



АБВ-Проект
инжиниринговая компания

ООО «АБВ-Проект»

Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО-П-029-25092009 Ассоциация СРО «ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ». Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:
452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33;
8-989-955-0005

Сайт: <http://proekt-neft.ru>
<http://abvproekt.ru/>

E-mail: director@abvproekt.ru

**Всесезонный туристско-рекреационный комплекс «Архыз»,
Карачаево-Черкесская республика. Магистральные сети
инженерно-технического обеспечения и устройство автодороги,
пос. «Лунная поляна» (ЭТАПЫ 1, 2)**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

07-21/0401-ППР.ПЗ

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Том 1. Пояснительная записка

Магистральные сети инженерно-технического обеспечения и устройства автодороги, пос.
«Лунная поляна»



2021г.



ООО «АБВ-Проект»
Разработка организационно-технологической документации: ППР, технологические карты ТК (ИТК), ПОС, ПОР, ППРк, ППР на высоте. Разработка проектной и рабочей документации (АС, АР, КР, КМ, ОДИ).

СРО-П-029-25092009 Ассоциация СРО «ЦЕНТРОСТРОЙПРОЕКТ».
Рег. номер члена СРО № 957

Юр. Адрес:
452683, Россия, Республика Башкортостан, г. Нефтекамск, ул. Ленина, 35, офис 3.5.

Тел.: 8 (800) 551-80-33;
8-989-955-0005

Сайт: <http://proekt-neft.ru>
<http://abvproekt.ru/>

E-mail: director@abvproekt.ru

СОГЛАСОВАНО:

_____ (Должность)

_____ (Наименование организации)

_____/_____/ (подпись) (И. О., Фамилия)

« ____ » _____ 20__ 21 г.

УТВЕРЖДАЮ:

_____ (Должность)

_____ (Наименование организации)

_____/_____/ (подпись) (И. О., Фамилия)

« ____ » _____ 20__ 21 г.

**Всесезонный туристско-рекреационный комплекс «Архыз»,
Карачаево-Черкесская республика. Магистральные сети
инженерно-технического обеспечения и устройство автодороги,
пос. «Лунная поляна» (ЭТАПЫ 1, 2)**

ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

07-21/0401-ППР.ПЗ

ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ

Магистральные сети инженерно-технического обеспечения и устройства автодороги, пос. «Лунная поляна»

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

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

2021г.

Оглавление

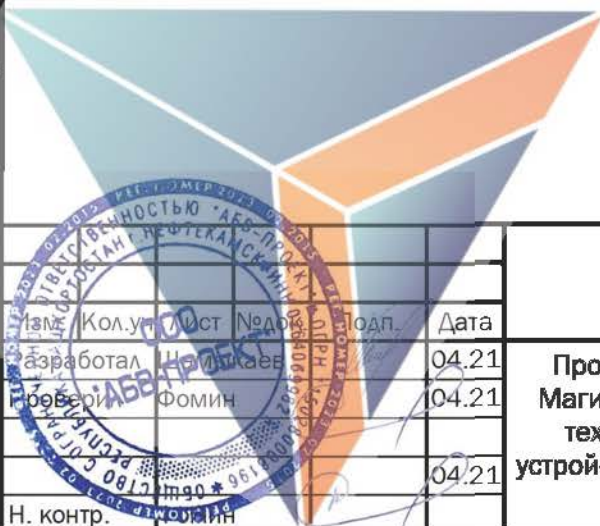
| | |
|--|----|
| Лист ознакомления с технологической картой | 3 |
| 1 Общие данные | 4 |
| 2 Область применения | 6 |
| 3 Организация и технология выполнения работ | 7 |
| 3.1 Подготовительные работы | 7 |
| 3.1.1 Границы опасной зоны | 7 |
| 3.2 Основные работы | 8 |
| 3.2.1 Земляные работы | 8 |
| 3.2.2 Устройство бетонных и железобетонных конструкций фундаментов | 9 |
| 3.2.3 Устройство дорожного покрытия | 10 |
| 3.2.4 Монтаж магистральных сетей водоснабжения и канализации | 10 |
| 3.2.5 Устройство магистральных сетей газоснабжения | 11 |
| 3.2.6 Монтаж кабельных линий и системы электроснабжения | 12 |
| 3.2.7 Устройство трубно-кабельных переходов методом ГНБ | 14 |
| 3.2.8 Монтаж наружного освещения | 15 |
| 3.2.9 Монтаж заземления | 15 |
| 3.2.10 Монтаж сетей связи | 16 |
| 3.2.11 Сварка металлоконструкций | 18 |
| 3.2.12 Устройство сувенирных ларьков | 19 |
| 3.2.13 Укладка тротуарной плитки | 20 |
| 3.3 Заключительные работы | 20 |
| 4 Организация труда | 21 |
| 5 Решения по энергообеспечению и водоснабжению | 23 |
| 5.1 Электроснабжение | 23 |
| 5.2 Водоснабжение | 23 |
| 6 Требования к качеству работ | 24 |
| 7 Общие мероприятия по охране труда при производстве работ | 25 |
| 7.1 Охрана труда при работе с электроинструментом | 25 |
| 7.2 Охрана труда при эксплуатации электроустановок | 28 |
| 8 Пожарная безопасность | 33 |
| 9 Календарный график производства работ | 34 |
| 9.1 Календарный план производства работ 1 Этап | 34 |
| 9.2 Календарный план производства работ 2 Этап | 35 |
| 10 Стройгенплан 1 Этап | 36 |
| 11 Стройгенплан 2 Этап | 37 |

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



07-21/0401-ППР.ПЗ

Проект производства работ на
Магистральные сети инженерно-
технического обеспечения и
устройства автодороги, пос. «Лунная
поляна»

| | | |
|--------|------|--------|
| Стадия | Лист | Листов |
|--------|------|--------|

| | | |
|--|---|----|
| | 2 | 38 |
|--|---|----|

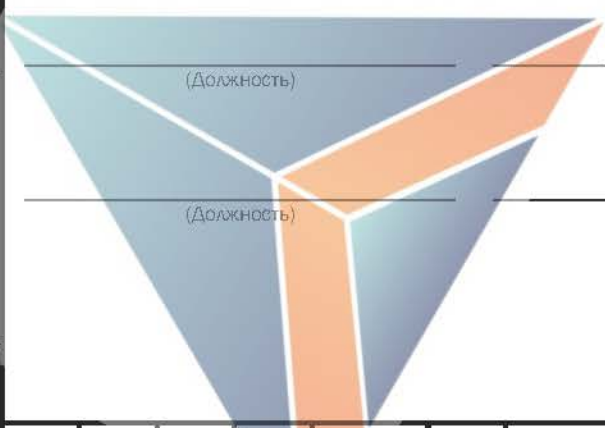
ООО «АБВ-проект»

Лист ознакомления с технологической картой

| | | |
|-------------|-----------|---------------------|
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |
| (Должность) | (Подпись) | (Фамилия, инициалы) |

АБВ-Проект
 Инжиниринговая компания

Взам. инв. №
 Подп. и дата
 Взам. инв. №



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

07-21/0401-ППР.ПЗ

1 Общие данные

Проект производства работ разработана на Магистральные сети инженерно-технического обеспечения и устройства автодороги, пос. «Лунная поляна» по объекту: Всесезонный туристско-рекреационный комплекс «Архыз», Карачаево-Черкесская республика. Магистральные сети инженерно-технического обеспечения и устройство автодороги, пос. «Лунная поляна» (ЭТАПЫ 1, 2).

Исходные данные для разработки настоящего ППР:

– Рабочий проект: «Всесезонный туристско-рекреационный комплекс «Архыз», Карачаево-Черкесская республика. Магистральные сети инженерно-технического обеспечения и устройство автодороги, пос. «Лунная поляна».

При разработке настоящей проекта производства работ соблюдались требования следующих нормативных документов:

- Градостроительный кодекс Российской Федерации;
- Гражданский кодекс Российской Федерации
- МДС 12-81.2007 Методические рекомендации по разработке и оформлению проекта организации строительства и проекта производства работ;
- СП 48.13330.2019 Организация строительства;
- СП 68.13330.2017 Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 3.01.04-87;
- СП 12-136-2002 Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ;
- СП 12-135-2003 Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда;
- ГОСТ 12.3.033-84 ССБТ. Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации;
- ГОСТ Р 58967-2020 Ограждения инвентарные строительных площадок и участков производства строительного-монтажных работ. Технические условия;
- РД 11-02-2006 Требования к составу и порядку ведения исполнительной документации при строительстве, реконструкции, капитальном ремонте объектов капитального строительства и требования, предъявляемые к актам освидетельствования работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения;
- Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 1 июня 2015 г. N 336н «Об утверждении Правил по охране труда в строительстве» (с изменениями на 20 декабря 2018 года);
- Постановление Правительства РФ от 16 сентября 2020 г. №1479 «О противопожарном режиме (с изменениями на 20 сентября 2019 года)»;
- СП 45.13330.2017 Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87 (с Изменением N 1);
- СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. СНиП 52-01-2003;
- СП 71.13330.2017 Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87 (с Изменением N 1);
- СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87 (с Изменениями N 1, 3);
- ГОСТ Р 52085-2003 Опалубка. Общие технические условия.
- ГОСТ 27006-2019 Бетоны. Правила подбора состава;
- СП 62.13330.2011. Газораспределительные системы. Актуализированная редакция СНиП 42-01-2002;

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №

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

07-21/0401-ППР.ПЗ

Лист

4

- СП 42-101-2003. Общие положения по проектированию и строительству газораспределительных систем из металлических и полиэтиленовых труб.
- СП 76.13330.2016 Электротехнические устройства. Актуализированная редакция СНиП 3.05.06-85;
- ПУЭ Правила устройства электроустановок;
- ПТЭЭП Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- ПОТЭУ Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок;
- СП 31.13330.2012 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.02-84 (с Изменениями N 1, 2);
- СП 32.13330.2012 "СНиП 2.04.03-85. Канализация. Наружные сети и сооружения";
- СП 124.13330.2012 Тепловые сети. Актуализированная редакция СНиП 41-02-2003.
- СН 467-74 «Нормы отвода земель для автомобильных дорог»;
- ВСН 24-88 "Технические правила ремонта и содержания автомобильных дорог"
- СП 82.13330.2011. Благоустройство территории. Правила производства и приемки работ. Актуализированная редакции СНиП III-10-75

АБВ-ПРОЕКТ
ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

Взам. инв. №

Подп. и дата

Взам. инв. №



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

07-21/0401-ППР.ПЗ

Лист

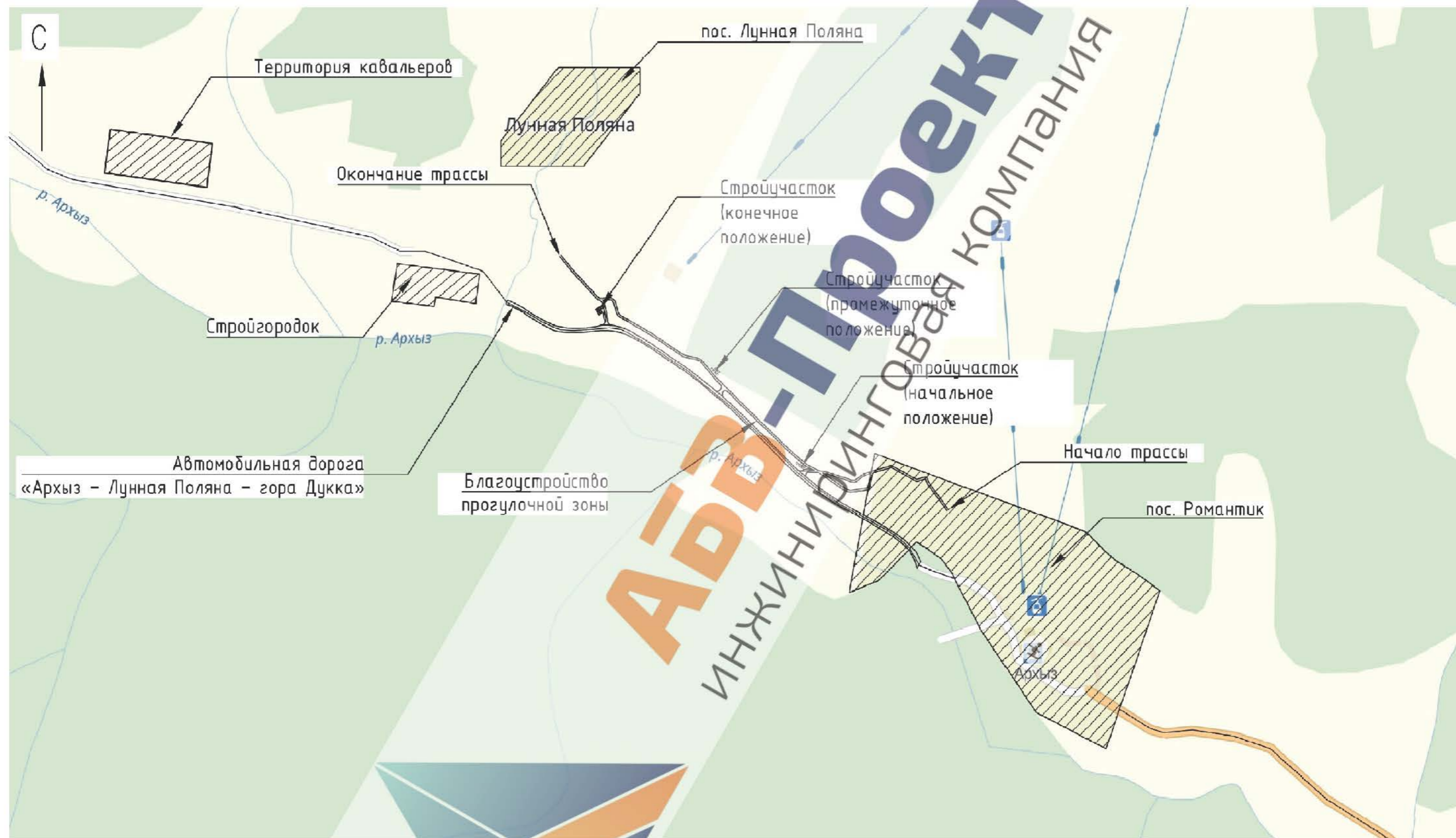
5

9. Календарный план
9.1. Календарный план 1 этап

| 1 | 2 | 3 | 4 | Продолжительность строительства (месяцы) | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|---|-------|-----------------|--|---|---|---|---|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| I | Работы подготовительного периода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Устройство временного ограждения | п.м | 2340 | x | x | x | x | | | | | | | | | | | | |
| 1.2 | Размещение временных зданий и сооружений | шт. | 5 | x | x | | | | | | | | | | | | | | |
| II | Работы основного периода | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Благоустройство прогулочной зоны | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Пешеходные дорожки, площадки отдыха | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Выемка грунта (раст.грунт/мест.грунт) | м3 | 2695,0/10084,0 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2.2 | Насыпь ПГС/мест.грунт | м3 | 5200/66,6 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2.3 | Устройство подстилающего слоя (ПГС/песок/щебень) | м3 | 709/267,1/67,3 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2.4 | Демонтаж/укладка плитки тротуарной | м3 | 423,0/4431,0 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2.5 | Устройство георешетки/геотекстиля | м2 | 8541,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.6 | Установка бортового камня/бордюров из гранита | м | 2386,0/247,0 | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 2.7 | Укладка растительного грунта | м3 | 429,8 | | | | | | | | | | | | | | x | x | x |
| 2.8 | Монтаж железобетонного фундамента (бетон/арматура) | м3/т | 158,3/9,6 | | | | | | | | | x | x | x | x | x | | | |
| 2.9 | Монтаж металлоконструкций ларьков | т | 9,01 | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | |
| 2.10 | Отделочные работы (фасад/кровля/внутр.) | м2 | 270/231/107 | | | | | | | | | | | | | | x | x | x |
| 3 | Мостовой переход, берегоукрепление ручья | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.1 | Выемка грунта | м3 | 100,0/228,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.2 | Подстилающий слой (щебень) | м3 | 152 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.3 | Монтаж железобетона (бетон/арматура) | м3/т | 5,1/0,31 | | | | | | | | | | | | | | x | x | |
| 3.4 | Обратная засыпка (местный грунт/камень) | м3 | 300,0/110,0 | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 3.5 | Укладка геотекстиля/габионов | м2 | 500,0/334,0 | | | | | | | | | | | | | | x | x | |
| 3.6 | Монтаж металлоконструкций | т | 3,52 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.7 | Окраска метал./бетонной поверхности | м2 | 92,6/18,8 | | | | | | | | | | | | | | | x | x |
| 3.8 | Укладка растительного грунта | м3 | 90,0 | | | | | | | | | | | | | | | | x |
| 4 | Водопрпускное сооружение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Устройство и разборка перемычки | м3 | 30,0/30,0 | | | | | x | | | | | | x | | | | | |
| 4.2 | Монтаж временного сбросного трубопровода | м | 50 | | | | | x | | | | | | | | | | | |
| 4.3 | Устройство временного крепления котлована(бурен./шпунт) | м/т | 771/37,66 | | | | | x | x | x | x | | | | | | | | |
| 4.4 | Выемка грунта | м3 | 38,0/380,0 | | | | | | | x | x | | | | | | | | |
| 4.5 | Монтаж железобетона (сборн./мономит.) | м3 | 85,3/11,06 | | | | | | | | | x | x | | | | | | |
| 4.6 | Подстилающий слой (щебень, ПГС) | м3 | 8,0/157,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.7 | Насыпь и обратная засыпка | м3 | 139,0/17,5/35,0 | | | | | | | | | | | x | | | | | |
| 4.8 | Укладка геотекстиля/габионов | м2/м3 | 180,0/115,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Водоотводные сооружения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Выемка грунта | м3 | 6,0/416,3 | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x |
| 5.2 | Подстилающий слой | м3 | 21,4/11,3/32,0 | | | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x |
| 5.3 | Монтаж железобетона (сборн./мономит.) | м3 | 9,94/103,15 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.4 | Обратная засыпка (ПГС, камень) | м3 | 308,0/22,3 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.5 | Укладка трубопроводов/пласт.лотков | м/т | 61,0/8,92 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6 | Укладка геотекстиля, мембраны/габионов | м2/м3 | 435,0/84,0 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Сети электроснабжения, наружное освещение | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Выемка грунта | м3 | 1321 | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6.2 | Устройство подстилающего слоя из щебня, песка | м3 | 3,0/280,0 | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6.3 | Прокладка кабеля | м | 5004 | | | | | | | | | x | x | x | x | x | x | x | x |
| 6.4 | Обратная засыпка (песок/местный грунт) | м2 | 153/503,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Сети слэзи | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | Выемка грунта | м3 | 1131 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.2 | Устройство подстил. слоя из щебня/песка | м3 | 1116 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.3 | Прокладка кабеля | м | 41250 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.4 | Обратная засыпка ПГС | м3 | 465 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Сети газоснабжения | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Выемка грунта | м3 | 333,5 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.2 | Устройство подстил. слоя из песка | м3 | 89 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.3 | Перепрокладка газопровода высокого давления | п.м | 1/1 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.4 | Обратная засыпка ПГС | м3 | 316 | | | | | | | | | | | | | | | | |

АВВ-ПРОЕКТ
 ИНЖИНИРИНГОВАЯ КОМПАНИЯ

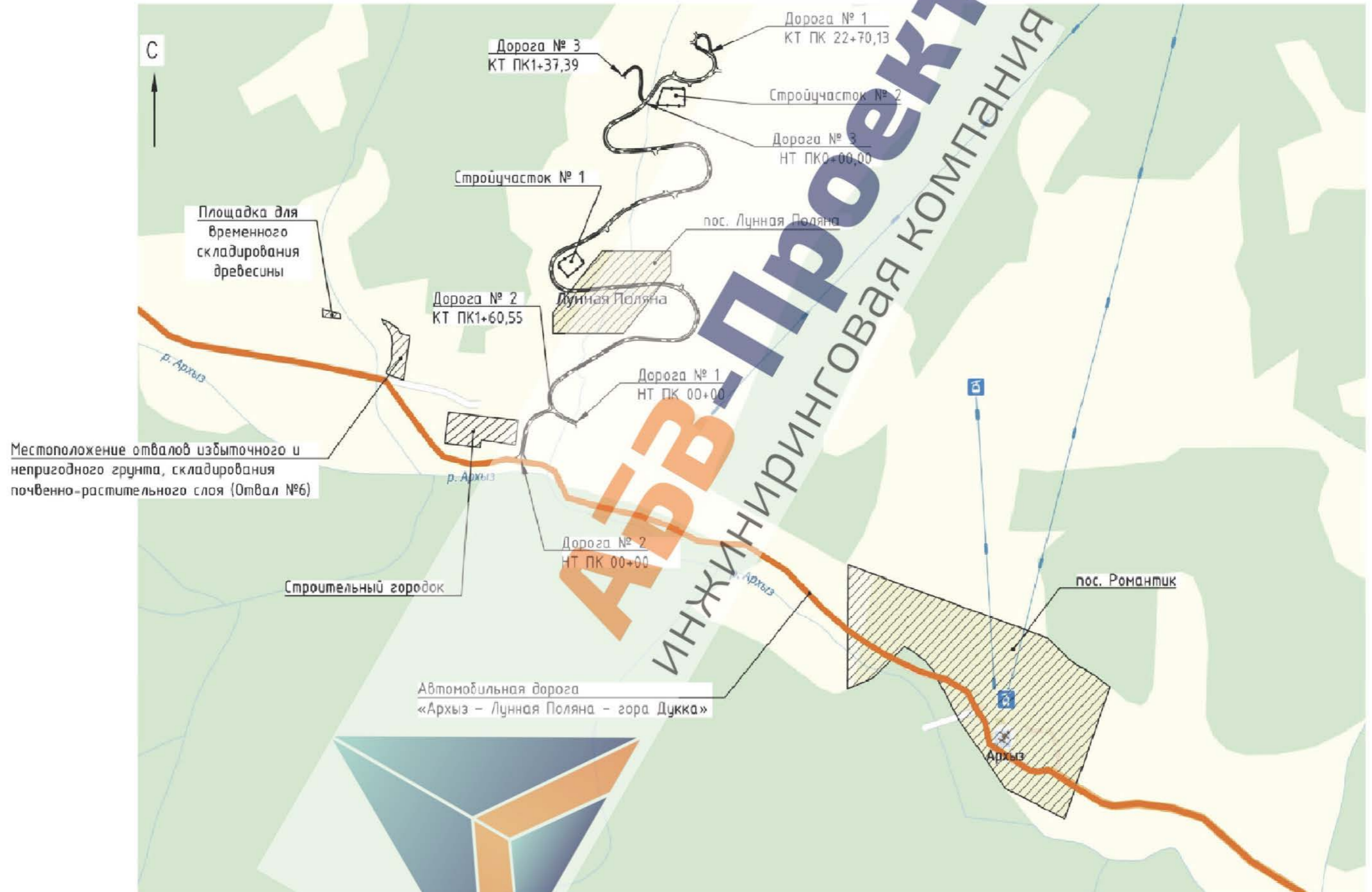
10. Стройгенплан 1 Этап



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

07-21/0401-ППР.ПС

11. Стройгенплан 2 Этап



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

07-21/0401-ППР.ПС