

АКТ

ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ документации или разделов документации, обосновывающих меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объектов культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объектов культурного наследия. Проектная документация (Раздел) Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

Настоящее заключение государственной историко-культурной экспертизы оформлено в виде акта в соответствии с Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее - Закон № 73-ФЗ), Положением о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530 (далее - Положение о ГИКЭ) в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

1. Дата начала и дата окончания проведения экспертизы.

- дата начала: 24.02.2026.
- дата окончания: 25.02.2026.

2. Место проведения экспертизы - г. Воронеж.

3. Заказчик экспертизы – ИП Тедорадзе А.С. г. Тамбов, бульвар Энтузиастов, д. 2а, 4 этаж. ИНН 682700473620, ОГРНИП 314682722700018.

4. Сведения об эксперте:

- фамилия, имя, отчество - Скоробогатов Андрей Михайлович;
- образование - высшее, специальность – учитель истории, социальный педагог по специальности «история», кандидат исторических наук;
- стаж работы - 19 лет;
- место работы и должность – самозанятый, эксперт по проведению государственной историко-культурной экспертизы;
- реквизиты аттестации - приказ Министерства культуры Российской Федерации от 23.10.2025 № 1909 «Об аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы»;

объекты экспертизы:

- документация, за исключением научных отчетов о выполненных археологических полевых работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ;

- разделы об обеспечении сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия, входящие в состав проектной или иной документации, проекты обеспечения сохранности указанных объектов при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ, включающие оценку воздействия таких работ на указанные объекты и содержащие меры по обеспечению сохранности указанных объектов при проведении таких работ в границах территорий указанных объектов либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территорий указанных объектов.

5. Информация о том, что в соответствии с законодательством Российской Федерации эксперт несёт ответственность за достоверность сведений, изложенных в заключении.

Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения экспертизы, установленных статьей 29 Федерального закона от 25.06.2002 г. №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»; за достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы и обязуется выполнять требования пункта 18 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530.

6. Отношения к заказчику:

Эксперт:

- не имеет родственных связей с заказчиком (его должностными лицами, работниками);

- не состоит в трудовых отношениях с заказчиком;

- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед заказчиком;

- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) заказчика;

- не заинтересован в результатах исследований и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгоды в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

Заказчик экспертизы (его должностные лица или работники) не имеют долговых или иных имущественных обязательств перед экспертом.

7. Цели и объекты экспертизы.

- Цель экспертизы:

Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» в Нижегородской области, при проведении земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в ст. 30 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» работ по использованию лесов и иных работ.

- Объект экспертизы:

Документация или разделы документации, обосновывающие меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия, включенного в реестр, выявленного объекта культурного наследия либо объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, при проведении земляных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов и иных работ в границах территории объекта культурного наследия либо на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия. Экспертиза проводится в отношении: Проектная документация (Раздел) Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

8. Перечень документов, представленных заявителем.

- «Проектная документация (Раздел) Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС». Исполнитель: Тедорадзе А.С.

Документация состоит из одного тома текстовой части (41 с., включая три приложения) и Альбома иллюстраций (71 рис.) (всего 104 с.).

9. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы.

Обстоятельств, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы, не имеется.

Дополнительных сведений, которые могли бы повлиять на процесс проведения и результаты экспертизы, не поступало.

10. Сведения о проведенных исследованиях с указанием примененных методов, объема и характера выполненных работ и их результатов.

В процессе проведения экспертизы был выполнен анализ действующего законодательства в сфере охраны и сохранения объектов культурного наследия.

Для экспертизы привлечены необходимые данные и источники, дополняющие информацию о земельных участках с точки зрения обнаружения объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия. Особое внимание уделялось картографическим материалам, данным дистанционного зондирования земной поверхности землеотвода, материалам полевых и историко-архивных исследований прошлых лет, в том числе на территориях, близких по физико-географическим характеристикам. Имеющийся и привлеченный материал достаточен для подготовки заключения государственной историко-культурной экспертизы.

Экспертом проведена оценка обоснованности выводов, представленных в заключении Документации.

Результаты исследований, проведенных в рамках государственной историко-культурной экспертизы, оформлены в виде Акта.

11.1 Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведения экспертизы. Общие сведения о проведенных работах.

Раздел по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог», при реализации проекта: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС», разработан в исполнение ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 N 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.

Работы по составлению проектной документации выполнялись на основании договора №РП-901/11/09/2025 от 11 сентября 2025 г., между Государственным автономным учреждением Нижегородской области «Научно-производственный центр по сохранению объектов культурного

наследия Нижегородской области» индивидуальным предпринимателем, кандидатом исторических наук Тедорадзе Анатолием Северьяновичем.

Участок планируемых работ частично располагается в границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Селище Павлово-4», принятого на государственную охрану на основании Приказа Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области №187 от 14.08.2024 г. (Приложение 1). Участок проектирования также частично проходит по территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог», принятого на государственную охрану на основании Приказа Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области №14-ОД от 22 октября 1999 г. (Приложение 2).

Основной задачей подготовки Раздела является определение объема и методики проведения археологических исследований в целях сохранения выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при реализации проекта: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 25.12.2025 г. № Сл-518-1183077/25 «О рассмотрении документации и ограничениях по сохранению объектов культурного наследия», сообщается следующее.

- «ДОКУМЕНТАЦИЯ, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» в г. Павлово Нижегородской области» (исполнитель ООО «АРХЕОПОИСК», открытый лист №Р018-00103-00/03308362 на имя Чернышевой Е.Е.);

- «Акт государственной историко-культурной экспертизы документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации и работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту:

«Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025 г. Вачский РЭС» в г. Павлово Нижегородской области» (дата начала проведения экспертизы: 09.12.2025; дата окончания проведения экспертизы: 10.12.2025) (подготовлен государственным экспертом Федюниным И.В.) (приказы Министерства культуры Российской Федерации от 04.04.2024 №634 и от 03.06.2025 № 1003).

В соответствии с пунктом 31 Положения о государственной историко-культурной экспертизе, утверждённого постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 №530, вышеозначенная документация в период с 12 по 22 декабря 2025 года была размещена в сети «Интернет» для Общественного обсуждения. Предложений в рамках общественного обсуждения в Управление не поступило.

Акт ГИКЭ содержит отрицательный вывод и указывает на невозможность осуществления хозяйственной деятельности на части земельных участков проектируемых работ, расположенных в границах территорий выявленных объектов археологического наследия.

Управление соглашается с указанным выводом Акта ГИКЭ и сообщает, что, учитывая расположение части земельных участков проектируемых работ в границах территорий выявленных объектов археологического наследия «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» и «Селище Павлово–4» (приказ комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29.10.99 №14-ОД с изменениями, внесенными приказами Управления от 21.12.2022 №531 и от 14.08.2024 №187), в соответствии со статьями 28, 30, пунктами 2, 3 статьи 31, пунктами 2, 3 статьи 32, статьями 36, 45, 45.1 Федерального закона №73-ФЗ при проектировании и до начала земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ заказчик данных работ обязан:

- разработать в составе проектной документации раздел об обеспечении сохранности выявленных объектов археологического наследия «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» и «Селище Павлово–4», включающий оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты археологического наследия (далее - документация, обосновывающая меры по обеспечению сохранности выявленных объектов археологического наследия);

- получить по документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов археологического наследия, заключение государственной историко-культурной экспертизы и представить его совместно с указанной документацией в Управление на согласование;

- обеспечить реализацию согласованной Управлением документации, обосновывающей меры по обеспечению сохранности выявленных объектов археологического наследия.

Сообщается также, что участки проектируемых работ расположены:

- в границах историко-архитектурной заповедной территории «Территория, прилегающая к улице Нижегородской» и единой охраной зоны г. Павлово, утвержденных решением Нижегородского областного Совета

народных депутатов от 20.07.1993 №229-м, в связи с чем необходимо обеспечить соблюдение режимов содержания и использования данных территорий. Данными режимами, в частности, предусмотрено исключение прокладки инженерных коммуникаций – теплотрасс и газопроводов – наземным способом;

- частично в границах охранной зоны объекта культурного наследия регионального значения «Здание бывшего волостного правления» (пер. Луначарского, 8а), утвержденных постановлением Правительства Нижегородской области от 15.06.2023 №524, в связи с чем необходимо обеспечить соблюдение требований к градостроительным регламентам в границах данной зоны;

- в границах защитных зон ряда объектов культурного наследия, установленных в соответствии со ст.34.1 Федерального закона №73-ФЗ. В границах защитных зон объектов культурного наследия в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и композиционно видовых связей (панорам) запрещаются строительство объектов капитального строительства и их реконструкция, связанная с изменением параметров (высоты, количества этажей, площади), за исключением строительства и реконструкции линейных объектов;

- в непосредственной связи с земельным участком, на котором расположен объект культурного наследия регионального значения «Жилой дом» (г. Павлово, ул. Крупской, 2) (граница территории утверждена приказом Управления от 22.03.2022 №81).

Участок проектируемых работ частично находится в границах выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4», установленных Приказом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 21.12.2022 № 531 «Об утверждении границы территории выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4» и о внесении изменений в приказ комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29 октября 1999 г. № 14-ОД» (Приложение 1). Участок проектирования также частично проходит по территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог», принятого на государственную охрану на основании Приказа Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области №14-ОД от 22 октября 1999 г. (Приложение 2).

В кон. XX – нач. XXI вв. в городе Павлово проводились многочисленные археологические исследования, осуществляемые И.О. Ерёминым, Ю.В. Зарубиным, Е.И. Бакулиным, А.Н. Свиридовым, А.В. Усовым.

Краткая характеристика ОАН.

ВОАН «Селище Павлово-4» XII–XVIII вв.

Поставлен на охрану приказом комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29.10.1999 № 14 – ОД «О включении объектов в список вновь выявленных памятников истории и культуры Нижегородской области».

Обследован В.В. Бейлекчи в 2010 г. Расположено на правом коренном берегу р. Ока в северо-восточной части города. Границы локализации селища были выяснены по плану генерального межевания и в результате натуральных археологических исследований. Выявленный объект археологического наследия «Селище Павлово-4» занимает центральную часть современного г. Павлово. В соответствии с расположением современных улиц города, памятник располагается от берега р. Оки по ул. Профсоюзной до пересечения с ул. Куйбышева, по ул. Куйбышева до ее примыкания к левому берегу р. Тарки; далее вдоль подошвы склона левого берега р. Тарки к правому берегу р. Оки; вдоль берега р. Оки (вверх по течению) до примыкания к ул. Профсоюзной.

Территория памятника имеет вид неправильного многоугольника. Размеры селища, определенные исходя из рельефа местности, составили 310 м в направлении с юго-востока на северо-запад, 714 м в направлении с северо-востока на юго-запад.

ВОАН «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог» эпоха бронзы, X-XIII, XIV-XVII вв.

Открыт В.А. Загребиним и А.В. Зрячевым в 1990 году, обследовался М.Г. Жилиным в 1991 году и И.О. Ереминым в 1993 году. Обследовалось А.А. Доманиным в 2004 г., В.В. Бейлекчи в 2010 г. Расположено в зап. части г., на прав. коренном берегу р. Ока, на терр. исторического культ. слоя г. Павлово. Протянулось с ЮЗ на СВ, размеры, по данным В.В. Бейлекчи, 680 x 570 м.

Западная граница проходит вдоль прав. берега р. Тарка от ее устья до пересечения ул. Павлов Перевоз и Кузнечная, южн. – по ул. Кузнечная и Луговая, вост. – по ул. Конопляная, Кольцова и Исподняя, сев.-вост. – вдоль лев. берега оврага с протекающим по нему безымянным ручьем, прав. притоком р. Ока. Обследования в вост. части поселения (ул. Исподняя, пер. Степана Разина) выявили культ. слой XVII–XX вв. с переотложенным материалом более раннего времени. Найдены обломки посуды: гончарной древнерусской и позднесредневековой, в т.ч. сероглиняной грубой, красноглиняной и белоглиняной гладкой, чернолощеной, мореной; лепной мордовской; фрагменты глиняных тиглей.

Таким образом, по данным работ исследователей, культурный слой на ВОАН «Селище Павлово-4» XII–XVIII вв. сохранился фрагментарно, разрушен, вероятно, в ходе хозяйственного освоения во второй половине XX в. Датировка культурного слоя широкая – XIII–XVIII в. с единичными находками бронзового и железного веков. Мощность балластных напластований второй половины XX в. варьируется от 0,4 до 0,7 м. Культурные напластования памятника имеют мощность 0,3–0,8 м.

На ВОАН «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог» стратиграфия напластований представлена слоями, датируемыми периодом XX-XXI вв., сформировавшимися в результате освоения участка (застройка и подсыпки грунта для поднятия уровня почвы, снос зданий, перепланировка). Антропогенные отложения содержат редкий керамический материал XVIII–XIX вв., по всей видимости, из переотложенных культурных напластований, сложившихся ранее при застройке района или привезённый вместе с насыпными грунтами при перепланировке участка.

Отдельно следует отметить, что в октябре 2025 г. Археологической экспедицией ООО «АРХЕОПОИСК» под руководством Е.Е. Чернышевой была проведена археологическая разведка по проекту, рассматриваемому в Разделе. В ходе работ объекты археологического наследия не обнаружены (Приложение 3).

11.2. Общая характеристика участка планируемых работ.

Территория, отведенная под реализацию проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС», располагается в центральной части г. Павлово, в границах выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».

Территория проектирования расположена на первой надпойменной террасе правого берега р. Ока, по обоим берегам ее притока – реки Тарка. Территория проектирования представляет собой три отрезка сложной линейной конфигурации. Западный отрезок имеет протяжённость 380 м, проходит по ул. Куйбышева от пересечения с ул. Первая Новая линия до дома 43 по ул. Куйбышева с ответвлениями к дому 45 по той же улице и к Георгиевской Часовне. Центральный отрезок проходит по западной и южной периферии Александровского сквера с ответвлениями на улицы Крупской, Ленина Луначарского, Красноармейскую. Имеет сложную линейную конфигурацию и протяжённостью 536 м. Восточный отрезок проходит по ул. Ломоносова от дома 3 до пересечения с ул. Павлов Перевоз, далее проходит по этой улице от дома 1 до пересечения с р. Тарка, где поворачивает на восток к ул. Овсяный ряд, проходит по ней от дома 9 до пересечения с пер. Володарского, где поворачивает на восток и проходит по переулку до пересечения с ул. Горького, на этой точке маршрут поворачивает на север и проходит в этом направлении до дома 15 по этой улице. Имеет сложную линейную конфигурацию и протяжённостью 1167 м

На момент составления Раздела, участок проектируемого строительства проходит по заасфальтированным и мощёным тротуарной плиткой пешеходным зонам, обочинам дорог, городским пространствам, пересекает дорогу городского значения.

11.3. Анализ проектного предложения.

Для анализа проектной документации по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054

2025г. Вачский РЭС» использованы материалы, предоставленные Заказчиком Раздела. Проектная документация на проведение работ по подготовке территории строительства подготовлена ООО «ЭНЕРГОСЕРВИС».

Предоставленной проектной документацией предусматриваются следующие работы:

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 167 м, глубиной 0,9 м, шириной 0,65 м. **Площадь работ составляет $167*0,65=108,55$ кв. м. Из них 104 м траншей (67,6 кв. м.) проходят по территории ВОАН «Селище Павлово-4», а 57 м (37,05 кв. м.) – в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Общая площадь работ в границах памятников археологии составляет 104,65 кв м.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 64 м, глубиной 0,9 м, шириной 0,75 м. **Площадь работ составляет $64*0,75=48$ кв. м. Из них 32 м траншей (24 кв. м.) проходят по территории ВОАН «Селище Павлово-4», а 4 м (3 кв. м.) – в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Общая площадь работ в границах памятников археологии составляет 27 кв м.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 270 м, глубиной 0,9-1,25 м, шириной 0,6 м. **Площадь работ составляет $214,3*0,6=128,58$ кв. м. Из них 48,74 м траншей (29,24 кв. м.) проходят по территории ВОАН «Селище Павлово-4», а 98,65 м (59,19 кв. м.) – в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Общая площадь работ в границах памятников археологии составляет 88,43 кв м.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 26 м, глубиной 0,9 м, шириной 0,9 м. **Площадь работ составляет $26*0,9=23,4$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 9 м, глубиной 0,8 м, шириной 1,25 м. **Площадь работ составляет $9*0,8=7,2$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 3 м, глубиной 1,1 м, шириной 0,9 м. **Площадь работ составляет $3*1,1=3,3$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 6 м, глубиной 1,2 м, шириной 1,25 м. **Площадь работ составляет $6*1,2=7,2$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 33 м, глубиной 0,9 м, шириной 1 м. **Площадь работ составляет $33*1=33$ кв. м. Данные работы запланированы в границах ВОАН «Селище Павлово-4».**

- устройство 6 котлованов ГНБ размерами 1x1 м и глубиной 2 м. **Площадь работ составляет $(1*1)* 6=6$ кв. м. Из них 4 котлована в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 2 котлована в границах ВОАН**

«Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».

- устройство 40 котлованов ГНБ размерами 2х2 м и глубиной 2-3 м. Площадь работ составляет $(2*2)* 40=160$ кв. м. Из них 30 котлованов расположены в границах памятников археологии: 17 котлованов в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 13 котлованов в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Площадь работ на территории памятников составила 120 кв. м.

- устройство 1 котлована ГНБ размерами 3х2 м и глубиной 3 м. Площадь работ составляет $(2*3)* 1=6$ кв. м. Котлован расположен на территории ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».

- устройство 1 котлована ГНБ размерами 1х3 м и глубиной 2 м. Площадь работ составляет $(1*3)*1=3$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.

- устройство 1 котлована ГНБ размерами 1х2 м и глубиной 2 м. Площадь работ составляет $(1*2)*1=2$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.

- прокладка кабеля электросети в закрытом переходе методом ГНБ протяжённостью 1 574 м на глубине 0,89-5,91 м. Земляных работ не предусмотрено.

Таким образом, общая площадь земляных работ, выполняемых открытым способом, запланированных проектом по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» составляет **536,23 кв. м.** *В то же время следует отметить, что в границах памятников из них, с учётом пересечений расположены 354,71 кв. м: 205,9 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 148,81 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».*

11.4. Мероприятия по обеспечению сохранности выявленного объекта археологического наследия.

Задачи и состав спасательных археологических полевых работ. Согласно ст. 40 ФЗ-73 «В случае невозможности обеспечить физическую сохранность выявленного объекта археологического наследия под сохранением этого выявленного 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. 40, п.2; ст. 45) и Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением 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 архивных и библиографических материалов, результатов ближайших к участку проектирования археологических исследований, а также проектной документации по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» позволил определить проведение спасательных археологических полевых работ в **форме археологических наблюдений**.

В ходе проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» проведение археологических наблюдений предусмотрено в границах площадей траншей, выполняемых открытым способом, рабочих и приёмных котлованов. **Общая площадь археологических наблюдений составляет 354,71 кв. м. Из них - 205,9 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 148,81 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».**

12. Перечень документов и материалов, собранных и полученных при проведении экспертизы, а также использованной для нее специальной, технической и справочной литературы.

- «Проектная документация (Раздел) Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ (ред. от 26.12.2024).

- Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. № 530.

- Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15).

- Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

- Постановление Правительства Российской Федерации от 30 декабря 2023 г. № 2418 «Об особенностях порядка определения наличия или отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия, на территориях, подлежащих воздействию изыскательских, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в

статье 30 Федерального закона “Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации”, работ по использованию лесов и иных работ».

- Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;

- Закон Нижегородской области от 03.07.2007 г. №86-3 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Нижегородской области»; решение Исполкома Горьковского областного Совета народных депутатов от 03.11.83 №559 «О мерах по дальнейшему улучшению охраны и использования памятников истории и культуры области»;

- Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области №187 от 14.08.2024 г.;

- Приказ Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области №14-ОД от 22 октября 1999 г.;

- Данные дистанционного зондирования земной поверхности – Программа SAS.Planet;

- Публичная кадастровая карта. Адрес сайта: <https://pkk.rosreestr.ru>.

13. Обоснования вывода экспертизы.

Экспертом установлено, что при подготовке Раздела Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС», соблюдены требования Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Исходя из требований законодательства об обеспечении сохранности объектов культурного наследия, необходимо выполнение следующих мероприятий по обеспечению сохранности объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» в г. Павлово Нижегородской области при проведении земляных, строительных и иных работ при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС»:

1) Выполнить спасательные археологические наблюдения на объектах культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» в г. Павлово Нижегородской области в границах участков, где земляные работы при реконструкции объекта будут осуществляться открытым способом (траншеи и котлованы). Общая площадь археологических наблюдений составляет 354,71 кв. м. Из них - 205,9 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 148,81 кв. м. в границах ВОАН

«Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Проведение археологических наблюдений обосновано в соответствии с пунктом 5.2 «Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» от 12.04.2023 г. № 15, так как культурный слой в границах участка проектирования находится в поврежденном состоянии.

14. Выводы экспертизы.

Учитывая вышеизложенное, эксперт считает возможным (ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ) обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» в г. Павлово Нижегородской области при проведении земляных, строительных, мелиоративных и (или) хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации, работ по использованию лесов и иных работ в ходе осуществления проекта «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» при соблюдении мер по обеспечению сохранности, предусмотренных Разделом Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

15. Настоящее экспертное заключение (акт государственной историко-культурной экспертизы) оформлено в электронном виде и подписано усиленной квалифицированной электронной подписью.

16. Перечень приложений к Акту.

К настоящему экспертному заключению (акту государственной историко-культурной экспертизы) приложен документ: «Проектная документация (Раздел) Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

17. Дата оформления заключения экспертизы – 25.02.2026 г.

Аттестованный эксперт
по проведению государственной
историко-культурной экспертизы,
кандидат исторических наук А.М. Скоробогатов



**Индивидуальный предприниматель
к. и. н. Тедорадзе Анатолий Северьянович
(ИП Тедорадзе А.С.)**

392003, г. Тамбов, бульвар Энтузиастов, д. 2а, 4 этаж

ИНН 682700473620, ОГРНИП 314682727705919, р/с: 40802810561000022972 Тамбовское
отделение №8594 ПАО СБЕРБАНК, к/с: 30101438730000000649. БИК: 046850649



«УТВЕРЖДАЮ»

А. С. Тедорадзе

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ГАУ НО НПЦ _____ А.Г. Мельников

«20» февраля 2026 г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (РАЗДЕЛ)

Обеспечение сохранности выявленных объектов культурного наследия
«Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при
проведении проектных и производственных работ по объекту:
«Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ
от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС»

Заказчик: Государственное автономное учреждение Нижегородской области
«Научно-производственный центр по сохранению объектов культурного наследия
Нижегородской области»

Исполнитель: к.и.н.Тедорадзе А.С.

Тамбов 2026 г.

Оглавление

I.	Введение	3
II.	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	7
2.1	Физико-географическая характеристика района проведения работ.....	7
2.2	Историческая справка по участку проектирования.	11
2.1.	<i>Историко-градостроительная характеристика города Павлово</i>	<i>11</i>
2.2.	<i>Археологические исследования, близкие к участку проведения работ на территории ОАН (рис.4).....</i>	<i>13</i>
2.3.	<i>Краткая характеристика ОАН, на которых проведены работы (рис. 4)..</i> <i>.....</i>	<i>15</i>
III.	Общая характеристика участка планируемых работ.	18
IV.	Анализ проектного предложения.	19
V.	Мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия.	22
	Приложение 1	28
	Приложение 2	32
	Приложение 3	35
	Сметно-финансовый расчет.	39
	Список использованных источников и литературы	40
	АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ.....	42

I. Введение

Раздел по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог», при реализации проекта: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС», разработан в исполнение ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 N 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.

Работы по составлению проектной документации выполнялись на основании договора №РП-901/11/09/2025 от 11 сентября 2025 г., между Государственным автономным учреждением Нижегородской области «Научно-производственный центр по сохранению объектов культурного наследия Нижегородской области» индивидуальным предпринимателем, кандидатом исторических наук Тедорадзе Анатолием Северьяновичем.

Участок планируемых работ частично располагается в границах выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Селище Павлово-4», принятого на государственную охрану на основании Приказа Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области №187 от 14.08.2024 г. (Приложение 1). Участок проектирования также частично проходит по территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Селище Павлово – 2 – Павлов

Острог», принятого на государственную охрану на основании Приказа Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области №14-ОД от 22 октября 1999 г. (Приложение 2).

Основной задачей подготовки данного Раздела является определение объема и методики проведения археологических исследований в целях сохранения выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» при реализации проекта: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

Для решения поставленной задачи выполнены следующие виды и объемы работ:

- предварительное ознакомление с литературными и графическими материалами (проработка печатных материалов по территории проектирования; 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 по проекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС»;

- составление ситуационного плана местности, характеризующее размещение объекта археологического наследия и соотношение с проектными решениями по подготовке территории строительства;

- проработка проектных решений по сохранению выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог»;

- составление ведомости видов и порядка работ по сохранению выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог»;

- составление иллюстративной части документации по сохранению

выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог»;

- написание текста Пояснительной записки к документации по сохранению выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» в составе проектной документации по проекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС».

- обоснование необходимости проведения спасательных мероприятий на участках объекта археологического наследия на рассматриваемом земельном участке.

При разработке Раздела 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»;

- 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»;

- Закон Нижегородской области от 03.07.2007 г. №86-3 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Нижегородской области»; решение Исполкома Горьковского областного Совета народных депутатов от 03.11.83 №559 «О мерах по дальнейшему улучшению охраны и использования памятников истории и культуры области»;

- Приказ Управления государственной охраны объектов культурного

наследия Нижегородской области №187 от 14.08.2024 г.

- Приказ Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области №14-ОД от 22 октября 1999 г.

- Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (утверждены постановлением Правительства РФ от 24.10.2022 г. № 1893);

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

- Письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия №518/18-1280 от 20.07.09 и №518/18-2825 от 12.12.08 «О требованиях, предъявляемых к составу и оформлению, раздела об обеспечении сохранности объектов культурного наследия»;

- 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. No 593-ст;

- «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 05.11.1990 г.

II. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

2.1 Физико-географическая характеристика района проведения работ

Нижегородская область расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины. Граничит: на севере и северо-западе 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 областями.

Площадь 76,9 тыс. кв. км. Разделена на 48 районов. Административный центр – Нижний Новгород.

Волга является естественной границей, разделяющей Нижегородскую область на две различные в физико-географическом отношении части: северная – низменное Заволжье и южная – возвышенное правобережье рек Оки и Волги.¹

В геоморфологическом отношении территория области может быть разделена на 4 основных региона: эрозионно-аккумулятивные равнины высокого Правобережья; водно-ледниковые аккумулятивные равнины Заволжья; аллювиально-флювиогляциально-аккумулятивные равнины, представленные верхними речными террасами; современные эрозионно-аккумулятивно-аллювиальные равнины, представленные пойменными террасами.²

Среди типов местности для Нижегородской области характерны следующие: плакорный, останцово-водораздельный, моренно-грядовой, склоновый, карстово-суффозионный, равнинно-зандровый, долинный, озерный.

Переветренные ветром пески создали характерные для Заволжья дюны, местами сильно размытые, сглаженные и заросшие лесом. Южная часть Нижегородской области является северным и северо-западным продолжением

¹ География Нижегородской области. Н. Новгород. Волго-Вятское книжное издательство, 1991. С.35-36.

² Фридман Б.И. Рельеф Нижегородского Поволжья. Н.Новгород, 1999. С.42-43.

Приволжской возвышенности, имеет овражистую складчатую поверхность, значительно поднятую около Оки и Волги и понижающуюся к юго-западу. К северу от рек Сережа и Пьяна она круто обрывается к Оке и Волге. В Нижегородской области имеются месторождения железных руд, большие залежи доломитов, бутового камня и гипса.³

Нижегородская области имеет хорошо развитую речную сеть - свыше 200 значительных рек, три четверти из которых протекают в северной части. Все они входят в бассейн Волги, пересекающей территорию региона с северо-запада на юго-восток на протяжении около 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 в северной части. Большинство из них – дюнного и ледникового происхождения (расположены на водоразделах рек Ветлуга – Керженец и Керженец – Линда (Линево, Большое и Малое Плотова), в междуречье Оки и Волги (Пырское). Встречаются озера и смешанного ледниково-карстового происхождения: Светлояр, Кудьмояр и др. В южной части находятся главным образом карстовые озера: в районе рек Сережа и Пьяна – Пустыньские озера, Вадское озеро.

Почвы региона неоднородны. 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.⁴ Первая зона занимает Заволжье и отчасти приокские районы, встречается на правом берегу Волги на песчаных породах. Серые лесные почвы, протянувшиеся широкой

³ Хорев Б.С. Горьковская область. Горький, Горьковское книжное издательство, 1967. С.104-108.

⁴ Харитонычев А.Т. Физическая география Горьковской области. Горький, ГГПИ им. М. Горького, 1985. С. 86-87.

полосой вдоль Оки и Волги, имеют большое сельскохозяйственное значение и практически полностью распаханы. На юго-востоке имеются относительно небольшие площади чернозема (по территории области проходит северная граница его распространения).⁵

Область расположена в основном в двух растительных зонах: лесной на севере и лесостепной на юге. На крайнем Ю небольшие участки заняты степью. Выделяются лесные подзоны (с севера на юг): елово-пихтовая, еловая, елово-широколиственная и широколиственная (дубравы). Широколиственные леса были широко распространены к югу от Волги до южных и восточных 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, болота.

Город Павлово располагается на краю высокой приречной останцевой гряды, известной под названием «Перемиловские горы». Здесь коренные пермские породы (глины, песчаники, алевролиты, известняки) перекрыты маломощным чехлом четвертичных лёссовидных рыхлых светло-коричневых суглинков и песков. Основными почвами водораздельных плато в Приокской полосе являются серые лесные (суглинистые и супесчаные), сформированные на лёссовидных пылевато-иловатых суглинках под пологом елово-широколиственных лесов. Застройка города Павлово занимает как припойменную низменную часть берега, так и участок возвышенной платформы правого коренного берега реки Ока. Высокий коренной окский берег прорезают многочисленные овраги и глубокие балки. По городу протекает р. Тарка, вдоль северной и восточной его окраин протекает р. Каска (правые притоки р. Оки).

Город Павлово находится с геоморфологической точки зрения, располагается в северо-западной части возвышенности Стародубье, являющейся частью провинции Приволжская возвышенность. Значительная

⁵ Хорев Б.С. Горьковская область. Горький, Горьковское книжное издательство, 1967. С.120-122.

часть поверхности Стародубья образована на массиве пород татарского яруса. Широко распространены всхолмленно-увалистые и грядовые формы поверхности с занятыми полями плакорами и густо пересеченными тесной сетью оврагов и балок, а также карстовые формы рельефа.

Река Ока относится к категории крупных рек. Правобережные притоки Оки текут по Окско-Донской равнине, преимущественно с юга на север, левобережные – по Мещерской низменности с севера на юг, долины этих рек заболочены. Наиболее крупными притоками Оки являются реки: Угра, Клязьма, Москва, Упа, Зуша, Нугрь, Неручь, Рыбница, Цон, Крома, Тарка и т.д.

Историческая часть современного г. Павлова разделяется на две части правым притоком р. Оки – небольшой речкой Таркой. Правый берег Тарки достаточно высокий и крутой, достигает высоты 30-40 м от уровня поймы р. Оки (91-116 м в Балтийской системе высот) – местное название – Спасская гора (по названию ныне не существующего храма). Левый берег р. Тарки более низменный, плавно повышается по направлению от устья р. Тарки, к югу и юго-востоку и достигает высоты от 10 до 30 м (78-90 м в Балтийской системе высот).

Территория проектирования расположена на первой надпойменной террасе правого берега р. Ока, по обоим берегам ее притока – реки Тарка.

2.2 Историческая справка по участку проектирования.

Участок проектируемых работ частично находится в границах выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4», установленных Приказом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 21.12.2022 № 531 «Об утверждении границы территории выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4» и о внесении изменений в приказ комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29 октября 1999 г. № 14-ОД». . (Приложение 1). Участок проектирования также частично проходит по территории выявленного объекта культурного (археологического) наследия «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог», принятого на государственную охрану на основании Приказа Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области №14-ОД от 22 октября 1999 г. (Приложение 2).

2.1. Историко-градостроительная характеристика города Павлово

Наиболее ранние документальные сведения о Павлово относятся ко второй половине XVI в. Они содержатся в двух указных грамотах царя Ивана Васильевича IV Грозного в Нижегородский уезд приказчику дворцовых Павловских сел Тимофею Харлантьеву сыну Усову.

В списках городов и поселений первой трети XVI в. Павлово еще не значилось. На этом основано предположение, что оно появилось в середине столетия, при царе Иване IV Грозном, когда в условиях активных боевых действий против Казани особое значение придавалось укрепленным пунктам на путях, соединявших Нижний Новгород с Москвой. Самое раннее упоминание о нем в «Указной грамоте в дворцовое село Павлово» от 5 апреля 1566 г. говорит о его существовании во времена царствования Ивана Грозного (подтверждено по результатам археологических исследований, был выявлен культурный слой, относящийся к XIII–XV вв.).⁶

⁶ Загребин В.А. К вопросу об освоении низовьев Оки во второй половине XII – XV веках // Памятники

В документах XVI–XVII вв., дозорных и описных книгах, поселение чаще всего именовалось «село Павлово», «село Павлова Острога» или «Павлов Острог». Последнее название сохранялось вплоть до конца XVII в. несмотря на то, что уже в 1640-х гг. крепость в Павлове фактически прекратила свое существование. В некоторых документах XVII в. (челобитных, платежницах) встречается вариант названия «Павлов Перевоз». С начала XVIII в. за поселением окончательно закрепилось название «Павлово».⁷

Со второй половины XVII в. наметилась специализация павловских ремесленников по отдельным видам работ - производству холодного и огнестрельного оружия, ножей, ножниц.⁸

К XVIII в. первоначально существовавшая двухчастная структура «острог - слобода» перерастает в более сложную систему. Новые планировочные центры и застройка формируется по обоим берегам Тарки, маркируя господствующие возвышенности и въезды в Павлово с основных направлений - востока, юга и запада. Уже в это время новая левобережная часть начинает преобладать по площади над более древней, правобережной, чему отвечает и количество планировочных узлов: три против двух. Никольский базар с пристанью и переправой становится основным центром притяжения для всего села (рис. 5)

На рубеже XVIII–XIX вв. вершина Спасской горы сохраняла композиционное и смысловое значение древнего центра села, хотя место бывшего острога постепенно заняла жилая застройка.

В начале XIX в. в городе произошло весеннее половодье. Половодью предшествовала многоснежная зима, это привело к разрушению инфраструктуры, эвакуации жителей и т. д.

Начиная с середины XIX в. в Павлово завершалось архитектурное оформление центра города, что зафиксировано Генеральной картой Нижегородской губернии 1850-х гг. (рис. 6). Сохранилась сложившаяся ранее

истории и культуры Верхнего Поволжья. Нижний Новгород. 1991.

⁷ Спиридонов Г.В, Миронов Н.К, Ивакин С.А, Перцев Б.И. Павлово на Оке. – Н.Новгород, 1991.

⁸ Ротштейн О.В, Шилова Н.И. Павлово и Ворсма в XVII в. М, 1930.

нерегулярная планировка и развивалась застройка в юго-западном (за ул. Речной), южном (в устье Стриждова оврага), восточном (вдоль ул. Большой прогон) направлениях. Наиболее плотно были застроены территории на Спасской и Фроловской горах, вдоль Оки и по обоим берегам Тарки. После пожара 1872 г. окончательно был оформлен торговый и общественный центр Павлова на левом берегу Тарки, полностью обновилась застройка нижней части села на каменную.⁹

В 1892 году был заложен как первый общественный сад города по инициативе уездного исправника М. М. Ржевского. В 1912 году в саду открыли памятник императору Александру II, после чего его стали называть Александровским.

С 1918 года, Павлово становится уездным городом. В дальнейшем, с приходом советской власти окончательно оформились современное городское благоустройство и площадная структура.

2.2. Археологические исследования, близкие к участку проведения работ на территории ОАН (рис.4)

В кон. XX–нач. XXI вв. в городе Павлово проводились многочисленные археологические исследования:

В 1993 г. И.О. Ерёмин провёл разведку в 0,2 км к СВ от обследованного участка и на территории ОАН «Селище Павлово-4». В ходе работ на этом участке, археологом были найдены культурные напластования, содержащие фрагменты керамики XIII–XV вв. (рис. 4 – 1).

В 1993 г. И.О. Ерёмин провёл разведку к югу и вблизи к обследованному участку и на территории ОАН «Селище Павлово-2» и ОАН «Селище Павлово-4». В ходе работ, были зафиксированы напластования или обнаружены фрагменты керамики XVI–XVII вв. (рис. 4 – 2).

⁹ История города и района [Электронный ресурс] // Муниципальное автономное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» Павловского муниципального округа. 2013-2024. URL: <https://pcbs.ru/kraevedenie/istoriya-goroda-i-raiona> (дата обращения: 18.02.2026).

В 2003 г. И.О. Ерёмин провёл разведку по адресу ул. Ленина, д. 19 в 0,1 км к ЮВ от участка обследования. В ходе постановки разведочного шурфа были выявлены культурные напластования XV—XVI вв. (рис. 4 – 3).¹⁰

В 2003 г. И.О. Ерёмин провёл разведку по р. Тарка, между двумя ОАН «Селище Павлово–2», «Селище Павлово–4». В ходе работ были зафиксированы напластования или обнаружены фрагменты керамики XVI–XVII вв. (рис. 4 – 4).¹¹

В 2005 г. Ю.В. Зарубин провёл разведку вблизи ЮВ границы ОАН «Селище Павлово–4». В ходе работ были зафиксированы напластования или обнаружены фрагменты керамики XVI–XVII вв. (рис. 3 – 5).

В 2015 г. Е.И. Бакулин провёл разведку по адресу ул. Сенная, д. 8, что в 0,1 км В от участка обследования и ЮВ от территории ОАН «Селище Павлово–4». В ходе работ были зафиксированы, антропогенные отложения, содержавшие керамический материал XVIII–XIX вв., по всей видимости, из переотложенных культурных напластований, сложившихся ранее при застройке района или привезённый вместе с насыпными грунтами при перепланировке участка (рис. 4 – 6).¹²

В 2022 г. А.Н. Свиридов, провёл разведку по ул. Ломоносова, что в 0,1 км на ЮЗ от участка обследования. В ходе работ объекты археологического наследия не обнаружены. (рис. 4 – 8).¹³

В 2025 г. А.В. Усов, провёл разведку по адресу ул. Новикова, участок 47, что в 0,4 км на ЮЗ от участка обследования. В ходе работ объекты археологического наследия не обнаружены (рис. 4 – 7).¹⁴

¹⁰ Ерёмин И.О. Археологические исследования в Нижегородской области в 2003 г. // Архив ИА РАН. Р-1. №25696

¹¹ Там же.

¹² Бакулин Е.И. Документация о выполненных археологических работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия на земельном участке в г. Павлово Нижегородской области, по адресу ул. Сенная д. 8. – Н.Новгород, 2015 // Архив ООО «НиАрЭж».

¹³ Свиридов А.Н. Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4», XII - XVIII вв., на земельном участке с кадастровым номером 52:33:0000040:661, отведенном под размещение административного здания с встроенной автостоянкой, и на земельном участке с кадастровым номером 52:33:0000040:531, отведенном под размещение апарта-отеля, по адресу: Нижегородская область, г. Павлово 2026 г.

¹⁴ Усов А.А. Отчёт по итогам проведенной археологической разведки на территории земельного

2.3. Краткая характеристика ОАН, на которых проведены работы (рис. 4)

ВОАН «Селище Павлово-4» XII–XVIII вв.

Поставлен на охрану приказом комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29.10.1999 № 14 – ОД «О включении объектов в список вновь выявленных памятников истории и культуры Нижегородской области».

Обследован В.В. Бейлекчи в 2010 г. Расположено на правом коренном берегу р. Ока в северо-восточной части города.¹⁵

Границы локализации селища были выяснены по плану генерального межевания и в результате натурных археологических исследований. Выявленный объект археологического наследия «Селище Павлово-4» занимает центральную часть современного г. Павлово. В соответствии с расположением современных улиц города памятник располагается от берега р. Оки по ул. Профсоюзной до пересечения с ул. Куйбышева, по ул. Куйбышева до ее примыкания к левому берегу р. Тарки; далее вдоль подошвы склона левого берега р. Тарки к правому берегу р. Оки; вдоль берега р. Оки (вверх по течению) до примыкания к ул. Профсоюзной.¹⁶

Территория памятника имеет вид неправильного многоугольника. Размеры селища, определенные исходя из рельефа местности, составили 310 м в направлении с юго-востока на северо-запад, 714 м в направлении с северо-востока на юго-запад.

ВОАН «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог» эпоха бронзы, X-XIII, XIV-XVII вв.

Он открыт В.А. Загребиним и А.В. Зрячевым в 1990 году, обследовался М.Г. Жилиным в 1991 году и И.О. Ереминым в 1993 году. Обследовалось А.А.

участка с кадастровым номером 52:33:0000040:1311, расположенного по адресу: Нижегородская область, Павловский м.о., г. Павлово, ул. Новикова, земельный участок 47. г. Нижний Новгород, 2025 г.

¹⁵ Бейлекчи В.В. «Проведение археологических разведок на территории Арзамасского, Выксунского, Кулебацкого, Павловского р-нов Нижегородской обл. в 2010 г». Архив ИА РАН №29933.

¹⁶ Приказ комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29.10.99 № 14 – ОД «О включении объектов в список вновь выявленных памятников истории и культуры Нижегородской области».

Доманиным в 2004 г.¹⁷, В.В. Бейлекчи в 2010 г.¹⁸ Расположено в зап. части г., на прав. коренном берегу р. Ока, на терр. исторического культ. слоя г. Павлово. Протянулось с ЮЗ на СВ, размеры, по данным В.В. Бейлекчи, размер памятника 680 x 570 м.

Западная граница проходит вдоль прав. берега р. Тарка от ее устья до пересечения ул. Павлов Перевоз и Кузнечная, южн. – по ул. Кузнечная и Луговая, вост. – по ул. Конопляная, Кольцова и Исподняя, сев.-вост. – вдоль лев. берега оврага с протекающим по нему безымянным ручьем, прав. притоком р. Ока. Обследования в вост. части поселения (ул. Исподняя, пер. Степана Разина) выявили культ. слой XVII–XX вв. с переотложенным материалом более раннего времени. Найдены обломки посуды: гончарной древнерусской и позднесредневековой, в т.ч. сероглиняной грубой, красноглиняной и белоглиняной гладкой, чернолощеной, мореной; лепной мордовской; фрагменты глиняных тиглей.

Таким образом, по данным работ исследователей, культурный слой на ВОАН «Селище Павлово–4» XII–XVIII вв. сохранился фрагментарно, разрушен, вероятно, в ходе хозяйственного освоения во второй половине XX в. Датировка культурного слоя широкая – XIII–XVIII в. с единичными находками бронзового и железного века. Мощность балластных напластований второй половины XX в. варьируется от 0,4 до 0,7 м. Культурные напластования памятника имеют мощность 0,3–0,8 м.

На ВОАН «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог» стратиграфия напластований представлена слоями, датированными периодом XX–XXI вв., сформировавшимися в результате освоения участка (застройка и подсыпка грунта для поднятия уровня почвы, снос зданий, перепланировка). Антропогенные отложения содержат редкий керамический материал XVIII–XIX вв., по всей видимости, из переотложенных культурных напластований,

¹⁷ Доманин А.А. Отчет о проведении разведочных работ в Кстовском, Богородском и Павловском р-нах Нижегородской обл. в 2004 г. Архив ИА РАН №26931.

¹⁸ Бейлекчи В.В. «Проведение археологических разведок на территории Арзамасского, Выксунского, Кулебакского, Павловского р-нов Нижегородской обл. в 2010 г». Архив ИА РАН №29933.

сложившихся ранее при застройке района или привезённый вместе с насыпными грунтами при перепланировке участка.

Отдельно следует отметить, что в октябре 2025 г. Археологической экспедицией ООО «АРХЕОПОИСК» под руководством Е. Е. Чернышевой была проведена археологическая разведка по проекту, рассматриваемому в данном Разделе. В ходе работ объекты археологического наследия не обнаружены (рис. 4 – 9).¹⁹ (Приложение 3).

¹⁹ Чернышева Е.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» в г. Павлово Нижегородской области. Нижний Новгород, 2025 г.

III. Общая характеристика участка планируемых работ.

Территория, отведенная под реализацию проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС», располагается в центральной части г. Павлово, в границах выявленных объектов культурного наследия «Селище Павлово – 4» и «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог» (рис. 3-4).

Территория проектирования расположена на первой надпойменной террасе правого берега р. Ока, по обоим берегам ее притока – реки Тарка. Территория проектирования представляет собой три отрезка сложной линейной конфигурации. Западный отрезок имеет протяжённость 380 м, проходит по ул. Куйбышева от пересечения с ул. Первая Новая линия до дома 43 по ул. Куйбышева с ответвлениями к дому 45 по той же улице и к Георгиевской Часовне. Центральный отрезок проходит по западной и южной периферии Александровского сквера с ответвлениями на улицы Крупской, Ленина Луначарского, Красноармейскую. Имеет сложную линейную конфигурацию и протяжённостью 536 м. Восточный отрезок проходит по ул. Ломоносова от дома 3 до пересечения с ул. Павлов Перевоз, далее проходит по этой улице от дома 1 до пересечения с р. Тарка, где поворачивает на восток к ул. Овсяный ряд, проходит по ней от дома 9 до пересечения с пер. Володарского, где поворачивает на восток и проходит по переулку до пересечения с ул. Горького, на этой точке маршрут поворачивает на север и проходит в этом направлении до дома 15 по этой улице. Имеет сложную линейную конфигурацию и протяжённостью 1167 м

На момент составления данного Раздела, участок проектируемого строительства проходит по заасфальтированным и мощёным тротуарной плиткой пешеходным зонам, обочинам дорог, городским пространствам, пересекает дорогу городского значения (рис. 7-26).

IV. Анализ проектного предложения.

Для анализа проектной документации по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» использованы материалы, предоставленные Заказчиком данного Раздела. Проектная документация на проведение работ по подготовке территории строительства подготовлена ООО «ЭНЕРГОСЕРВИС».

Предоставленной проектной документацией предусматриваются следующие работы (рис. 27-70):

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 167 м, глубиной 0,9 м, шириной 0,65 м. **Площадь работ составляет $167*0,65=108,55$ кв. м. Из них 104 м траншей (67,6 кв. м.) проходят по территории ВОАН «Селище Павлово-4», а 57 м (37,05 кв. м.) – в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Общая площадь работ в границах памятников археологии составляет 104,65 кв м.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 64 м, глубиной 0,9 м, шириной 0,75 м. **Площадь работ составляет $64*0,75=48$ кв. м. Из них 32 м траншей (24 кв. м.) проходят по территории ВОАН «Селище Павлово-4», а 4 м (3 кв. м.) – в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Общая площадь работ в границах памятников археологии составляет 27 кв м.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 270 м, глубиной 0,9-1,25 м, шириной 0,6 м. **Площадь работ составляет $214,3*0,6=128,58$ кв. м. Из них 48,74 м траншей (29,24 кв. м.) проходят по территории ВОАН «Селище Павлово-4», а 98,65 м (59,19 кв. м.) – в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Общая площадь работ в границах памятников археологии составляет 88,43 кв м.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 26 м, глубиной 0,9 м, шириной 0,9 м. **Площадь работ составляет $26*0,9=23,4$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 9 м, глубиной

0,8 м, шириной 1,25 м. **Площадь работ составляет $9*0,8=7,2$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 3 м, глубиной 1,1 м, шириной 0,9 м. **Площадь работ составляет $3*1,1=3,3$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 6 м, глубиной 1,2 м, шириной 1,25 м. **Площадь работ составляет $6*1,2=7,2$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля в открытой траншее протяжённостью 33 м, глубиной 0,9 м, шириной 1 м. **Площадь работ составляет $33*1=33$ кв. м. Данные работы запланированы в границах ВОАН «Селище Павлово-4».**

- устройство 6 котлованов ГНБ размерами 1x1 м и глубиной 2 м. **Площадь работ составляет $(1*1)* 6=6$ кв. м. Из них 4 котлована в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 2 котлована в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».**

- устройство 40 котлованов ГНБ размерами 2x2 м и глубиной 2-3 м. **Площадь работ составляет $(2*2)* 40=160$ кв. м. Из них 30 котлованов расположены в границах памятников археологии: 17 котлованов в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 13 котлованов в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Площадь работ на территории памятников составила 120 кв. м.**

- устройство 1 котлована ГНБ размерами 3x2 м и глубиной 3 м. **Площадь работ составляет $(2*3)* 1=6$ кв. м. Котлован расположен на территории ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».**

- устройство 1 котлована ГНБ размерами 1x3 м и глубиной 2 м. **Площадь работ составляет $(1*3)*1=3$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- устройство 1 котлована ГНБ размерами 1x2 м и глубиной 2 м. **Площадь работ составляет $(1*2)*1=2$ кв. м. Данные работы запланированы за границами памятников археологии.**

- прокладка кабеля электросети в закрытом переходе методом ГНБ протяжённостью 1 574 м на глубине 0,89-5,91 м. **Земляных работ не предусмотрено.**

Таким образом, общая площадь земляных работ, выполняемых открытым способом, запланированных проектом по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» составляет **536,23 кв. м.** *В то же время следует отметить, что в границах памятников из них, с учётом пересечений расположены 354,71 кв. м: 205,9 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 148,81 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».*

В случае изменения проектных решений в части проведения земляных работ мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия могут быть скорректированы путем разработки Раздела об обеспечении сохранности объекта археологического наследия для нового проекта сохранения объекта культурного наследия с обязательным проведением в отношении этого Раздела государственной историко-культурной экспертизы и согласованием с Управлением.

V. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия.

Задачи и состав спасательных археологических полевых работ.

Согласно ст. 40 ФЗ-73 «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 (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением 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 архивных и библиографических материалов, результатов ближайших к участку проектирования археологических исследований, а также проектной документации по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» позволил определить проведение спасательных археологических полевых работ в **форме археологических наблюдений** (рис. 71).

В ходе проектных и производственных работ по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-

бкВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» проведение археологических наблюдений предусмотрено в границах площадей траншей, выполняемых открытым способом, рабочих и приёмных котлованов. Общая площадь археологических наблюдений составляет 354,71 кв. м. Из них - 205,9 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово-4», 148,81 кв. м. в границах ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог».

Выбор данного вида работ обусловлен тем, что культурный слой , культурный слой на ВОАН «Селище Павлово-4» XII–XVIII вв. сохранился фрагментарно, разрушен, вероятно, в ходе хозяйственного освоения во второй половине XX в. Датировка культурного слоя широкая – XIII–XVIII в. с единичными находками бронзового и железного века. Мощность балластных напластований второй половины XX в. варьируется от 0,4 до 0,7 м. Культурные напластования памятника имеют мощность 0,3–0,8 м. Для ВОАН «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог» стратиграфия напластований представлена слоями, датируемыми периодом XX–XXI вв., сформировавшимися в результате освоения участка (застройка и подсыпки грунта для поднятия уровня почвы, снос зданий, перепланировка). Антропогенные отложения содержат редкий керамический материал XVIII–XIX вв., по всей видимости, из переотложенных культурных напластований, сложившихся ранее при застройке района или привезённый вместе с насыпными грунтами при перепланировке участка. Археологические наблюдения в границах траншей, выполняемых открытым способом, рабочих и приёмных котлованов, позволят определить наличие или отсутствие культурного слоя и степень его сохранности. В соответствии с проектными решениями проколы методом ГНБ устраиваются на участках строительства, пересекающих существующие дороги и подземные коммуникации. На таких участках культурные напластования были разрушены в результате строительных работ. Таким образом, работы, выполняемые методом ГНБ, угрозы сохранности памятнику археологии не несут.

Работы по археологическим наблюдениям осуществляются на

основании соответствующего разрешения (открытого листа) в соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации (утверждено постановлением Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 №15).

Работы по археологическим наблюдениям должны быть документированы не только на тех участках, где выявлен непо потревоженный 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 непо потревоженного 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 фиксации 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 фотографиях 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 неповрежденного 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.

Обеспечение условий проведения археологических исследований

При проведении археологических работ 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° С, 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 отогрева 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.



Управление
государственной охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области

П Р И К А З

14.08.2004

г. Нижний Новгород

№ 117

О внесении изменений в приказ комитета
по охране и использованию историко-
культурного наследия Нижнего Новгорода и
Нижегородской области от 29 октября 1999 г.
№ 14-ОД

В целях уточнения сведений о местонахождении и границе территории
выявленного объекта археологического наследия п р и к а з ы в а ю:

1. Внести изменения в приказ комитета по охране и использованию
историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области
от 29 октября 1999 г. № 14-ОД «О включении объектов в Список вновь
выявленных памятников истории и культуры Нижегородской области» в части
уточнения описания местонахождения выявленного объекта археологического
наследия «Селище Павлово – 4», вложив его в редакцию согласно
приложению 1.

2. Вложить приложение 2 к приказу в редакцию согласно приложению 2 к
настоящему приказу.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на начальника
отдела государственной охраны и учета объектов культурного наследия
Н.Н. Тамболицу.

Руководитель

Г.В.Меламед

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к приказу управления государственной
охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области
от 09.07.2024 № 121

**Сведения о выявленном объекте археологического наследия
«Сельце Павлово - 4»**

Наименование выявленного объекта археологического наследия	Дата возникновения выявленного объекта археологического наследия	Местонахождение выявленного объекта археологического наследия*	Основание для уточнения сведений о местонахождении
Сельце Павлово - 4	XII-XVIII вв.	Нижегородская область, Павловский муниципальный округ, центральная часть г. Павлова, Территория объекта ограничена следующими ориентирами: от берега р. Ока по ул. Профсоюзной до пересечения с улицей Куйбышева, по улице Куйбышева, улице Красноармейской до ее пересечения с улицей Луначарского, далее по улице Луначарского (включая участок в районе дома №8а пер. Луначарского, далее по восточной стене здания по ул. Ленина, 8, по границам территории Александровского сквера до северной стены дома по ул. Круговой, далее по восточному краю построек, пристроенных с востока к зданию по ул. Красноармейской, 29), далее вдоль участка южной границы Батарной школы до левого берега р. Тарза, далее вдоль подпорной стены левого берега р. Тарза к правому берегу р. Ока; вдоль берега р. Ока (набере по течению) до пересечения с улицей Профсоюзной.	Заявление археолога Глушкова Е.П. (подлинное (открытый доступ) Министерства культуры Российской Федерации от 27.06.2024 № РО18-00103-00/01263400)

ПРИЛОЖЕНИЕ 2
к плану управления государственной
охраной объектов культурного наследия
Нижегородской области
от 19.08.2020 г.

**Граница территории
выявленного объекта археологического наследия «Селища Павлово» – 4»**



Описание границы территории

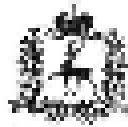
Выявленный объект археологического наследия расположен в Павловском муниципальном округе Нижегородской области, в центральной части г. Павлово. Территория объекта выявлена следующим образом: от берега р. Ока по ул. Профсоюзной до пересечения с улицей Куйбышева, по улице Куйбышева, улице Красноармейской до ее пересечения с улицей Луначарского, далее по улице Луначарского (включая участок и работы дома №88 пер. Луначарского, далее по восточной стене здания по ул. Ленина, 8, по границам территории Александровского сквера до северной стены дома по ул. Крутевой, далее по восточному краю

острова, пригрозных с востока и длины по ул. Красноармейской, 29); далее вдоль участка южной границы Ботарной гонимды до левого берега р. Тарим; далее вдоль водосливной системы левого берега р. Тарим к правому берегу р. Ока; вдоль берега р. Ока (длина по точкам) до приямков к участку Профсоюзной.

Таблица координат (поворотных) характерных точек границы территории выявленного объекта археологического наследия «Селение Пакляны – 4»

Номер поворотной точки границы территории объекта археологического наследия	Координаты поворотных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты поворотных точек в местной системе координат (МСК-33)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
1	55°58'12.246"	43°45'404"	491569.38	2157586.37
2	55°58'12.073"	43°48'375"	491562.94	2157637.78
3	55°58'16.433"	43°48'383"	491512.21	2157636.83
4	55°58'7.303"	43°48'11.413"	491414.37	2157667.11
5	55°58'4.285"	43°46'561"	491322.78	2157601.16
6	55°58'6.318"	43°47'596"	491189.7	2157616.53
7	55°57'56.924"	43°45'586"	491188.31	2157581.16
8	55°57'59.193"	43°43'288"	491146.53	2157541.61
9	55°57'58.634"	43°41'307"	491149.87	2157511.31
10	55°57'57.372"	43°43'445"	491110.16	2157542.53
11	55°57'56.128"	43°43'173"	491071.54	2157536.97
12	55°57'53.099"	43°43'378"	491039.88	2157539.83
13	55°57'54.316"	43°359.444"	491017.14	2157471.1
14	55°57'53.337"	43°358.999"	491049.38	2157468.07
15	55°57'56.351"	43°356.966"	491080.98	2157429.48
16	55°57'58.344"	43°358.567"	491050.36	2157404.88
17	55°57'51.468"	43°351.551"	490932	2157332.10
18	55°57'49.732"	43°347.126"	490979.97	2157254.39
19	55°57'51.583"	43°343.407"	490938.63	2157191.13
20	55°57'51.754"	43°339.275"	491007.28	2157120.90
21	55°57'58.306"	43°331.417"	491150.98	2156987.64
22	55°57'59.697"	43°333.075"	491192.62	2157052.61
23	55°58'6.368"	43°335.207"	491214.27	2157064.77
24	55°58'1.329"	43°337.683"	491242.11	2157098.33
25	55°58'2.583"	43°341.506"	491279.48	2157165.47
26	55°58'4.189"	43°345.744"	491327.54	2157240.04
27	55°58'6.225"	43°351.048"	491388.54	2157333.39
28	55°58'9.653"	43°358.112"	491461.91	2157458.18
29	55°58'9.956"	43°42'393"	491489.69	2157532.63
1	55°58'12.246"	43°45'404"	491569.38	2157586.37

*В соответствии с приказом Министерства культуры Российской Федерации от 01.09.2015 № 2328 «Об утверждении перечня отдельных сведений об объектах археологического наследия, которые не подлежат публичному доступу, содержащихся в государственном архиве, не подлежат опубликованию».



Администрация Нижегородской области
КОМИТЕТ
ПО ОХРАНЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ
НИЖНЕГО НОВГОРОДА И НИЖНЕГО СРЕДНЕГО ПОЯСА

ПРИКАЗ

28.10.99

№ 14-09

О заповедном объекте в Спирске
области Нижегородской области
и области Нижегородской области

В целях обеспечения сохранности вновь выявленного объекта, имеющего историко-культурное, научное и культурное значение, в соответствии с Законом и постановлением Правительства Российской Федерации от 12.01.98 № 18, на основании постановления Правительства Нижегородской области от 28.10.99 № 13, на основании постановления администрации Нижегородской области от 28.10.99 № 1 и на основании постановления администрации Нижегородской области от 28.10.99 № 4, приказываю:

1. Внести в список вновь выявленных памятников истории и культуры Нижегородской области объект согласно приложению.
2. Поручить директору Государственного музея Нижегородской области от 12.01.98 (организация, осуществляющая деятельность Государственного и областного музеев в Нижнем Новгороде и области) обеспечить выполнение работ по выявлению объекта в соответствии с Законом и постановлением Правительства.
3. Поручить на исполнение приказов выданных на основании постановления Правительства, постановления Совета Правительства и постановлений администрации Нижегородской области.

Председатель Комитета

Труфанов

Н.В.Земляков

Труфанов
Григорьев
Александров



**Управление
государственной
охраны объектов
культурного наследия
Нижегородской области**
Кремль, ул. Давыд Савуров 1000
400 001, Нижегородская
область, г. Нижний Новгород

**Директор
ОАО «НОНИЦ»**

Мельников А.И.

ул. Овражная, 67
400022 Нижний Новгород, 800103

№ _____ / _____

Оформления документов и
ограничений по исключению
объектов культурного наследия

zn.n@noinic.ru

Уважаемый Александр Геннадьевич!

Объектом «Историко-архитектурно-парковый ансамбль территории культурного наследия Нижегородской области (далее – Ансамбль)» зарегистрированы и приняты в кадастровый учет, в том числе:

- «ОУС/УМН/И/А/П/В», утвержденный решением исполнительного комитета с подписанием исполнительного постановления администрации области, обеспечивающего выполнение работ по земляным работам на землях объектов культурного наследия, на землях участка, подлежащих изъятию для государственных нужд Российской Федерации работ по землеустройству (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 статьи 1 статьи 25 Закона города Нижегородской Федерации) и иных работ на землях объектов культурного наследия (пункты 10-11 статьи 11, 20-21, 23-25, 28-30, 32-33, 35-37, 39-40, 42-43, 45-46, 48-49, 51-52, 54-55, 57-58, 60-61, 63-64, 66-67, 69-70, 72-73, 75-76, 78-79, 81-82, 84-85, 87-88, 90-91, 93-94, 96-97, 99-100, 102-103, 105-106, 108-109, 111-112, 114-115, 117-118, 120-121, 123-124, 126-127, 129-130, 132-133, 135-136, 138-139, 141-142, 144-145, 147-148, 150-151, 153-154, 156-157, 159-160, 162-163, 165-166, 168-169, 171-172, 174-175, 177-178, 180-181, 183-184, 186-187, 189-190, 192-193, 195-196, 198-199, 201-202, 204-205, 207-208, 210-211, 213-214, 216-217, 219-220, 222-223, 225-226, 228-229, 231-232, 234-235, 237-238, 240-241, 243-244, 246-247, 249-250, 252-253, 255-256, 258-259, 261-262, 264-265, 267-268, 270-271, 273-274, 276-277, 279-280, 282-283, 285-286, 288-289, 291-292, 294-295, 297-298, 300-301, 303-304, 306-307, 309-310, 312-313, 315-316, 318-319, 321-322, 324-325, 327-328, 330-331, 333-334, 336-337, 339-340, 342-343, 345-346, 348-349, 351-352, 354-355, 357-358, 360-361, 363-364, 366-367, 369-370, 372-373, 375-376, 378-379, 381-382, 384-385, 387-388, 390-391, 393-394, 396-397, 399-400, 402-403, 405-406, 408-409, 411-412, 414-415, 417-418, 420-421, 423-424, 426-427, 429-430, 432-433, 435-436, 438-439, 441-442, 444-445, 447-448, 450-451, 453-454, 456-457, 459-460, 462-463, 465-466, 468-469, 471-472, 474-475, 477-478, 480-481, 483-484, 486-487, 489-490, 492-493, 495-496, 498-499, 501-502, 504-505, 507-508, 510-511, 513-514, 516-517, 519-520, 522-523, 525-526, 528-529, 531-532, 534-535, 537-538, 540-541, 543-544, 546-547, 549-550, 552-553, 555-556, 558-559, 561-562, 564-565, 567-568, 570-571, 573-574, 576-577, 579-580, 582-583, 585-586, 588-589, 591-592, 594-595, 597-598, 600-601, 603-604, 606-607, 609-610, 612-613, 615-616, 618-619, 621-622, 624-625, 627-628, 630-631, 633-634, 636-637, 639-640, 642-643, 645-646, 648-649, 651-652, 654-655, 657-658, 660-661, 663-664, 666-667, 669-670, 672-673, 675-676, 678-679, 681-682, 684-685, 687-688, 690-691, 693-694, 696-697, 699-700, 702-703, 705-706, 708-709, 711-712, 714-715, 717-718, 720-721, 723-724, 726-727, 729-730, 732-733, 735-736, 738-739, 741-742, 744-745, 747-748, 750-751, 753-754, 756-757, 759-760, 762-763, 765-766, 768-769, 771-772, 774-775, 777-778, 780-781, 783-784, 786-787, 789-790, 792-793, 795-796, 798-799, 801-802, 804-805, 807-808, 810-811, 813-814, 816-817, 819-820, 822-823, 825-826, 828-829, 831-832, 834-835, 837-838, 840-841, 843-844, 846-847, 849-850, 852-853, 855-856, 858-859, 861-862, 864-865, 867-868, 870-871, 873-874, 876-877, 879-880, 882-883, 885-886, 888-889, 891-892, 894-895, 897-898, 900-901, 903-904, 906-907, 909-910, 912-913, 915-916, 918-919, 921-922, 924-925, 927-928, 930-931, 933-934, 936-937, 939-940, 942-943, 945-946, 948-949, 951-952, 954-955, 957-958, 960-961, 963-964, 966-967, 969-970, 972-973, 975-976, 978-979, 981-982, 984-985, 987-988, 990-991, 993-994, 996-997, 999-1000).

- объект государственной историко-культурной ценности документально зафиксирован решением исполнительного комитета с подписанием исполнительного постановления администрации области, обеспечивающего выполнение работ по земляным работам на землях объектов культурного наследия, на землях участка, подлежащих изъятию для государственных нужд Российской Федерации работ по землеустройству (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 статьи 1 статьи 25 Закона города Нижегородской Федерации) и иных работ на землях объектов культурного наследия (пункты 10-11 статьи 11, 20-21, 23-25, 28-30, 32-33, 35-37, 39-40, 42-43, 45-46, 48-49, 51-52, 54-55, 57-58, 60-61, 63-64, 66-67, 69-70, 72-73, 75-76, 78-79, 81-82, 84-85, 87-88, 90-91, 93-94, 96-97, 99-100, 102-103, 105-106, 108-109, 111-112, 114-115, 117-118, 120-121, 123-124, 126-127, 129-130, 132-133, 135-136, 138-139, 141-142, 144-145, 147-148, 150-151, 153-154, 156-157, 159-160, 162-163, 165-166, 168-169, 171-172, 174-175, 177-178, 180-181, 183-184, 186-187, 189-190, 192-193, 195-196, 198-199, 201-202, 204-205, 207-208, 210-211, 213-214, 216-217, 219-220, 222-223, 225-226, 228-229, 231-232, 234-235, 237-238, 240-241, 243-244, 246-247, 249-250, 252-253, 255-256, 258-259, 261-262, 264-265, 267-268, 270-271, 273-274, 276-277, 279-280, 282-283, 285-286, 288-289, 291-292, 294-295, 297-298, 300-301, 303-304, 306-307, 309-310, 312-313, 315-316, 318-319, 321-322, 324-325, 327-328, 330-331, 333-334, 336-337, 339-340, 342-343, 345-346, 348-349, 351-352, 354-355, 357-358, 360-361, 363-364, 366-367, 369-370, 372-373, 375-376, 378-379, 381-382, 384-385, 387-388, 390-391, 393-394, 396-397, 399-400, 402-403, 405-406, 408-409, 411-412, 414-415, 417-418, 420-421, 423-424, 426-427, 429-430, 432-433, 435-436, 438-439, 441-442, 444-445, 447-448, 450-451, 453-454, 456-457, 459-460, 462-463, 465-466, 468-469, 471-472, 474-475, 477-478, 480-481, 483-484, 486-487, 489-490, 492-493, 495-496, 498-499, 501-502, 504-505, 507-508, 510-511, 513-514, 516-517, 519-520, 522-523, 525-526, 528-529, 531-532, 534-535, 537-538, 540-541, 543-544, 546-547, 549-550, 552-553, 555-556, 558-559, 561-562, 564-565, 567-568, 570-571, 573-574, 576-577, 579-580, 582-583, 585-586, 588-589, 591-592, 594-595, 597-598, 600-601, 603-604, 606-607, 609-610, 612-613, 615-616, 618-619, 621-622, 624-625, 627-628, 630-631, 633-634, 636-637, 639-640, 642-643, 645-646, 648-649, 651-652, 654-655, 657-658, 660-661, 663-664, 666-667, 669-670, 672-673, 675-676, 678-679, 681-682, 684-685, 687-688, 690-691, 693-694, 696-697, 699-700, 702-703, 705-706, 708-709, 711-712, 714-715, 717-718, 720-721, 723-724, 726-727, 729-730, 732-733, 735-736, 738-739, 741-742, 744-745, 747-748, 750-751, 753-754, 756-757, 759-760, 762-763, 765-766, 768-769, 771-772, 774-775, 777-778, 780-781, 783-784, 786-787, 789-790, 792-793, 795-796, 798-799, 801-802, 804-805, 807-808, 810-811, 813-814, 816-817, 819-820, 822-823, 825-826, 828-829, 831-832, 834-835, 837-838, 840-841, 843-844, 846-847, 849-850, 852-853, 855-856, 858-859, 861-862, 864-865, 867-868, 870-871, 873-874, 876-877, 879-880, 882-883, 885-886, 888-889, 891-892, 894-895, 897-898, 900-901, 903-904, 906-907, 909-910, 912-913, 915-916, 918-919, 921-922, 924-925, 927-928, 930-931, 933-934, 936-937, 939-940, 942-943, 945-946, 948-949, 951-952, 954-955, 957-958, 960-961, 963-964, 966-967, 969-970, 972-973, 975-976, 978-979, 981-982, 984-985, 987-988, 990-991, 993-994, 996-997, 999-1000).

Г.1-2024/2025) – Казенні ПЗКБ на підставі Наказу державної служби будиноків і територіальних громад №812/2025, для оплати проведення аварійних робіт (2025) – виконаних спеціальними магістрами Сторожинським П.В. у рамках Міністерства культури Казенної Служби (до 04.04.2024 № 304 і от 03.06.2025 №1905).

В співвідношенні з пунктом 3. Положення про виконавчий надгляд за виконанням аварійних робіт (стаття 10) – виконаних спеціальними магістрами Приказом Рівненської Служби (от 25.04.2024 № 50), підписаним документом з номером 11 до 25 лютого 2025 року була виконана в усіх офіційних для аварійно-рятувальних служб. Призначені крім цих об'єктів не оформлені в Управлінні на роботу.

Для ПЗКБ зберігає відповідальний вплив з урахуванням на повноту виконання аварійно-рятувальної діяльності на всіх аварійних випадках проведення робіт, виконаних в різних територіях відповідних областей архітектурного планування.

Управління здійснює у системі виконання 4-ом ПЗКБ і забезпечує, маючи у своєму розпорядженні всі необхідні ресурси (технічні роботи – групних територій планових об'єктів архітектурного планування «Об'єкти Цявко – 2 – Цявко Сторожинський район Цявко – 4» (Цявко) (кошти) до аварійно-рятувальної служби – у тому числі ПЗКБ (кошти) – Рівненська об'єктів архітектурного планування (от 20.10.2024 № 14-01) в тому числі, в тому числі виконанням Управління (от 21.12.2022 № 511 і от 14.08.2021 № 189), в тому числі виконанням 28, № виконання 2, 3 і 4-ом 31, пунктом 3.1 стаття 33, стаття 36-43, 45 і 46-ом виконанням (от 18-03) при виконанні робіт в усіх інших випадках, строків, виконаних, виконаних, виконаних і інших робіт аварійно-рятувальних робіт об'єктів.

- забезпечити виконання аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування об'єктів архітектурного планування «Об'єкти Цявко – 2 – Цявко Сторожинський район Цявко – 4», виконаних аварійно-рятувальних робіт на установах об'єктів архітектурного планування (далі – документально об'єктами) внаслідок аварійно-рятувальної діяльності аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування).

- виконати на виконання аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування об'єктів архітектурного планування, виконаних державною владою культурної спадщини і предметами його об'єктами в установах аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування).

- забезпечити виконання аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування об'єктів архітектурного планування аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування аварійно-рятувальної служби (об'єктів) архітектурного планування).

Соборный папский указ о введении римского календаря римлянами.

В границах историко-этнокультурной территории территории «Территория пригородов к ул. ул. "Колхозной" в границах границах» (Псковская область) сформированы следующие объекты культурного наследия: Памятник архитектуры федерального значения «Синагога» (архитекторы от 20.07.1991 № 219-01 в связи с чем необходимо дополнительно рассмотреть возможность включения данных объектов в перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации).

• включены в перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (федерального значения) в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.2004 № 391 в целях охраны и обеспечения сохранности объектов, связанных с историко-культурными достопримечательностями территории в границах территории.

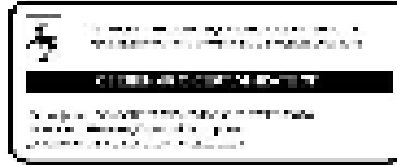
• в границах основных зон район объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (федерального значения) № 75-013 в границах территории объектов культурного наследия в целях обеспечения сохранности объектов культурного наследия и находящихся в их составе объектов (в том числе для размещения объектов культурного наследия) в целях их сохранения и изучения (перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации в соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 14.08.2004 № 391).

• в качестве объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (федерального значения) объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (федерального значения) № 75-013 в целях охраны и обеспечения сохранности объектов, связанных с историко-культурными достопримечательностями территории в границах территории (постановление от 23.07.2004 № 314).

В связи с включением объекта культурного наследия на земельном участке, расположенном в границах территории, необходимо рассмотреть возможность включения объектов культурного наследия в соответствии с требованиями статьи 16 Федерального закона от 25.02.2005 № 38/03-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон № 38-ФЗ), а именно: решить вопрос о возможности включения земельного участка в границах территории объекта культурного наследия, принадлежащего на праве собственности, в перечень объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (постановление Правительства Российской Федерации от 14.08.2004 № 391).

согласованна с Управлінням з питань міграції, працевлаштування
літніх громадян.

Турецький альп



Г.В. Матвеев

Сметно-финансовый расчет.

Сметы на проведение археологических работ составляются на основе следующих документов:

— Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры. М.: 1991 г. (Общая часть; Раздел 1 «Реставрация памятников истории и культуры»; Раздел 6 «Архитектурно-археологические исследования в зоне охраны памятников истории и культуры»; Раздел 11 «Составление первичной учётной документации на недвижимые памятники истории и культуры»). Утверждён приказом Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ № 74 от 28.02.2005 г.

— Письмо Министерства культуры РФ от 13.10.98 г. № 01-211/16-14

— Письмо Министерства культуры № 107-01- 39/10-КЧ от 20.12.2011 г. Освобождение от НДС согласно п.п. 15 п. 2 ст. 149 Налогового кодекса РФ.

Список использованных источников и литературы

1. **Бакулин Е.И.** Документация о выполненных археологических работах, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного (археологического) наследия на земельном участке в г. Павлово Нижегородской области, по адресу ул. Сенная д. 8. – Н.Новгород, 2015 // Архив ООО «НиАрЭк».
2. **Бейлекчи В.В.** «Проведение археологических разведок на территории Арзамасского, Выксунского, Кулебакского, Павловского р-нов Нижегородской обл. в 2010 г». Архив ИА РАН №29933.
3. **Доманин А.А.** Отчет о проведении разведочных работ в Кстовском, Богородском и Павловском р-нах Нижегородской обл. в 2004 г. Архив ИА РАН №26931.
4. **Еремин И.О.** Археологические исследования в Нижегородской области в 2003 г. // Архив ИА РАН. Р-1. №25696
5. **Загребин В.А.** К вопросу об освоении низовьев Оки во второй половине XII – XV веках // Памятники истории и культуры Верхнего Поволжья. Нижний Новгород. 1991.
6. **История города и района** [Электронный ресурс] // Муниципальное автономное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система» Павловского муниципального округа. 2013-2024. URL: <https://pcbs.ru/kraevedenie/istoriya-goroda-i-rajona> (дата обращения: 18.02.2026).
7. **Николаенко Т.Д.** Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть 1. – М., 2004. С.9, 10.
8. **Приказ** комитета по охране и использованию историко-культурного наследия Нижнего Новгорода и Нижегородской области от 29.10.99 № 14 – ОД «О включении объектов в список вновь выявленных памятников истории и культуры Нижегородской области».

9. **Ротштейн О.В.**, Шилова Н.И. Павлово и Ворсма в XVII в. М, 1930.
10. **Свиридов А.Н.** Раздел об обеспечении сохранности выявленного объекта археологического наследия «Селище Павлово-4», XII - XVIII вв., на земельном участке с кадастровым номером 52:33:0000040:661, отведенном под размещение административного здания с встроенной автостоянкой, и на земельном участке с кадастровым номером 52:33:0000040:531, отведенном под размещение апартаментов, по адресу: Нижегородская область, г. Павлово 2026 г.
11. **Спиридонов Г.В.**, Миронов Н.К, Ивакин С.А, Перцев Б.И. Павлово на Оке. – Н.Новгород, 1991.
12. **Усов А.А.** Отчёт по итогам проведенной археологической разведки на территории земельного участка с кадастровым номером 52:33:0000040:1311, расположенного по адресу: Нижегородская область, Павловский м.о., г. Павлово, ул. Новикова, земельный участок 47. г. Нижний Новгород. 2025 г.
13. Чернышева Е.В. Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных статьей 25 Лесного кодекса Российской Федерации работ по использованию лесов (за исключением работ, указанных в пунктах 3, 4 и 7 части 1 статьи 25 Лесного кодекса Российской Федерации) и иных работ на земельном участке по объекту: «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС» в г. Павлово Нижегородской области. Нижний Новгород, 2025 г.
14. **Это место** // Каталог карт (дата обращения 14-15.10.2025) http://www.etomesto.ru/map-n_pgmbalakhninskogo-uezda/)

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ



Рис. 1. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Схема Нижегородской области с указанием места проведения работ.



Рис. 2. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Ситуационный план г. Павлово с указанием места проведения работ.

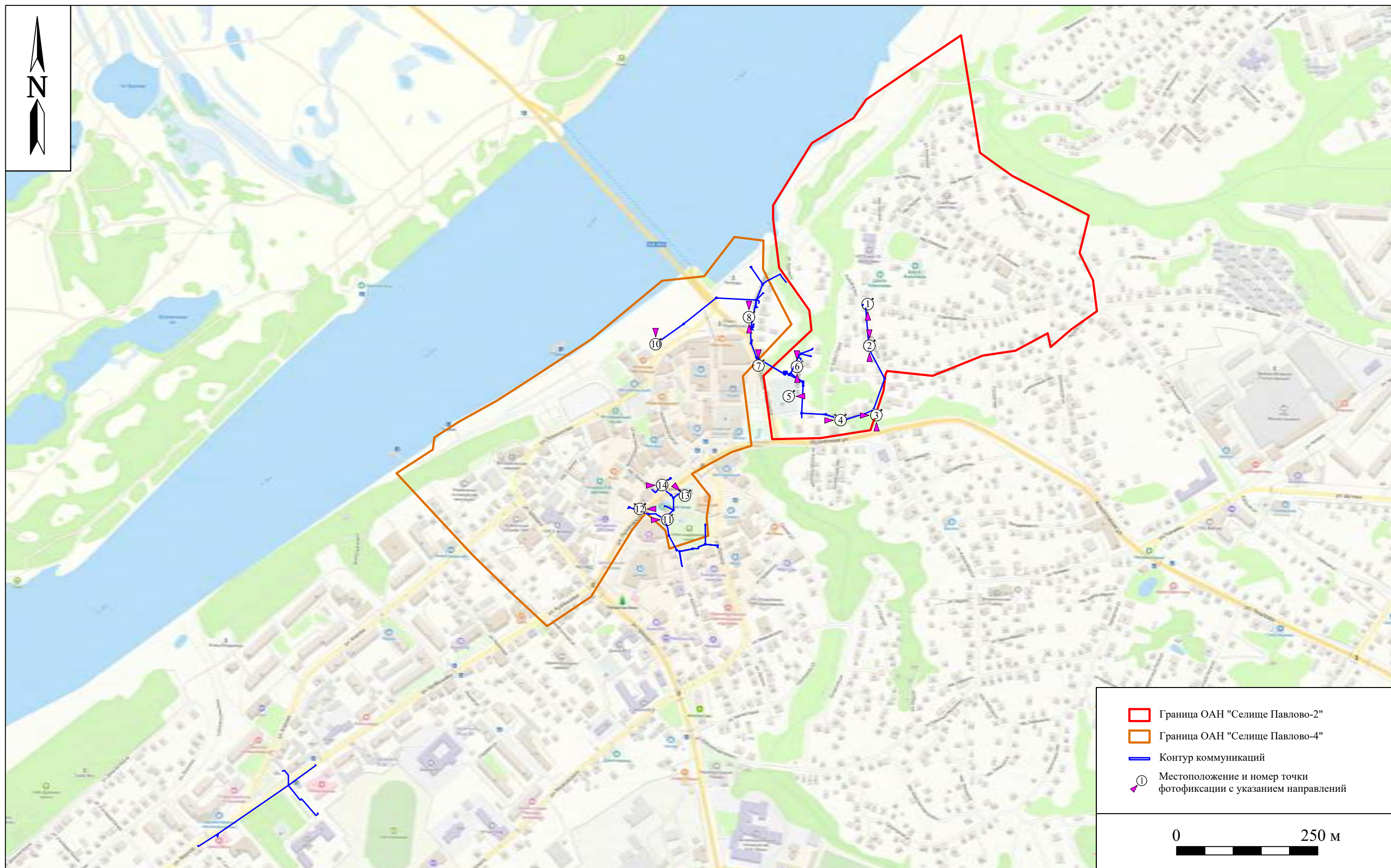


Рис. 3. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Ситуационный план памятников археологии с указанием участка проектирования, точек фотофиксации и их направлений.

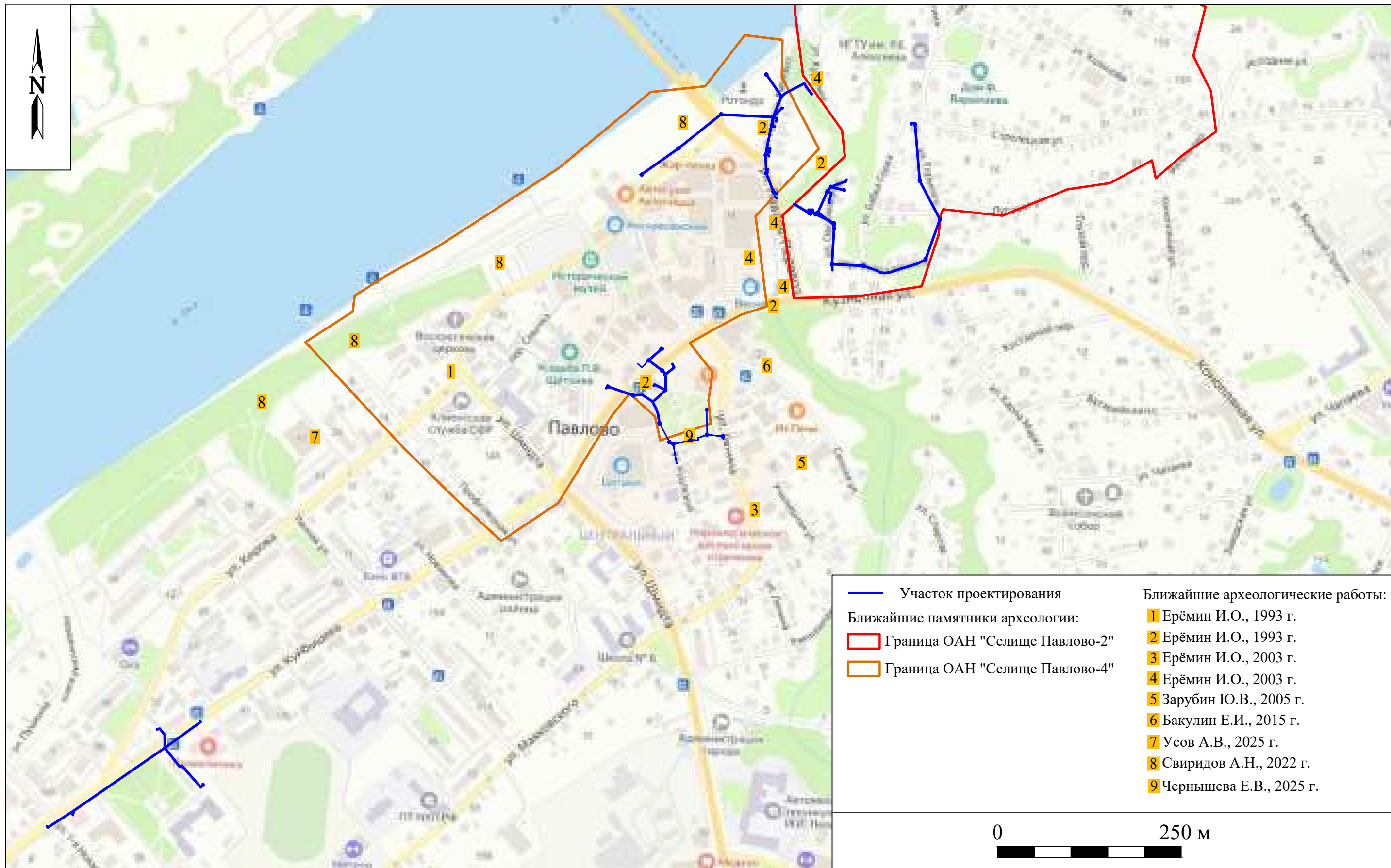


Рис. 4. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Ситуационный план участка проектирования с указанием ближайших археологических работ.



Рис. 5. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Участок проектирования на плане генерального межевания Горбатовского уезда 1800 г.



Рис. 6. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Участок проектирования на карте Менде Нижегородской губернии 1850 г.



Рис. 7. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 1. Вид с С.



Рис. 8. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 2. Вид с Ю.



Рис. 9. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 2. Вид с С.



Рис. 10. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 3. Вид с В.



Рис. 11. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 3. Вид с Ю.



Рис. 12. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 4. Вид с В.



Рис. 13. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 5. Вид с З.



Рис. 14. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 6. Вид с Ю.



Рис. 15. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 6. Вид с С.



Рис. 16. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 7. Вид с Ю.



Рис. 17. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 8. Вид с Ю.



Рис. 18. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 8. Вид с С.



Рис. 19. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 9. Вид с Ю.



Рис. 20. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 9. Вид с З.



Рис. 21. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 9. Вид с С.

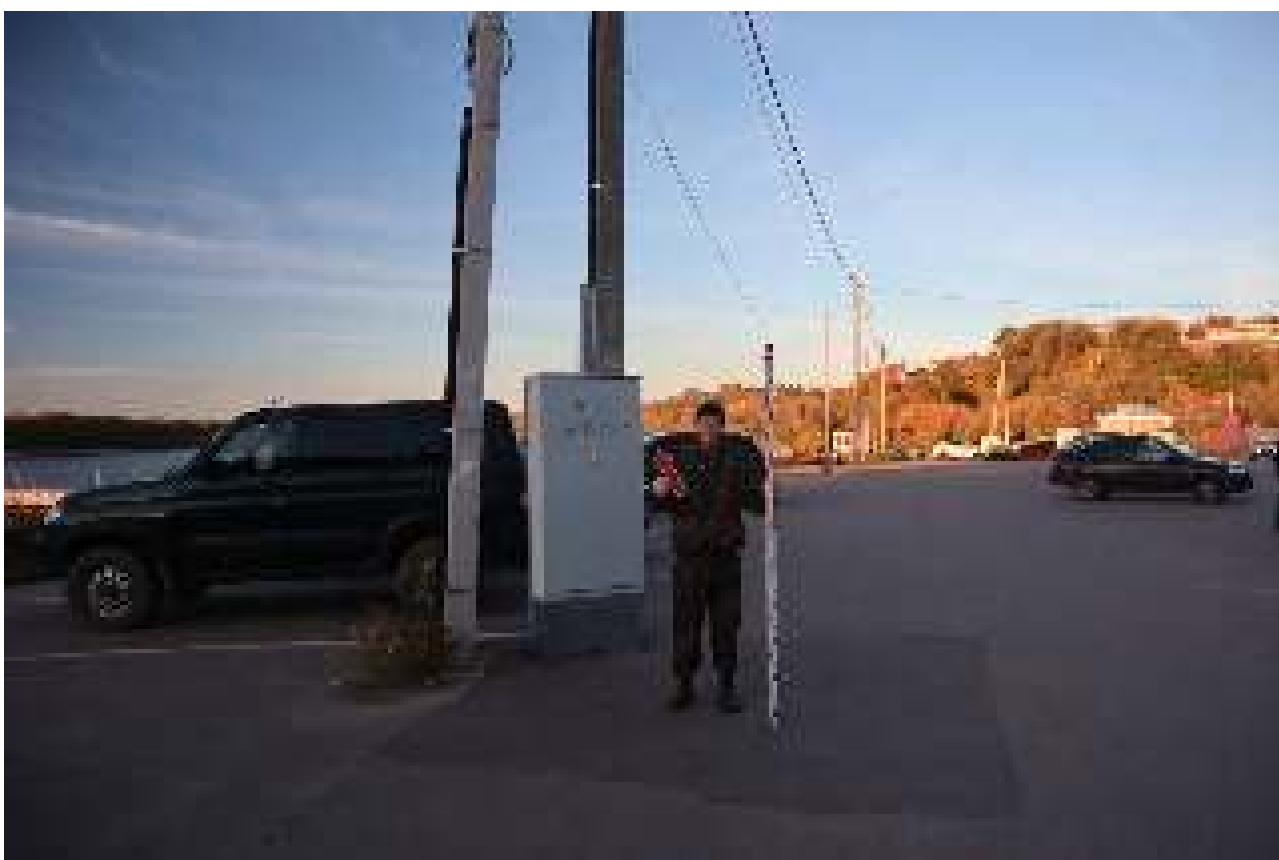


Рис. 22. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 10. Вид с Ю.



Рис. 23. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 11. Вид с В.



Рис. 24. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 12. Вид с З.



Рис. 25. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 13. Вид с ЮВ.



Рис. 26. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Точка фотофиксации 14. Вид с В.

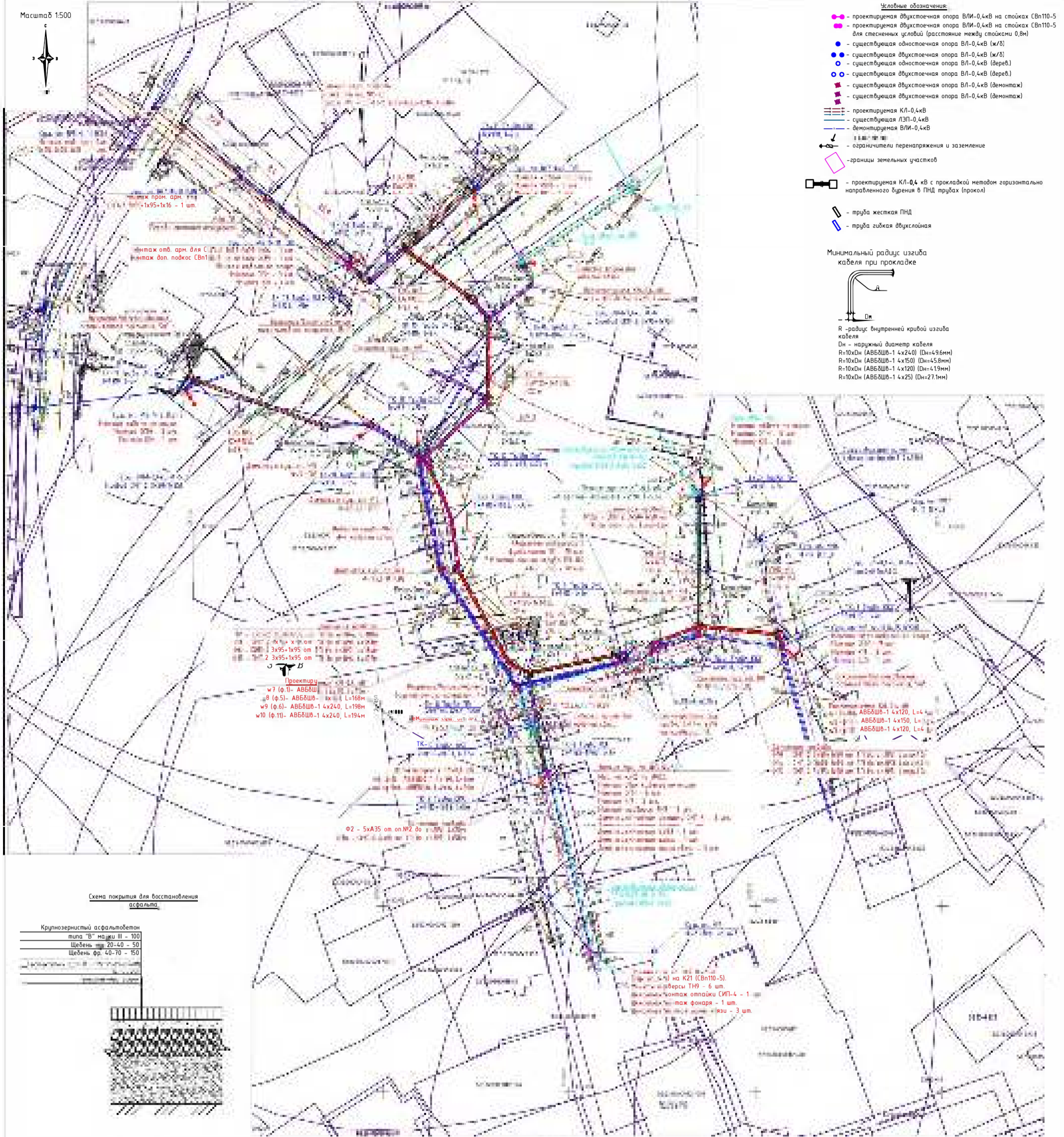


Рис. 27. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Генплан работ по этапу 1.

№ п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Количество на траншею																ГНБ	Всего							
				TK-1	TK-2	TK-3	TK-4	TK-5	TK-6	TK-7	TK-8	TK-9	TK-10	TK-11	TK-12	TK-13	TK-14	TK-15	TK-16			TK-17	TK-18					
1	T-3	Траншея кабельная	м.		3									31	5					20	22	7	14			2	104	
	T-4	Траншея кабельная	м.			4		17		3																		48
	T-5	Траншея кабельная	м.	19																								19
	T-6	Траншея кабельная	м.												33													33
	T-7	Траншея кабельная	м.				3																					3
	T-10	Траншея кабельная	м.																							8	8	
	T-11	Траншея кабельная	м.													9												9
	T-13	Траншея кабельная	м.																							6	6	
21	ЭЛЕКТРОПАИП ПРО N1250 F3 Ф63	Труба из полиэтилена	м.													9												51
22	ЭЛЕКТРОПАИП ПРО N1250 F3 Ф125	Труба из полиэтилена	м.	4			6									18												66
23	ПНД Ф63 ДКС	Труба гибкая двухслойная	м.					17								3												119
24	ПНД Ф110 ДКС	Труба гибкая двухслойная	м.	76	3	12	18	34		6						132	31	5	48							2	417	
3	A5-92-23	Прокладка кабельной линии параллельно с ВЛ ниже 1кВ	шт.	1			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	11
4	A5-92-27	Прокладка кабельной линии по отношению к деревьям и кустарникам	шт.																									1
5	A5-92-29	Пересечение двух кабельных линий в земле	шт.	2	1	1		2																				6
6	A5-92-32	Пересечение кабельной линии с трубопроводом	шт.					2	1								1	1										7
7	A5-92-39	Прокладка кабельной линии открытым способом при пересечении с автодорогой	шт.														1	1										7
8	A5-92-40	Прокладка кабельной линии способом прокола при пересечении с автодорогой	шт.																									8
9	A5-92-45	Уплотнение кабеля в трубе	шт.	8	2	6	12	6	6	6	6	10	10	2	2	6	2	4	4	2	2	2	2	2	2	2	52	144
10	3.407.1-14.3.2.16	Подъем кабеля на опору ВЛ-6кВ	шт.		1	3											2											9

- В части программы "Чистое небо. Павлово" производится переустройство существующих воздушных сетей 0,4кВ Ф-1, Ф-2, Ф-5, Ф-6, Ф-9а, Ф-10, Ф-11, Ф-12а, Ф-14, Ф-15 ТП-2019 в части замены воздушных линий 0,4 кВ на кабельные, в строительстве используются кабели АВБШВ-1 4x25, АВБШВ-1 4x120, АВБШВ-1 4x150, АВБШВ-1 4x240.
- Прокладку кабелей производить в соответствии с типовым проектом А5-92 и Л3006, СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ.
- Указания по технике безопасности при строительстве приведены в пояснительной записке.
- Проектируемые кабели АВБШВ-1 4x25, АВБШВ-1 4x120, АВБШВ-1 4x150, АВБШВ-1 4x240 проложить методом ГНБ в жестких трубах Ф125мм, а также в земляной траншее на глубине 0,7 и 1 м с подсыпкой снизу слоем песка и с защитой двухсторонними гибкими трубами Ф110мм и жесткими трубами Ф125мм.
- Кабели в трубах уплотняются с двух концов.
- Пересечения и параллельное следование проектируемой КЛ-0,4кВ с инженерными сооружениями выполнять с соблюдением нормируемых расстояний от кабеля до сооружений по ПУЭ гл. 2.3 п.2.3.83-2.3.101.
- Ориентацию открытия дверей шкафов согласовать по месту с представителем Городского РЭС.
- Выполнить фазировку основного и резервного кабеля между собой в щитах.
- Земляные работы по прокладке кабелей производить вручную без применения механизмов (кроме ГНБ), с повышенной осторожностью и предварительным шурфованием.
- Демонтаж и перекладка существующих линий связи на опорах ВЛ-0,4 кВ, а также опор линий связи в данном проекте не рассматривается.
- Демонтаж и перекладка существующих линий уличного освещения в данном проекте не рассматривается.
- Выполнить восстановление всех поврежденных покрытий (асфальтное, щебеночное, бетонное, брусчатое).
- Выполнить восстановление всех поврежденных откосов и жилых зданий.
- Строительство ведется в населенной местности.

36877-ЭНС/2025-ЭС1

Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054. 2025г. Вахский РЭС. (NNE-03113-001, NNE-03113-002)

Изм.	Лист	№ док.	Исполн.	Дата	Лист	Листов
Разраб.	Левобед					
Проб.	Горшенина					

Внешнее электроснабжение

План трасс М1500. Строительные работы (Этап 1 ТП 2019)

ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС"
 Б. Бородавк
 2025 г.
 Формат А1

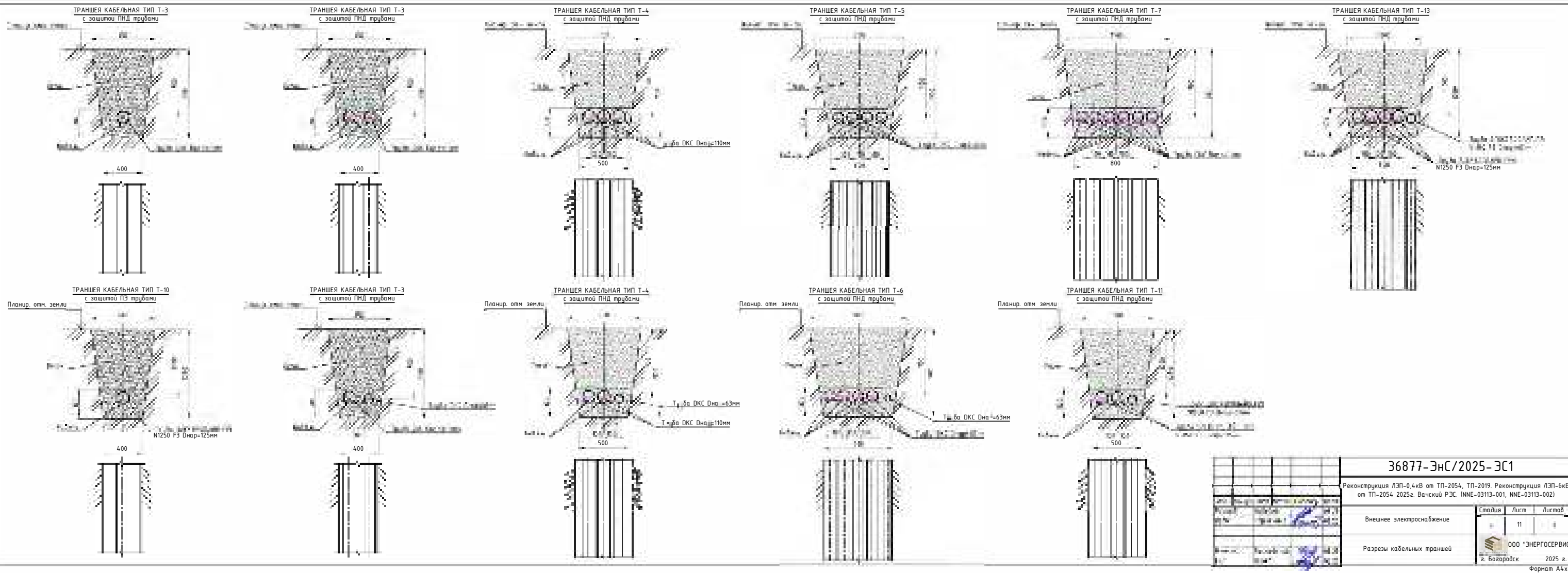
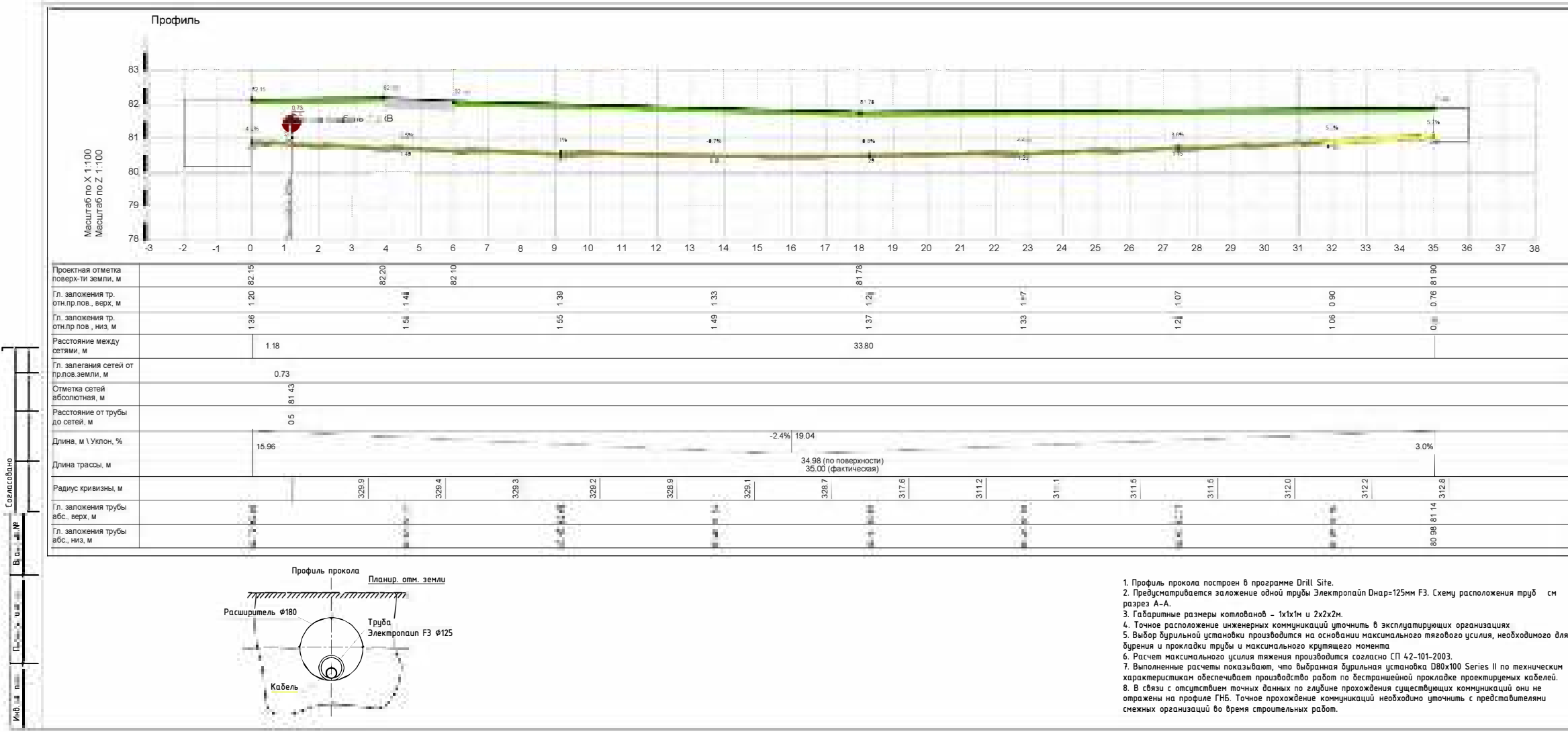


Рис. 28. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Разрез траншей.



Расчет тяговых усилий при ГНБ для бесструнной прокладки	
Исходные данные	
Буровая установка	
Тип буровой установки	D80x100 Series II
Минимальный угол забуривания (град, мин)	12,00
Максимальный угол забуривания (град, мин)	18,00
Длина штанги (м)	3,00
Усилие прямой тяги (Н)	222415,00
Усилие обратной тяги (Н)	355864,00
Параметры расширителя	
Диаметр расширителя (м)	0,18
Параметры трубы	
Тип полиэтиленовой трубы	F3
Диаметр (м)	0,125
Предел текучести материала (МПа)	25,00
Максимально допустимое усилие для протаскивания для полиэтилена Psp (Н)	50600,0
Параметры грунта	
Тип грунта	Суглинок
Крепость	0,80
Пористость	0,45
Результаты расчетов	
Длина прокола (м)	35
Максимально допустимое общее усилие для протаскивания трубопровода(ов) по буровому каналу (Н)	50600,00
Максимальное общее усилие протаскивания при благоприятных условиях (БУ)	9093,23
Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ)	29288,81
Максимальное общее усилие протаскивания среднее значение	19191,0

Выбор: Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ) 29288,8 Н значительно меньше максимального усилия, развиваемого установкой D80x100 Series II, которое равно 355864,00 Н. При благоприятных условиях максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 9093,2 Н, что значительно меньше допустимого общего усилия для протаскивания трубопроводов по буровому каналу (50600,0 Н). При неблагоприятных условиях (полный обвал грунта по длине бурового канала и фильтрация бурового раствора в грунт) максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 29288,8 Н, что составляет 57,9 % от допустимого общего усилия для протаскивания трубопроводов по буровому каналу (50600,0 Н). Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бесструнной прокладке проектируемых кабелей.

1. Профиль прокола построен в программе Drill Site.
2. Предусматривается заложение одной трубы Электропап F3. Схему расположения труб см. разрез А-А.
3. Габаритные размеры котлованов - 1x1x1 м и 2x2x2 м.
4. Точное расположение инженерных коммуникаций уточнить в эксплуатирующих организациях.
5. Выбор буровой установки производится на основании максимального тягового усилия, необходимого для бурения и прокладки трубы и максимального крутящего момента.
6. Расчет максимального усилия тяжения производится согласно СП 42-101-2003.
7. Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бесструнной прокладке проектируемых кабелей.
8. В связи с отсутствием точных данных по глубине прохождения существующих коммуникаций они не отражены на профиле ГНБ. Точное прохождение коммуникаций необходимо уточнить с представителями смежных организаций во время строительных работ.

36877-ЭНС/2025-ЭС1			
Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054, 2025г. Вачский РЭС (NNE-03113-001, NNE-03113-002)			
Изм.	получ.	Лист	№ док.
Разраб.	Лебедев	08.25	
Проб.	Горшенина	08.25	
Исполн.	Ростовский	08.25	
ИП	Луцев	08.25	

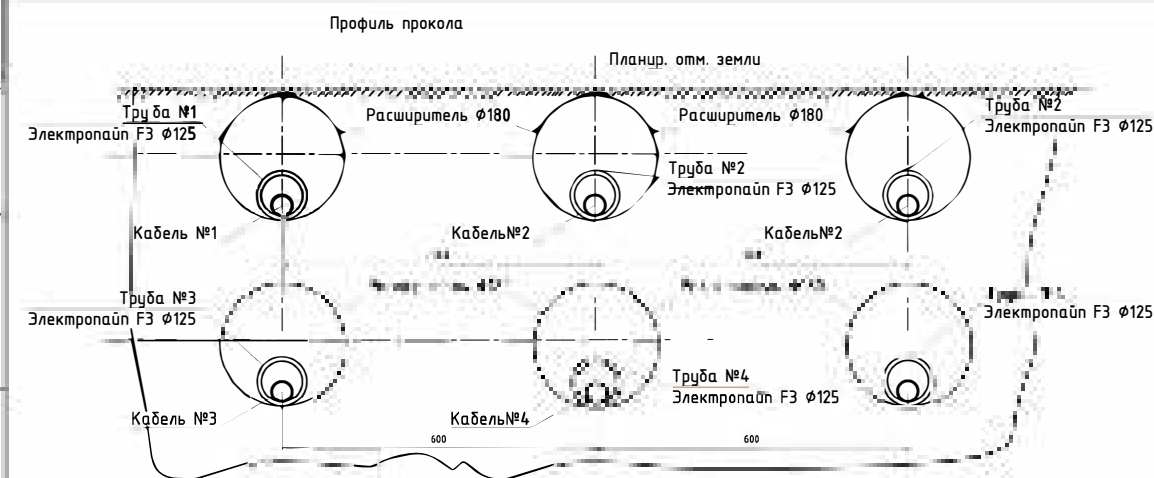
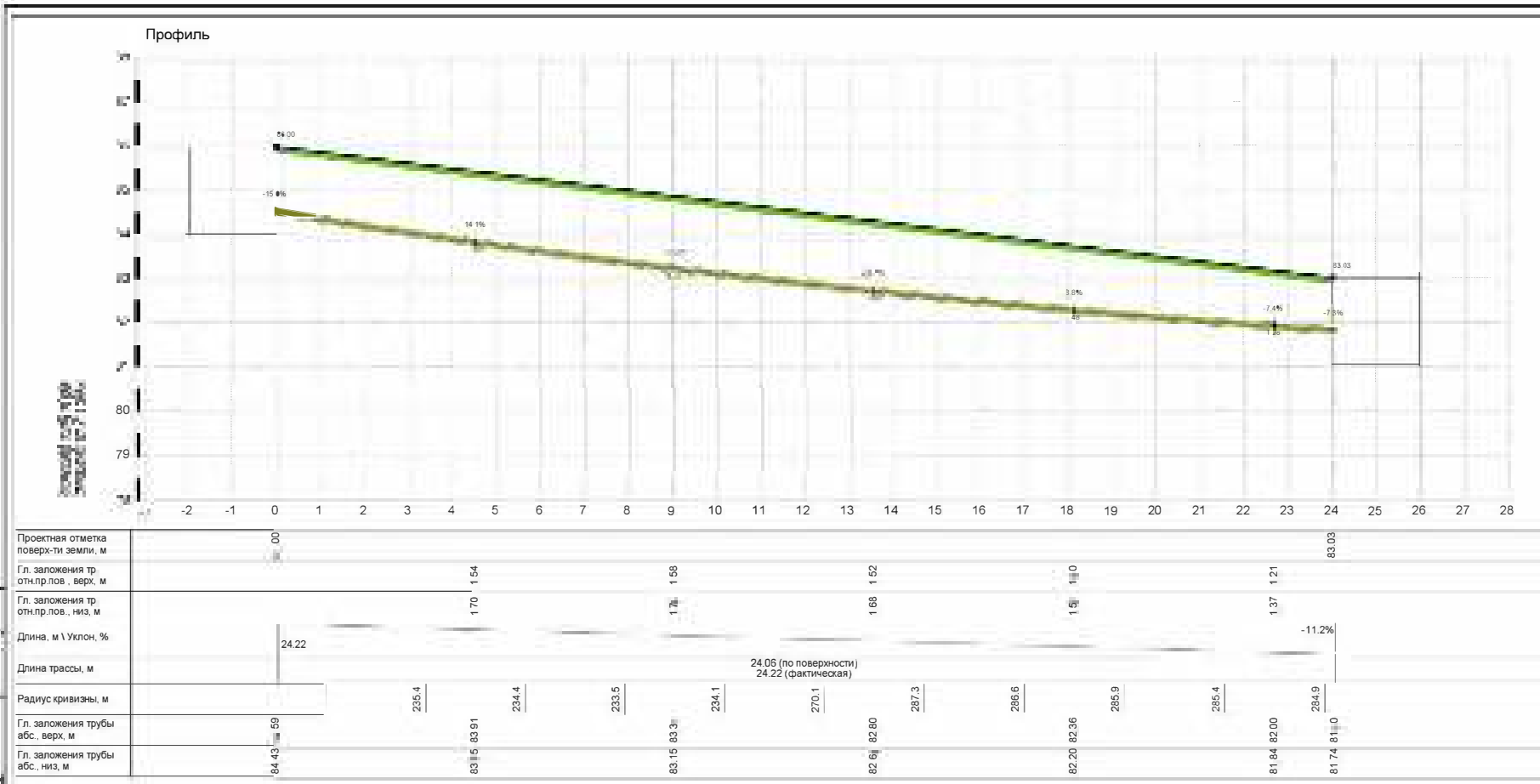
Внешнее электроснабжение

Профиль кабельного перехода методом ГНБ (Прокол ГНБ №2)

ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС" г. Богородск 2025 г.

Формат А4x4

Рис. 30. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

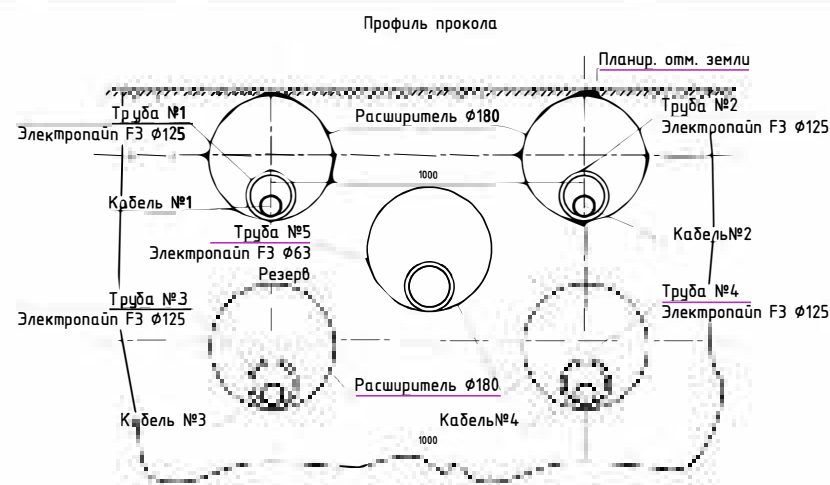
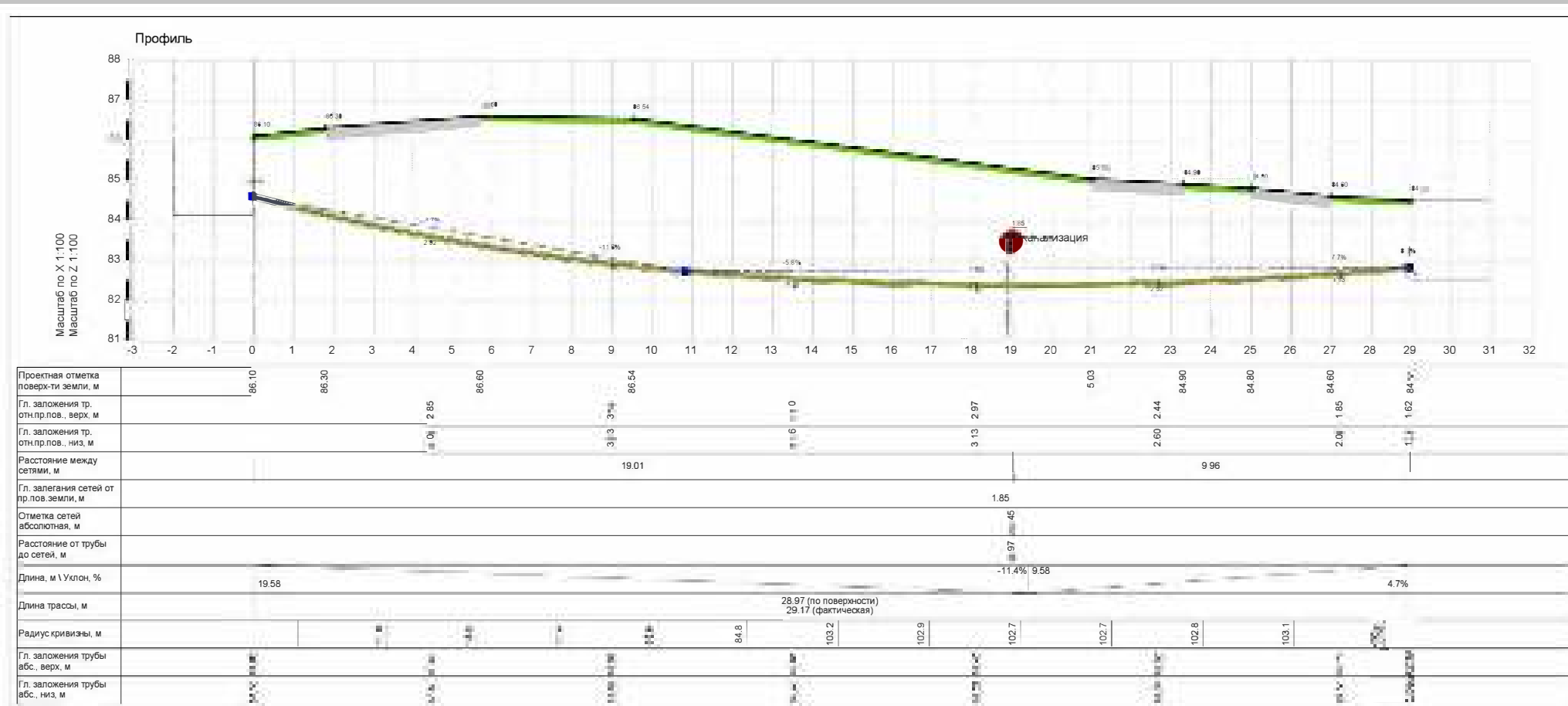


1. Профиль прокола построен в программе Drill Site.
2. Предусматривается заложение шести труб Электропаип Dнар=125мм Ф3. Схему расположения труб см. разрез А-А.
3. Габаритные размеры котлованов - 2x2x2м.
4. Точное расположение инженерных коммуникаций уточнить в эксплуатирующих организациях.
5. Выбор буровой установки производится на основании максимального тягового усилия, необходимого для бурения и прокладки трубы и максимального крутящего момента.
6. Расчет максимального усилия тяжения производится согласно СП 4.2-101-2003.
7. Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бестраншейной прокладке проектируемых кабелей.
8. В связи с отсутствием точных данных по глубине прохождения существующих коммуникаций они не отражены на профиле ГНБ. Точное прохождение коммуникаций необходимо уточнить с представителями смежных организаций во время строительных работ.

Расчет тяговых усилий при ГНБ для бестраншейной прокладки	
Исходные данные	
Буровая установка	
Тип буровой установки	D80x100 Series II
Минимальный угол забуривания (град, мин)	12.00
Максимальный угол забуривания (град, мин)	18.00
Длина штанги (м)	3.00
Усилие прямой тяги (Н)	222415.00
Усилие обратной тяги (Н)	355864.00
Параметры расширителя	
Диаметр расширителя (м)	0,18
Параметры трубы	
Тип полиэтиленовой трубы	F3
Диаметр (м)	0,125
Предел текучести материала (МПа)	25.00
Максимально допустимое усилие для протаскивания для полиэтилена R _{2п} (Н)	50600,0
Параметры грунта	
Тип грунта	Суглинок
Крепость	0.80
Пористость	0.45
Результаты расчетов	
Длина прокола (м)	24
Максимально допустимое общее усилие для протаскивания трубопровода(ов) по буровому каналу (Н)	50600.00
Максимальное общее усилие протаскивания при благоприятных условиях (БУ)	6323.02
Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ)	20392.66
Максимальное общее усилие протаскивания среднее значение	13357.8
Вывод: Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ) 20392.7 Н значительно меньше максимального усилия, развиваемого установкой D80x100 Series II, которое равно 355864.00 Н. При благоприятных условиях максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 6323.0 Н, что значительно меньше допустимого общего усилия для протаскивания трубопроводов по буровому каналу (50600.0 Н). При неблагоприятных условиях (полный обвал грунта по длине бурового канала и фильтрация бурового раствора в грунт) максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 20392.7 Н, что составляет 40.3 % от допустимого общего усилия для протаскивания трубопроводов по буровому каналу (50600.0 Н). Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бестраншейной прокладке проектируемых кабелей.	

				36877-ЭНС/2025-ЭС1					
				Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вахский РЭС. (NNE-03113-001, NNE-03113-002)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Внешнее электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Лебедев			<i>Лебедев</i>	08.25		Р	27	
Пров.	Горшенина			<i>Горшенина</i>	08.25				
Н.контр.	Ростовский			<i>Ростовский</i>	08.25	Профиль кабельного перехода методом ГНБ (Прокол ГНБ №3)	ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС" г. Богородск	2025 г.	Формат А4х3
ГИП	Луцев			<i>Луцев</i>	08.25				

Рис. 31. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



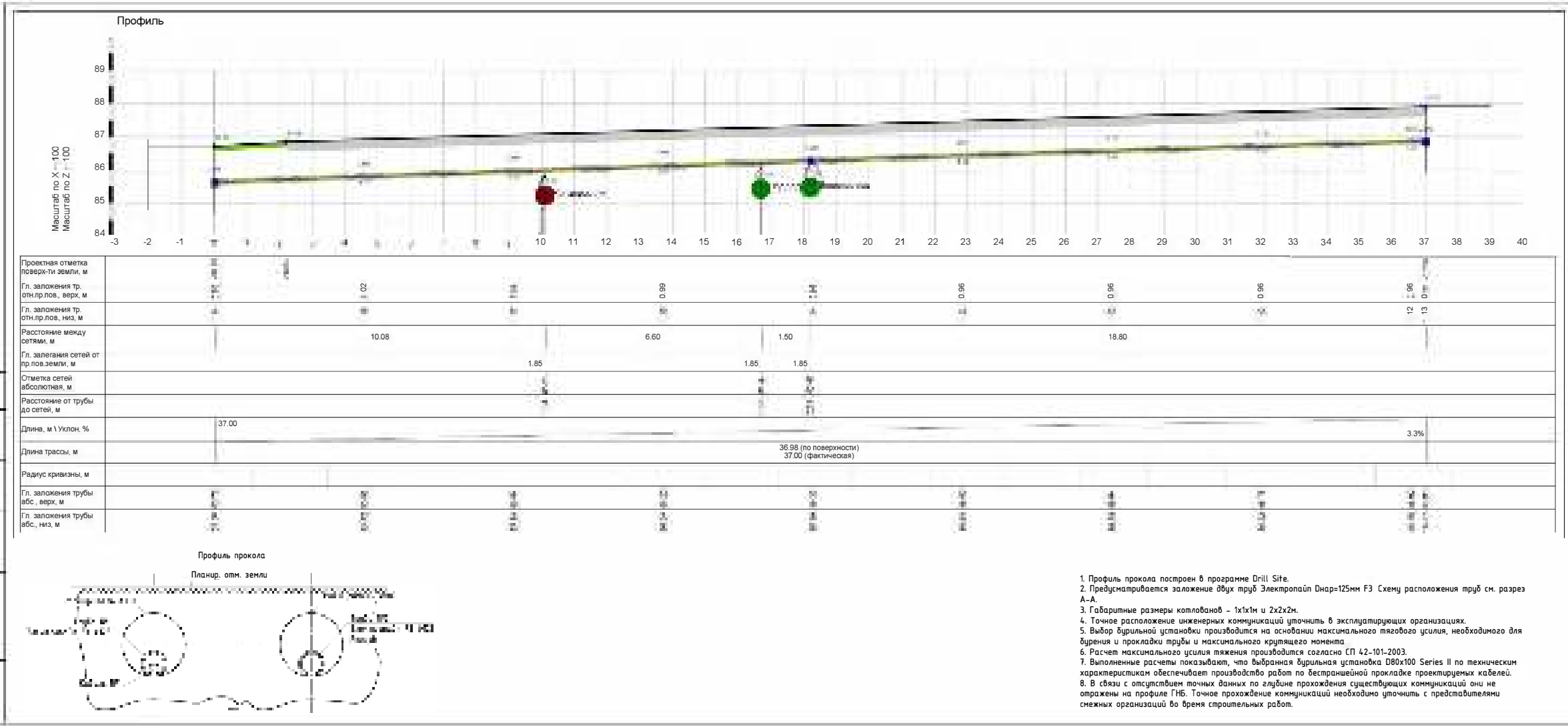
1. Профиль прокола построен в программе Drill Site.
2. Предусматривается заложение четырех труб Электропаип Dнар=125мм F3 и одной трубы Электропаип Dнар=63мм F3. Схему расположения труб см. разрез А-А.
3. Габаритные размеры котлованов - 2х2х2м.
4. Точное расположение инженерных коммуникаций уточнить в эксплуатирующих организациях.
5. Выбор буровой установки производится на основании максимального тягового усилия, необходимого для бурения и прокладки трубы и максимального крутящего момента.
6. Расчет максимального усилия тяжения производится согласно СП 42-101-2003.
7. Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бесстраншейной прокладке проектируемых кабелей.
8. В связи с отсутствием точных данных по глубине прохождения существующих коммуникаций они не отражены на профиле ГНБ. Точное прохождение коммуникаций необходимо уточнить с представителями смежных организаций во время строительных работ.

Расчет тяговых усилий при ГНБ для бесстраншейной прокладки	
Исходные данные	
Буровая установка	
Тип буровой установки	D80x100 Series II
Минимальный угол забуривания (град, мин)	12.00
Максимальный угол забуривания (град, мин)	18.00
Длина штанги (м)	3.00
Усилие прямой тяги (Н)	222415.00
Усилие обратной тяги (Н)	355864.00
Параметры расширителя	
Диаметр расширителя (м)	0,18
Параметры трубы	
Тип полиэтиленовой трубы	F3
Диаметр (м)	0,125
Предел текучести материала (МПа)	25.00
Максимально допустимое усилие для протаскивания для полиэтилена R _{2п} (Н)	50600,0
Параметры грунта	
Тип грунта	Суглинок
Крепость	0.80
Пористость	0.45
Результаты расчетов	
Длина прокола (м)	29
Максимально допустимое общее усилие для протаскивания трубопровода(ов) по буровому каналу (Н)	50600.00
Максимальное общее усилие протаскивания при благоприятных условиях (БУ)	7443.24
Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ)	23976.87
Максимальное общее усилие протаскивания среднее значение	15710.1

Вывод: Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ) 23976.9 Н значительно меньше максимального усилия, развиваемого установкой D80x100 Series II, которое равно 355864.00 Н. При благоприятных условиях максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 7443.2 Н, что значительно меньше допустимого общего усилия для протаскивания трубопроводов по буровому каналу (50600.0 Н). При неблагоприятных условиях (полный обвал грунта по длине бурового канала и фильтрация бурового раствора в грунт) максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 23976.9 Н, что составляет 4,7,4 % от допустимого общего усилия для протаскивания трубопроводов по буровому каналу (50600.0 Н). Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бесстраншейной прокладке проектируемых кабелей.

				36877-ЭНС/2025-ЭС1		
				Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС. (NNE-03113-001, NNE-03113-002)		
Изм.	Колуч	Лист № док.	Подпись	Дата	Внешнее электроснабжение	
Разраб.	Лебедев			08.25	Статия	Лист
Проб.	Горшенина			08.25	Р	29
				Профиль кабельного перехода методом ГНБ (Прокол ГНБ №4)		Листов
Н.контр.	Ростовский			08.25	ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС"	
ГИП	Луцев			08.25	г. Богородск 2025 г.	

Рис. 32. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



Расчет тяговых усилий при ГНБ для бесструнной прокладки	
Исходные данные	
Буровая установка	
Тип буровой установки	D80x100 Series II
Минимальный угол забуривания (град, мин)	12,00
Максимальный угол забуривания (град, мин)	18,00
Длина штанги (м)	3,00
Усилие прямой тяги (Н)	222415,00
Усилие обратной тяги (Н)	355864,00
Параметры расширителя	
Диаметр расширителя (м)	0,18
Параметры трубы	
Тип полиэтиленовой трубы	F3
Диаметр (м)	0,125
Предел текучести материала (МПа)	25,00
Максимально допустимое усилие для протаскивания для полиэтилена P2n (Н)	50600,0
Параметры грунта	
Тип грунта	Суглинок
Крепость	0,80
Пористость	0,45
Результаты расчетов	
Длина прокола (м)	37
Максимально допустимое общее усилие для протаскивания трубопровода(ов) по буровому каналу (Н)	50600,00
Максимальное общее усилие протаскивания при благоприятных условиях (БУ)	9656,19
Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ)	31106,8
Максимальное общее усилие протаскивания среднее значение	20381,5

Выбор: Максимальное общее усилие протаскивания при неблагоприятных условиях (НБУ) 31106,8 Н значительно меньше максимального усилия, развиваемого установкой D80x100 Series II, которое равно 355864,00 Н. При благоприятных условиях максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 9656,2 Н, что значительно меньше допустимого общего усилия для протаскивания трубопровода по буровому каналу (50600,0 Н). При неблагоприятных условиях (полный обвал грунта по длине бурового канала и фильтрация бурового раствора в грунт) максимальное общее усилие протаскивания согласно расчету равно 31106,8 Н, что составляет 61,5 % от допустимого общего усилия для протаскивания трубопровода по буровому каналу (50600,0 Н). Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бесструнной прокладке проектируемых кабелей.

1. Профиль прокола построен в программе Drill Site.
2. Предусматривается заложение двух труб Электропапн Dнар=125мм F3. Схему расположения труб см. разрез А-А.
3. Габаритные размеры котлованов - 1x1x1м и 2x2x2м.
4. Точное расположение инженерных коммуникаций уточнить в эксплуатирующих организациях.
5. Выбор буровой установки производится на основании максимального тягового усилия, необходимого для бурения и прокладки трубы и максимального крутящего момента.
6. Расчет максимального усилия тяжения производится согласно СП 42-101-2003.
7. Выполненные расчеты показывают, что выбранная буровая установка D80x100 Series II по техническим характеристикам обеспечивает производство работ по бесструнной прокладке проектируемых кабелей.
8. В связи с отсутствием точных данных по глубине прохождения существующих коммуникаций они не отражены на профиле ГНБ. Точное прохождение коммуникаций необходимо уточнить с представителями смежных организаций во время строительных работ.

36877-ЭНС/2025-ЭС1

Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2019. Реконструкция ЛЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Вачский РЭС. (NNE-03113-001, NNE-03113-002)

Изм.	Лист	№ док.	Дата
Разраб.	Лебедев		
Проб.	Гаршенца		

Внешнее электроснабжение

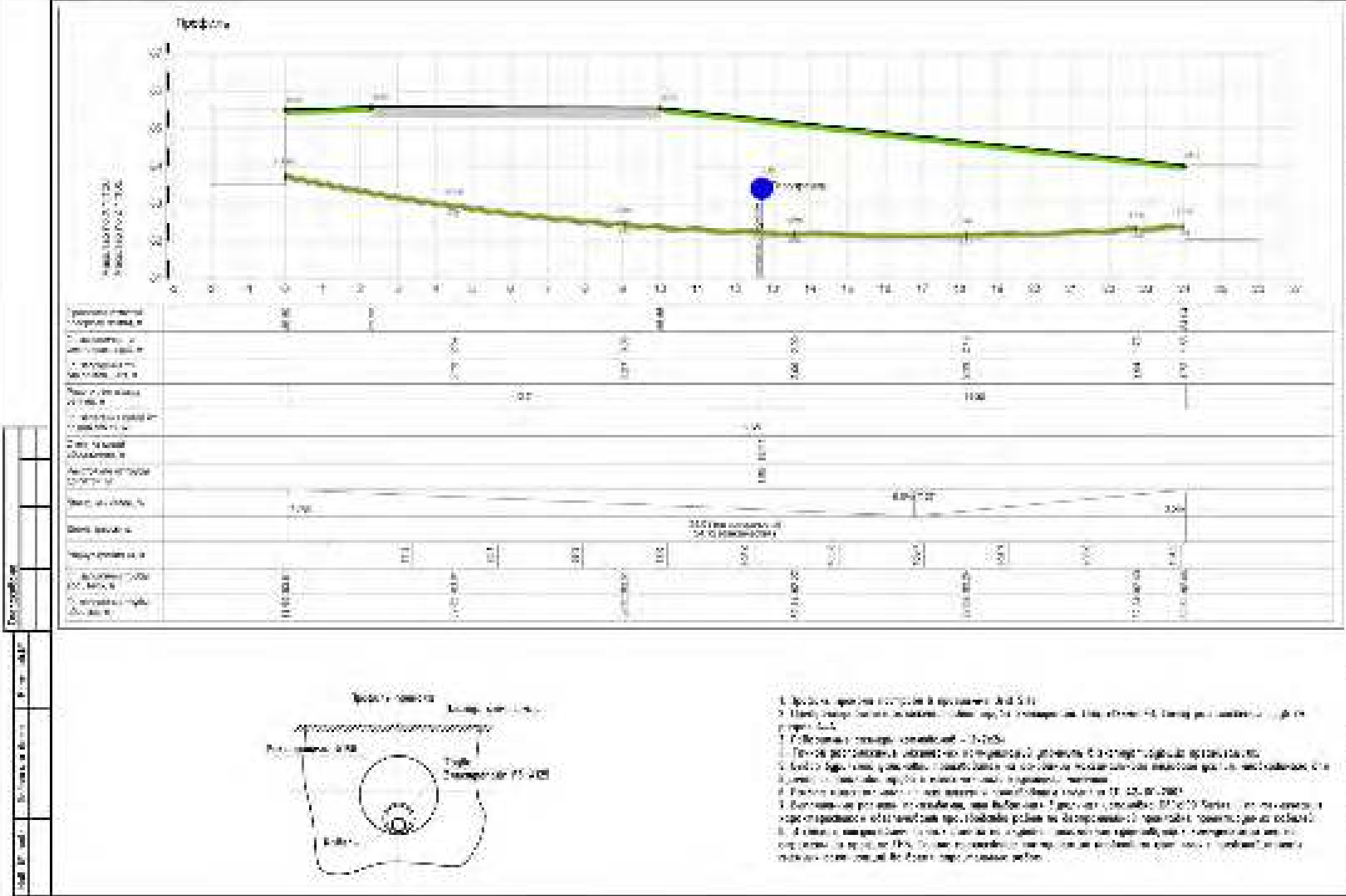
Профиль кабельного перехода методом ГНБ (Прокол ГНБ №5)

Стандия	Лист	Листов
	30	

ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС"
г. Бого-родск 2025 г.

Формат А4x4

Рис. 33. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



Технические характеристики ГНБ для обеспечения безопасности	
Общие характеристики	
Тип бурения	ГНБ
Диаметр ГНБ	150 мм
Глубина ГНБ	10.00 м
Скорость бурения	0.5 м/мин
Сила удара	100 Н
Материалы	
Материал оболочки	БС-10
Материал засыпки	песок
Параметры бурения	
Скорость бурения	0.5 м/мин
Сила удара	100 Н
Глубина бурения	10.00 м
Параметры безопасности	
Скорость бурения	0.5 м/мин
Сила удара	100 Н
Глубина бурения	10.00 м

36877-ЭНГ/2025-301			
№	Дата	Вид	Подпись
1	2025.03.10	ЭНГ	[Подпись]
2	2025.03.10	ЭНГ	[Подпись]
3	2025.03.10	ЭНГ	[Подпись]

Рис. 36. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

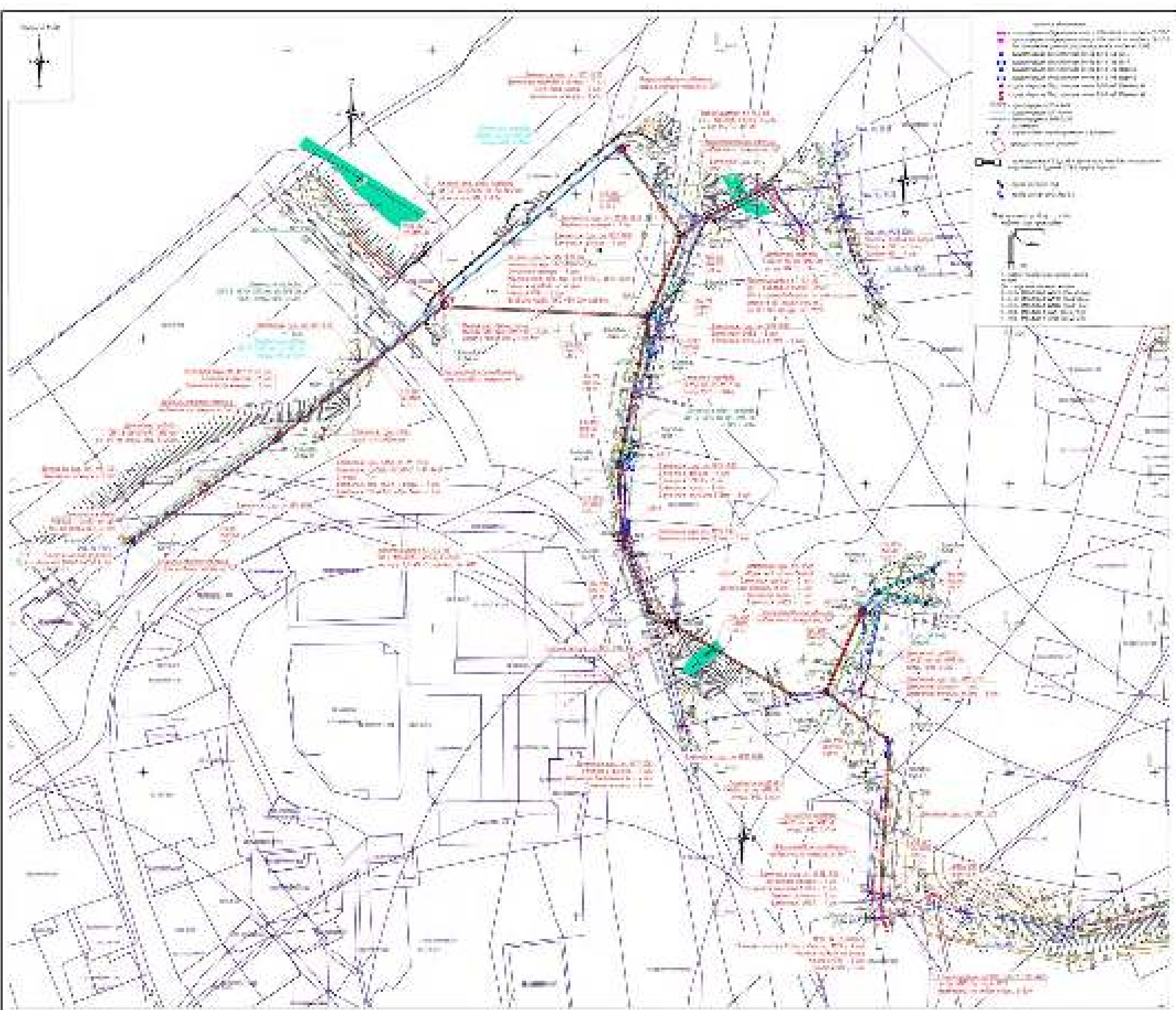
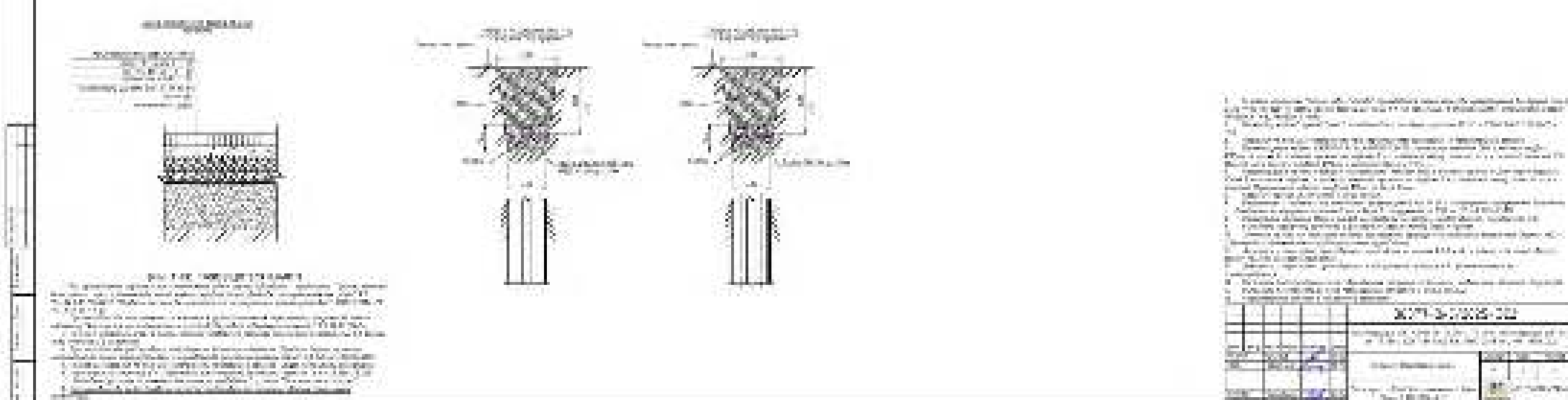


Рис. 37. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Генплан работ по этапу 2.



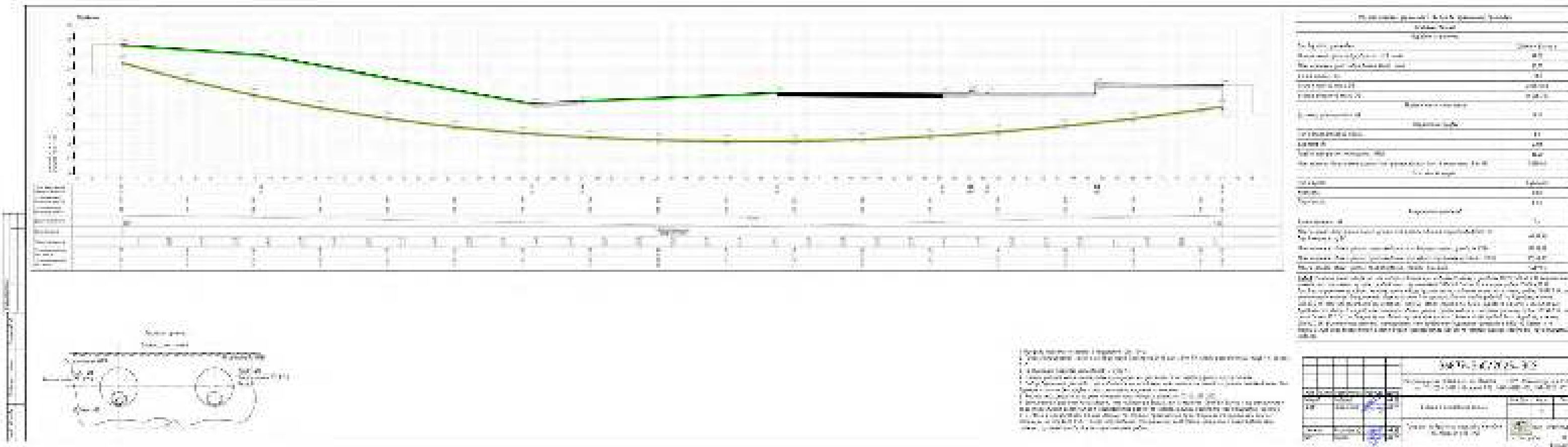
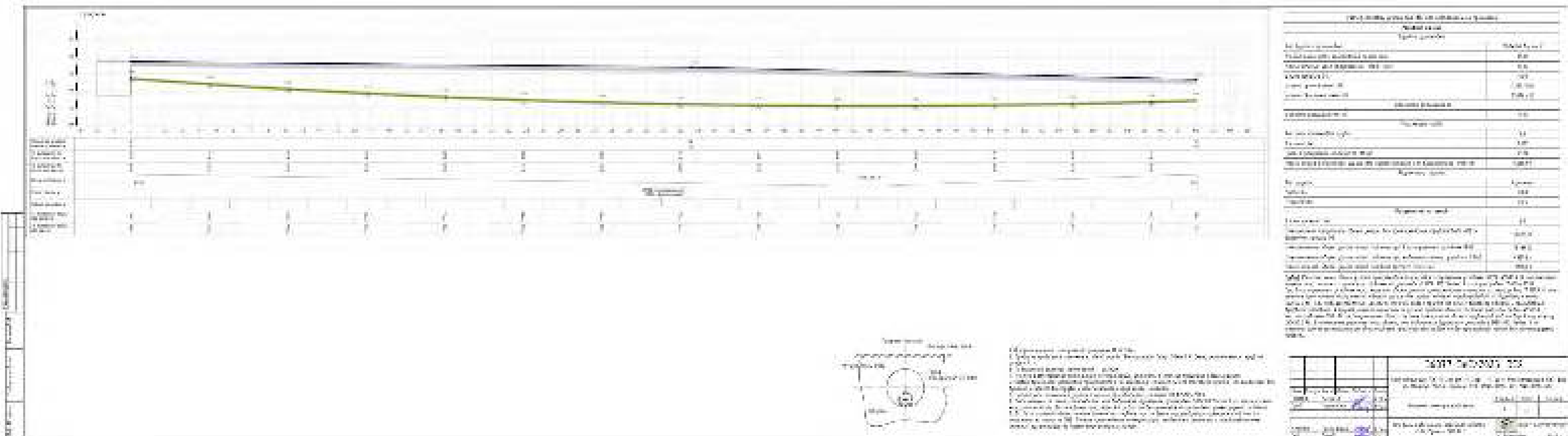
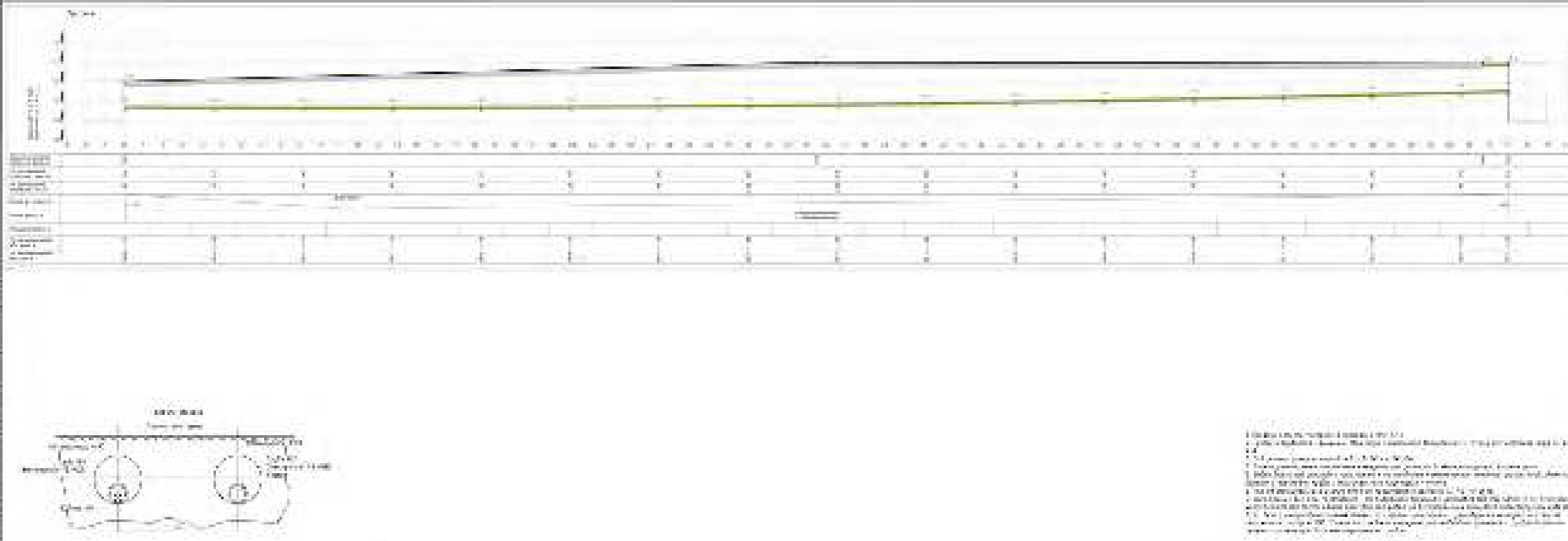
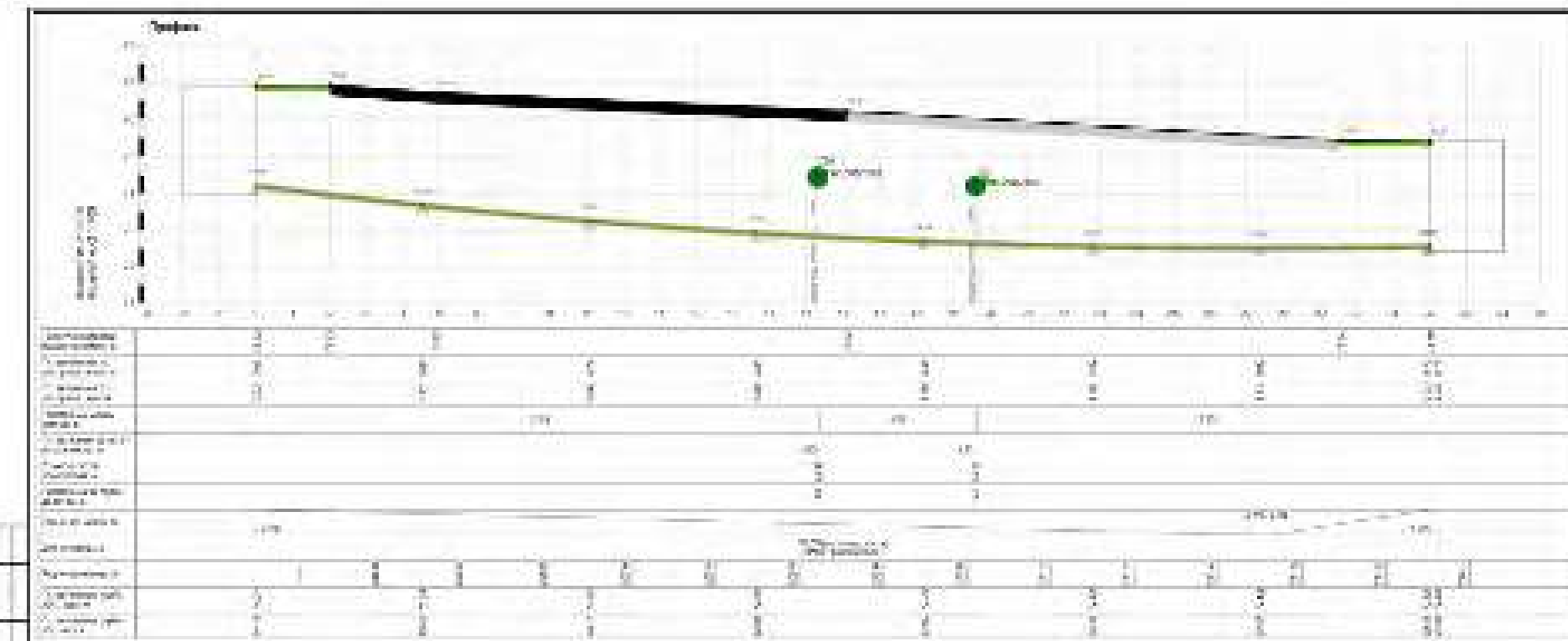


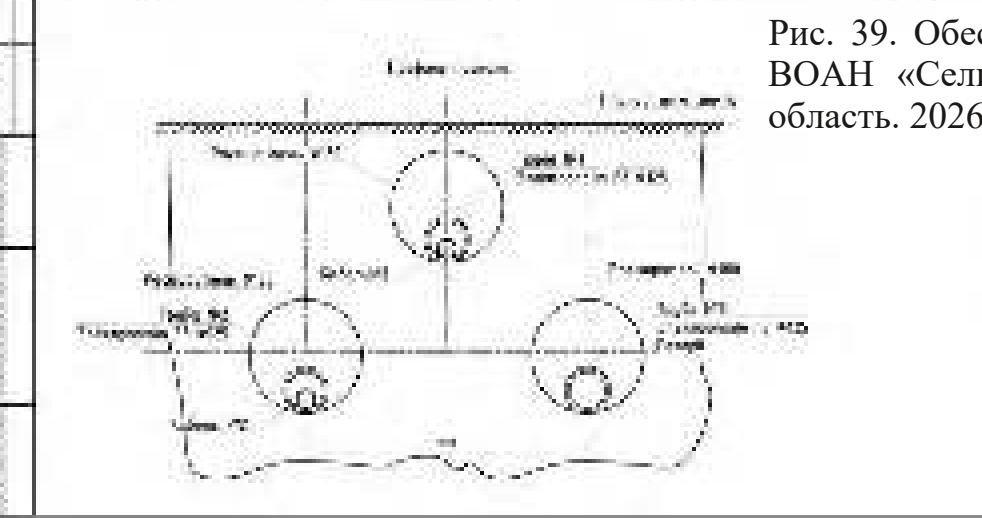
Рис. 38. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



Техническое задание на проектирование	
№ проекта	36877-3HL/2025-302
№ документа	302
Дата	2025.03.03
Исполнитель	ООО «НИИ «Водоканал»
Заказчик	МКУ «Селище Павлово - 4»
Адрес	Нижегородская область, Селищевский район, с/пос. Павлово
Объект	Система водоснабжения
Этап	Проектирование
Содержание	Проектирование системы водоснабжения



Техническое задание на проектирование	
№ проекта	36877-3HL/2025-302
№ документа	302
Дата	2025.03.03
Исполнитель	ООО «НИИ «Водоканал»
Заказчик	МКУ «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог»
Адрес	Нижегородская область, Селищевский район, с/пос. Павлово
Объект	Система водоснабжения
Этап	Проектирование
Содержание	Проектирование системы водоснабжения



1. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №101.

2. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №102.

3. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №103.

4. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №104.

5. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №105.

6. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №106.

7. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №107.

8. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №108.

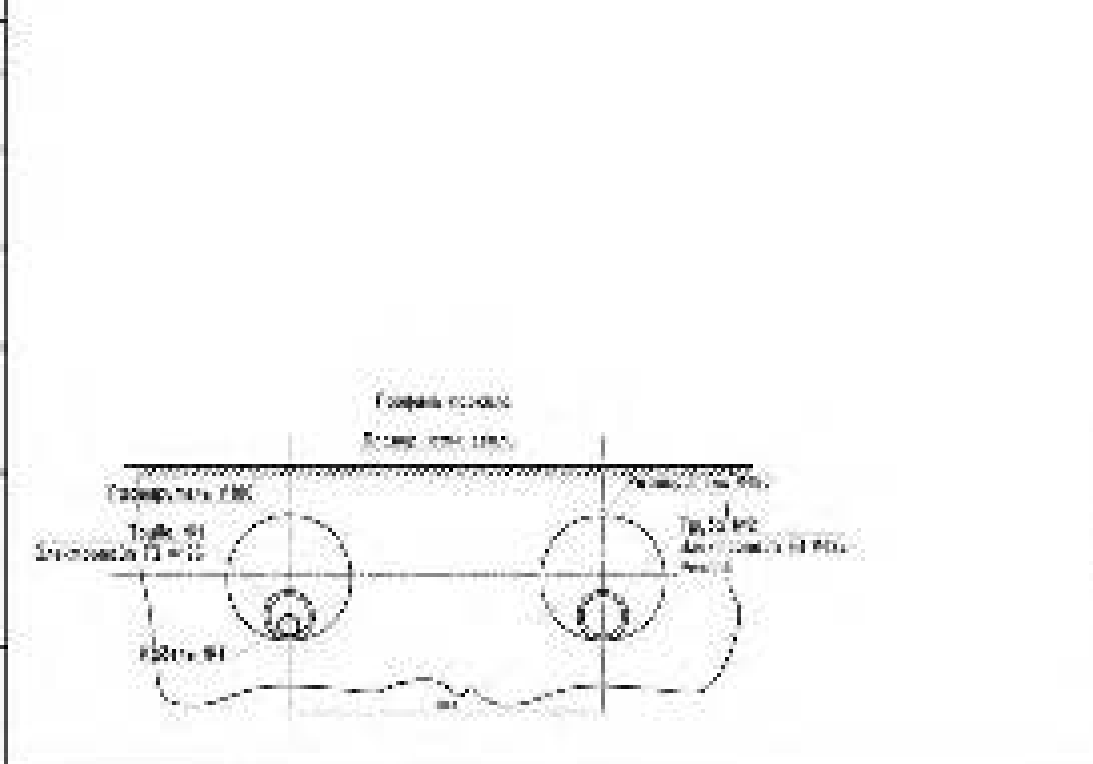
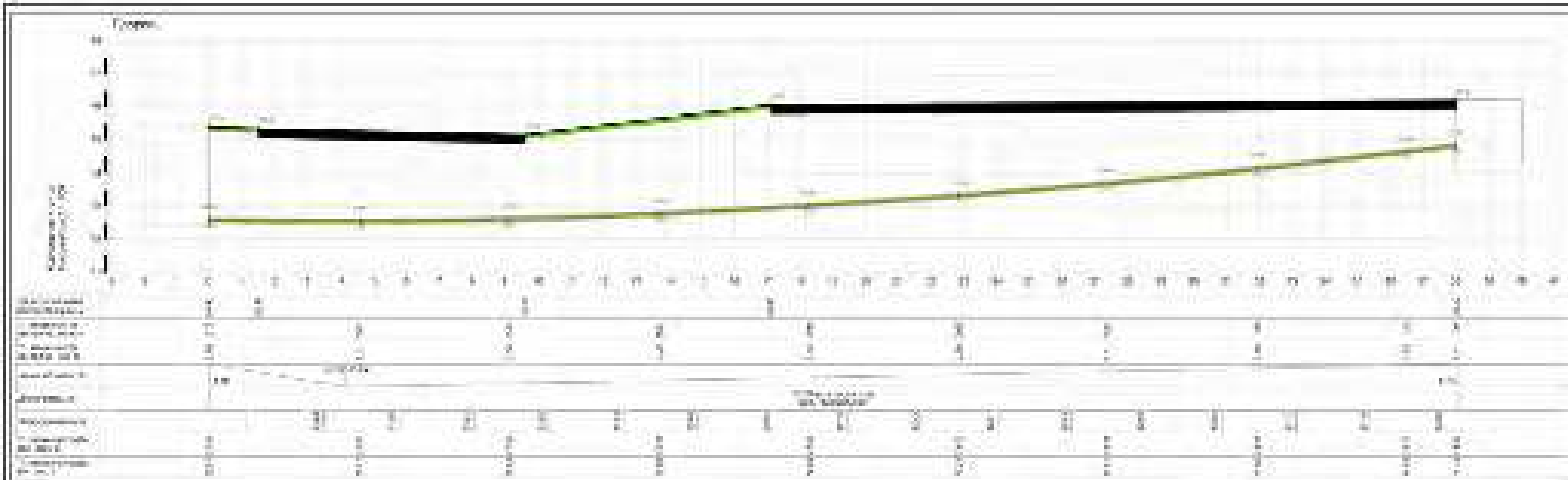
9. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №109.

10. Бурение скважины диаметром 100 мм в скважину №110.

Техническое задание на проектирование	
№ проекта	36877-3HL/2025-302
№ документа	302
Дата	2025.03.03
Исполнитель	ООО «НИИ «Водоканал»
Заказчик	МКУ «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог»
Адрес	Нижегородская область, Селищевский район, с/пос. Павлово
Объект	Система водоснабжения
Этап	Проектирование
Содержание	Проектирование системы водоснабжения

Техническое задание на проектирование	
№ проекта	36877-3HL/2025-302
№ документа	302
Дата	2025.03.03
Исполнитель	ООО «НИИ «Водоканал»
Заказчик	МКУ «Селище Павлово - 2 - Павлов Острог»
Адрес	Нижегородская область, Селищевский район, с/пос. Павлово
Объект	Система водоснабжения
Этап	Проектирование
Содержание	Проектирование системы водоснабжения

Рис. 39. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



1. Проектная глубина залегания II горизонта - 10,0 м.
2. Глубина залегания III горизонта - 25,0 м.
3. Диаметр скважины - 100 мм.
4. Диаметр скважины в основании - 100 мм.
5. Диаметр скважины в основании - 100 мм.
6. Диаметр скважины в основании - 100 мм.
7. Диаметр скважины в основании - 100 мм.
8. Диаметр скважины в основании - 100 мм.
9. Диаметр скважины в основании - 100 мм.
10. Диаметр скважины в основании - 100 мм.

Параметры скважины ГНБ для обеспечения водообеспечения	
Назначение скважины	
Функциональное назначение	
Тип скважины	200-001 Серия II
Максимальная глубина залегания II горизонта, м	10,00
Максимальная глубина залегания III горизонта, м	25,00
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр скважины в основании, мм	100
Диаметр скважины в основании, мм	100
Технические параметры	
Скорость бурения, м/ч	0,10
Параметры скважины	
Тип скважины	2
Скорость бурения, м/ч	0,10
Площадь скважины, м ²	0,01
Максимальная глубина залегания II горизонта, м	10,00
Параметры скважины	
Тип скважины	0,10000
Скорость бурения, м/ч	0,10
Скорость бурения, м/ч	0,10
Параметры скважины	
Максимальная глубина залегания II горизонта, м	10,00
Максимальная глубина залегания III горизонта, м	25,00
Максимальная глубина залегания III горизонта, м	25,00
Максимальная глубина залегания III горизонта, м	25,00
Максимальная глубина залегания III горизонта, м	25,00

36877-ЭН/2025-ЭС2			
Факт-документ № 10/4/2025 от 11.04.2025 г. № 10/4/2025-ЭС2/2025			
№ 10/4/2025-ЭС2/2025			
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель

Рис. 40. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

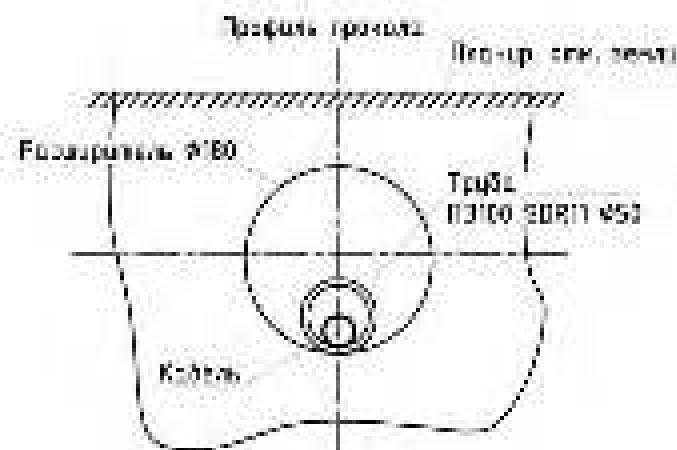
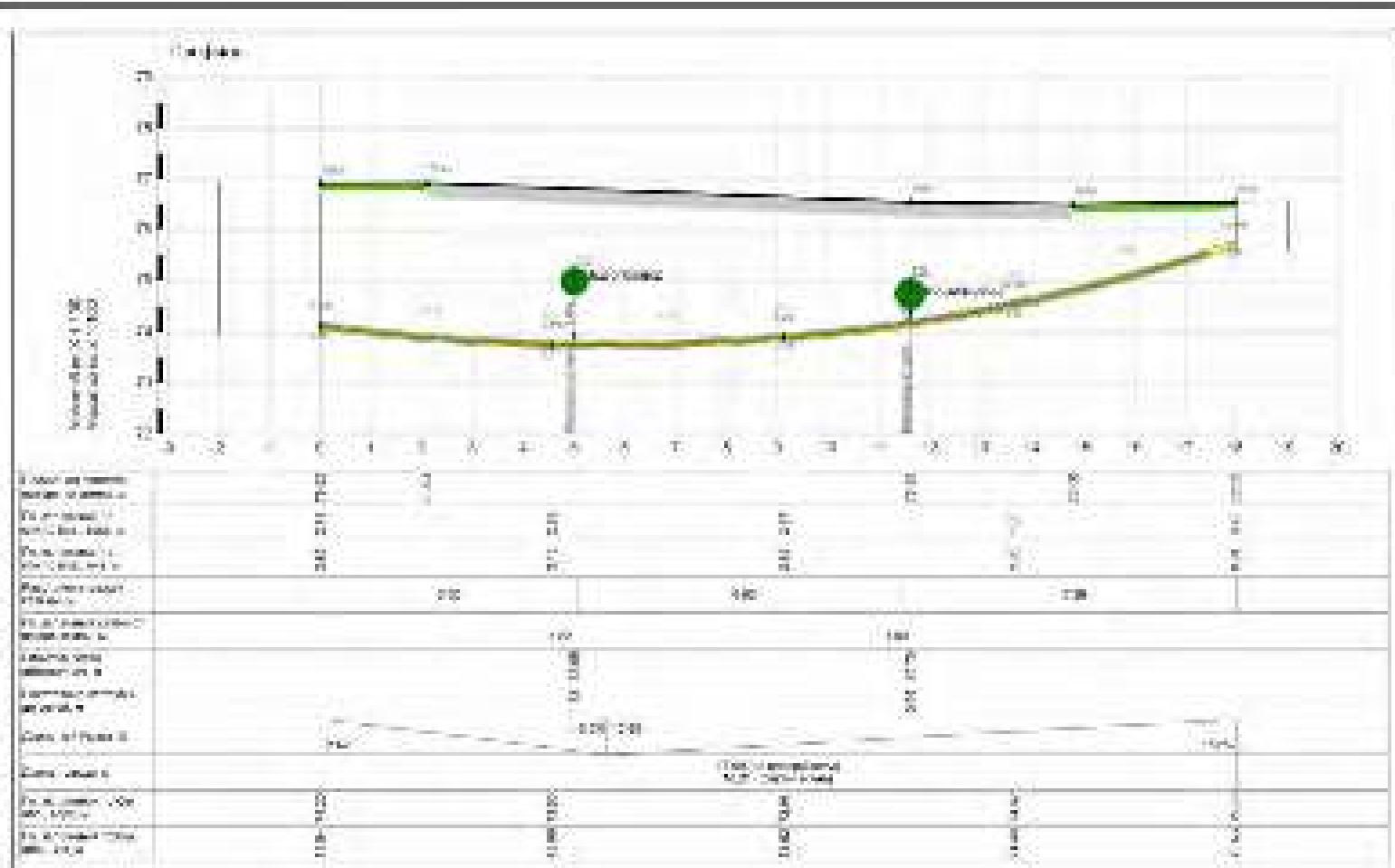


Рис. 41. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

1. Профиль прокола построен в программе AutoCAD.
2. Предусмотрены защитные элементы трубы Ø100 SDR11 PE. Смену расположения трубы см. раздел А-4.
3. Габаритные размеры колодезной – 1010x1010.
4. Также рассмотрены инженерные коммуникации участка в эксплуатируемых организациях.
5. Выбор буровой установки производится на основании максимального рабочего усилия, необходимого для бурения и прокладки трубы и максимального крутящего момента.
6. Расчет максимального усилия должен производиться согласно СП 47-101-2004.
7. Выявленные риски исключены, что достигнуто бурением установкой Ø80x100 Series I на лицензионном характеристикам оборудования производителя работ по безрамочной прокладке полимерных кабелей.
8. В связи с отсутствием точных данных по глубине прохождения существующих коммуникаций она не отражена на профиле ГНБ. Точноехождение коммуникаций необходимо уточнить с представителями смежных организаций во время строительных работ.

Расчет усилий при ГНБ для безрамочной прокладки	
Исходные данные	
Бурение установкой	
Тип буровой установки	Ø80x100 Series II
Максимальный угол забуривания (град. мин)	12.00
Максимальный угол забуривания (град. мин)	18.00
Длина кабеля (м)	3.00
Весила прямой плечи (Н)	225475.00
Весила обратной плечи (Н)	355864.00
Параметры расширителя	
Диаметр расширителя (м)	3.18
Параметры трубы	
Тип полимерной трубы	SDR11
Диаметр (м)	0.05
Предел текучести материала (Н/мм²)	25.30
Максимально допустимое усилие для полимерной трубки (кН) (Р _{тп})	50100.0
Параметры кабеля	
Тип кабеля	Степной
Крепость	0.60
Пористость	0.45
Результаты расчетов	
Длина прокола (м)	10
Максимально допустимое усилие для прокладки трубки (кН) по бурению (категория III)	8100.00
Максимальное усилие для прокладки при неблагоприятных условиях (ЕУ)	664830
Максимальное усилие для прокладки при неблагоприятных условиях (НБС)	194945
Максимальное усилие для прокладки (среднее значение)	6291.9
<p>Вывод. Максимальное усилие для прокладки при неблагоприятных условиях (ЕУ) 664830 Н значительно меньше максимального усилия, разработанного установкой Ø80x100 Series I, которое равно 355864.00 Н. При неблагоприятных условиях максимальное усилие для прокладки трубки (категория III) равно 8100.00 Н, что значительно меньше допустимого усилия для прокладки трубки (категория III) по бурению (категория III) 8100.0 Н. При неблагоприятных условиях (полный оборот шнека по длине бурового канала и фильтрация бурового раствора в грунт) максимальное усилие для прокладки трубки (категория III) равно 7949.5 Н, что составляет 99.4 % от допустимого усилия для прокладки трубки (категория III) по бурению (категория III) 8000.0 Н. Выявленные риски исключены, что достигнуто бурением установкой Ø80x100 Series I на лицензионных характеристиках оборудования производителя работ по безрамочной прокладке полимерных кабелей.</p>	

36877-ЭНС/2025-ЭС2					
Рекомендация ЭЭП-0,4кВ от ТП-2054, ТП-2079. Рекомендация ЭЭП-6кВ от ТП-2054 2025г. Выходной РЧ (ИФ-0313-001 ИФ-0313-002)					
Имя	Коллеги	Лист	Итого	Подпись	Дата
Разраб.	Айвазов				01.25
Проф.	Гарамин				01.25
Ассистент	Рословский				01.25
ИТ	Алиев				01.25
Выявленные риски исключены					Листов 3
Профиль кабельных трассовых колодезных ГНБ (Проект ГНБ №1)					Листов 1
ООО «ЭНЕРГОСЕРВИС» г. Балаково 2025 г.					

1024502010
 ЭЭП-0,4кВ
 ЭЭП-6кВ
 01.25

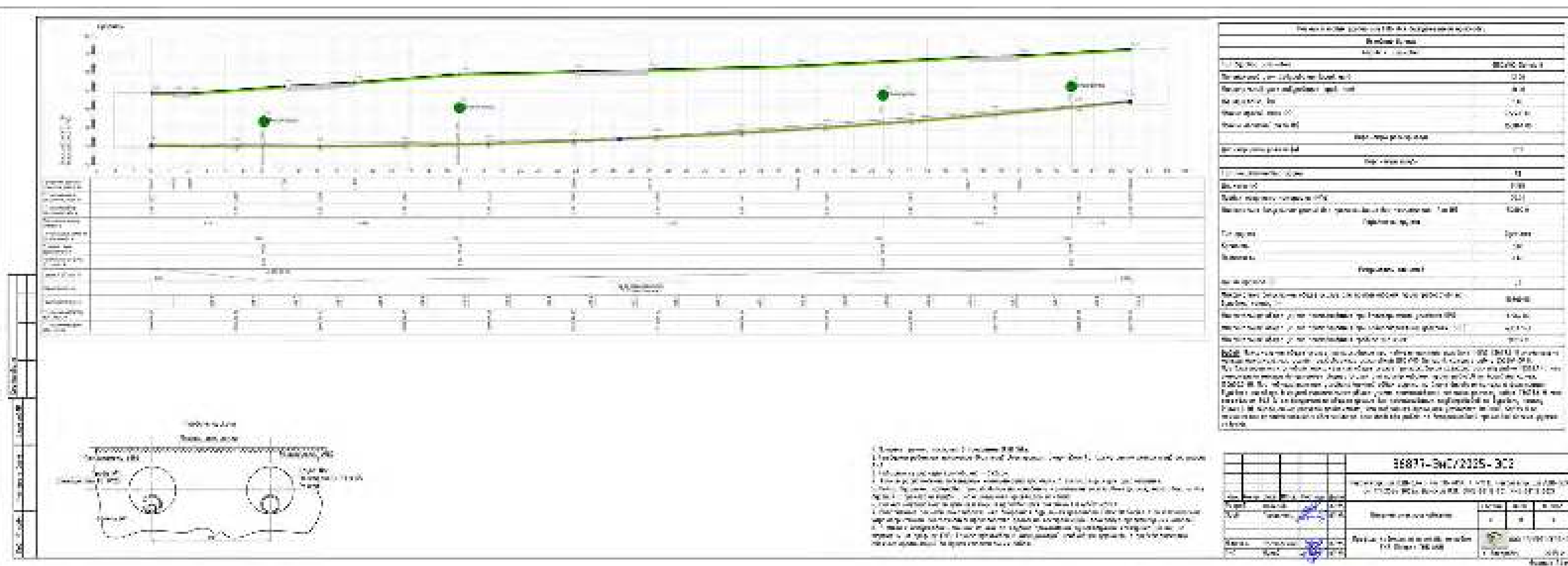


Рис. 43. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

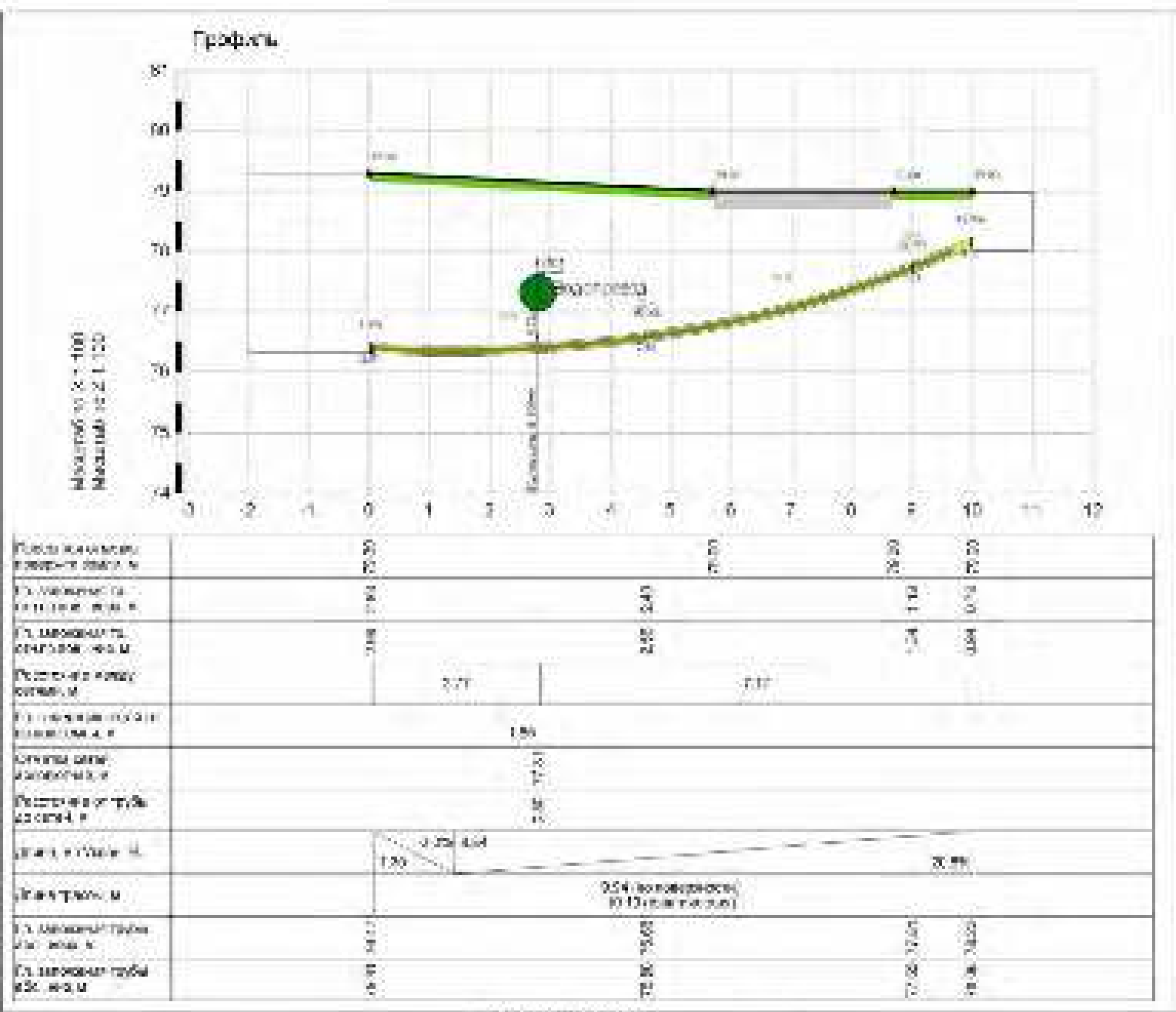
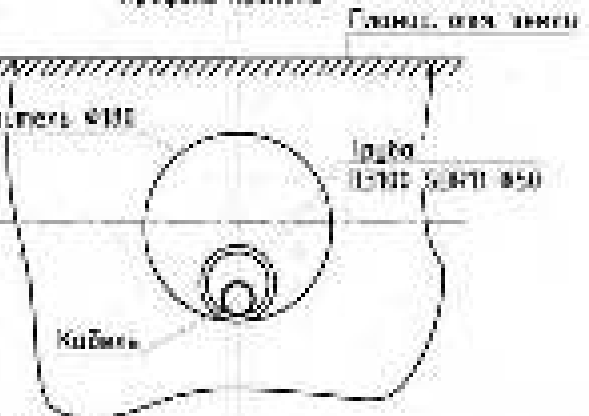


Рис. 44. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острок», Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

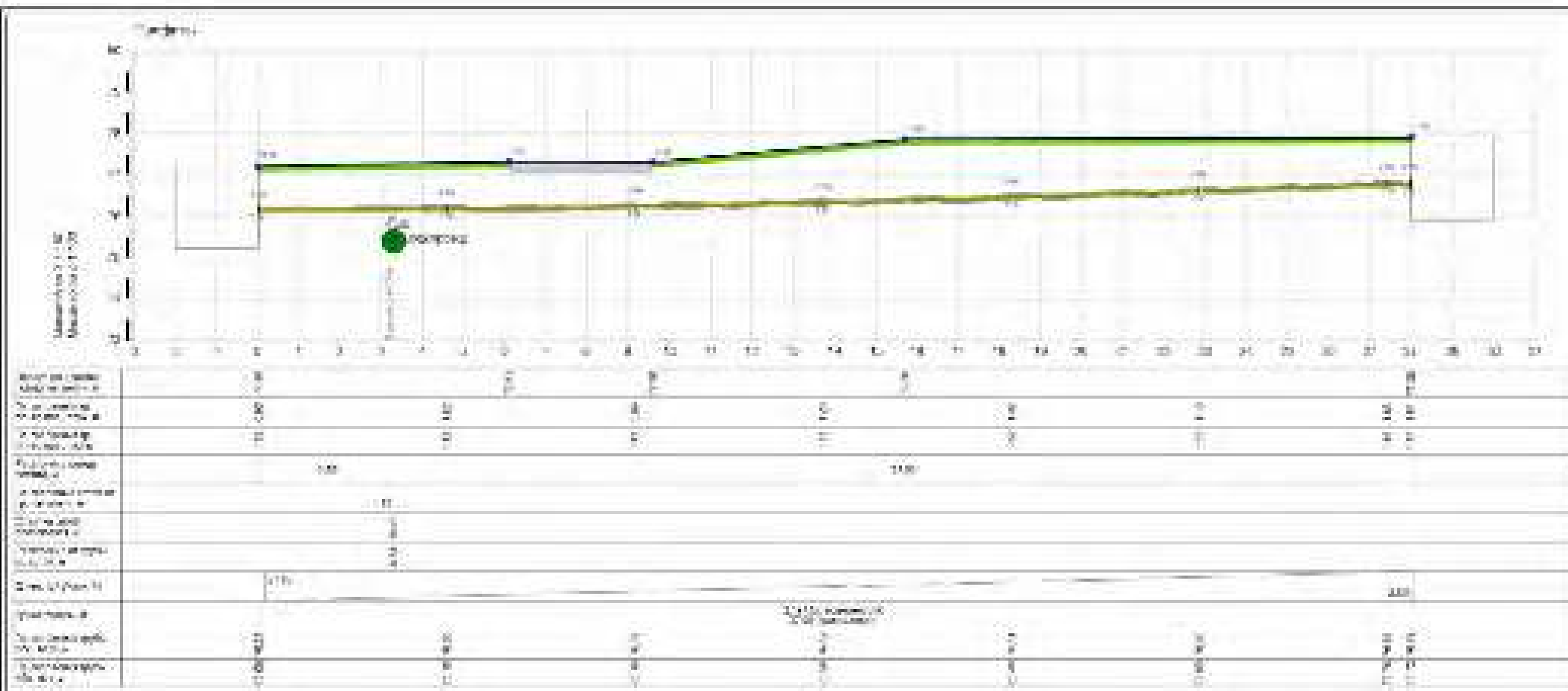


1. Профиль прокола построен в программе GIM 5.0.
2. Предусмотрены следующие виды труб: Г 200 SDR11 PE100. Смену расположения труб см. планы А-А.
3. Геометрические размеры колодезных – 1400 мм x 800 мм.
4. Техник рассчитывает инженерных компаний учитывать в актированных организациях.
5. Выбор буровой установки производится на основании максимального возможного усилия, необходимого для бурения и прокладки трубы и максимального крутящего момента.
6. Расчет максимального усилия должен производиться согласно ПН 47-101-2004.
7. Выявленные расчеты показывают, что выбранная буровая установка P80x100 Series II по паспортным характеристикам абсолютно способна работать по безопасной прокладке перекрестных кабелей.
8. В связи с отсутствием точных данных по глубине прокладки существующих коммуникаций она не отражена на профиле ГНБ. Точное прохождение коммуникаций необходимо уточнить с представителями смежных организаций на время строительных работ.

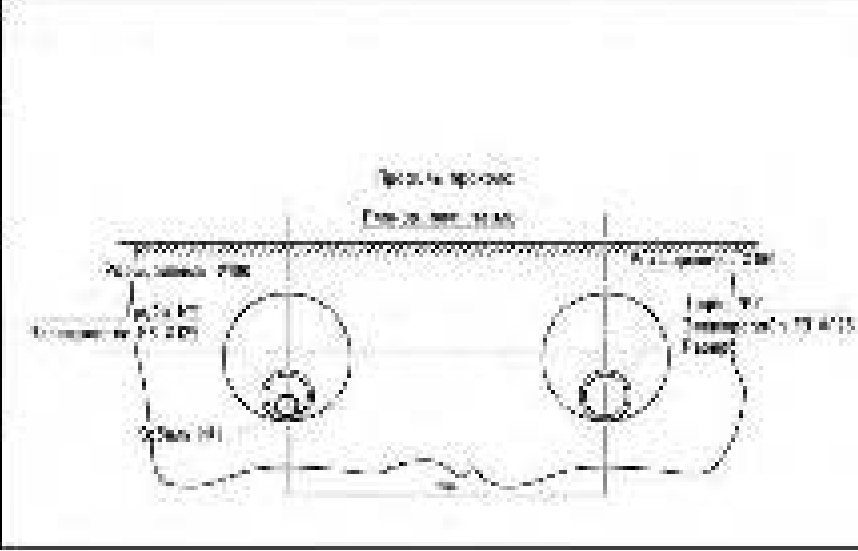
Расчет усилия прокола при ГНБ для безопасной прокладки	
Исходные данные	
Буровые установки	
Тип буровой установки	P80x100 Series II
Минимальное усилие забуривания (град. мм)	1200
Максимальное усилие забуривания (град. мм)	1800
Диаметр кабеля (мм)	300
Усилие прямой тяги (Н)	225495,00
Усилие обратной тяги (Н)	355864,00
Параметры расширителя	
Диаметр расширителя (мм)	3,1E
Параметры трубы	
Тип полиэтиленовой трубы	S-DR11
Диаметр (мм)	0,05
Предел текучести материала (Н/мм²)	25,00
Максимально допустимое усилие для прокладки для материала PE100 (Н)	50000,0
Параметры кабеля	
Тип кабеля	Спиральный
Крутильность	0,00
Горючесть	0,45
Результаты расчетов	
Усилия прокола (Н)	90
Максимальное допустимое усилие для прокладки труб (град. мм) по бурению каналу (Н)	8000,00
Максимальное общее усилие прокладки при неблагоприятных условиях (Н)	3105,71
Максимальное общее усилие прокладки при неблагоприятных условиях (Н/мм²)	7859,33
Максимальное общее усилие прокладки среднее значение	1502,5

Вывод: Максимальное общее усилие прокладки при неблагоприятных условиях (Н) 3105,71 Н значительно меньше максимального усилия разбитого устройства (Н) 8000,00 Н, которое равно 355864,00 Н. При неблагоприятных условиях максимальное общее усилие прокладки составит расчет, равно 3105,7 Н, что значительно меньше допустимого общего усилия для прокладки труб (град. мм) по буровому каналу (Н) 8000,0 Н. При неблагоприятных условиях (полный абвал грунта по длине бурового канала и фильтрация бурового раствора в грунт) максимальное общее усилие прокладки составит расчету равно 7859,3 Н, что составляет 98,7 % от допустимого общего усилия для прокладки труб (град. мм) по буровому каналу (Н) (8000,0 Н). Выявленные расчеты показывают, что выбранная буровая установка P80x100 Series II по паспортным характеристикам абсолютно способна работать по безопасной прокладке перекрестных кабелей.

36877-ЭНС/2025-ЭС2				
Фиксированная АЭП-0,4кВ от ТП-205А, ТП-2019. Реконструкция АЭП-6кВ от ТП-205А 2025г. Водный РЭС (ИФЭ-0313-001 ИФЭ-0313-002)				
Имя	Коллеж	Дата	Подпись	Дата
Разраб.	Лейкин			01.25
Проф.	Гаряева			01.25
Сметер.	Рословский			01.25
ИТ	Лукин			01.25
Техническое задание на прокладку ГНБ (прокладка ГНБ 100)				
				2025 г.



Техническое задание на проведение работ по бурению скважины	
Исходные данные	
Наименование скважины	
Тип скважины	Бурение скважины
Назначение скважины	100
Глубина скважины	30
Диаметр скважины	100
Скорость бурения	200
Средняя температура	15
Средняя влажность	70
Средняя температура	15
Средняя влажность	70
Средняя температура	15
Средняя влажность	70



1. Бурение скважины производится в соответствии с проектом бурения скважины.

2. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

3. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

4. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

5. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

6. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

7. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

8. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

9. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

10. При бурении скважины необходимо соблюдать следующие требования:

36877-ЭНС/2025-302

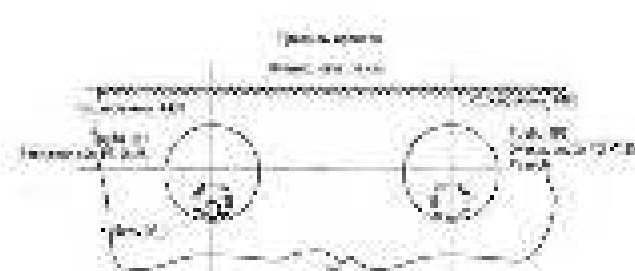
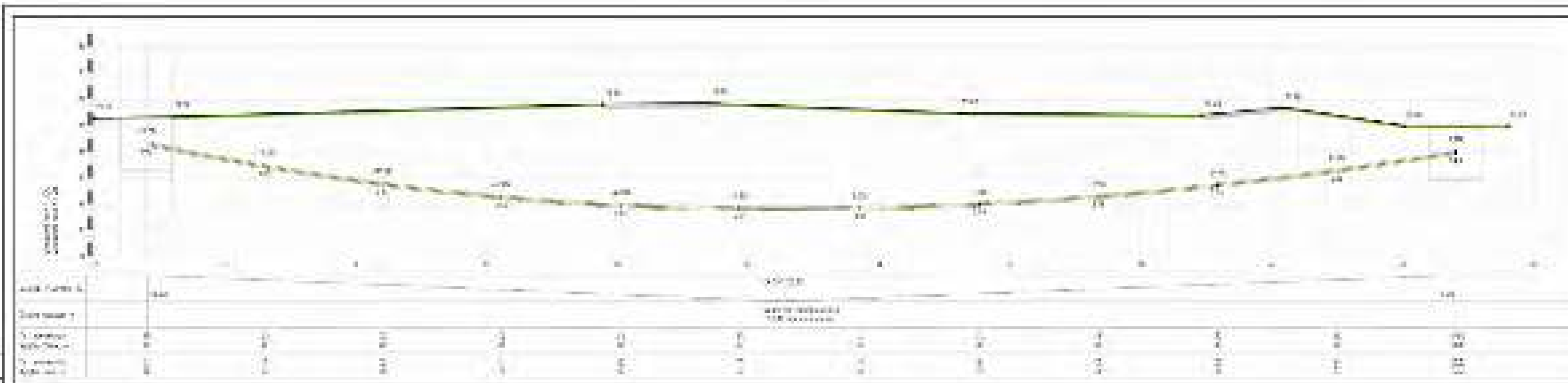
Генеральный директор ООО «Селище Павлово-4»

Исполнитель: [Подпись]

Проверено: [Подпись]

2025 г.

Рис. 50. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



1. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
2. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
3. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
4. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
5. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
6. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
7. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
8. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
9. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.
10. Проверка качества грунта в скважинах 1 и 2.

Итого	
Объем грунта	100 м³
Объем воды	100 м³
Объем воздуха	100 м³
Объем тепла	100 м³
Объем электричества	100 м³
Объем газа	100 м³
Объем топлива	100 м³
Объем материалов	100 м³
Объем работ	100 м³
Объем оборудования	100 м³
Объем персонала	100 м³
Объем документации	100 м³
Объем отчетности	100 м³
Объем контроля	100 м³
Объем безопасности	100 м³
Объем охраны окружающей среды	100 м³
Объем социальной ответственности	100 м³
Объем инноваций	100 м³
Объем устойчивого развития	100 м³

180 П-010/2025-003

Итого: 100 м³

№	Имя	Подпись	Дата
1	Иванов И.И.	[Подпись]	2025-01-01
2	Петров П.П.	[Подпись]	2025-01-01

Рис. 51. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

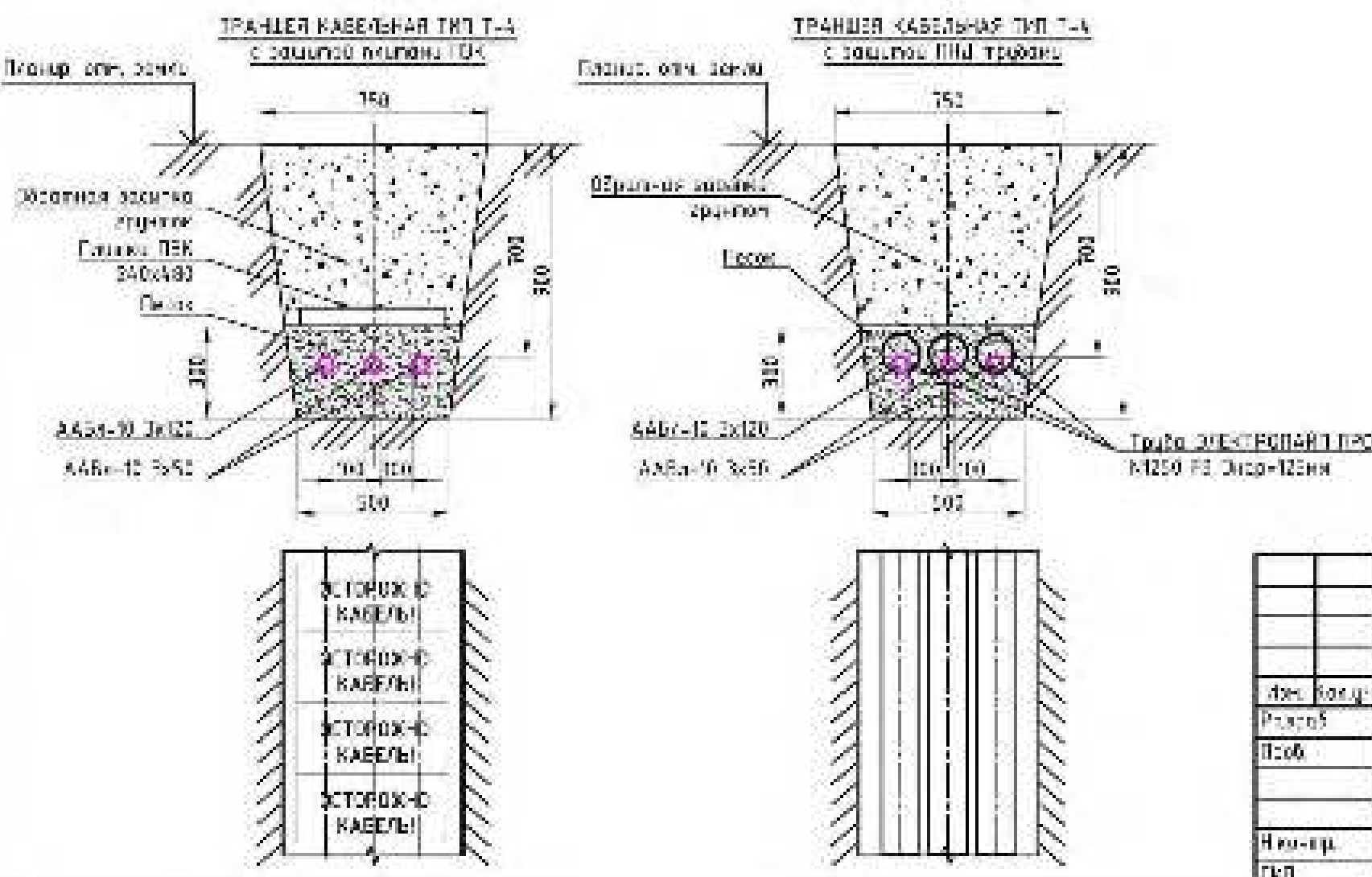
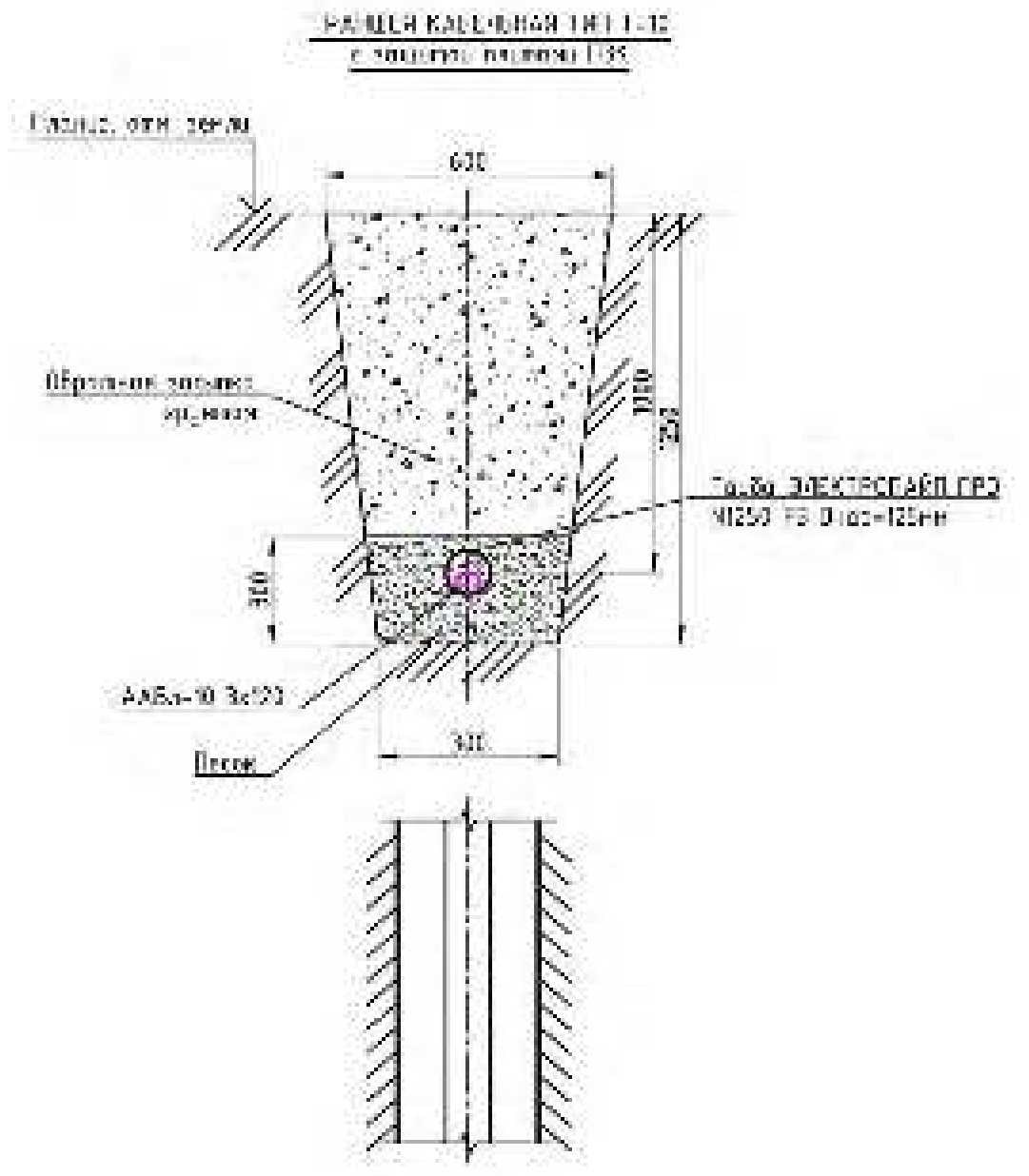
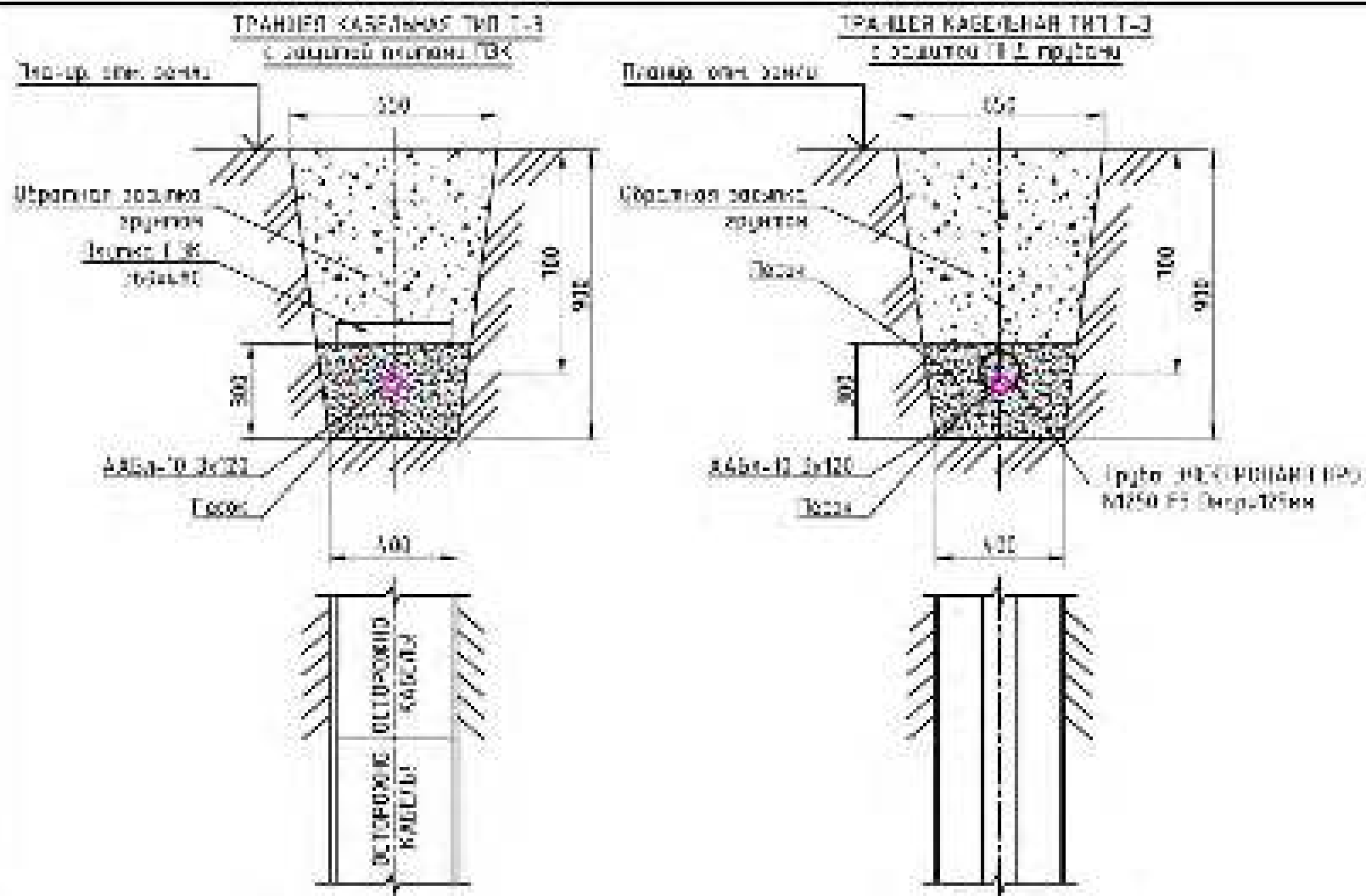
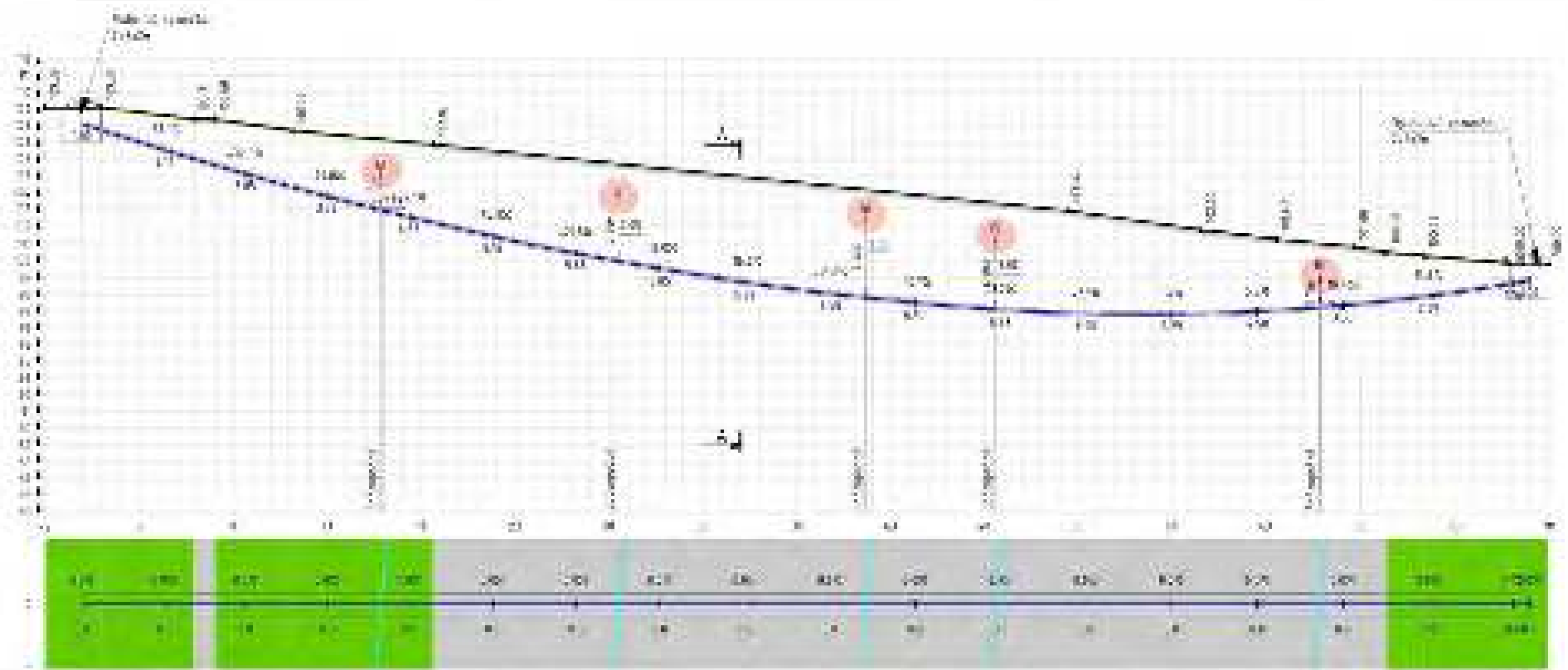


Рис. 53. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Разрезы траншей.

Составитель	
Владелец	
Получил и дата	
Инв. № коп.	

36877-ЭНС/2025-ЭСЗ							
Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2064, ТП-2078. Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-2094-2025а. Водоканал РЭО/ЧЭС-03/13-071, ЧЭС-03/13-022							
Долж. долж.	Испол. №док.	Подпись	Дата	Экспертное электротехническое	Единица	Лист	Формат
Проект	Выполнитель	<i>[Signature]</i>	08.25		Р	7	1
Исполн.	Рисовщик	<i>[Signature]</i>	08.25	Разработка кабельных траншей	ООО "ЭНЕРГОСЕРВИС" г. Владимир 2025 г.		
ГРП	Исполн.	<i>[Signature]</i>	08.25				



Уклон, %	0,00																					
Уклон, пром. ‰	0,00																					
Расстояние между скважинами, м	100																					
Расстояние от скважины до центра скважины, м	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Элевация скважины, м	110,00	109,90	109,80	109,70	109,60	109,50	109,40	109,30	109,20	109,10	109,00	109,00	108,90	108,80	108,70	108,60	108,50	108,40	108,30	108,20	108,10	108,00
Элевация скважины, м	110,00	109,90	109,80	109,70	109,60	109,50	109,40	109,30	109,20	109,10	109,00	109,00	108,90	108,80	108,70	108,60	108,50	108,40	108,30	108,20	108,10	108,00

Расчет потерь воды при ГНБ для восстановительной скважины	
Процесс Водяна	
Скорость движения	
Тип скважины (показатель)	Коэффициент фильтрации (показатель)
Минимальная глубина скважины (показатель)	12,00
Максимальная глубина скважины (показатель)	10,00
Диаметр скважины (показатель)	0,08
Минимальная глубина скважины (показатель)	210,00 м
Углубление скважины (показатель)	10,00 м
Параметры скважины	
Диаметр скважины (показатель)	0,08
Параметры грунта	
Плотность скважины (показатель)	10,00 м
Диаметр (показатель)	0,08
Плотность скважины (показатель)	10,00
Максимальная глубина скважины (показатель)	10,00 м
Параметры скважины	
Тип скважины	Скважина
Углубление	0,08
Диаметр скважины	0,08

Расчет потерь воды	
Тип скважины (показатель)	10,00
Максимальная глубина скважины (показатель)	10,00
Минимальная глубина скважины (показатель)	10,00
Диаметр скважины (показатель)	0,08
Максимальная глубина скважины (показатель)	10,00
Параметры скважины	
Диаметр скважины (показатель)	0,08
Параметры грунта	
Плотность скважины (показатель)	10,00 м
Диаметр (показатель)	0,08
Плотность скважины (показатель)	10,00
Максимальная глубина скважины (показатель)	10,00 м
Параметры скважины	
Тип скважины	Скважина
Углубление	0,08
Диаметр скважины	0,08

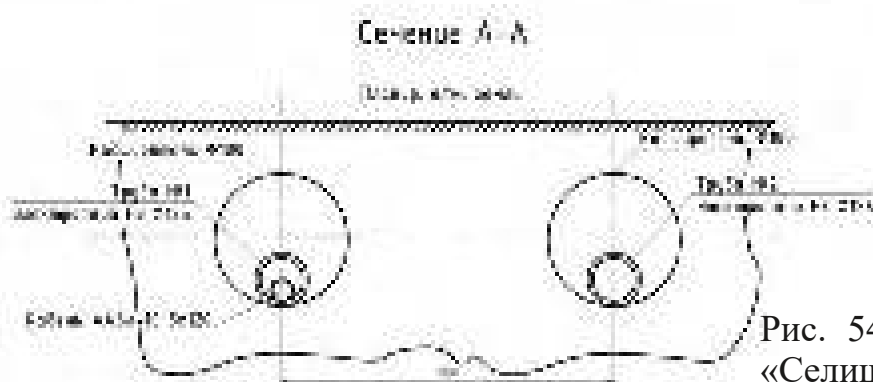
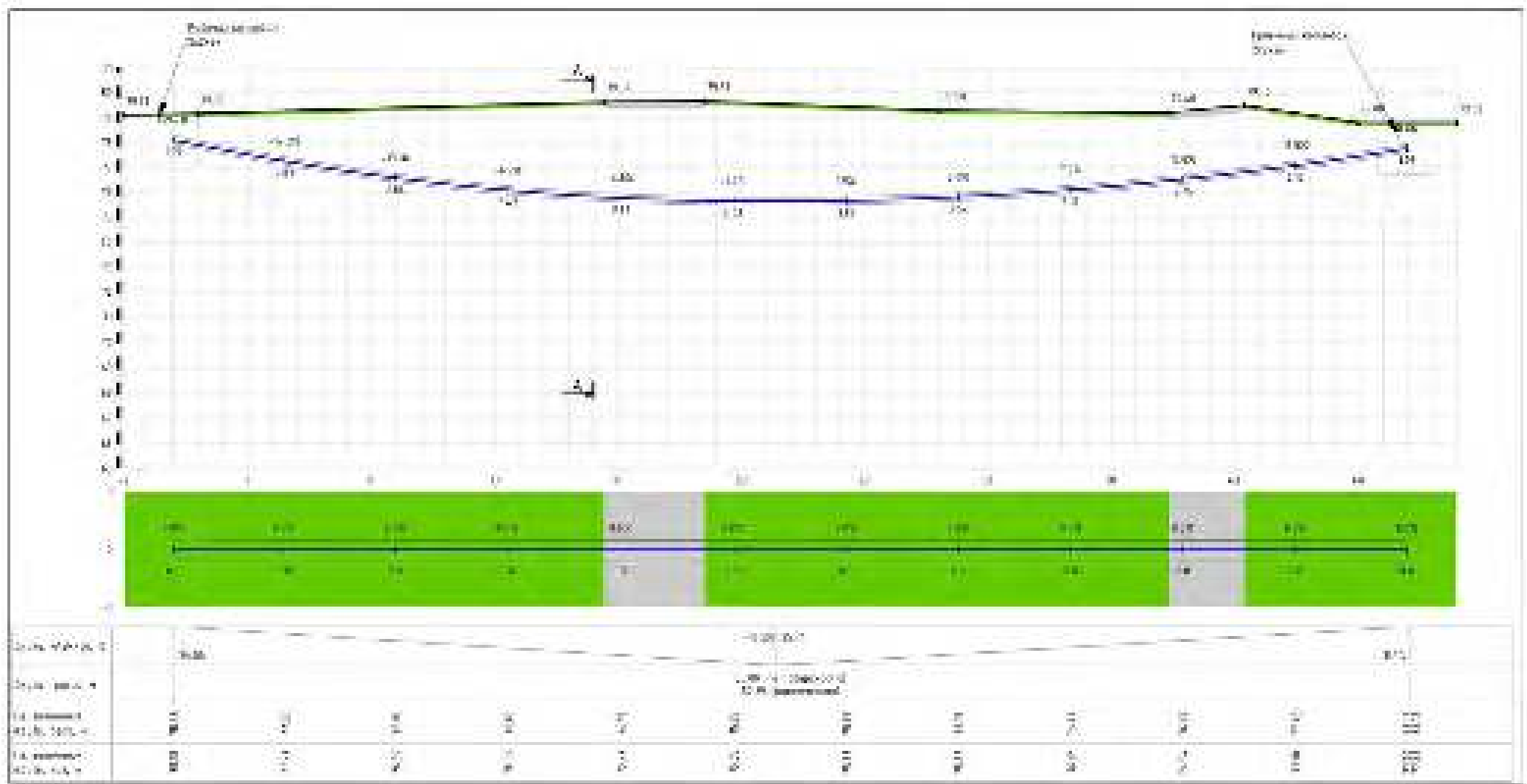


Рис. 54. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

1. Проект скважины (показатель) 10,00 м
2. Максимальная глубина скважины (показатель) 10,00 м
3. Минимальная глубина скважины (показатель) 10,00 м
4. Диаметр скважины (показатель) 0,08 м
5. Максимальная глубина скважины (показатель) 10,00 м
6. Минимальная глубина скважины (показатель) 10,00 м
7. Диаметр скважины (показатель) 0,08 м
8. Максимальная глубина скважины (показатель) 10,00 м
9. Минимальная глубина скважины (показатель) 10,00 м
10. Диаметр скважины (показатель) 0,08 м



36877-ЭНД/2025-303	
Паспорт скважины ЭНД-4-403 от 11-2014. 11-2014. Паспорт скважины ЭНД-4-403 от 11-2014. 11-2014. Паспорт скважины ЭНД-4-403 от 11-2014. 11-2014.	
Имя	Иванов
Фамилия	Иванов
Дата	10.01.2025
Подпись	Иванов
Подпись	Иванов
Подпись	Иванов



Параметры грунта по ПБ для транспортировки газа	
Исходные данные	
Классификация грунта	
Тип грунта по ГОСТ	Грунт по ГОСТ
Плотность грунта (г/см³)	1,20
Модуль упругости (МПа)	10,00
Угол внутреннего трения (°)	30,00
Угол внешнего трения (°)	20,00
Модуль сдвига (МПа)	10000,00
Параметры расчета	
Диаметр бурения (мм)	100
Исходные данные	
Тип бурения (по ГОСТ)	СРБ (СРБ) ГОСТ 10000
Диаметр (мм)	100
Глубина (по ГОСТ) (мм)	10000
Модуль упругости (МПа)	10000
Параметры грунта	
Тип грунта	С, П, СС
Угол трения	30
Угол внешнего трения	20

Исходные данные	
Тип грунта по ГОСТ	С, П, СС
Угол трения	30
Угол внешнего трения	20
Модуль упругости (МПа)	10000
Модуль сдвига (МПа)	10000,00
Плотность грунта (г/см³)	1,20
Модуль упругости (МПа)	10,00
Угол внутреннего трения (°)	30,00
Угол внешнего трения (°)	20,00
Модуль сдвига (МПа)	10000,00
Параметры расчета	
Диаметр бурения (мм)	100
Исходные данные	
Тип бурения (по ГОСТ)	СРБ (СРБ) ГОСТ 10000
Диаметр (мм)	100
Глубина (по ГОСТ) (мм)	10000
Модуль упругости (МПа)	10000
Параметры грунта	
Тип грунта	С, П, СС
Угол трения	30
Угол внешнего трения	20

Сечение А-А

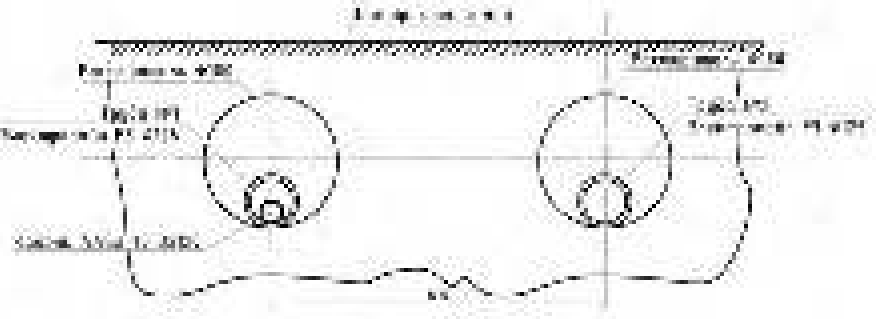
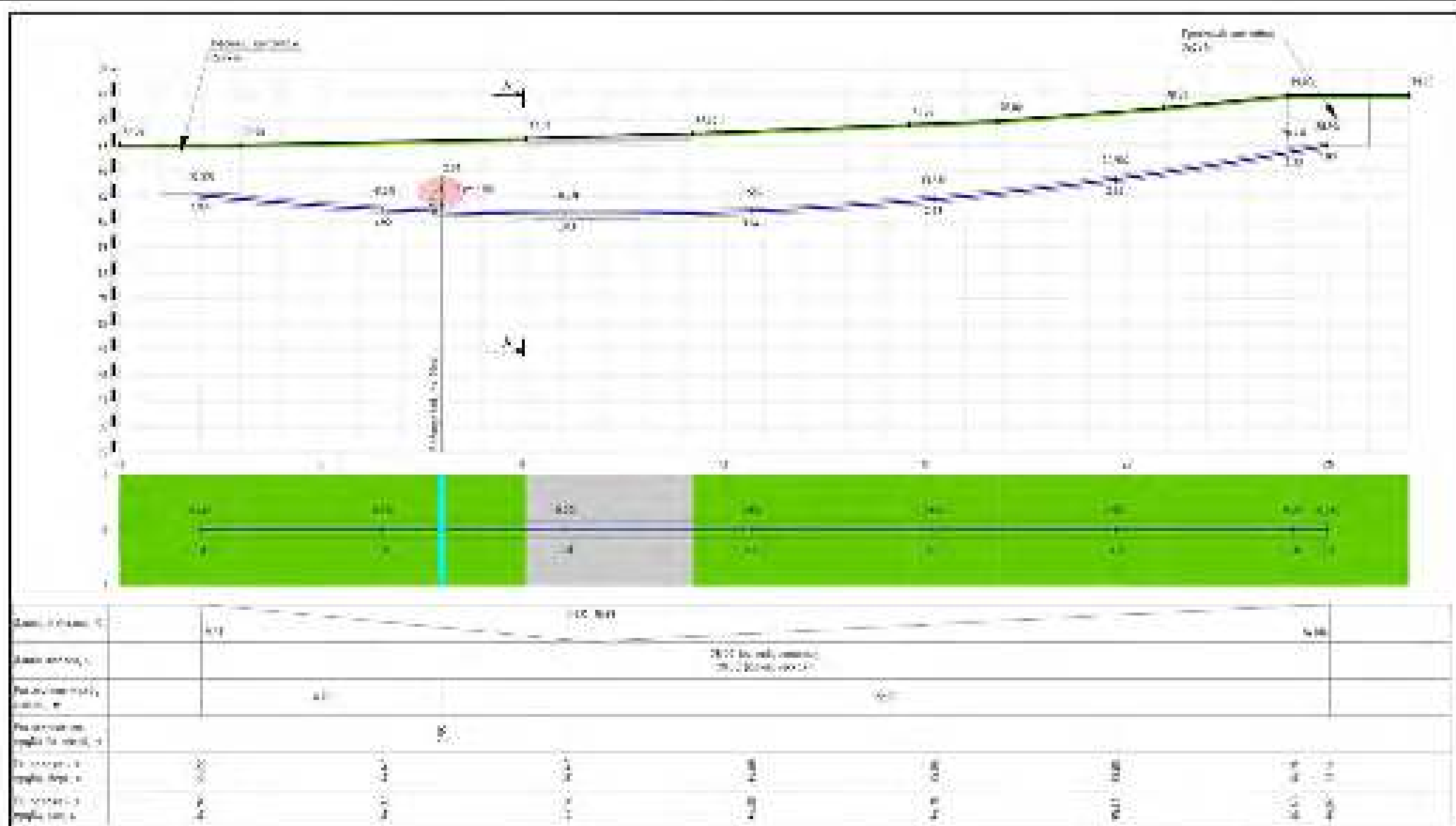


Рис. 58. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

1. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014.
2. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
3. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
4. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
5. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
6. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
7. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
8. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).
9. Профиль прокола ГНБ по проекту №18-014 (с учетом изменений).

35877-ИЕ/2025-ИЕ					
Акт о выполнении работ по проекту №18-014 (с учетом изменений).					
№ п/п	№ документа	Дата	Подпись	Имя	
1	35877-ИЕ/2025-ИЕ	2025	[Подпись]	Иванов И.И.	
2	35877-ИЕ/2025-ИЕ	2025	[Подпись]	Петров П.П.	
Подпись руководителя проекта				Иванов И.И.	
Подпись ответственного за качество				Петров П.П.	



Итого по смете (с учетом НДС 20%)	
Итого сметной стоимости работ	1000000000
Итого сметной стоимости материалов	1000000000
Итого сметной стоимости оборудования	1000000000
Итого сметной стоимости транспортных средств	1000000000
Итого сметной стоимости прочих затрат	1000000000
Итого сметной стоимости работ с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости материалов с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости оборудования с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости транспортных средств с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости прочих затрат с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости работ с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости материалов с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости оборудования с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости транспортных средств с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости прочих затрат с НДС	1200000000

Итого по смете (с учетом НДС 20%)	
Итого сметной стоимости работ	1000000000
Итого сметной стоимости материалов	1000000000
Итого сметной стоимости оборудования	1000000000
Итого сметной стоимости транспортных средств	1000000000
Итого сметной стоимости прочих затрат	1000000000
Итого сметной стоимости работ с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости материалов с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости оборудования с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости транспортных средств с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости прочих затрат с НДС	1200000000

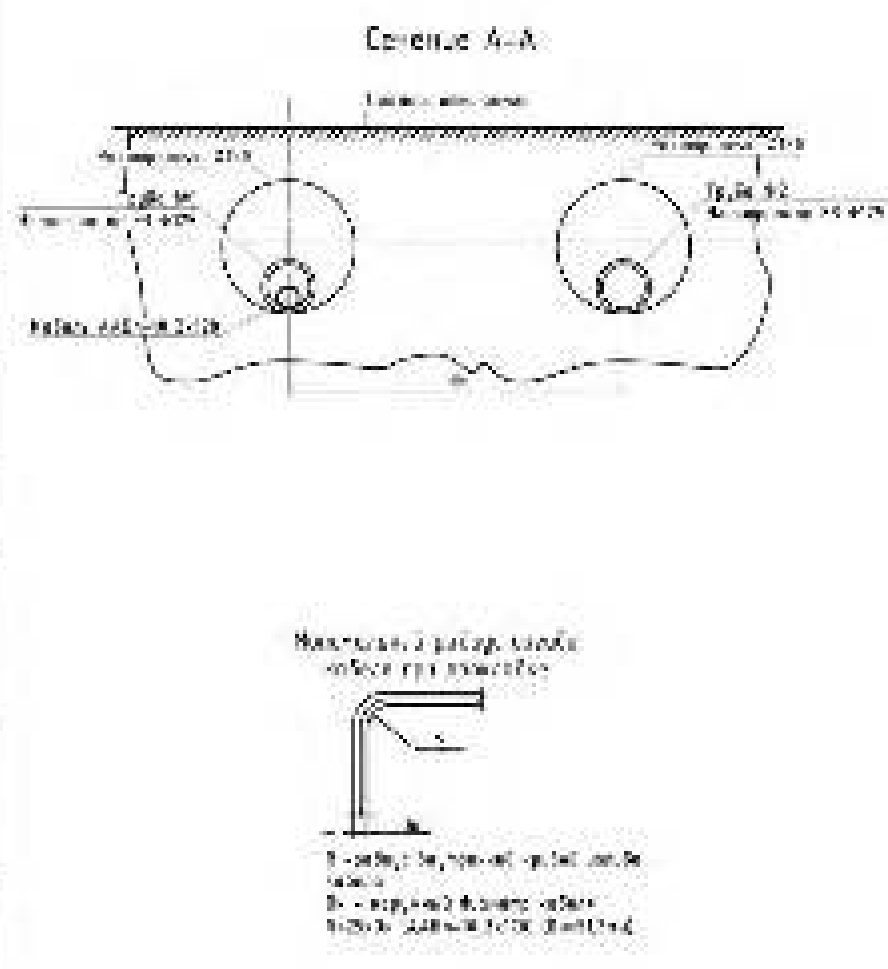


Рис. 59. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область, 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

1. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ.
2. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.
3. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.
4. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.
5. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.
6. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.
7. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.
8. Профиль прокола выполнен в соответствии с ПЗ, с учетом всех требований к качеству работ.

Итого по смете (с учетом НДС 20%)	
Итого сметной стоимости работ	1000000000
Итого сметной стоимости материалов	1000000000
Итого сметной стоимости оборудования	1000000000
Итого сметной стоимости транспортных средств	1000000000
Итого сметной стоимости прочих затрат	1000000000
Итого сметной стоимости работ с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости материалов с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости оборудования с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости транспортных средств с НДС	1200000000
Итого сметной стоимости прочих затрат с НДС	1200000000

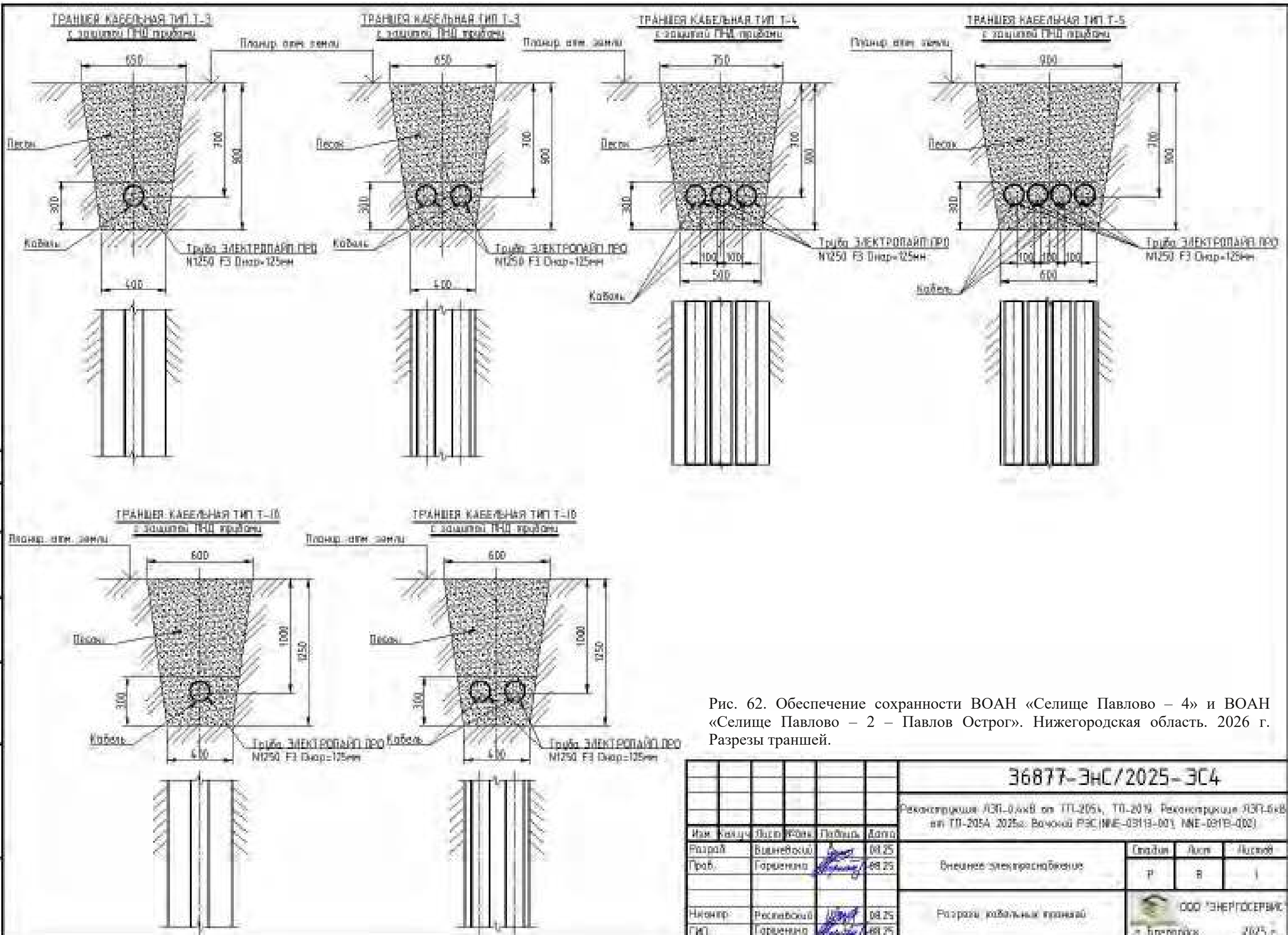
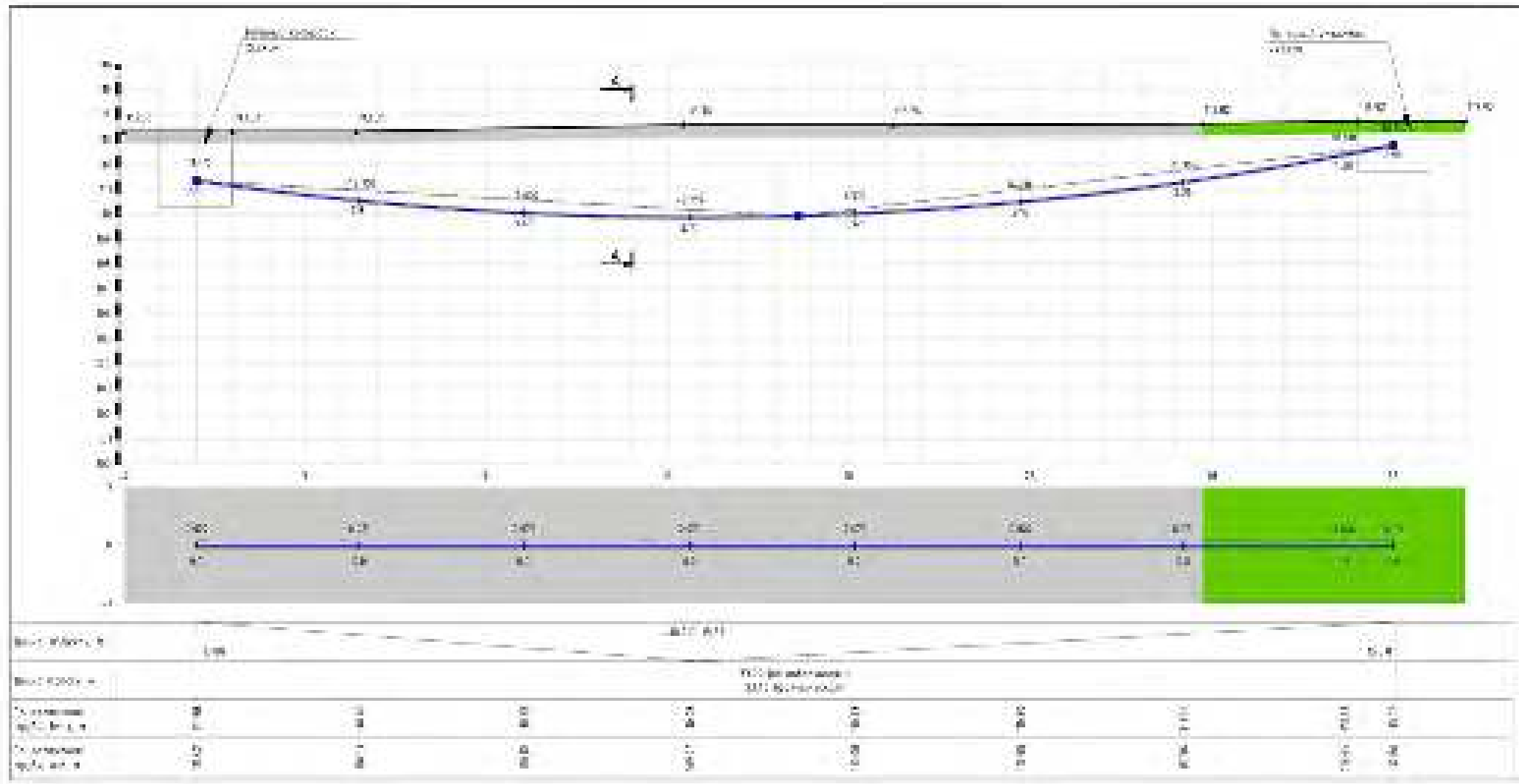


Рис. 62. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Разрезы траншей.

Составлено	
Выполнено	
Подпись и дата	
Имя, И.И.П.	

36877-ЭНС/2025-ЭС4											
Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-205А, ТП-2019 Реконструкция ЛЭП-0,4кВ от ТП-205А 2025г. Вачонский РЭС(ИИЕ-03113-001, ИИЕ-03113-002)											
Имя	Фамилия	Должность	Подпись	Дата	Внешнее электроснабжение						
Разработчик	Васильевский		<i>[Signature]</i>	08.25							
Проектировщик	Гаршенкина		<i>[Signature]</i>	08.25	Разрезы кабельных траншей						
Инженер	Росляевский		<i>[Signature]</i>	08.25							
ГИП	Гаршенкина		<i>[Signature]</i>	08.25							
					<table border="1"> <tr> <td>Составил</td> <td>Лист</td> <td>Из всего</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: center;">1</td> </tr> </table>	Составил	Лист	Из всего	Р	8	1
Составил	Лист	Из всего									
Р	8	1									
					 ООО 'ЭНЕРГОСЕРВИС' г. Вачонское 2025 г.						



Расчет параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности

Исходные данные

Условия бурения

Тип грунта по классификации	Плотный суглинок
Нормативный удельный вес грунта $\gamma_{гр}$, кН/м ³	18,00
Нормативная прочность грунта $R_{гр}$, кПа	1500
Диаметр бурильной трубы	400
Скорость вращения бурильной трубы n , об/мин	1200-1800
Параметры бурения	
Диаметр бурильной трубы	400
Параметры грунта	
Тип грунта	Суглинок
Прочность	1500
Плотность	1800

Параметры бурения

Удельный расход буровой жидкости $Q_{бж}$, л/с	20
Плотность буровой жидкости $\rho_{бж}$, кг/м ³	1000
Плотность грунта $\rho_{гр}$, кг/м ³	1800
Плотность грунта $\rho_{гр}$, кг/м ³	1800
Плотность грунта $\rho_{гр}$, кг/м ³	1800

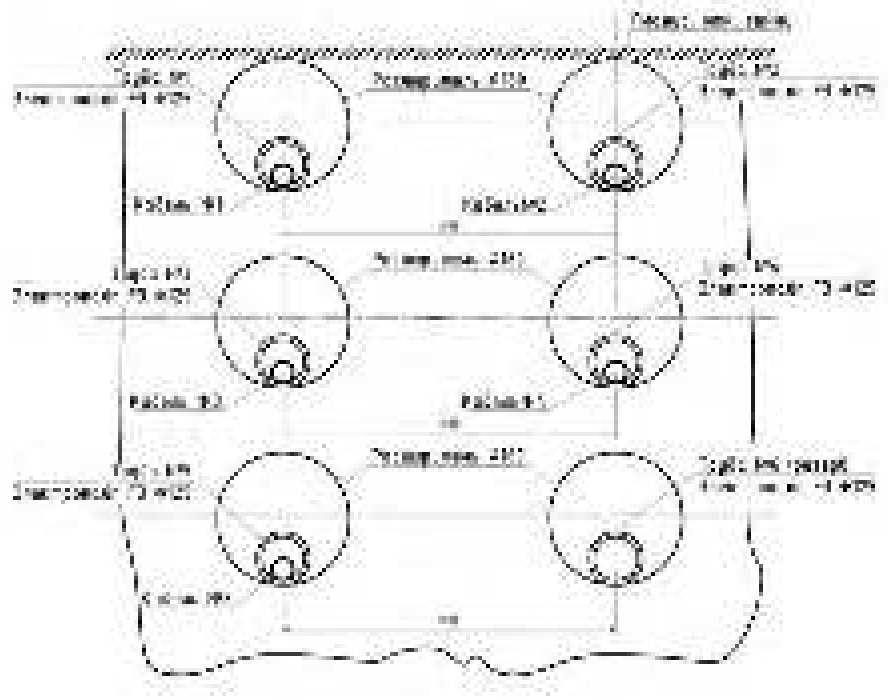
Матрица расчета параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности

Матрица расчета параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности

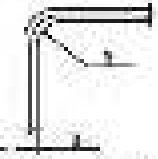
Матрица расчета параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности

Матрица расчета параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности

Сечение А-А



Параметры бурения при ГНБ

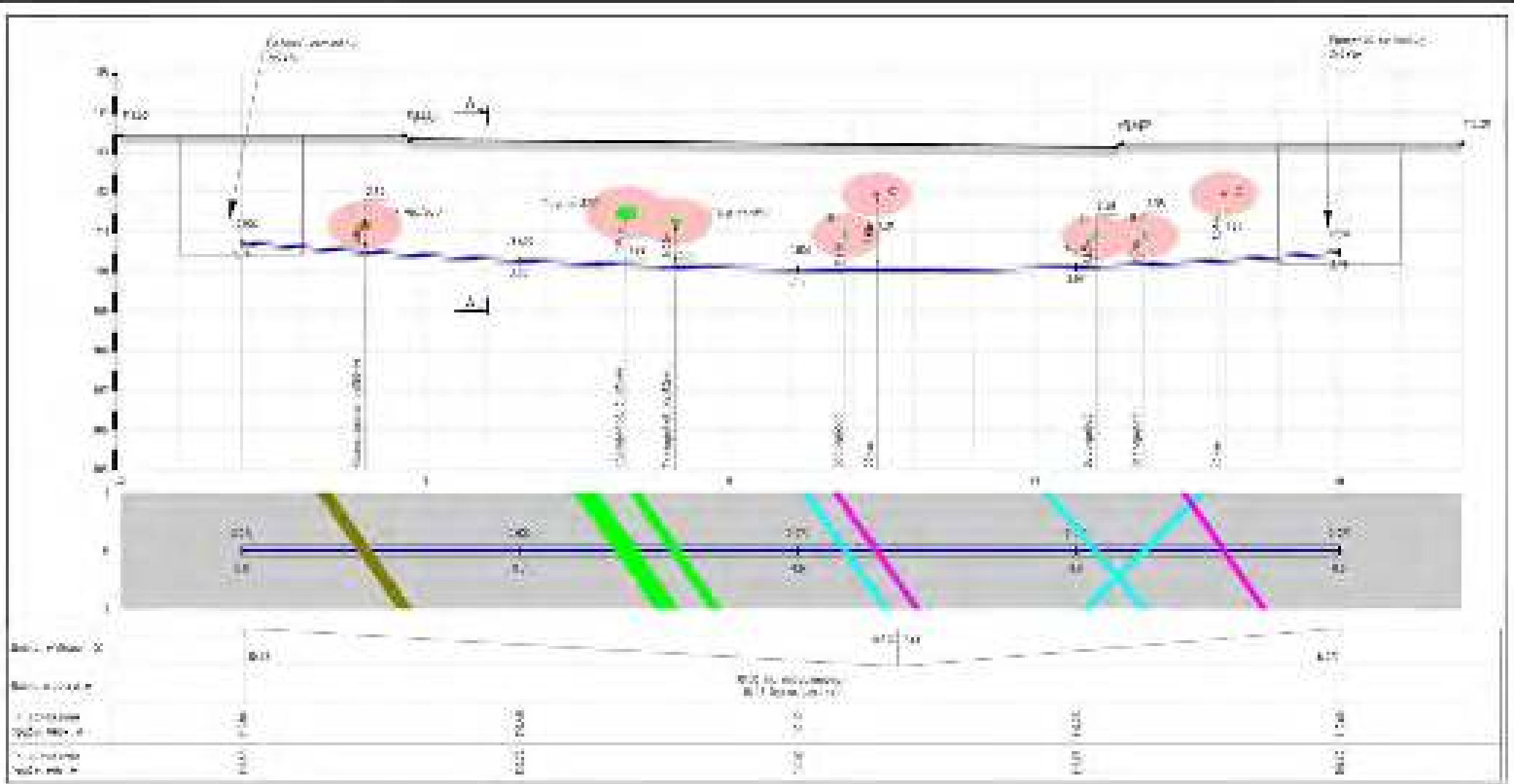


В - диаметр бурильной трубы, мм
 D - диаметр скважины, мм
 d - диаметр обсадной трубы, мм

1. Расчет параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
2. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
3. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
4. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
5. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
6. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
7. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.
8. Проверка параметров бурения при ГНБ для обеспечения сохранности.

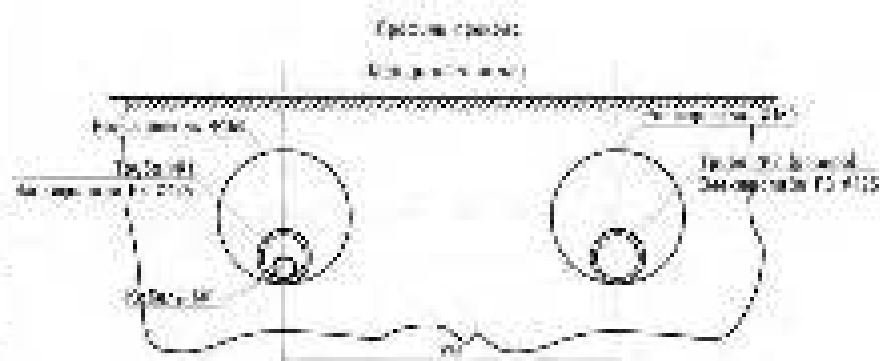
		430-520/400-1785	
		Информация о проекте	
№ проекта	№ документа	Дата	Страница
1/1	1/1	2026	1
		Информация о заказчике	
Наименование	Адрес	Контактное лицо	Телефон
ООО «Селище Павлово-4»	Нижегородская область, г. Павлово	И.И. Иванов	831222-12345
		Информация о подрядчике	
Наименование	Адрес	Контактное лицо	Телефон
ООО «Селище Павлово-2-Павлов Острог»	Нижегородская область, г. Павлово	С.С. Сидоров	831222-54321

Рис. 64. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

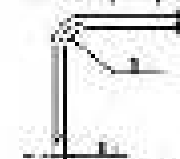


Характеристики грунта по результатам лабораторных исследований	
Исходные данные	
Исходные данные	
Тип грунта по ГОСТ	Исходные данные по ГОСТ 25120.0
Предел прочности при сжатии (скалывании)	1200
Предел прочности при растяжении (скалывании)	300
Удельный вес	1800
Удельная влажность (%)	22-23%
Удельная пористость (%)	33-34%
Гарантия ровности	
Удельный вес при 20°C	1800
Гарантия прочности	
Предел прочности при сжатии	25000000 Н/м²
Предел прочности при растяжении	6000
Предел прочности при изгибе	2500
Предел прочности при кручении	3000
Предел прочности при ударном воздействии	200000
Гарантия долговечности	
Возраст	100 лет
Коррозия	Средняя
Прочность	Средняя

Характеристики грунта	
Исходные данные	
Исходные данные	
Тип грунта по ГОСТ	Исходные данные по ГОСТ 25120.0
Предел прочности при сжатии (скалывании)	1200
Предел прочности при растяжении (скалывании)	300
Удельный вес	1800
Удельная влажность (%)	22-23%
Удельная пористость (%)	33-34%
Гарантия ровности	
Удельный вес при 20°C	1800
Гарантия прочности	
Предел прочности при сжатии	25000000 Н/м²
Предел прочности при растяжении	6000
Предел прочности при изгибе	2500
Предел прочности при кручении	3000
Предел прочности при ударном воздействии	200000
Гарантия долговечности	
Возраст	100 лет
Коррозия	Средняя
Прочность	Средняя



Минимальная высота надземной части

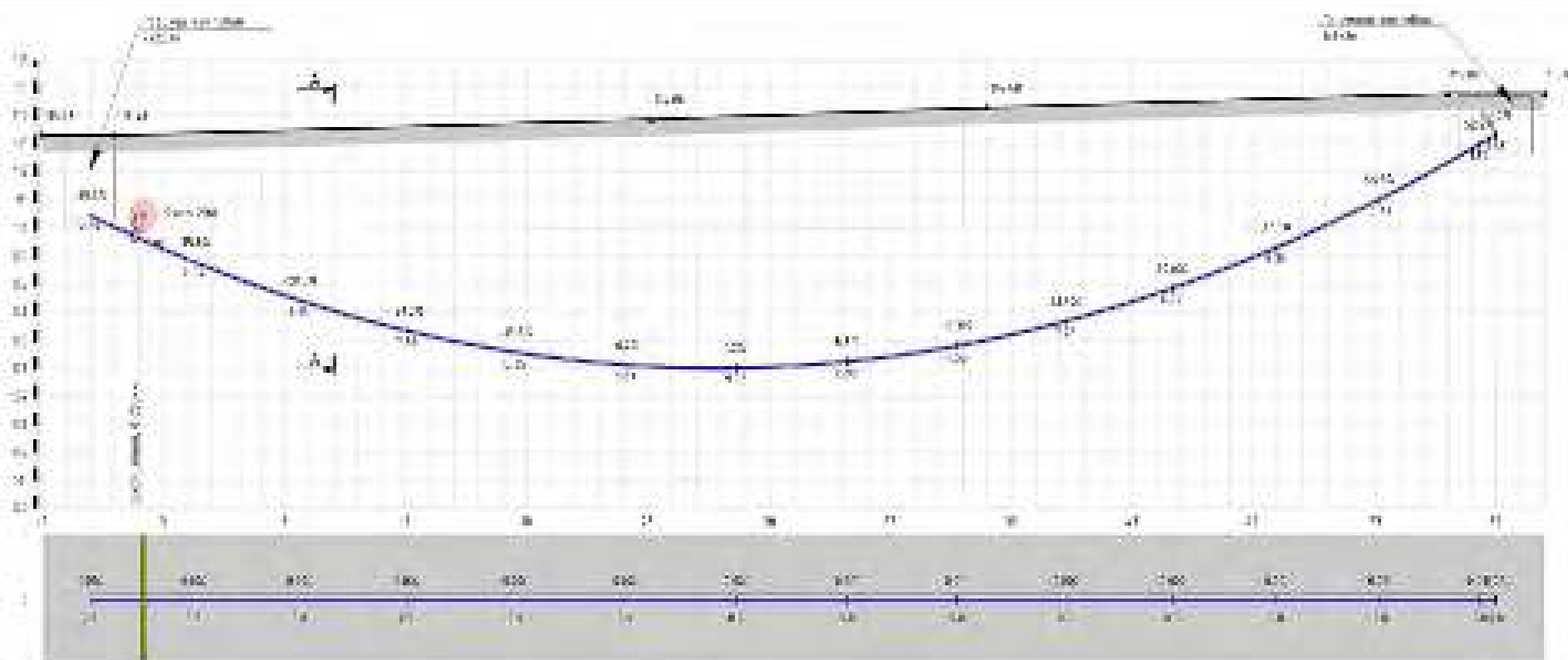


Р - высота надземной части над землей
 К - высота надземной части над землей
 К' - высота надземной части над землей

1. Проверка качества работ по проекту.
2. Проверка качества работ по проекту.
3. Проверка качества работ по проекту.
4. Проверка качества работ по проекту.
5. Проверка качества работ по проекту.
6. Проверка качества работ по проекту.
7. Проверка качества работ по проекту.
8. Проверка качества работ по проекту.

36877-Энг/2025-ЭГ4			
Информация о проекте			
№ п/п	№ документа	Дата	Содержание
1	ЭП	2025	Экспликация
2	П	2025	Проект
3	С	2025	Спецификация
4	К	2025	Калькуляция
5	Л	2025	Листы
6	М	2025	Материалы
7	Н	2025	Нормы
8	О	2025	Оформление
9	П	2025	Прочие
10	Р	2025	Результаты
11	С	2025	Сметы
12	Т	2025	Технические условия
13	У	2025	Удостоверения
14	Ф	2025	Формы
15	Ц	2025	Цены
16	Ч	2025	Чертежи
17	Ш	2025	Штукатурные работы
18	Щ	2025	Щитовые работы
19	Ъ	2025	Ъ-образные работы
20	Ы	2025	Ы-образные работы
21	Э	2025	Электротехнические работы
22	Ю	2025	Юридические работы
23	Я	2025	Языковые работы

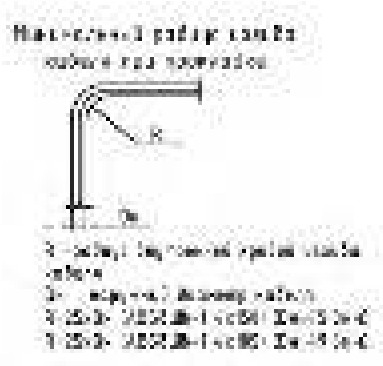
Рис. 66. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.



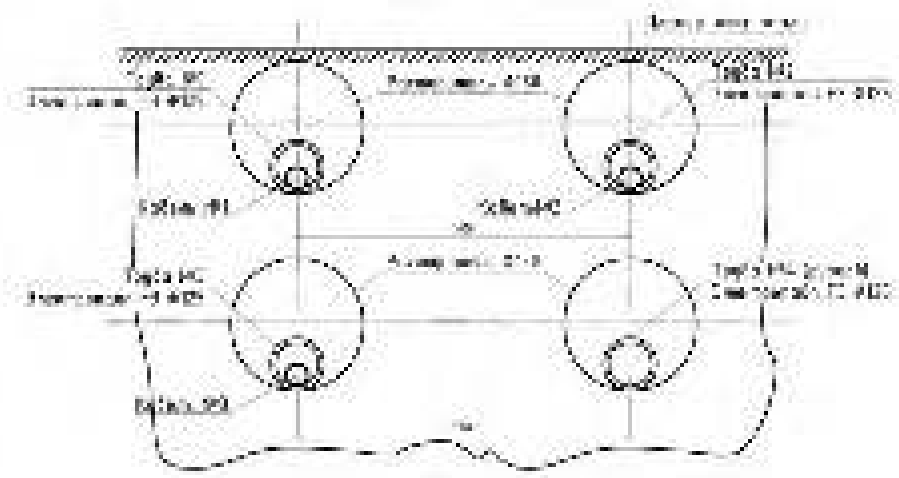
Средняя температура, °С	12,0													
Средняя влажность, %	70													
Средняя скорость ветра, м/с	0,5													
Средняя сила ветра, м/с	0,5													
Средняя температура воздуха, °С	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Средняя температура воды, °С	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0

Исполнительные условия ГНБ для обеспечения сохранности	
Исполнительные условия для обеспечения сохранности	
Тип бурения	Вертикальное бурение
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100
Параметры бурения	
Диаметр бурения (мм)	100
Параметры бурения	
Тип бурения	Вертикальное бурение
Диаметр бурения (мм)	100
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100
Параметры бурения	
Тип бурения	Вертикальное бурение
Диаметр бурения (мм)	100
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100

Параметры бурения	
Тип бурения	Вертикальное бурение
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100
Параметры бурения	
Диаметр бурения (мм)	100
Параметры бурения	
Тип бурения	Вертикальное бурение
Диаметр бурения (мм)	100
Материал буровых трубчатых элементов	Сталь
Диаметр бурения (мм)	100



Сечение А-А

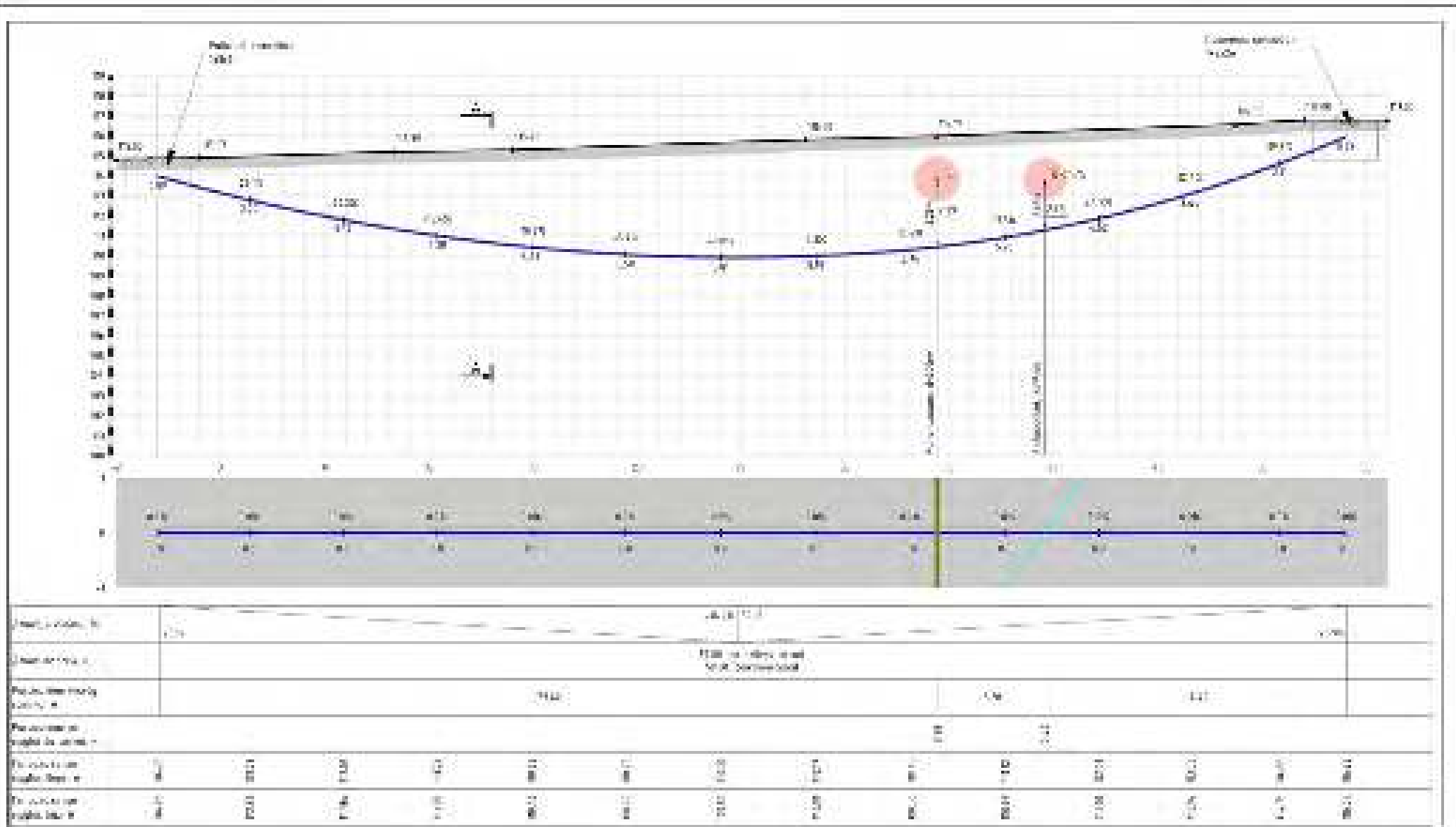


1. Проверка качества бурения и качества грунта.
2. Проверка качества бурения и качества грунта.
3. Проверка качества бурения и качества грунта.
4. Проверка качества бурения и качества грунта.
5. Проверка качества бурения и качества грунта.
6. Проверка качества бурения и качества грунта.
7. Проверка качества бурения и качества грунта.
8. Проверка качества бурения и качества грунта.
9. Проверка качества бурения и качества грунта.
10. Проверка качества бурения и качества грунта.

36Н73-ЭнС/2025-ЭО4					
№	Содержание	Сделано	Проверено	Дата	
1	Проверка качества бурения и качества грунта	Сделано	Проверено	01.07.25	
2	Проверка качества бурения и качества грунта	Сделано	Проверено	01.07.25	
3	Проверка качества бурения и качества грунта	Сделано	Проверено	01.07.25	
4	Проверка качества бурения и качества грунта	Сделано	Проверено	01.07.25	

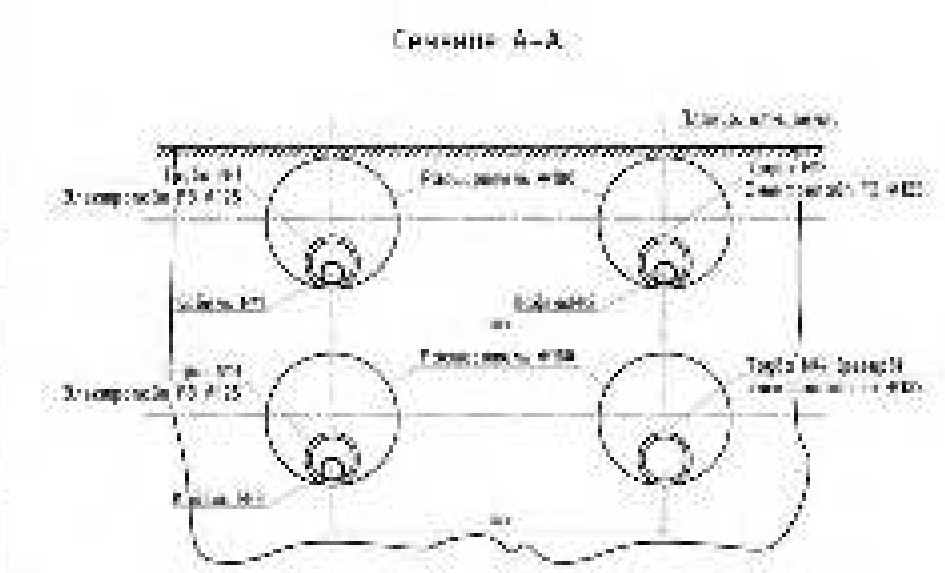
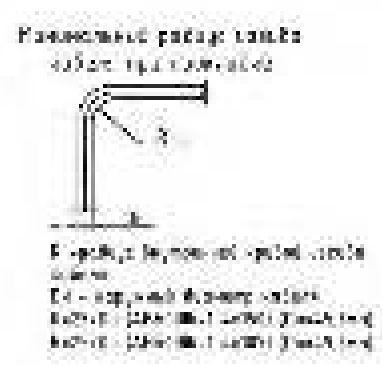
Рис. 67. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

Экспликация
 Дата
 1.07.2025
 1.07.2025



Технические параметры	
Эксплуатационные	
Тип системы	Вертикальная
Назначение	Для бурения скважин
Срок службы	10 лет
Материал	Сталь
Технические характеристики	
Диаметр	100 мм
Глубина	10 м
Скорость бурения	10 м/мин
Мощность	10 кВт
Дополнительные параметры	
Тип системы	Вертикальная
Время	10 мин
Срок службы	10 лет

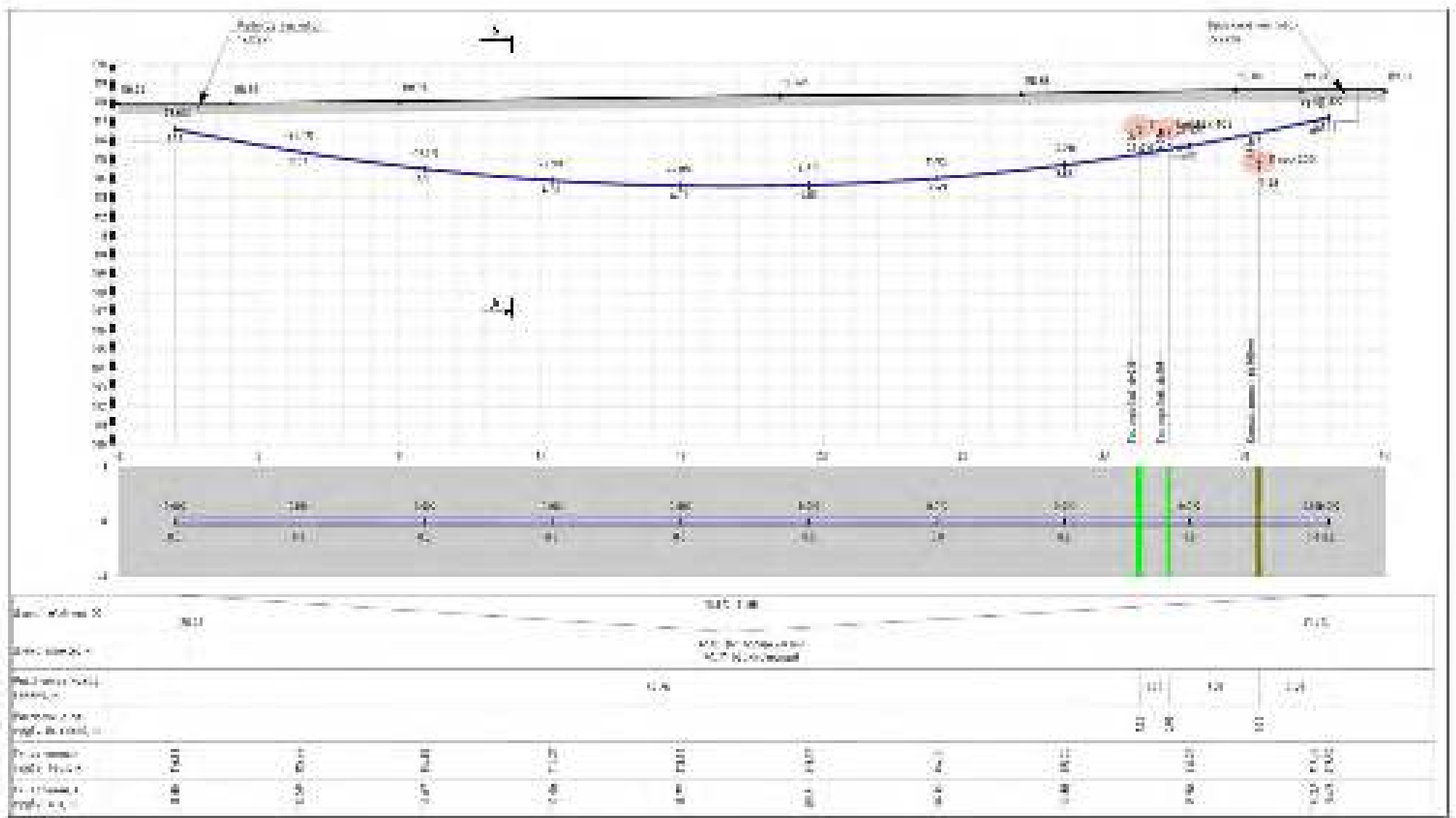
Технические параметры	
Тип системы	Вертикальная
Назначение	Для бурения скважин
Срок службы	10 лет
Материал	Сталь
Технические характеристики	
Диаметр	100 мм
Глубина	10 м
Скорость бурения	10 м/мин
Мощность	10 кВт
Дополнительные параметры	
Тип системы	Вертикальная
Время	10 мин
Срок службы	10 лет



1. Проверить проектную документацию на соответствие требованиям СНиП 3-03-01.
2. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
3. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
4. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
5. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
6. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
7. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
8. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
9. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.
10. Проверить наличие и качество бурения скважин в соответствии с проектом.

Рис. 68. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

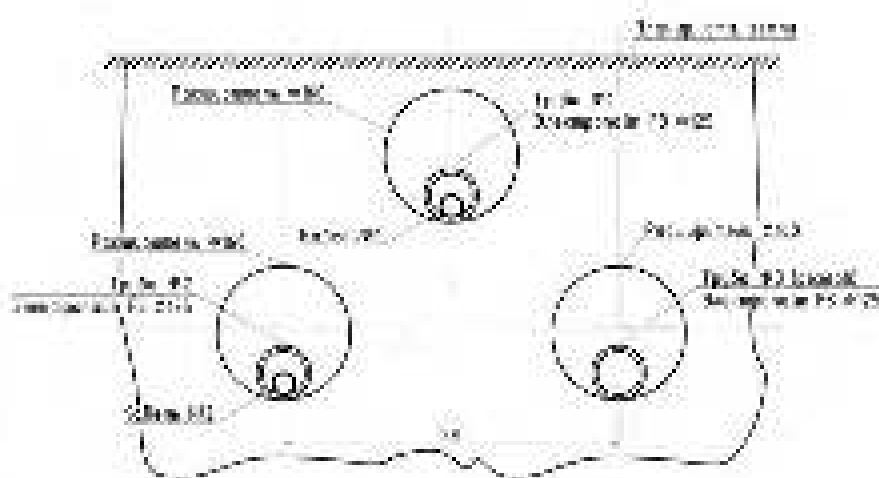
36877-ЭНЦ/2025-Э04			
Выполнено в соответствии с проектом			
№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1	Иванов	[Подпись]	10.10.2025
2	Петров	[Подпись]	10.10.2025
3	Сидоров	[Подпись]	10.10.2025
ООО «ИНТЕРСЕРВИС»			



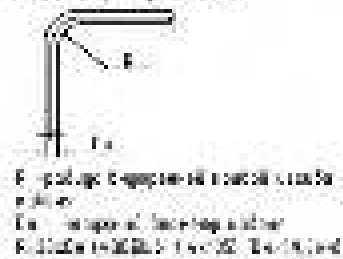
Параметры скважины	
Исполнитель: ООО «Селище Павлово - 4»	
Масштаб: 1:100	
Глубина скважины, м	10.00
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр обсадной трубы, мм	100
Параметры грунта	
Глубина скважины, м	10.00
Параметры грунта	
Глубина скважины, м	10.00
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр обсадной трубы, мм	100
Параметры грунта	
Глубина скважины, м	10.00
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр обсадной трубы, мм	100

Параметры скважины	
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр обсадной трубы, мм	100
Глубина скважины, м	10.00
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр обсадной трубы, мм	100
Параметры грунта	
Глубина скважины, м	10.00
Диаметр скважины, мм	100
Диаметр обсадной трубы, мм	100

План скважины А-А



План скважины А-А



1. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
2. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
3. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
4. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
5. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
6. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
7. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
8. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.
9. Проверка проекта скважины в соответствии с п. 3.1.

Рис. 70. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Профиль прокола ГНБ.

36877-ЭИ/2025-304	
Исполнитель: ООО «Селище Павлово - 4»	Состав: 1
Проверка: ООО «Селище Павлово - 4»	Состав: 1
Состав: 1	Состав: 1



Рис. 71. Обеспечение сохранности ВОАН «Селище Павлово – 4» и ВОАН «Селище Павлово – 2 – Павлов Острог». Нижегородская область. 2026 г. Ситуационный план территории необходимых наблюдений.