



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ
«НАУЧНО - ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР ПО СОХРАНЕНИЮ ОБЪЕКТОВ
КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ»

ГАУ НО НПЦ

**Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта
археологического наследия «Культурный слой села Дивеево»,
XVII – XIX вв., при реализации проекта: «Переустройство сетей филиала
Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском
районе Нижегородской области**

Директор ГАУ НО НПЦ _____ А.Г. Мельников



Нижний Новгород

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Введение.....	3
II. Пояснительная записка.....	5
1. Геоморфологическая и геологическая характеристики территории проектирования.....	5
2. История изучения выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево»	9
3. Характеристика выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево»	18
4. Общая характеристика участка планируемых работ	21
5. Анализ проектного предложения.....	22
6. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия.....	24
Список использованных источников и литературы.....	29
Альбом иллюстраций.....	31

I. ВВЕДЕНИЕ

Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Культурный слой села Дивеево» на земельном участке, отведенном под реализацию проекта «Переустройство сетей филиала Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском районе Нижегородской области, разработан в исполнение ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 03.08.2018) «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», в соответствии с которой в случае наличия объектов культурного наследия на территории, подлежащей освоению, в проекты проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ должны быть внесены разделы об обеспечении сохранности объектов культурного наследия. Согласно действующему законодательству, строительные, дорожные, мелиоративные и иные работы, создающие угрозу существования объектам археологического наследия, могут проводиться лишь после осуществления необходимых мероприятий, обеспечивающих сохранность памятников.

Территория проектирования располагается в центральной части с. Дивеево на левом берегу р. Вичкинзы в 110 м к востоку от уреза воды, 65 м к северо-западу от северной ограды Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря и в 190 м к северо-западу от Троицкого собора. В границах объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» находится только западная часть территории проектирования – реконструируемые кабельные линии, расположенные от пересечения ул. Арзамасской с ул. Бекмешова.

Основной задачей подготовки раздела проекта является разработка мер по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» (включен в перечень выявленных объектов культурного наследия на основании приказа управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 12 октября 2020 г. № 306) на земельном участке объекту «Переустройство сетей филиала Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском районе Нижегородской области.

Для решения поставленной задачи выполнены следующие виды и объемы работ:

- предварительное ознакомление с литературными и графическими материалами (проработка печатных материалов по территории исследования; изучение и анализ фондовых, архивных материалов и письменных источников) и их анализ;
- сбор данных по геоморфологии изучаемой территории и геологической характеристики участка проведения работ;

- анализ проектных решений переустройство сетей филиала «Нижевоэнерго» на ул. Арзамаской в с. Дивеево Нижегородской области и проекта организации работ;
- составление ситуационного плана местности, характеризующего размещение объекта археологического наследия, и соотношение с проектными решениями по переустройству сетей филиала «Нижевоэнерго» на ул. Арзамаской в с. Дивеево Нижегородской области;
- проработка проектных решений по сохранению выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево»;
- составление иллюстративной части раздела, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» (карты, фотографии в формате PDF);
- написание текста пояснительной записки к разделу, обосновывающему меры по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» в составе проектной документации по переустройству сетей филиала Нижевоэнерго на ул. Арзамаской в с. Дивеево Нижегородской области;
- обоснование разработанных мер по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» на территории земельного участка, отведенного под переустройство сетей филиала Нижевоэнерго на ул. Арзамаской в с. Дивеево Нижегородской области;

При разработке проекта использовалась следующая нормативная документация:

- Федеральный закон от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;
- ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия»;
- Федеральный закон №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;
- ГОСТ Р 55528-2013 «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования (с Поправкой)»;
- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов (утверждены постановлением Правительства Российской Федерации от 24.10.2022 № 1893);

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15);

- Национальный стандарт Российской Федерации «Состав и содержание научно-проектной документации по сохранению объектов культурного наследия. Памятники истории и культуры. Общие требования». Утвержден и введен в действие Приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 28 августа 2013 г. № 593-ст;

- приказ управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 12.10.2020 г. №306 «О включении выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево», расположенного в Дивеевском районе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории»;

- «Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры» от 01 января 1991 г. СЦНПР-91, утвержденный приказом Министерства культуры СССР № 321 от 5 ноября 1990 г.

II. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Геоморфологическая и геологическая характеристики территории проектирования

Участок проектирования располагается на территории Дивеевского района Нижегородской области (Илл. 1, 2).

Нижегородская область расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины. Граничит: на северо-западе и севере с Костромской областью, на севере и северо-востоке – с Кировской областью, на востоке – с Республикой Марий Эл и Чувашской республикой, на юге – с Республикой Мордовия, на юго-западе – с Рязанской областью, на западе – с Владимирской и Ивановской областью. Площадь 76,9 тыс. кв. км. Разделена на 48 районов. Административный центр области – Нижний Новгород.

Волга является естественной границей, разделяющей Нижегородскую область на две различные в физико-географическом отношении части: северная – низменное Заволжье и южная – возвышенное правобережье рр. Оки и Волги. Лесное Заволжье – северо-восточное окончание Волжско-Окско-Донской впадины – представляет собой песчаную равнину высота 100-150 м со сглаженными и мягкими формами рельефа. На севере Заволжье прилегает к отрогам Северных Увалов, на востоке – к полого спускающимся склонам

Марийско-Вятского тектонического вала. Последнее валдайское оледенение не захватило территории Нижегородской области, но оказало большое влияние на характер поверхности, так как потоки талых вод отложили огромные песчаные массивы в Заволжье, а отчасти и в более южных районах. Впоследствии перевеянные ветром пески создали характерные для Заволжья дюны, местами сильно размытые, сглаженные и заросшие лесом. Южная часть Нижегородской области является северным и северо-западным продолжением Приволжской возвышенности, имеет овражистую складчатую поверхность, значительно поднятую около Оки и Волги и понижающуюся к юго-западу. К северу от рек Сеража и Пьяна она круто обрывается к Оке и Волге¹.

Нижегородская область имеет хорошо развитую речную сеть – свыше 200 значительных рек, три четверти из которых протекают на лесном севере. Все они входят в бассейн Волги, пересекающей территорию области с северо-запада на юго-восток на протяжении ок. 280 км. Из ее притоков первое место занимает Ока. Наиболее крупным притоком Оки является Теша. Из других притоков Волги справа выделяются Кудьма и Сура с притоками Пьяна и Алатырь. Долины их хорошо разработаны. Левобережные притоки Волги – Узола, Линда, Керженец, Ветлуга – имеют слабо врезанные долины, покрытые лесом и лугами. Все реки Нижегородской области типично равнинные, характеризуются медленным и спокойным течением. Озера встречаются преимущественно на севере. Большинство из них – дюнного и ледникового происхождения – расположено на водоразделах рр. Ветлуга – Керженец и Керженец – Линда (Линево, Вол. и Мал. Плотова), в междуречье Оки и Волги (Пырекос). Встречаются озера и смешанного ледниково-карстового происхождения: Светлояр, Кудьмояр и др. В южной части находятся главным образом карстовые озера: в районе рр. Сеража и Пьяна – Вадское озеро.

В распространении почвенного покрова на территории Нижегородской области с севера на юг можно выделить три зоны: дерново-подзолистую, серых лесных почв и черноземную; широко распространены также болотистые и пойменные луговые почвы. Первая зона занимает Заволжье и отчасти приокские районы, встречается на правобережье Волги на песчаных породах. Серые лесные почвы, протянувшиеся широкой полосой вдоль Оки и Волги, имеют большое сельскохозяйственное значение и распаханы. На юго-востоке имеются относительно небольшие площади чернозема (по территории области проходит северная граница его распространения).

Нижегородская область расположена в основном в двух растительных зонах: лесной на севере и лесостепной на юге. На крайнем юге небольшие участки заняты степью.

¹ Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть I. М., 2004. С. 12.

Выделяются лесные подзолы (с севера на юг): елово-пихтовая, еловая, елово-широколиственная и широколиственная (дубравы). Широколиственные леса были распространены к югу от Волги до южной и восточной, границ области. Почти все они уступили место пашне. Незональными типами растительности являются сосновые леса, связанные всегда с песчаными пространствами древних и современных речных долин; заливные луга, болота².

В геоморфологическом отношении участок проектирования находится в пределах западного склона Приволжской возвышенности, в той её части, которая рядом исследователей именуется Арзамасской возвышенностью или Тёше-Мокшинским платообразным возвышенным районом³. Арзамасская возвышенность занимает обширные пространства от верховий Течи и Сатиса на юге до Фадеевых гор на севере. С запада возвышенность граничит с Окско-Тешинской низиной, с северо-запада – со Стародубьем, на востоке – со Спасской возвышенностью, Межпьяньем и Сеченовской возвышенностью.

Арзамасская возвышенность представляет собой пологоволнистую равнину, расчленённую глубоко врезанными долинами рек Мокши, Течи, Алатыря и их притоками (Илл. 2). Она сложена лессовидными суглинками и глинами, с серыми лесными и черноземными почвами, занятыми пашней и дубравными лесами⁴.

Абсолютные высоты в пределах возвышенности достигают 210 м. Довольно густой долинной сетью её поверхность расчленена на платообразные массивы с пологими склонами к речкам, оврагам и балкам, образующими холмисто-увалистую равнину с хорошо разработанными речными долинами⁵. При этом основные водоразделы, как и течение самых крупных рек, ориентированы в субширотном направлении, что объясняется наличием серии субширотных зон разломов⁶.

В пределах Арзамасской возвышенности развиты серые лесные почвы, которые сильно перепаханы, но остаются определённым свидетельством бывшего широкого распространения дубравных и узколиственных лесов. В настоящее время значительная часть возвышенности также покрыта лесами. В основном это березово-осиновые

²Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть I. М., 2004. С. 14.

³Фридман Б.И. Рельеф Нижегородского Поволжья. Нижний Новгород, 1999. С. 148–164; Современные ландшафты Нижегородской области: учебное пособие / Н.Ф. Винокурова и др. Нижний Новгород, 2006. С. 146–148.

⁴Баянов Н.Г. Некоторые сведения по геологическому изучению территории Мордовского заповедника и его окрестностей // Труды Мордовского государственного природного заповедника им. П.Г. Смидовича. Вып. 15. Саранск, 2015. С. 111.

⁵Современные ландшафты Нижегородской области: учебное пособие / Н.Ф. Винокурова и др. С. 146.

⁶Фридман Б.И. Рельеф Нижегородского Поволжья. С. 149.

разнолесья, иногда с примесью ели, сосны и липы. В долинах рек, особенно на надлуговых (низких надпойменных) террасах, распространяются сосновые светлохвойные боры⁷.

Село Дивеево расположено в южной части Арзамасской возвышенности. Рельеф местности здесь эрозионный, пологоволнистый с неглубокими древними балками, с характерными уклонами 1–4 %. Территория в границах села сложена породами казанского яруса пермской системы, перекрытыми ледниковыми и водно-ледниковыми отложениями эпохи максимального (донского или днепровского) оледенения, покровными и техногенными отложениями.

Казанский ярус верхней перми здесь представлен доломитами жёлтыми и серыми, местами кремневыми, а также известняками, мергелями с прослоями карбонатных глин. Доломиты слабо обнажены в бортах долины р. Вичкинзы, где выходят их источники. Они трещиноваты, кавернозны и потому сильно водопроницаемы.

Элювиальные образования на кровле казанского яруса сохранились не повсеместно. Элювий неоднороден. Он представлен доломитовой мукой светло-жёлтой со щебнем и дресвой доломита, с прослоями выветрелого мергеля и суглинка карбонатного серого.

Водно-ледниковые отложения представлены флювиогляциальными песками, кварцевыми, местами глинистыми. Пески мелкие, средней крупности и крупные, местами с гравием. В них наблюдается косая слоистость аллювиального типа со шнурками глинистого состава. Пески ярко-жёлтые с оттенками от почти белого до почти бурого.

Глинистые грунты ледникового (морена) и водно-ледникового происхождения представлены глиной ярко бурого цвета с редкими включениями гравия. Глинистые водно-ледниковые отложения залегают линзами среди песков, представлены супесями, суглинками и глинами буровато-серого и серого цвета с неясной горизонтальной слоистостью.

Покровные отложения представлены палевобурными глинами и суглинками однородными по составу. В подошве слоя, в пределах 10–50 см, суглинки повсеместно опесчанены, имеют включения гравия. Слоистость в покровных отложениях отсутствует.

Делювиальные и аллювиальные образования выполняют балки, овраги и долины рек, имеющие временный водоток. Они представлены суглинками коричнево-серыми, серовато-коричневыми, пластичными, линзовослоистыми, супесями и песками желтовато- и коричневатого-серыми, кварцевыми, равнозернистыми, часто с гравием и галькой.

⁷ Там же. С. 154.

2. История изучения объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево».

Территория с. Дивеева активно изучается археологами в последние годы. На наличие культурного слоя и археологических объектов указывали как письменные источники, так и историческая картография (Илл. 5-6). До XVI в. территория современного Дивеевского района была заселена мордвой-эрзей, что подтверждается данными археологических разведок, проводившихся на территории района. Так, на 16 из 24 памятников археологии, расположенных на незначительном расстоянии от с. Дивеево (до 10 км) в основном на берегах р. Вичкинзы и её притоков, а также на водоразделах этих притоков, представлены культурные напластования и комплексы, содержащие мордовские вещевые материалы, датированные временным интервалом со второй половины I тысячелетия н.э. до X–XIV вв.

Имеющиеся в настоящее время данные, основанные преимущественно на археологических источниках, позволяют предполагать, что коренное население (мордва-эрзя) селилось преимущественно по берегам рек и достаточно разреженно. Основными занятиями мордвы были охота, рыбная ловля, бортничество, изредка – земледелие.

Очевидно в первой половине XVI вв. в этом регионе уже существовали и первые русские поселения, но они были редки и малочисленны. С покорением Казани в 1552 г. положение достаточно быстро изменилось. Укрепления восточной границы Нижегородской земли по линии Васильсурск–Курмыш–Алатырь потеряли свое былое значение, и бдительность русской обороны была перенесена на юг, откуда можно было ждать нападения Крымской Орды. Именно в этом направлении увеличивалось количество засек и дозорных пунктов. В числе прочего, была организована строевая служба и на линии Алатырь – Арзамас – Темников. Со строительством засечной черты началась так называемая правительственная колонизация региона. Она резко активизировала приток русских служилых людей разных званий в Волго-Окско-Сурское междуречье. Кроме того, обширные поместья в этом районе жаловались Иваном IV Грозным боярам и воеводам – участникам последнего казанского похода.

По сведениям письменных источников, в 1558 г. право на княжение над местной мордвой Иван IV Грозный даровал Дивею Мокшеву, сыну Бутакову, одновременно Дивей был пожалован земельным наделом в окрестностях Старой речки и современной д. Маевки⁸. В 1706 г., после основания Саровского мужского монастыря, на территории Дивеево была построена деревянная Никольская церковь, после чего Дивеево получило

⁸ Акчурин М. М. Родословные татарских князей из фонда Саровского монастыря // Этнологические исследования в Татарстане. Вып. V. Казань, 2011. С.118-153

статус села и стало транзитным пунктом паломников. В 1779 г. основательница Дивеевского монастыря А.С. Мельгунова отстроила в Дивееве вместо старой деревянной Никольской новую каменную Казанскую церковь.

Известность с. Дивеево приобрело после открытия в нем в 1861 г. женского Серафимо-Дивеевского монастыря, начало которому было положено в 1780-х гг. при основании в селе женской общины. Во второй половине XIX в. в монастыре имелись пять храмов и другие строения. Согласно первой Всероссийской переписи населения 1897 г., в с. Дивеево вместе с монастырем насчитывалось 937 жителей, в том числе 827 женского пола. К 1912 г. в Дивееве числилось более десятка промышленных и торговых заведений. В начале 1920-х гг. монастырь временно прекратил свою деятельность, возобновив ее в 1991 г.

Археологические разведки вблизи участка, отведенного под реализацию проекта «Переустройство сетей филиала Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском районе Нижегородской области, проводились с 2016 по 2020 г. под руководством Е.И. Бакулина, А.С. Пронина, В.В. Белейкчи и других археологов (Илл. 7). Почти все они, за исключением исследований В.В. Бейлекчи 2020 г., не показали наличие на территории села объектов археологического наследия.

В 2016 г. Е.И. Бакулиным проводились археологические разведки на земельном участке, отведенном под объект восстановления «Живописный корпус» на территории объекта культурного наследия федерального значения ансамбль Серафимо-Дивеевского монастыря 1861-1917 гг.»⁹ (в 300 м к юго-востоку от западной части участка проектирования). Общая площадь обследованного участка исследований составила 300 кв. м, в его границах было заложено 2 шурфа размерами 1 х 1 м каждый, общей площадью 2 кв. м. В результате проведенных работ на этом участке объектов археологического наследия и объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, выявлено не было.

В 2018 г. проводились археологические разведки на земельных участках по проектам «Проектирование реконструкции очистных сооружений в с. Дивеево Нижегородской области», «Проектирование водозабора площадью 12 га на участке, примыкающем к Саровскому шоссе и водопровода, протяженностью 1,7 км по ул. Арзамасской (от

⁹ Бакулин Е.И. Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия, на земельном участке, расположенном по адресу: Нижегородская область, п. Дивеево, на объекте восстановления «Живописного корпуса» на территории объекта культурного наследия федерального значения ансамбль Серафимо-Дивеевского монастыря 1861-1917 гг.».

территории водозабора до пересечения с ул. Казамазова) в с. Дивеево Нижегородской области», «Проектирование ливневой канализации для дороги, протяженностью 5,5 км, по ул. Арзамасской (от пересечения с улицей Казамазова), ул. Октябрьской (до пересечения с ул. Южной), ул. Мира и ул. Южной (до пересечения с ул. Чкалова) в с. Дивеево Нижегородской области»¹⁰. Общая протяженность всех исследованных участков составила около 5,5 км, общая площадь – около 13,5 га. Всего было заложено 20 шурфов размерами 1 х 1 м каждый, общей площадью 20 кв. м. В границах участка проектирования располагался участок ливневой канализации по ул. Арзамасской. При обследовании участка было заложено три разведочных шурфа общей площадью 3 кв. м (шурф на ул. Арзамасской, неподалёку от пересечения с ул. Казамазова, шурф на берегу р. Вичкинза, в её пойме, на трассе ответвления под слив, шурф на ул. Южной, шурфы располагались в 360-880 м к востоко-северо-востоку, югу и юго-востоку от участка проектирования). Стратиграфия окрестностей участка была сложена переотложенным серо-коричневым суглинком (пахотный горизонт) мощностью от 0,25 до 0,4 м. Материк - стерильный светло-коричневый плотный суглинок. Исключение составил шурф на р. Вичкинза, где прослеженная мощность слоя достигала 0,7-0,8 м, после чего в шурф стала поступать вода, и его откопка была прекращена. Какого-либо археологического материала, а соответственно, признаков наличия объектов культурного наследия, при проведении обследования найдено не было.

В 2019 г. Волжской экспедицией Института археологии РАН под руководством А.С. Пронина проводились археологические разведки и историко-культурная экспертиза земельных участков по объектам: «Благоустройство набережной в с. Дивеево вдоль реки Вичкинза» и «Расчистка русла р. Вичкинза в с. Дивеево»¹¹ (северная часть участка исследований по благоустройству набережной располагалась в 50 м к западу от западной части участка проектирования). На участке, протяженностью ок. 8,2 км и шириной преимущественно 80 – 100 м (на локальных отрезках в центральной части маршрута, в

¹⁰ Акт государственной историко-культурной экспертизы «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия, на земельном участке проектируемых объектов: "Проектирование реконструкции очистных сооружений в с. Дивеево Нижегородской области", "Проектирование водозабора площадью 12 га на участке, примыкающем к Саровскому шоссе и водопровода, протяженностью 1,7 км по ул. Арзамасской (от территории водозабора до пересечения с ул. Казамазова) в с. Дивеево Нижегородской области", "Проектирование ливневой канализации для дороги, протяженностью 5,5 км, по ул. Арзамасской (от пересечения с улицей Казамазова), ул. Октябрьской (до пересечения с ул. Южной), ул. Мира и ул. Южной (до пересечения с ул. Чкалова) в с. Дивеево Нижегородской области". Н. Новгород, 2018. // Архив ИА РАН.

¹¹ Пронин А.С. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объектам: «Благоустройство набережной в с. Дивеево вдоль реки Вичкинза» и «Расчистка русла р. Вичкинза в с. Дивеево» в 2019 г. М., 2019 // Архив ИА РАН.

районе запруженного участка реки, ширина достигает 300 м) было заложено 18 шурфов размерами 1 х 1 м, общей площадью 18 кв. м. В непосредственной близости от участка проектирования, в 180 м к юго-востоку от автомобильного моста на ул. Ардатовской, был заложен шурф 10 (располагался в 170 м к юго-юго-западу от западной части участка проектирования). Мощность зафиксированных напластований в шурфе составила 0,3-0,31 м. Под слоем дерна толщиной 0,01-0,03 м прослеживался серый суглинок с редкими включениями желто-коричневого суглинка, толщиной 0,3 – 0,31 м, представляющий собой огородный слой. Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе выявлено не было.

В том же году под руководством А.С. Пронина проводились археологические разведки на земельном участке по объекту «Строительство Саровских врат»¹². В северо-восточной части участка, в 45 м к северо-востоку от здания районной администрации, в 140 м к юго-востоку от Казанского собора был заложен шурф размерами 1 х 1 м (в 1 200 м к северо-северо-востоку от западной части территории проектирования). Наличия культурного слоя и объектов археологического наследия в шурфе выявлено не было.

В 2020 г. НИАБ «Артефакт» под руководством В.В. Бейлекчи проводились археологические разведки на 6-ти земельных участках в центральной части с. Дивеево, расположенных в пределах черты застройки села, в его юго-западной части, в пространстве между р. Вичкинза и комплексом православного женского Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря, а также вдоль границ монастыря¹³. Участки предназначались под реализацию следующих проектов:

- «Благоустройство ул. Октябрьской от перекрестка Нагорного до перекрестка переулка Голякова с. Дивеево» (площадью 1,3 Га);
- «Благоустройство центральной площади на пересечении пер. Нагорный, пер. Прудовый, ул. Октябрьская с. Дивеево» (площадью 1,3 Га);
- «Реставрация и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия «Ансамбль Серафимо-Дивеевского монастыря. Северная ограда» (площадью 0,6 Га);
- «Святые врата» (площадью 0,07 Га);

¹² Пронин А.С. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объектам: «Благоустройство набережной в с. Дивеево вдоль речки Вичкинза» и «Расчистка русла р. Вичкинза в с. Дивеево» в 2019 г. М., 2019 // Архив ИА РАН.

¹³ Бейлекчи В.В. Отчет «Проведение археологических разведок на участках строительства на территории Нижегородской области в ГО г. Выкса под кладбище в районе с. Мотмос и под трассу канализации от р.п. Досчатое до зд. 34А по ул. 1 Мая, в Дивеевском районе под объекты в центральной части с. Дивеево, в ГО г. Арзамас под объекты по ул. Л. Толстого, з/у 76А и в 12-м микрорайоне, в Ардатовском районе в 2,8 км на юг от с. Хрипуново, на территории Пензенской области в Бессоновском районе на участке под полигон отходов в 2020 году. // Архив ИА РАН.

- «Паломнический корпус 2 по ул. Октябрьская» (площадью 0,02 Га);
- «Саровские врата» (площадью 0,1 Га).

В границах территории исследования было заложено 43 шурфа размерами 1 х 1, 1 х 2 и 2 х 2 м, а также сделаны 3 зачистки, суммарной площадью 50,5 кв. м. В результате исследований культурный слой зафиксирован в шурфах №№ 1-3, 5, 7-19, 23-28, 32, 33, 34, зачистках №№ 2, 3. Ближе всего к участку планируемых работ располагались участки «Благоустройство центральной площади на пересечении пер. Нагорный, пер. Прудовый, ул. Октябрьская с. Дивеево» (участок исследований граничил с западной частью участка проектирования с юга), «Реставрация и приспособление к современному использованию объекта культурного наследия «Ансамбль Серафимо-Дивеевского монастыря. Северная ограда» (в 65 м к юго-востоку от участка проектирования), «Святые врата» (в 105 м к югу западной части от участка проектирования) и шурф 32 (в 190 м к северо-северо-западу от участка проектирования), заложенный в рамках проведения дополнительных исследований в ходе определения границ территории выявленного ОАН «Культурный слой села Дивеево» (Илл. 8).

В результате проведения археологических работ на участке северной ограды Серафимо-Дивеевского монастыря во всех 13 шурфах индивидуальные находки обнаружены не были, однако в шурфах 1 и 2 был прослежен массовый материал XVIII – начала XX вв., соответствующий периоду функционирования Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря и с. Дивеево. В шурфах 1, 3, 25, 26, 36, 37, 38, 42 обнаружены краевые участки фундамента стены Северной монастырской ограды, датированного концом XIX в., углубленного до 115-120 см от современной дневной поверхности,

В расположенных вблизи участка проектирования шурфах 26 и 25 была прослежена следующая стратиграфия: под тонким слоем дерна прослеживался слой серо-коричневой суглинистой супеси с кирпичным боем и крошкой, относящийся к XX в., под ним фиксировался слой однородной серо-коричневой суглинистой супеси, залегающий на отм. - 26 см в шурфе 26 и на отм. -72 см в шурф 25. В южных частях шурфов был зафиксирован верх забутовки фундамента монастырской стены, расположенный на отм. -16/-24 см в шурфе 26 и на отм. -52/-62 см шурфе 25. Фундамент был составлен из дикого камня с битым красным маломерным кирпичом на известковом растворе. Максимальная глубина шурфов составила 0,62 и 1,27 м соответственно (материк был прокопан до основания забутовки фундамента стены).

В результате проведения работ на участке «Благоустройство центральной площади на пересечении пер. Нагорный, пер. Прудовый, ул. Октябрьская с. Дивеево» массовый

керамический материал XVII – начала XX вв. и остатки синхронного культурного слоя были обнаружены в шурфах 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 16, 17.

В шурфе 5 под слоем дерна и слоем серо-коричневой суглинистой супеси с примесью кирпичной крошки, светло-коричневого суглинка и бытового мусора, на глубине -15/-20 см от дневной поверхности был зафиксирован слой серо-коричневой суглинистой супеси с примесью кирпичной крошки. Под ним был прослежен слой серо-коричневой суглинистой супеси с примесью светло-коричневой и белёсой суглинистой супесей. Слой залегал на глубине 32-40 см от уровня от дневной поверхности. В шурфе были зафиксированы археологические объекты – столбовые ямы 1-3, две из них с остатками деревянных столбов. Материк залегал на глубине -45/-50 см от уровня дневной поверхности. В заполнении ямы 2 был встречен массовый керамический материал – фрагменты сосудов XV-XIX вв.

В шурфе 6 верхний слой толщиной 0,35-0,4 м был представлен серо-коричневым суглинком с включениями современного мусора, под ним был прослежен слой погребенной почвы – темно-серого суглинка толщиной 0,1-0,12 м, за ним шел светло-коричневый суглинок – материк. В верхнем слое шурфа был встречен массовый керамический материал: фрагменты сосудов второй половины XV - XIX вв.

В шурфе 7 под слоем дерна толщиной до 0,03 м залегал слой серо-коричневой суглинистой супеси с примесью светло-коричневого суглинка, угольков и бытового мусора толщиной 0,18-0,2 м; нижележащим слоем являлась светло-серая супесь с угольками и золой толщиной 0,05-0,07 м. Под ней прослеживался слой тёмно-коричневой суглинистой супеси с примесью древесного тлена и большого количества угольков толщиной 0,13-0,16 м; под ним располагался слой серо-коричневой суглинистой супеси с примесью пачины и угольков толщиной 0,17-0,2 м; ниже залегал слой стерильной серо-коричневой суглинистой супеси с примесью светло-коричневой суглинистой супеси (погребённая почва) толщиной 0,2-0,22 м. Она залегала на поверхности материка, зафиксированного на глубине -80 см от уровня дневной поверхности. В северо-восточном углу на ширину 25 см, все вышеописанные слои прорезал перекоп современной траншеи, заполнение которой состояло из светло-коричневого материкового суглинка с небольшим количеством серо-коричневой суглинистой супеси. Во всех слоях был встречен массовый керамический материал – фрагменты сосудов XVI-XIX вв.

В шурфах 8 – 9 единственным слоем являлся серо-коричневый суглинок, полностью переработанный огородной деятельностью. В слое были обнаружены фрагменты керамических сосудов XVII- начала XX вв. Материк залегал на глубине -28/-38 см.

В шурфе 10 кроме слоя серо-коричневого суглинка, полностью переработанного огородной деятельностью, был прослежен слой серой супеси с примесью кирпичной крошки, угольков и светло-коричневой супеси, залегающий на глубине -30/-33 см от дневной поверхности. В обоих слоях был встречен массовый керамический материал – фрагменты сосудов XV-начала XX вв. Материк залегал на глубине - 56 см от дневной поверхности.

В шурфах 11 и 13 под тонким слоем дёрна толщиной 0,03 м, залегал слой тёмно-серой суглинистой супеси с включениями кирпичной крошки и угольков толщиной 0,1-0,15 м, в шурфе 13 этот же слой являлся заполнением заглубленного в материк объекта. Нижележащим слоем в шурфе 11 являлась однородная серо-коричневая суглинистая супесь толщиной 0,15-0,2 м, залегающая на волнистом материке, который располагался на глубине -28/-35 см от дневной поверхности. В шурфе 13 материк был зафиксирован в юго-западной части шурфа на глубине -21/-30 см от уровня дневной поверхности, плавно опускалась к краю углубленного объекта.

Шурф 12 имел схожую стратиграфию, только серо-коричневая суглинистая супесь содержала примесь кирпичной крошки и угольков. Материк располагался на глубине -33/-36 см от дневной поверхности.

В шурфе 14 основным слоем заполнения являлась серо-коричневая суглинистая супесь с включениями кирпичной крошки и угольков толщиной 0,14-0,28 м, залегающая на материке. В шурфе был обнаружен массовый керамический материал – сосуды второй половины XV - начала XIX вв.

В шурфе 16 под тонким слоем дерна залегал слой балласта XX-XXI вв. толщиной до 0,45 м. Ниже балластного слоя залегал слой серо-коричневой суглинистой супеси с включениями кирпичной крошки, древесного тлена и угля мощностью 0,18-0,22 м; ниже залегал слой серо-коричневой суглинистой супеси с включениями светло-коричневого суглинка, кирпичной крошки и крошки мергеля толщиной 0,1-0,14 м. Далее располагался слой серо-коричневой суглинистой супеси с белёсой суглинистой супесью толщиной до 0,2 м. В юго-западном углу на уровне -98/-110 см от Рвр. залежала белокаменная тёсаная шлифованная плита (видимо - надгробная), на ширину 45 см от угла; толщина плиты составляла 15 см. Ниже, на материке залегал слой серо-коричневой суглинистой супеси с небольшим количеством белёсой супеси толщиной 0,17-0,32 м. Материк располагался на отм. -115/-118 см от Рвр. Максимальная глубина шурфа составляла 125 см.

В шурфе 17 под слоем дерна толщиной 7-10 см, залегал слой смешанного серо-жёлтого песка толщиной 0,2 м. Ниже залегал слой серой супеси с примесью кусочков асфальта и щебня толщиной 0,17-20 см; ниже залегал слой серо-коричневой суглинистой

супеси с включениями угольков, кирпичной крошки и корней толщиной 0,4 м. Данный слой подстилала однородная стерильная серо-коричневая супесь с ожелезнениями (погребённая почва) мощностью 0,24-0,28 м. Поверхность материка располагалась на отм. -75/-79 см от Рвр. Максимальная глубина шурфа составляла 125 см.

В шурфах 4, 7, 8, 17 или возле них были обнаружены переотложенные осколки кремня с ретушью и кремневое орудие, предположительно относящиеся к каменному веку или эпохе бронзы. В шурфе 13 обнаружен обломок керамического орнаментированного грузика (, аналогичного изделиям эпохи раннего железного века. В шурфе 17 были обнаружены 2 русские серебряные монеты, одна из которых датируется 1645-1676 гг., а вторая - 1701-1709 гг. В шурфе 16 под слоями переотложения XX-XXI вв. обнаружен край белокаменной тёсаной шлифованной плиты (видимо - надгробия), возможно имеющего отношение к кладбищу, обозначенному на архивном плане сер. XIX в. в центрально-южной части с. Дивеево.

В ходе проведения работ на участке «Святые врата» был заложен шурф 15. В его переотложенных грунтах археологические материалы XVIII – начала XX вв. в непотревоженном состоянии обнаружены не были, только массовый керамический материал соответствующего периода функционирования с. Дивеево. Погребённая почва, представленная стерильной серо-коричневой суглинистой супесью, зафиксированная в юго-восточном углу шурфа, располагалась на глубине -120 см от дневной поверхности, имела мощность 0,22 м; ниже залегал материк – светло-коричневый суглинок.

В шурфе 32, заложенном в рамках проведения дополнительных исследований в ходе определения границ территории выявленного ОАН «Культурный слой села Дивеево» на заброшенном огородном участке усадьбы д. 13 по ул. Труда, в 50 м к юго-западу от юго-западного-угла д. 17 по ул. Труда, в 200 м к востоку от русла р. Вичкинзы (Илл. 8), под дерном толщиной 0,04-0,06 м в слое серо-коричневой супеси с примесью небольшого количества угольков, кирпичной крошки с включениями бытового мусора мощностью 0,2-0,22 м был обнаружен массовый керамический второй половины XV – начала XIX вв., а также кости животных. На границе с материком был выявлен тонкий слой белёсой подзолистой стерильной супеси толщиной 0,04-0,05 м. Материк располагался на глубине -30 см от уровня дневной поверхности. Максимальная глубина шурфа составила 0,33 м.

В мае 2025 г. Волжской экспедицией Института археологии РАН под руководством С.И. Милованова и А.Н. Свиридова проводились археологические наблюдения на земельном участке, отведенном под строительство сооружения «Святые Врата» в с. Дивеево,

в районе ул. Октябрьская¹⁴. Участок исследований располагался в границах участка археологических разведок В.В. Бейлекчи «Святые врата» (в 105 м к югу западной части от участка проектирования). Полевые работы включали закладку 1 раскопа общей площадью 644,4 кв. м.

Культурные напластования на всех участках раскопа были перекрыты слоем отложений техногенного характера мощностью 0,3-1,25 м, сформированных в результате различных планировочных работ на протяжении XX-XXI в. Мощность культурных напластований, исследованных в раскопе, составляла от 0,05 до 0,2 м, однако на некоторых участках он был разрушен техногенными напластованиями и большим количеством коммуникационных траншей. В местах, где культурный слой сохранился, он был представлен темно-коричневой супесью местами с включением угля, извести, древесного тлена. Слой в различной степени был насыщен керамическим материалом и индивидуальными находками и располагался на светло-сером суглинке – погребённой почве, которая является материком для этого участка. В нём хорошо фиксировались не только крупные объекты – подполья от домостроений, хозяйственные ямы и столбовые ямы, – но и такие неглубокие, как канавки и остатки частоколов. Погребённая почва имела мощность 0,3-0,4 м, её подстилал жёлтый суглинок в южной части раскопа и светло-жёлтый с зеленоватым отливом суглинок в северной части раскопа. Всего в ходе археологических исследований выявлено 112 объектов различной формы и конфигурации, подавляющее большинство из них было датировано XVII-XIX вв.

Археологическая коллекция была представлена 46 индивидуальными находками (керамические пряслица, монеты, глиняная игрушка-свистулька, кочедык, костяной гребень, пряжка, обувная подкова, ножи, перстень, крест-тельник и пр.) и массовым археологическим материалом (фрагменты керамики, кости животных, предметы из железа, фрагменты стекла и пр.).

Таким образом, в результате проведения археологических исследований в 2020 гг. был выявлен объект археологического наследия «Культурный слой села Дивеево», определены его границы. Мощность культурного слоя памятника варьируется от 0,2 до 0,55 м. Толщина предшествующих ему на отдельных участках балластных отложений вблизи участка проектирования составляет от 0,35 до 1,2 м, хотя порой массовый керамический материал XVII-XIX вв., и даже более раннего времени – второй половины

¹⁴ Научно-технический отчет о проведении археологических наблюдений на территории выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» на земельном участке, отведенном под строительство сооружения «Святые Врата», расположенного по адресу: Нижегородская область, с. Дивеево, в районе ул. Октябрьская» в 2025 г. // Архив ИА РАН.

XV вв. – встречается сразу под слоем дерна. Керамический материал и археологические объекты на территории памятника также фиксируются в переотложенных слоях, что связано с активным хозяйственным освоением территории в XX и XXI вв. – строительством зданий и прокладкой подземных коммуникаций. Однако результаты археологических разведок 2016-2019 г. Е.И. Бакулина и А.С. Пронина, предшествовавших выявлению объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» показывают, что культурные напластования XVII-XIX вв. на территории села сохранились лишь на локальных участках, что особенно значимо для участка проектирования, расположенного в границах уличного пространства, в зоне активного хозяйственного освоения территории в XX-XXI вв.

3. Характеристика выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево»

Выявленный объект археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» располагается в центральной и западной части с. Дивеево Дивеевского района Нижегородской области, на левом берегу р. Вичкинзы. Условный центр памятника находится на территории Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря, у северной ограды, в 95 м от восточного угла фасада Игуменского корпуса, в 120 м от центральной апсиды Свято-Троицкого Собора. Северная граница памятника проходит в 160 м южнее места впадения р. Лубинки в р. Вичкинзу (Илл. 8).

Объект археологического наследия в плане приближается к «Г»-образной форме, максимально вытянут по линии восток-северо-восток - запад-юго-запад максимально на 1,01 км, по линии север-северо-запад - юг-юго-восток на 1,05 км, при ширине 0,31 – 0,57 км. Территория памятника занимает часть плато коренного берега и вторую надпойменную террасу левого берега р. Вичкинзы. Территория памятника занята плотной городской застройкой, преимущественно представленной частными домовладениями с приусадебными хозяйствами и огородами. Застройка располагается вдоль асфальтированных и замощенных щебнем улиц. По трассам улиц проходят множественные городские коммуникации. Юго-восточную часть памятника занимает территория объекта культурного наследия регионального значения «Ансамбль Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря».

Дневная поверхность территории памятника имеет плавное понижение в направлении с северо-востока на юго-запад, к р. Вичкинза, от отм. 170-158 м до отм. 145 м в Балтийской системе высот. Площадка надпойменной террасы возвышается над пойменной частью на 1 – 2 м.

Критериями для определения границ территории объекта археологического наследия были результаты археологических исследований Е.И. Бакулина 2018 г., А.С. Пронина 2019 г., В.В. Бейлекчи 2020 г., данные о распространении археологического материала собранного в процессе проведения археологических исследований, учитывались особенности рельефа местности, анализ историографических, архивных и картографических материалов, в том числе картографических материалов XVIII и середины XIX вв. («План генерального межевания Ардатовского уезда» 1780-1790-х гг. и «Генеральная карта Нижегородской губернии» сер. XIX в., составленная А.И. Менде), которые сопоставлялись с результатами археологических исследований.

Северная граница памятника проходит в 160 м южнее места впадения р. Лубинка в р. Вичкинза от ул. Труда до ул. Бекмешова. Северо-восточная граница памятника проходит вдоль ул. Бекмешова, пересекает ул. Арзамасскую и проходит до северной ограды Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря. Северо-западная граница памятника проходит вдоль северной ограды Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря до её северо-восточной угловой башни. Восточная граница памятника проходит от северо-восточной угловой башни вдоль восточной ограды Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря до перекрестка ул. Марагина и ул. Пантурова. Южная граница памятника проходит вдоль южной ограды Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря до стадиона МБОУ «Дивеевская СОШ», затем по ул. Первомайской и ул. Школьной, далее по ул. Октябрьской до края второй надпойменной террасы левого берега р. Вичкинзы. Западная граница памятника проходит вдоль края второй надпойменной террасы р. Вичкинзы, поворачивает к северо-востоку и далее проходит вдоль ул. Труда.

На территории к северу, востоку и югу от очерченных границ памятника в процессе археологических исследований археологический материал не выявлен (шурфы №№ 4, 6, 21, 22, 27, 31, 30, 35, зачистка № 1).

Границы памятника определены посредством полевых археологических исследований 2020 г. (шурфы № 1-35, зачистки № 1-3), визуального осмотра местности и сбора подъемного материала, топографических особенностей местности, анализа историографических, архивных и картографических материалов конца XVIII и сер. XIX в. («Плана генерального межевания Ардатовского уезда» 1780-1790-х гг. и «Генеральной карты Нижегородской губернии» сер. XIX в., составленной А.И. Менде), которые сопоставлялись с результатами археологических исследований.

Полевые работы ООО НИАБ «Артефакт» 2020 г. включали: закладку 43 шурфов, размерами 1 x 1, 1 x 2 и 2 x 2 м, а также 3 зачисток, суммарной площадью 50,5 кв. м, послойное изучение напластований ручным способом с ручной переборкой грунта;

фотофиксацию процесса работ и прохождения маршрута обследования, археологические обмеры, ведение полевой документации.

В результате исследований ООО НИАБ «Артефакт» 2020 г. культурный слой зафиксирован в шурфах №№ 1-3, 5, 7-19, 23-28, 32, 33, 34, зачистках №№ 2, 3. Анализ результатов полевых работ 2020 г. позволяет дать следующую характеристику культурного слоя памятника: культурный слой мощностью 0,2-0,55 м, представляет собой слои гумусированного суглинка и суглинистой супеси серо-коричневого, светло-коричневого цветов с включениями древесного угля, кирпичной крошки, обожженной глины, с единичными переотложенными индивидуальными находками эпохи камня-эпохи бронзы и раннего железного века, индивидуальными находками Нового времени (в том числе нумизматическими), фрагментами надгробных плит и находками массового материала: фрагментами круговых сосудов эпохи Нового времени, найденными в шурфах №№ 1-3, 5, 7-19, 23-28, 32, 33, 34, зачистках №№ 2, 3 и при сборе подъемного материала на территории памятника. Материк – охристый, светло-коричневый, темно-коричневый суглинок. В процессе исследований выявлены заглубленные в материк участки фундаментов стены Северной ограды монастыря, остатки захоронения человека в гробу, а также объекты, конструктивно связанные с существовавшими наземными постройками различного назначения. Полученный археологический материал позволяет характеризовать памятник как культурный слой села XVII – XIX вв. Площадь территории объекта археологического наследия – 64,91 Га.

Общий периметр границы территории объекта археологического наследия составляет 4,20 км. Площадь территории объекта археологического наследия 64,91 га.

Объект археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» обладает историко-культурной ценностью, является источником изучения истории заселения, хозяйственного освоения территории в эпоху Нового времени. По археологической типологии относится к неукрепленным поселениям.

Территория памятника активно осваивается: на ней расположена жилая и общественно-деловая застройка, асфальтированные и грунтовые дороги.

4. Общая характеристика участка планируемых работ

Участок, отведенный под реализацию проекта «Переустройство сетей филиала Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском районе Нижегородской области, располагается в центральной части с. Дивеево на левом берегу р. Вичкинзы в 110 м к-востоку от уреза воды, 65 м к северо-западу от северной ограды Свято-

Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря и в 190 м к северо-западу от Троицкого собора (Илл. 2-3).

Территория планируемых работ находится в пределах архитектурной застройки села, занимая уличное пространство Нагорного пер., ул. Октябрьской и ул. Арзамасской. Проектируемые кабельные линии проходят преимущественно по участку с кадастровым номером 52:55:0080001:21 (Илл. 4), отведенному под эксплуатацию и обслуживание автомобильной дороги 22 ОП РЗ 22К-2136 «Подъезд к с. Дивеево от автомобильной дороги Выездное-Дивеево-Сатис», а также по неразмежеванной территории между указанным земельным участком и земельными участками, отведенными под индивидуальную жилую застройку по обеим сторонам улиц Арзамасской, Труда, пер. Нагорному. К северу от территории планируемых работ располагается малоэтажная усадебная застройка по улицам Труда и Арзамасской, к югу – такая же застройка по пер. Прудовому и ул. Арзамасской, за ней, к юго-востоку от нее располагается комплекс зданий Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря.

Участок проектирования представляет собой уличное пространство, занятое проезжей частью, тротуарами и расположенными между первой и вторыми газонами, а также лужайками перед участками малоэтажной застройки (Илл. 9-14). Покрытие проезжей части автодороги – асфальтобетон, покрытие тротуаров – плитка, участки газонов задернованы, однако газонное покрытие почти повсеместно повреждено из-за большого пешеходного трафика, лужайки поросли травой, также на них произрастают плодовые и декоративные кустарники. Территория проектирования подвержена активной техногенно-хозяйственной деятельности человека, выраженной в застройке ее жилыми домами. По территории планируемых работ проходят подземные и надземные наружные инженерные коммуникации – водопровод, газопровод, хозяйственно-бытовая канализация. Опоры реконструируемых воздушных кабельных линий расположены в границах газонов, лужаек, на обочине дороге. Растительность в границах участка проектирования представлена отдельно растущими деревьями, кустарниками и травянистым покровом.

Рельеф местности – спокойный, с уклоном в западном направлении – к реке. Современная дневная поверхность территории проектирования находится на отметках от 147-169 м в Балтийской системе высот. Наивысшие точки поверхности расположены в восточной стороне участка.

В границах объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» находится только западная часть территории проектирования – реконструируемые кабельные линии, расположенные от пересечения ул. Арзамасской с ул. Бекмешова.

В данном Разделе рассматриваются запланированные предоставленной заказчиком документацией проектные решения только в границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево».

5. Анализ проектного предложения

Для анализа проектной документации «Переустройство сетей филиала Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском районе Нижегородской области были использованы материалы, предоставленные заказчиком данного Раздела, – проектная документация, подготовленная ООО «Энергосервис».

Согласно направленным заказчиком материалам, проектом предусматривается проведение работ по переустройству сетей филиала «Нижновэнерго» на ул. Арзамасской, а именно¹⁵ (Илл. 15-28):

- реконструкцию существующей ВЛ-0,4 кВ ф-12 ТП-61060,
- реконструкцию существующей ВЛ-0,4 кВ ТП-61103:
- реконструкцию существующей ВЛ-10 кВ Л-1011 ПС Дивеево от оп. №66 до оп. №24,
- реконструкцию существующей ТП-61103 (строительство новой тупиковой комплектной трансформаторной подстанции КТП-Т-ВК/В-630/10/0,4кВ с трансформатором ТМГ-400/10/0,4кВ; демонтаж существующей ТП-61103 Л-1011 ПС Дивеево с трансформатором ТМГ-250/10/0,4 кВ)

В границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» располагаются следующие участки реконструкции сетей (Илл. 16-21):

- западный участок проектируемой 2 х КЛ-10 кВ, Л-1011 ПС Дивеево отп. ТП-61125, в границах ул. Арзамасской от начала трассы до ул. Бекмешова,
- западный участок проектируемой КЛ-0,4 кВ ф-3 ТП-61103 в границах пер. Нагорного, ул. Октябрьской, ул. Арзамасской от начала трассы до ее пересечения с ул. Бекмешова и вводы от нее к зданиям,
- западные участки демонтируемых ВЛ 10 кВ и 0,4 кВ в границах пер. Нагорного, ул. Октябрьской, ул. Арзамасской до их пересечения.

Существующие воздушные кабельные линии в границах участка проектирования заменяются на кабельные линии, проложенные в земле. Проектируемые кабели 10/0,4 кВ прокладываются преимущественно бестраншейным способом-горизонтально-направленного бурения с применением буровой установки, а также частично в земляной

¹⁵ NNE-03272-000, NNE-03272-001, NNE-03272-002 ПИР Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Дивеево. Дивеевский РЭС. Рабочая документация. ООО «Энергосервис».

траншее на глубине 0,7 м с подсыпкой снизу и засыпкой сверху слоем песка, с защитой трубами Электропайп, ДКС.

Для прокладки кабеля 10 кВ в границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» проектом запланировано устройство 3-х котлованов ГНБ размерами 1,5 х 1,5 м, глубиной 2 м и 4-х котлованов размерами 0,5 х 1 м, глубиной 2 м, а также откопка траншей шириной 0,4 м, глубиной 0,9 м общей протяженностью 29 м (Илл. 16-17, 24). **Площадь земляных работ составляет 20,35 кв. м.**

В границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» на КЛ 10 кВ запланировано устройство 3 переключающих пунктов (ПП) 10 кВ №3, 4 и 5 (Илл. 16-17). ПП-10 кВ устанавливаются на фундаменте высотой 0,380 м незаглубленного типа с применением стандартных бетонных блоков типа ФБС. ПП-10 кВ представляют собой модульное здание заводской готовности в металлическом исполнении. Основание ПП-10 кВ представляет собой цельносварную конструкцию с отверстиями для ввода кабелей высокого напряжения 10 кВ. Для устройства фундаментов ПП откапываются котлованы глубиной 0,2 м, размерами 1,5 х 3,6 м для ПП №2 и №3 и 1,5 х 4,6 м для ПП №5 (Илл. 25-26). **Площадь земляных работ составляет 17,7 кв. м.**

Вокруг ПП-10 кВ выполняется наружное заземляющее устройство, представляющее собой систему вертикальных заземлителей (прокат сортовой стальной горячекатаный круглый Ø20), соединенных горизонтальным проводником (прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой 5х40). Для устройства заземления каждого ПП-10 кВ по его периметру на расстоянии около 0,5 м откапывается траншея глубиной шириной 0,5 м, глубиной 0,7 м (Илл. 27). Для ПП №3 и 4 длина траншеи 13,6 м, для ПП №5 – 15,6 м. **Площадь земляных работ на участках устройства заземления ПП-10 кВ составляет 42,8 кв. м.** Отдельные участки траншей располагается в границах имеющихся траншей и котлованов ГНБ.

Для прокладки кабеля 0,4 кВ в границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» проектом запланировано устройство 14-ти котлованов ГНБ размерами 1,5 х 1,5 м, глубиной 2 м и 21-го котлована размерами 0,5 х 1 м, глубиной 2 м, а также откопка траншей шириной 0,4 м, глубиной 0,9 м общей протяженностью 26 м (Илл. 18-19, 24). **Площадь земляных работ составляет 52,4 кв. м.**

На проектируемой КЛ 0,4 кВ устраивается 12 распределительных шкафов (ШР №13-24), они устанавливаются на бетонные фундаменты, выполненные по песчаной подушке на глубине 0,9 м. Установка ШР, по возможности, производится в котлованах ГНБ (Илл. 18-19). Дополнительных земляных работ не проводится.

Для ШР проектом предусмотрено выполнение наружного заземляющего устройства, в целом аналогичного устройству заземления ПП-10 кВ, с той только разницей что откопка траншеи производится не по периметру заземляемого объекта, а в сторону (Илл. 27). Для заземления каждого ШР откапывается траншея шириной 0,5 м, глубиной 0,7 м, длиной 3,5 м. **Площадь земляных работ составляет 21 кв. м.** При этом подавляющая часть работ по заземлению ШР проводится в границах имеющихся траншей и котлованов ГНБ.

В границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» демонтируется 13 опор (Илл. 20-21). В западной и центральной части КЛ 0,4 кВ в границах археологического памятника устраивается 3 новых трубостойки. Их основания устраиваются в границах котлованов ГНБ и траншеи для прокладки кабеля (Илл. 28). Дополнительные земляные работы не проводятся.

После проведения работ по реконструкции на участках земляных работ восстанавливаются асфальтобетонное, щебеночное покрытия, брусчатка, газон (Илл. 22-23).

В случае изменения каких-либо проектных решений или методик, описанных в настоящем Разделе, документация нуждается в корректировке.

6. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия

Согласно ст. 40 Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», «в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 настоящего Федерального закона».

При проведении спасательных археологических полевых работ необходимо руководствоваться Федеральным законом № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (ст. ст. 40, п.2; ст. 45) и Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15).

Спасательные археологические полевые работы – работы по сохранению объектов археологического наследия в случае невозможности обеспечения их физической сохранности, проводимые методами научных исследований объектов археологического наследия с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях их сохранения и получения научных знаний.

Анализ результатов археологических исследований на территории с. Дивеево и проектной документации по объекту «Переустройство сетей филиала Нижновэнерго Чистое небо с. Дивеево, ул. Арзамасская» в Дивеевском районе Нижегородской области позволил определить, что предусмотренные проектом земляные работы в границах выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» угрожают его сохранности. Это позволяет принять в качестве рекомендуемых мероприятий по обеспечению сохранности указанного объекта археологического наследия **археологические наблюдения (Илл. 29-30).**

Археологические наблюдения проводятся на участках устройства котлованов ГНБ и траншей для прокладки кабеля и траншей для устройства заземления вокруг ПП-10 кВ. **Общая площадь археологических наблюдений составляет 115,55 кв. м.**

Выбор данного вида работ обусловлен тем, что, согласно данным археологических исследований В.В. Бейлекчи 2020 г., культурные напластования XVII-XIX вв. в границах памятника зачастую присутствуют в переотложенном виде, на некоторых участках археологический материал этого периода находится в огородном слое, толщина балластных отложений также сильно варьируется и составляет от 0,35 до 1,2 м, при этом материк в некоторых шурфах с культурными отложениями XVII-XIX вв. фиксируется уже на глубине - 28/-50 см. В ходе археологических наблюдений 2025 г., проводившихся в 105 м к югу от западной части участка проектирования было зафиксировано, что культурные напластования в этой части археологического памятника перекрыты слоем отложений техногенного характера мощностью 0,3-1,25 м, сформированных в результате различных планировочных работ на протяжении XX-XXI в. Реконструкция кабельных линий запланирована в границах автодороги, где проходят многочисленные подземные сети инженерных коммуникаций, таким образом, культурный слой здесь мог быть переотложен или нарушен при их прокладке и строительстве дороги. Археологические наблюдения позволят определить наличие или отсутствие культурного слоя и степень его сохранности.

Работы по археологическим наблюдениям осуществляются на основании соответствующего разрешения (открытого листа) в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15).

Работы по археологическим наблюдениям должны быть документированы не только на тех участках, где выявлен неповрежденный культурный слой и конструктивные составляющие объекта культурного наследия, но и на участках поврежденного культурного слоя.

Археологические наблюдения на поврежденных участках культурного слоя ведутся до проектных отметок или до материка. Археологические наблюдения предполагают выполнение горизонтальных зачисток, в том числе материка, зачистку промежуточных профилей и зачищенных бортов разрытий, отбор находок, графо- и фотофиксацию, разборку выявленных комплексов согласно принятой методике полевых работ.

Для разборки поврежденного культурного слоя может применяться землеройная техника (экскаватор с планировочным ковшом, бульдозер, скрепер и иная подобная техника), работу которой должен контролировать археолог.

В ходе работы техники необходимо периодически, в зависимости от мощности и характера отложений, выполнять ручную зачистку горизонтальной поверхности, бровок и бортов раскопа. Уровень зачистки поверхности в обязательном порядке фиксируется графически и фотографически.

В случае выявления неповрежденного культурного слоя или конструктивных составляющих объектов археологического наследия следует остановить работу техники и перейти в режим археологических раскопок.

При поиске культурного слоя и при его наличии проводится контрольная шурфовка отдельных участков с послойной фиксацией, отбором материала и детальной фиксацией стратиграфии вплоть до отметок, расположенных глубже проектных уровней земляных работ.

В процессе археологических наблюдений с целью обнаружения переотложенных находок необходимо выполнять переборку поврежденного культурного слоя, в том числе с помощью металлодетектора и, если есть необходимость, промывку грунта, а также фиксацию координат и глубин залегания обнаруженных предметов.

В процессе археологических наблюдений рекомендуется оставлять промежуточные стратиграфические разрезы (бровки), которые должны фиксироваться на чертежах и на photographиях с указанием участков поврежденного культурного слоя. После фиксации эти разрезы (бровки) должны разбираться.

В случае отсутствия на отработанном участке сохранившегося неповрежденного культурного слоя стенки и дно (в случае работ до проектных отметок) котлована (и иных выборок) или материк должны быть зачищены, сфотографированы и зачерчены.

Обязательными организационными условиями проведения работ являются: согласованность действий Заказчика и Исполнителя археологических работ (с назначением представителей от каждой из сторон); разработка графика, допускающего совмещённое ведение производственных и археологических работ на объекте строительства (на разных его участках); доступ археологов на объект строительства.

Завершающим этапом спасательных археологических полевых работ является составление научного отчета и подготовка коллекции для передачи в музей.

В случае обнаружения в ходе проведения археологических наблюдений непотревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объекта археологического наследия, в соответствии со ст. 33(1), 36, 37, 40 (1) Федерального закона № 73-ФЗ от 25.06.2002 г. «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» вторым этапом мероприятий по сохранению объекта археологического наследия определяются спасательные археологические раскопки на всей площади где выявлены культурные напластования и конструктивные составляющие объекта археологического наследия.

На участках устройства котлованов под ПП-10 кВ и заземления ШР проведения археологических исследований не требуется. Глубина котлованов под ПП-10 кВ составляет всего 0,2 м, таким образом, все работы будут проводится в толще техногенных отложений, связанных со строительством автодороги. Большая часть работ по устройству заземления ШР выполняется в границах уже откопанных котлованов ГНБ и траншей. Таким образом, указанные земляные работы либо не несут угрозы сохранности выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево», либо проводятся на участках, где уже запланированы мероприятия по обеспечению сохранности археологического памятника.

Обеспечение условий проведения археологических исследований

При проведении археологических работ на участке проектируемой реконструкции кабельных линий необходимо обеспечить бригаду археологов помещениями в непосредственной близости от строящегося объекта для переодевания работающих, хранения археологических материалов, оборудования и инструментов, выполнения графических работ и первичной обработки археологических материалов. Указанные помещения должны соответствовать санитарным нормам.

Так же на участке размещения указанных выше помещений для проведения археологических исследований необходимы следующие условия и оборудование:

- навес, лавки, стол для первичной обработки находок и работы с полевой документацией;
- туалет;
- обеспечение участка водой для мытья керамики и соблюдения санитарных норм.

Поскольку зона производства земляных работ расположена в жилой зоне, территория, на которой проводятся археологические работы, требует специального ограждения и организации охраны в нерабочее время.

Археологические полевые работы в средней полосе ведутся преимущественно с апреля по октябрь. Проведение археологических полевых работ, включая спасательные археологические полевые работы, на открытом грунте в условиях, когда температура грунта в зоне работ опускается ниже 0°C , не рекомендованы Отделом полевых исследований ИА РАН.

При планировании археологических полевых работ в холодное время года в исключительных случаях для их организации необходимо предусмотреть строительство закрытого павильона с искусственным обогревом (электрооборудование, тепловые пушки или иные средства) и искусственным освещением, обеспеченного всем необходимым для обогрева грунта, раскопок и фиксации, а также для первичной полевой обработки собранных материалов; в сметы работ в обязательном порядке включаются расходы, необходимые для строительства указанного закрытого павильона.

Список использованных источников и литературы

I. Отчёты о полевых исследованиях

Акт государственной историко-культурной экспертизы «Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия, на земельном участке проектируемых объектов: "Проектирование реконструкции очистных сооружений в с. Дивеево Нижегородской области ", "Проектирование водозабора площадью 12 га на участке, примыкающем к Саровскому шоссе и водопровода, протяженностью 1,7 км по ул. Арзамасской (от территории водозабора до пересечения с ул. Казамазова) в с. Дивеево Нижегородской области", "Проектирование ливневой канализации для дороги, протяженностью 5,5 км, по ул. Арзамасской (от пересечения с улицей Казамазова), ул. Октябрьской (до пересечения с ул. Южной), ул. Мира и ул. Южной (до пересечения с ул. Чкалова) в с. Дивеево Нижегородской области". Н. Новгород, 2018. // Архив ИА РАН.

Бейлекчи В.В. Отчет «Проведение археологических разведок на участках строительства на территории Нижегородской области в ГО г. Выкса под кладбище в районе с. Мотмос и под трассу канализации от р.п. Досчатое до зд. 34А по ул. 1 Мая, в Дивеевском районе под объекты в центральной части с. Дивеево, в ГО г. Арзамас под объекты по ул. Л. Толстого, з/у 76А и в 12-м микрорайоне, в Ардатовском районе в 2,8 км на юг от с. Хрипуново, на территории Пензенской области в Бессоновском районе на участке под полигон отходов в 2020 году. // Архив ИА РАН.

Бакулин Е.И. Документация о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объектов культурного (археологического) наследия, на земельном участке, расположенном по адресу: Нижегородская область, п. Дивеево, на объекте восстановления «Живописного корпуса» на территории объекта культурного наследия федерального значения ансамбль Серафимо-Дивеевского монастыря 1861-1917 гг.».».

Научно-технический отчет о проведении археологических наблюдений на территории выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево» на земельном участке, отведенном под строительство сооружения «Святые

Врата», расположенного по адресу: Нижегородская область, с. Дивеево, в районе ул. Октябрьская» в 2025 г. // Архив ИА РАН.

Пронин А.С. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объектам: «Благоустройство набережной в с. Дивеево вдоль речки Вичкинза» и «Расчистка русла р. Вичкинза в с. Дивеево» в 2019 г. М., 2019 // Архив ИА РАН.

Пронин А.С. Научно-технический отчет о выполненной археологической разведке на земельных участках по объектам: «Благоустройство набережной в с. Дивеево вдоль речки Вичкинза» и «Расчистка русла р. Вичкинза в с. Дивеево» в 2019 г. М., 2019 // Архив ИА РАН.

II. Предоставленная заказчиком проектная документация.

NNE-03272-000, NNE-03272-001, NNE-03272-002 ПИР Реконструкция ВЛ 0,4 кВ Дивеево. Дивеевский РЭС. Рабочая документация. ООО «Энергосервис».

III. Список использованной литературы.

Акчурин М. М. Родословные татарских князей из фонда Саровского монастыря // Этнологические исследования в Татарстане. Вып. V. Казань, 2011. С.118-153.

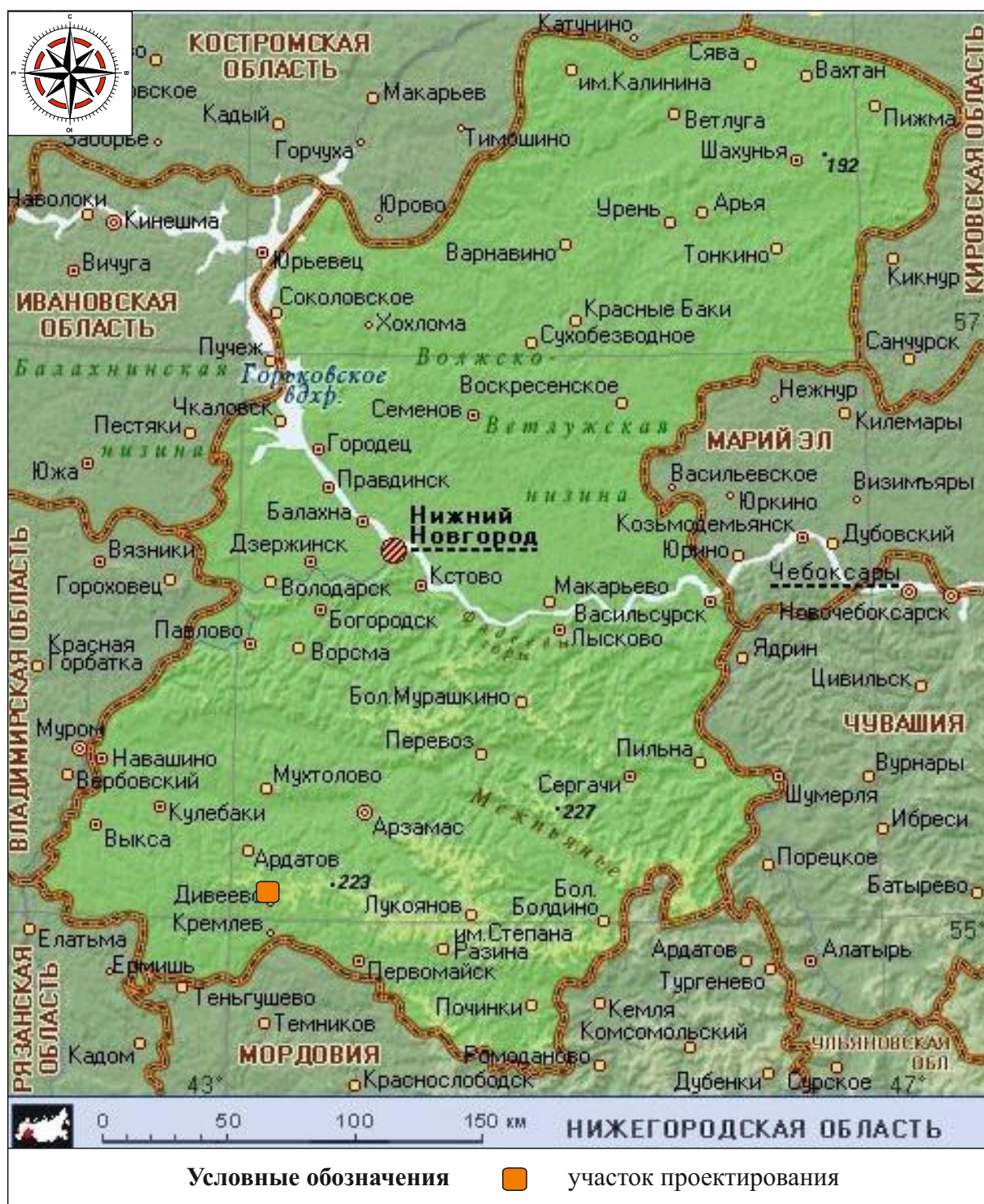
Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть I. М., 2004.

Современные ландшафты Нижегородской области: учебное пособие / Н.Ф. Винокурова и др. С. 146.

Фридман Б.И. Рельеф Нижегородского Поволжья. Нижний Новгород, 1999.

Харитонычев А.Т. Физическая география Горьковской области: Учебное пособие. Горький: ГГПИ им. М. Горького, 1985.

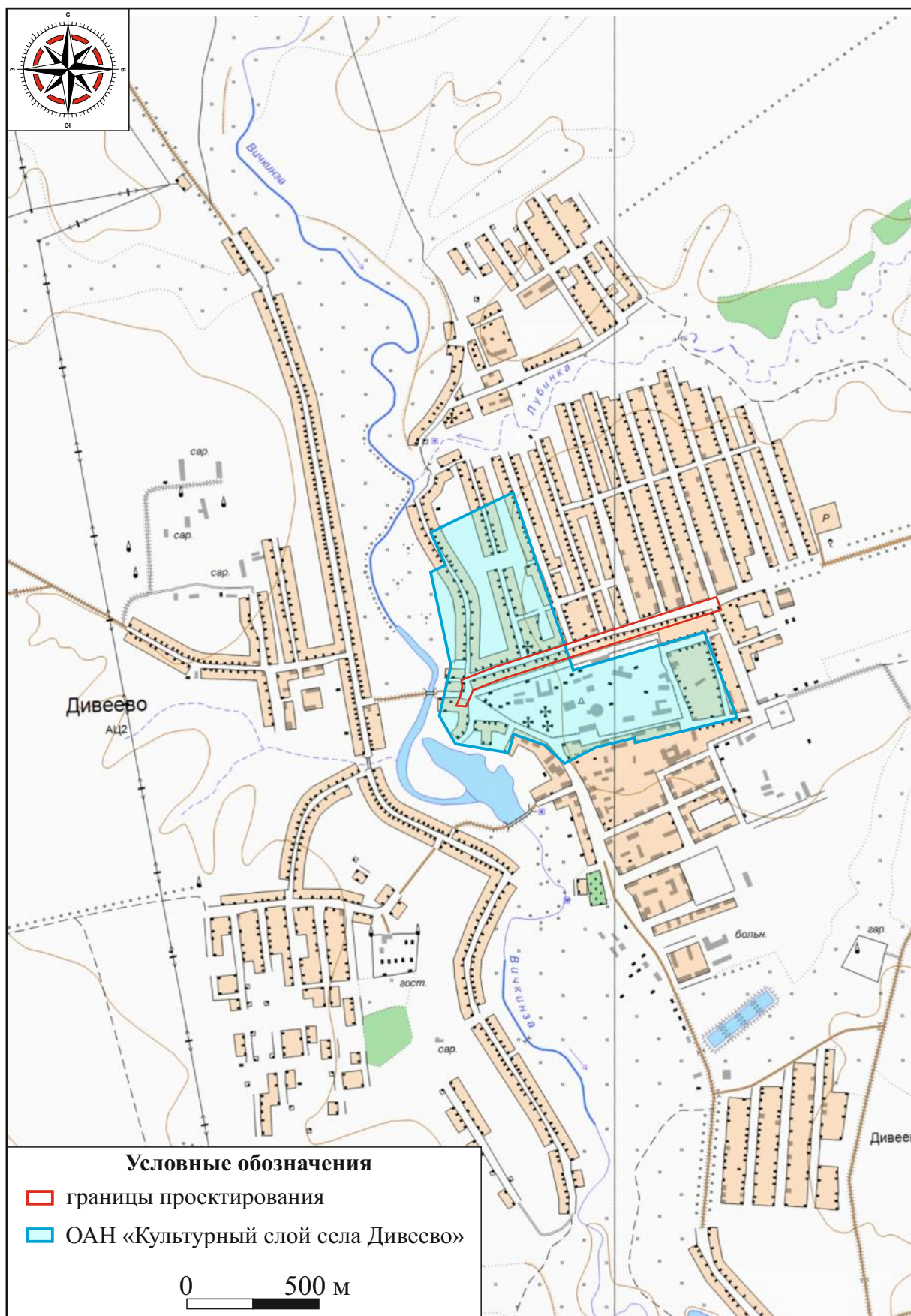
АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ



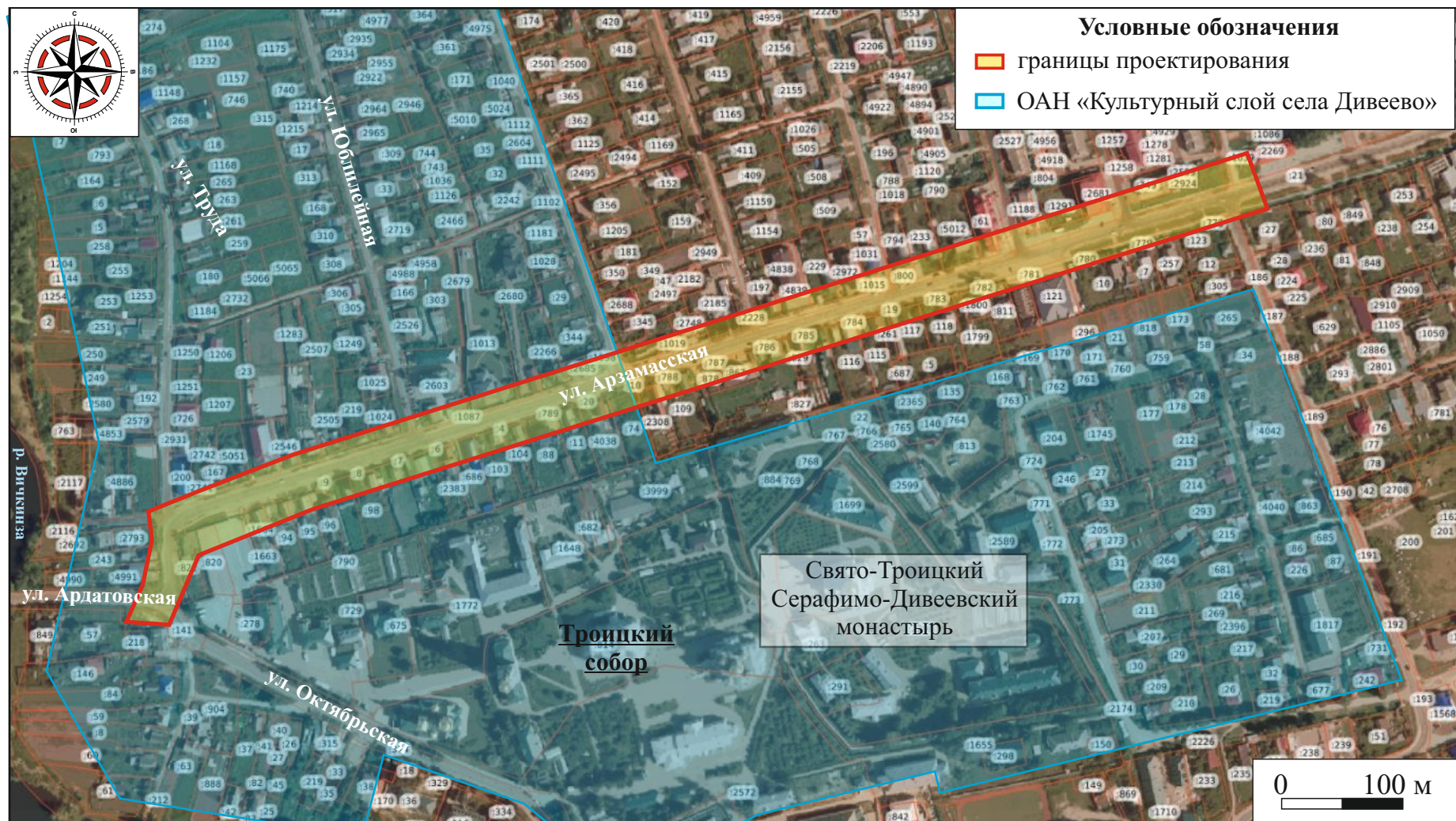
Илл. 1. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево,
ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Карта Нижегородской области.



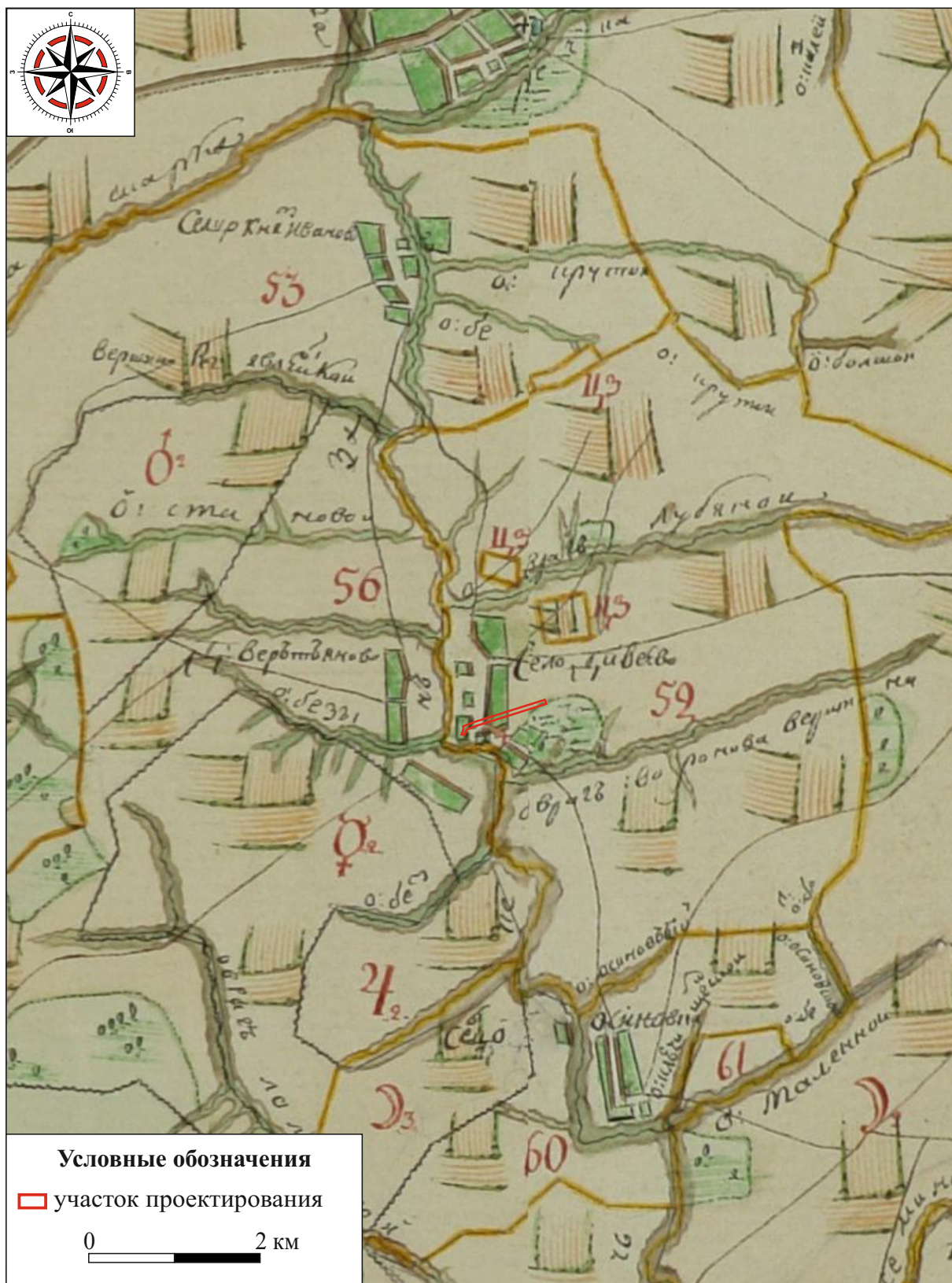
Илл. 2. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Карта Дивеевского района (состояние местности на 1990-е гг.).



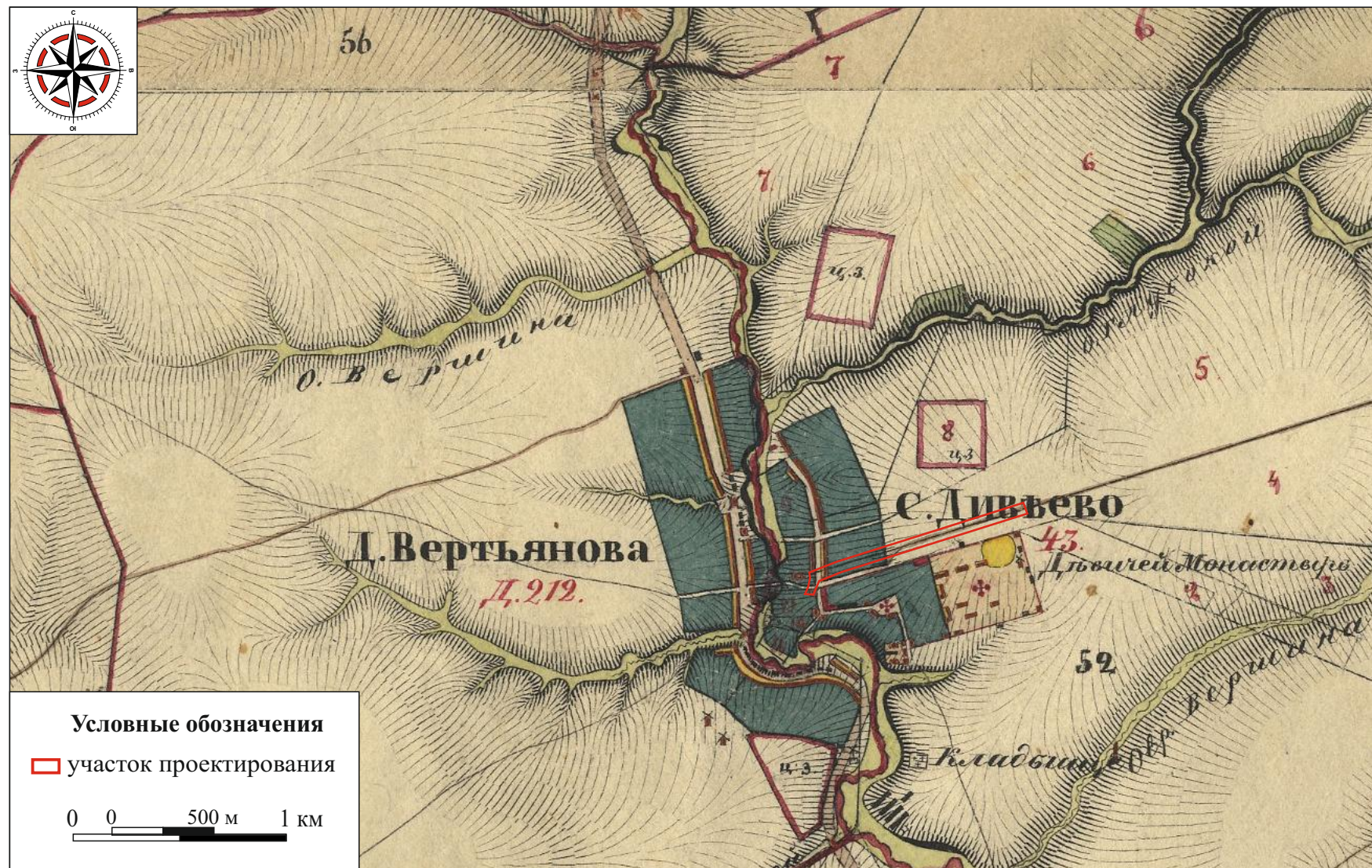
Илл. 3. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево,
ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Топографическая карта с. Дивеево (состояние местности на 2001 г.).



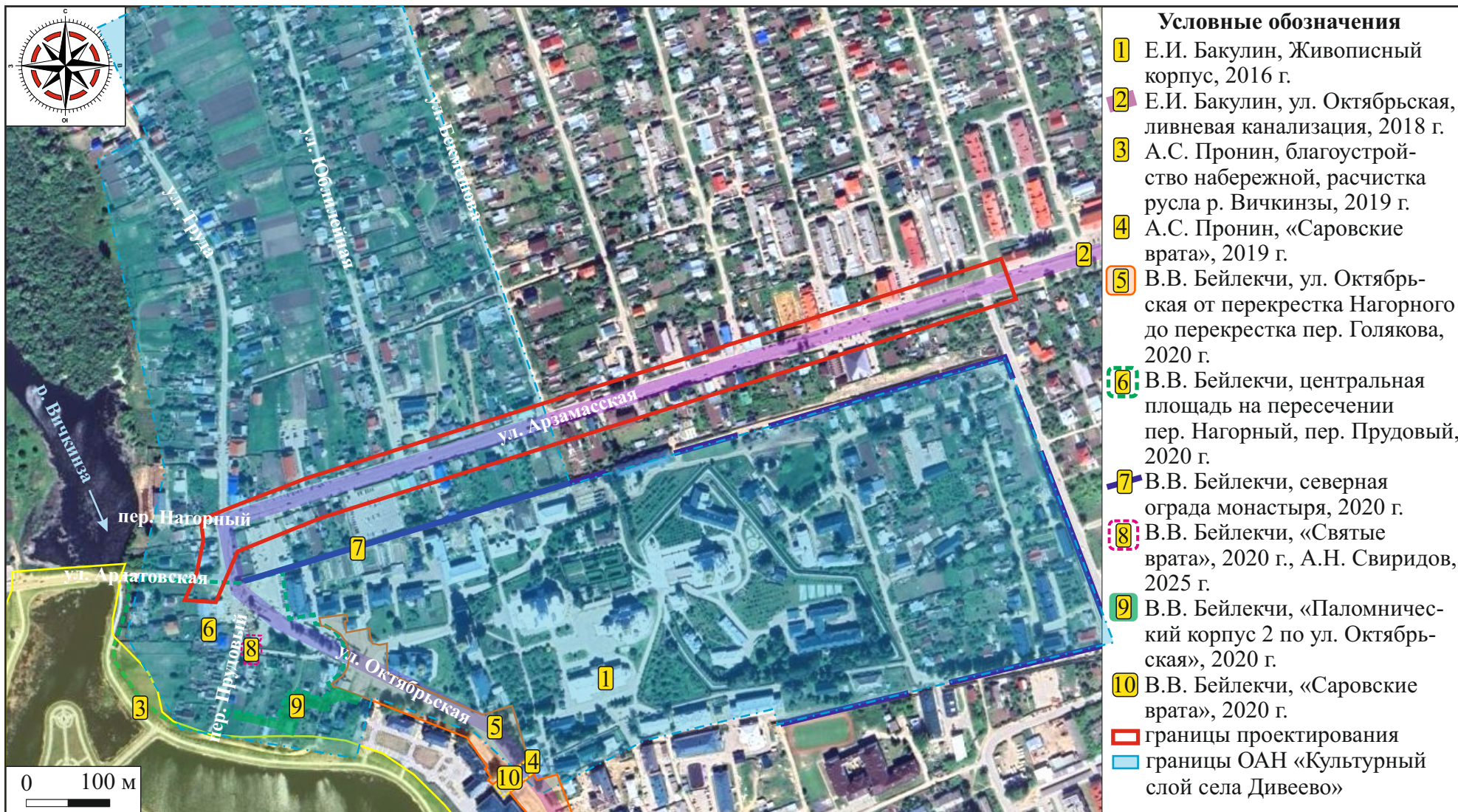
Илл. 4. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Фрагмент кадастровой карты с. Дивеево (источник - nspd.gov.ru) с нанесением участка проектирования.



Илл. 5. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево,
ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Фрагмент межевой карты Ардатовского уезда Нижегородской губернии 1780-1790 гг.



Илл. 6. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижевоэнерго» - 2026 г.
Фрагмент карты Нижегородской губернии 1850 г. И.А. Менде.



Илл. 7. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

Космоснимок с. Дивеево (источник - Google Earth, 2023) с нанесением участка проектирования и ближайших архелогических исследований.



Илл. 9. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Космоснимок с. Дивеево (источник - Google Earth, 2023) с нанесением участка проектирования и точек фотофиксации.



1

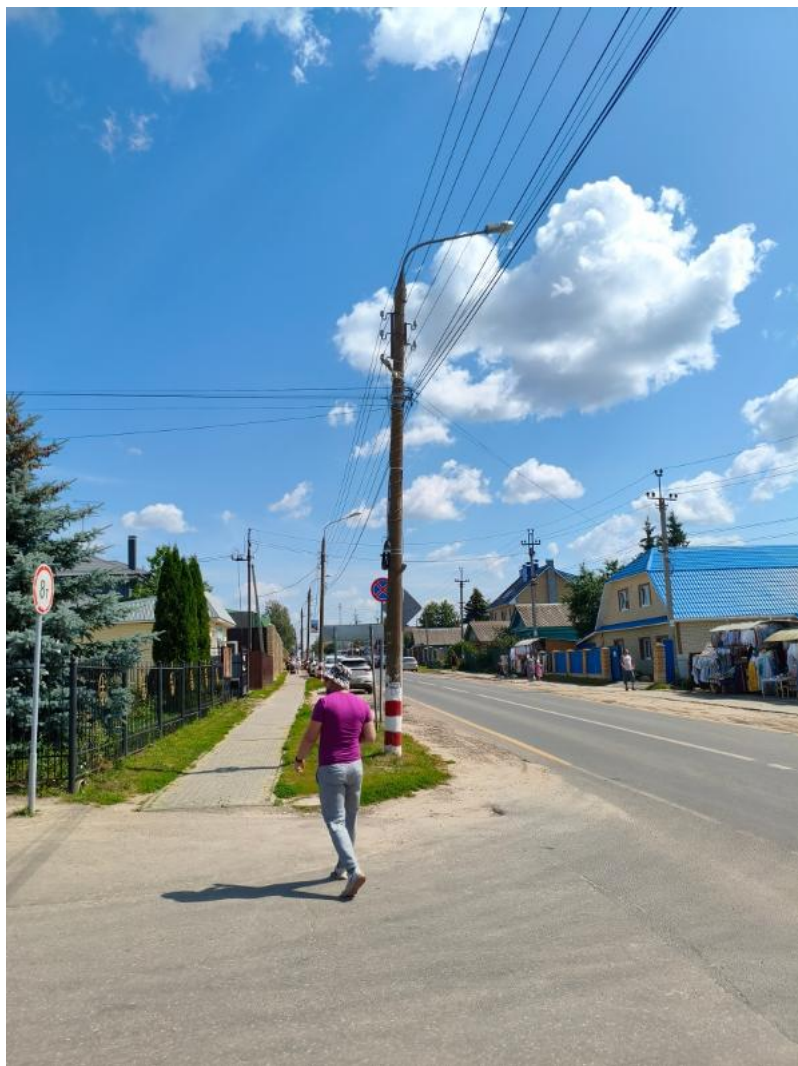


2

Илл. 10. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

Видовые фотографии участка проектирования.

1 - Точка фотофиксации 1. Фото с СВ. 2 - Точка фотофиксации 2. Фото с ВСВ.



1



2

Илл. 11. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

Видовые фотографии участка проектирования.

1 - Точка фотофиксации 3. Фото с ВСВ. 2 - Точка фотофиксации 4. Фото с ЗЮЗ.



1



2

Илл. 12. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

Видовые фотографии участка проектирования.

1 - Точка фотофиксации 5. Фото с ЗЮЗ. 2 - Точка фотофиксации 6. Фото с ВСВ.



1



2

Илл. 13. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

Видовые фотографии участка проектирования.

1 - Точка фотофиксации 7. Фото с ЗЮЗ. 2 - Точка фотофиксации 8. Фото с СВ.



1

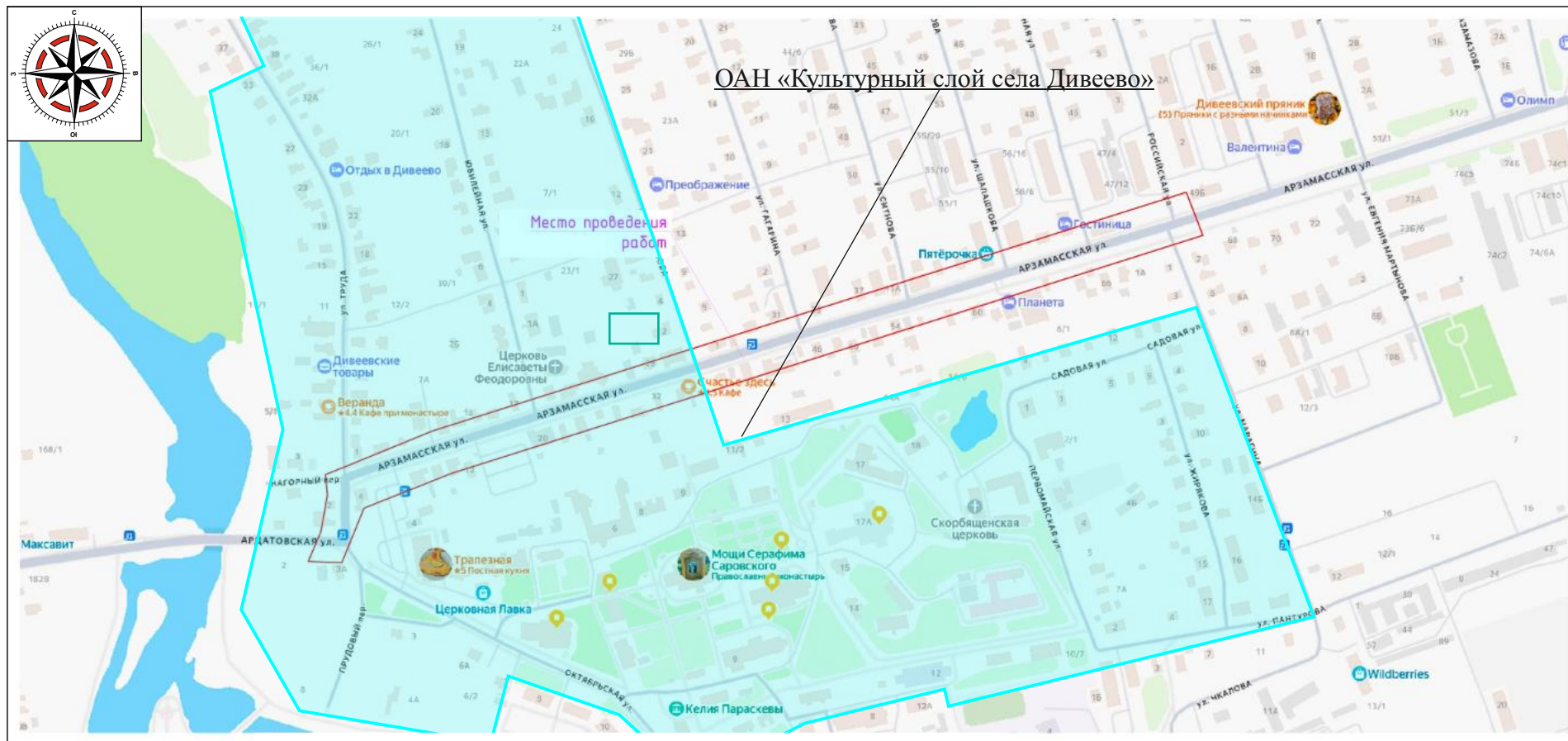


2

Илл. 14. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

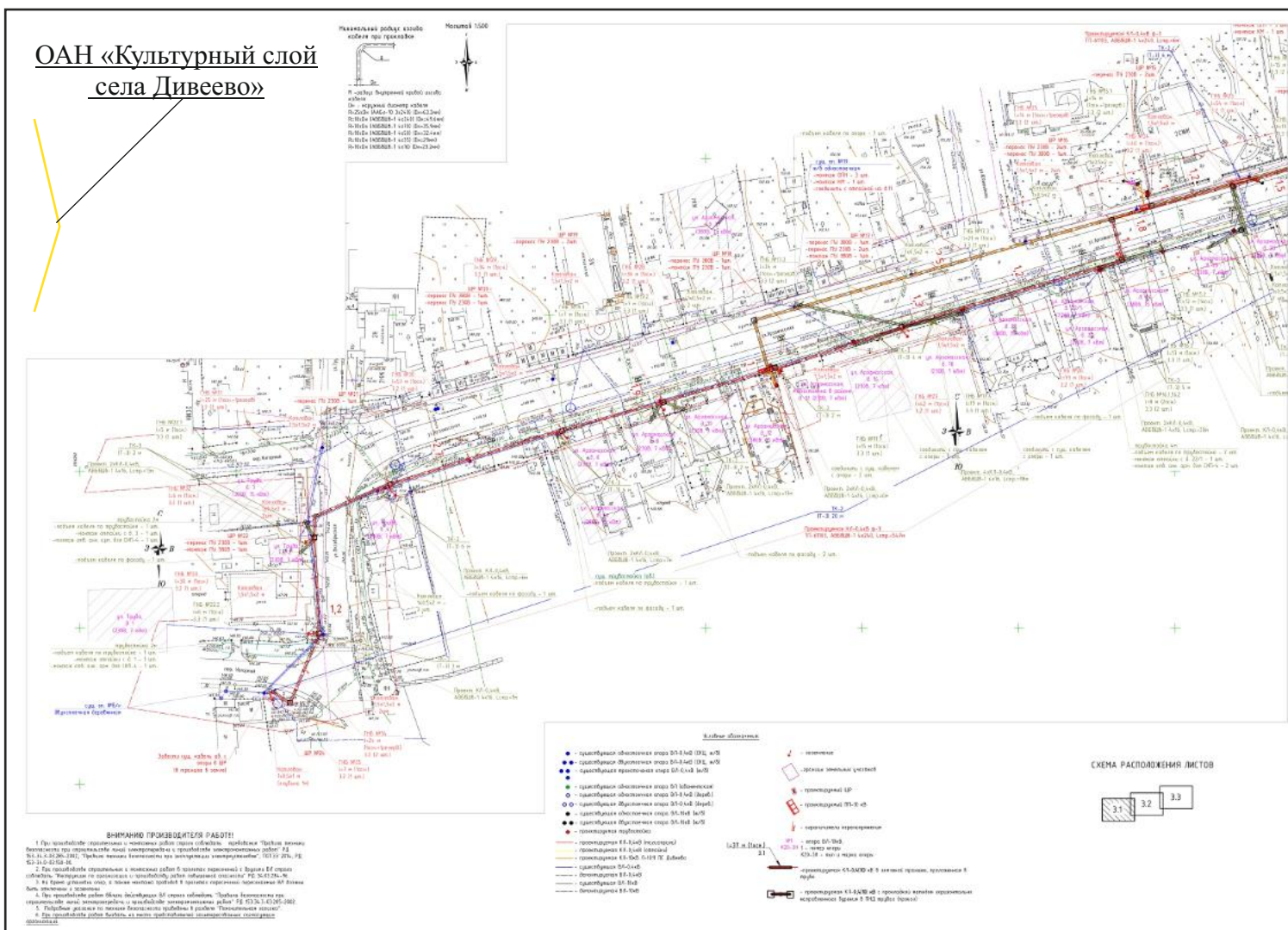
Видовые фотографии участка проектирования.

1 - Точка фотофиксации 9. Фото с СВ. 2 - Точка фотофиксации 10. Фото с С.



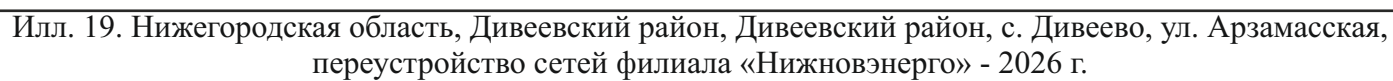
Илл. 15. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Ситуационный план (предоставлен заказчиком).

**ОАН «Культурный слой
села Дивеево»**

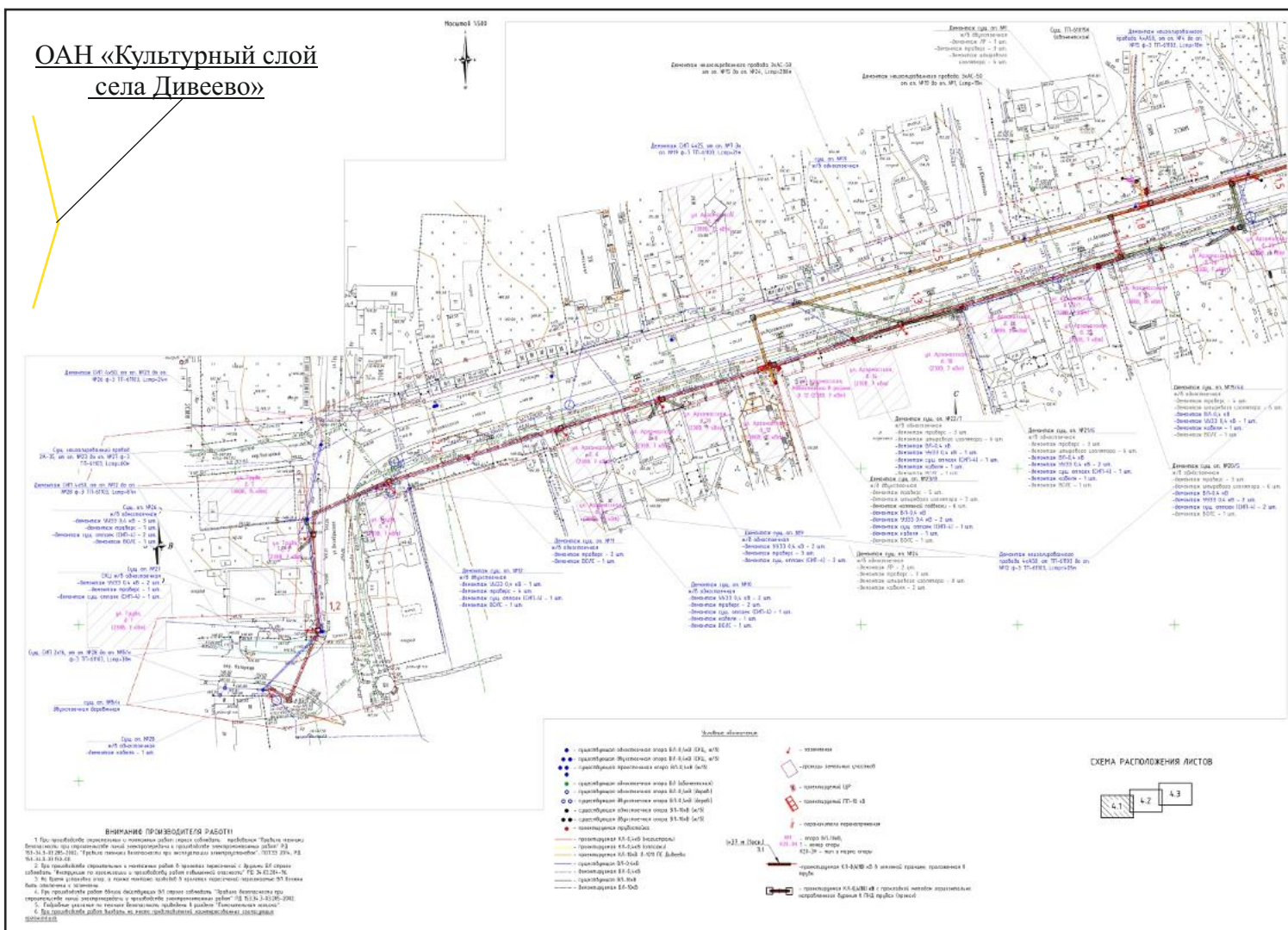


Илл. 18. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

План трасс (вновь монтируемые участки 0,4 кВ, предоставлен заказчиком) с нанесением выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево».



ОАН «Культурный слой села Дивеево»

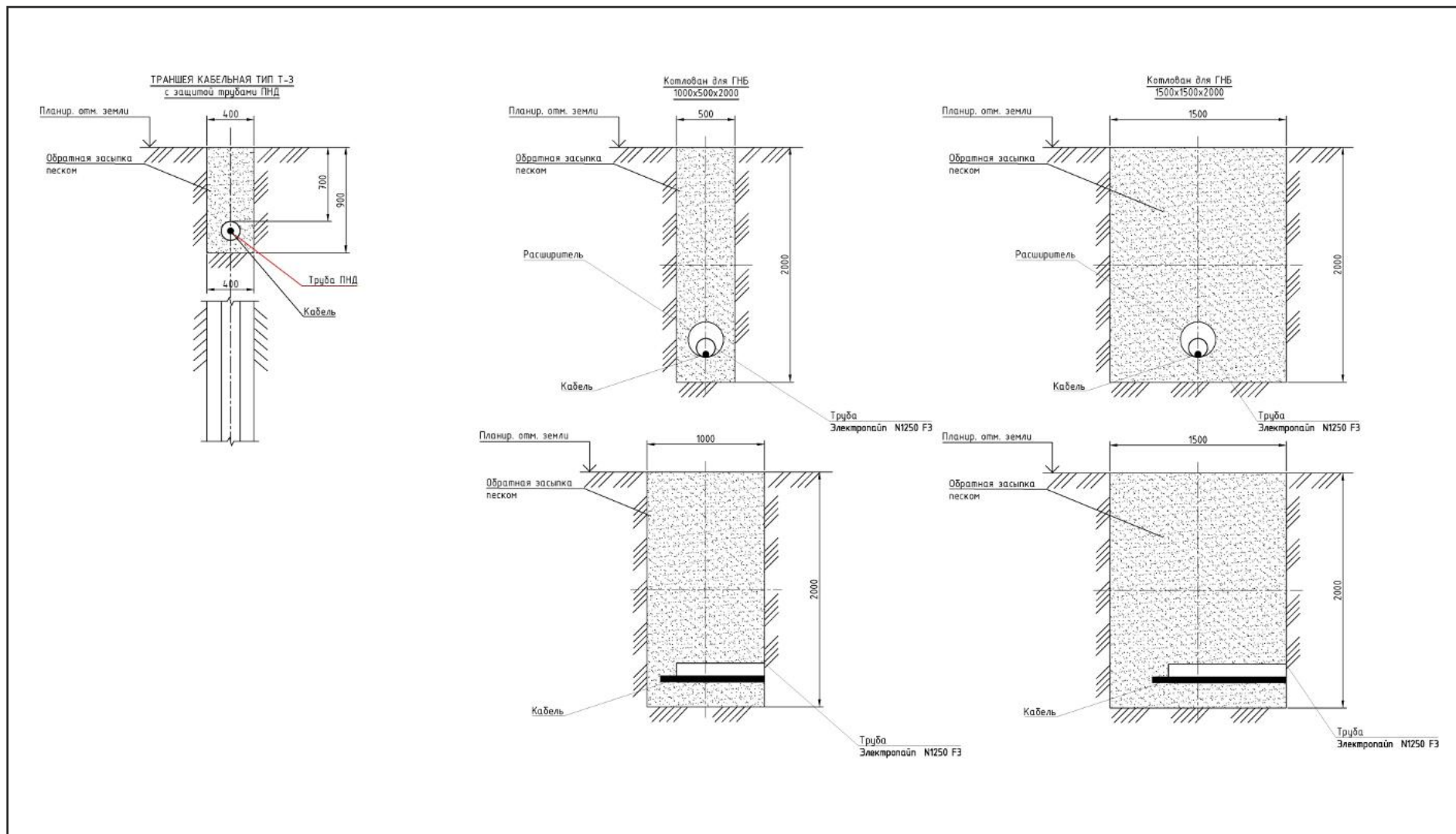


Илл. 20. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.

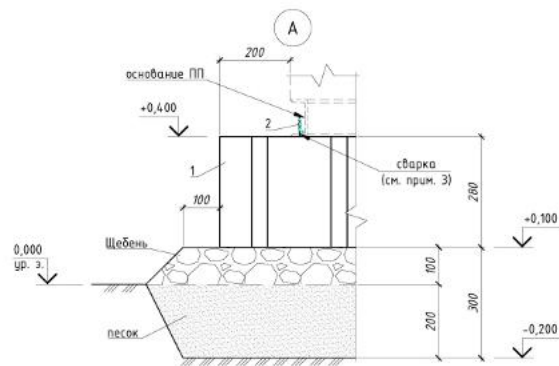
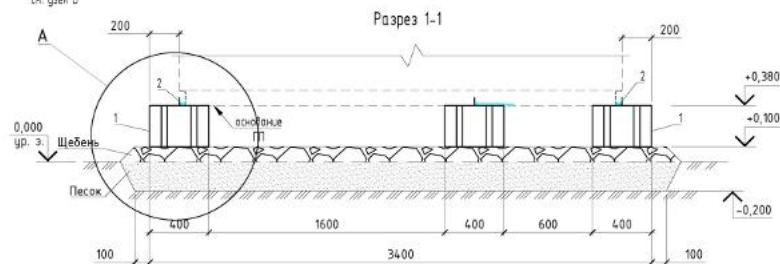
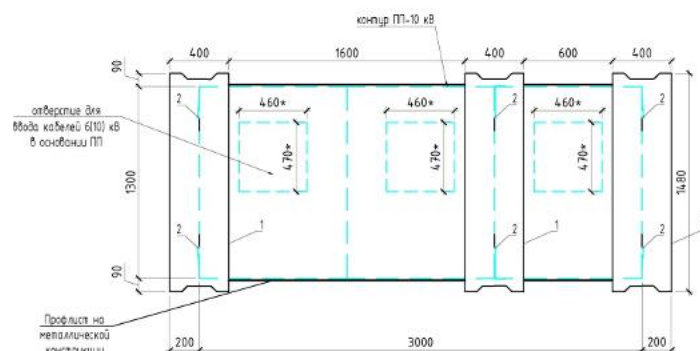
План трасс (демонтируемые участки, предоставлен заказчиком) с нанесением выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево».

[illegible]

План восстановления благоустройства (предоставлен заказчиком) с нанесением выявленного объекта археологического наследия «Культурный слой села Дивеево».

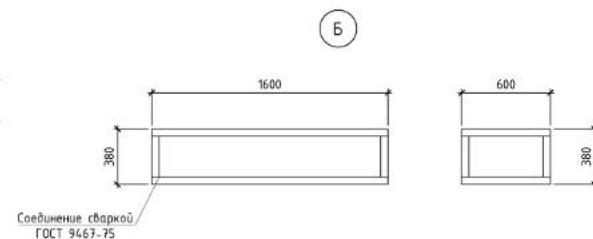


Илл. 24. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Профили траншей и котлованов ГНБ (предоставлены заказчиком).



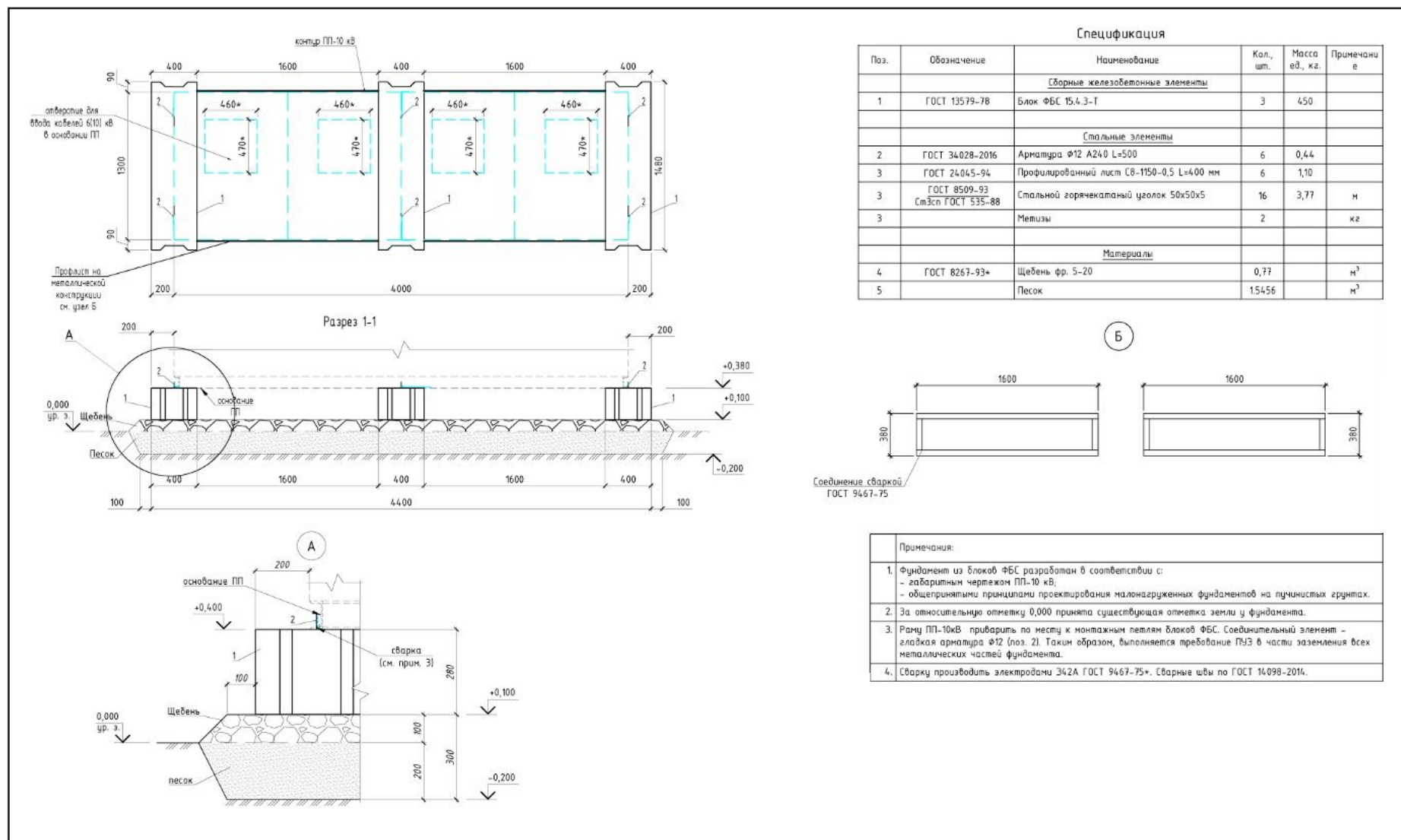
Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг.	Примечание
Сборные железобетонные элементы					
1	ГОСТ 13579-78	Блок ФБС 15.4.3-Т	3	450	
Стальные элементы					
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi 12$ A240 L=500	6	0,44	
3	ГОСТ 24045-94	Профилированный лист С8-1150-0,5 L=400 мм	4	1,10	
3	ГОСТ 8509-93 См3сп ГОСТ 535-88	Стальной горячекатаный уголок 50x50x5	12	3,77	м
3		Метизы	2		кг
Материалы					
4	ГОСТ 8267-93*	Щебень фр. 5-20	0,60		м ³
5		Песок	1,2096		м ³

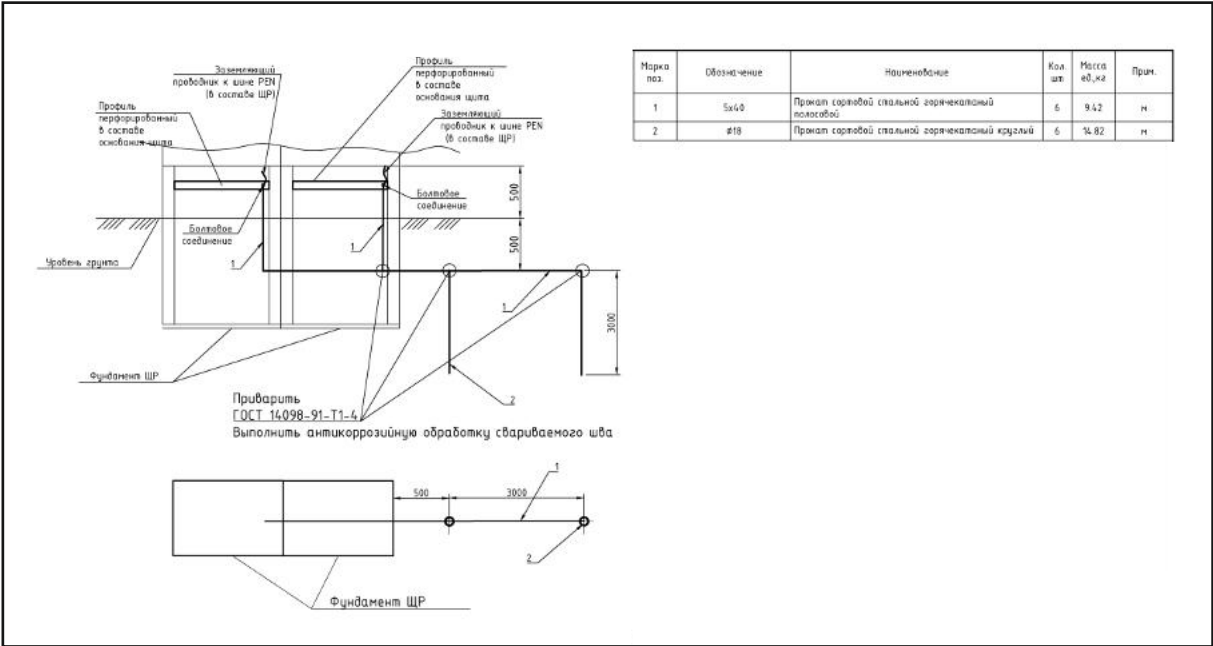
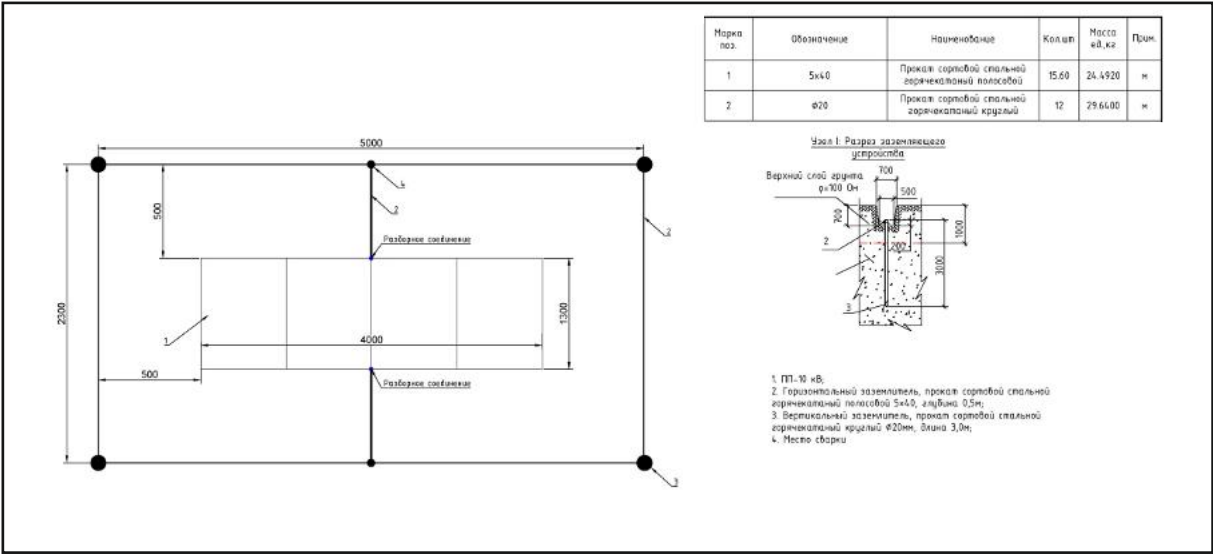
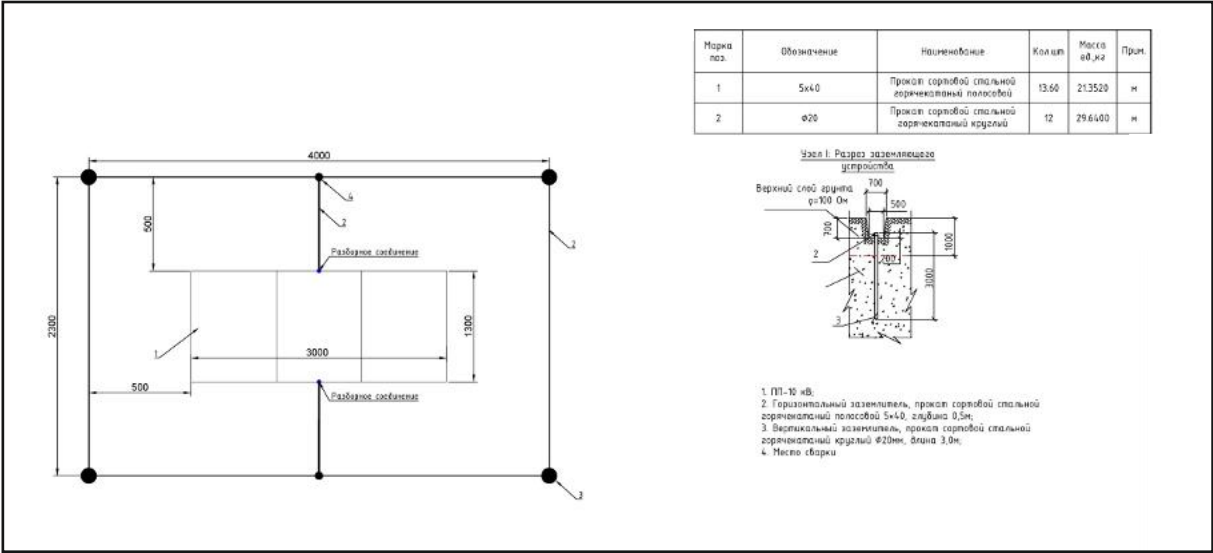


Примечания:
1. Фундамент из блоков ФБС разработан в соответствии с: - габаритным чертежом ПП-10 кВ; - общепринятыми принципами проектирования малонагруженных фундаментов на пучнистых грунтах.
2. За относительную отметку 0,000 принята существующая отметка земли у фундамента.
3. Раму ПП-10кВ прибить по месту к монтажным петлям блоков ФБС. Соединительный элемент - гладкая арматура $\Phi 12$ (поз. 2). Таким образом, выполняется требование ПУЭ в части заземления всех металлических частей фундамента.
4. Сварку производить электродами Э42А ГОСТ 9467-75*, Сварные швы по ГОСТ 14098-2014.

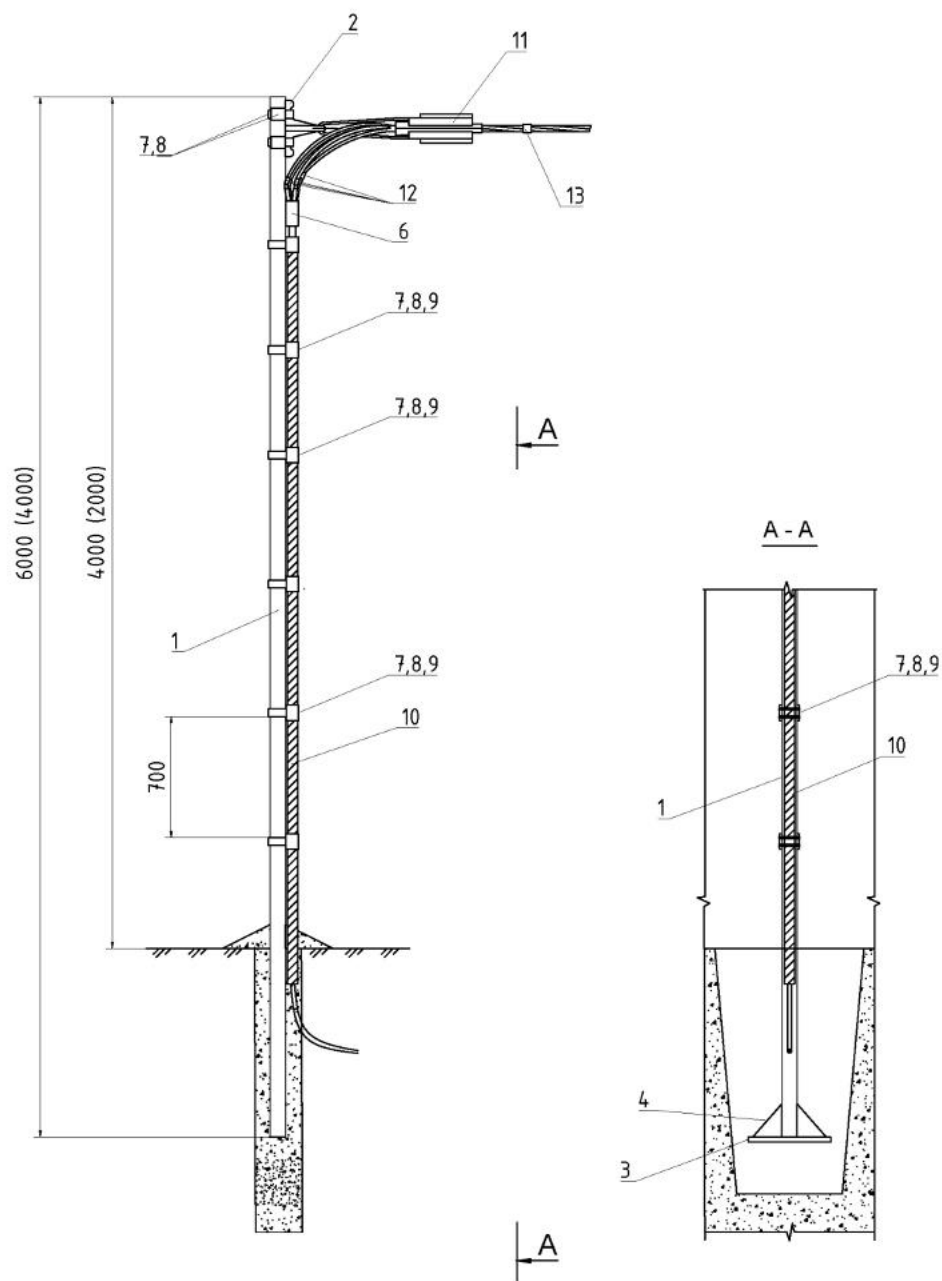
Илл. 25. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Проектируемые ПП 10 кВ №3 и №4, фундамент из блоков ФБС (предоставлены заказчиком).



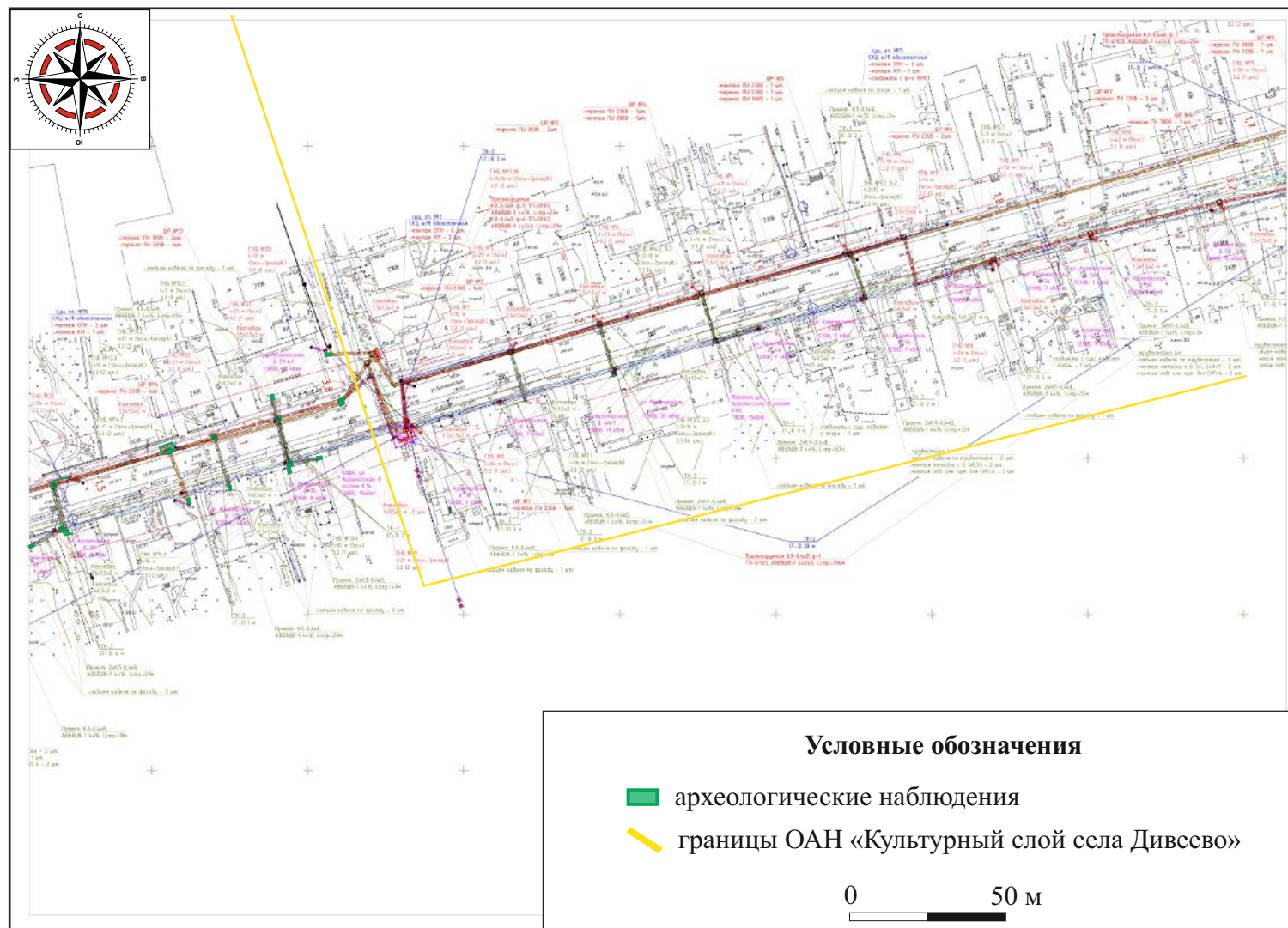
Илл. 26. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Проектируемые ПП 10 кВ №5, фундамент из блоков ФБС (предоставлены заказчиком).



Илл. 27. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижевоэнерго» - 2026 г.
Заземление ПП-10 кВ №2, 3 и №4 и ШР (предоставлено заказчиком).



Илл. 28. Нижегородская область, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижевоэнерго» - 2026 г.
Монтаж и крепление кабеля по трубостойке (предоставлено заказчиком).



Илл. 30. Нижегородская область, Дивеевский район, Дивеевский район, с. Дивеево, ул. Арзамасская, переустройство сетей филиала «Нижновэнерго» - 2026 г.
Рекомендуемые археологические исследования.