



160004, г.Вологда, ул. Маяковского, д.45; тел/факс.(8172) 21-68-84,

8-911-526-21-15; e-mail: volgeocom@mail.ru;

ИНН 3525252966, ОГРН 1113525000050;

Свидетельство о допуске к работам № 01-И-№1850-1 от 12 июля 2012г, полученное  
ООО «ВолГеоКом» в НП «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве»

---

Шифр объекта:1080/21-ИГДИ

Заказчик: ООО «ГорПроект»

## **ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ**

**«Планировка территории р.п. Октябрьский муниципального  
образования «Октябрьское» Устьянского района Архангельской  
области в границах улиц Клубная, Ленина, Школьная, Зеленая  
площадью 3,5209 га»**

**Вологда  
2021**

# ВолГеоКом

и н ж е н е р н ы е   и з ы с к а н и я

160004, г.Вологда, ул. Маяковского, д.45; тел/факс.(8172) 21-68-84,

8-911-526-21-15; e-mail: volgeocom@mail.ru;

ИНН 3525252966, ОГРН 1113525000050;

Свидетельство о допуске к работам № 01-И-№1850-1 от 12 июля 2012г, полученное  
ООО «ВолГеоКом» в НП «Ассоциация Инженерные изыскания в строительстве»

Шифр объекта:1080/21-ИГДИ

Заказчик: ООО «ГорПроект»

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

«Планировка территории р.п. Октябрьский муниципального  
образования «Октябрьское» Устьянского района Архангельской  
области в границах улиц Клубная, Ленина, Школьная, Зеленая  
площадью 3,5209 га»

*Директор:*



*(Егоровцев Д.Н.)*

*Начальник отдела геодезии:*

*(Кудрявцев А.Л.)*

Вологда  
2021

| Обозначение     | Наименование                                                       | Примечание |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------|------------|
| 1080/21-ИГДИ-С  | Содержание                                                         | стр.2      |
| 1080/21-ИГДИ-ПЗ | <b>Пояснительная записка по инженерно-геодезическим изысканиям</b> | стр.3      |
|                 | Введение                                                           | стр.3      |
|                 | 1.1 Общие сведения                                                 | стр.3      |
|                 | 1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ      | стр.4      |
|                 | 1.3 Топографо-геодезическая изученность                            | стр.6      |
|                 | 1.4 Сведения о методике и технологии выполненных работ             | стр.6      |
|                 | 1.5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ    | стр.9      |
|                 | 1.6 Инженерные коммуникации                                        | стр.10     |
|                 | 1.7 Заключение                                                     | стр.10     |
|                 | <b><u>Текстовые приложения</u></b>                                 | стр.11     |
| А               | Выписка из реестра членов саморегулируемой организации             | стр.12     |
| Б               | Свидетельства о поверке приборов                                   | стр.15     |
| В               | Схема расположения объекта                                         | стр.16     |
| Г               | Схема привязки определяемых пунктов к ГГС                          | стр.17     |
| Д               | Акты                                                               | стр.18     |
|                 | <b><u>Графические приложения</u></b>                               | стр.20     |
| 1080/21-ИГДИ-Г  | Топографический план М 1:500                                       | стр.21     |

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

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

|           |            |      |       |                                                                                     |          |                                                              |  |  |                                                                                       |      |        |
|-----------|------------|------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |            |      |       |                                                                                     |          | 1080/21-ИГДИ-С                                               |  |  |                                                                                       |      |        |
| 1         |            |      |       |                                                                                     |          |                                                              |  |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.      | Кол.уч     | Лист | №док. | Подп.                                                                               | Дата     | Отчет по инженерно-геодезическим<br>изысканиям<br>Содержание |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Директор  | Егоровцев  |      |       |  | 19.07.21 |                                                              |  |  | П, Р                                                                                  | -    | 1      |
| Нач.отд.  | Кудрявцев  |      |       |  | 19.07.21 |                                                              |  |  |  |      |        |
| Выполнил  | Соколов    |      |       |  | 19.07.21 |                                                              |  |  |                                                                                       |      |        |
| Н. контр. | Хайрнасова |      |       |  | 19.07.21 |                                                              |  |  |                                                                                       |      |        |
|           |            |      |       |                                                                                     |          |                                                              |  |  |                                                                                       |      |        |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ПО ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИМ ИЗЫСКАНИЯМ

Введение.

Изыскательские работы для разработки проектной документации по объекту:  
«Планировка территории р.п. Октябрьский муниципального образования  
«Октябрьское» Устьянского района Архангельской области в границах улиц  
Клубная, Ленина, Школьная, Зеленая площадью 3,5209 га» выполнены ООО  
«ВолГеоКом» в соответствии с техническим заданием, выданным заказчиком.

Право на инженерные изыскания предоставлено следующими документами:

- Договор № 1080/21 от 13 июля 2021 г.
- Выписка из реестра членов саморегулируемой организации Ассоциация  
«Инженерные изыскания в строительстве» СРО-И-001-28042009 (текстовое приложение  
А).

1.1. Общие сведения

Предполагается разработка проекта планировки территории под жилую застройку  
квартала.

Местоположение объекта: Архангельская область, Устьянский район, п.  
Октябрьский, район ул.Ленина .

Площадка изысканий представляет собой территорию жилой застройки с  
благоустроенной прилегающей территорией (тротуары, парковки, газоны, зеленые  
насаждения, ограждения). Рельеф местности равнинный. Площадка изысканий  
спланирована. На территории изысканий развита сеть подземных и наземных  
коммуникаций.

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

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

|           |            |      |       |       |          |                                                               |  |  |                                                                                       |      |        |
|-----------|------------|------|-------|-------|----------|---------------------------------------------------------------|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|
|           |            |      |       |       |          | 1080/21-ИГДИ-ПЗ                                               |  |  |                                                                                       |      |        |
| Изм.      | Кол.уч     | Лист | №док. | Подп. | Дата     | Инженерно-геодезические<br>изыскания<br>Пояснительная записка |  |  | Стадия                                                                                | Лист | Листов |
| Директор  | Егоровцев  |      |       |       | 19.07.21 |                                                               |  |  | П, Р                                                                                  | 1    | 28     |
| Нач. отд. | Кудрявцев  |      |       |       | 19.07.21 |                                                               |  |  |  |      |        |
| Выполнил  | Соколов    |      |       |       | 19.07.21 |                                                               |  |  |                                                                                       |      |        |
| Н. контр. | Хайрнасова |      |       |       | 19.07.21 |                                                               |  |  |                                                                                       |      |        |
|           |            |      |       |       |          |                                                               |  |  |                                                                                       |      |        |

Топографо-геодезические работы выполнены в июле 2021 года топографической партией под руководством начальника отдела геодезии Кудрявцева А.Л. на основании договора № 1080/21 от 13.07.2021, заключенному с ООО «Горпроект».

### Виды и объемы выполненных работ:

Полевые и камеральные работы выполнены в соответствии с требованиями СП 47.13330.2016, СП 11-104-97 и другими нормативными документами.

| № п/п | Виды работ                                  | Объем работы |             |
|-------|---------------------------------------------|--------------|-------------|
|       |                                             | Заданный     | Фактический |
| 1     | Поиск и обследование пунктов полигонометрии | 5 шт.        | 5 шт.       |
| 2     | Топографическая съемка М 1:500              | 4,0га        | 4,0га       |
| 4     | Составление технического отчета             | 1 шт.        | 1 шт.       |

### 1.2 Краткая физико-географическая характеристика района работ

Согласно СП 131.13330.2012 «Строительная климатология» участок изысканий относится к климатическому подрайону ПВ. Климат рассматриваемого района умеренно-континентальный с холодной зимой и умеренно-теплым летом. Район находится под воздействием воздушных масс Атлантики, Арктического бассейна, а также масс, сформировавшихся над территорией в конце лета - начале осени, нередко во второй половине зимы и весной преобладает западный тип атмосферной циркуляции, сопровождающий обычной активной циклонической деятельностью, значительными осадками, положительными аномалиями температуры воздуха зимой и отрицательными летом. С октября по май в результате воздействия сибирского максимума западная циркуляция нередко сменяется восточной, что сопровождается малооблачной погодой, большими отрицательными аномалиями температуры воздуха зимой и положительными летом. Менее вероятна в данной районе меридиональная циркуляция, которая связана с мощными арктическими вторжениями воздушных масс и сопровождается резким понижением температуры воздуха.

Далее приведены данные по ближайшей к месту работ метеостанции, расположенной в г. Тотма, Вологодской области:

### Климатические параметры холодного периода года

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,98 – -39°C

Температура воздуха наиболее холодных суток, обеспеченностью 0,92 – -36°C

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.98 – -36°C

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

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

1080/21-ИГДИ-ПЗ

Лист

Температура воздуха наиболее холодной пятидневки, обеспеченностью 0.92 – -32°C

Температура воздуха, обеспеченностью 0,94 – -16°C

Абсолютная минимальная температура воздуха – -46°C

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца – 6,9°C

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 0^{\circ}\text{C}$ , – 161 сут.

Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 0^{\circ}\text{C}$  – -8,2°C

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  – 232 сут.

Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  – -4,5°C

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 10^{\circ}\text{C}$  – 251 сут.

Средняя температура периода со средней суточной температурой воздуха  $\leq 10^{\circ}\text{C}$  – -3,4°C

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца – 84%

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч. Наиболее холодного месяца – 83%

Количество осадков за ноябрь-март – 188 мм

Преобладающее направление ветра за декабрь-февраль – Ю

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 3,1 м/с

Средняя скорость ветра, за период со средней суточной температурой воздуха  $\leq 8^{\circ}\text{C}$  – 3,2 м/с

#### Климатические параметры теплого периода года

Барометрическое давление – 988 гПа

Температура воздуха, обеспеченностью 0,95 – 21°C

Температура воздуха, обеспеченностью 0,98 – 24°C

Средняя максимальная температура воздуха наиболее теплого месяца – 22,5°C

Абсолютная максимальная температура воздуха – 37°C

Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца – 10,9°C

Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 75%

Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца – 61%

Количество осадков за апрель-октябрь – 416 мм

Суточный максимум осадков – 79 мм

Преобладающее направление ветра за июнь-август – С

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,6 м/с

|              |              |              |                                                                                       |       |      |  |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца – 10,9°С       |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца – 75%        |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца – 61% |       |      |  |  |  |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Количество осадков за апрель-октябрь – 416 мм                                         |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | Суточный максимум осадков – 79 мм                                                     |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | Преобладающее направление ветра за июнь-август – С                                    |       |      |  |  |  |      |
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № | Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 3,6 м/с                    |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                       |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              |                                                                                       |       |      |  |  |  |      |
|              |              |              | 1080/21-ИГДИ-ПЗ                                                                       |       |      |  |  |  | Лист |
|              |              |              |                                                                                       |       |      |  |  |  | 3    |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | № док.                                                                                | Подп. | Дата |  |  |  |      |

### Средняя месячная и годовая температура воздуха, °С

| I     | II    | III  | IV  | V   | VI   | VII  | VIII | IX  | X   | XI   | XII  | Год |
|-------|-------|------|-----|-----|------|------|------|-----|-----|------|------|-----|
| -12,8 | -11,0 | -4,1 | 2,8 | 9,8 | 14,7 | 17,2 | 14,4 | 8,7 | 2,4 | -4,3 | -9,7 | 2,4 |

### Среднее месячное и годовое парциальное давление водяного пара, гПа

| I   | II  | III | IV  | V   | VI    | VII  | VIII | IX  | X   | XI  | XII | Год |
|-----|-----|-----|-----|-----|-------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 2,4 | 2,4 | 3,3 | 5,1 | 7,6 | 1,1,5 | 14,2 | 13,3 | 9,6 | 6,3 | 4,3 | 3,1 | 6,9 |

### 1.3. Топографо-геодезическая изученность.

Вблизи участка работ имеются пункты полигонометрии. Источник: Технический отчет о выполненных инженерно-геодезических изысканиях для разработки генерального плана, совмещенного с проектом планировки пос. Октябрьский Устьянского района Архангельской области, Архангельск – 2009, инв. № Т-1467/398 (составлен ОАО «Архангельский трест инженерно-строительных изысканий»)

### 1.4. Сведения о методике и технологии выполненных работ.

На стадии подготовительных работ получены:

- планы землепользования;
- кадастровый план территории.

Исходная геодезическая основа в районе работ представлена пунктами полигонометрии. В качестве исходных пунктов были использованы:

| № | Тип                  | Наименование                                 | Класс, Разряд            | Высота             |
|---|----------------------|----------------------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 1 | Пункт полигонометрии | 502<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г. | Геодезическая сеть (GPS) | IV класс           |
| 2 | Пункт полигонометрии | 503<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г. | Геодезическая сеть (GPS) | IV класс           |
| 3 | Пункт полигонометрии | 508<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г. | Геодезическая сеть (GPS) | Тех. нивелирование |
| 4 | Пункт полигонометрии | 509<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г. | Геодезическая сеть (GPS) | Тех. нивелирование |
| 5 | Пункт полигонометрии | 513<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г. | Геодезическая сеть (GPS) | IV класс           |

1080/21-ИГДИ-ПЗ

Лист

4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

Координаты пунктов государственной геодезической сети были получены в Управлении Росреестра по Архангельской области.

**Выписка из списка высот и координат геодезических пунктов**

Система координат: МСК-29;

Система высот: Балтийская 1977 г

| №<br>п/п | Название пункта, тип знака, класс, высота<br>знака, тип центра | Координаты<br>X<br>Y<br>(м) | Высота<br>Над уровнем<br>моря (м) |
|----------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1        | 502<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г.                   | -686,182<br>-1443,136       | 69,269                            |
| 2        | 503<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г.                   | -563,995<br>-1115,237       | 69,572                            |
| 3        | 508<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г.                   | -578,664<br>-225,359        | 75,525                            |
| 4        | 509<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г.                   | -709,831<br>-538,539        | 74,283                            |
| 5        | 513<br>(марка б/н),<br>Тип центра Н, 1998 г.                   | -1181,156<br>-1790,723      | 70,753                            |

Развитие локальной спутниковой сети для определения координат исходных пунктов включало:

- обследование исходных пунктов;
- рекогносцировку участков и выбор мест расположения определяемых пунктов;
- закладку центров определяемых пунктов;
- наблюдение спутников и математическую обработку полученной информации;
- оценку точности результатов вычислений.

При обследовании, по описанию и с применением навигационного GPS-приёмника “Garmin GPSmap 62S”, отыскивались на местности ближайшие к объекту пункты полигонометрии и пункты нивелирной сети. Далее производился их осмотр с целью выявления состояния центра и внешнего оформления, осуществлялась оценка возможности использовать обследованный пункт для спутниковых измерений.

Полевые топографо-геодезические работы были выполнены в июле 2021 г.

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

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

1080/21-ИГДИ-ПЗ

Лист

5

На участке выполнялась калибровка по пяти исходным пунктам. В качестве исходных пунктов были использованы пункты полигонометрии. Работы выполнялись от базовой референцной станции расположенной в п. Октябрьский. Координаты базы: 61° 05' 21.19055" N, 43° 10' 23.53159" E.

Полевые наблюдения включали:

- подготовку спутникового оборудования;
- установку антенн над центрами пунктов;
- включение приемников на запись спутниковых сигналов;
- проведение сеанса наблюдений.

Наблюдения производились двухчастотными спутниковыми геодезическими приемниками фирмы EFT M4 GNSS. Вся спутниковая аппаратура прошла метрологические поверки, имеет сертификат Госстандарта России и допущена к применению на территории Российской Федерации.

Обработка информации производилась с использованием штатного программного обеспечения "EFT Field Survey", была выполнена калибровка по пяти исходным пунктам и вычислены координаты искомых точек.

Выполненные геодезические работы по методике производства и полученной точности соответствуют требованиям действующих нормативных документов. Вычисленные координаты пунктов ПВО могут быть использованы в качестве исходных при выполнении крупномасштабной топографической съемки, инженерных изысканиях и кадастровых работах.

На всей территории изысканий топографическая съемка была выполнена в режиме RTK в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м. Топографические работы выполнялись с использованием двухчастотных спутниковых геодезических приемников EFT M4 GNSS и полевых портативных компьютеров (контроллеров), а так же встроенных GSM-модемов, в режиме RTK относительных спутниковых наблюдений, способом Stop&Go. Наблюдения при определении координат и высот съемочных точек в режиме RTK выполнялись с соблюдением следующих условий:

- дискретность записи измерений – 1 сек.;
- период наблюдений на точке – автостоп по достижению 3D точности в 0,05м.;
- маска по возвышению – 10°;
- погрешность измерения высоты антенны  $\pm 3$  мм.

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

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

1080/21-ИГДИ-ПЗ

Лист

Определение пикетов без прохождения "инициализации" не допускалось. При использовании данного метода использовались два или более спутниковых геодезических приемников, причем один неподвижный устанавливался над исходным пунктом опорной сети, осуществлял сбор навигационных данных, выступая в качестве референсной базовой станции. В процессе наблюдения на референсной базовой станции, навигационным компьютером спутникового геодезического приемника формировались поправки с использованием известных координат и высот пункта опорной сети и вычисленных, на каждую эпоху, координат и высот этого же пункта по данным спутниковых наблюдений. Передача и прием корректирующих поправок в формате RTCM 3.0 осуществлялись на спутниковые геодезические приемники, внутренними GSM модемами. Далее навигационный компьютер подвижного приемника, имея вычисленные координаты, высоту и поправку на заданную эпоху вычислял свое точное местоположение на эту эпоху и фиксировал атрибуты измеренной точки во внутреннюю память. Проложение теодолитных и нивелирных ходов на участке работ не потребовалось, т.к. все работы были выполнены спутниковым оборудованием.

Камеральная обработка топографической съемки выполнена на ПЭВМ в программе «CREDO», создана цифровая модель местности, отражающая рельеф для данного объекта. Конечные файлы представлены в формате dwg. AUTOCAD (v. 2008).

Результаты топографической съемки представлены в виде планов масштаба:

-М 1:500 с сечением рельефа 0,5 м.

На планах показаны все наземные здания и сооружения и надземные коммуникации (ЛЭП, ЛЭС).

### 1.5. Сведения о проведении технического контроля и приемки работ

Полевые изыскательские работы выполнены в соответствии с техническим заданием, и в соответствии с требованиями нормативных документов.

Во время проведения изысканий осуществлялся ежедневный технический контроль путем выполнения контрольных промеров и проверки полевых журналов.

Проверку полноты и качества выполненных полевых работ, камеральных работ и составленного топографического плана произвел начальник группы геодезии – Кудрявцев А.Л..

Метрологические свидетельства на геодезические инструменты прилагаются ( Приложение Б).

|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                 |  |  | Лист |
|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | №док. | Подп. | Дата | 1080/21-ИГДИ-ПЗ |  |  | 7    |

1.6. Инженерные коммуникации.

В комплексе съёмочных работ выполнена съёмка и обследование существующих подземных коммуникаций. Все существующие подземные и надземные сети и опоры нанесены на топографический план. Определение глубины заложения трубопроводов производилось домерами от обечайки колодца до соответствующего элемента. При этом определялся диаметр и материал труб. Места безколодезных прокладок сетей определены по данным исполнительных съёмок владельцев коммуникаций и с выездом на место представителей эксплуатирующих организаций. Основные технические характеристики подземных сетей выписаны на топоплан.

После составления плана подземных коммуникаций, в эксплуатирующих эти коммуникации организациях получено подтверждение о полноте и правильности нанесения подземных коммуникаций на план.

1.7. Заключение.

Инженерно-геодезические изыскания отвечают требованиями нормативных документов и действующих инструкций, соответствуют техническому заданию и цели изысканий: составлению инженерно – топографического плана для обоснования проекта.

Составил геодезист \_\_\_\_\_ Соколов Е.В..

|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                 |  |  | Лист |
|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | №док. | Подп. | Дата | 1080/21-ИГДИ-ПЗ |  |  | 8    |

Текстовые приложения

|              |              |              |      |        |      |       |       |      |                 |      |
|--------------|--------------|--------------|------|--------|------|-------|-------|------|-----------------|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |      |        |      |       |       |      | 1080/21-ИГДИ-ПЗ | Лист |
|              |              |              |      |        |      |       |       |      |                 | 9    |
|              |              |              | Изм. | Кол.уч | Лист | №док. | Подп. | Дата |                 |      |

## Приложение А

Утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от 4 марта 2019 г. N 86

## ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

08.08.2021 6649/2021  
(дата) (номер)

**Ассоциация «Инженерные изыскания в строительстве» – Общероссийское  
отраслевое объединение работодателей («АИИС»)**

(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)

**Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные  
изыскания**

(вид саморегулируемой организации)

**115088, г. Москва, ул. Машиностроения 1-я, д. 5, пом.1, эт. 4, каб. 6а; www.oaiis.ru;  
mail@oaiis.ru**

(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта в информационно-  
телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)

**СРО-И-001-28042009**

(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)

**Общество с ограниченной ответственностью «ВолГеоКом»**

(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя-физического лица или полное наименование  
заявителя-юридического лица)

| Наименование                                                                                                                                                          | Сведения                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:                                                                                                                     |                                                                                              |
| 1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя | <b>Общество с<br/>ограниченной<br/>ответственностью<br/>«ВолГеоКом» (ООО<br/>«ВолГеоКом»</b> |
| 1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)                                                                                                                  | <b>3525252966</b>                                                                            |
| 1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)                | <b>1113525000050</b>                                                                         |
| 1.4. Адрес места нахождения юридического лица                                                                                                                         | <b>РФ, 160004, Вологодская<br/>обл., г. Вологда, ул.<br/>Маяковского, д.45, оф. 1</b>        |
| 1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)                                                                       | -----                                                                                        |
| 2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:                                                          |                                                                                              |
| 2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации                                                                                        | <b>1974</b>                                                                                  |
| 2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального                                                                                                           | <b>11.04.2011</b>                                                                            |

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм. Кол.уч Лист №док. Подп. Дата

## Приложение А (продолжение)

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| организации (число, месяц, год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| 2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                | 11.04.2011<br>Протокол<br>Координационного совета<br>№65 |
| 2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                | 11.04.2011                                               |
| 2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                | -----                                                    |
| 2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                | -----                                                    |
| 3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| 3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации <b>имеет право выполнять инженерные изыскания</b> , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства <b>по договору подряда на выполнение инженерных изысканий</b> , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить): |                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| 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)                                                  | в отношении объектов использования атомной энергии       |
| 11.04.2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Нет                                                                                                                                                                                            | Нет                                                      |
| 3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, 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 (нужное выделить):                            |                                                                                                                                                                                                |                                                          |
| а) первый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| б) второй                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V                                                                                                                                                                                              | не превышает 50 000 000 (пятьдесят миллионов рублей)     |
| в) третий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -----                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| г) четвертый                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| д) пятый <*>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -----                                                                                                                                                                                          |                                                          |
| е) простой <*>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства |                                                          |
| <*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                |                                                          |

## Приложение А(продолжение)

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):

|              |                                                                  |
|--------------|------------------------------------------------------------------|
| а) первый    | указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях |
| б) второй    | указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях |
| в) третий    | указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях |
| г) четвертый | указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях |
| д) пятый <*> | указывается предельный размер обязательств по договорам в рублях |

<\*> заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:

|                                                                                          |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)           | ----- |
| 4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ <*>                          | ----- |
| <*> указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия |       |

Заместитель  
Исполнительного директора  
(должность  
уполномоченного лица)



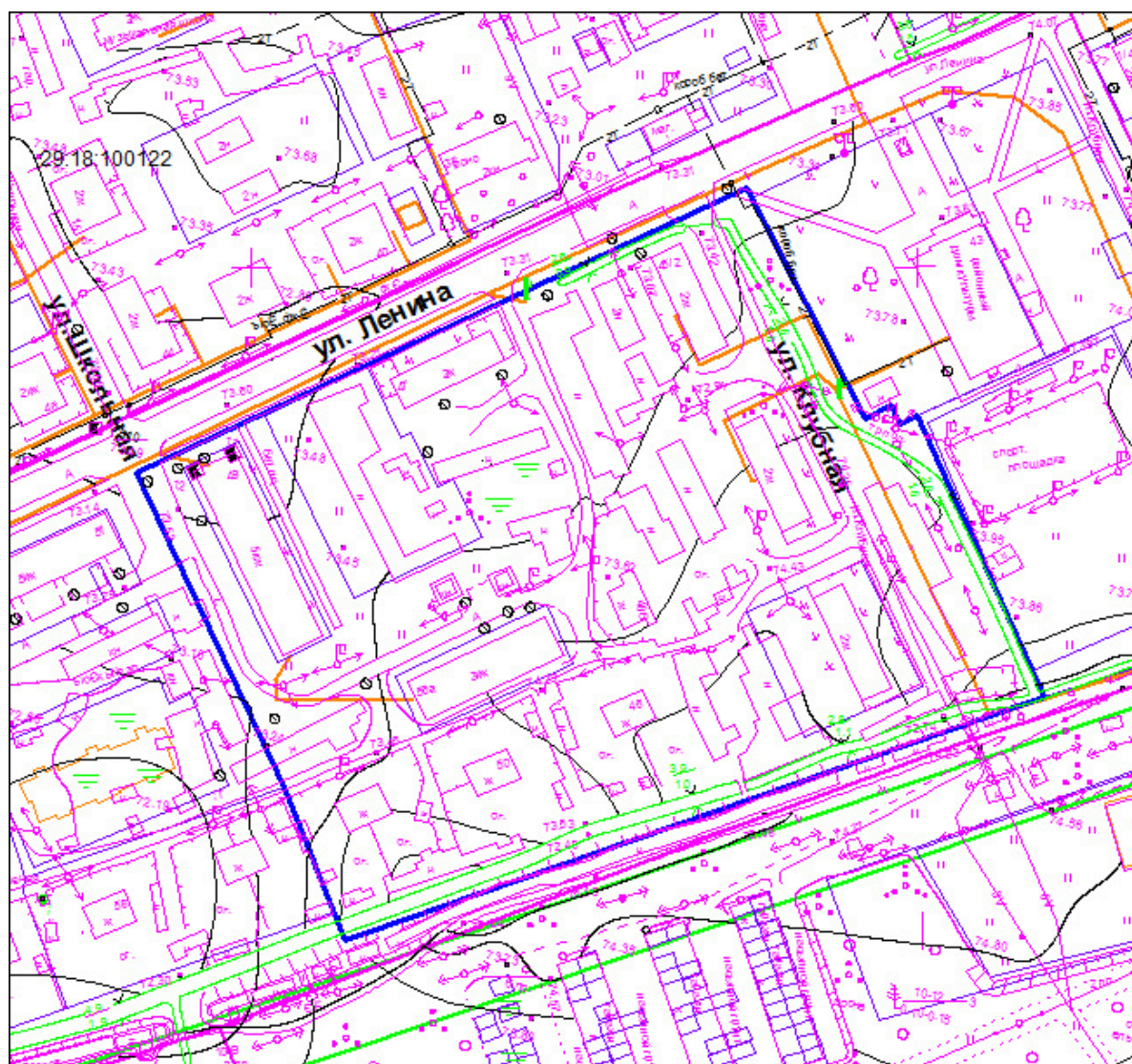
М.П.

*Сергеев*  
(подпись)

Н.А. Герцен  
(инициалы, фамилия)

|                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>НАВГЕОТЕХ</b><br>ДИАГНОСТИКА                | ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ<br>«ЦЕНТР ИСПЫТАНИЙ И ПОВЕРКИ СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ<br>НАВГЕОТЕХ - ДИАГНОСТИКА»<br>регистрационный номер аттестата аккредитации<br>РОСС RU.0001.310 380                                                                                                                                                               |
| <b>СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ</b>                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| № <u>2056662</u>                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Действительно до « <u>22</u> » <u>июля</u> <u>2021</u> г.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Средство измерений                                                                                                                  | <u>Аппаратура геодезическая спутниковая</u><br><small>наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер</small><br><u>EFT M4 GNSS, рег. номер 75294-19</u><br><small>в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа</small><br>заводской (серийный) номер <u>RC13677038</u> |
| в составе _____                                                                                                                     | _____                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| номер знака предыдущей поверки                                                                                                      | <u>отсутствует</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| поверено _____                                                                                                                      | <u>в соответствии с описанием типа</u><br><small>наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений</small>                                                                                                                                                                                                         |
| в соответствии с _____                                                                                                              | <u>МП АПМ 106-18 «Аппаратура геодезическая</u><br><small>наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка</small><br><u>спутниковая EFT M4 GNSS Методика поверки»</u>                                                                                                                                                       |
| с применением эталонов: _____                                                                                                       | <u>3.2.ГСХ.0012.2019, 3.2.ГСХ.0011.2019</u><br><small>регистрационный номер и (или) наименование, тип,</small><br><small>заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке</small>                                                                                                                                          |
| при следующих значениях влияющих факторов: _____                                                                                    | <u>температура +21.3°C</u><br><small>перечень влияющих факторов,</small><br><u>относительная влажность 49 %, давление 746 мм.рт.ст.</u><br><small>нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений</small>                                                                                                                           |
| и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано<br>пригодным к применению. <small>ненужное зачеркнуть</small> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Знак поверки:                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Директор _____<br><small>должность руководителя подразделения или другого уполномоченного лица</small>                              | <br><small>подпись</small>                                                                                                                                                                                                                                              |
| Поверитель _____                                                                                                                    | Уткин С. Ю.<br><small>фамилия, имя и отчество</small><br>Петров М. А.<br><small>фамилия, имя и отчество</small>                                                                                                                                                                                                                                            |
|                                                  | Дата поверки « <u>23</u> » <u>июля</u> <u>2020</u> г.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

### Схема расположения участка изысканий



|      |        |      |        |       |      |                 |      |
|------|--------|------|--------|-------|------|-----------------|------|
| Изм. | Кол.уч | Лист | № док. | Подп. | Дата | 1080/21-ИГДИ-ПЗ | Лист |
|      |        |      |        |       |      |                 | 14   |
|      |        |      |        |       |      |                 |      |

Схема привязки определяемых пунктов к пунктам полигонометрии.



Условные обозначения

- nn503  - исходные пункты полигонометрии  
 Pn2 - определяемые пункты

-  —  -измеренные вектора

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

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

1080/21-ИГДИ-ПЗ

АКТ

По результатам контроля полевых работ

Объект: «Планировка территории р.п. Октябрьский  
муниципального образования «Октябрьское» Устьянского  
района Архангельской области в границах улиц Клубная, Ленина, Школьная,  
Зеленая площадью 3,5209 га»

Дата 17.07.2021

Предприятие ООО «ВолГеоКом»  
Акт составили: геодезист Соколов Ф.В.  
начальник отдела геодезии Кудрявцев А.Л.  
(должность, Ф.И.О. руководителя проверяемого подразделения)  
При проведении контроля бригада геодезиста Соколов Ф.В.  
(наименование подразделения)

1. Приняты к проверке следующие полевые работы в объеме:

| Вид работ                                                                      | Ед. изм. | Объем<br>контроля | Отметка о соответствии<br>выполненных работ<br>требованиям нормативных<br>документов |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
|                                                                                |          |                   | по НД                                                                                | Фактическая                      |
| Создание планово-<br>высотной съёмочной<br>геодезической сети<br>GPS измерения | пункты   | 2                 | СКП, не более<br>50мм                                                                | СКП,<br>8 мм                     |
| Создание инженерно-<br>топографического<br>плана М 1:500                       | шт.      | 10                | Средняя<br>погрешность<br>0,2 м                                                      | Средняя<br>погрешность<br>0,04 м |

2. Выявлены следующие недостатки: нет  
3. Сделаны следующие предложения по дальнейшему ведению работ: материалы  
работ направить для дальнейшей обработки в камеральное производство.

Подпись:   
геодезист  
Соколов Ф.В.

Подпись:   
нач. отд. геодезии  
. Кудрявцев А.Л.

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

**АКТ**  
**Приёмки геодезических и топографических работ**  
**от исполнителя**

Акт составлен геодезистом Соколов Ф.В., в том, что последний как исполнитель предъявил к приёмке, а начальник отдела геодезии Кудрявцевев А.Л принял работы по объекту: **«Планировка территории р.п. Октябрьский муниципального образования «Октябрьское» Устьянского района Архангельской области в границах улиц Клубная, Ленина, Школьная, Зеленая площадью 3,5209 га»**

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приёмка: СП 47.13330.2016 и СП 11.104.97 Инженерные изыскания для строительства", ГКИНП (ГНТА) - 17-004-99 "Инструкция о порядке контроля и приёмке геодезических, топографических и картографических работ", Условные знаки для топографических планов м 1:5000,1:2000,1:1000,1:500, Москва «Картгеоцентр-геоиздат» изд.2005 г.

**Виды принятых работ**

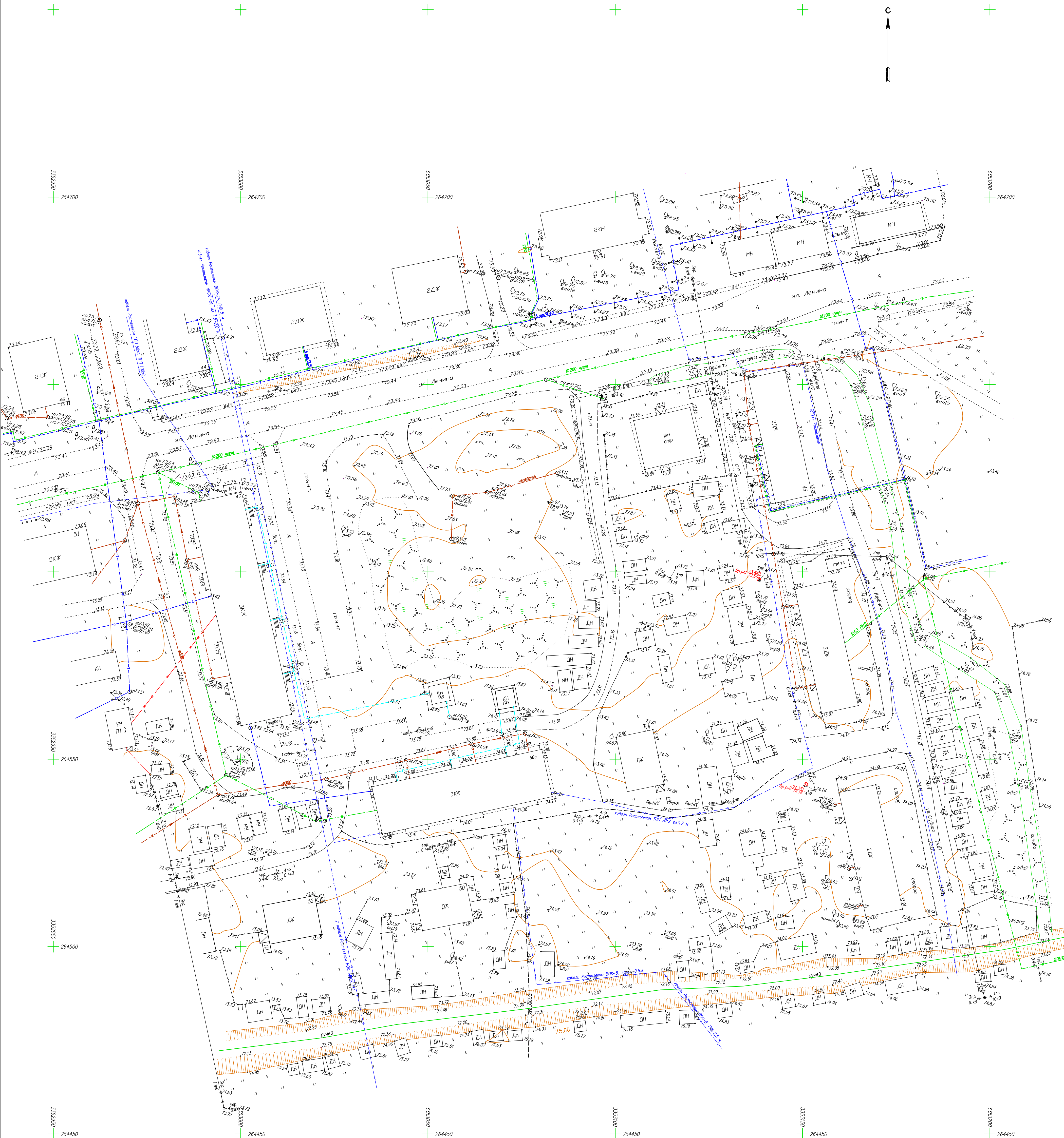
| № п.п. | Наименование работ                                | Ед. изм. | Объем работ |
|--------|---------------------------------------------------|----------|-------------|
| 1      | Создание топографического плана в М 1:500 сеч 0,5 | га       | 4,0         |
| 2      | Составление технического отчёта                   | Отчёт    | 1           |

Составил  Соколов Ф.В.

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

Графические приложения

|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
|--------------|--------------|--------------|-------|-------|------|-----------------|--|--|------|
| Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. № |       |       |      |                 |  |  | Лист |
|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
|              |              |              |       |       |      |                 |  |  |      |
| Изм.         | Кол.уч       | Лист         | №док. | Подп. | Дата | 1080/21-ИГДИ-ПЗ |  |  | 18   |



Примечание:  
1. Система координат: МСК п.Октябрьский.  
2. Система высот: Балтийская 1977г.  
3. Горизонтали проведены через 0.5м.  
4. Инженерно-геодезические изыскания выполнены ООО «ВолгеоКом» в июле 2021г.

Условные обозначения подземных коммуникаций:

- Газопровод подземный - [Symbol]
- Водопровод подземный - [Symbol]
- Теплосети подземные - [Symbol]
- Канализация подземная - [Symbol]
- Канализация ливневая подземная - [Symbol]
- Дренаж подземный - [Symbol]
- Кабели связи подземные - [Symbol]
- Кабели низкого напряжения подземные - [Symbol]
- Кабели высокого напряжения подземные - [Symbol]

|           |        |           |        |       |            |                                                                                                                                                                                                  |                                   |      |        |
|-----------|--------|-----------|--------|-------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------|--------|
|           |        |           |        |       |            | 1080/21-ИГДИ-ГЧ.1                                                                                                                                                                                |                                   |      |        |
|           |        |           |        |       |            | «Планировка территории р.п. Октябрьский муниципального образования «Октябрьское» Устьянского района Архангельской области в границах улиц Клубная, Ленина, Школьная, Зеленая площадью 3,5209 га» |                                   |      |        |
| Изм.      | Колуч. | Лист      | N док. | Подп. | Дата       | Инженерно-геодезические изыскания                                                                                                                                                                | Стадия                            | Лист | Листов |
| Директор  |        | Егоровцев |        |       | 21.07.2021 |                                                                                                                                                                                                  | П,Р                               | -    | 1      |
| Н.контр.  |        | Хайрасова |        |       | 21.07.2021 |                                                                                                                                                                                                  |                                   |      |        |
| Нач. отд. |        | Соколов   |        |       | 21.07.2021 |                                                                                                                                                                                                  |                                   |      |        |
| Разраб.   |        | Попов     |        |       | 21.07.2021 |                                                                                                                                                                                                  |                                   |      |        |
|           |        |           |        |       |            | Топографический план<br>М:1500                                                                                                                                                                   | ВолГеоКом<br>инженерные изыскания |      |        |