура воздуха 3,2°С. С атлантического океана приходит морской воздух. Зимой он вызывает снег и оттепели, а летом дождь и похолодание. Часто на климат оказывают влияние холодные воздушные арктические массы, вторгающиеся из полярного бассейна. Комсомольский район относится к зоне рискованного земледелия, об этом свидетельствуют годовые отклонения от нормы, как температуры воздуха, так и количества осадков.

Через территорию области проходят циклоны. Они приводят к частой смене погоды. В тыл проходящим циклонам затягивается холодный арктический воздух, приносящий сильные морозы зимой, заморозки в весенние и осенние месяцы и прохладную погоду летом. Вторжение арктических континентальных воздушных масс вызывает понижение температуры воздуха в любое время года. Иногда жаркий сухой воздух приходит в центр Восточной Европы со стороны Казахстана в летнее время, и на территории Ивановской области преобладает антициклональный тип погоды.

Зимы морозные и продолжительные. Средняя температура самого холодного месяца Январь составляет -12,2 градусов.

Лето теплое и непродолжительное. Средняя температура самого теплого месяца Июля составляет +18,2 градусов.

#### **3.3 Гидрографические условия**

В гидрогеологическом отношении территория Комсомольского района Ивановской области расположена на северо-восточном склоне Московского артезианского бассейна. Гидрогеологические условия определяются наличием нескольких этажно расположенных артезианских водоносных горизонтов и комплексов, разделенных относительно водоупорными толщами. Мощность зоны активного водообмена, содержащей преимущественно пресные подземные воды разнообразного состава (гидрокарбонатные или сульфатно-гидрокарбонатные кальциево-магниевые-натриевые или натриево-магниевые-кальциевые и др.) с минерализацией менее 1 г/л на территории изменяется от нескольких десятков метров до 100-200 м. Зона активного водообмена приурочена к четвертичным и мезо-кайнозойским отложениям.

Комсомольский район расположен на водораздельном пространстве притоков рек Солоница, Клязьма и Которосль, в пределах водосборных площадей рек Лахость, Нерль и Увось, а также их притоков. Основными притоками реки Солоницы на территории района является Емсна; реки Увось - Урожка, Ухтохма, Санеба, Вязьма; реки Лахость - Черная. Притоком четвертого порядка р.Нерль на территории района является река Шора.

Гидрографическая сеть густая благодаря разветвленной мелиоративной сети. Реки на территории района, в соответствии с классификацией по водному режиму и площади водосбора относятся к категории малых водотоков.

На межводораздельном пространстве центральной части района простираются болотные комплексы с многочисленными внутриболотными озерами. Наиболее крупные из них – Подозерское, Юрцино, Бабуринское, Гусевское.

### **3.4 Геологическое строение**

Комсомольский район Ивановской области расположен в центральной части Русской платформы, в пределах Московской синеклизы. В геологическом строении выделяются два структурных этажа – кристаллический фундамент и осадочный чехол. Осадочный чехол представлен породами отделов палеозоя, мезозоя. Породы осадочного чехла, представлены отложениями меловой, юрской, триасовой, пермской и каменноугольной систем, погружаются в северном и северо-восточном направлении.

Девон представлен средним и верхним отделами, сложен известняками, глинами, доломитами, с остатками разнообразной морской фауны. Мощность составляет 780-820 метров.

Каменноугольные отложения представлены средним и верхним отделами, в основании сложены алевритистыми глинами, выше известняками, доломитами с прослоями глин, мергелей, выше доломитами и доломитизированными известняками, с прослоями глин, алевритов, песчаников. Примерная общая мощность отложений составляет 450 метров.

Повсеместно распространены пермские отложения, нижний отдел сложен доломитами, доломитизированными известняками, гипсами, ангидритами. Верхний отдел, представленный казанским и татарским ярусами, выражены доломитами, доломитизированными известняками, алевритами, песчаниками, мергелистыми глинами с прослоями тонко-зернистых кварцевых песков, песчаников, доломитов. Мощность пермских отложений 180-210 м.

Нижнетриасовые породы представлены повсеместно, залегают со следами размыва, сложены красновато-коричневыми глинами и мергелями континентально-озёрного происхождения, с прослоями песчаников, песков, известняков и гнездами гипса. Мощность триасовых отложений — до 150 метров.

Верхнеюрские отложения залегают со следами глубокого размыва. Представлены нижнекиммериджскими, оксфордскими, келловейскими черными, темно-серые плотными глинами с включением морских организмов, с прослоями песков, желваками и галькой фосфоритов. Мощность около 30-40 метров.

Нижнемеловые отложения развиты в северной, юго-восточной и юго-западной частях района, в центральной части меловые отложения не сохранились (рис. 2.1.2), представлены валанжинским, готеривским и барремским ярусами.

Четвертичные отложения распространены повсеместно и представлены ледниковыми и водноледниковыми образованиями, залегающими на эродированной поверхности дочетвертичных отложений, с наиболее низкими отметками подошвы четвертичных отложений 70-90 м в западной и юго-восточной частях района, приуроченных к верховьям доледниковых долин, около 100 м на древних водоразделах. Типичный разрез четвертичных отложений, характерный для территории Комсомольского района представлен на рис.2.1.3. На рассматриваемой территории широко развиты на водоразделах покровные суглинки, а также современные болотные и аллювиальные образования.



### **3.5 Техногенные условия**

Техногенная нагрузка в пределах исследуемого участка довольно значительная и связана с эксплуатацией автомобильной дороги, подземных и надземных инженерных коммуникаций, жилых и нежилых зданий и элементов благоустройства. При этом проблем, связанных с геологическими факторами при эксплуатации сооружений, не возникало, о чем свидетельствует успешная эксплуатация существующих сооружений на протяжении длительного времени.

Данные об инженерной защите, характере и причин деформаций оснований зданий и сооружений отсутствуют.

## 4 ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ

### 4.1 Виды и объемы инженерно-геодезических изысканий

Для решения поставленной задачи данной программой предусматривается выполнение следующих видов инженерно-геодезических работ:

- рекогносцировочное обследование местности и существующих подземных коммуникаций;
- топографическая съемка по границам участков изысканий;
- согласовать правильность нанесения инженерных коммуникаций на топографический план с эксплуатирующими организациями;
- создать планово-высотное обоснование:
- представить в составе отчета ситуационный план М 1:100000;
- произвести закрепление на местности реперов и точек долговременного закрепления планово-высотного обоснования трассы и сдать в натуре по акту сдачи-приемки представителю Заказчика (согласно требованиям ВСН 30-81 п.1.5);
- нанести на топографический план границы городских (сельских) поселений, границы кадастровых кварталов и границы земельных участков согласно данным ГКН (Государственный кадастр недвижимости).

Для каждого земельного участка указать его кадастровый номер.

Виды и объемы изысканий принять в соответствии с СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства» и СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».

Границы участка, подлежащего инженерно-геодезическим изысканиям определить совместно с заказчиком, с учетом прокладки инженерных сетей до точек подключения.

Инженерно-геодезические изыскания рассматриваемой площадки должны обеспечивать получение топографо-геодезических материалов и данных о ситуации и рельефе местности, существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, графической, фотографической и иных формах), необходимых для комплексной оценки природных и техногенных условий территории строительства и обоснования проектирования, строительства и эксплуатации объектов.

В составе инженерно-геодезических изысканий следует выполнить:

- создание инженерно-топографического плана в масштабе 1:500. Топографические планы выполнить с учетом требований действующей НТД;
- при выполнении инженерно-геодезических изысканий использовать существующее планово-высотное обоснование и пункты съемочной сети;
- при выполнении инженерно-геодезических изысканий выполнить съемку подземных коммуникаций, расположенных в границах съемки.

В табличной форме по всем подземным коммуникациям необходимо предоставить:

- для трубопроводов - сведения, о диаметре, материале, толщине стенок, заглублении, назначении, рабочем давлении (необходимо указывать номера и тип запорной арматуры, номера вантузов, колодцев и т.д.);
- для кабелей – сведения о типе кабеля, марке кабеля, принадлежности к системе электроснабжения, автоматизации или связи и т.д., заглублении;
- при выполнении инженерно-геодезических изысканий выполнить съемку надземных коммуникаций, расположенных в границах съемки. В табличной форме по всем надземным коммуникациям необходимо предоставить:
  - для труб - сведения, о диаметре, материале, толщине стенок, высотных отметках верха трубы, количества и типе опор, наличии изоляции, количестве и типе оборудования, установленного на трубопроводах (задвижки, краны, компенсаторы и т.д.), назначении, рабочем давлении;
  - для кабельных эстакад и ВЛ – сведения о типе проложенных кабелей, марках кабелей, принадлежности к системе электроснабжения, автоматизации или связи и т.д., заглублении, места расположения соединительных коробок и распределительных щитах, высотные отметки всех конструкций эстакад, схематичные изображения опор эстакад;

- выполнить согласование полноты и правильности нанесения коммуникаций;
- сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет;
- рекогносцировочное обследование территории инженерных изысканий;
- камеральная обработка материалов, включая составление обзорной карты в масштабе 1:200000 и ситуационного плана в масштабе 1:10000;

- составление технического отчета о выполненных инженерно-геодезических изысканиях.

Топографический план выполнить в местной системе координат. Сечение рельефа принять через 0,5 м. Систему высот принять Балтийскую.

Топографические планы по площадке в виде ИЦММ Autocad выполнить со слоем треугольников и атрибутами высотных отметок.

Средняя погрешность определения планового положения промерных точек и предметов должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п. 5.1.1.16.

Средние погрешности измерений глубины заложения подземных коммуникаций и съемки рельефа и его изображений должны соответствовать требованиям СП 47.13330.2012 п.5.1.1.17 и 5.1.1.18.

Результаты инженерно-геодезических изысканий должны соответствовать требованиям п. 5.6 СП 47.13330.2012, СП 11-104-97 и других нормативных документов действующих на территории РФ.

При выполнении инженерно-геодезических изысканий необходимо указывать конкретные наименования сооружений, а также элементов тех или иных сетей инженерных коммуникаций, находящихся в границах съемки, по их функциональному назначению.

При проведении изысканий обратить особое внимание на выявление существующих подземных и надземных коммуникаций и сооружений в границах съемки, дать их характеристику и заглубление (трубопроводы, кабели, ВЛ, СКЗ, ПКУ и т.д.).

Ориентировочная площадь съемки 11,1 Га. Система координат - местная система координат.

Система высот - Балтийская 1977 года.

Объемы и виды работ приведены в Таблице 4.1.

План-схему расположения проектируемой трассы газопровода с границей съемки см. приложение №1 к настоящему проекту производства работ.

**Таблица 4.1 Объем и виды работ**

| Наименование работ  | Единица измерения | Объем работ | Фактически выполнено |
|---|-------------------|-------------|----------------------|
| Инженерно-геодезическое рекогносцировочное обследование   | га                | 7,4         | 7,4                  |
| Топографическая съемка в М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., включая съемку подземных и надземных коммуникаций | га                | 7,4         | 7,4                  |

Объемы и виды работ уточняются в ходе проведения инженерных изысканий в зависимости от условий местности.

#### **4.2 Топографо-геодезическая изученность**

При производстве инженерно-геодезических изысканий предполагается использовать обзорные карты масштабов 1:100 000 и 1:25 000:

Система координат – Местная.

Система высот – Балтийская 1977 года.

#### **4.3 Создание планово-высотных съемочных геодезических сетей**

##### **4.3.1 Создание опорной геодезической сети**

Плановое положение опорной геодезической сети относительно пунктов государственной геодезической сети следует определять с помощью спутников геодезических определений.

При построении плановой опорной геодезической сети следует соблюдать основные требования к точности измерений в сети, приведенные в Таблице 4.3.1.1:

**Таблица 4.3.1.1 Требования к точности измерений плановой опорной сети**

| Вид сети                      | СКП определения координат относительно исходных пунктов, мм, не более |  | Значения СКП взаимного положения смежных пунктов в плане, мм, не более |  | Значения СКП взаимного положения смежных пунктов по высоте, мм, не более |  |
|-------------------------------|---|--|--|--|--|--|
|                               |   |  |  |  |  |  |
| Полигонометрия, сети сгущения | 50  |  | 30   |  | -  |  |

Создание высотных опорных геодезических сетей с точностью нивелирования III, IV классов и технического нивелирования осуществлять с применением спутниковых определений, при этом число исходных нивелирных пунктов должно быть не менее пяти.

Допустимые невязки и точность конечных результатов должны соответствовать Таблице 4.3.1.2:

**Таблица 4.3.1.2 Допустимые невязки и точность нивелирных ходов**

| Показатель   | Точность измерения в ходах и сетях (полигонах) нивелирования (мм) |              |              |   |
|--|---|--------------|--------------|---|
|  | II класс  | III класс    | IV класс     | Техническое (геометрическое или тригонометрическое) |
| Допустимые невязки в полигонах и по линиям нивелирования, f, мм  | $5\sqrt{L}$   | $10\sqrt{L}$ | $20\sqrt{L}$ | $50\sqrt{L}$<br>$10\sqrt{n}^*$                      |
| СКП измерения превышения на станции, мм, не более  | 0,30  | 0,65         | 3,0          | 8,0   |
| СКП определения превышения на станции, мм, не более  | 10  | 20           | 30           | 50  |
| Примечание – L – длина хода в км, n-число станций на 1 км хода.<br>*При числе станций на 1 км хода более 25. |   |              |              |   |

Для создания опорной геодезической сети используются многочастотные геодезические спутниковые GNSS-приемники «Javad Triumph-1-G3T» №09106, №05625, №09006 с методом определения координат «быстрой статики».

Выбранный метод позволяет производить определение координат в отсутствии необходимости прямой видимости между пунктами измерений, возможность работы в любых метеорологических условиях с требуемой точностью значительно быстрее, нежели при использовании других методов, а значит, является экономически выгодным.

Все геодезические приборы, используемые при производстве работ, прошли метрологическую экспертизу.

По результатам полевых работ по созданию опорных геодезических сетей в камеральный отдел предоставляются следующие материалы:

- картограмма топографо-геодезической изученности со схемой GPS-наблюдений;
- сведения о состоянии исходных пунктов
- каталог координат исходных геодезических пунктов;
- каталог координат опорных геодезических пунктов;

- ведомость закрепленных знаков и реперов;
- абрисы закрепительных пунктов;
- акт о сдаче закрепленных точек на наблюдение за сохранностью (второй экземпляр передать ответственному представителю заказчика).

#### 4.3.2 Создание съёмочной геодезической сети

Съёмочную (планово-высотную) геодезическую сеть создают с проложением теодолитных ходов.

При создании съёмочной геодезической сети теодолитными ходами должны выполняться следующие требования:

- теодолитные ходы должны прокладываться между пунктами опорной геодезической сети в виде отдельных ходов или систем ходов с узловыми точками;
- отдельный разомкнутый теодолитный ход должен опираться на два исходных пункта и два дирекционных направления;
- допускается проложение теодолитного хода, опирающегося на два исходных пункта, без угловой привязки к исходному дирекционному углу на одном из них;
- координатная привязка без измерения примычных углов на исходных пунктах допускается, при условии измерения углов двумя полными круговыми приемами и двукратным измерением каждой стороны теодолитного хода.

**Таблица 4.3.2.1 СКП положения пунктов съёмочного обоснования относительно исходных пунктов опорной сети**

| Масштаб топографической съёмки для создания инженерно-топографических планов и ИЦММ | СКП в определении координат пунктов (точек) съёмочной геодезической сети относительно пунктов опорной геодезической сети, м, не более |  |
|---|---|--|
|   | Застроенная территория, открытая местность на незастроенной территории  | Незастроенная территория, закрытая растительностью |
| 1:1000  | 0,10  | 0,15   |
| 1:500   | 0,08  | 0,10   |

Предельно допустимые погрешности не должны превышать удвоенных значений СКП.

Предельные длины теодолитных ходов и их абсолютные невязки приведены в Таблице 4.3.2.2:

**Таблица 4.3.2.2 Предельные длины теодолитных ходов и их абсолютные невязки**

| Масштаб съёмки | Предельно допустимая длина теодолитного хода между исходными (опорными) пунктами геодезических сетей, км |                                  |   |
|----------------|--|----------------------------------|---|
|                | застроенная территория   | открытая, полузакрытая местность | малонаселенная таежная, тундровая местность |
|                | m=0,2 мм   | m=0,3 мм                         | m=0,5 мм                                    |
| 1:1000         | 1,3  | 1,8                              | 2,4   |
| 1:500          | 0,6  | 0,9                              | 1,3   |

#### Примечания

При проложении теодолитного хода между исходными и узловыми точками (или между узловыми точками) предельно допустимые длины ходов следует уменьшать на 30%.

При измерении сторон теодолитного хода электронными тахеометрами или светодальномерами предельная длина хода может быть увеличена в 1,5 раза, а количество сторон в ходе не должно превышать: при съёмке в масштабах 1:1000 – 40

сторон в закрытой и 80 в открытой местности, а при съемке в масштабе 1:500 – 20 сторон.

Допускается проложение висячих ходов с одной переходной точкой при съемке в масштабах 1:1000 и 1:500.

Развитие плано-высотных съемочных сетей при использовании электронных тахеометров допускается выполнять одновременно с производством топографической съемки.

Предельная погрешность линейных измерений по невязкам в ходах (полигонах) не должна превышать 1:3000, при СКП измерения углов, вычисляемая по невязкам не должна превышать 30".

Угловая невязка не должна превышать  $1' \sqrt{n}$ , где n – число углов в ходе.

Допустимые невязки и точность конечных результатов должны соответствовать Таблице 4.3.1.2.

Допускается взамен технического (геометрического) нивелирования выполнять тригонометрическое нивелирование при СКО измерения угла не более  $\pm 6''$  (СКО компенсатора – не более  $\pm 3''$ ). При этом длина определяемой стороны хода не должна превышать 300 м. Высота инструмента и высота визирной цели должны быть измерены не более  $\pm 2$  мм соответственно. Измерения углов на станции необходимо выполнять одним полным круговым приемом, а измерение наклонных расстояний проводить в прямом и обратном направлении, выполняя по два наведения на отражатель в режиме «точно». Расхождения между превышениями в прямом и обратном направлениях  $fh_{\text{доп}}$ . Мм, не должны превышать величину, вычисленную по формуле

$$fh_{\text{доп}} = 50 \sqrt{2L}, \quad (1)$$

а невязки ходов или замкнутых полигонов – величину, вычисленную по формуле

$$fh_{\text{доп}} = 50 \sqrt{2L}, \quad (2)$$

где L – длина хода (периметр полигона), км.

СКП определения высот пунктов (точек) съемочной геодезической сети относительно пунктов ближайших реперов (марок) опорной высотной сети не должны превышать на равнинной местности 0,005 м и в горных и предгорных районах 1/5 высоты сечения рельефа топографической съемки.

Точки съемочной геодезической сети закрепляются временными знаками: металлическими костылями, штырями, трубками, деревянными столбами и колышками, а также дюбелями, вбитыми в пни и столбы.

Пункты съемочной геодезической сети должны закрепляться на местности долговременными знаками с таким расчетом, чтобы на каждом стандартном съемочном планшете было закреплено не менее трех точек при съемке в масштабе 1:5000 и двух точек при съемке в масштабе 1:2000, включая пункты ГГС и ОГС (если технические условия заказчика и программа работ не требуют большей плотности закрепления). На территории населенных пунктов и промышленных площадок все точки съемочных сетей закрепляются знаками временной (дюбель в асфальте) или долговременной сохранности (координированные углы зданий, центры люков смотровых колодцев, опоры ЛЭП и т.д.).

Геодезические пункты, закрепленные постоянными, долговременными и временными знаками подлежат учету и сдаче для наблюдения за сохранностью заказчику.

Создать съемочную сеть с заложением достаточного для топографической съемки количества точек.

Плано-высотное положение пунктов съемочной геодезической сети определить с использованием электронного тахеометра «Trimble M3DR».

Все геодезические приборы, используемые при производстве работ, прошли метрологическую экспертизу.

По результатам полевых работ по созданию съемочных геодезических сетей в камеральный отдел предоставляются следующие материалы:

- схемы плано-высотного обоснования;
- сведения о состоянии исходных пунктов;
- ведомости оценки точности;

- каталог координат и высот пунктов съемочной сети;
- ведомости закрепленных знаков и реперов;
- абрисы закрепительных пунктов;
- акт о сдаче закрепленных точек на наблюдение за сохранностью;
- файлы с данными электронных регистраторов;
- файлы с данными уравнивания измерений;
- альбом фотографий.

#### 4.4 Топографическая съемка

Топографическую съемку местности выполняют с целью создания инженерно-топографических планов в цифровом и графических видах, служащими основой для проектирования, строительства и реконструкции объектов капитального строительства.

Топографическую съемку выполняют: с использованием спутниковых технологий, тахеометрическим методом, а также сочетанием различных методов. Используемые методы должны обеспечивать точность съемки ситуации и рельефа в соответствии со следующим:

Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности с четкими, легко распознаваемыми очертаниями (границами) относительно ближайших пунктов (точек) геодезической основы, не должны превышать в масштабе плана на незастроенных территориях - 0,5 мм для открытой местности и 0,7 мм – для горных и заселенных районов;

Средняя погрешность определения планового положения промерных точек относительно ближайших пунктов (точек) съемочного обоснования при инженерно-гидрографических работах на внутренних водоемах не должна превышать 1,5 мм 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 должны превышать 0,4 мм в масштабе плана.

При проведении топографической съемки составляются эскизы опор линий электропередач, а также всех колодцев с указанием направлений, диаметров, материала, числа прокладок и глубин коммуникаций, а также глубин дна колодцев, попадающих в зону съемки. Определяются высоты молниеприемников и радиомачт.

При использовании электронных регистраторов геодезического оборудования применяется система кодирования объектов, принятая в ОКР. Использование прочих кодов не допускается.

При тахеометрической съемке постоянно производится контроль исходного направления. При отклонении исходного направления на величину более 30" ориентирование прибора производится заново.

Топографическую съемку выполнить одновременно с созданием съемочной геодезической сети. При выполнении топографической съемки планируется использовать электронный тахеометр «Trimble M3DR».

Обязательной съемке подлежат наземные, надземные и подземные сооружения и коммуникации, в полосе съемки, определенной техническим заданием.

При наличии коммуникаций должны быть получены сведения, необходимые для разработки рабочей документации (глубины заложения, диаметры, материал, высоты подвеса проводов, их количество, направление, расстояние до ближайших опор и отметки их оснований и проводов, материал, эскиз и номера опор и т.д.).

Плановое положение подземных коммуникаций и их глубину заложения определить с помощью трассопоискового прибора «Radiodetection» RD-8000. При изменении глубины заложения трубопроводов более чем на 20 % и на перегибах рельефа частоту определения увеличить в 2 раза. Съемку кабельных прокладок выполнять с представителем УС и представителем заказчика.

Для составления ситуационного плана выполнить рекогносцировочное обследование современного состояния дорог, ведущих к участкам работ, с обязательным указанием характеристик дорог. Результаты обследований поместить на ситуационный план.

По результатам полевых работ по топографической съемке в камеральный отдел предоставляются следующие материалы:

- абрисные журналы, с указанием фамилий исполнителей, даты съемки, наименованием объекта, названия файла данных электронного тахеометра;
- эскизы колодцев, опор, эстакад;
- файлы полевых журналов электронных тахеометров
- файлы расчетов координат и высот пикетов;
- исходные топографические планы, совмещенные с новой топографической съемкой в цифровом виде (при обновлении, совмещении топопланов);
- файлы 3D со всеми измеренными точками;
- файлы 3D содержащие информацию с абрисных журналов;
- цифровую модель рельефа;
- альбом фотографий.

#### **4.5 Камеральная обработка**

По завершении полевых работ произвести камеральную обработку материалов и составить отчет в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, ГОСТ Р 21.1101-2013.

Текстовая часть технического отчета по инженерно-геодезическим изысканиям должна содержать следующую информацию:

- топографо-геодезическую изученность района инженерных изысканий, включая обеспеченность территории топографическими картами и планами, сведения о геодезических сетях (типы центров и наружных знаков) и возможности их использования на основе результатов их оценки;
- сведения о проведении технического контроля и приемки работ, включая результаты выполненного контроля работ при инженерно-геодезических изысканиях (входной, операционный, приемочный, инспекционный);
- заключение (краткие результаты выполненных работ и их оценка, рекомендации по производству последующих топографо-геодезических работ).

В текстовых приложениях к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть представлены:

- копия задания на выполнение изысканий и копия программы работ;
- ведомость обследования исходных геодезических пунктов;
- оценка точности результатов геодезических измерений;
- свидетельства о поверке средств измерений;
- абрисы на закрепленные пункты с фотодокументами;
- ведомость (каталог) координат и высот пунктов ОГС;
- ведомость (каталог) координат и высот пунктов съемочной геодезической сети;
- каталог координат и высот горно-геологических выработок;
- акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ;
- акт сдачи геодезических пунктов и долговременно закрепленных точек на местности заказчику (форма акта свободная);
- акт-ведомость согласований с эксплуатирующими организациями топографических планов с нанесенными надземными и подземными коммуникациями и сооружениями.

В графических приложениях к техническому отчету по инженерно-геодезическим изысканиям должны быть представлены:

- обзорная карта;
- картограмма топографо-геодезической изученности;
- топографический план участка изысканий;
- схема создания и развития ОГС;
- схема создания и развития съемочной геодезической сети;



Работы по составлению планов выполнить в программах: «AutoCAD 2010» и выше. Топографические планы вычертить согласно издания: «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500». Москва, ФГУП «Картгеоцентр», 2005 г.

## 5 ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 2.105-95 ЕСКД. Общие требования к текстовым документам;
2. ГОСТ 9.602-2005 ЕСЗКС. Сооружения подземные. Общие требования к защите от коррозии;
3. ГОСТ 12.01001-2013 ССБТ. Основные положения;
4. ГОСТ 17.0.0.01-76 Система стандартов в области охраны природы и улучшения использования природных ресурсов. Основные положения;
5. ГОСТ 17.1.1.03-86 Охрана природы. Гидросфера. Классификация водопользований;
6. ГОСТ 17.1.3.10-83 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных и подземных вод от загрязнения нефтью и нефтепродуктами при транспортировании по трубопроводу;
7. ГОСТ 17.1.3.13-86 Охрана природы. Гидросфера. Общие требования к охране поверхностных вод от загрязнения;
8. МУ 2.6.1.2398-08 Радиационный контроль и санитарно-эпидемиологическая оценка земельных участков под строительство жилых домов, зданий и сооружений общественного и производственного назначения в части обеспечения радиационной безопасности;
9. Руководство по технике безопасности на инженерно-изыскательских работах для строительства (Производственный и научно-исследовательский институт по инженерным изысканиям в строительстве госстроя СССР. Москва, 1971. стр.127);
10. РДС 11-201-95 Инструкция о порядке проведения государственной экспертизы проектов строительства;
11. СанПиН 2.1.5.980-00 Гигиенические требования к охране поверхностных вод;
12. СНиП 2.06.15-85 Инженерная защита территории от затопления и подтопления;
13. СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения;
14. СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
15. СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть II. Строительное производство;
16. СНиП 22-02-2003 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения;
17. СП 22.13330.2011 Основания зданий и сооружений;
18. СП 50-101-2004 Проектирование и устройство оснований и фундаментов зданий и сооружений;
19. СП 116.13330.2012 Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования;
20. Федеральный закон от 26.06.2008 № 102 – ФЗ «Об обеспечении единства измерений».

## 6 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ РАБОТ

При изыскательских работах необходимо соблюдать требования безопасности, приведенные в следующих нормативных документах:

- СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство;
- К работам по инженерно-геодезическим и инженерно-геологическим изысканиям допускаются лица, прошедшие:

проверку знаний (требований охраны труда) в соответствии с Программой руководителей и специалистов по охране труда;

проверку знаний по промышленной безопасности.

- Специалисты и лица, ответственные за производство работ, прошли:

Аттестацию в Межрегиональной территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора.

Область аттестации – химическая, нефтехимическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

Проверку знаний требований охраны труда в соответствии с Программой обучения по охране труда для руководителей и специалистов.

Комиссионную проверку знаний пожарной безопасности по программе пожарно-технического минимума для руководителей и ответственных за пожарную безопасность и проведение противопожарного инструктажа.

По результатам проверок специалистам выданы удостоверения установленного образца.

- Персонал, участвующий в подготовке и проведении работ, должен пройти внеочередной инструктаж по охране труда с записью в Журнале регистрации инструктажей персонала на рабочем месте и целевой инструктаж с записью в наряде-допуске на работы.

- Эксплуатирующая организация перед производством работ на площадке обязана назначить приказом и обеспечить своевременную явку к месту работ руководителя или специалиста, ответственного за работы.

Руководитель подрядной организации обязан обеспечить явку работников для проведения инструктажа.

- Первичный инструктаж на рабочем месте проводит лицо, ответственное за эксплуатацию участка, где планируется проведение работ.

Инструктаж на рабочем месте проводится со всеми работниками подрядной организации: руководителями, специалистами, рабочими. Проведение инструктажа оформляется в Журнале регистрации инструктажей на рабочем месте.

- В случае повреждения трубопровода или обнаружения утечки продукта из него в процессе производства работ весь персонал и технические средства должны быть немедленно отведены за пределы минимальных расстояний, а эксплуатирующая организация извещена о повреждении (утечке).

До прибытия аварийной ремонтно-восстановительной бригады эксплуатирующей организации, руководитель работ обязан принять меры по обеспечению охраны аварийного участка для предупреждения доступа в опасную зону посторонних лиц и транспортных средств, а по её прибытии – участие в быстрой ликвидации аварии, включая выделение рабочей силы и механизмов.

- Техника (машины и оборудование), устройства, приборы, приспособления, применяемые при работе на объекте, должны иметь документы (паспорта, сертификаты, свидетельства), подтверждающие их исправность и наличие их технического освидетельствования (см. №116-ФЗ, статья 9, п.1; СНиП 12-03-2001, п.7.2.2; СП 86.133330.2012 п.1.11).

## **7 ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТЧЕТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, СРОКИ ИХ ПРЕДСТАВЛЕНИЯ**

### **7.1 Состав отчетных материалов**

По результатам работ проводится камеральная обработка материалов и составление отчета в соответствии с требованиями СП 47.13330.2012, ГОСТ Р 21.1101-2013, ГОСТ 21.302-2013. Отчет состоит из текстовой части, текстовых и графических приложений.

Текстовая часть технического отчета должна содержать следующие сведения:

- местоположение района работ, основание для производства работ, стадия проектирования МТ, цели и задачи инженерных изысканий, сведения о проектируемых объектах, виды и объемы выполненных работ, сроки их проведения, состав исполнителей, принятые изменения к программе изыскательских работ, отступления от программы работ и их обоснование);

### **7.2 Требования к порядку и форме представления изыскательской продукции**

Состав и структура электронной версии технической документации должны быть идентичны бумажному оригиналу.

Результаты предоставляются в 4-х (четырех) экземплярах в сброшюрованном виде, а также в 1 (одном) экземпляре в электронном виде:

а) текстовая часть в формате Microsoft Word (\*.doc, \*.docx);

б) графическая часть в формате AutoCad и (или) MIF MID.

Проект планировки территории и проект межевания территории также должны быть продублированы в форматах \*JPEG и PDF.

## **8 ВОЗМОЖНЫЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

### **8.1 Основные виды возможного воздействия на окружающую среду**

Воздействие на окружающую среду в период проведения инженерных изысканий, строительства будет носить временный характер, ограниченный сроками изысканий.

#### **Земельные ресурсы**

Изъятие земель из оборота во временное и постоянное пользование во время проведения инженерных изысканий не производится.

Загрязнение бытовыми и строительными отходами во время проведения изысканий будет исключено за счет использования пластиковых контейнеров с крышками под отходы с дальнейшим вывозом с места производства работ, с последующей передачей на размещение (захоронения) утилизации по договору с организацией, имеющие лицензию на обращение с отходами. Периодически во время производства работ планируется выполнение контроля производства изысканий на соблюдение норм экологической безопасности.

#### **Приземный слой атмосферы**

Загрязнение воздуха при проведении инженерных изысканий не должно превышать допустимых норм.

#### **Растительный и животный мир**

Шумовые, световые виды воздействия на животный мир незначительны и связаны с перемещением изыскателей в районе выполнения изыскательских работ. Для снижения негативного воздействия на животный мир сроки инженерных изысканий определены с учетом приостановки работ в период гнездования, весенних и осенних кочевок и миграций животных.

### **8.2 Мероприятия по охране окружающей среды**

#### **Общие требования безопасности**

**Особые условия работы** - объект находится в Челябинской области.

Все работы должны проводиться в строгом соответствии требованиям действующих норм и правил по безопасности при проведении топографо-геодезических и геологоразведочных работах.

Все работы в охранной зоне производить с письменного разрешения, выдаваемого эксплуатирующей организацией, дающей право на производство работ в охранной зоне.

Все работники изыскательских партий обязаны соблюдать правила пожарной безопасности в лесах, не допускать поломку, порубку деревьев и кустарников, повреждение лесных культур, засорение лесов, уничтожение и разорение муравейников и гнезд птиц, а также соблюдать другие требования законодательства Российской Федерации.

Разрешение выдается в соответствии с ВСН-31-81.

Мероприятия, обеспечивающие безопасность проведения работ, разрабатывают совместно эксплуатирующая организация и подрядчик, а их исполнение обеспечивается подрядчиком.

Производство работ без разрешения или по разрешению, срок действия которого истек, запрещается.

Представители эксплуатирующей организации имеют право приостановить работы, выполняемые с нарушением требований, изложенных выше правил.

Руководитель или ответственный исполнитель работ до выезда на объект обязан проверить своевременное прохождение всеми работниками инструктажа на рабочем месте, проверку знаний по охране труда и наличие у них соответствующих удостоверений.

По прибытии на объект руководитель работ обязан выявить опасные участки (линии электропередач, автомобильные дороги, коммуникации и т.д.) и провести инструктаж с работниками своего подразделения.

На должность ответственного за проведение работ назначаются ИТР из числа активных, дисциплинированных работников, хорошо знающих процессы и технологию работ и имеющих достаточный опыт практической работы по соответствующему профилю и прошедших в установленном порядке проверку знаний по охране труда и промышленной безопасности.

Работники сторонних организаций допускаются к работе только после проведения вводного инструктажа, который проводит специалист по ОТ или работник, на которого приказом возложены эти обязанности.

Вводный инструктаж проводится с целью ознакомления работников с общими правилами и нормами безопасности, основными положениями трудового законодательства, правилами внутреннего трудового распорядка, характеристиками опасных и вредных производственных факторов, идентифицированными опасностями и рисками, методами оказания первой помощи пострадавшим, другими вопросами.

Вводный инструктаж работнику проводится в первый рабочий день, непосредственно перед началом трудовой деятельности по программе, разработанной ООТ ОСТ (филиала), с учетом требований ССБТ, правил, норм и инструкций по ОТ, а также особенностей производства.

Инструктаж на рабочем месте проводит непосредственный руководитель работ (начальник цеха, участка, механик и т.д.), прошедший обучение и проверку знаний по ОТ.

Проведение инструктажей на рабочем месте включает в себя ознакомление работников с условиями труда на рабочем месте, имеющимися опасными или вредными производственными факторами, ознакомление работников с идентифицированными опасностями и рисками по конкретной профессии, изучение требований ОТ, содержащихся в локальных нормативных актах ОСТ, инструкциях по ОТ, технической, эксплуатационной документации, а также применение безопасных методов и приемов выполнения работ.

Инструктаж на рабочем месте завершается проверкой знаний устным опросом или с помощью технических средств обучения, а также проверкой приобретенных навыков безопасных способов работы.

Знания проверяет работник, проводивший инструктаж. Лица, показавшие неудовлетворительные знания, к самостоятельной работе не допускаются и обязаны вновь пройти инструктаж.

Представители, эксплуатирующей трубопровод, организации, органы РОСТЕХНАДЗОРА имеют право приостанавливать работы, выполняемые с нарушением требований. При остановке производства работ составляется протокол (акт) с указанием наименования организации, выполняющей работы, должности и фамилии виновного, места, времени и характера нарушения.

Каждый работающий, заметивший опасность, угрожающую людям, сооружениям и имуществу, обязан принять неотложные меры для ее устранения и немедленно сообщить об этом своему непосредственному руководителю.

Руководитель работ обязан принять меры к устранению опасности, при невозможности устранения - прекратить работы, вывести работающих в безопасное место и поставить в известность старшего по должности.

Руководитель производства работ обязан ознакомить работников с планом действий в аварийной обстановке, предусмотренными мерами безопасности.

На случай аварийной ситуации каждый работник должен быть снабжен средствами индивидуальной защиты.

### **Топографо-геодезические работы**

#### **Требования к персоналу:**

При проведении полевых топографо-геодезических работ в таежных, тундровых, пустынных, высокогорных районах запрещается прием на работу лиц моложе 18 лет.

Рабочие и инженерно-технические работники должны проходить обязательные предварительные при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры в установленном порядке.

Запрещается принимать на работу или допускать к работе лиц, которым по состоянию здоровья противопоказаны определенные виды работ и профессии.

При приеме на работу все поступающие должны проходить вводный инструктаж по охране труда.

К производству топографо-геодезических работ допускаются лица, прошедшие обучение по безопасности труда и инструктаж на рабочем месте по выполняемым видам работ.

Все виды инструктажа по технике безопасности должны проводиться в соответствии с действующими стандартами ССБТ и нормативными документами.

Результаты обучения на рабочем месте практическим приемам безопасного ведения работ в полевых условиях фиксируются в специальном протоколе и обязательной записью об этом в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

Результаты проверки знаний руководящими и инженерно-техническими работниками правил техники безопасности оформляются протоколами установленного образца.

#### **Обеспечение средствами индивидуальной защиты:**

Все рабочие и инженерно-технические работники системы ГУГК СССР обеспечиваются специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты согласно "Типовым отраслевым нормам».

Выдача спецодежды, спецобуви и других средств индивидуальной защиты, порядок их применения, хранения и ухода за ними должны производиться согласно "Инструкции о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты" и должны соответствовать характеру и условиям выполняемой работы, отвечать требованиям действующих стандартов и обеспечивать безопасность труда.

#### **Требования к организации безопасного ведения полевых работ:**

Все виды полевых топографо-геодезических работ должны производиться в строгом соответствии с требованиями по технике безопасности, содержащимися в технических инструкциях, технических проектах и Правилах.

Перед началом полевых работ на объекте руководители экспедиций, полевых партий и бригад должны информировать об этом местные органы власти, а при выполнении работ на объектах автомобильных и железных дорог, трубопроводов, объектах специального назначения и других, кроме того, - соответствующие организации и предприятия, в чьем ведении находятся эти объекты.

#### **Санитария и гигиена на полевых работах:**

Каждый работник должен постоянно заботиться о сохранении и укреплении своего здоровья и строго соблюдать требования санитарии и личной гигиены и тем самым способствовать успешному выполнению производственного задания. В этом отношении руководитель подразделения должен служить примером для остальных членов коллектива и требовать от них четкого выполнения установленных правил.

Выдаваемая работникам спецодежда и спецобувь, а также постельные принадлежности должны постоянно содержаться в чистоте.

Все работники, командируемые на полевые работы, должны быть обучены правилам оказания первой помощи при несчастных случаях (ожогах, кровотечениях, переломах и т.п.). В каждой полевой бригаде один из работников должен иметь знания по оказанию первой медицинской помощи в пределах требований санитарного инструктора.

#### **Эксплуатация производственного оборудования, аппаратуры и инструментов**

К работе на электроприборах, радиоаппаратуре, автотранспортных средствах, подъемных и буровых механизмах и другом оборудовании, а также к обслуживанию двигателей, компрессоров и электроустановок должны допускаться лица, имеющие на это право, подтвержденное соответствующим документом.

Персонал, обслуживающий электрические установки, должен иметь соответствующую квалификационную группу по электробезопасности и соблюдать требования "Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей и правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей", М., Энергия, 1988, и "Правил техники безопасности при строительных и монтажных работах на действующих и вблизи действующих линий электропередачи", М., Энергия, 1970.

Используемое в работе оборудование, приборы, аппаратура и инструменты должны соответствовать техническим условиям завода-изготовителя и эксплуатироваться в соответствии с требованиями эксплуатационной и ремонтной документации.

Требования безопасности к производственному оборудованию, механизмам и электроустановкам должны соответствовать действующим стандартам безопасности труда на производственное оборудование.

Контрольно-измерительные приборы, установленные на оборудовании и аппаратуре, должны иметь пломбу или клеймо госповерителя или организации, осуществляющей ремонт и ведомственную поверку этих приборов. Поверка приборов должна производиться в сроки, предусмотренные инструкциями по их эксплуатации, а также при возникновении сомнений в правильности их показаний.

При эксплуатации оборудования, приборов, аппаратуры и механизмов запрещается:

- применять не по назначению и использовать это оборудование для работ в неисправном состоянии;
- пользоваться оборудованием или технологией, разработанными рационализаторами, не имеющими специального технического заключения по их безопасной эксплуатации в производстве;
- оставлять без присмотра работающее оборудование и аппаратуру, требующие обязательного присутствия обслуживающего персонала.

Применяемые в топографо-геодезическом производстве буровые машины и установки, двигатели, компрессоры, другие бензоэлектрические механизмы должны быть укомплектованы инвентарем и средствами пожаротушения в соответствии с требованиями действующих стандартов безопасности труда по обеспечению пожарной техникой для защиты объектов.

Площадки, где располагаются указанные установки и механизмы, должны быть расчищены от снега, травы и кустарника.

При эксплуатации бензоэлектрических механизмов и электрических установок должны быть предусмотрены сбор и удаление отработанного масла, мусора и других отходов, а также исключена возможность попадания указанных отходов в водоемы или возникновения пожара под действием этих отходов.

Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током электроустановки и механизмы должны быть обеспечены средствами защиты и средствами оказания первой медицинской помощи.

Ручной инструмент (лопаты, молотки, кувалды, ключи, топоры, пилы, бурова и др.), выдаваемый в полевые подразделения, должен соответствовать техническим условиям, по которым он изготавливается, и в течение полевого сезона содержаться в исправном состоянии. Инструменты с острыми режущими кромками или лезвиями должны храниться и переноситься в защитных чехлах или сумках.

Ручной инструмент, применяемый при работе на высоте, во избежание его падения должен храниться в специальных сумках, а во время работы привязываться к руке (петлю на ручке инструмента надеть на кисть руки).

#### **Требования безопасности при производстве работ повышенной опасности:**

При выполнении работ повышенной опасности должны предъявляться повышенные требования к персоналу, выполняющему эти работы, его обучению и инструктаж безопасным приемам и методам работы, организации рабочих мест, разработке и проведению мероприятий по защите работающих, их обеспечению средствами индивидуальной защиты, повышению личной и административной ответственности работающих за состояние безопасности труда на объектах повышенной опасности.

К производству работ повышенной опасности допускаются лица, прошедшие специальную техническую подготовку и обучение правилам безопасного ведения этих работ, прошедшие медицинский осмотр и имеющие медицинское заключение по состоянию здоровья на допуск к работам повышенной опасности.

При производстве топографо-геодезических работ повышенной опасности следует руководствоваться действующими нормативно-техническими документами по безопасности труда, правилами и инструкциями по технике безопасности ведомственных организаций, на объектах которых выполняются топографо-геодезические работы, стандартами ССБТ, а также требованиями безопасности действующих Правил.



На производство работ, опасных для жизни или здоровья работающих, а также при выполнении топографо-геодезических работ на объектах повышенной опасности других ведомств должны выдаваться наряды-допуски установленного образца.

Запрещается производство топографо-геодезических работ без соответствующего разрешения и принятия должных мер предосторожности вблизи воздушных и кабельных линий электросвязи, нефте- и газопроводов, лесопожарных зон, железных дорог и других объектов повышенной опасности, представляющих угрозу для жизни и здоровья работающих.

Особо опасные участки работ и производственные объекты повышенной опасности, представляющие угрозу для работающих, должны быть нанесены на рабочую схему участка топографо-геодезических работ. На местности эти участки и зоны опасных работ должны обозначаться ясно видимыми предупредительными и указательными знаками.

Все вопросы, касающиеся организации работ на данных объектах, должны согласовываться с организациями, эксплуатирующими эти объекты. Работы на таких объектах должны производиться только по наряду-допуску и в присутствии представителей этих организаций.

#### **Работа с тахеометрами:**

К работе на тахеометрах, а также другой аппаратуре подобного типа должны допускаться лица, прошедшие специальную подготовку и сдавшие проверочные испытания на знание правил техники безопасности и технологии работ на данной аппаратуре.

При работе с радиогеодезическими приборами необходимо строго руководствоваться прилагаемыми к приборам инструкциями заводов-изготовителей по техническому обслуживанию и технике безопасности.

Во время работы с лазерными геодезическими приборами мощностью излучения от 1 до 3 мВт запрещается:

- в момент генерации излучения осуществлять визуальный контроль попадания луча в отражатель без применения соответствующих средств защиты;
- направлять луч лазера на глаза человека или другие части тела;
- наводить лазерный луч на сильно отражающие предметы: зеркало, стекло, полированный материал.

При работе с тахеометрами различных типов в полевых условиях, во избежание облучающего воздействия высокой частоты и других травмирующих факторов, работникам запрещается:

- касаться руками неизолированных проводов;
- снимать и поднимать крышки приборов;
- определять величину генерируемой мощности по тепловому эффекту на руку;
- производить какой-либо ремонт (менять отдельные узлы и детали);
- работать с открытыми боковыми стенками приборов, а также при отсутствии заземления установки аппаратуры - под линиями электропередачи;
- работать на неисправной аппаратуре, а также пользоваться неисправными защитными средствами.

При подготовке к работе источников питания и уходу за ними в процессе эксплуатации следует соблюдать требования инструкции по эксплуатации блока аккумуляторных источников питания.

### **8.3 Требования пожарной безопасности при проведении изыскательских работ**

**Организационные и технические меры по обеспечению пожарной безопасности при производстве работ.**

На месте производства работ установить противопожарный режим, определить места размещения и допустимое количество горючих материалов. Ответственным за производство работ иметь схему подъездов к естественным водным источникам для заправки пожарных автоцистерн.

Все работники, занятые на изыскательских работах, должны пройти противопожарный инструктаж и сдать зачет по пожарно-техническому минимуму, знать и выполнять инструкции по пожарной безопасности в том числе на рабочем месте, уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения.

Запрещается работа в одежде и обуви, пропитанных легковоспламеняющимися жидкостями.

Автомобили, спецтехника, оборудование и механизмы, а также технические средства, не используемые при работе, следует располагать по отношению к месту производства работ с наветренной стороны на расстоянии, не ближе 100 м. Выхлопные трубы от двигателей внутреннего сгорания машин и механизмов должны быть оборудованы искрогасителями.

Освещение рабочих площадок должно производиться светильниками и прожекторами во взрывозащитном исполнении, для местного освещения необходимо применять светильники во взрывозащищенном исполнении, напряжением не более 12 В.

Корпуса передвижных электростанций необходимо заземлить. Сопротивление заземляющего устройства не должно превышать 25 Ом.

Технические характеристики работающего оборудования, используемого при ремонтных работах на нефтепродуктопроводах (технологических трубопроводах), должны обеспечивать взрывопожаробезопасность технологических процессов.

Расстановка первичных средств пожаротушения у мест проведения ремонтных и иных работ должна обеспечивать возможность подачи огнетушащих веществ в течение не более 3 мин. (не далее 5 метров от места проведения работ) (с

На месте проведения работ на расстоянии не более 5 м от должен быть выставлен пожарный пост, состоящий из следующих первичных средства пожаротушения:

- не менее двух порошковых и/или воздушно-эмульсионных огнетушителей, суммарной массой огнетушащего состава не менее 100 кг, с диапазоном рабочих температур в соответствии с температурой наружного воздуха;
- кошма войлочная или противопожарное полотно размером 1,5 x 2 м – 2 шт.;
- ведра – 2 шт., лопаты – 2 шт., топор – 1 шт., лом – 1 шт.

Все перечисленные средства должны быть окрашены в соответствии с требованиями НПБ-160-97 «Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности».

Самоходная техника, сварочные агрегаты, компрессоры, задействованные в производстве подготовительных и огневых работ, должны быть обеспечены не менее чем двумя огнетушителями ОП-4 – ОП-9 или ОВЭ-5 (каждая единица техники).

Перед началом производства работ проверить наличие обучения по программе ПТМ у всех работников, задействованных в работах по наряд-допускам.

Все средства пожаротушения должны находиться в готовности (исправном состоянии) на всем протяжении работ. При отрицательной температуре воздуха, воду и пенообразователь в цистерне подогревать для предотвращения их замерзания.

Места проведения подготовительных и основных работ должны быть обеспечены надежной связью. Средства связи должны быть во взрывозащищенном исполнении.

Производитель работ обязан проверить выполнение мер пожарной безопасности в пределах места выполнения работ. Приступать кизыскательским работам разрешается только после выполнения всех мероприятий, обеспечивающих пожарную безопасность и предусмотренных в наряде-допуске.

Ответственный за обеспечение пожарной безопасности объекта обязан обеспечить проверку места проведения огневых работ или других пожароопасных работ в течение 3 ч после их окончания.

**Мероприятия при выявлении нарушений требований пожарной безопасности и возникновении угрозы жизни и здоровью людей.**

Ответственный за проведение работ обязан приостановить работы, аннулировать (отменить) наряд-допуск, вывести людей с места проведения работ и известить о происшедшем оператора станции и лицо, выдавшее наряд-допуск в случаях:

- а) возникновения угрозы жизни и здоровью, при несчастном случае, связанном с производством работ, выполняемых по наряду-допуску, а также при аварийной ситуации;
- б) нарушения рабочими, выполняющими работы, правил пожарной безопасности;
- в) отсутствия оформленной в установленном порядке разрешительной документации и наряд-допуска на производство работ, отсутствии должностных лиц подрядной организации из числа ИТР, на месте проведения работ;

г) выдачи УПС светового и звукового сигнала;

д) включения системы оповещения, сигнализирующей о создании опасной ситуации или оповещения, установленными ответственным за работы сигналами (удары о подвешенный металлический предмет, сирены пожарных автомобилей);

е) обнаружения нарушений условий, предусмотренных нарядом-допуском, способных привести к травмированию работающих или к аварийной ситуации;

ж) запрещения проведения работ контролирующими и надзорными органами.

Работы могут быть возобновлены только после выявления и устранения причин их приостановки и выдачи нового наряда-допуска.

#### **Требования пожарной безопасности при проведении изыскательских работ в лесу**

Поисковые, геодезические, геологические экспедиции, партии и отряды обязаны до начала работ зарегистрировать в лесхозах, на территории которых будут производиться работы, места проведения работ, расположения основных баз, маршруты и время следования в лесу, а также ознакомиться с правилами пожарной безопасности в лесах.

В пожароопасный сезон, т. е. в период с момента схода снежного покрова в лесу до наступления устойчивой дождливой осенней погоды или образования снежного покрова, запрещается:

- разводить костры в хвойных молодняках, старых горельниках, на участках поврежденного леса (ветровал, бурелом), торфяниках, лесосеках с оставленными порубочными остатками и заготовленной древесиной, в местах с подсохшей травой, а также под кронами деревьев. В остальных местах разведение костров допускается на площадках, окаймленных минерализованной (т. е. очищенной до минерального слоя почвы) полосой шириной не менее 0,5 м. По истечении надобности костер должен быть тщательно засыпан землей или залит водой до полного прекращения тления;

- бросать горящие спички, окурки, горячую золу из курительных трубок, стекло;

- оставлять промасленные или пропитанные бензином, керосином или иными горючими веществами материалы (бумагу, ткань, паклю, вату и др.) в не предусмотренных специально для этого местах;

- заправлять горючим топливные баки двигателей внутреннего сгорания при работе двигателя, использовать машины с неисправной системой питания двигателя, а также курить или пользоваться открытым огнем вблизи машин, заправляемых горючим.

Запрещается выжигание травы на лесных полянах, прогалинах, лугах и стерни на полях (в т. ч. проведение сельскохозяйственных палов) на землях лесного фонда и на земельных участках, непосредственно примыкающих к лесам, а также защитным и озеленительным лесонасаждениям.

При проведении работ в лесу горюче-смазочные материалы хранить в закрытой таре, очищать в пожароопасный сезон места их хранения от растительного покрова, древесного хлама, других легковоспламеняющихся материалов и окаймлять противопожарной минерализованной полосой шириной не менее 1,4 м.

Лица, виновные в нарушении лесного законодательства Российской Федерации, несут административную и уголовную ответственность в соответствии с действующим законодательством.

#### **Действия работников при возникновении пожара.**

При обнаружении признаков горения (задымление, запах гари, повышение температуры и т. п.), возникновении пожара, первый заметивший должен (обязан):

- а) немедленно сообщить о произошедшем в ближайшее подразделение пожарной охраны объекта;

- б) принять, по возможности, меры по эвакуации людей и сохранности материальных ценностей, ликвидации пожара первичными и стационарными средствами пожаротушения при отсутствии угрозы собственной жизни.

Порядок действий диспетчера (оператора) объекта при получении сообщения о пожаре должен быть подробно определен в инструкции о мерах пожарной безопасности.

При получении сообщения о пожаре, диспетчер (оператор) объекта обязан сообщить о возникновении пожара:

- а) в пожарную охрану;
- б) в подразделение СПб;
- в) руководителю объекта;
- г) в вышестоящую диспетчерскую службу.

Руководители и должностные лица объектов, лица, в установленном порядке назначенные ответственными за обеспечение пожарной безопасности, по прибытии к месту пожара должны:

а) проконтролировать передачу сообщения, а в случае необходимости сообщить о возникновении пожара в подразделение пожарной охраны, в том числе ФПС ГПС МЧС России, поставить в известность руководство и дежурные службы объекта;

б) в случае угрозы жизни людей немедленно организовать их спасение, используя для этого имеющиеся силы и средства;

в) прекратить все работы, кроме работ, связанных с мероприятиями по локализации и ликвидации пожара;

г) удалить за пределы опасной зоны всех работников, не участвующих в тушении пожара;

д) осуществить общее руководство по локализации и ликвидации пожара до прибытия подразделения пожарной охраны;

е) обеспечить соблюдение требований безопасности работниками, принимающими участие в локализации и ликвидации пожара;

ж) организовать встречу прибывающих подразделений пожарной охраны и оказать помощь в выборе кратчайшего пути для их подъезда к очагу пожара.

По прибытии пожарного подразделения руководитель ОСТ, филиала ОСТ, структурного подразделения или лицо, его замещающее, информирует руководителя тушения пожара о конструктивных и технологических особенностях объекта, прилегающих строений и сооружений, количестве и пожароопасных свойствах хранимых и применяемых веществ, материалов, изделий и других сведениях, необходимых для успешной ликвидации пожара, работе УПЗ, противоаварийных систем, также организует привлечение сил и средств объекта к осуществлению необходимых мероприятий, связанных с ликвидацией пожара и предупреждением его развития

#### **Дополнительные организационные мероприятия.**

Руководители подрядных организаций, несут полную ответственность за соблюдение подчинённым персоналом действующих на объекте и (или) ином месте производства работ правил и требований пожарной безопасности и за возникновение пожаров, произошедших по их вине и (или) вине подчинённого персонала.

Комплектация мест производства работ пожарной техникой и (или) первичными средствами пожаротушения в зависимости от вида и объёмов работ проводится исполнителем работ.

## 9 ПРИЛОЖЕНИЯ К ПРОГРАММЕ

[Приложение 1 Копия задания на выполнение инженерных изысканий.](#)

Приложение В  
(обязательное)

Копия свидетельства о допуске к определенным видам работ

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации  
 Зарегистрировано Федеральной службой по интеллектуальным, технологическим и атомному надзору с внесением сведений в государственный реестр СРО за № 85  
 Регистрационный номер записи СРО-П-085-15122009 от 15 декабря 2009 г.

**Некоммерческое партнерство  
 «Приволжское региональное общество архитекторов и проектировщиков» Саморегулируемая организация**  
 443010 г. Самара ул. Фрунзе д.130 www.proap-sro.ru



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

г. Самара 15 июня 2017 г.

№ 0620-2017-6319217601-П-85

Выдано члену саморегулируемой организации  
 Общество с ограниченной ответственностью "Гарант Проект"

ИНН 6319217601 ОГРН 1176313037273  
 443029, г. Самара, ул. Солнечная, д.36, кв.126

Основание выдачи Свидетельства  
 Решение Коллегии НП «ПРОАП» СРО, протокол № 185 от 15 июня 2017 г.

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

Начало действия с 15 июня 2017 г.  
 Свидетельство без приложения не действительно.  
 Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.  
 Свидетельство выдано взамен ранее выданного №



Президент  
 НП «ПРОАП» СРО



Ю.М. Корякин

63 / 620

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

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

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

к Свидетельству о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства от 15 июня 2017 г. № 0620-2017-6319217601-П-85

**Виды работ**

которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Приволжское региональное общество архитекторов и проектировщиков» Саморегулируемая организация **Общество с ограниченной ответственностью "Гарант Проект"** имеет Свидетельство

| №         | Наименование вида работ  |
|-----------|--|
| <b>1.</b> | <b>Работы по подготовке схемы планировочной организации земельного участка:</b>  |
| 1.1.      | Работы по подготовке генерального плана земельного участка   |
| 1.2.      | Работы по подготовке схемы планировочной организации трассы линейного объекта  |
| 1.3.      | Работы по подготовке схемы планировочной организации полосы отвода линейного сооружения  |
| <b>2.</b> | <b>Работы по подготовке архитектурных решений</b>  |
| <b>3.</b> | <b>Работы по подготовке конструктивных решений</b>   |
| <b>4.</b> | <b>Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> |
| 4.1.      | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем отопления, вентиляции, кондиционирования, противодымной вентиляции, теплоснабжения и холодоснабжения              |
| 4.2.      | Работы по подготовке проектов внутренних инженерных систем водоснабжения и канализации   |
| 4.3.      | Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения   |
| 4.4.      | Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем  |
| 4.5.      | Работы по подготовке проектов внутренних диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами   |
| 4.6.      | Работы по подготовке проектов внутренних систем газоснабжения  |
| <b>5.</b> | <b>Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b>                                       |
| 5.1.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей теплоснабжения и их сооружений  |
| 5.2.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей водоснабжения и канализации и их сооружений   |
| 5.3.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений  |
| 5.4.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения не более 110 кВ включительно и их сооружений   |
| 5.5.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения 110 кВ и более и их сооружений   |
| 5.6.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем  |
| 5.7.      | Работы по подготовке проектов наружных сетей газоснабжения и их сооружений   |

Продолжение на листе 2

63/620

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

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

Прошито и пронумеровано  
2 (два) листа



Президент  
НП «ПРОАП» СРО  
Корякин Ю.М.

Лист продолжения 2

№ 0620-2017-6319217601-П-85

продолжение

| №          | Наименование вида работ  |
|------------|--|
| <b>6.</b>  | <b>Работы по подготовке технологических решений:</b>   |
| 6.1.       | Работы по подготовке технологических решений жилых зданий и их комплексов  |
| 6.2.       | Работы по подготовке технологических решений общественных зданий и сооружений и их комплексов  |
| 6.3.       | Работы по подготовке технологических решений производственных зданий и сооружений и их комплексов  |
| 6.4.       | Работы по подготовке технологических решений объектов транспортного назначения и их комплексов   |
| 6.6.       | Работы по подготовке технологических решений объектов сельскохозяйственного назначения и их комплексов   |
| 6.7.       | Работы по подготовке технологических решений объектов специального назначения и их комплексов  |
| 6.9.       | Работы по подготовке технологических решений объектов сбора, обработки, хранения, переработки и утилизации отходов и их комплексов   |
| 6.12.      | Работы по подготовке технологических решений объектов очистных сооружений и их комплексов  |
| <b>7.</b>  | <b>Работы по разработке специальных разделов проектной документации:</b>   |
| 7.1.       | Инженерно-технические мероприятия по гражданской обороне   |
| <b>8.</b>  | <b>Работы по подготовке проектов организации строительства, сносу и демонтажу зданий и сооружений, продлению срока эксплуатации и консервации</b>  |
| <b>9.</b>  | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по охране окружающей среды</b>  |
| <b>10.</b> | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению пожарной безопасности</b>  |
| <b>11.</b> | <b>Работы по подготовке проектов мероприятий по обеспечению доступа маломобильных групп населения</b>  |
| <b>12.</b> | <b>Работы по обследованию строительных конструкций зданий и сооружений</b>   |
| <b>13.</b> | <b>Работы по организации подготовки проектной документации, привлекаемым застройщиком или заказчиком на основании договора юридическим лицом или индивидуальным предпринимателем (генеральным проектировщиком)</b> |

Общество с ограниченной ответственностью "Гарант Проект" вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации для объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей Российской Федерации.

Президент НП «ПРОАП» СРО



Ю.М. Корякин

63 / 620

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

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

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

Лист

3



Форма выписки утверждена  
приказом Ростехнадзора от 04.03.2019 № 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

03.06.2019

(дата)

429

(номер)

Саморегулируемая организация ассоциация «Межрегиональное объединение по инженерным изысканиям в строительстве»  
(СРО А МОИИС)  
(вид, полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, осуществляющих подготовку проектной документации, осуществляющих строительство  
строительство  
(вид саморегулируемой организации)

443080, Самарская область, г. Самара, 4-й проезд, д.66, www.mois.ru, mail@mois.ru  
(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", адрес электронной почты)

СРО-И-008-30112009

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

выдан: Общество с ограниченной ответственностью "Гарант Проект"  
(фамилия, имя (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица или полное наименование заявителя - юридического лица)

| Наименование  | Сведения  |
|---|---|
| <b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>  |   |
| 1.1 Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | Общество с ограниченной ответственностью "Гарант Проект"<br>ООО "Гарант Проект" |
| 1.2 Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)   | 6319217601  |
| 1.3 Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)                         | 1176313037273   |
| 1.4 Адрес места нахождения юридического лица  | 443029, г. Самара, ул. Солнечная, д. 36, кв. 126                                |
| 1.5 Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)  |   |
| <b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>   |   |
| 2.1 Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации   | 259   |
| 2.2 Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)                                  | 27.07.2018  |
| 2.3 Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации  | 27.07.2018, Протокол №195   |
| 2.4 Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)  | 27.07.2018  |

Инов. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

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

ГП.19-16-ИГДИ.ТЧ

Лист

4

|   |   |
|---|---|
| 2.5 Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)  | -   |
| 2.6 Основания прекращения членства в саморегулируемой организации   | -   |
| <b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>   |   |
| 3.1 Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять <b>инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса:  |   |
| в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)   | в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) |
| 27.07.2018  | -   |
| 3.2 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение <b>инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда:   |   |
| а) первый   | <input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (двадцать пять миллионов) рублей.   |
| б) второй   | <input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов) рублей.  |
| в) третий   | <input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (трехсот миллионов) рублей.   |
| г) четвертый  | <input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (триста миллионов) рублей и более.  |
| 3.3 Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение <b>инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств: |   |
| а) первый   | <input checked="" type="checkbox"/> не превышает 25 000 000 (Двадцать пять миллионов) рублей.   |
| б) второй   | <input type="checkbox"/> не превышает 50 000 000 (Пятьдесят миллионов) рублей.  |
| в) третий   | <input type="checkbox"/> не превышает 300 000 000 (Триста миллионов) рублей.  |
| г) четвертый  | <input type="checkbox"/> составляет 300 000 000 (Триста миллионов) рублей и более   |
| <b>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</b>  |   |
| 4.1 Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)   | Отсутствует   |
| 4.2 Срок, на который приостановлено право выполнения работ  | Отсутствует   |

Генеральный директор



В.И. Жуков

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

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





**Приложение Д**

(обязательное)

**Акт полевого контроля и приемки топографо-геодезических работ**

« 30 » Ноября 2019

Мы нижеподписавшиеся:  
исполнитель (и)

инженер-геодезист Мингазов Э.С.  
(должность, Ф.И.О.)

руководитель полевых работ

начальник геодезической партии Иванов А.М.  
(должность Ф.И.О.)

составили настоящий акт в том, что за период с «10» ноября 2019 г.

по « 29 » ноября 2019 г.

произведен полевой контроль топографо-геодезических работ, выполненных по объекту:  
**«Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36»»**

**Проверка материалов полевых работ**

| Название проверки   | Замечания | Соответствие требованию НД |
|---|-----------|----------------------------|
| Обеспеченность нормативной документацией (НД), исходными геодезическими материалами и данными |           | Соответствует              |
| Своевременность и правильность ведения рабочих записей и выполнения полевых вычислений        |           | Соответствует              |
| Соблюдение технологических допусков   |           | Соответствует              |
| Наличие резервных копий файлов полевых измерений  |           | Соответствует              |
| Оформление и комплектация полевых материалов  |           | Соответствует              |

**Полевое обследование**

| Название полевого обследования | Замечания | Соответствие требованию НД |
|--------------------------------|-----------|----------------------------|
|                                |           |                            |

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



**Приложение Е**

(обязательное)

Акт камеральной приемки завершенных инженерно-геодезических работ

Дата: 15.12.2019 г.

Мы, нижеподписавшиеся, руководитель геодезической группы Сероглазова Л. Н. и руководитель службы инженерных изысканий Иванов А.М. составили настоящий акт о том, что первый сдал, а второй принял завершенные инженерно-геодезические работы, выполненные на объекте: Оказание услуг по подготовке проекта планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:011413:36

**Виды и объемы работ:**

| Наименование работ  | Единица измерения | Объем работ | Фактически выполнено |
|---|-------------------|-------------|----------------------|
| 1   | 2                 | 3           | 4                    |
| Составление инженерно-топографических планов в М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м., включая съемку подземных и надземных коммуникаций | га                | 5.8         | 6.0                  |
| Создание планово-высотной опорной геодезической сети  | пункт             | 2           | 2                    |

**По выполненным работам представлена следующая документация:**

1. Абрисные журналы.
2. Акт полевого контроля.

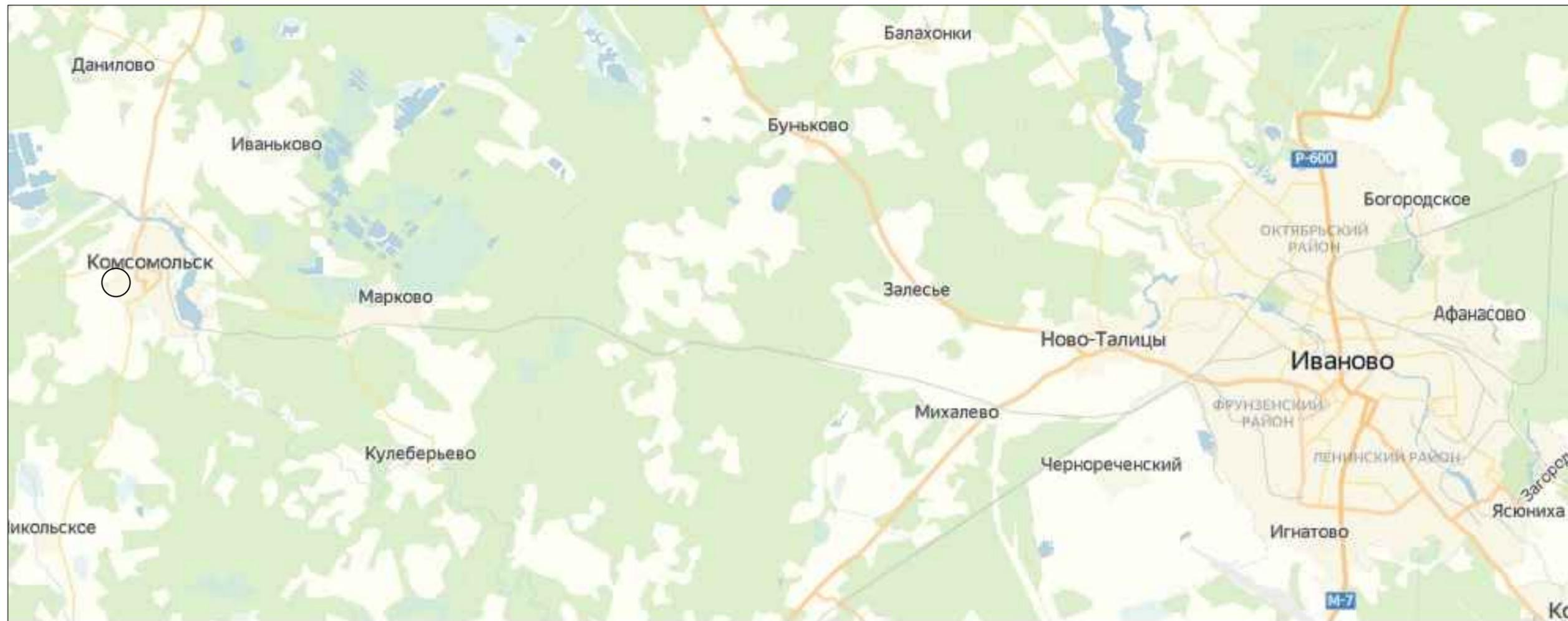
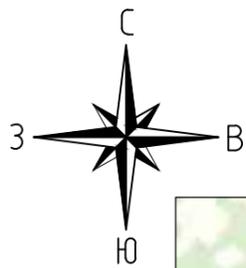
Сдал: Сероглазова Л. Н.

Принял: Иванов А.М.

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







Согласовано

|  |
|--|
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|               |  |
|---------------|--|
| Инв. № подл.  |  |
| Подп. и дата  |  |
| Взамен инв. № |  |

|           |        |           |       |       |          |   |                          |      |        |
|-----------|--------|-----------|-------|-------|----------|---|--------------------------|------|--------|
|           |        |           |       |       |          | ГП.19-16-ИГ.ДИ.ГЧ-002   |                          |      |        |
|           |        |           |       |       |          | «Проект планировки и межевания территории в пределах земельного участка с кадастровым номером 37:08:0114:13:36» |                          |      |        |
| Изм.      | Кол.ч. | Лист      | Ндок. | Подп. | Дата     | Инженерно-геодезические изыскания   | Стадия                   | Лист | Листов |
| Разраб.   |        | Самсонов  |       |       | 18.12.19 |   | 2                        |      |        |
| Пров.     |        | Ревина    |       |       | 18.12.19 |   |                          |      |        |
| Нач. отд. |        | Родина    |       |       | 18.12.19 | Ситуационный план   | <br><b>ГАРАНТ ПРОЕКТ</b> |      |        |
| Н. контр. |        | Свистунов |       |       | 18.12.19 |   |                          |      |        |
| ГИП       |        | Гольцов   |       |       | 18.12.19 |   |                          |      |        |





линия соборования с листом ГП 19-16-ИГ ДИГЧ-003



| ГП 19-16-ИГ ДИГЧ-004       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| Играев, Владимир Иванович  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Инженер-геодезист          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Топографический план 1:500 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Лист 4                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |