

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 объекта культурного**
(археологического) наследия федерального значения «Культурный слой
г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по
объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса,
парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

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: 30.01.2026.
- дата окончания: 02.02.2026.

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 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», 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 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

8. Перечень документов, представленных заявителем.

- «Проектная документация (Раздел) Обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6». Исполнитель: Тедорадзе А.С.

Документация состоит из одного тома текстовой части (48 с.) и Альбома иллюстраций (70 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 об обеспечении сохранности объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв. при реализации проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6», 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 землестроительных, 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 на разработку документации, обосновывающей меры по сохранению объекта археологического наследия РП-924/11/12/2025 от 11 декабря 2025 г., заключённого между обществом с ограниченной ответственностью «НАШ ПРОЕКТ» и индивидуальным предпринимателем Тедорадзе Анатолием Северьяновичем.

Согласно письму Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 30.10.2025 г. № Ихс-518-574234/25 «О предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке», сообщается следующее.

Выявленные объекты культурного наследия, в том числе объекты археологического наследия, на данном земельном участке отсутствуют. Рассматриваемый земельный участок располагается вне границ защитных зон объектов культурного наследия. Объекты культурного наследия федерального значения, включенные в перечень отдельных объектов культурного наследия федерального значения, полномочия по государственной охране которых осуществляются Минкультуры России (утвержден распоряжением Правительства Российской Федерации от 01.06.2009 №759-р), на указанном земельном участке также отсутствуют.

Земельный участок планируемого благоустройства расположен:

- в границах историко-архитектурной заповедной территории г. Арзамаса, установленной постановлением Законодательного собрания Нижегородской области от 03.09.1996 №179, в связи с чем необходимо обеспечить соблюдение режима содержания и использования историко-архитектурной заповедной территории, утвержденного данным постановлением;

- в границе территории объекта археологического наследия «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.), утвержденной постановлением Законодательного Собрания Нижегородской области от 02.06.1998 №38.

Участок планируемых работ располагается в границах территории объекта культурного (археологического) наследия «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв., принятого на государственную охрану на основании постановления Законодательного Собрания Нижегородской области от 2 июня 1998 г. № 38.

Основной задачей подготовки раздела проекта является определение объема и методики проведения археологических исследований в целях сохранения объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв. на участке проведения земляных работ, запланированных проектной документацией на строительство по проекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

Культурный слой города Арзамаса принят на государственную охрану в качестве памятника истории и культуры постановлением Законодательного Собрания Нижегородской области от 02.06.1998 №38 «Об объявлении культурного слоя г. Арзамаса XVI-XVIII вв. памятником археологии местного (областного) значения». Федеральный статус данного памятника археологии закреплен ст. 4 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов

Российской Федерации». Граница охраняемого культурного слоя г. Арзамаса была зафиксирована также на схеме, являющейся графическим приложением к постановлению Законодательного Собрания Нижегородской области от 02.06.1998 г. №38.

Согласно очерченной на указанной схеме границы, территория памятника вытянута вдоль берега р. Тёши, его протяженность с юга на север составляет 2440 м (при ширине от 1040 м на его южной окраине до 1800 м в его северной части). Размеры территории памятника установлены по данным топографических съёмок второй половины XVIII в.

Объект археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса, XVI-XVIII вв.» располагается на правом берегу р. Теша (правого притока р. Ока, правого притока р. Волга), на территории современного районного центра г. Арзамас Нижегородской области (географические координаты: 55°24'00" северной широты и 43°49'00" восточной долготы).

Памятник занимает юго-западную оконечность обширного мыса, образованного при впадении в р. Тёшу её правобережного притока – р. Шамка; располагается на поверхности поймы и надпойменной террасы правого берега р. Шамка (полого поднимающейся к северу от высоты 3 м до 6 м над уровнем воды в р. Тёше, что в Балтийской системе высот соответствует отметкам 119 и 122 м) и на верхней площадке мыса правого коренного берега р. Тёши. Последняя приподнята над уровнем воды в р. Тёше на 21-44 м (в Балтийской системе высот – от отметки 137 м до отметки 160 м), она поднимается от юго-западной оконечности мыса коренного берега к северо-восточной окраине памятника (с перепадом высот 23 м). С западной стороны к коренному берегу вплотную подходит русло р. Тёши, здесь береговая линия прорезана небольшими оврагами. Глубокая и протяженная врезка узкой долины р. Сороки пересекает мыс коренного берега с северо-востока на юго-запад, выходя своим устьем к его юго-западной оконечности. Река Сорока еще во времена существования Арзамасской крепости была перегорожена земляными дамбами, которые образовали здесь каскад прудов.

Визуально фиксируемые следы укреплений Арзамасской крепости на территории современного города не сохранились. По материалам топографических съемок XVIII в. крепость располагалась на мысу, образованном правым коренным берегом р. Тёши и правым берегом р. Сорока (бывшего правого притока р. Теша). Западная, южная и юго-восточная границы укреплений проходили по бровке береговых откосов, северная располагалась в районе современной ул. Ступина. В этих границах (северная нуждается в уточнении) территория крепости имела в плане форму неправильного, почти равнобедренного треугольника с обращенным к северу основанием; её размеры составляли до 720 м с севера на юг и до 720 м с запада на восток (в самой широкой – северной части), протяженность линий

укреплений могла достигать порядка 2250 м, что близко к значению, указанному И.А. Кирьяновым; площадь крепости составляла около 25 га.

Абсолютные отметки территории бывшей Арзамасской крепости 137-154 м в Балтийской системе высот. Над уровнем воды в р. Тёша высота площадки крепости достигает 21-38 м (повышается с юга на север), при этом наибольшие высотные отметки находятся на предполагаемой северной границе укреплений (в районе ул. Ступина), далее к север-северо-западу уровень современной дневной поверхности плавно понижается.

Результаты исследований В.Н. Мартынова 1993 г., а также историческая справка, подготовленная в том же году по заданию областного Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия сотрудниками МарГУ Ю.А. Зеленеевым, Г.Н. Айплатовым и А.С. Михеевым, послужили основой при подготовке Постановления Законодательного собрания Нижегородской области №38 от 02.06.1998 г. «Об объявлении культурного слоя г. Арзамаса XVI-XVIII вв. памятником археологии местного (областного) значения».

Опыт проведения археологического исследования культурных напластований в Арзамасе показал, что мощность культурного слоя в исторической части города достигает 0,2-1,1 м. Степень сохранности культурного слоя различна. В местах, прилегающих к храмам, значительные площади нарушены поздними посадскими кладбищами. Сильно затронула культурный слой реконструкция города по конфirmedованному плану XVIII в. Со 2-й пол. XX в. значительные площади культурного слоя были переотложены в ходе промышленной и гражданской застройки, прокладки инженерных коммуникаций. Несмотря на негативные для археологии города явления, сохраняются значительные площадки для проведения археологических исследований.

11.2. Общая характеристика участка планируемых работ.

Участок, отведенный под строительство проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6», располагается в центральной части г. Арзамас, в границах объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв., в его южной части.

Участки проектируемых работ расположены на коренном правом берегу р. Теша. Современный рельеф территории определен, в первую очередь, антропогенными процессами при развитии города.

Участок проектирования находится к востоку от Арзамасского завода легкого машиностроения, расположенного по адресу ул. Ленина, дом 2. Участок имеет форму неправильного многоугольника, вытянут по линии СВ-ЮЗ, имеет площадь 5198 кв. м.

На момент составления Раздела участок представляет собой поросшую деревьями и кустарником огороженную площадку со свалками строительного мусора и остатками снесённых зданий.

11.3. Анализ проектного предложения.

Для анализа проектной документации на строительство по проекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6» использованы материалы, предоставленные Заказчиком Раздела. Проектная документация разработана ООО «НАШ ПРОЕКТ».

Представленной проектной документацией предусматриваются следующие работы:

- планировка территории путём подрезки грунта на глубину 0,05-0,2 м на площади 1722 кв. м.
- планировка территории путём насыпи мощностью 0,05-1,05 м на площади 3 476 кв. м.
- устройство покрытия из асфальтобетона на площади 3605 кв. м. глубина работ до 0,79 м на подсыпке.
- устройство покрытия из брусчатки на площади 708 кв. м. глубина работ до 0,52 м на подсыпке.
- устройство покрытия из газона на площади 719 кв. м. глубина работ до 0,2 м
- прокладка кабеля электроснабжения в открытых траншеях общей протяжённостью 293 м шириной 0,8 м и глубиной 0,9 м. *Площадь работ составляет 293*0,8= 234,4 кв. м.*
- прокладка кабеля электроснабжения в открытых траншеях протяжённостью 15 м шириной 1 м и глубиной 1,2 м. *Площадь работ составляет 15 кв. м.*
- прокладка кабеля видеонаблюдения в открытых траншеях протяжённостью 370 м шириной 0,5 м и глубиной 0,8 м. *Площадь работ составляет 370*0,5= 185 кв. м.*
- устройство 12 кабельных колодцев в котлованах размерами 1x1 м и глубиной 0,7 м. *Площадь работ составляет 12 кв. м.*
- прокладка трубопровода хозяйственно-бытовой канализации протяженностью 23,45 м в траншее глубиной 2,57-3,56 м и шириной 1 м. *Площадь работ составляет 23,45 кв. м.*
- прокладка трубопровода ливневой канализации протяженностью 102,25 м в траншее глубиной 2,25-2,96 м и шириной 1,4 м. *Площадь работ составляет 143,15 кв. м.*
- прокладка трубопровода водоснабжения в траншее протяжённостью 18,3 м шириной 0,9 м и глубиной 1,7-2,29 м. *Площадь работ составляет 18,3*0,9= 16,47 кв. м.*
- устройство 6 котлованов для канализационных колодцев размерами 1,5x1,5 м и глубиной 2,25-3,07 м. *Площадь работ составляет 13,5 кв. м.*
- устройство 2 котлованов для канализационных и водопроводных колодцев размерами 2x2 м и глубиной 1,7-3,56 м. *Площадь работ составляет 8 кв. м.*
- устройство 4 котлованов для высадки зеленых насаждений размерами 1,5x1,5 м и глубиной 0,85 м. *Площадь работ составляет 9 кв. м.*

- устройство 8 котлованов для высадки зеленых насаждений размерами 1x1 м и глубиной до 0,8 м. *Площадь работ составляет 8 кв. м.*

- устройство траншеи для высадки зеленых насаждений площадью 92,53 кв. м. и глубиной 0,75 м. *Площадь работ составляет 92,53 кв. м.*

- устройство котлованов для фундаментных плит размерами 2,16x2,16 м, 2,5x2,8 м, 3,1x2,5 м, 6,2x2,1 м, 2x2 м, 4,1x2,25 м и глубиной 0,8 м. *Площадь работ составляет 4,67+7+7,75+13,02+4+9,23=45,67 кв. м.*

Таким образом, общая площадь работ, выполняемых открытым способом на глубину, превышающую верхнюю отметку балластных напластований с учетом работ, проводимых на территории подрезки грунта и за вычетом пересечений по проекту и работ, проводимых на территории значительной насыпи грунта, на участке, в рамках проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6», составляет **288,98 кв. м.**

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: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6» позволил определить проведение спасательных археологических полевых работ в **форме археологических наблюдений.**

В ходе проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса, парковка для

автотранспорта по ул. Угодникова, 6» проведение археологических наблюдений предусмотрено в границах площадей траншей, выполняемых открытым способом. **Общая площадь археологических наблюдений составляет 288,98 кв. м.**

Данный вывод обусловлен тем, что результаты ближайших к территории проектирования работ показали что, культурные напластования памятника на данной территории значительно нарушены в ходе хозяйственного освоения во второй половине XX в. Для участка проектирования характерны следующие показатели: мощность балластных напластований варьируется от 0,8 м до 2,15 м; Культурный слой сохранился фрагментарно, в основном в виде углубленных в материк ям, датируется XVII - нач. XIX вв. Археологические наблюдения в границах траншей, выполняемых открытым способом и котлованов, позволяют определить наличие или отсутствие культурного слоя и степень его сохранности. Площадь работ включает в себя участки, проводимые на территории подрезки грунта, которая снизит мощность балласта до 0,6 м. В тоже время, работы, проводимые на участках значительной насыпи грунта (более 0,2 м), будут осуществляться исключительно в насыпных грунтах и угрозы сохранности памятнику археологии не несут. Участки, попадающие в границы работ предыдущих лет, так же были исключены из площади наблюдений.

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 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

- Копия письма Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 30.10.2025 г. № Исх-518-574234/25 «О предоставлении информации о наличии или отсутствии объектов культурного наследия на земельном участке».

- 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 отчётной 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».

- 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»;

- Постановление Законодательного Собрания Нижегородской области от 2 июня 1998 г. № 38.

- Перечень объектов культурного наследия Нижегородской области - официальный сайт Правительства Нижегородской области.

- 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 обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» проекта «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6», 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 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» при проведении земляных, строительных и иных работ при реализации проекта «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6», соблюдены требования Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»:

1) Выполнить спасательные археологические наблюдения на объекте культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» в границах площадей траншей,

выполняемых открытым способом, и котлованов. Общая площадь археологических наблюдений составляет 288,98 кв. м. 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 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» 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 «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6» при соблюдении мер по обеспечению сохранности, предусмотренных Разделом Обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

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 объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

17. Дата оформления заключения экспертизы – 02.02.2026 г.

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

**Индивидуальный предприниматель
Тедорадзе Анатолий Северьянович**

(ИП Тедорадзе А.С.)

392003, г. Тамбов, бульвар Энтузиастов, д. 2а, 4 этаж
ИНН 682700473620, ОГРНИП 314682722700018, р/с: 40802810561000022972 Тамбовское
отделение N8594 ПАО СБЕРБАНК, к/с: 3010181080000000649. БИК: 046850649

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ (РАЗДЕЛ)

Обеспечение сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», при проведении проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

Заказчик: Общество с ограниченной
ответственностью «НАШ ПРОЕКТ»



Исполнитель: к.и.н. Тедорадзе А.С.

Тамбов 2026 г.

Оглавление

I. Введение.....	3
II. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	7
1. Геоморфологическая и геологическая характеристики территории проектирования	7
2.1 Градостроительная история участка проектирования.	11
2.2 Краткая характеристика объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI - XVIII вв.	19
2.3 История археологического изучения участка проектирования.	24
III. Общая характеристика участка планируемых работ.	35
IV. Анализ проектного предложения.	36
V. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта археологического наследия.	39
Сметно-финансовый расчет.	44
Список использованных источников и литературы.....	44
Альбом Иллюстраций.....	49

I. Введение

Раздел об обеспечении сохранности объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв. при реализации проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6», 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 на разработку документации, обосновывающей меры по сохранению объекта археологического наследия РП-924/11/12/2025 от 11 декабря 2025 г., заключённого между обществом с ограниченной ответственностью «НАШ ПРОЕКТ» и индивидуальным предпринимателем Тедорадзе Анатолием Северьяновичем.

Участок планируемых работ располагается в границах территории объекта культурного (археологического) наследия «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв., принятого на государственную охрану на основании постановления Законодательного Собрания Нижегородской области от 2 июня 1998 г. № 38.

Основной задачей подготовки раздела проекта является определение объема и методики проведения археологических исследований в целях сохранения объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв. на участке проведения земляных

работ, запланированных проектной документацией на строительство по проекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6».

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 фоновых, архивных материалов и письменных источников) и их анализ;
- сбор данных по геоморфологии изучаемой территории и геологической характеристики участка проведения работ;
- анализ проектных решений по строительству по проекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6»;
- составление ситуационного плана местности, характеризующее размещение объекта археологического наследия и соотношение с проектными решениями по подготовке территории строительства;
- проработка проектных решений по сохранению объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв.;
- составление ведомости видов и порядка работ по сохранению объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв.;
- составление иллюстративной части документации по сохранению объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв.;
- написание текста Пояснительной записки к документации по сохранению объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв. в составе проектной документации на строительство по проекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6»;

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

При разработке проекта использовалась следующая нормативная документация:

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

- ГОСТ Р 55627-2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия»;

- 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»;

- Постановление Законодательного Собрания Нижегородской области от 2 июня 1998 г. № 38.

- 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 № 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. № 593-ст;
- «Сборник цен на научно-проектные работы по памятникам истории и культуры» от 1 января 1991 г. СЦНПР-91, утвержденный приказом Министерства культуры СССР № 321 от 05.11.1990 г.

II. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Геоморфологическая и геологическая характеристики территории проектирования

Нижегородская область расположена в центре Восточно-Европейской (Русской) равнины (рис. 1). Границит: на северо-западе и севере с Костромской областью, на севере и северо-востоке – с Кировской областью, на востоке – с Республикой Марий Эл и Чувашской республикой, на юге – с Республикой Мордовия, на юго-западе – с Рязанской областью, на западе – с Владимирской и Ивановской областью. Площадь 76,9 тыс. кв. км. Разделена на 48 районов. Административный центр области – Нижний Новгород.

Волга является естественной границей, разделяющей Нижегородскую область на две различные в физико-географическом отношении части: северная – низменное Заволжье и южная – возвышенное правобережье рек Оки и Волги. Лесное Заволжье – северо-восточное окончание Волжско-Окско-Донской впадины – представляет собой песчаную равнину высотой 100-150 м со сглаженными и мягкими формами рельефа. На севере Заволжье прилегает к отрогам Северных Увалов, на востоке – к полого спускающимся склонам Марийско-Вятского тектонического вала. Последнее валдайское оледенение не захватило территории Нижегородской области, но оказало большое влияние на характер поверхности, так как потоки талых вод отложили огромные песчаные массивы в Заволжье, а отчасти и в более южных районах. Впоследствии перевеянные ветром пески создали характерные для Заволжья дюны, местами сильно размытые, сглаженные и заросшие лесом. Южная часть Нижегородской области является северным и северо-западным продолжением Приволжской возвышенности, имеет овражистую складчатую поверхность, значительно поднятую около Оки и Волги и понижающуюся к юго-западу. К северу от рр. Сережа и Пьяна она круто обрывается к Оке и Волге. В Нижегородской области имеются месторождения железных руд, строительных материалов, в том числе большие залежи доломитов, бутового камня и гипса.

Нижегородская область имеет хорошо развитую речную сеть – свыше 200 значительных рек, три четверти из которых протекают на лесном севере. Все

они входят в бассейн Волги, пересекающей территорию области с северо-запада на юго-восток на протяжении 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 – Узала, Линда, Керженец, Ветлуга – имеют слабо врезанные долины, покрытые лесом и лугами. Все реки Нижегородской области типично равнинные, характеризуются медленным и спокойным течением. Озера встречаются преимущественно на севере. Большинство из них – дюнного и ледникового происхождения – расположено на водоразделах рек Ветлуга – Керженец и Керженец – Линда (Линево, Бол. и Мал. Плотово), в междуречье Оки и Волги (Пырекос). Встречаются озера и смешанного ледниково-карстового происхождения: Светлояр, Кудьмояр и др. В южной части находятся главным образом карстовые озера: в районе рек Сережа и Пьяна – Вадское озеро.

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

Нижегородская область расположена в основном в двух растительных зонах: лесной на севере и лесостепной на юге. На крайнем юге небольшие участки заняты степью. Выделяются лесные подзолы (с севера на юг): елово-пихтовая, еловая, елово-широколиственная и широколиственная (дубравы). Широколиственные леса были распространены к югу от Волги до южной и восточной, границ областей. 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.

Участок проектируемого строительства располагается на территории г. Арзамас. Согласно орографической схеме Приволжского района Нечерноземной зоны России, составленной Б.И. Фридманом,¹ территория г. Арзамаса располагается в Окско-Волжском правобережье, в провинции Приволжская возвышенность, в центральной части орографического района Арзамасская возвышенность. Возвышенность занимает обширные пространства, протягивающиеся от верховий р. Сатис, Теша и Ежать на юге до р. Волга на севере. В тектоническом отношении Арзамасская возвышенность является прямой морфоструктурой, т.е. наиболее высокие отметки в ее пределах соответствуют осевой части субмеридионально вытянутой Токмовской системы сводовых поднятий фундамента - основной положительной структуры Волжско-Камской антеклизы в Нижегородской области. Однако в связи с тем, что эта система разбита серией субширотных зон разломов на отдельные выступы, основные водоразделы рек Пьяна – Сережа - Волга, Теша-Пьяна-Сережа, Сатис-Алатырь-Теша-Ежать вытянуты поперек ее простирания в субширотном направлении. В связи с этим отличительной чертой Арзамасской возвышенности является субширотное течение самых крупных рек, протекающих в ее пределах; помимо этого, присутствует резко выраженное однообразие асимметрии названных водоразделов.

В северной части возвышенности доминируют поверхности денудационного выравнивания среднего уровня с отметками 150-180 и 170-200 м. Основная особенность этой территории - широкое распространение выровненных плакорных пространств, ограничивающихся плавными очертаниями склонов в большей части асимметричных долинах. Асимметрия мелких эрозионных форм имеет резко выраженный инсоляционный характер, что объясняется разной интенсивностью освещенности солнечными лучами склонов различной ориентации, особенно

¹ Фридман Б.И. Рельеф Нижегородского Поволжья. Нижний Новгород. 1999. С.149-164, рис.16,17.

в степных условиях. И покровные и делювиальные суглинки очень легко разжижаются, что является причиной дождевого бездорожья, характерного для всего Нижегородского правобережья.

В пределах Арзамасской возвышенности развиты серые лесные почвы, которые хотя и антропогенно сильно переработаны, но остаются свидетельством былого широкого распространения дубравных и узколиственных лесов. Поэтому эти территории не относятся к лесостепной и степной зонам, это зона широколиственных лесов, но древние леса здесь вырублены. До сих пор около 50% территории возвышенности покрыто лесами, в основном – березово-осиновыми разнолесьями, иногда с примесью хвойных пород. В долинах рек, особенно на надлуговых террасах, распространяются сосновые светлохвойные боры.

Территория проектирования находится на коренном левом берегу р. Теша.

2.1 Градостроительная история участка проектирования.

Генезис города Арзамаса свидетельствует о том, что изменение градообразующего фактора являлось причиной трансформирования городской планировочной структуры. В связи с этим первостепенную важность для анализа эволюции структуры Арзамаса имеет рассмотрение основных этапов экономических и социальных процессов, градостроительных событий и разрушений, определявших его историю.

Вторая половина XVI в. является новым этапом в истории Нижегородского Поволжья, поскольку после третьего похода Ивана IV и взятия Казани в 1552 г. регион утратил роль восточного форпоста Руси на Волге. В целях защиты новой границы Московского государства от набегов степняков был основан город-крепость Арзамас, как один из опорных пунктов в оборонительной системе засечных линий и административный центр крупного уезда.

Согласно сведениям «Истории Русской церкви», в 1556 г. на территории будущего города был заложен Спасский мужской монастырь. В духовной грамоте Ивана IV 1572 г. упоминается город Арзамас, а в царской грамоте 1574 г. приводится Арзамасский уезд со станами. В «Разрядной книге» 1475-1598 гг. под 1576 г. впервые упомянуто назначение Иваном IV воеводы в Арзамас.

В сочинениях П.И. Мельникова-Печерского имеется ссылка на утраченный документ, в котором Арзамас назван «Мордовским Арзамасовым городищем», однако археологические данные не фиксируют пока на современной территории города поселения мордвы. Народное предание, опубликованное Н.М. Щегольковым по записи арзамасского жителя П. Мерлушкина (кон. XVIII в.), связывает основание крепости с походом Ивана IV на Казань в 1552 г., а его название с именами мордовских старейшин Арзая и Масая. Согласно версии А.И. Попова, урбоним берет начало от личного мордовского имени Арземас или Орземас; третья версия трактует происхождение названия города от этнонима мордвы-эрзи.

Гарнизон крепости, по сообщениям письменных источников, состоял из стрельцов, казаков, пушкарей, проживавших в городе и под городом (одна из улиц внутри крепости называлась Пушкарской). В составе гарнизона были

также сторожа и воротники. Воины подчинялись воеводе и коменданту крепости – «осадному голове». Сохранились сведения о вооружении Арзамасской крепости, относящиеся к периоду её упадка в связи с подвижкой на юг государственной границы. В 1629 г. в Арзамасской крепости находились 3 медные пушки, 26 затинных и 30 ручных пищалей. Кроме того, в крепости хранилось 1500 ядер, 12 пудов свинца и 77 пудов (9 бочек) пороха.

Башни и стены Арзамасской крепости располагались на высоком мысу, образованном р. Тёшей и оврагом, по которому протекала р. Сорока. По-видимому, за время своего существования крепость периодически ремонтировалась. Большие работы по реконструкции крепости были проведены в 1654 г. – р. Сорока была перегорожена плотинами и образовала каскад прудов – дополнительную защиту восточной стены города. Вдоль северной стены был откопан земляной ров, который мог частично заполняться водой из верхнего пруда. В юго-западной части крепости располагалось малое укрепление, называвшееся «средним острогом», видимо по причине нахождения в пределах большого острога. Вероятно, все дошедшие до нас сведения об укреплениях Арзамасской крепости представляют информацию о её облике уже после реконструкции 1654 г.

Детальное описание крепости не сохранилось. По описанию И.К. Кирилова (1-й четв. XVIII в.): «...Город Арзамас построен во 162-м году (1654 г.; видимо, подразумевалась капитальная перестройка крепости) деревянной около ево ров земляной, в тот город проезжих четверы ворота, по мере около городу и острогу и башен 1066 сажен (2270 м), стоит при реке Теше».

Н.М. Щегольков приводит описание города, составленное в XIX в. Г.И. Холмогоровым, предполагая, что оно даёт представление о топографии Арзамасской крепости на рубеже XVI-XVII вв.: «...на правом гористом берегу реки Тёша стояла небольшая деревянная крепость, которая занимала пространство от теперешнего собора до церкви св. Духа, оттуда городская стена шла к тому месту, где ныне церковь Спаса Нерукотворного, а от неё поворачивала обратно к собору».

В 1940-1950-е гг. территорию памятника обследовал И.А. Кирьянов. В

работе «Старинные крепости Нижегородского Поволжья» автор опубликовал план Арзамаса середины XVIII в. (из фондов Арзамасского краеведческого музея). Опираясь на данный план, на котором нанесены стены и башни крепости, И.А. Кирьянов дал следующее её описание: «...Как видно из плана, Арзамасская крепость имела форму несколько неправильного треугольника, которая продиктована условиями рельефа местности. Стены и башни крепости с западной стороны проходили вдоль гребня высокой горы над Тешей и ее поймой. Условия рельефа местности здесь почти полностью исключают возможность организованного штурма и поэтому здесь отсутствовали вал и ров... Северная сторона крепости, выходящая в поле, усиливалась рвом и валом, по которому проходила стена... На месте выхода рва к берегу Теши ныне образовался овраг. Южная сторона крепости образована оврагом, по которому протекала речка Сорока. Судя по плану и косвенным показаниям сохранившихся документов, крепостная стена Арзамасской крепости имела форму городни. О толщине и высоте стены данных не сохранилось. Периметр цепи стен и башен Арзамасской крепости составлял около 2350 м. Башни крепости были шестиугольными. По сохранившимся документам крепость имела четыре проезжих башни. С северной стороны крепости проезжие башни были на перекрестках нынешних улиц Первомайской и К. Маркса с улицей Свободы, проходящей на месте бывшего вала. Башня на перекрестке улиц Первомайской и Свободы носила название Стрелецкая. В южной части крепости располагались проезжие Кузнечная и Настасьинская башни. На восточной стороне крепости ворот, видимо, не существовало – лишь в XVII столетии здесь были устроены прямо в стене «проломные» ворота».

Основным источником современных сведений о размерах и планировке крепости являются материалы топографических съемок XVIII в. О.П. Щенковой были опубликованы планы г. Арзамаса 1782 и 1798 гг.; в статье, посвященной градостроительному развитию Арзамаса в период XVI – 1-й пол. XIX в. автор приводит схему планировки города XVI – 1-й пол. XVIII вв. по материалам съемок кон. XVIII в.

Предположение И.А. Кирьянова о том, что северная граница укреплений

проходила по современной ул. Свободы не согласуется с картографическими материалами XVIII в. Очертания бровки правого коренного берега р. Теша в районе крепости, оформленные редкими врезками небольших оврагов, со временем съемок XVIII в. до наших дней почти не изменились. На планах XVIII в. отображено, что западная (выходящая к бровке коренного берега) оконечность северной границы крепости расположена к югу от мыса, образованного двумя небольшими оврагами. На площадке мыса до сих пор располагается церковь Св. Духа, служившая ориентиром северной оконечности крепости в описании Г.И. Холмогорова. Улица Свободы проходит в 320 м к северу от этой церкви. Если бы северная граница крепости проходила по ул. Свободы (как считал И.А. Кирьянов), церковь находилась бы внутри её укреплений, что противоречит картам города XVIII в. и описанию Г.И. Холмогорова. Кроме того, в этом случае общий периметр стен крепости не мог быть менее 2800 м (а не 2350 м, как отмечено у И.А. Кирьянова). Вероятнее всего, северная граница крепости проходила в районе современной ул. Ступина.

За время своего существования Арзамасская крепость не подвергалась осадам, её стены и башни простояли вплоть до пожара 1796 г., при котором укрепления крепости выгорели и более не восстанавливались.

В 1653 г. по специальному указанию правительства из Арзамаса в Москву для работы на Пушечном дворе был выслан, видимо, мастер Никифор Кондратьев.

Во время крестьянской войны 1670-1671 гг. под предводительством С.Т. Разина Арзамас был одним из важнейших центров её подавления – здесь находился штаб Ю.А. Долгорукого, командовавшего правительственными войсками, производились массовые казни.

Арзамасский Спасо-Преображенский монастырь был построен вне крепости (к востоку от неё), за р. Сорокой, став основой для образования верхнего посада. Возможно, в это же время к югу и юго-востоку от крепости (в районе поймы и надпойменной террасы) начал формироваться нижний посад, по преданию связанный первоначально с выходцами из Новгорода Великого, переселенными сюда после его опустошения Иваном IV и принесшими с собой

традиции кожевенного промысла. В XVII в. в пойме неподалёку от р. Тёши располагалась Кожевенная слобода. В это время Арзамас приобретает значение важного транзитного пункта на пути из Москвы в юго-восточные районы страны, активно формируется торгово-ремесленная часть города с развитым кожевенным, скорняжным, войлочным производством. В источниках XVII в. упоминаются слободы Кузнечная, Солдатская, Стрелецкая, Ильинская, Ореховка, Оброчная, часть из которых были расположены в пределах посада, а также Выездная и Ямская слободы на левом берегу р. Тёши. В 1634 г. к северу от крепости был основан Алексеевский монастырь.

Дорегулярная архитектурно-планировочная структура города периода кон. XVI - кон. XVII вв., была обусловлена в первую очередь оборонными требованиями крепости. Город занимал уникальное место в окрестности, располагаясь на плоскости высокого мыса, основой его планировки были долина Тёши и крепость. Дороги магистральных направлений, ведущие к крепости, по мере развития посада превращались в главные улицы города, а панорама «главного фасада» с доминирующими вертикалями храмов разворачивалась на долину Тёши.

Важный этап развития г. Арзамаса относится к XVIII – середине XIX вв. В XVIII в. через город проходило до десятка важнейших торговых трактов: Московский, Нижегородский, Симбирский, Саратовский, Тамбовский, «большая дорога на Макарьев» и др. Этот период, названный Н.М. Щегольковым «золотым веком Арзамаса», характеризуется ростом промышленности, численности городского населения, расширением торговли.

В 1708 г. Арзамас был отнесен к Казанской губернии, а с 1719 г. город и уезд причислены к Нижегородской губернии. С этого времени город стал центром обширной Арзамасской провинции, включавшей в себя территорию нынешних Арзамасского, Шатковского, Вадского, Лукояновского, Болдинского, Дивеевского районов. Арзамас начал развиваться в тесном административно-хозяйственном контакте с Нижним Новгородом. На основании «Регламента Главного магистрата» от 1721 г., в городе появился городовой магистрат как административно-полицейский, судебный и налоговый выборный орган.

Летом 1774 г. после неудачных боев под Казанью Е.И. Пугачев переправился через Волгу и взял г. Курмыш в Нижегородской губернии. В Арзамас вошли царские войска подполковника Михельсона, отсюда была организована борьба с пугачевскими отрядами. Крестьянские выступления охватили территории Арзамасского и соседнего Алатырского уездов. Екатерина II вызвала с турецкой войны и направила в район Поволжья А.В. Суворова, которому в Арзамасе была отведена квартира. После пленения Е.И. Пугачева в ноябре 1774 г. Арзамас и его провинция стали местом массовых наказаний участников пугачевского бунта, казни были устроены в 63 селах и деревнях.

В 1779 г. после учреждения Нижегородского наместничества и упразднения Арзамасской провинции, выделились уезды Ардатовский, Арзамасский, Лукояновский, Починковский и Сергачский. Границы Арзамасского уезда до 1923 г. замыкались территорией современных Арзамасского, Вадского, Дивеевского и Шатковского районов. Тогда же в Арзамасе были открыты присутственные места, вместо воеводы учреждены должности городничего, капитана-исправника и других должностных лиц. Городское самоуправление обрело новые формы, возникла городская дума. В 1779 г. в городе образовались ремесленные цеха: кожевенный, скорняжный, крашенинный и калачный с «головами» и старшинами.

В 1781 г. одновременно с другими уездными городами Арзамас получил проект планировки. Однако недостаточное знакомство проектировщиков с особенностями местного рельефа привело к значительной корректировке проекта в 1782-1784 гг. Окончательный план нижней части города был выработан только после опустошительного пожара 1823 г.

В XVIII – сер. XIX вв. выросло число заведений по переработке сельскохозяйственного сырья (кожевенных предприятий было около 100). В городе фабричным способом вырабатывали хлопчатобумажную ткань (китайку); развивалось шорное, кузнечное и обозное производство. Большой размах получило свечное, салотопное дело и мыловарение. Постепенно Арзамас стал крупнейшим пунктом перевалки товаров для Макарьевской, а позднее и Нижегородской ярмарки. Для проезжих содержались до 130 постоянных дворов.

В конце XVIII в. в Арзамасе, аналогично другим русским городам, начались работы по перепланировке городских территорий по новым, регулярным принципам застройки. Территория города была разбита на сетку кварталов прямоугольной формы. При этом не только кардинально изменилась исторически сложившаяся городская застройка, но были разбиты новые кварталы перспективной застройки. Таким образом, в конце XVIII – 1-й пол. XIX в. сложилась существующая планировочная структура Арзамаса.

В 1867 г. население города превышало 10 тыс. жителей. Здесь жили 849 мастеров-ремесленников. Среди них были крендельщики, пряничники, портные, шубники, столяры, бондари, печники, стекольщики, медники, кузнецы, шорники, слесари-каретники и люди прочих специальностей. Основная масса мастеровых составляла три цеха ремесленной управы: сапожный, скорняжный и стирочно-стелечный. Продолжалось развитие фабрично-заводского промышленного производства. Росту арзамасского торгово-промышленного капитала до 70-х гг. XIX в. содействовало удобное географическое положение города, через который по разным направлениям шли обозы с различными товарами.

В связи с постройкой в 1862 г. Московско-Нижегородской железной дороги грузовой поток через Арзамас сократился в 6 раз, что разорило мелких предпринимателей. В последнее десятилетие XIX в. продолжали укрепляться торговые связи города с всероссийским рынком и с торговыми фирмами Англии, Франции, Польши, Германии, Австрии и США. В 1899 г. в городе было 33 завода войлочного, кожевенного и сапожного производства. Кирпичные здания войлочных фабрик располагались на берегу р. Теши.

В 1898-1912 гг. на средства Ф.И. Владимирского, М. Горького, а затем – на муниципальные средства в городе был устроен водопровод, т.к. город страдал от нехватки питьевой воды после сведения лесов. В период конца XIX – начала XX вв. Арзамас продолжал застраиваться по регулярному плану широкими улицами. В центральной части города улицы Большая (ул. Коммунистов), Сальникова (ул. Карла Маркса), Новая (ул. Кирова), Верхняя Набережная, Прогонная (ул. Советская) застраивалась двух-трехэтажными домами. Низшие

слои города строили одноэтажное жилье на Голодаевке (ул. Пролетарская), ул. Глухой (Пушкина) и др. Дощатые тротуары были лишь у домов состоятельных горожан.

Планировка современного Арзамаса практически полностью сохранила пространственную структуру регулярного проекта 1781-1784 гг.

Согласно материалам паспорта на памятник археологии «Культурный слой г. Арзамаса, XVI-XVIII вв.» (2009 г.), рассматриваемые земельные участки, подлежащие воздействию земляных и строительных работ в ходе реализации проекта «Устройство, реконструкция и ремонт ливневых канализаций в г. Арзамас» располагаются в пределах исторической городской территории: с северной стороны - к югу от современной ул. Ступина включительно территории городской крепости, с западной стороны - от береговой черты р. Теша, с восточной стороны - вплоть до ул. Пушкина (исключая ул. Верхняя Набережная, прибрежные части ул. Ступина, Горького, Владими尔斯ого, Октябрьская), с южной стороны - вплоть до северного берега р. Шамка.

Согласно совмещению дорегулярного плана г. Арзамаса 1782 г. с современной гео-подосновой по основным храмам, схеме планировки г. Арзамаса XVI – 1-й пол. XVIII вв. (разработана О.П. Щенковой), а также регулярным планам города 1832 г. и 1850-х гг., участки проектируемого строительства располагается на территории, занятой городской застройкой Арзамаса в XVIII-XIX веках. Существующая здесь в настоящее время застройка сложилась в XIX – начале XX вв.

2.2 Краткая характеристика объекта археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI - XVIII вв.

Культурный слой города Арзамаса принят на государственную охрану в качестве памятника истории и культуры постановлением Законодательного Собрания Нижегородской области от 02.06.1998 №38 «Об объявлении культурного слоя г. Арзамаса XVI-XVIII вв. памятником археологии местного (областного) значения». Федеральный статус данного памятника археологии закреплен ст. 4 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации». Граница охраняемого культурного слоя г. Арзамаса была зафиксирована также на схеме, являющейся графическим приложением к постановлению Законодательного Собрания Нижегородской области от 02.06.1998 г. №38 (рис. 4).

Согласно очерченной на указанной схеме границы, территория памятника вытянута вдоль берега р. Тёши, его протяженность с юга на север составляет 2440 м (при ширине от 1040 м на его южной окраине до 1800 м в его северной части). Размеры территории памятника установлены по данным топографических съёмок второй половины XVIII в.

Объект археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса, XVI-XVIII вв.» располагается на правом берегу р. Теша (правого притока р. Ока, правого притока р. Волга), на территории современного районного центра г. Арзамас Нижегородской области (географические координаты: 55°24'00" северной широты и 43°49'00" восточной долготы) (рис. 4).

Памятник занимает юго-западную оконечность обширного мыса, образованного при впадении в р. Тёшу её правобережного притока – р. Шамка; располагается на поверхности поймы и надпойменной террасы правого берега р. Шамка (полого поднимающейся к северу от высоты 3 м до 6 м над уровнем воды в р. Тёше, что в Балтийской системе высот соответствует отметкам 119 и 122 м) и на верхней площадке мыса правого коренного берега р. Тёши. Последняя приподнята над уровнем воды в р. Тёше на 21-44 м (в Балтийской

системе высот – от отметки 137 м до отметки 160 м), она поднимается от юго-западной оконечности мыса коренного берега к северо-восточной окраине памятника (с перепадом высот 23 м). С западной стороны к коренному берегу вплотную подходит русло р. Тёши, здесь береговая линия прорезана небольшими оврагами. Глубокая и протяженная врезка узкой долины р. Сороки пересекает мыс коренного берега с северо-востока на юго-запад, выходя своим устьем к его юго-западной оконечности. Река Сорока еще во времена существования Арзамасской крепости была перегорожена земляными дамбами, которые образовали здесь каскад прудов.

Визуально фиксируемые следы укреплений Арзамасской крепости на территории современного города не сохранились. По материалам топографических съемок XVIII в. крепость располагалась на мысу, образованном правым коренным берегом р. Тёши и правым берегом р. Сорока (бывшего правого притока р. Теша). Западная, южная и юго-восточная границы укреплений проходили по бровке береговых откосов, северная располагалась в районе современной ул. Ступина. В этих границах (северная нуждается в уточнении) территория крепости имела в плане форму неправильного, почти равнобедренного треугольника с обращенным к северу основанием; её размеры составляли до 720 м с севера на юг и до 720 м с запада на восток (в самой широкой – северной части), протяженность линий укреплений могла достигать порядка 2250 м, что близко к значению, указанному И.А. Кирьяновым; площадь крепости составляла около 25 га.

Абсолютные отметки территории бывшей Арзамасской крепости 137-154 м в Балтийской системе высот. Над уровнем воды в р. Тёша высота площадки крепости достигает 21-38 м (повышается с юга на север), при этом наибольшие высотные отметки находятся на предполагаемой северной границе укреплений (в районе ул. Ступина), далее к север-северо-западу уровень современной дневной поверхности плавно понижается.

Результаты исследований В.Н. Мартынова 1993 г., а также историческая справка, подготовленная в том же году по заданию областного Комитета по охране и использованию историко-культурного наследия сотрудниками МарГУ

Ю.А. Зеленеевым, Г.Н. Айплатовым и А.С. Михеевым, послужили основой при подготовке Постановления Законодательного собрания Нижегородской области №38 от 02.06.1998 г. «Об объявлении культурного слоя г. Арзамаса XVI-XVIII вв. памятником археологии местного (областного) значения».

Постановлением Законодательного Собрания Нижегородской области от 02.06.1998 г. №38 территория культурного слоя г. Арзамаса утверждена как памятник археологии местного (областного) значения, ограничена и разделена на две зоны – «А» и «Б», с различными режимами охраны. Зона «А» охватывает территорию бывшей Арзамасской крепости и непосредственно примыкающие к ней с юга, юго-востока и севера участки; действующий градостроительный регламент зоны - обязательная археологическая экспертиза и предварительные археологические раскопки при строительстве зданий и прокладке траншей шириной более 1 м. Граница зоны «Б», по своему внешнему периметру совпадающая с утвержденной в Постановлении от 02.06.1998 г. №38 границей памятника, включает в себя городскую территорию, указанную на топографических картах города 2-й пол. XVIII в., окружающую зону «А» с севера, востока и юга; действующий градостроительный регламент зоны - археологический надзор при строительстве зданий и прокладке коммуникаций (рис. 7,8).

В 2009 г. И.С. Аникиным произведены визуальное обследование территории памятника (без проведения земляных работ), фотофиксация и картографирование памятника, по результатам которых подготовлен паспорт на памятник археологии «Культурный слой г. Арзамаса, XVI-XVIII вв.».

По многочисленным письменным источникам, картографическим материалам XVIII в. и данным археологических исследований, в период 2-й пол. XVI-XVIII вв. Арзамас был достаточно крупным русским городом, центром обширного уезда. Арзамасская крепость в ранний период своего существования (2-я пол. XVI-XVII вв.) являлась важным военно- административным центром, опорным пунктом государственной власти на юго-восточной периферии русских земель.

Культурный слой на территории южной части бывшей крепости,

выявленный при работах 1993 г. около пожарного депо по ул. Советская и в шурфе в сквере им. Ленина, на Соборной площади, перекрыт слоем строительного мусора, залегающим на глубину до 0,7 м от уровня дневной поверхности; представляет собой темно-серую гумусированную супесь с включениями угля, мощностью от 0,2 до 0,6 м. В зачистке борта траншеи по ул. Советской он подстипался слоем древесного тлена, мощностью до 0,1 м, и залегающим на материке слоем светло-серой супеси, возможно – погребенной почвой, мощностью 0,2-0,3 м, без находок, а в шурфе – материком (желтый песок). В темно-серой гумусированной супеси и в заполнении выявленных в шурфе канав и ямы, врезанных в материк, найдены серебряная монета Бориса Годунова, обломок изразца с темно-зеленой поливой, кости животных, кованые гвозди, фрагмент глиняной обмазки, керамический шлак, фрагменты русской гончарной посудной керамики - чернолощеной, сероглиняной, красноглиняной и белоглиняной. В.Н. Мартынов датировал культурный слой по собранным материалам кон. XVI – XVII вв. Подъемный материал на территории бывшей крепости, в сборах 1993 г. на ул. Набережная, Ступина и на берегу р. Сорока, представляет собой фрагменты русской позднесредневековой чернолощеной, белоглиняной и сероглиняной гончарной керамики.

Имеется информация о находках археологических объектов и предметов в исторической части г. Арзамаса, вне территории бывшей крепости (к югу от неё) – об остатках нескольких слоев деревянных мостовых и угла деревянного сруба на ул. Угодникова (случайно обнаружены при земляных работах, наблюдались А.В. Фоминым и В.Н. Мартыновым), о находках русских монет «пуло» времен Михаила Федоровича при строительстве пригородной автостанции на ул. Ленина (по сведениям сотрудников краеведческого музея).

Опыт проведения археологического исследования культурных напластований в Арзамасе показал, что мощность культурного слоя в исторической части города достигает 0,2-1,1 м. Степень сохранности культурного слоя различна. В местах, прилегающих к храмам, значительные площади нарушены поздними посадскими кладбищами. Сильно затронула культурный слой реконструкция города по конфirmedованному плану XVIII в. Со

2-й пол. XX в. значительные площади культурного слоя были переотложены в ходе промышленной и гражданской застройки, прокладки инженерных коммуникаций. Несмотря на негативные для археологии города явления, сохраняются значительные площадки для проведения археологических исследований.

2.3 История археологического изучения участка проектирования.

Археологические исследования производились как на территории поблизости от участка проектирования, так и на самом участке (рис. 10).

Первые обследования территории города в 1940-1950-е гг. осуществил И.А. Кирьянов, с 1993 по 2007 гг. археологические исследования на территории культурного слоя г. Арзамас проводил В.Н. Мартынов, с 2011 г. эпизодически – В.В. Бейлекчи, Вал. В. Бейлекчи, И.А. Очеретин, В.А. Батюков, экспедиции Института археологии РАН.

И.А. Кирьянов проводил натурные обследования центральной части города, главной своей задачей ставя определение границ Арзамасской крепости к. XVI-XVIII вв.

В 2004-2007 гг. под руководством В.Н. Мартынова археологические обследования проходили преимущественно на периферии зоны «Б»:

в 2004 г. – на ул. Октябрьская, 19 (рис. 10, №3) и ул. Советская, в/ч 17845;

в 2005 г. – на ул. Космонавтов, 48в, ул. Революции, 20, ул. Кирова, 54;

в 2006 г. – на ул. Свободы, 49, ул. Революции, 9, ул. Революции, 22, ул. К. Маркса, 60;

в 2007 г. – на ул. Куликова, 33а, ул. К. Маркса, 61, ул. Калинина, 36а, ул. Революции, 36.

На всех указанных объектах культурные напластования, содержащие материалы периода XVI-XVII вв., либо более ранние, обнаружены не были.

В 2014 г. Вал. В. Бейлекчи заложен шурф площадью 4 кв. м на участке по ул. Октябрьская, д. 2 (рис. 10, №1), который в период существования Арзамасской крепости оставался за пределами кварталов города и не входил в зону хозяйственного освоения, строительно-хозяйственная деятельность на участке началась, вероятно, в конце XVIII в. в виде попыток дренажа болота, продолженных в XIX-XX в., вплоть до осуществления засыпок этой территории в XX-XXI вв.

В августе-ноябре 2021 г. отрядом ООО «Межрегиональный центр археологических исследований» под руководством О.Ф. Бытковского были проведены спасательные научно-исследовательские археологические работы

(раскопки) ОАН «Культурный слой г. Арзамаса» (рис. 10, №5). В результате работ было исследовано 885,71 кв. м.

Наиболее близко к участку проектирования располагались раскопы К-169, К-170, К-171.

Раскоп К-169 (рис. 15-22)

Раскоп разбит на асфальтированном участке проезжей части перекрёстка улиц Ленина и Гостиного ряда. Размеры 3х3 м, ориентирован по направлению движения улицы Гостиный Двор (ЮЗ-СВ).

Отметка дневной поверхности 122.41-122.45 по балтийской системе высот (далее БСВ). Верхние напластования, представляющие собой слои асфальта, подсыпки и позднего перекопа, были сдвинуты с помощью техники на глубину 0,95 м. Далее культурный слой разбирался вручную. Глубина раскопа от дневной поверхности составила 4,22 м (118.23 по БСВ).

Описание стратиграфии (глубины приведены от уровня дневной поверхности).

Северо-восточная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 122.41-122.45 по БСВ. Поверхность ровная.

В З части профиля слои прорезает траншея ХХ в., где на глубине 119.64 по БСВ зафиксирована труба действующей коммуникации.

0-1,15/1,35 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,15-1,35 м; на глубине 1,3 м от уровня дневной поверхности зафиксирован фрагмент дерева размерами 0,4x0,1 м;

1,15/1,35-1,9/1,95 м – слой темно-серого гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и вкраплениями светло-серой супеси; мощность 0,55-0,75 м;

1,9/1,95-2,35/2,5 м – слой перемеса темно-серого гумусированного суглинка со светло-серой супесью, обломками бутового камня и вкраплениями красного битого кирпича; мощность 0,4-0,6 м;

2,35/2,5-2,85/2,9 м – слой черного гумусированного суглинка с

вкраплениями обломков бутового камня и битого красного кирпича; мощность 0,4-0,45 м;

2,85/2,9-3,4/3,65 м – слой темно-серого гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и битого красного кирпича; мощность 0,5-0,8 м.

На глубине 3,65 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой рыжей материковой глины; слой исследован на глубину 0,25-0,6 м.

Работы завершены на отметках 118.23-119.01 по БСВ.

Юго-восточная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 122.45-122.46 по БСВ. Поверхность ровная.

В Ю части профиля слои прорезает траншея ХХ в, где на глубине 118.59 по БСВ обнаружена труба действующей коммуникации.

0-1,35 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,35 м;

1,35-1,95 м – слой темно-серого гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и вкраплениями светло-серой супеси; мощность 0,65 м;

1,95-2,35 м – слой перемеса темно-серого гумусированного суглинка со светло-серой супесью, обломками бутового камня и вкраплениями красного битого кирпича; мощность 0,4 м;

2,35-2,9 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и битого красного кирпича; мощность 0,55 м;

2,9-3,65 м – слой темно-серого гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и битого красного кирпича; мощность 0,75 м.

На глубине 3,65 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой рыжей материковой глины; он был исследован на глубину 0,6 м.

Работы завершены на отметках 118.23-118.25 по БСВ.

Юго-западная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 122.46-122.45 по БСВ.

Поверхность ровная.

По всей глубине профиля зафиксирован поздний перекоп (траншея ХХ в.); на глубине 119.56 по БСВ обнаружена труба действующей коммуникации.

Работы завершены на отметках 118.25-119.12 по БСВ.

Северо-западная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 122.45-122.41 по БСВ.

Поверхность ровная.

В Ю части раскопа по всей глубине профиля зафиксирован поздний перекоп (траншея ХХ в.).

0-1,25 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,25 м;

1,25-1,9 м – слой темно-серого гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и вкраплениями светло-серой супеси; мощность 0,65 м;

1,9-2,5 м – слой перемеса темно-серого гумусированного суглинка со светло-серой супесью, обломками бутового камня и вкраплениями красного битого кирпича; мощность 0,6 м;

2,5-2,9 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и битого красного кирпича; мощность 0,4 м;

2,9-3,4 м – слой темно-серого гумусированного суглинка с вкраплениями обломков бутового камня и битого красного кирпича; мощность 0,5 м.

Работы завершены на отметках 119.01-119.12 по БСВ.

Раскоп К-170 (рис. 23-28)

Раскоп разбит на асфальтированном участке проезжей части улицы Ленина напротив дома №15. Размеры 2x2 м, ориентирован по направлению движения улицы ЗСЗ-ВЮВ.

Отметка дневной поверхности 121.67-121.61 по балтийской системе высот (далее БСВ). Верхние напластования представляют собой слои асфальта, подсыпки и позднего перекопа. Они были сдвинуты с помощью техники на глубину 1,25 м. Далее культурный слой разбирался вручную. Глубина раскопа

от дневной поверхности составила 3,55 м (118.12 по БСВ).

Описание стратиграфии (глубины приведены от уровня дневной поверхности).

Северо-западная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 121.65-121.61 по БСВ.
Поверхность ровная.

0-1,55/1,95 м – слой позднего перекопа; мощность 1,55-1,95 м; в С части профиля на глубине 120.25 по БСВ обнаружена труба действующей коммуникации; слой расширен к 3;

155/1,95-2,05 м – линза древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого гумусированного суглинка; мощность 0,1-0,4 м; на глубине 1,8 м от уровня дневной поверхности зафиксирована линза светло-желтой супеси толщиной 0,05-0,1 м;

2,05-2,25 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси и светло-коричневого суглинка; мощность 0,2 м;

2,25-2,35 м – линза древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого гумусированного суглинка; мощность 0,05-0,1 м; на глубине 1,25 м зафиксирована линза светло-желтой супеси толщиной 0,05 м;

2,35-2,75 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси, древесного тлена и красного битого кирпича; мощность 0,4 м;

2,75-3,15 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,4 м.

На глубине 3,15 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой светло-коричневого суглинка (археологический материк); слой исследован на 0,45 м.

Работы завершены на отметках 118.08-118.14 по БСВ.

Северо-восточная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 121.61-121.64 по БСВ.
Поверхность ровная.

0-1,7/1,75 м – слой позднего перекопа; мощность 1,7-1,75 м; на глубине 120.25-120.26 по БСВ зафиксирована труба действующей коммуникации;

1,7/1,75-1,8/1,9 м – слой древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого гумусированного суглинка; мощность 0,05-0,2 м;

1,8/1,9-2,0/2,15 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с содержанием светло-желтой супеси и светло-коричневого суглинка; мощность 0,2-0,25 м;

2,0/2,15-2,2/2,25 м – линза древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого гумусированного суглинка; мощность 0,1-0,2 м;

2,2/2,25-2,75/2,8 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси, древесного тлена и красного битого кирпича; мощность 0,55-0,6 м;

2,75/2,8-3,1 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,3-0,35 м;

На глубине 3,1 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой светло-коричневого суглинка (археологический материк); он исследован на глубину 0,4 м.

Работы завершены на отметках 118.14-118.13 по БСВ.

Юго-восточная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 121.64-121.67 по БСВ. Поверхность ровная.

0-1,4/2,15 м – слой позднего перекопа; мощность 1,4-2,15 м; слой увеличивается к Ю; в восточной части профиля на глубине 120.26 по БСВ зафиксирована труба действующей коммуникации;

1,6/1,85-1,7/1,95 м – линза древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого суглинка; мощность 0,1 м; линза понижается к Ю;

1,7/1,95-2,0/2,15 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси и светло-коричневого суглинка; мощность 0,15-0,25 м;

2,0/2,15-2,3 м – слой светло-желтой супеси; мощность 0,15-0,4 м; на глубине 2,1-2,2 м от уровня дневной поверхности зафиксированы линзы

древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого суглинка толщиной 0,1-0,2 м;

2,3-2,7/2,8 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси, древесного тлена и красного битого кирпича; мощность 0,4-0,55 м;

2,7/2,8-3,1 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,3-0,45 м; на глубине 2,75 м от уровня дневной поверхности зафиксирована линза древесного тлена толщиной 0,1 м.

На глубине 3,1 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой светло-коричневого суглинка (археологический материк); он исследован на 0,4 м.

Работы завершены на отметках 118.13-118.12 по БСВ.

Юго-западная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 121.67-121.65 по БСВ. Поверхность ровная.

0-1,9/2,25 м – слой позднего перекопа; мощность 1,9-2,25 м; слой увеличен в центральной части профиля;

1,9-2,0 м – линза древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого гумусированного суглинка; мощность 0,1 м;

2,0-2,2 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси и светло-коричневого суглинка; мощность 0,2 м;

2,2-2,3 м – линза древесного тлена с вкраплениями темного серо-коричневого суглинка; мощность 0,1 м;

2,3-2,7 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси, древесного тлена и красного битого кирпича; мощность 0,4-0,5 м; на глубине 2,5 м от уровня дневной поверхности зафиксирована линза светло-желтой супеси толщиной 0,05-0,1 м;

2,7-3,15 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,4-0,45 м; на глубине 2,75 м от уровня дневной поверхности зафиксирована линза древесного тлена толщиной 0,1 м.

На глубине 3,15 м от уровня дневной поверхности зафиксирован слой светло-коричневого суглинка (археологический материк); слой исследован на 0,45 м.

Работы завершены на отметках 118.12-118.08 по БСВ.

Работы на участке завершены на отметках 118.08-118.12 по БСВ. Глубина составила 3,55 м.

Раскоп К-171 (рис. 29-34)

Раскоп разбит на асфальтированном участке проезжей части улицы Ленина напротив дома №11. Размеры 2x2 м, ориентирован по направлению движения улицы СЗ-ЮВ.

Отметка дневной поверхности 121.05-120.94 по балтийской системе высот (далее БСВ). Верхние напластования представляют собой слои асфальта, подсыпки и позднего перекопа. Они были сдвинуты с помощью техники на глубину 0,6 м. Далее культурный слой разбирался вручную. Глубина раскопа от дневной поверхности составила 3,0 м (118.06 по БСВ).

Описание стратиграфии (глубины приведены от уровня дневной поверхности).

Северо-восточная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 120.94-120.98 по БСВ. Поверхность преимущественно ровная.

0-1,95/2,1 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, щебень, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,95-2,1 м; на глубине 119.34 по БСВ обнаружена труба действующей коммуникации;

В С части профиля обнаружена бетонная плита, относящаяся к позднему перекопу; из-за этого слой в С части профиля не исследовался.

2,1-2,3 м – слой черного гумусированного суглинка с углем и линзами светло-желтой супеси; мощность 0,2 м;

2,3-2,8 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси; мощность 0,5 м;

2,8-2,9 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,1 м.

Работы остановлены на отметке 118.08 по БСВ по причине выхода грунтовых вод.

Юго-восточная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 120.98-120.05 по БСВ. Поверхность повышается к Ю.

0-1,7/2,15 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, щебень, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,7-2,15 м; на глубине 119.11 по БСВ в Ю части раскопа обнаружена труба действующей коммуникации, прорезающая слои;

2,15-2,3 м – слой черного гумусированного суглинка с углем и линзами светло-желтой супеси; мощность 0,15 м.

В Ю углу раскопа на глубине 1,7 м от уровня дневной поверхности обнаружен слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,05-0,6 м.

2,3-2,8 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси; мощность 0,5 м;

2,8-2,95 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,1 м.

Работы остановлены на отметке 118.05 по БСВ по причине выхода грунтовых вод.

Юго-западная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 121.05-121.00 по БСВ. Поверхность имеет уклон к С.

0-1,55/1,65 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, щебень, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,55-1,65 м;

1,55/1,65-1,9/2,35 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,35-0,75 м; мощность слоя увеличивается к центру и уменьшается к З углу;

На глубине 1,90 м от уровня дневной поверхности в З углу зафиксирован слой черного гумусированного суглинка с углем и линзами светло-желтой супеси; мощность 0,05-0,4 м;

2,35-2,75 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси; мощность 0,4 м;

2,75-3,05 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,3 м.

Работы остановлены на отметках 118.05-117.95 по БСВ по причине выхода грунтовых вод.

Северо-западная стенка

Дневная поверхность фиксируется на отметках 121.00-120.94 по БСВ. Поверхность преимущественно ровная.

0-1,45/2,0 м – слой позднего перекопа, включающего в себя асфальт, щебень, песчаную подсыпку, обломки бутового камня, строительный мусор; мощность 1,45-2,0 м; на глубине 119.34 и 119. 11 по БСВ в С части раскопа обнаружены трубы действующей коммуникации; в С части раскопа траншеи ХХ в. частично прорезают слои;

1,45-1,85 м – слой черного гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,4 м;

1,85-2,3 м – слой черного гумусированного суглинка с углем и линзами светло-желтой супеси; мощность 0,25-0,45 м;

2,3-2,8 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями светло-желтой супеси; мощность 0,5 м;

2,8-3,0 м – слой темного серо-коричневого гумусированного суглинка с вкраплениями древесного тлена; мощность 0,2 м.

Работы остановлены на отметках 117.95-118.00 по БСВ по причине выхода грунтовых вод.

Работы завершены на отметках 118.09-117.95 по БСВ по причине выхода грунтовых вод. Глубина раскопа составила 3,0 м.

В марте-июле 2022 г. данные работы были продолжены Заседателевой С.

В.² (рис. 10, №4). Работы проводились на широкой площади памятника и примыкали к раскопам О. Ф. Бытковского 2021 г.

В августе-октябре 2024 г. сотрудниками ООО «МЦАИ» под руководством Михайловой О. В. были проведены археологические наблюдения на участке проектирования и близ него (рис. 10, №2). Участки наблюдений (рис. 11-14) расположены на периферии участка, как в его границах, так и за пределами. Результаты работ показали отсутствие непотревоженного культурного слоя. Балластные напластования на участке варьируются по мощности от 0,8 до 1,1 м.

Таким образом, ближайшие к участку проектирования работы показали, что культурный слой на данной территории был значительно нарушен в ходе хозяйственной деятельности во второй половине XX в. Мощность балластных напластований составляет от 0,8 до 2,15 м. Культурный слой сохранился фрагментарно, датируется XVII - нач. XIX вв.

² Заседателева С.Н.Отчет о проведении археологических работ (археологических раскопок) на объекте археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» в границах земельных участков, подлежащих воздействию земляных и строительных работ в ходе реализации проекта «Устройство, реконструкция и ремонт ливневых канализаций в г. Арзамас», расположенных по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, исторический центр. – Тамбов. – 2022 г.

III. Общая характеристика участка планируемых работ.

Участок, отведенный под строительство проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6», располагается в центральной части г. Арзамас, в границах объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса», XVI-XVIII вв., в его южной части (рис. 3-4). Участки проектируемых работ расположены на коренном правом берегу р. Теша. Современный рельеф территории определен, в первую очередь, антропогенными процессами при развитии города.

Участок проектирования находится к востоку от Арзамасского завода легкого машиностроения, расположенного по адресу ул. Ленина, дом 2. Участок имеет форму неправильного многоугольника, вытянут по линии СВ-ЮЗ, имеет площадь 5198 кв. м.

На момент составления данного Раздела участок представляет собой поросшую деревьями и кустарником огороженную площадку со свалками строительного мусора и остатками снесённых зданий (рис. 35-50).

IV. Анализ проектного предложения.

Для анализа проектной документации на строительство по проекту: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6» использованы материалы, предоставленные Заказчиком данного Раздела. Проектная документация разработана ООО «НАШ ПРОЕКТ».

Представленной проектной документацией предусматриваются следующие работы (рис. 50-69):

- планировка территории путём подрезки грунта на глубину 0,05-0,2 м на площади 1722 кв. м.
- планировка территории путём насыпи мощностью 0,05-1,05 м на площади 3 476 кв. м.
- устройство покрытия из асфальтобетона на площади 3605 кв. м. глубина работ до 0,79 м на подсыпке.
- устройство покрытия из брусчатки на площади 708 кв. м. глубина работ до 0,52 м на подсыпке.
- устройство покрытия из газона на площади 719 кв. м. глубина работ до 0,2 м
- прокладка кабеля электроснабжения в открытых траншеях общей протяжённостью 293 м шириной 0,8 м и глубиной 0,9 м. **Площадь работ составляет 293*0,8=234,4 кв. м.**
- прокладка кабеля электроснабжения в открытых траншеях протяжённостью 15 м шириной 1 м и глубиной 1,2 м. **Площадь работ составляет 15 кв. м.**
- прокладка кабеля видеонаблюдения в открытых траншеях протяжённостью 370 м шириной 0,5 м и глубиной 0,8 м. **Площадь работ составляет 370*0,5=185 кв. м.**
- устройство 12 кабельных колодцев в котлованах размерами 1x1 м и глубиной 0,7 м. **Площадь работ составляет 12 кв. м.**
- прокладка трубопровода хозяйственно-бытовой канализации протяженностью 23,45 м в траншее глубиной 2,57-3,56 м и шириной 1 м.

Площадь работ составляет 23,45 кв. м.

- прокладка трубопровода ливневой канализации протяженностью 102,25 м в траншее глубиной 2,25-2,96 м и шириной 1,4 м. **Площадь работ составляет 143,15 кв. м.**

- прокладка трубопровода водоснабжения в траншее протяжённостью 18,3 м шириной 0,9 м и глубиной 1,7-2,29 м. **Площадь работ составляет 18,3*0,9=16,47 кв. м.**

- устройство 6 котлованов для канализационных колодцев размерами 1,5x1,5 м и глубиной 2,25-3,07 м. **Площадь работ составляет 13,5 кв. м.**

- устройство 2 котлованов для канализационных и водопроводных колодцев размерами 2x2 м и глубиной 1,7-3,56 м. **Площадь работ составляет 8 кв. м.**

- устройство 4 котлованов для высадки зеленых насаждений размерами 1,5x1,5 м и глубиной 0,85 м. **Площадь работ составляет 9 кв. м.**

- устройство 8 котлованов для высадки зеленых насаждений размерами 1x1 м и глубиной до 0,8 м. **Площадь работ составляет 8 кв. м.**

- устройство траншеи для высадки зеленых насаждений площадью 92,53 кв. м. и глубиной 0,75 м. **Площадь работ составляет 92,53 кв. м.**

- устройство котлованов для фундаментных плит размерами 2,16x2,16 м, 2,5x2,8 м, 3,1x2,5 м, 6,2x2,1 м, 2x2 м, 4,1x2,25 м и глубиной 0,8 м. **Площадь работ составляет 4,67+7+7,75+13,02+4+9,23=45,67 кв. м.**

Таким образом, общая площадь работ, выполняемых открытым способом на глубину, превышающую верхнюю отметку балластных напластований с учетом работ, проводимых на территории подрезки грунта и за вычетом пересечений по проекту и работ, проводимых на территории значительной насыпи грунта, на участке, в рамках проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6», составляет **288,98 кв. м.**

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 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. 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: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6» позволил определить проведение спасательных археологических полевых работ в форме археологических наблюдений (рис. 70).

В ходе проектных и производственных работ по объекту: «Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6» проведение археологических

наблюдений предусмотрено в границах площадей траншей, выполняемых открытым способом. Общая площадь археологических наблюдений составляет 288,98 кв. м.

Данный вывод обусловлен тем, что результаты ближайших к территории проектирования работ показали что, культурные напластования памятника на данной территории значительно нарушены в ходе хозяйственного освоения во второй половине XX в. Для участка проектирования характерны следующие показатели: мощность балластных напластований варьируется от 0,8 м до 2,15 м; Культурный слой сохранился фрагментарно, в основном в виде углубленных в материк ям, датируется XVII - нач. XIX вв. Археологические наблюдения в границах траншей, выполняемых открытым способом и котлованов, позволяют определить наличие или отсутствие культурного слоя и степень его сохранности. Площадь работ включает в себя участки, проводимые на территории подрезки грунта, которая снизит мощность балласта до 0,6 м. В тоже время, работы, проводимые на участках значительной насыпи грунта (более 0,2 м), будут осуществляться исключительно в насыпных грунтах и угрозы сохранности памятнику археологии не несут. Участки, попадающие в границы работ предыдущих лет, так же были исключены из площади наблюдений.

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 г. №15).

Работы по археологическим наблюдениям должны быть документированы не только на тех участках, где выявлен неподревоженный 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 защищенных 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 неподревоженного культурного слоя или конструктивных составляющих объектов археологического наследия следует остановить работу техники и перейти в режим археологических раскопок.

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

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

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

В случае отсутствия на отработанном участке сохранившегося неподревоженного 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 неподревоженного 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, территории, 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.

Сметно-финансовый расчет.

Смета №

Наименование предприятия, здания, сооружения, стадии проектирования, этапа, вида проектных или изыскательских работ

на выполнение спасательных археологических полевых работ (наблюдения) на выявленном объекте культурного (археологического) наследия (далее по тексту - ОАН) федерального значения: «Культурный слой г. Арзамаса» в зоне реализации проекта: «Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса, парковка для автотранспорта по ул.Угодникова, 6»

288,98 кв. м. (наблюдения)

№ пп.	Характеристика предприятия, здания, сооружения или виды работ	Номер частей, глав, таблиц, процентов, параграфов и пунктов указаний к разделу Справочника базовых цен на проектные и изыскательские работы для строительства	Расчет стоимости: (a+bx)*Ki, или (объем строительно-монтажных работ) * проц./100 или количество x цена	Стоимость, руб.
1	2	3	4	5
Предварительные работы				
1	Ознакомление с заданием Заказчика, с представленной им документацией, определение основных положений по ведению археологических исследований с согласованием открытого листа на право ведения археологических исследований: - ознакомление с заданием Заказчика, с предоставленной им документацией 13 %; - ознакомление с данными геологических и геофизических материалов - 21 %; - определение основных положений по ведению археологических исследований с согласованием, получением Открытого листа на право ведения археологических исследований - 14 %	СЦНПР-91. Р.6 (Гл.1, п.10-1,2,5 Табл.6-2(1 - до 0,1 га) Предварительные работы п.1 A=0.250 тыс.руб; Количество = 1 (объект исследования).	(13+21+14)/100*250*79,39 ³	9526,8

³ Письмо Минстроя России от 26 января 2026 г. № 3017-ИФ/09 «О рекомендуемой величине индексов изменения сметной стоимости строительства на I квартал 2026 года, в том числе величине индексов изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ, индексов изменения сметной стоимости пусконаладочных работ, индексов изменения сметной стоимости проектных и изыскательских работ» К=79,39 (I квартал 2026 год).

	Коэффициенты			
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 79,39		
	Археологические исследования			
2	Археологические исследования (наблюдения) на площади 288,98 кв. м глубина до 1,4 м. Полевые и камеральные работы	СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 2. Таблица 6-2 п.5А Количество =18,06 (4 квадрата 2x2 м, слой мощн. до 1,4 м)	18,06*1280* 0,3 * 1,1 * 79,39 * 0,58	351265,46
	Коэффициенты			
	СЦНПР-91. Раздел 6. Техническая часть, п. 7.: При проведении археологических исследований в городской среде в стесненных условиях применять коэффициент 1,1.	K2=1,1		
	СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 2. Таблица 6-2 Примечание 3: Исследования при снятии грунта позднейших насыщений, насыпей, перекопов для траншей, инженерных коммуникаций и фундаментов, завалов и т.д. механизированным способом и вручную - лопатой в один штык при наблюдении археолога, с отбором характерных деталей данного периода, расценивать с коэффициентом - 0,3 от стоимости полевых и камеральных работ.	K2=0,3		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 79,39		
	Разделы документации			
	1. Полевые и камеральные работы	58%		
3	Археологические исследования (наблюдения) на площади 288,98 кв. м. мощность слоя до 1,4 м. Графическое оформление полевых работ	СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 2. Таблица 6-2 п.5А Количество = 18,06 (4 квадрата 2x2 м, слой мощн. до 1,4 м)	18,06*1280 * 1,1 * 0,42 * 79,39	770801,96
	Коэффициенты			
	СЦНПР-91. Раздел 6. Техническая часть, п. 7.: При проведении археологических исследований в городской среде в стесненных условиях применять коэффициент 1,1.	K2=1,1		
	Коэфф.перехода в тек.цены	Ктек = 79,39		
	Разделы документации			

	Графическое оформление полевых работ	42%		
Отчет об археологических исследованиях				
4	Написание текста отчета I категория - археологические памятники, не содержащие остатков архитектурных сооружений (фундаментов, стен, деревянных мостовых, срубов, отмосток и т.п.);	СЦНПР-91. Раздел 6. Гл. 3. Табл. 6-3. п.7а Количество =1 (печатный лист)	530 руб. *1* 79,39	42076,7
Коэффициенты				
Коэф.перехода в тек.цены		Ктек = 79,39		
Разделы документации				
1. Полный комплекс работ		100%		
5	Стоимость съёмки. Размер негатива или отпечатка в см 9×12	СЦНПР-91. Раздел 8. Табл. 8-3 п.3-3, За Количество =27 (негатив, отпечаток)	3,52 * 27 * 79,39	42076,7
Коэффициенты				
Коэф.перехода в тек.цены		Ктек = 79,39		
6	Фотопечать. Размер негатива или отпечатка в см 9×12	СЦНПР-91. Раздел 8. Табл. 8-3 п.3-3, За Количество =27 (негатив, отпечаток)	0,19 * 27 * 79,39	407,27
Коэффициенты				
Коэф.перехода в тек.цены		Ктек = 79,39		
7	Альбом фотоиллюстраций с подбором, наклейкой, компоновкой и составлением кратких аннотаций, включающий в себя до 27 фотографий.	СЦНПР-91. Раздел 1. Гл.3. Табл. 1-22. п.5 Количество = 27 (альбом до 5-ти экземпляров) 78 руб. + на каждые 5 фотографий добавлять 16р.	(78 руб. +((27-20)/5+16))* 79,39	7970,76
Коэффициенты				
Коэф.перехода в тек.цены		Ктек = 79,39		
8	Итого по пп. 1-7			1 189 594,18
ИТОГО по смете				

Всего по смете (руб.) 1 189 594,18 (Один миллион сто восемьдесят девять тысяч пятьсот

девяносто четыре рубля восемнадцать копеек)

Составил Свиридов А.А.

Список использованных источников и литературы

Архивные материалы.

Известие, касающееся подробностей бунта, недавно поднятого в Московии Стенькой Разиным. Напечатано у Фомы Ньюкёмб 1672 года. Перевод с англ. Алексея Станкевича. М., 1895.

Отчёты о полевых исследованиях

Умрихин С. М. Отчет о проведении археологических работ на объекте археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» при реализации работ по замене сетей «Реконструкция ВЛ-0,4 кВ» на ул. Владимирского, ул. Урицкого и пл. Соборной г. Арзамас Нижегородской области – Тамбов. 2023 г.

Михайлова О.В. Технический отчет о проведении спасательных археологических работ (наблюдения) на территории объекта культурного наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» на земельных участках при выполнении строительных работ по объектам «Реконструкция ЛЭП-0,4 кВ от ЗТП-53, ЗТП-41, ЗТП-38, ЗТП-31 в части строительства КЛ 0,4кВ (4,23 км) и установки ШРС (44 шт.), 2025 г., Арзамасский РЭС»; «Реконструкция ЛЭП 10кВ от ЗТП-31, ЗТП-46 в части строительства КЛ 10кВ (0,82 км) 2025 г., Арзамасский РЭС» в г. Арзамасе Нижегородской области в 2025 г. – Тамбов. – 2025 г.

Заседателева С.Н. Отчет о проведении археологических работ (археологических раскопок) на объекте археологического наследия федерального значения «Культурный слой г. Арзамаса» в границах земельных участков, подлежащих воздействию земляных и строительных работ в ходе реализации проекта «Устройство, реконструкция и ремонт ливневых канализаций в г. Арзамас», расположенных по адресу: Нижегородская область, г. Арзамас, исторический центр. – Тамбов. – 2022 г.

Список использованной литературы.

Арзамас: Иллюстрированный каталог памятников истории и культуры / [отв. Редактор А.Л. Гельфанд]. Н. Новгород, 2013.

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

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

Кирьянов И.А. Старинные крепости Нижегородского Поволжья. Горький, 1961.

Колосунин Е.В. «Арзамас и кинематограф». [Электронный ресурс] // nsportal.ru: Образовательная социальная сеть. ООО «Квазар», 2022. 12 октября 2017 г. URL: <https://nsportal.ru/shkola/kraevedenie/library/2017/10/12/kinoprokat-v-arzamase> (дата обращения: 30.04.2022).

Кузьмин А. Н., Кириков В. П., Лукьянова Н. В. и др. Государственная геологическая карта Российской Федерации масштаба 1 : 1 000 000. Третье поколение. Серия Центрально-Европейская. Лист N-38 – Пенза. Объяснительная записка / Минприроды России, Роснедра, ФГБУ «ВСЕГЕИ». СПб, 2019.

Малышев А.В. Теша – русская река. М., 2017.

Очерки истории Арзамаса / ред. И.В. Сидорова. Горький, 1981.

Парадеев Е. О становлении Арзамаса. СПб., 2020.

Петряшин А.С. Арзамасские монастыри. Их история и роль в формировании исторического центра города: Диссертация на соискание ученой степени кандидата исторических наук. Специальность 07.00.02. Нижний Новгород, 2000.

Потороев А.В. Разоренные храмы. Очерки Арзамасского богооборчества. М., 2006.

Современные ландшафты Нижегородской области: учебное пособие / Н.Ф. Винокурова и др. Нижний Новгород, 2006.

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

Щегольков Н. Исторические сведения о городе Арзамасе. Арзамас, 1911.

Альбом Иллюстраций



Рис. 1. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Нижегородская область на схеме Приволжского федерального округа

НИЖЕГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ

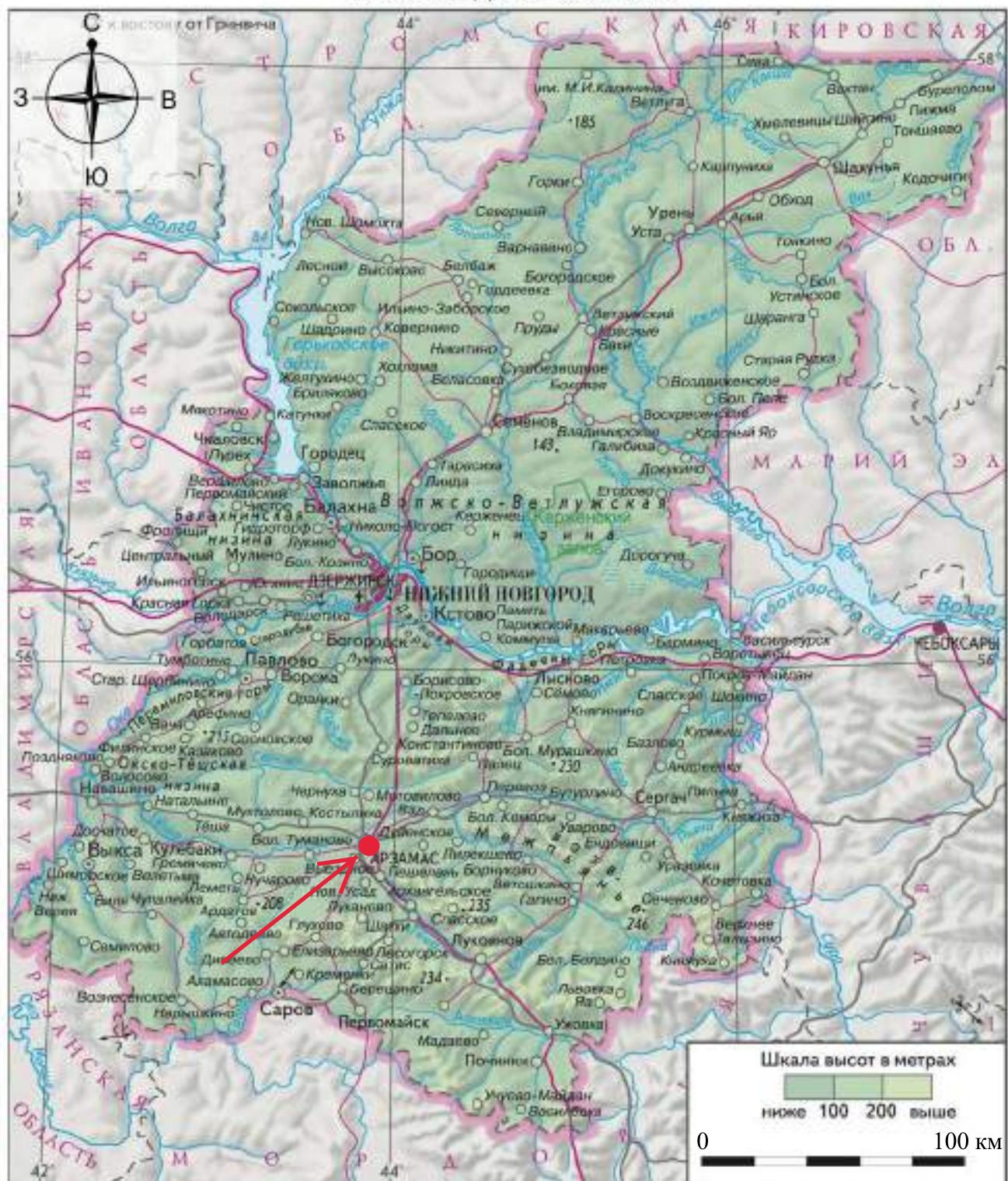


Рис. 2. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Карта Нижегородской области с указанием места проведенных археологических работ.

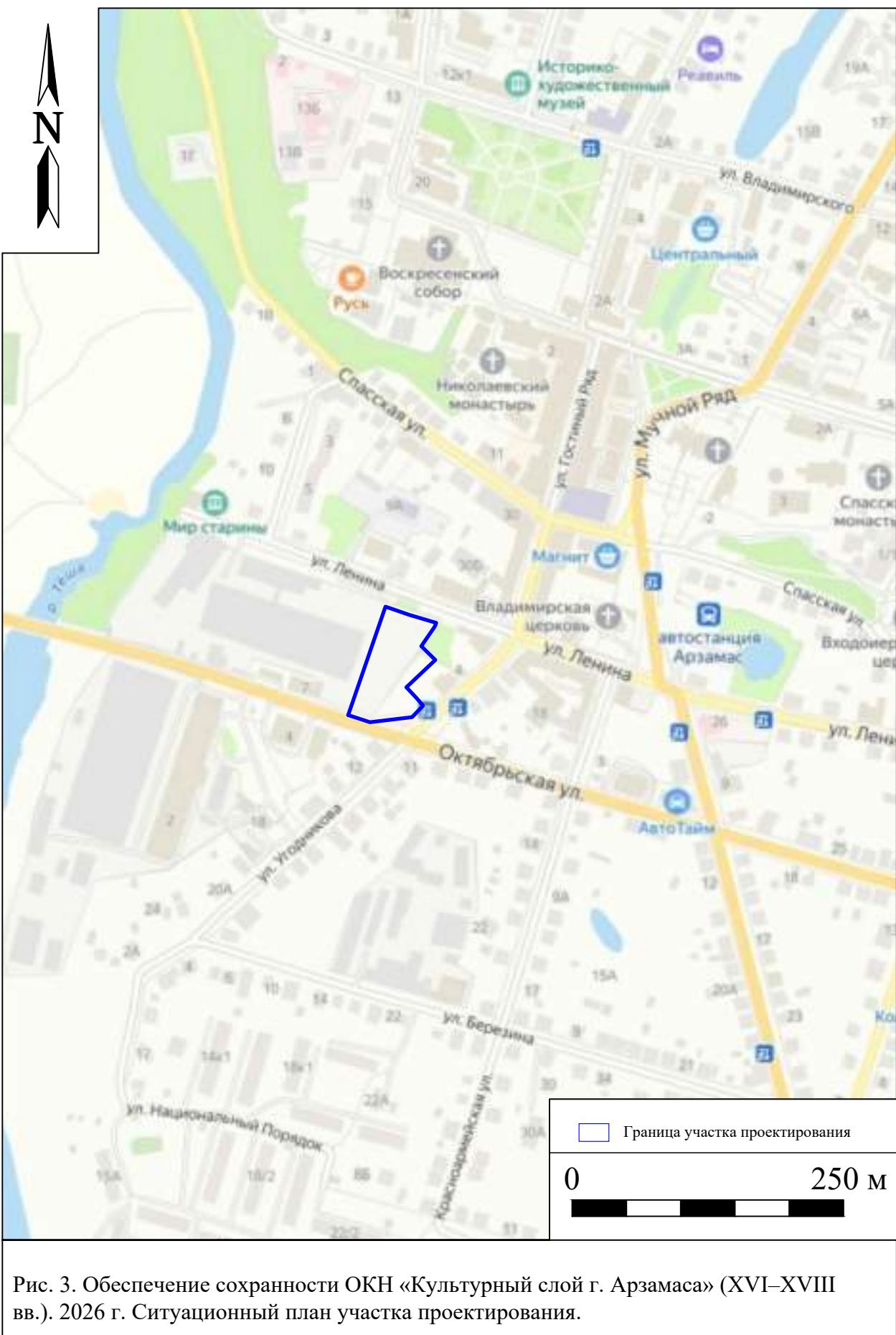


Рис. 3. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Ситуационный план участка проектирования.

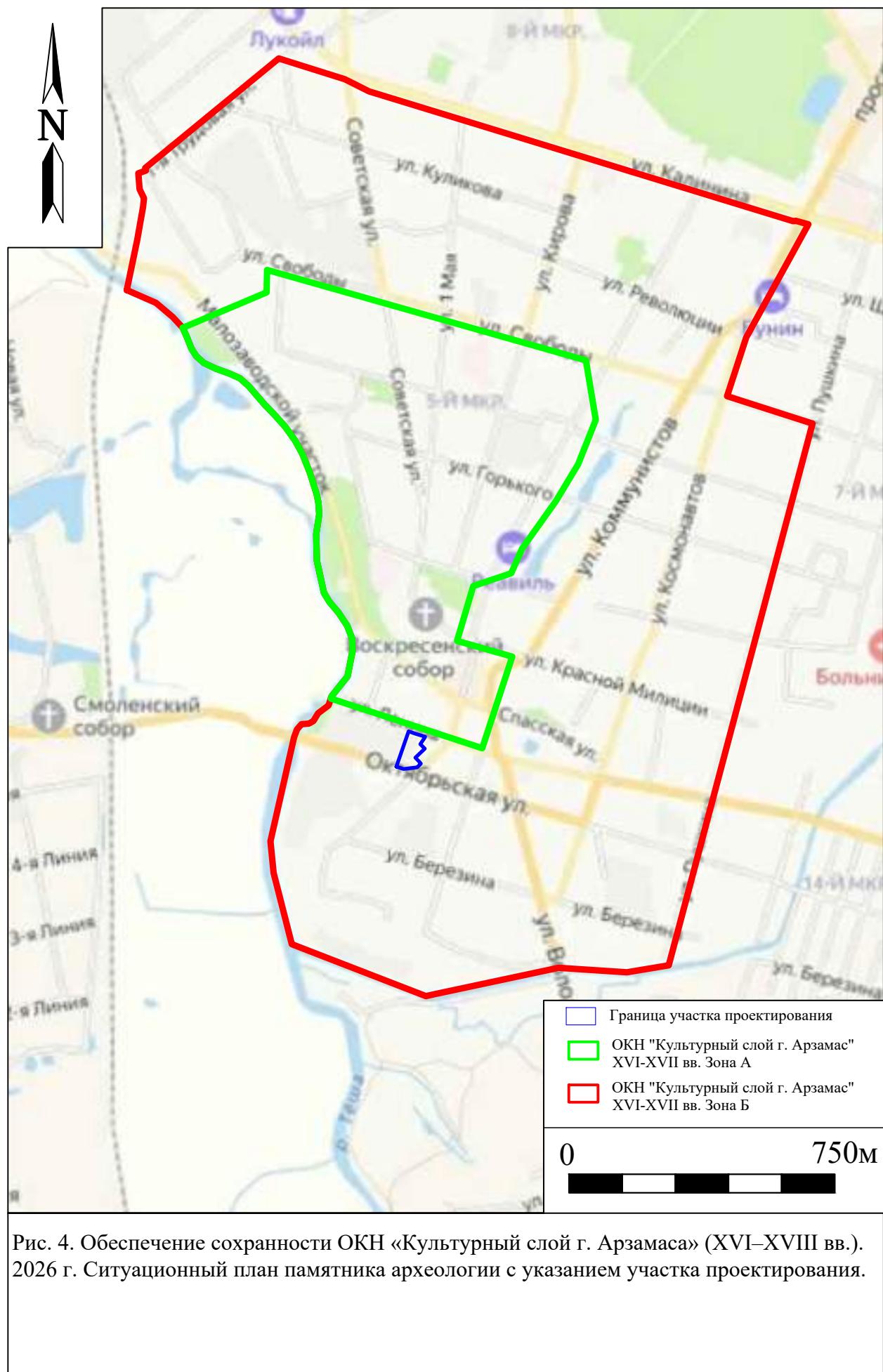
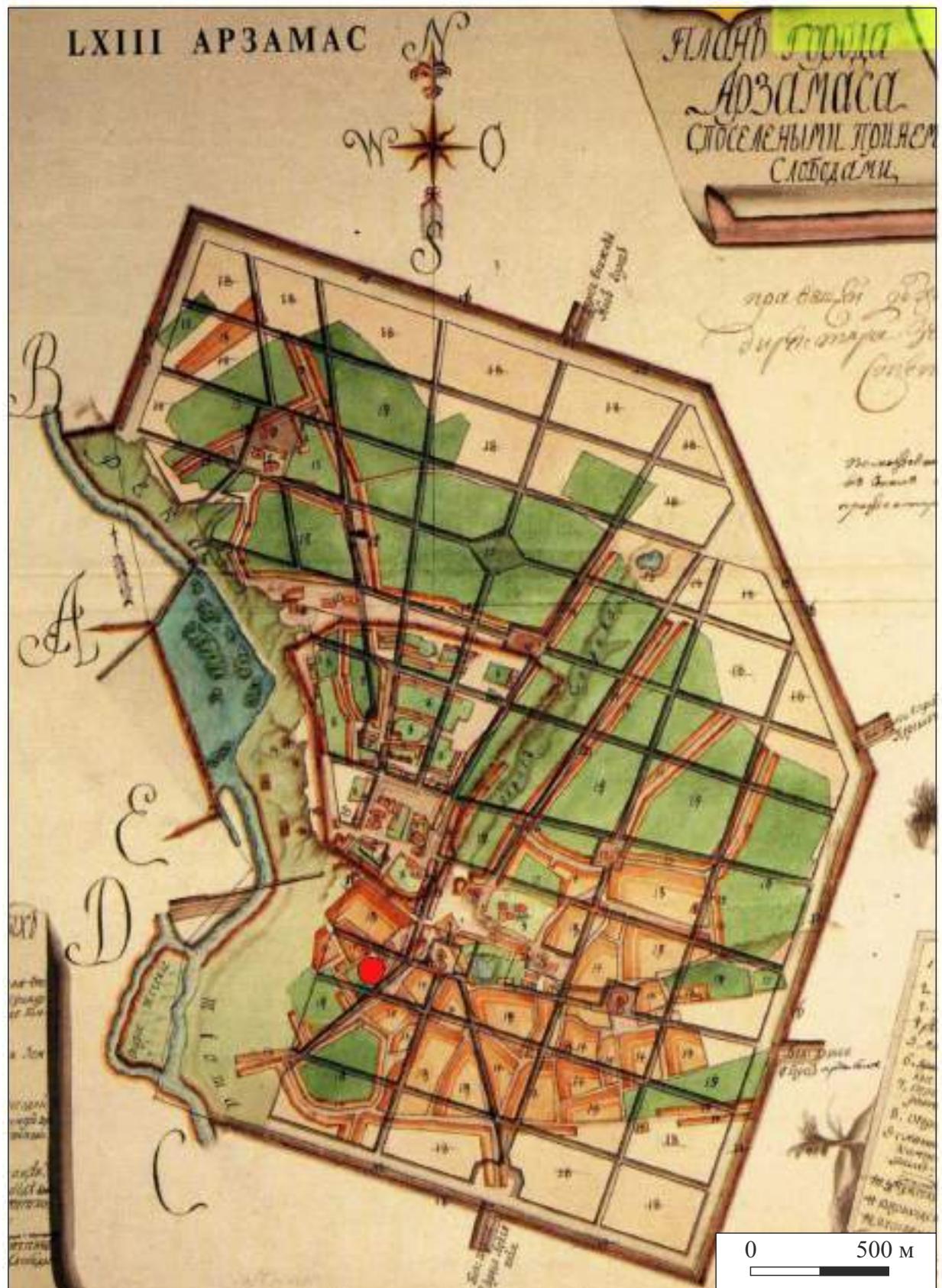
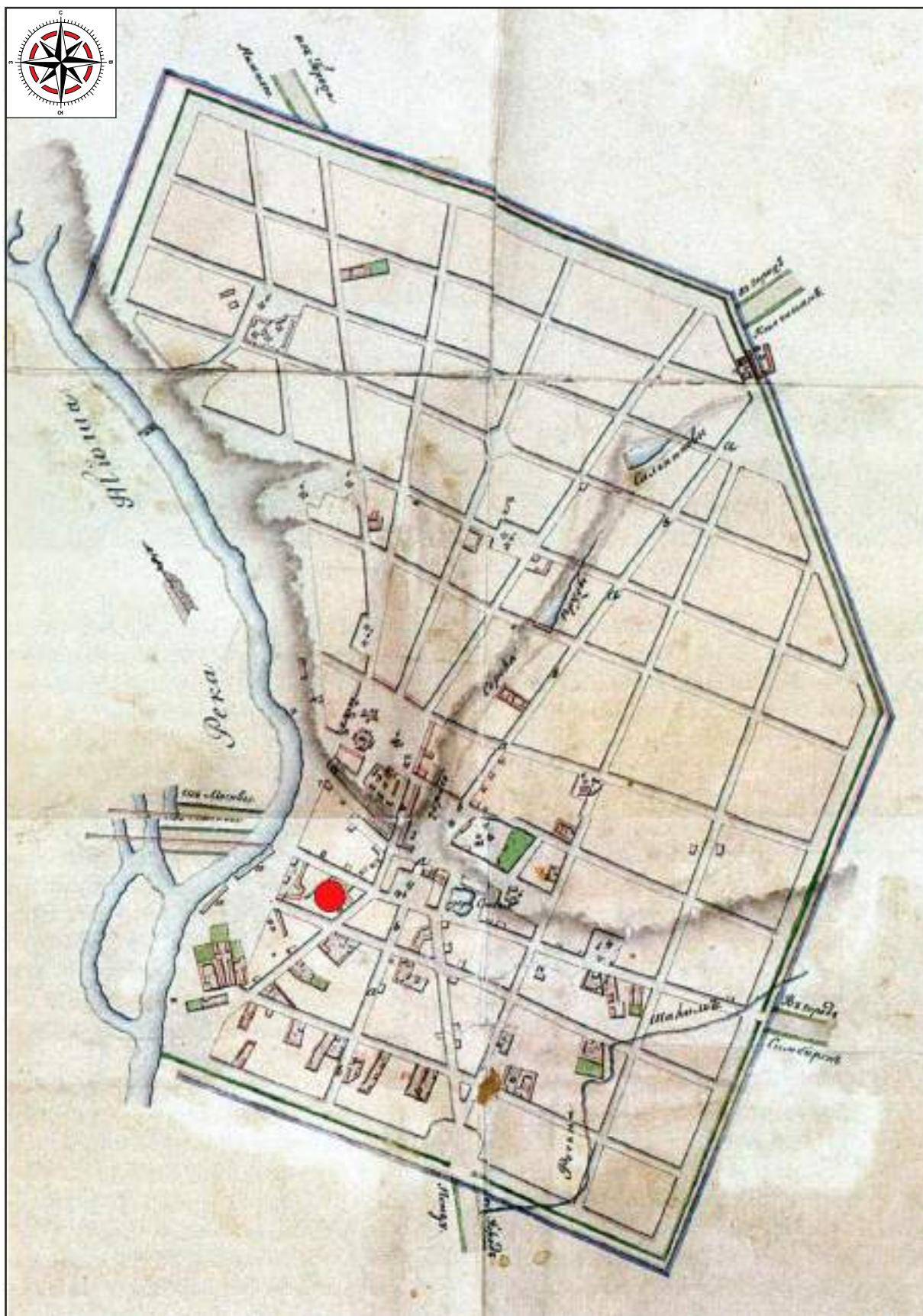


Рис. 4. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Ситуационный план памятника археологии с указанием участка проектирования.



● место проведенных археологических работ

Рис. 5. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.. План города Арзамаса с поселенным при нем слободами последней четверти XVIII в. (источник - из издания «Города Российской империи в материалах Генерального межевания: Центральная Россия»).



● место проведенных археологических работ

Рис. 6. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. План Арзамаса 1832 г. (источник - из издания «Арзамас: Иллюстрированный каталог памятников истории и культуры»).

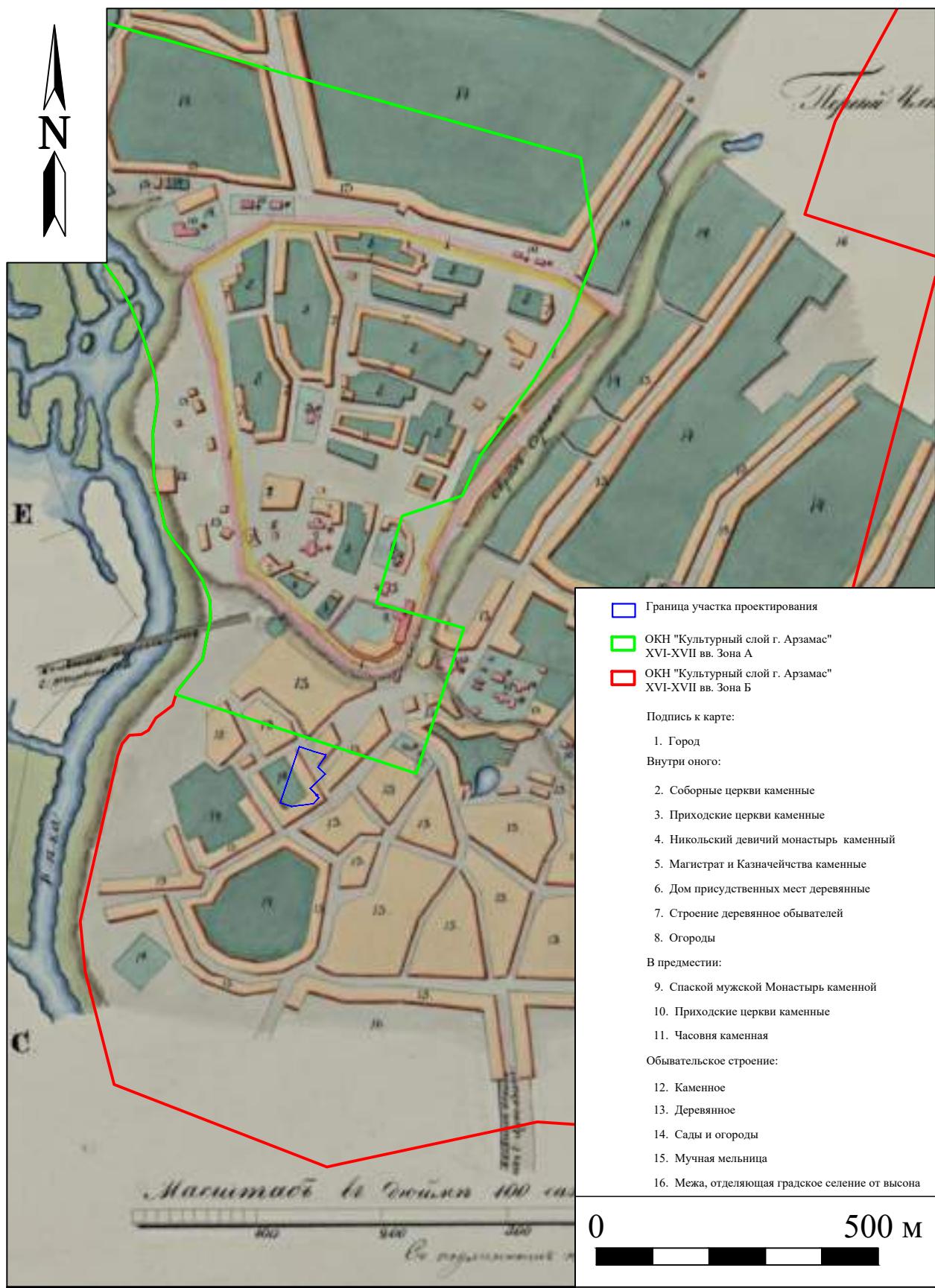


Рис. 7. Обеспечение сохранности ОАН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). Нижегородская область. 2026 г. Участок проектирования на Межевой карте города Арзамаса конца XVIII века



Рис. 8. Обеспечение сохранности ОАН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). Нижегородская область. 2026 г. Участок проектирования на Плане генерального межевания Арзамасского уезда 1800 г.

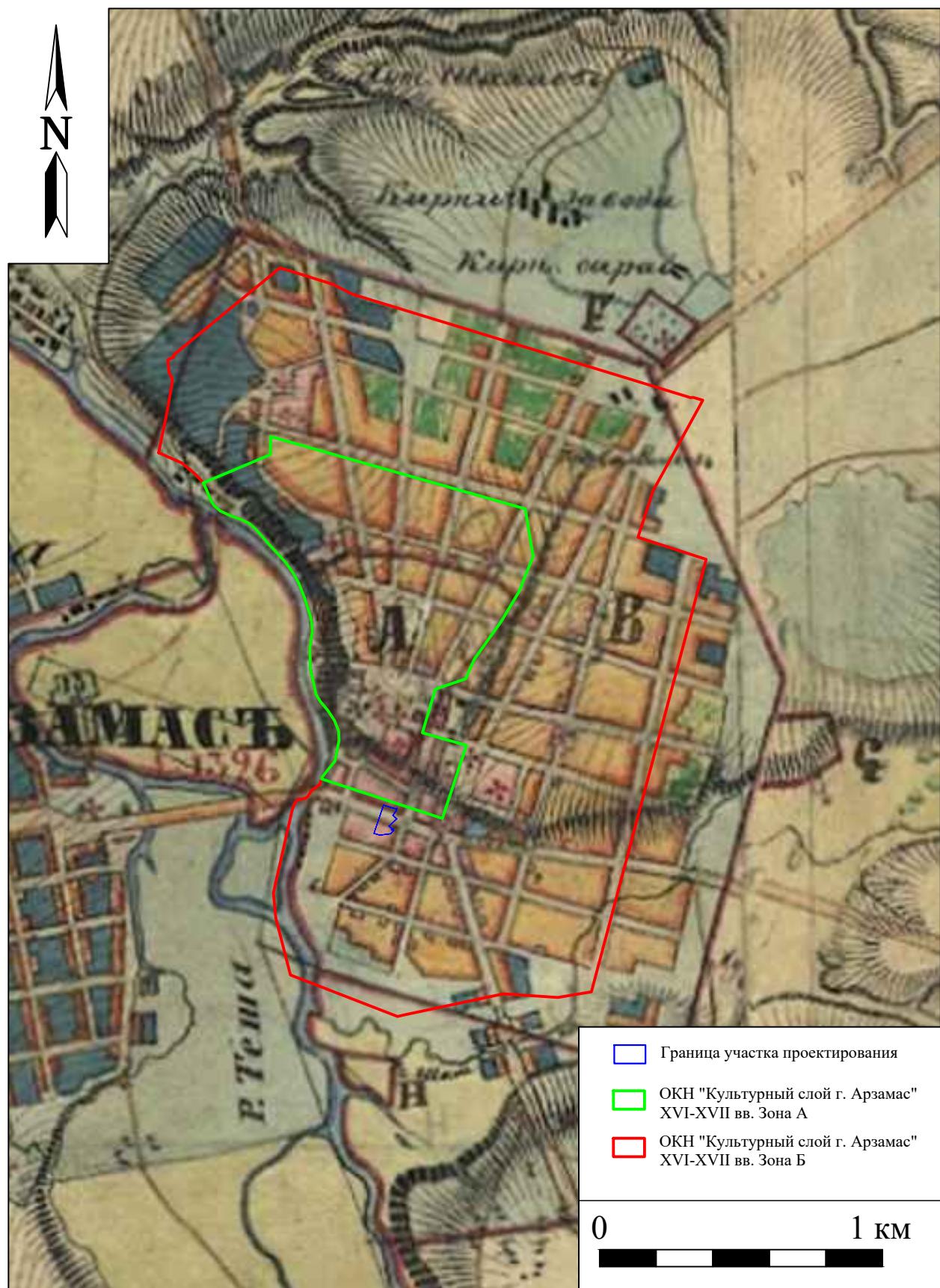


Рис. 9. Обеспечение сохранности ОАН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). Нижегородская область. 2026 г. Участок проектирования на карте Менде Нижегородской губернии 1850 г.

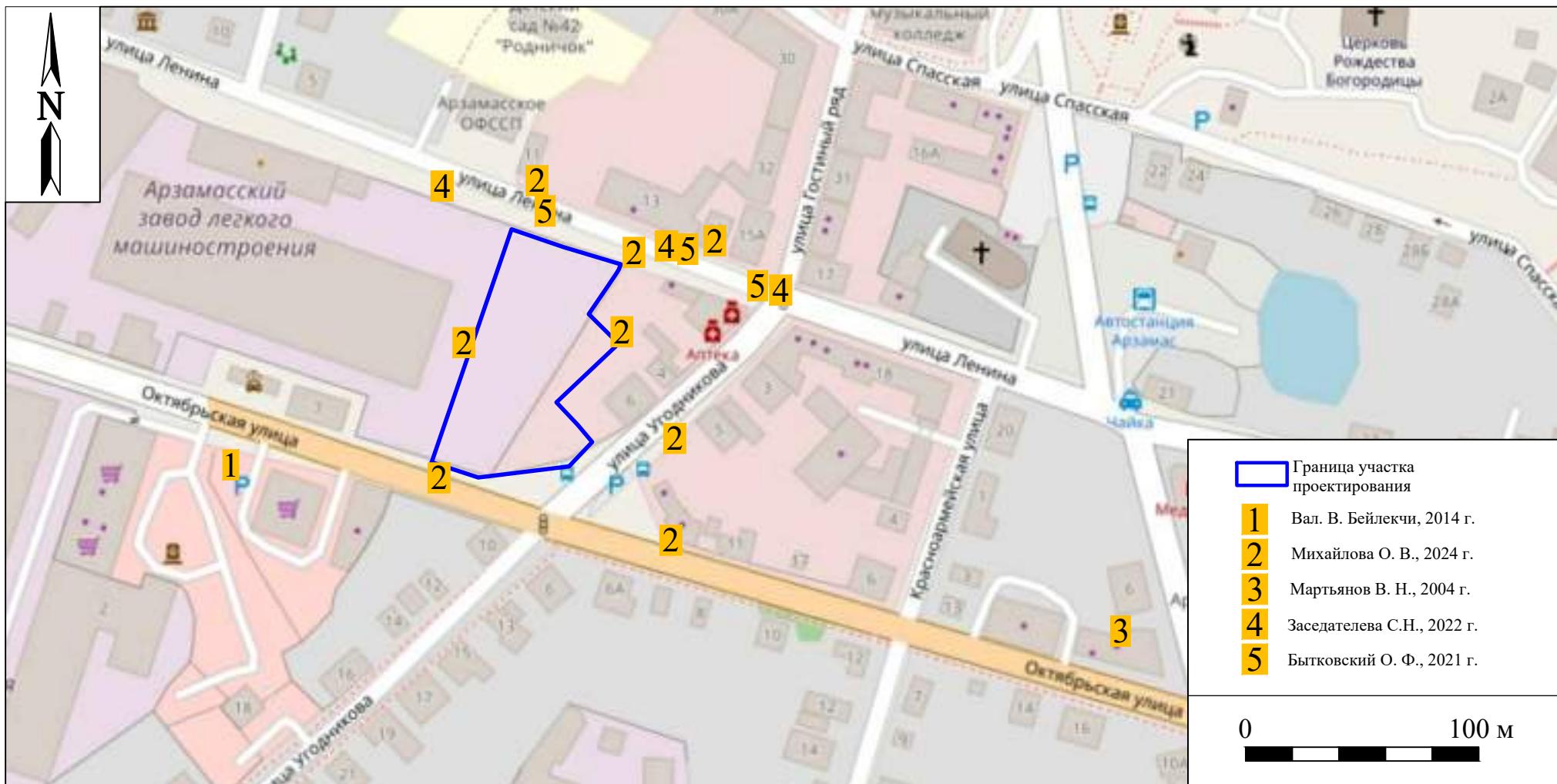


Рис. 10. Обеспечение сохранности ОАН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). Нижегородская область. 2026 г.
Ситуационный план участка проектирования с указанием ближайших археологических работ.



Рис. 11. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Михайловой О. В. 2024 г. Участок 1. Общий вид с СВ до начала работ.



Рис. 12. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Михайловой О. В. 2024 г. Участок 1. Отрезок 30. Юго-восточный борт. Вид с СЗ.

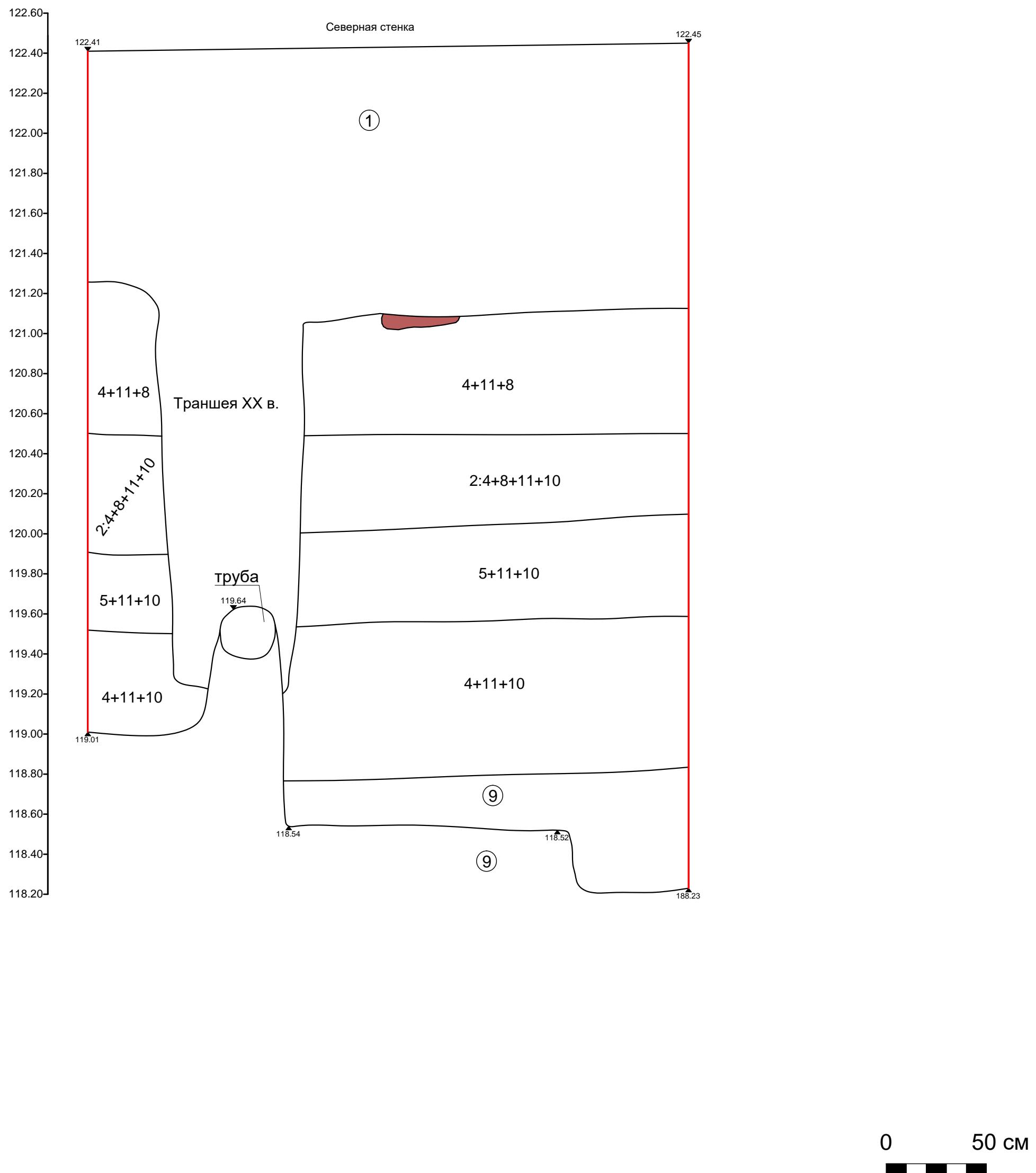


Рис. 13. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Михайловой О. В. 2024 г. Участок 35. Общий вид с СЗ до начала работ.



Рис. 14. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Михайловой О. В. 2024 г. Участок 35. Отрезок 29. Юго-западный борт. Вид с СВ.

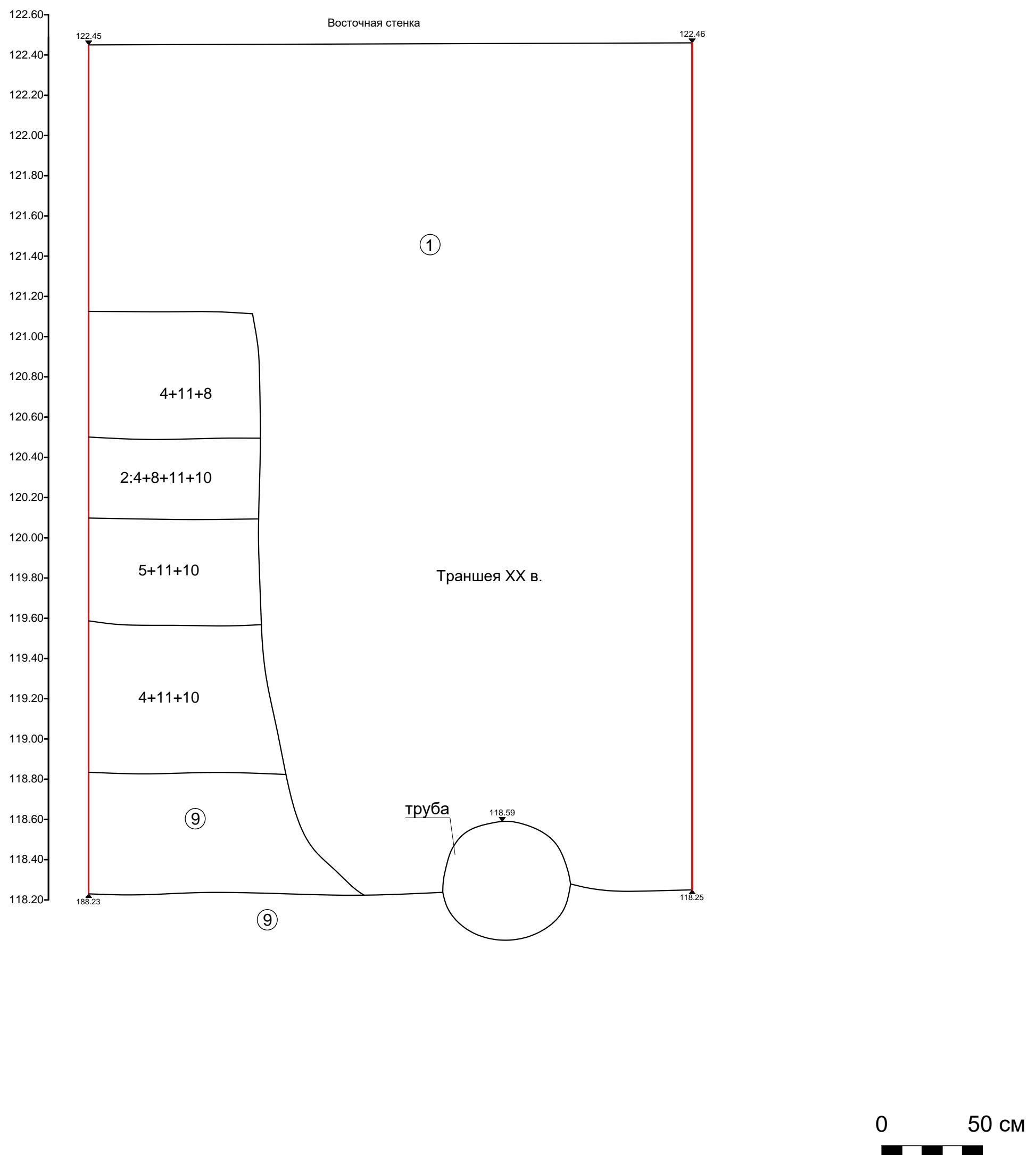
Ракоп K-169



- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый
гумусированный суглинок | а) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный
суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины
XX в., сдвинутый техникой |
| | а) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | |

Рис. 15. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. Чертеж С стенки.

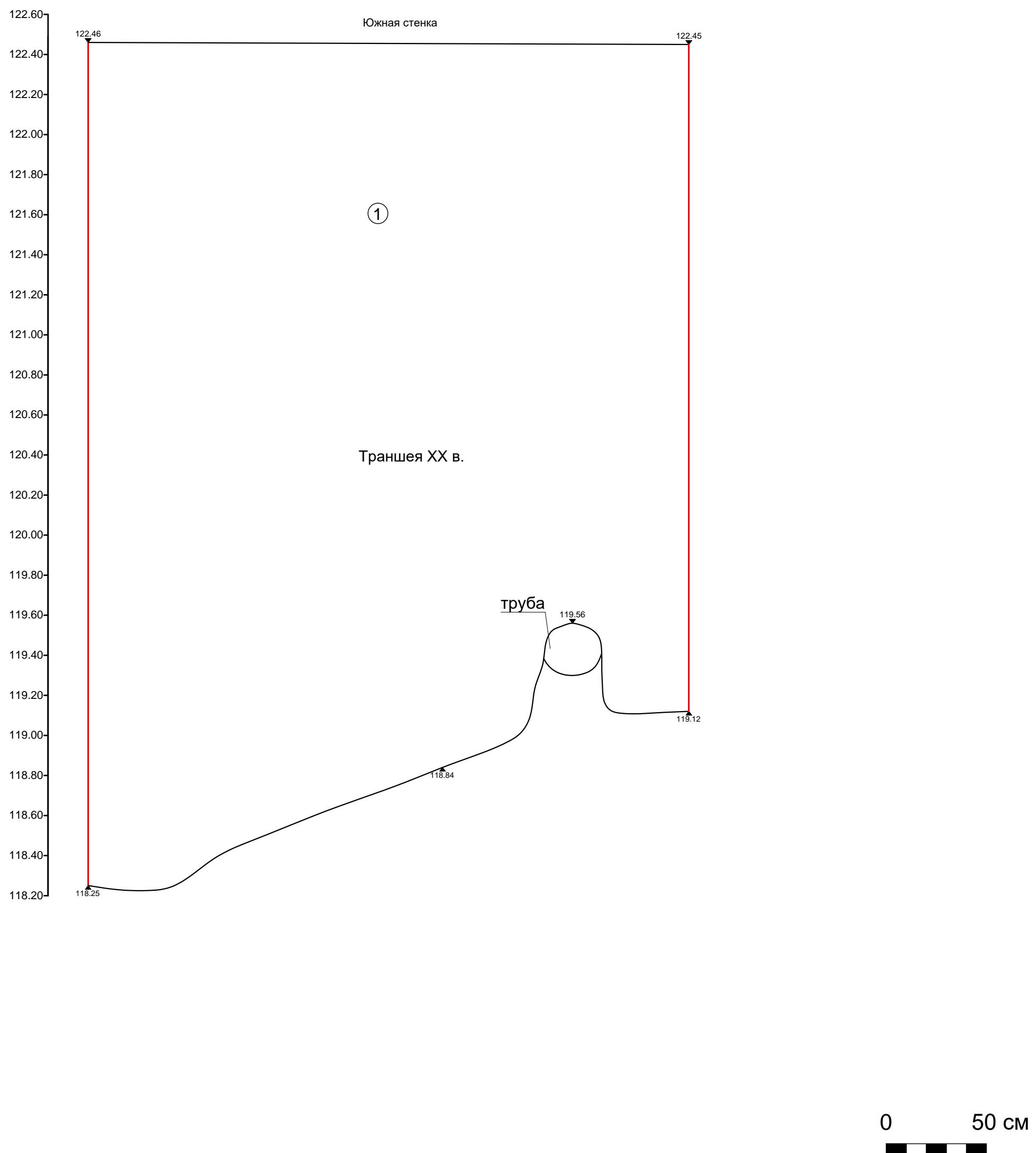
Раскоп К-169



- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый
гумусированный суглинок | a) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный
суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины
XX в., сдвинутый техникой |
| | a) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | |

Рис. 16. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета
Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. Чертеж В стенки.

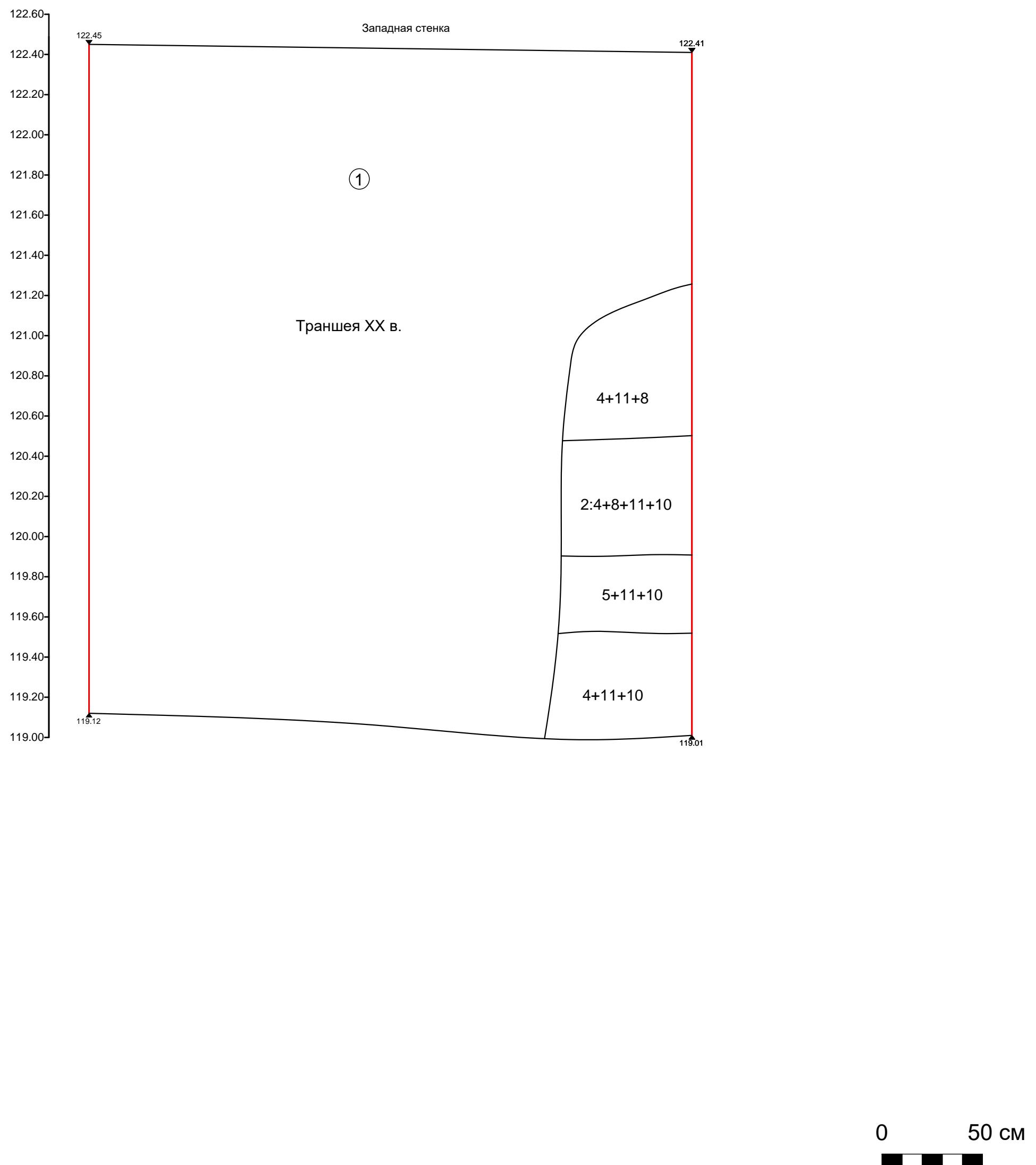
Раскоп К-169



- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый
гумусированный суглинок | a) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный
суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины
XX в., сдвинутый техникой |
| | a) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | |

Рис. 17. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета
Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. Чертеж Ю стенки.

Раскоп К-169



- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый
гумусированный суглинок | a) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный
суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины
XX в., сдвинутый техникой |
| | a) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | ◻ |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | ■ |

Рис. 18. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета
Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. Чертеж З стенки.



Рис. 19. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. С борт. Вид с Ю.



Рис. 20. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. В борт. Вид с З.



Рис. 21. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. Ю борт. Вид с С.



Рис. 22. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-169. З борт. Вид с В.

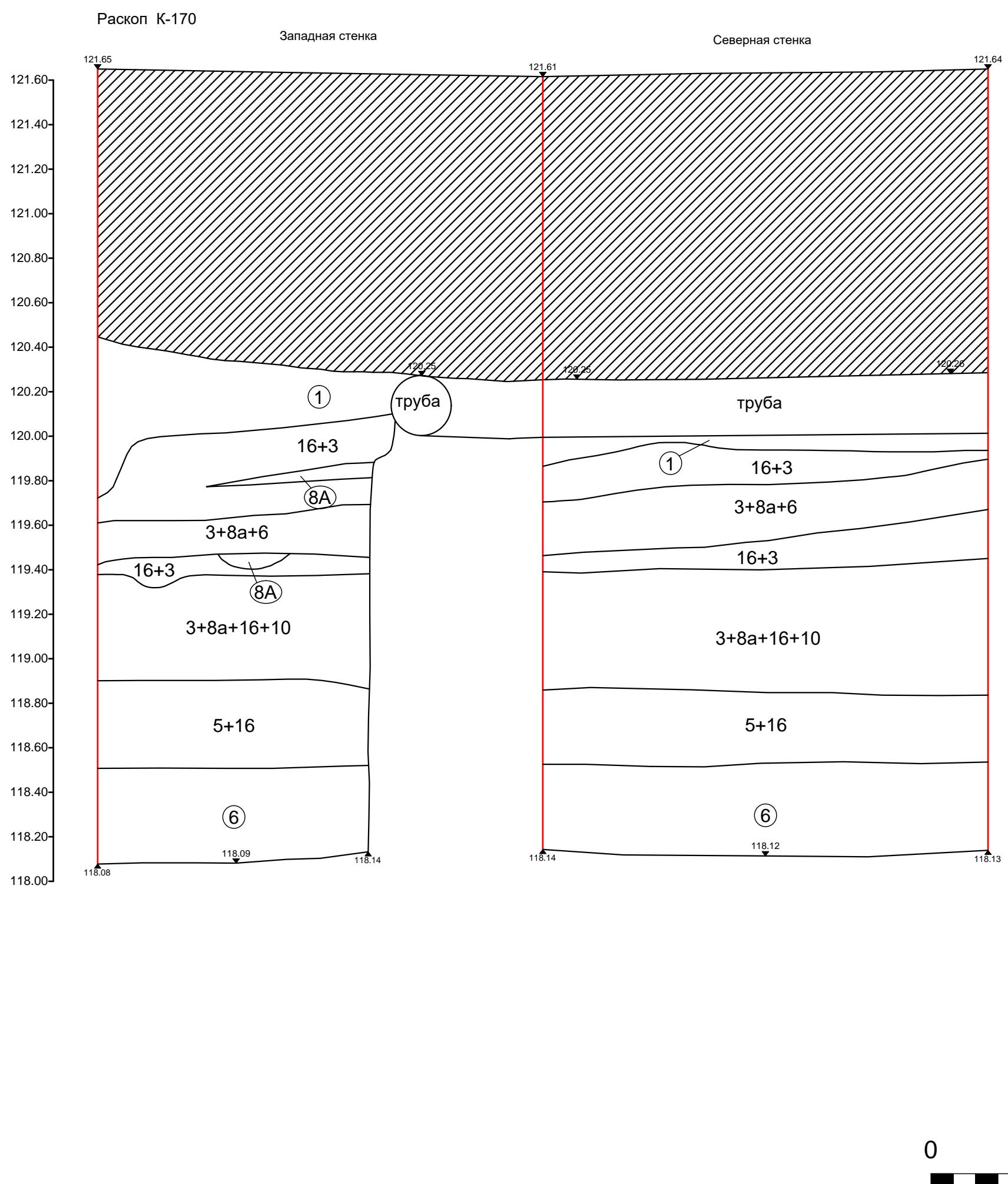
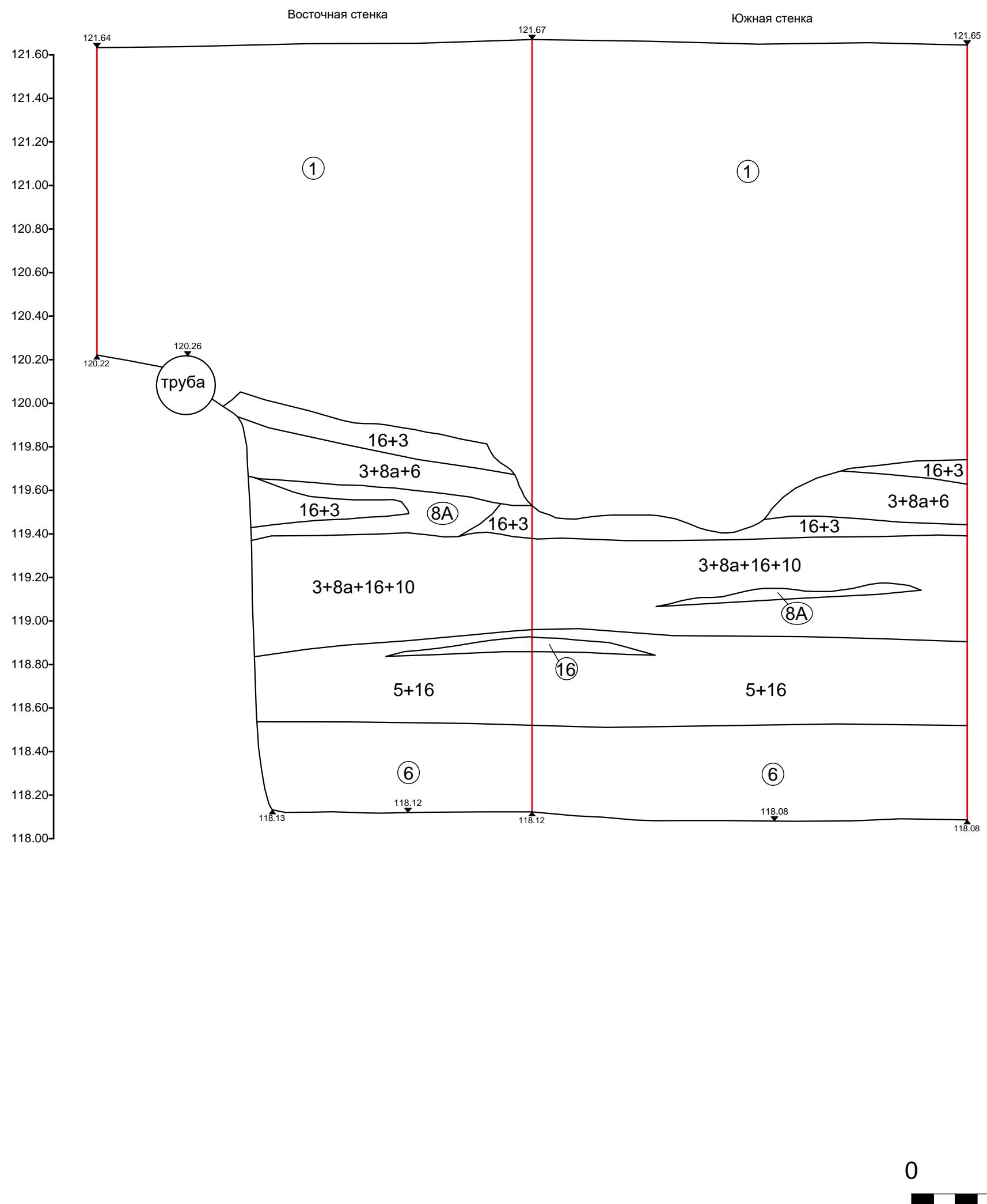


Рис. 23. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-170. Чертеж 3, С стенок.

Раскоп К-170



- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый
гумусированный суглинок | a) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный
суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины
XX в., сдвинутый техникой |
| | a) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | |

Рис. 24. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-170. Чертеж В, Ю стенок.



Рис. 25. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-170. С борт. Вид с Ю.



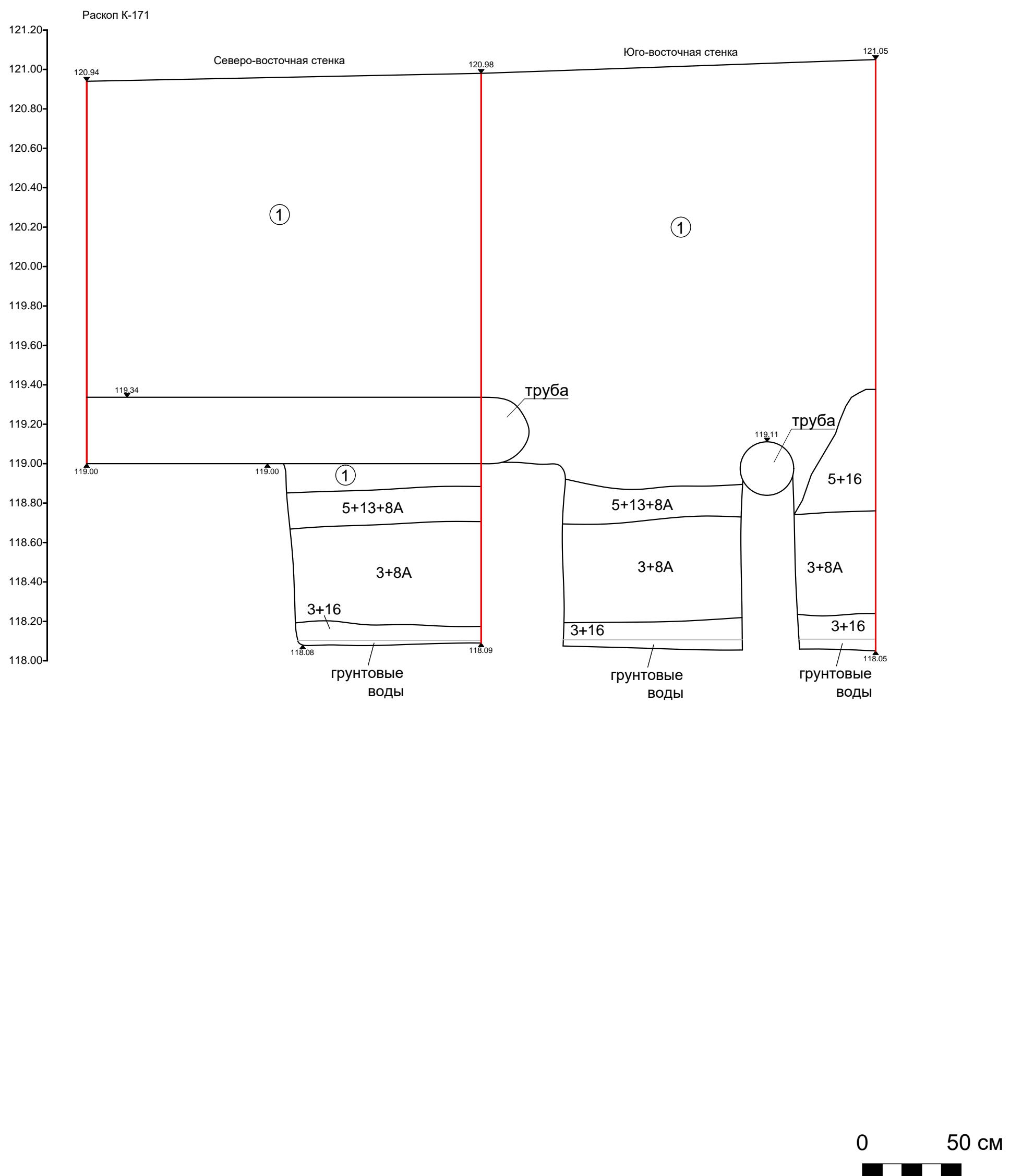
Рис. 26. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-170. В борт. Вид с З.



Рис. 27. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-170. Ю борт. Вид с С.

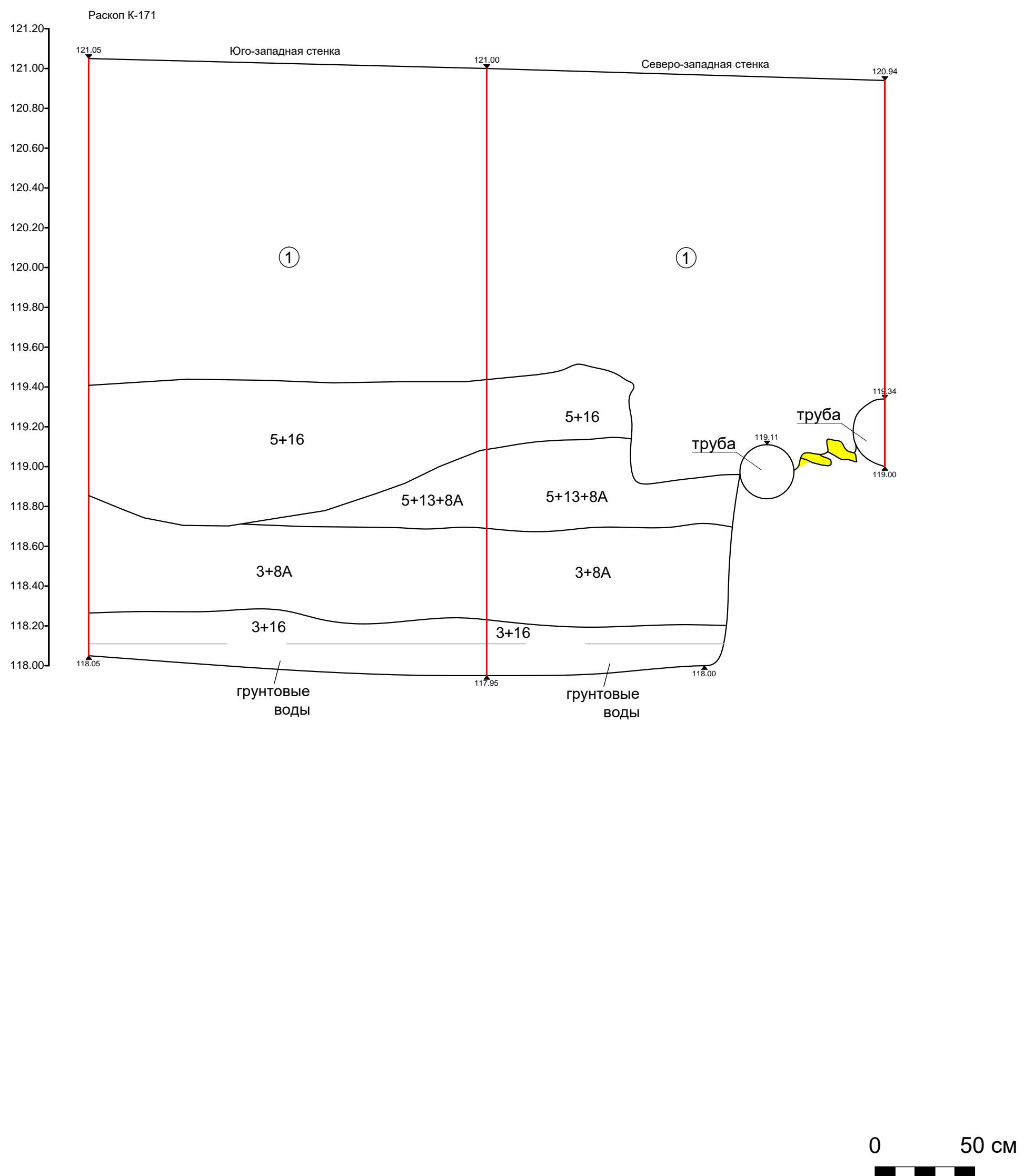


Рис. 28. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-170. З борт. Вид с В.



- | | | | |
|--|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый гумусированный суглинок | а) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины |
| | а) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | XX в., сдвинутый техникой |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | |

Рис. 29. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-171. Чертеж СВ, ЮВ стенок.



- | | | | |
|---|--------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 - Поздний перекоп | 6 - Светло-коричневый суглинок | 9 - Рыжая глина | 16 - Древесный тлен |
| 2 - Перемес | 7 - Серая супесь | 10 - Битый красный кирпич | 17 - Брускатка |
| 3 - Тёмный серо-коричневый
гумусированный суглинок | a) Коричневая супесь | 11 - Бутовый камень (ломаный) | 18 - Песчаная подсыпка |
| 4 - Темно серый гумусированный
суглинок | 1) Серый суглинок | 12 - Известняк | 19 - Коричневый суглинок |
| 5 - Черный гумусированный суглинок | 8 - Светло-серая супесь | 13 - Уголь | Слой перемеса второй половины
XX в., сдвинутый техникой |
| | a) Светло-желтая супесь | 14 - Зола | |
| | 1) Светло-серый суглинок | 15 - Дерево | |

Рис. 30. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета
Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-171. Чертеж ЮЗ, С3 стенок.



Рис. 31. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-171. СВ борт. Вид с ЮЗ.



Рис. 32. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-171. ЮВ борт. Вид с СЗ.



Рис. 33. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-171. ЮЗ борт. Вид с СВ.



Рис. 34. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Из отчета Бытковского О. Ф. 2021 г. Участок ул. Ленина. Раскоп К-171. СЗ борт. Вид с ЮВ.

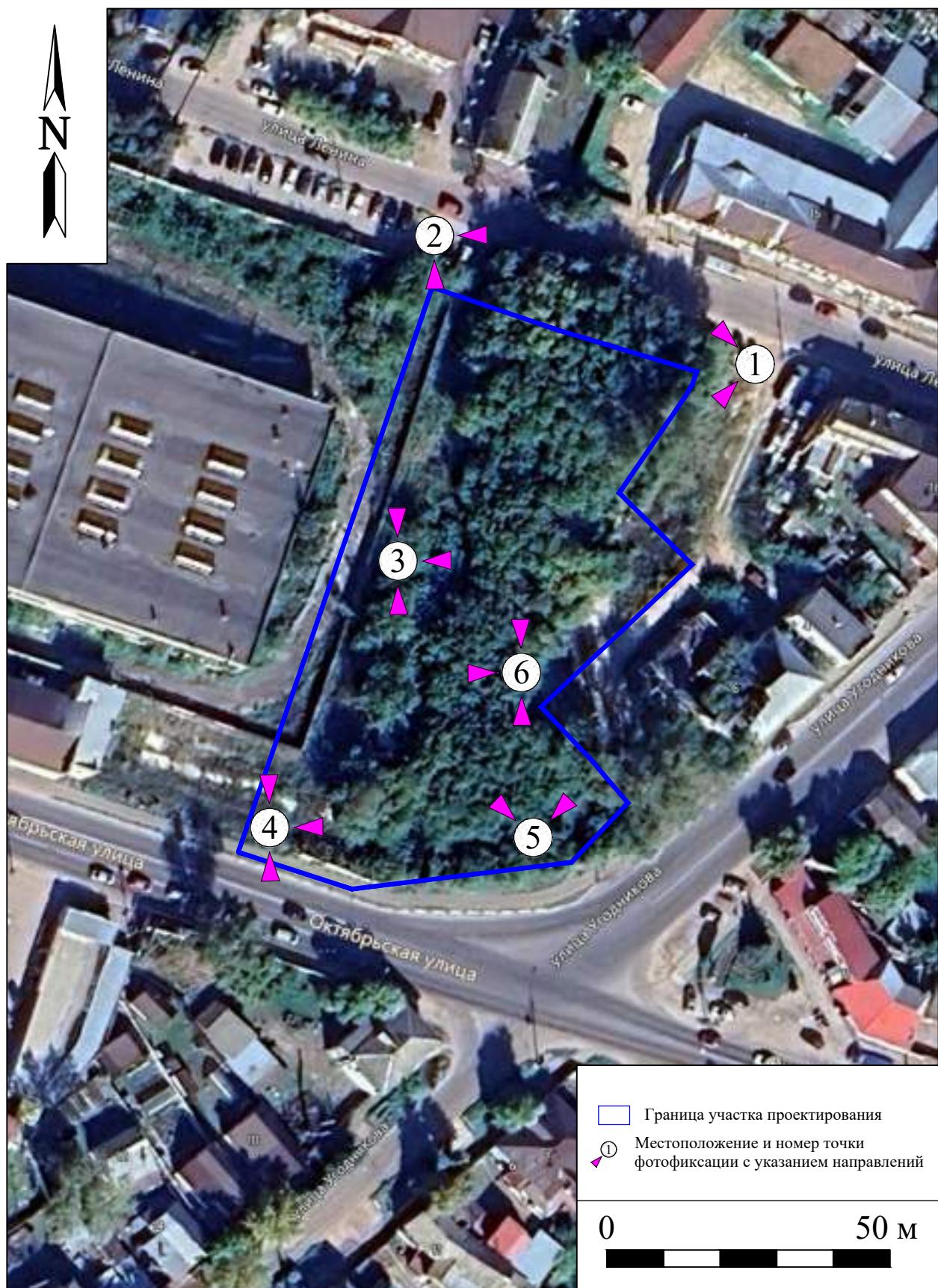


Рис. 35. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Ситуационный план участка проектирования с указанием точек фотофиксации и их направлений на космоснимке 2024 г.



Рис. 36. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 1. Вид с ЮВ.



Рис. 37. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 1. Вид с СВ.



Рис. 38. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 2. Вид с С.



Рис. 39. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 2. Вид с З.

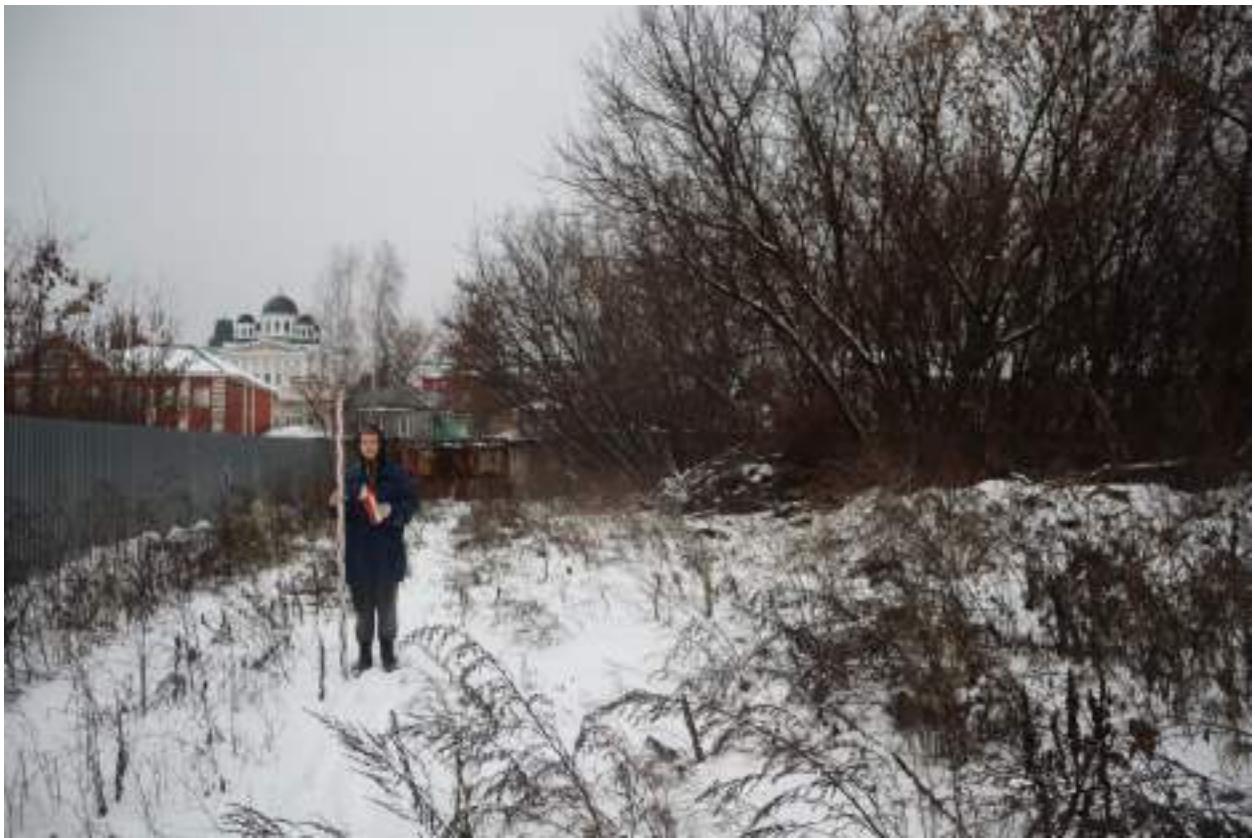


Рис. 40. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 3. Вид с Ю.



Рис. 41. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 3. Вид с З.



Рис. 42. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 3. Вид с С.



Рис. 43. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 4. Вид с Ю.



Рис. 44. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 4. Вид с З.



Рис. 45. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 4. Вид с С.



Рис. 46. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 5. Вид с ЮВ.

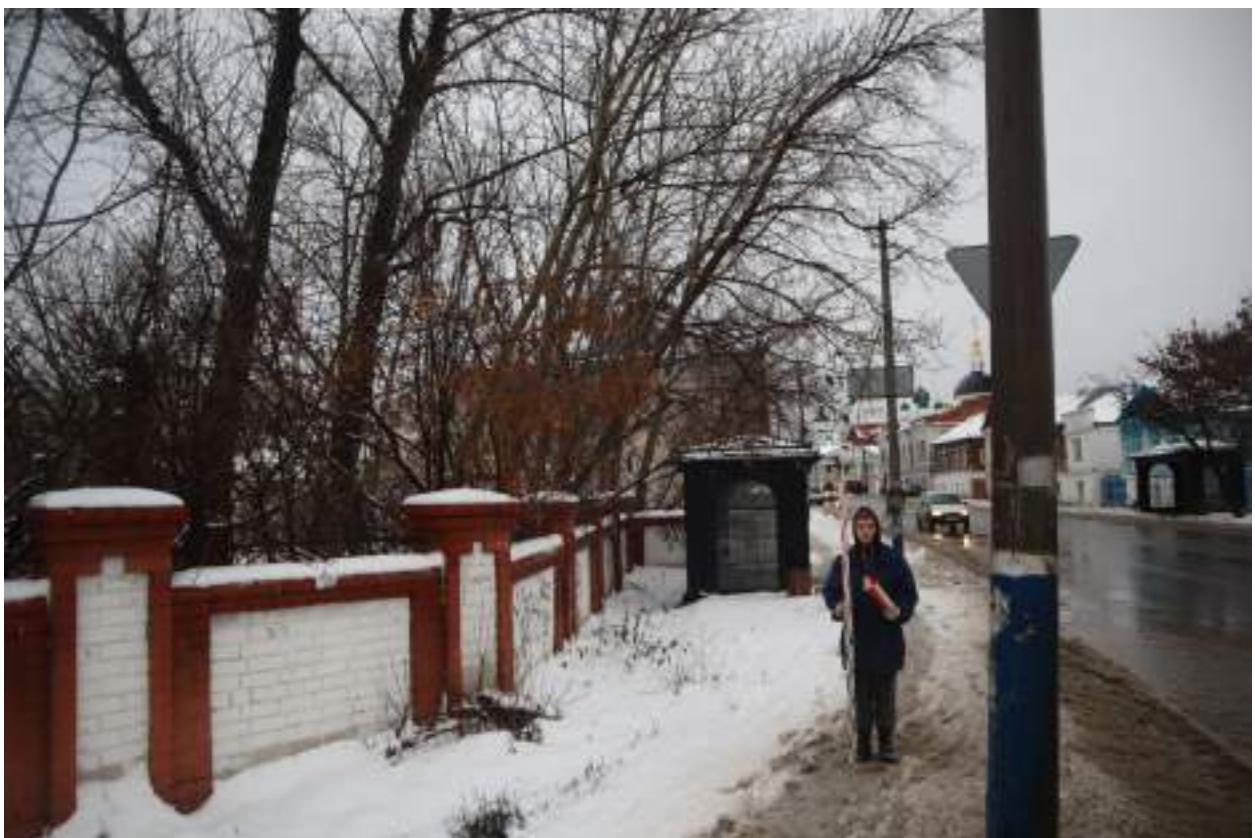


Рис. 47. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 5. Вид с ЮЗ.



Рис. 48. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 6. Вид с С.



Рис. 49. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 6. Вид с В.



Рис. 50. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI– XVIII вв.). 2026 г. Точка фотофиксации 6. Вид с Ю.

СХЕМА ПЛАНИРОВОЧНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА. М1:500

ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генпл.	Наименование	Типовой проект	Прим.
1	Модульное здание КПП	Индивид.	Проектир.
2	Модульное здание кафе	Индивид.	Проектир.
3	Площадка для сбора ТБО	Индивид.	Проектир.
4	Модульное здание общественного туалета	Индивид.	Проектир.
5	Открытая стоянка для автобусов на 6 мест	Индивид.	Проектир.
6	Открытая стоянка для автобусов на 5 мест	Индивид.	Проектир.
7	Открытая стоянка для автобусов на 10 мест	Индивид.	Проектир.
8	Открытая стоянка для автомобилей на 11 мест	Индивид.	Проектир.
9	Открытая стоянка для автомобилей на 18 мест	Индивид.	Проектир.
10	Площадка для отдыха	Индивид.	Проектир.
11	Зарядное устройство для электромобилей	Индивид.	Проектир.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка
- Направление движения транспорта по площадке
- Направление движения автобусов на место стоянки
- Направление движения автомобилей на место стоянки
- Проезд (асфальтобетон)
- Тротуар-отмостка (прямоугольная бетонная плитка, цвет серый)
- Газон
- Цветники (многолетние растения)
- Устройство занизженного бортового камня
- Тактильная плитка (бетонная, цвет серый)
- Дождеприемные колодцы
- Демонтаж бетонного ограждения
- Проектируемые опоры освещения

П124/2025-П					
Благоустройство общественного пространства г.Арзамаса; парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подпись	Дата
ГИП	Прутков И.Р.			<i>Г.П.</i>	10.25
Разработал	Кашицова Ю.М.			<i>Г.П.</i>	10.25
Генеральный план					Стадия Лист Листов
					P 2 9
Схема планировочной организации земельного участка. М 1:500.					ООО "Наш проект" г. Арзамас

Рис. 51. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Генплан работ.

Инв. № подр.	Подпись и дата	Взам. инв. №



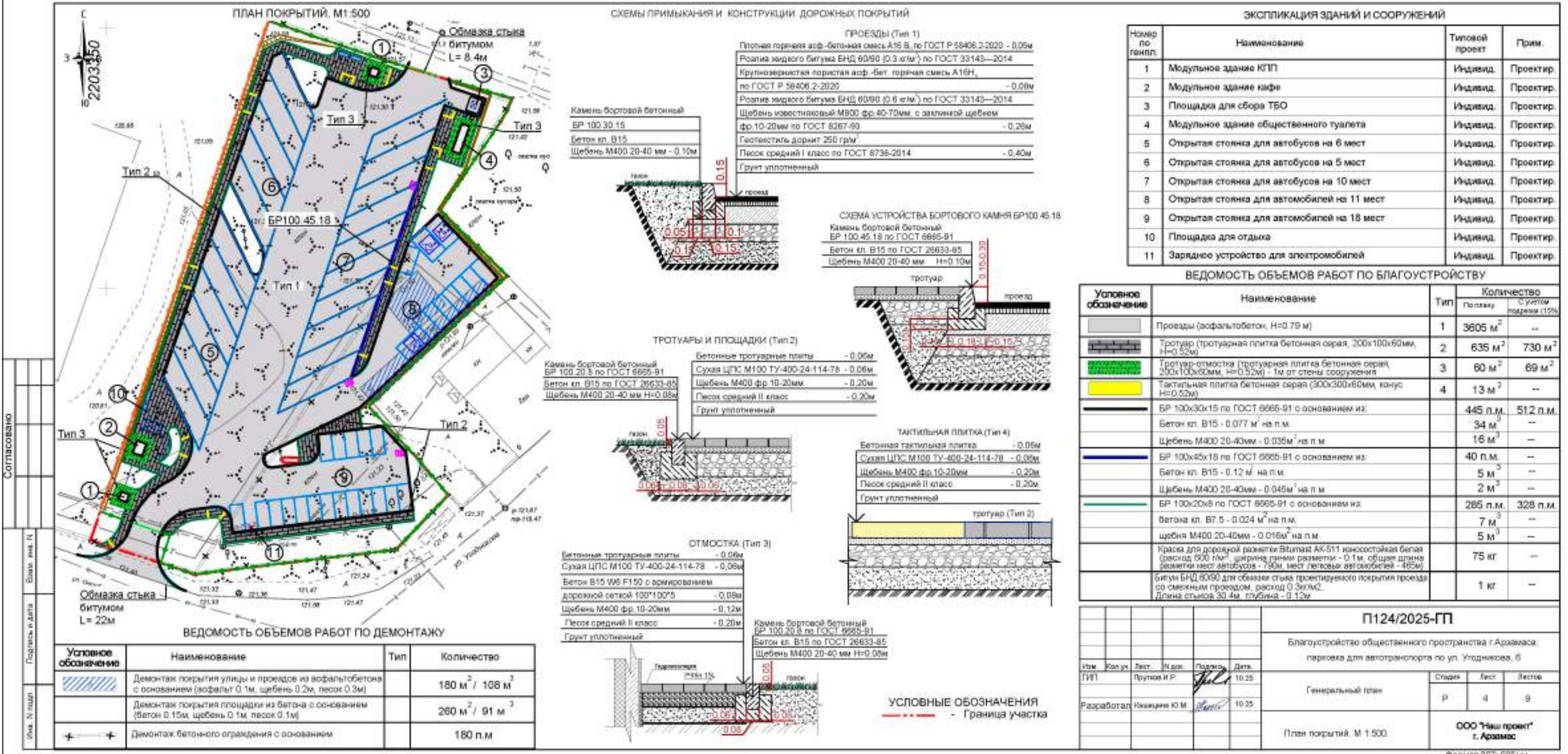


Рис. 52. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
План покрытий.

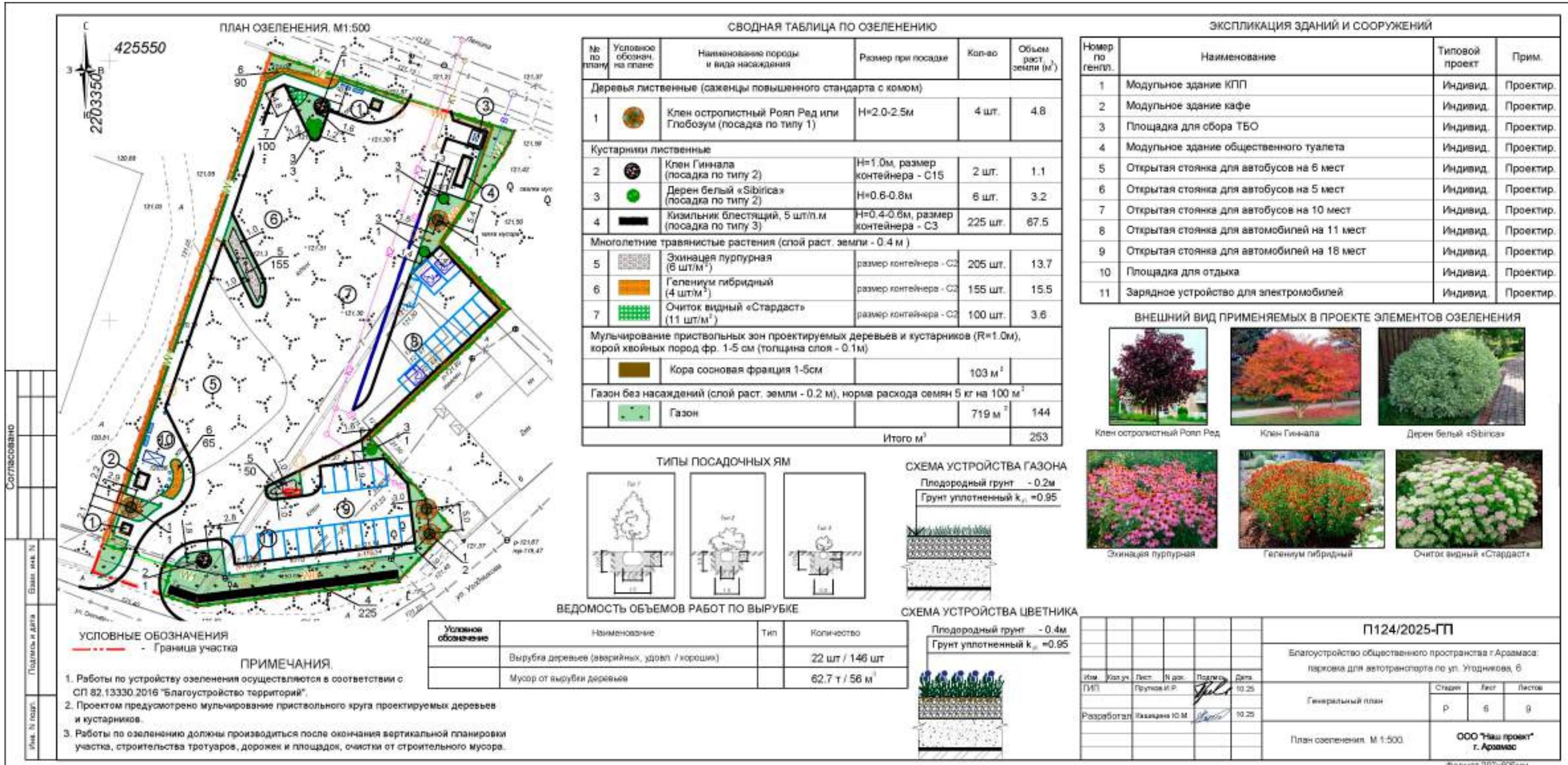


Рис. 53. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
План озеленения.

ПЛАН ЗЕМЛЯНЫХ МАСС. М 1:500

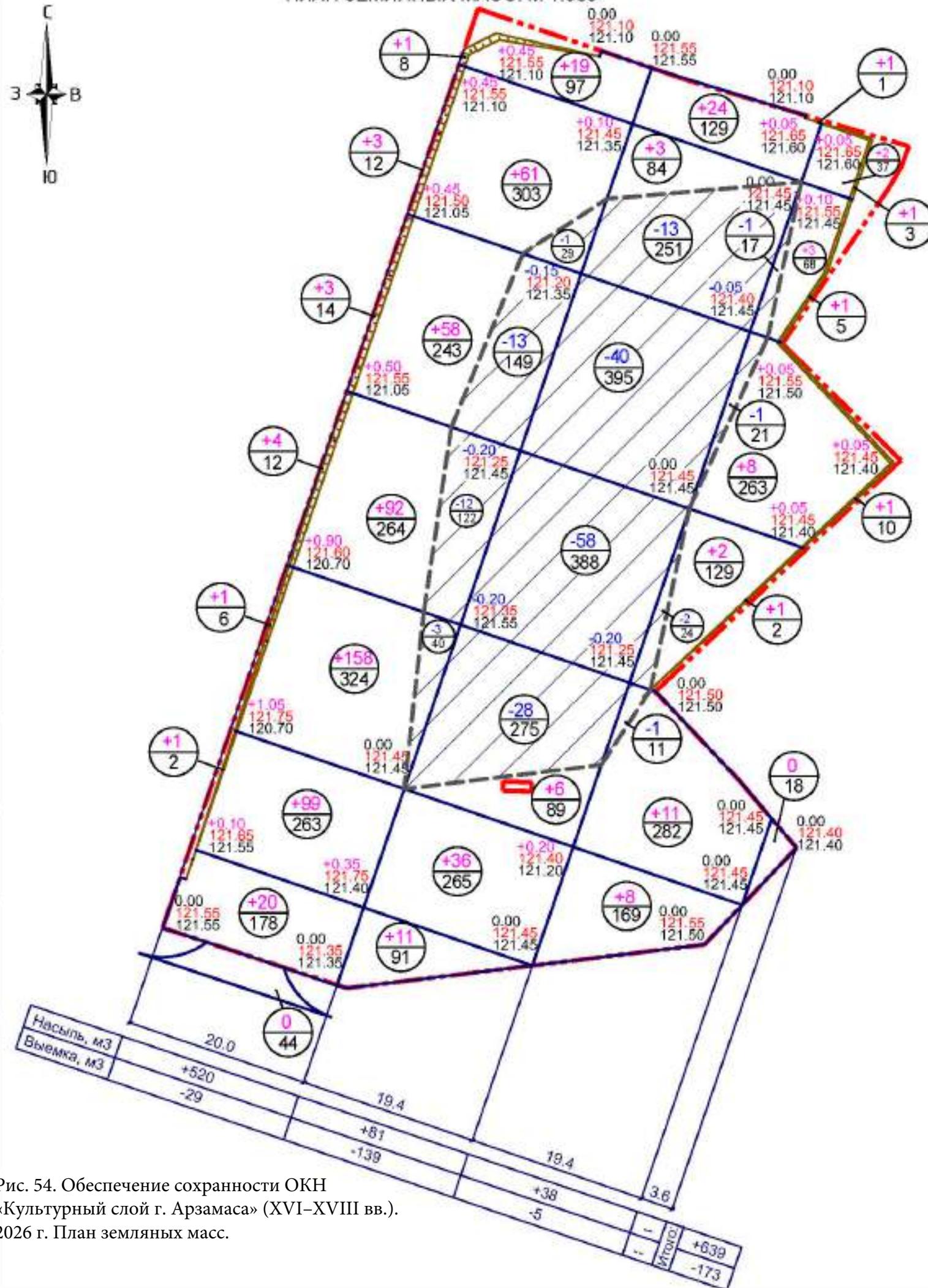


Рис. 54. Обеспечение сохранности ОКН
«Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.).
2026 г. План земляных масс.

БАЛАНС ЗЕМЛЯНЫХ МАСС.

Наименование работ и объемов грунта	Количество, м ³		Примеч.
	насыпь (+)	выемка (-)	
1. Грунт планировки территории	639	173	
2. Вытесненный грунт, в том числе от устройства:		3 538	
а. подземных частей зданий и сооружений		(-)	
б. корыта под одежду дорог и площадок		(3 285)	
в. плодородной почвы для участков озеленения		(253*)	
3. Поправка на уплотнение (k=0,1)	64		
4. Всего пригодного грунта	703	3 711	
5. Избыток пригодного грунта	3 008		
6. Грунт, непригодный для устройства насыпи, оснований зданий, (сооружений), подлежащий удалению с территории	-	-	
7. Плодородный грунт всего, в том числе:		253*	
а. используемый для озеленения территории		--*	
б. недостаток плодородного грунта		253*	
8. Итого перерабатываемого грунта	3 964	3 964	

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Знаком (*) обозначены грунты, непригодные для устройства насыпи.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка
- Граница благоустройства за пределами земельного участка
- Проектируемое здание
- Рабочая отметка
- Существующая отметка земли
- Проектная отметка земли
- Объем грунта, м³
- Площадь, м²

П124/2025-ГП

Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса:
парковка для автотранспорта по ул. Угодникова, 6

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Н.док.	Подпись	Дата.	Генеральный план	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Прутков И.Р.			<i>Прутков И.Р.</i>	10.25				
Разработал	Кашицина Ю.М.			<i>Кашицина Ю.М.</i>	10.25				
						План земляных масс. М 1:500.	Стадия	Лист	Листов

ООО "Наш проект"
г. Арзамас

Формат А3

Номер по генпл.	Наименование	Типовой проект	Прим.
1	Модульное здание КПП	Индивид.	Проектир.
2	Модульное здание кафе	Индивид.	Проектир.
3	Площадка для сбора ТБО	Индивид.	Проектир.
4	Модульное здание общественного туалета	Индивид.	Проектир.
5	Открытая стоянка для автобусов на 6 мест	Индивид.	Проектир.
6	Открытая стоянка для автобусов на 5 мест	Индивид.	Проектир.
7	Открытая стоянка для автобусов на 10 мест	Индивид.	Проектир.
8	Открытая стоянка для автомобилей на 11 мест	Индивид.	Проектир.
9	Открытая стоянка для автомобилей на 18 мест	Индивид.	Проектир.
10	Площадка для отдыха	Индивид.	Проектир.
11	Зарядное устройство для электромобилей	Индивид.	Проектир.

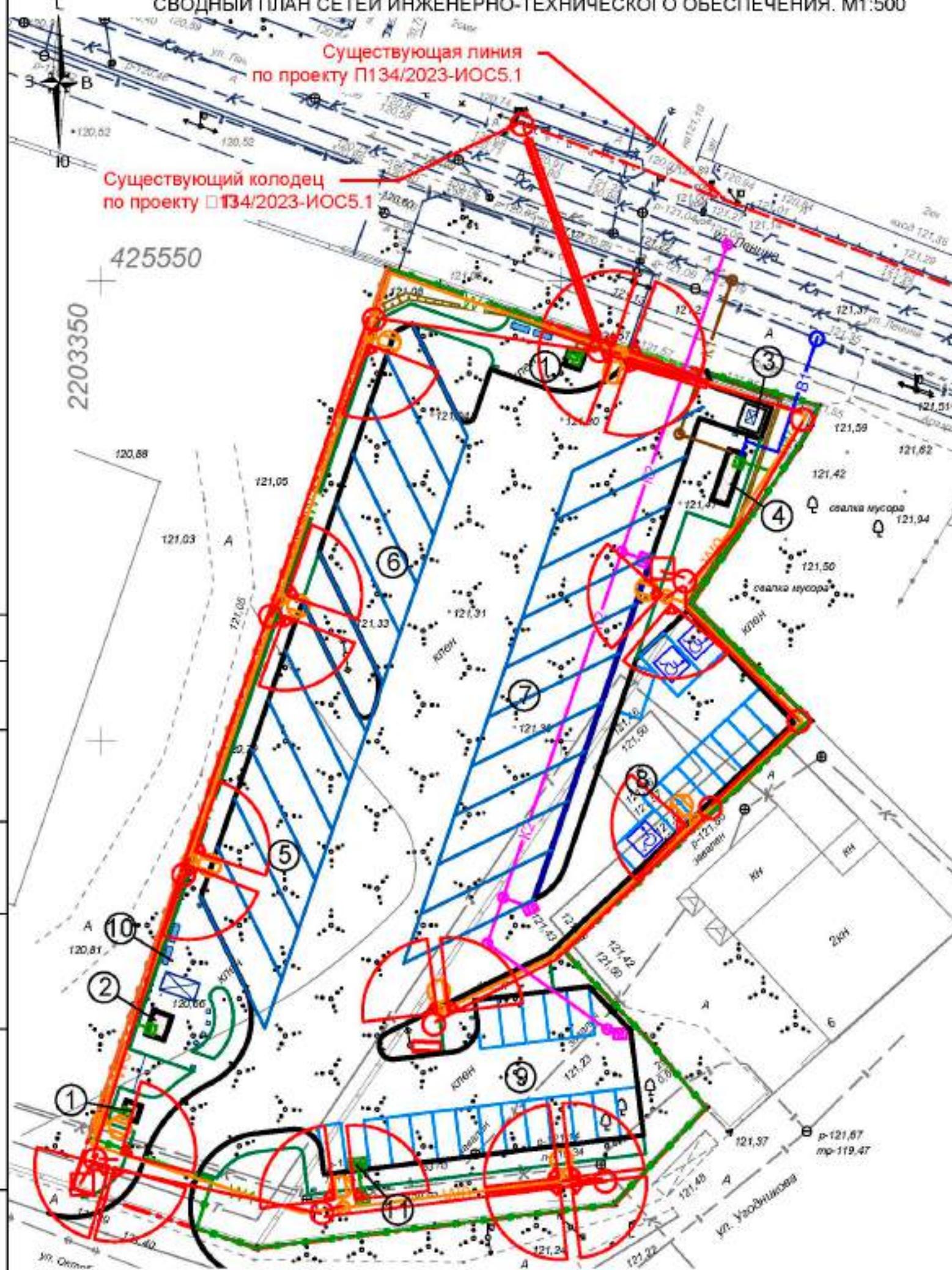
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница участка
- Проектируемый кабель электроснабжения (0.4кВ)
- Проектируемый кабель освещения
- Проектируемые опоры освещения
- Проектируемая камера видеонаблюдения
- Проектируемый кабель видеонаблюдения
- Проектируемый водопровод
- Проектируемая бытовая канализация
- Проектируемая ливневая канализация
- Дождеприемные колодцы
- Демонтаж бетонного ограждения

Согласовано

Подпись и дата
Взам. инв. №

Инв. № подп.



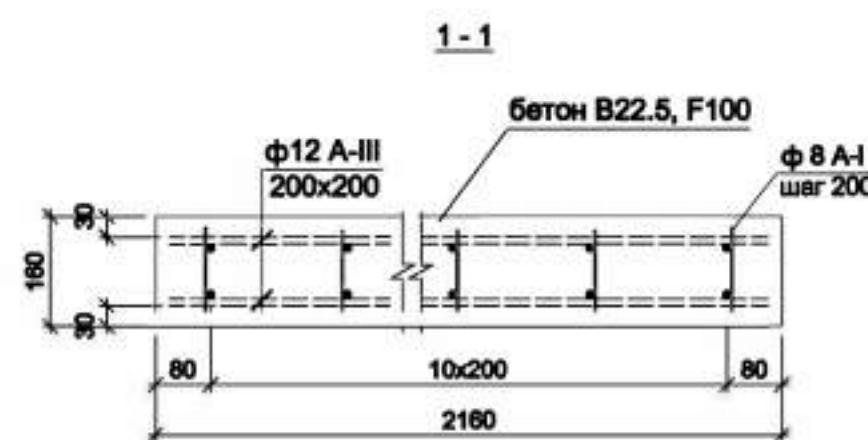
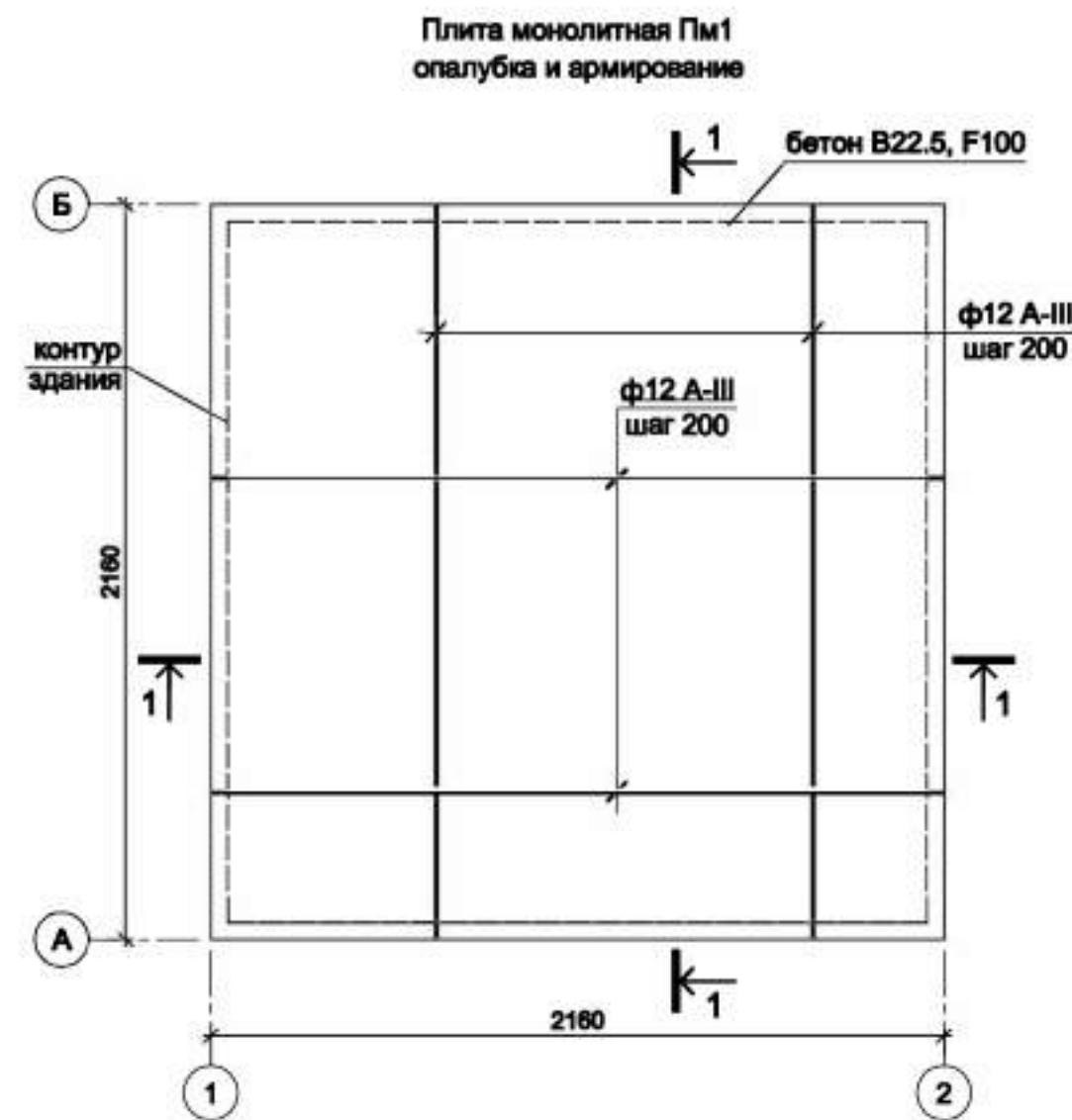


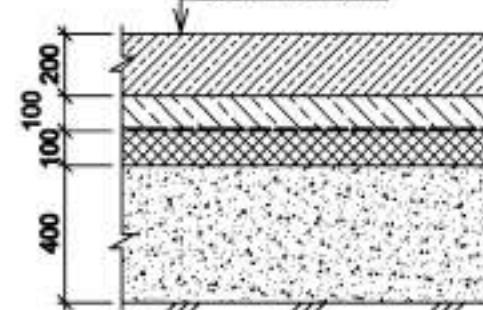
Рис. 56. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
Строение фундаментной плиты.

Спецификация материалов монолитной плиты Пм1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1		ф12 А - III, ГОСТ 5781-95, пог.м.	92	0.89	
2		ф8 А - I, ГОСТ 5781-95, пог.м.	22	0.40	
3		бетон класса В22.5, F100, куб.м	0.8		
4		бетон класса В 7.5, куб.м	0.5		
5		геотекстиль М300, кв.м	5.0		
6		пенополистирол-100, куб.м	0.5		
		песок речной, куб.м	2.5		

Состав основания

- монолит. ж/б -160
- бетон. стяжка-100
- геотекстиль
- пенополистирол-100
- песок речной - 400
- местный грунт



1. Разбивку фундамента на площадке вести по генеральному плану.
2. Устройство подушки из песка крупнозернистого речного сохранит плиту от воздействия морозного пучения грунта основания.
3. Армирование плиты выполнить из отдаленных стержней, соединить вязальной проволокой ф 1 мм. в каждом пересечении.
4. Поверхность бетонной плиты после заливки укрыть полизиленом от солнца.
5. Монтаж стоек КПП предполагается приваркой к стальным пластинам - 8 мм., прикрепленным к плите распорными анкерами по месту.

							П124/2025-КР
Фундаменты модульных зданий и МАФ							
Изм	Кол.уч	Лист	Но.рк	Подп.	Дата		
Директор	Глазов			05.24			
ГИП	Лапин			05.24			
Разработ.	Прутков			05.24			
						Стадия	Лист
						P	2
Фундамент КПП 2.06x2.06м							
Плита монолитная Пм1 опалубка и армирование							
ООО "НАШ ПРОЕКТ"							

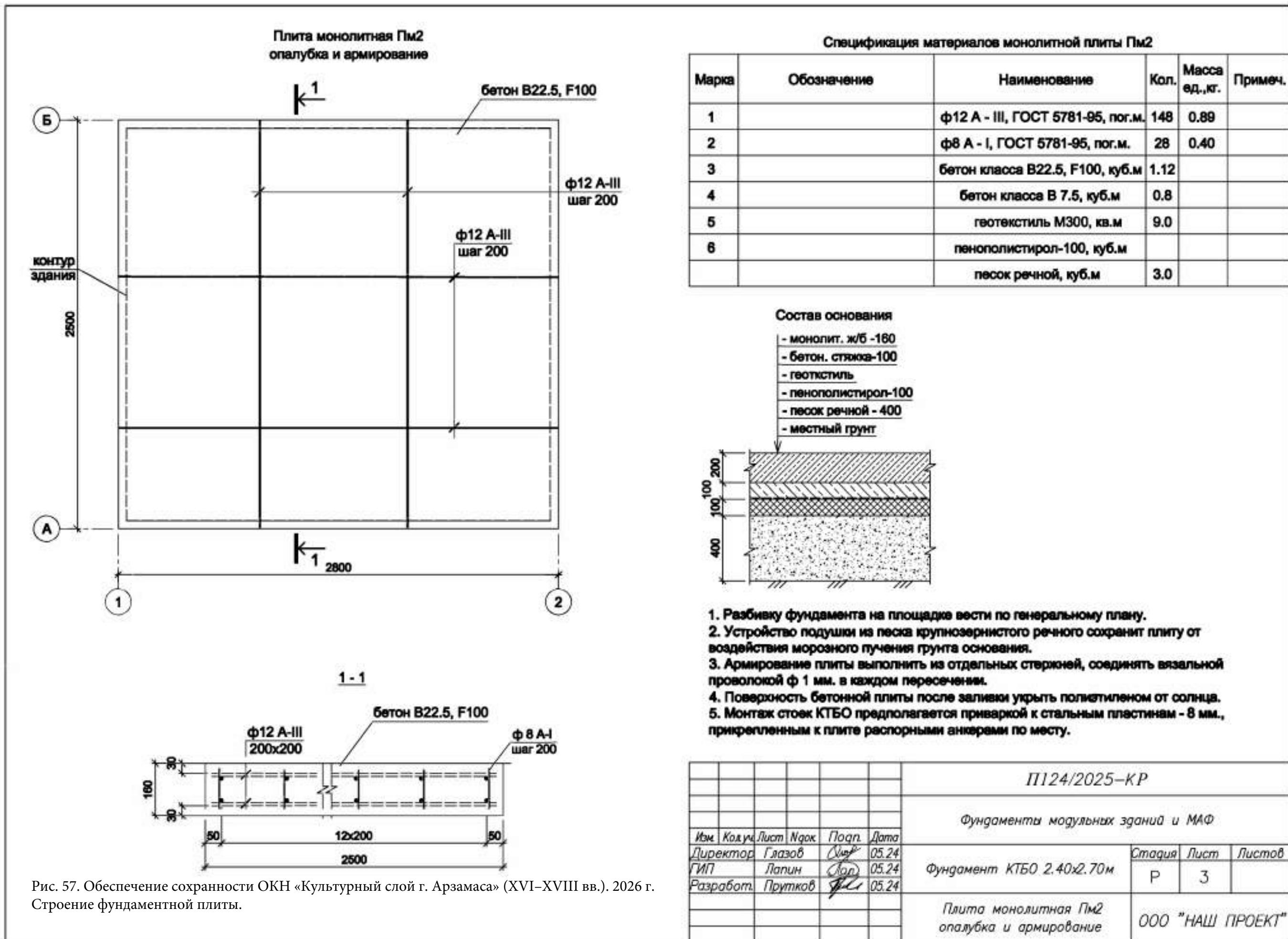
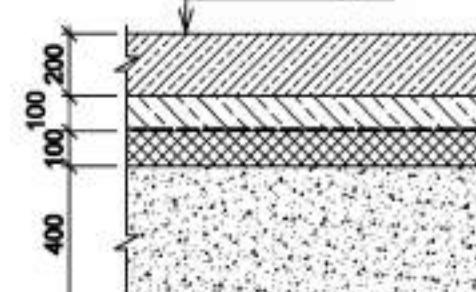


Рис. 57. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
Строение фундаментной плиты.

Плита монолитная ПмЗ опалубка и армирование		Спецификация материалов монолитной плиты					
Марка	Обозначение	Наименование		Кол.	Масса ед.,кг.	Примеч.	
1		ф12 А - III, ГОСТ 5781-95, пог.м.		170	0.89		
2		ф8 А - I, ГОСТ 5781-95, пог.м.		33	0.40		
3		бетон класса В22.5, F100, куб.м		1.24			
4		бетон класса В 7.5, куб.м		0.8			
5		геотекстиль М300, кв.м		10.0			
6		пенополистирол-100, куб.м		0.8			
		песок речной, куб.м		3.1			

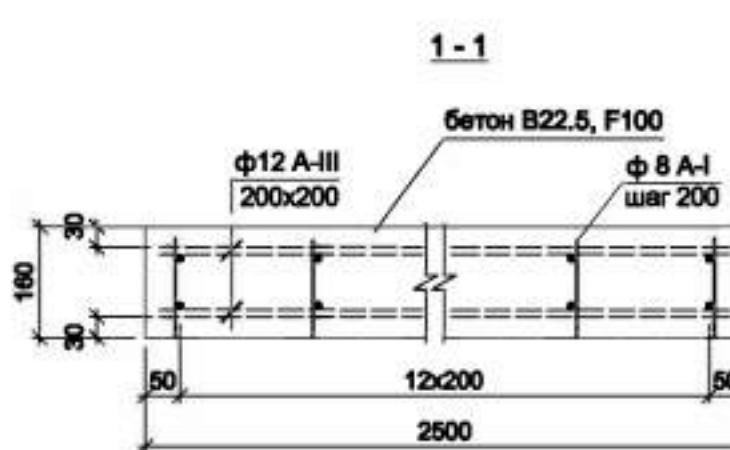
Состав основания

- монолит. ж/б -160
- бетон. стяжка-100
- геотекстиль
- пенополистирол-100
- песок речной - 400
- местный грунт



1. Разбивку фундамента на площадке вести по генеральному плану.
2. Устройство подушки из песка крупнозернистого речного сохранит плиту от воздействия морозного пучения грунта основания.
3. Армирование плиты выполнить из отдельных стержней, соединять вязальной проволокой ф 1 мм. в каждом пересечении.
4. Поверхность бетонной плиты после заливки укрыть полистиленом от солнца.
5. Монтаж стоек кафе предполагается приваркой к стальным пластинам - 8 мм., прикрепленным к плите распорными анкерами по месту.

1 - 1



П124/2025-КР

Фундаменты модульных зданий и МАФ

Изм	Кол	Лист	Ноок	Подп.	Дата
Директор	Глазов	<i>Л</i>		05.24	
ГИП	Лапин	<i>Л</i>		05.24	
Разработ	Прутков	<i>Л</i>		05.24	

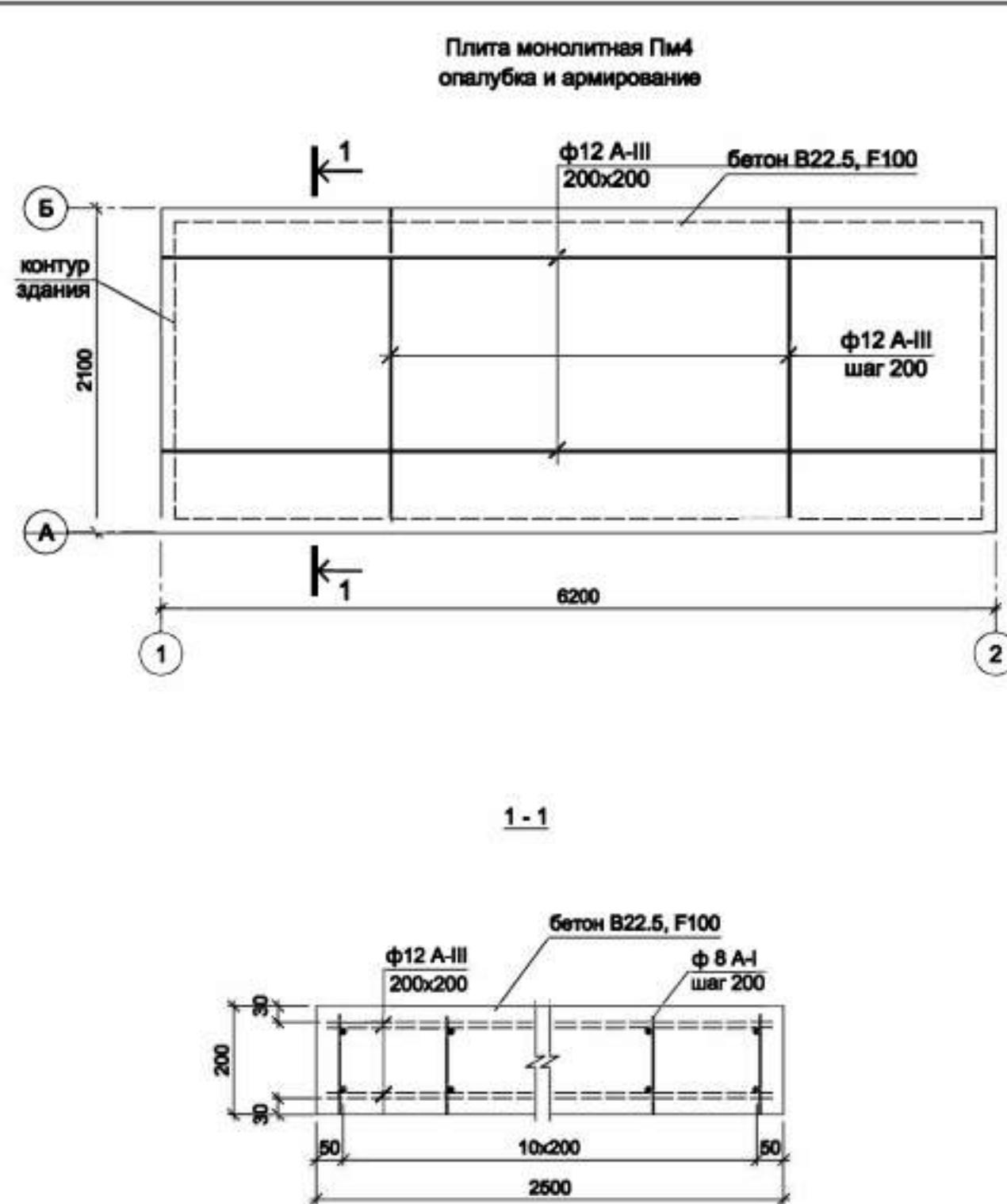
Фундамент кафе 2.40x3.0 м

Стадия Р **Лист** 4 **Листов**

**Плита монолитная ПмЗ
опалубка и армирование**

ООО "НАШ ПРОЕКТ"

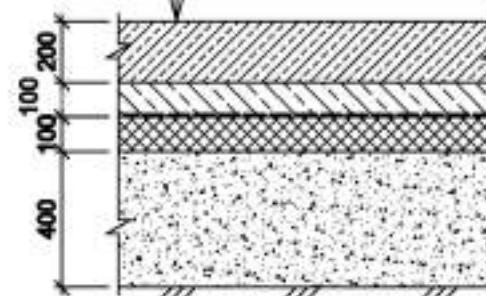
Рис. 58. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
Строение фундаментной плиты.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1		ф12 А - III, ГОСТ 5781-95, пог.м.	274	0.89	
2		ф8 А - I, ГОСТ 5781-95, пог.м.	52	0.40	
3		бетон класса В22.5, F100, куб.м	2.6		
4		бетон класса В 7.5, куб.м	1.4		
5		геотекстиль М300, кв.м	14.0		
6		пенополистирол-100, куб.м	1.4		
		песок речной, куб.м	5.3		

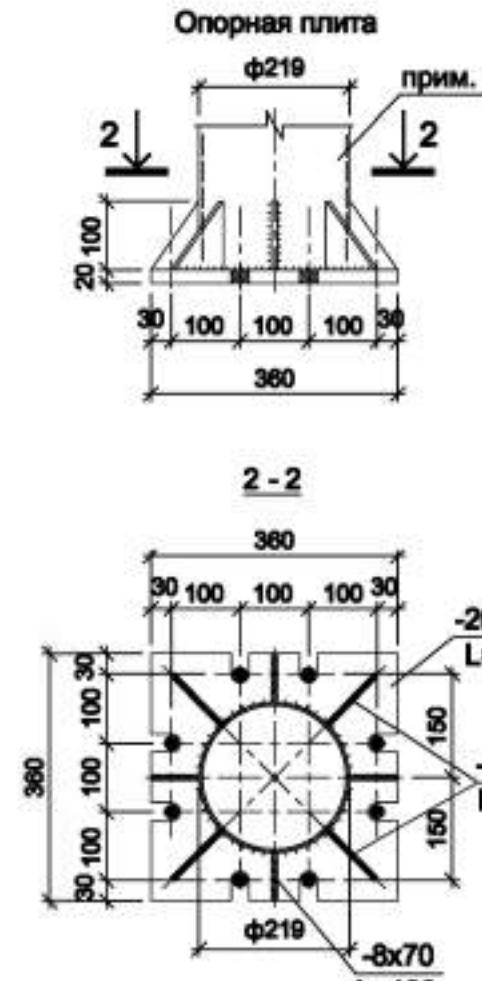
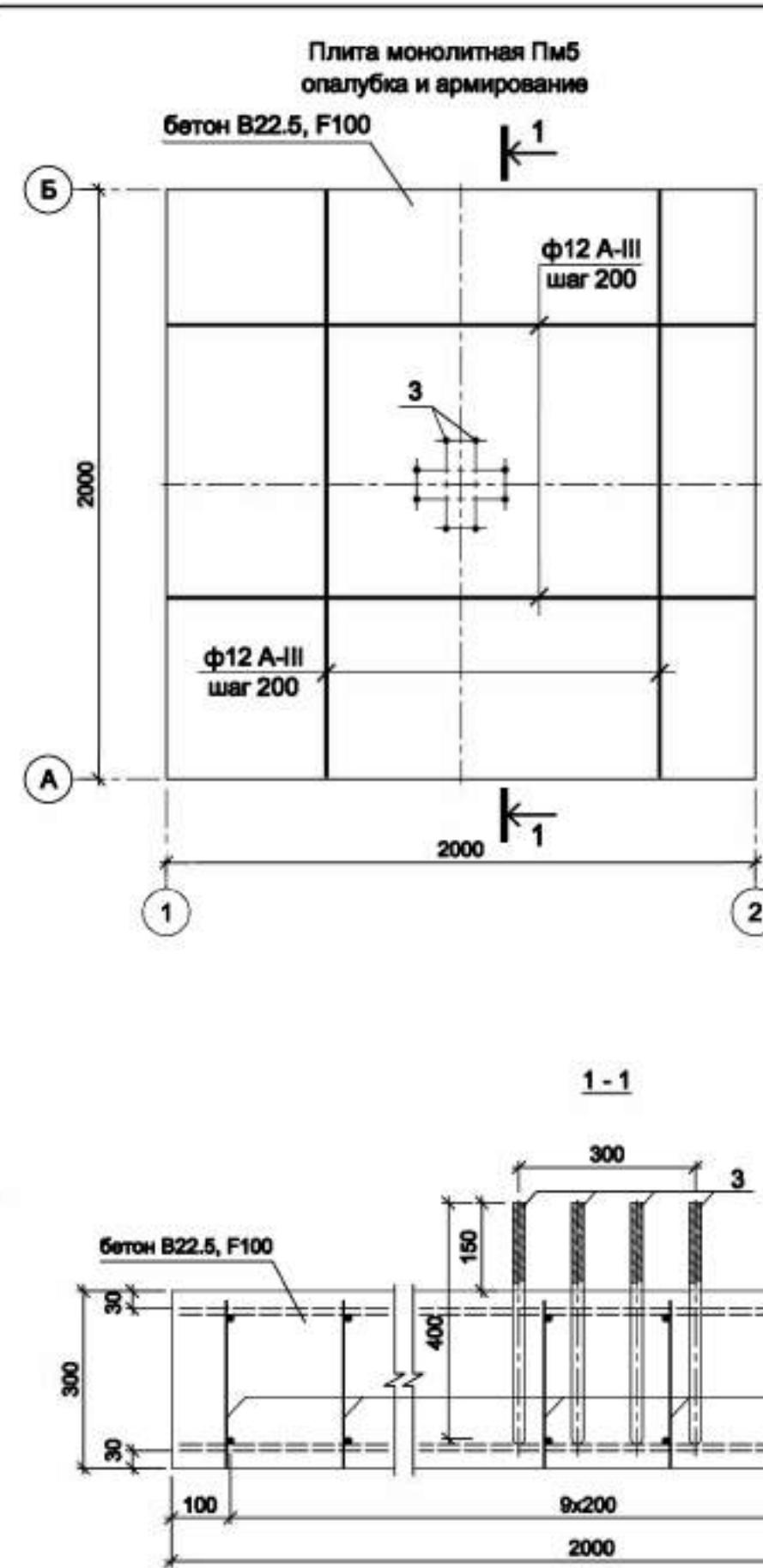
Состав основания

- монолит. ж/б -200
 - бетон. стяжка-100
 - геотекстиль
 - пенополистирол-100
 - песок речной - 400
 - местный грунт



1. Разбивку фундамента на площадке вести по генеральному плану.
 2. Устройство подушки из песка крупнозернистого речного сохранит плиту от воздействия морозного пучения грунта основания.
 3. Армирование плиты выполнить из отдельных стержней, соединять вязальной проволокой ф 1 мм. в каждом пересечении.
 4. Поверхность бетонной плиты после заливки укрыть полиэтиленом от солнца.
 5. Монтаж стоек санузла предполагается приваркой к стальным пластинам -8мм., прикрепленным к плите распорными анкерами по месту.

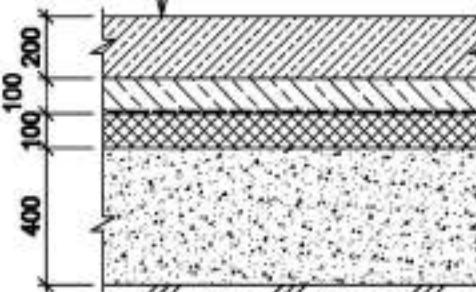
Рис. 59. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Строение фундаментной плиты.



Спецификация материалов монолитной плиты					
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
1		ф12 А - III, ГОСТ 5781-95, пог.м.	84	0.89	
2		ф8 А - I, ГОСТ 5781-95, пог.м.	32	0.40	
3		болт 1.1М20x400, ГОСТ 24379-80	8	1.32	
4		бетон класса В22.5, F100, куб.м	0.8		
5		бетон класса В 7.5, куб.м	0.5		
6		геотекстиль М300, кв.м	5.0		
7		пенополистирол-100, куб.м	0.45		
		песок речной, куб.м	1.8		

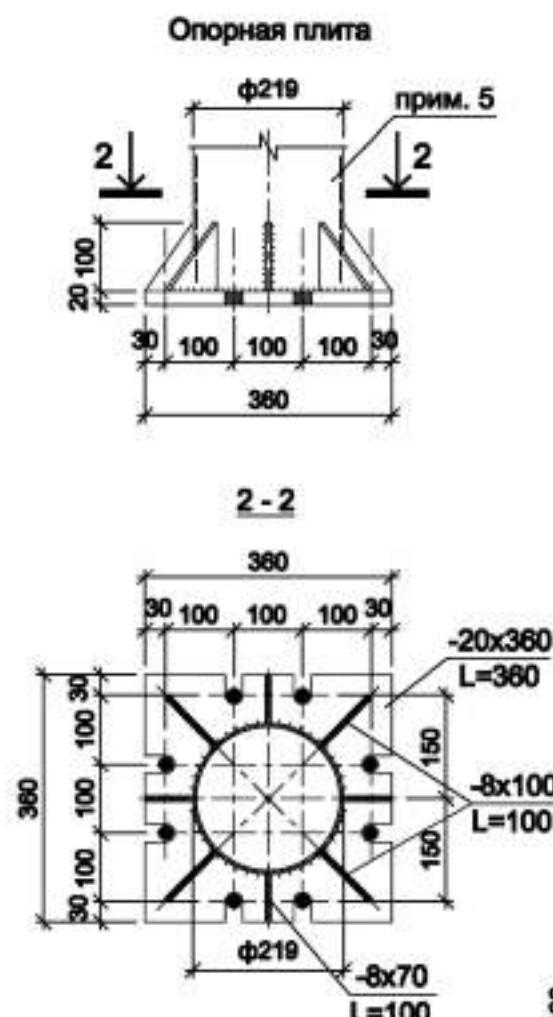
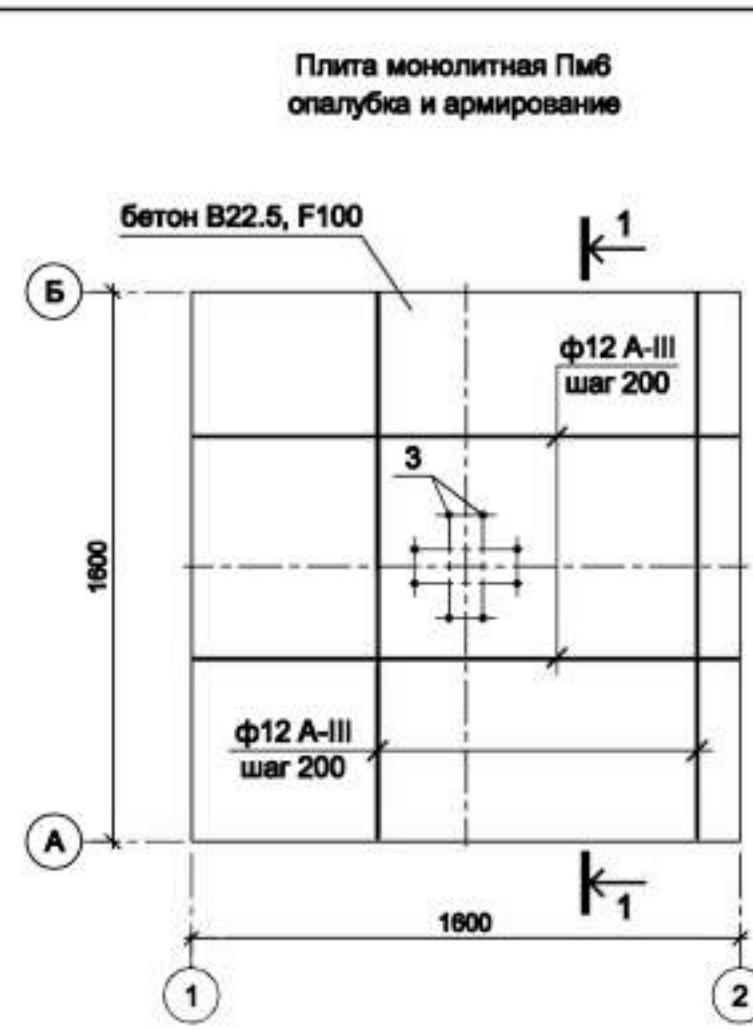
Состав основания

- монолит. ж/б -200
 - бетон. стяжка-100
 - геотекстиль
 - пенополистирол-100
 - песок речной - 400
 - местный грунт



1. Разбивку фундамента на площадке вести по генеральному плану.
 2. Устройство подушки из песка крупнозернистого речного сохранит плиту от воздействия морозного пучения грунта основания.
 3. Армирование плиты выполнить из отдельных стержней, соединять вязальной проволокой ф 1 мм. в каждом пересечении.
 4. Поверхность бетонной плиты после заливки укрыть полистиленом от солнца.
 5. Монтаж зонта "Пальма" выполняется анкерными болтами М 20. Для этого предварительно следует обрезать трубу зонта и приварить опорную плиту.

Рис. 60. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
Строение фундаментной плиты.

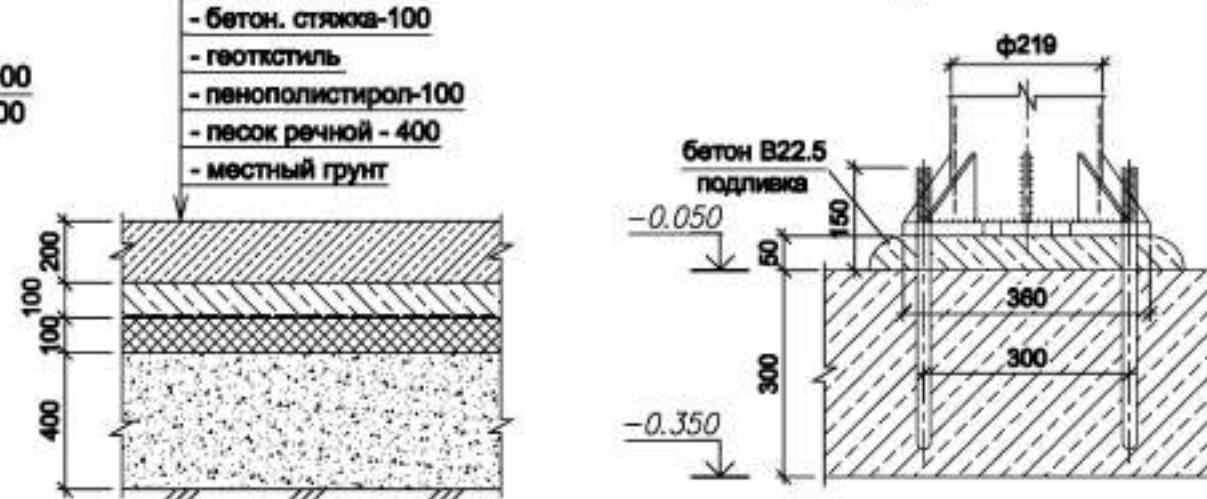


Спецификация материалов монолитной плиты						
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.	
1		ф12 А - III, ГОСТ 5781-95, пог.м.	54	0.89		
2		ф8 А - I, ГОСТ 5781-95, пог.м.	22	0.40		
3		болт 1.1М20х400, ГОСТ 24379-80	8	1.32		
4		бетон класса В22.5, F100, куб.м	0.51			
5		бетон класса В 7.5, куб.м	0.32			
6		геотекстиль М300, кв.м	3.6			
7		пенополистирол-100, куб.м	0.32			
		песок речной, куб.м	1.3			

Состав основания

- монолит. ж/б -200
 - бетон. стяжка-100
 - геотекстиль
 - пенополистирол-100
 - песок речной - 400
 - местный грунт

Деталь монтажа



1. Разбивку фундамента на площадке вести по генеральному плану.
 2. Устройство подушки из песка крупнозернистого речного сохранит плиту от воздействия морозного пучения грунта основания.
 3. Армирование плиты выполнить из отдельных стержней, соединять вязальной проволокой ф 1 мм. в каждом пересечении.
 4. Поверхность бетонной плиты после заливки укрыть полиэтиленом от солнца.
 5. Монтаж зонта "Пальма" выполняется анкерными болтами М 20. Для этого предварительно следует обрезать трубу зонта и приварить опорную плиту.

1124/2025-KP

Фундаменты модульных зданий и МАФ

Рис. 61. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Строение фундаментной плиты.

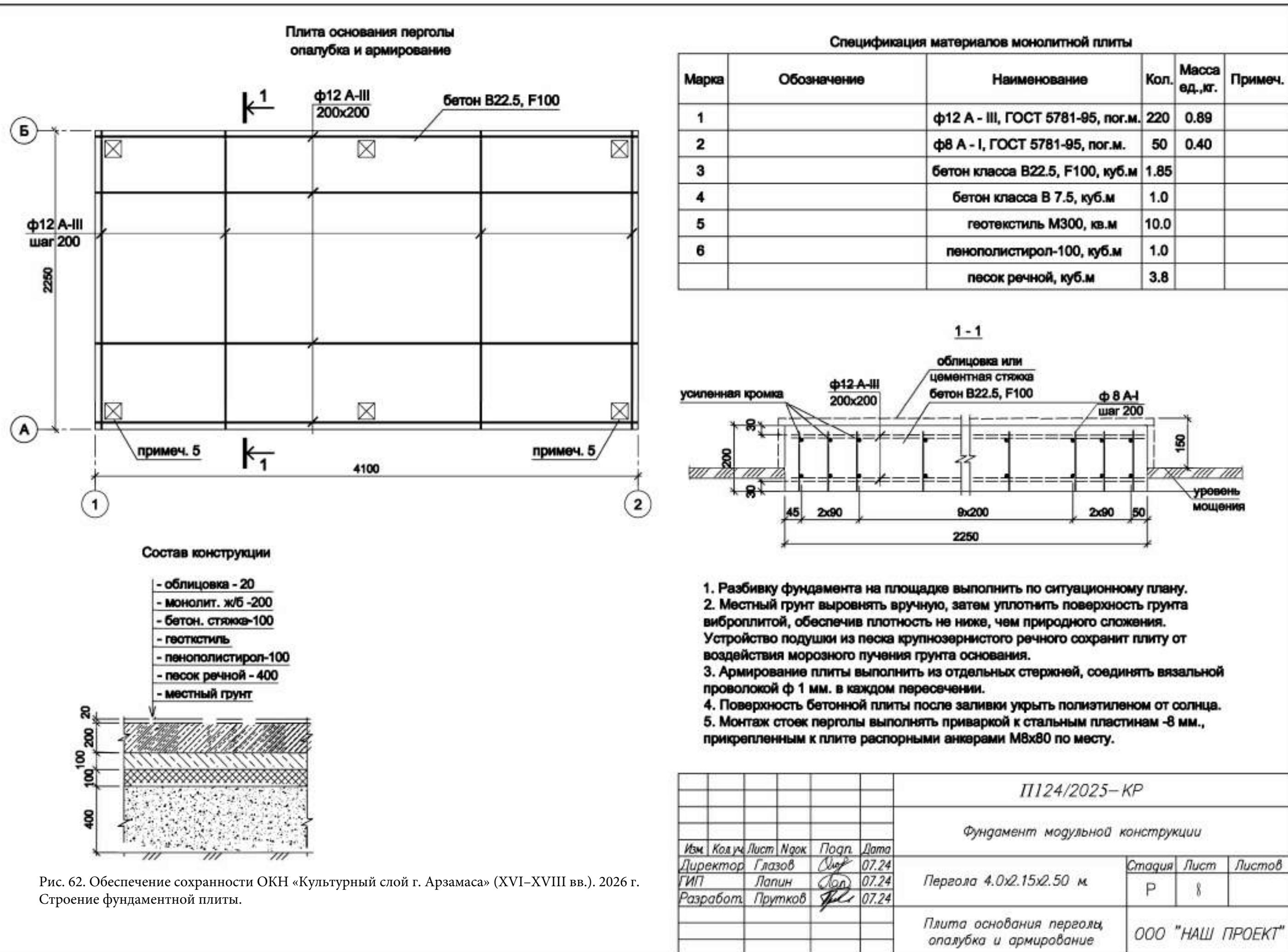
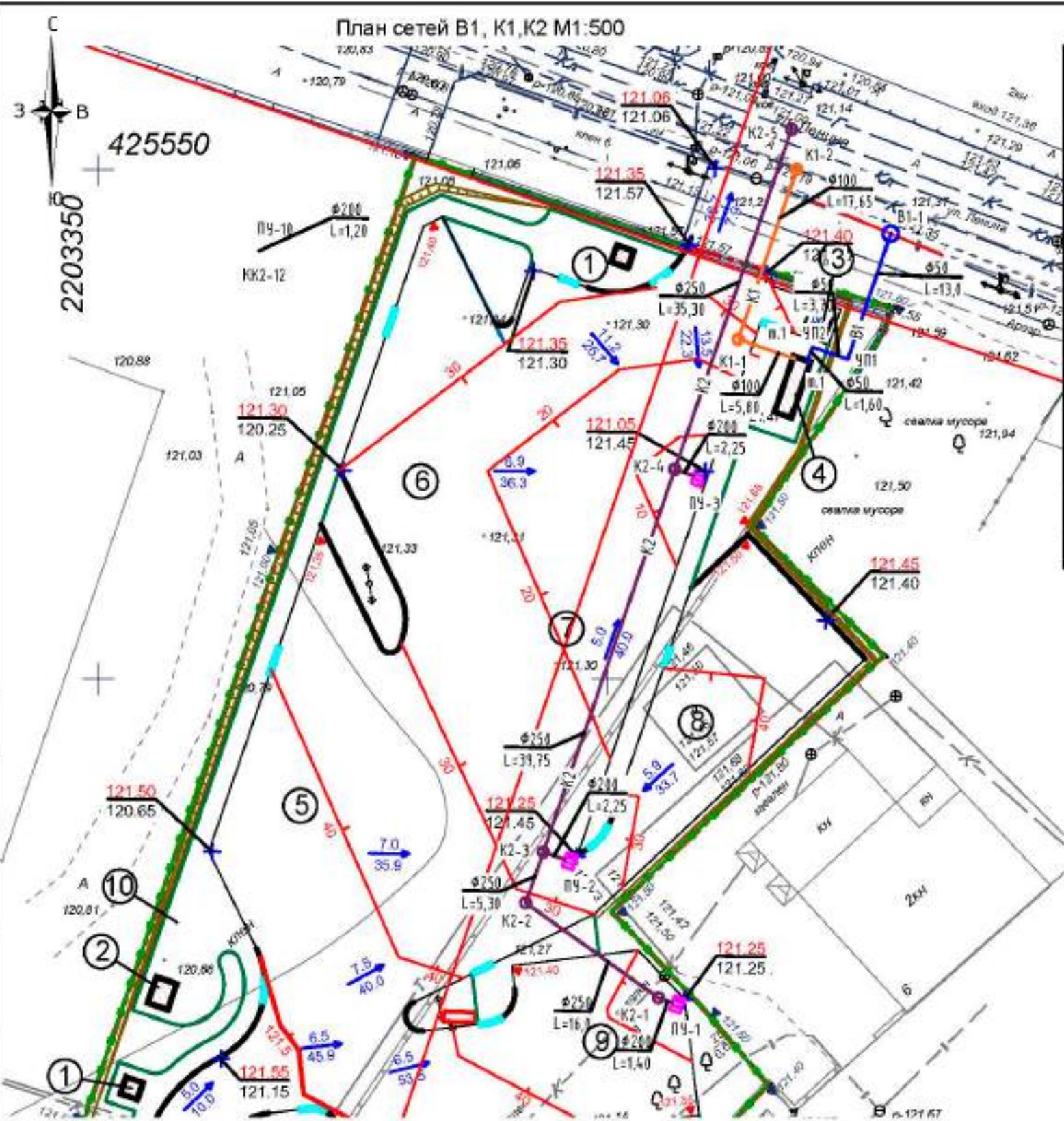


Рис. 62. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г.
Строение фундаментной плиты.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер по генпл.	Наименование	Типовой проект	Прим.
1	Модульное здание КПП	Индивид.	Проектир.
2	Модульное здание кафе	Индивид.	Проектир.
3	Площадка для сбора ТБО	Индивид.	Проектир.
4	Модульное здание общественного туалета	Индивид.	Проектир.
5	Открытая стоянка для автобусов на 6 мест	Индивид.	Проектир.
6	Открытая стоянка для автобусов на 5 мест	Индивид.	Проектир.
7	Открытая стоянка для автобусов на 10 мест	Индивид.	Проектир.
8	Открытая стоянка для автомобилей на 11 мест	Индивид.	Проектир.
9	Открытая стоянка для автомобилей на 18 мест	Индивид.	Проектир.
10	Площадка для отдыха	Индивид.	Проектир.
11	Зарядное устройство для электромобилей	Индивид.	Проектир.

Таблица координат колодцев

№ колонца по плану	Координата по X	Координата по Y
B1-1	2203427,8157	425543,7417
K1-1	2203412,8398	425533,3307
K1-2	2203418,5771	425550,0687
K2-1	2203405,004	42546,6831
K2-2	2203391,97	425478,0123
K2-3	2203393,6849	42543,0035
K2-4	2203406,6013	425520,5963
K2-5	2203418,07	425553,9754

Рис. 63. Обеспечение сохранности ОКН
«Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.).
2026 г. План сетей водоснабжения и канализации.

						HBK
Изм.	Кол.чн.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Бочкарёв				12.23	Наружные сети водоснабжения и канализации
ГИП	Константинов				12.23	
Директор	Глазов				12.23	
						План сетей В1, К1, К2 М1:500
						ООО "Наш проект"
						97

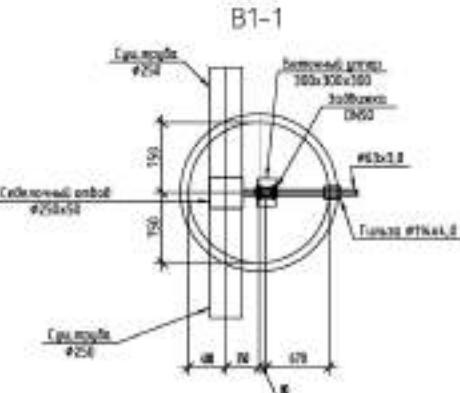
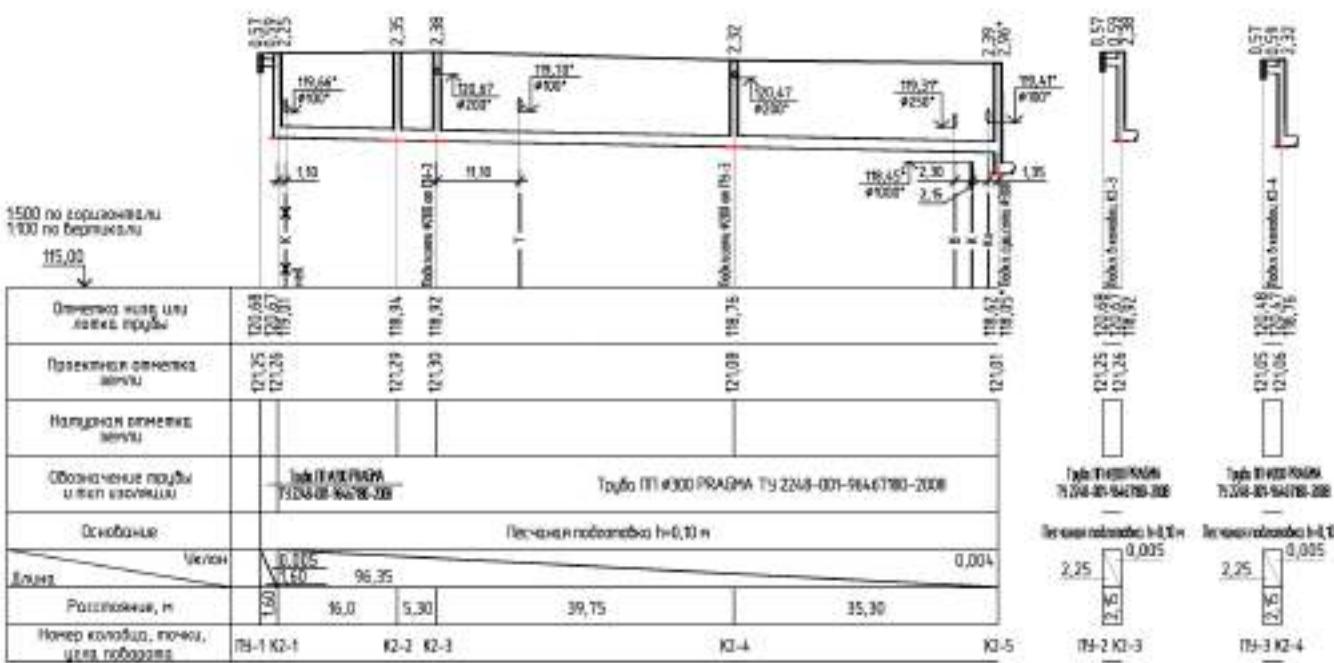


Таблица канализационных колодцев

Номера по плану	Номера позиций по группам изображе-	Номера позиций	Позиция 21000		Расход материалов												Примечания															
			Комплект по группам, шт/комплект		Расход компонентов по позиции																											
			А	Б	Диаметр калибров, мм	Глубина залега- ния, м	Высота подъемной части, м	Высота заборника, м	Высота конусного чехла калибров с подъемной частью, м	Объем бетона на подъемную часть заливки, м ³	Бетонная подсыпка на дно, м	Объем бетона на под- сыпку, м ³	Диаметр	Рабочий часы	План перекрёсток	Горизонт	Номера позиций изображений	Глубина залега- ния, м	Глубина залега- ния, м													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33
Сеть балластной канализации - К1-																																
K1-1	82	KСП1-19	2350	-	-	1600	400	1500	350	-	-	0,4	0,55	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	T	C1-03	8,65	млр. 902-38-22.84		
K1-2	82	KСП1-19	2350	-	-	1600	400	1500	450	-	-	0,4	0,53	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	3	1	-	T	C1-03	8,95	млр. 902-38-22.84		
K1-3	82	KСЧ1-19	2380	-	-	1600	400	1500	380	-	-	0,4	0,53	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	1	1	-	T	C1-03	9,05	млр. 902-38-22.84		
K1-4	82	KСЧ1-19	2320	-	-	1600	400	1500	420	-	-	0,4	0,53	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	2	1	-	T	C1-03	8,85	млр. 902-38-22.84		
K1-5	82	KСЧ1-21	2950	-	-	1600	400	2100	460	-	-	0,4	0,53	1	-	-	2	1	-	-	-	-	-	2	1	-	T	C1-05	10,65	млр. 902-38-22.84		
K1-6	82	KСЧ1-21	3010	-	-	1600	400	2400	570	-	-	0,4	0,53	1	-	-	1	2	-	-	-	-	-	4	1	-	T	C1-06	11,20	млр. 902-38-22.84		
K1-7	82	KСЧ1-351	3560	-	-	1500	150	1800	510	-	-	0,625	3,03	-	1	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	T	C1-04	20,30	млр. 902-38-22.84			

Таблица 6. Основные параметры колодцев

№ квадр. по плану	Номер коллектора по структурным услови	Диаметры трубопроводов и м	№ Статей ЦУП	Диаметр коллект., м	Площадь сечения коллекторов по проекции, м ²	Высота расположения коллектора, м от нуля	№ структурно-направляющей системы	Высота от свободной поверхности, м от нуля	Объем бетонного ядра, м ³	Расход напородроб.										Примечания								
										Диам.	Выс.	Диам.	Выс.	Диам.	Выс.	Диам.	Выс.	Диам.	Выс.									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11	12	12	13	13	14	14	15	15	16	29							
Сеть хозяйствственно-питьевого водопровода - В1-																												
B1-1	B-2	250	50	4-3	1500	2050	1803	СН-8	350	0,20	0,625	-	1	-	-	2	-	1	-	-	1	1	-	-	T	С1-84	13,20	п.п.р. 901-05-1184

Схема В1, Т

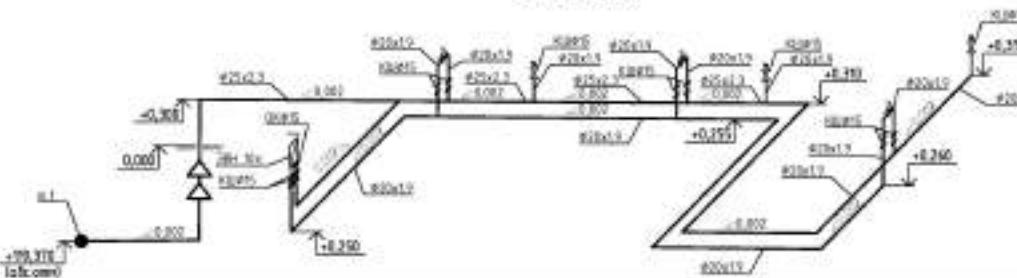


Схема K1

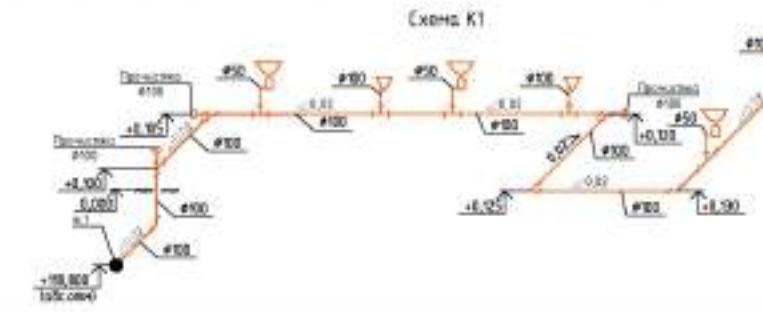


Рис. 64. Обеспечение сохранности ОКН
«Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.).
2026 г. Профили сетей водоснабжения и
канализации.

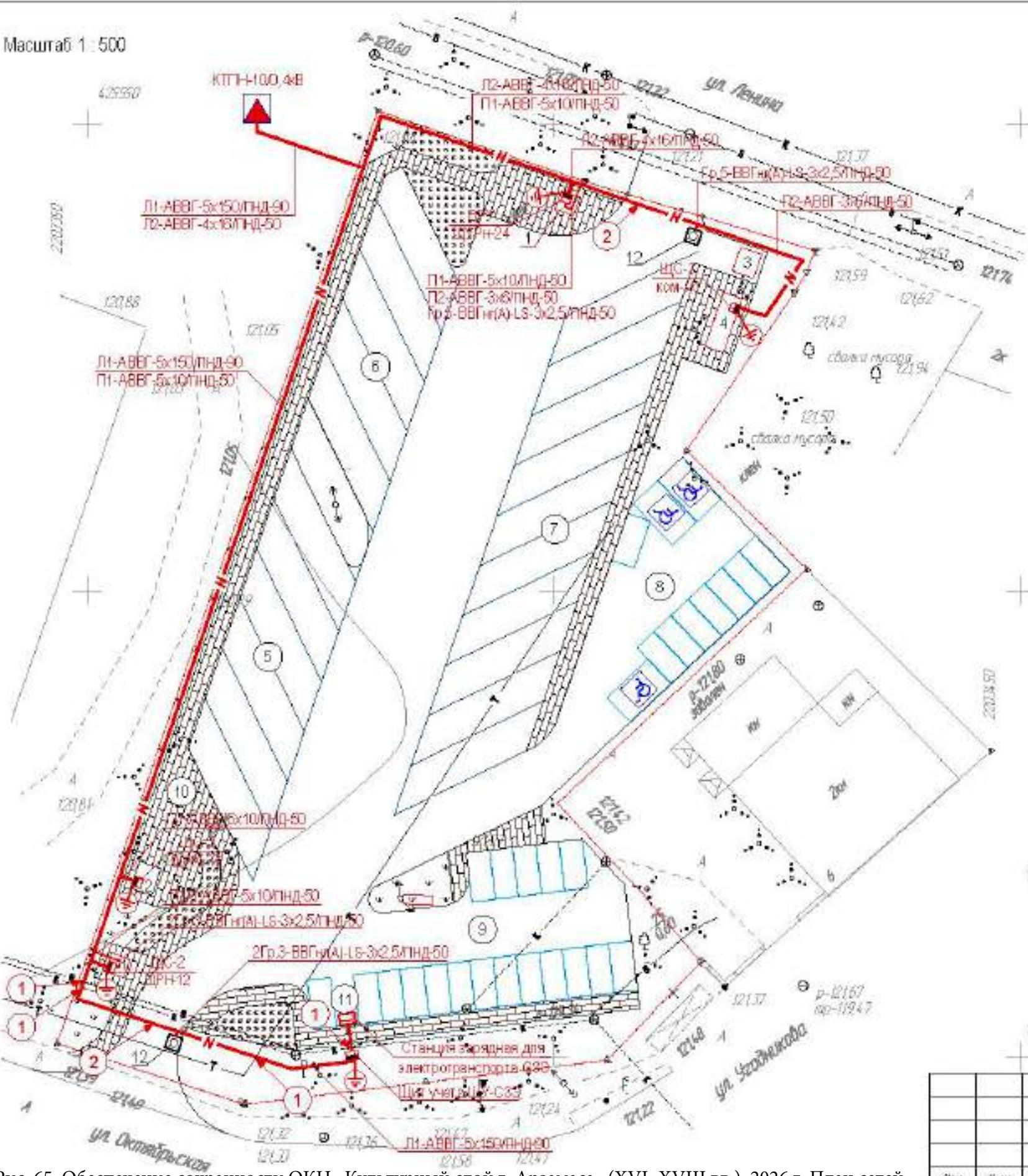


Рис. 65. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. План сетей электроснабжения.

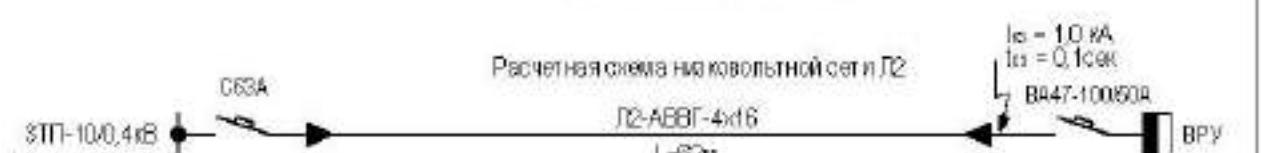
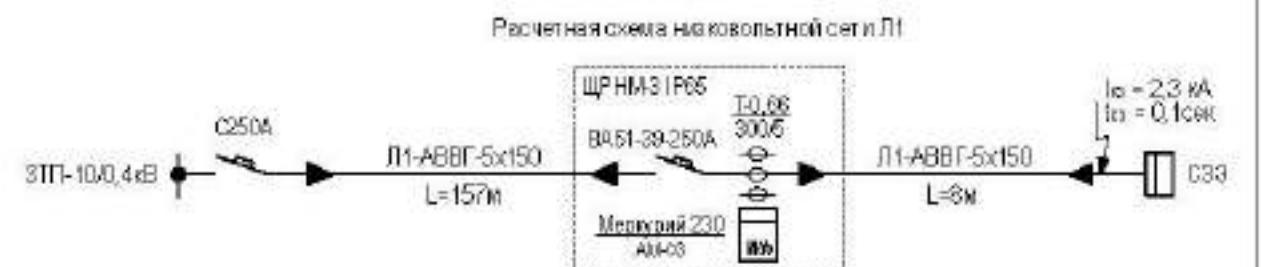
— Н — Проектируемые кабельные линии 0,4кВ в прошве 16 л.ч. наружного освещения, см. лист 5)

Состав проекта (один из вариантов)		
Номер во гентплану	Наименование	Примечание
1	Модульное здание КПП	Проектир.
2	Модульное здание кафе	Проектир.
3	Площадка для сбора ТБО	Проектир.
4	Модульное здание общественного туалета	Проектир.
5	Открытая стоянка автобусов на 6 мест	Проектир.
6	Открытая стоянка автобусов на 5 мест	Проектир.
7	Открытая стоянка автобусов на 10 мест	Проектир.
8	Открытая стоянка автобусов на 11 мест	Проектир.
9	Открытая стоянка автомобилей на 18 мест	Проектир.
10	Площадка для отдыха	Проектир.
11	Зарядное устройство для электромобилей	Проектир.
12	Электропривод шлагбаума (2 шт)	Проектир.

Маркировка кабеля	Трасса		Кабель по проекту	
	Начало	Конец	Марка	Длина, м
Л1	КТПН-10/0,4кВ	ЩУ-СЗЭ	АВВГ-6x150	157
Л1Л	ЩУ-СЗЭ	СЗЭ	АВВГ-6x150	8
Л2	КТПН-10/0,4кВ	ВРУ	АВВГ-4x16	62
П1	ВРУ	ЩС-1	АВВГ-5x10	118
П1Л	ЩС-1	ЩС-2	АВВГ-5x10	20
П2	ВРУ	ЩС-3	АВВГ-3x8	35
Гр.5	ВРУ	Шлагбаум	ВВГнг(Р)-Л8-3x2,5	20
2Гр.1	ЩС-2	Шлагбаум	ВВГнг(Р)-Л8-3x2,5	22

Расчетная таблица низковольтной сети						
Расчетный участок	Расеч кВт	Расеч А	Длина м	Момент кВт·км	Марка и сечение кабеля	Потеря напряжения, %
Л1	150	230	165	24,7	АВВГ-5x160	4,1
Л2	20	34	62	1,4	АВВГ-4x16	1,8

Таблица пересечений кабелей с другими коммуникациями			
Номер пересечения	Номер чертежа	Наименование	Примечание
1	A11-2011.31	Пересечение кабельной линии с трубопроводом	4
2	A11-2011.38	Пересечение кабельной с автомобильной	2



Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса;
подготовка для выставки на ул. Чехоникова, 6

Масштаб 1:500

42550

200150

12068

1203

ПЗ-АВВГ-Эх10/ПНД-50

1205

1200

1207

12081

12047

12037

12140

12132

12132

12147

12158

12147

12137

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

12167

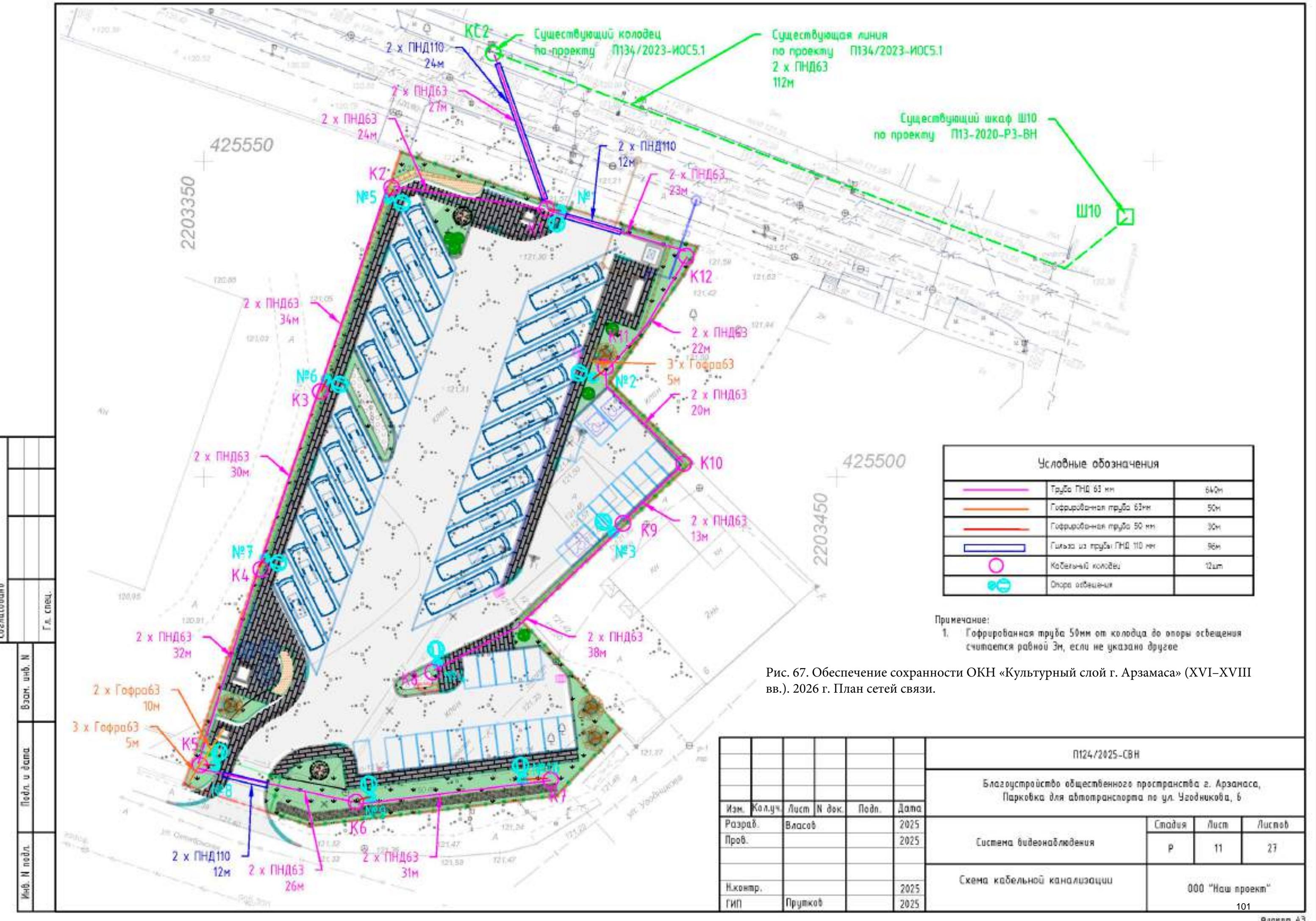
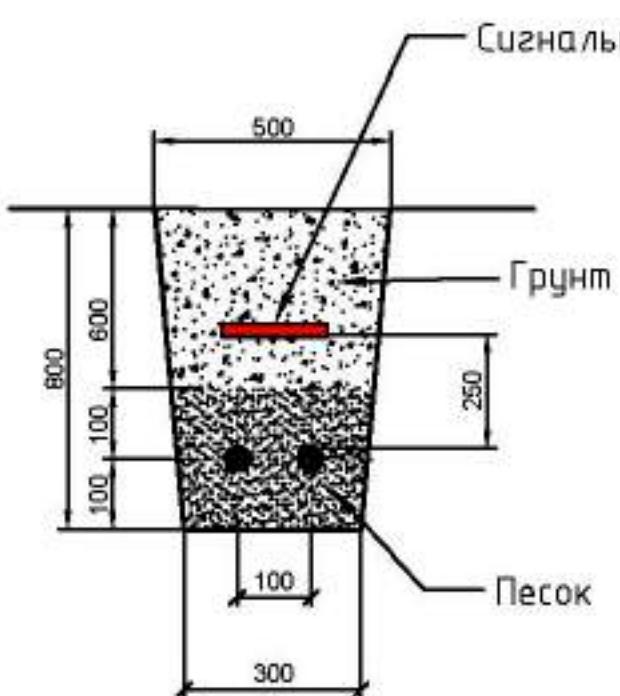


Рис. 67. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. План сетей связи.

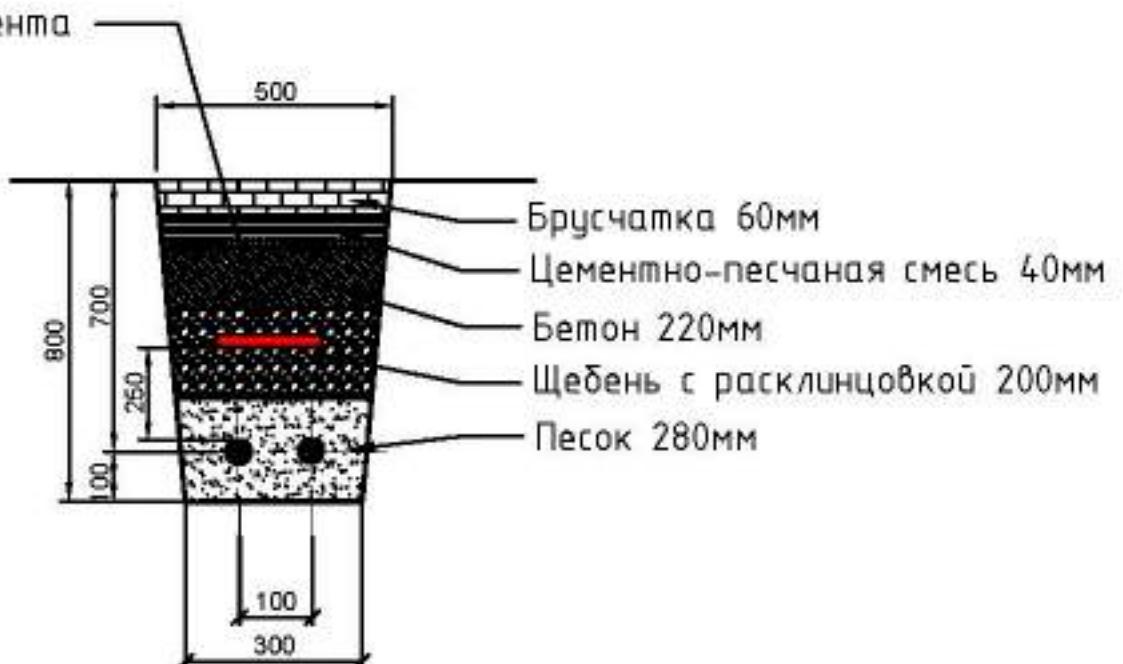
						П124/2025-СВН
					Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса, Парковка для автотранспорта по ул. Чудникова, 6	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Власов				2025	
Проб.					2025	
						Система видеонаблюдения
						P 11 27
						Схема кабельной канализации
						ООО "Наш проект"
Ижовстр.					2025	
ГИП	Прутков				2025	

Схема укладки кабельной канализации

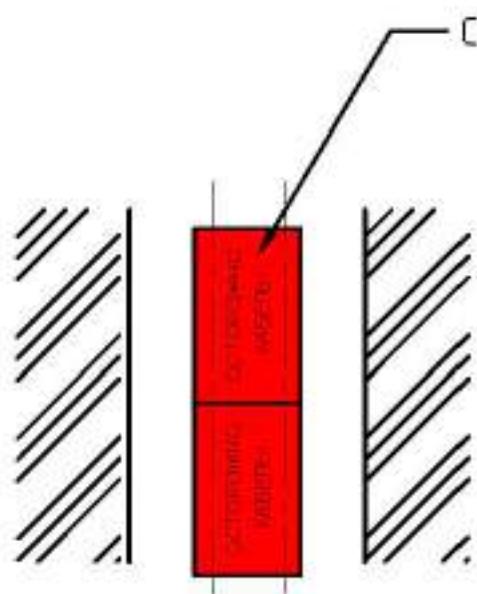
в "зеленої" зоне



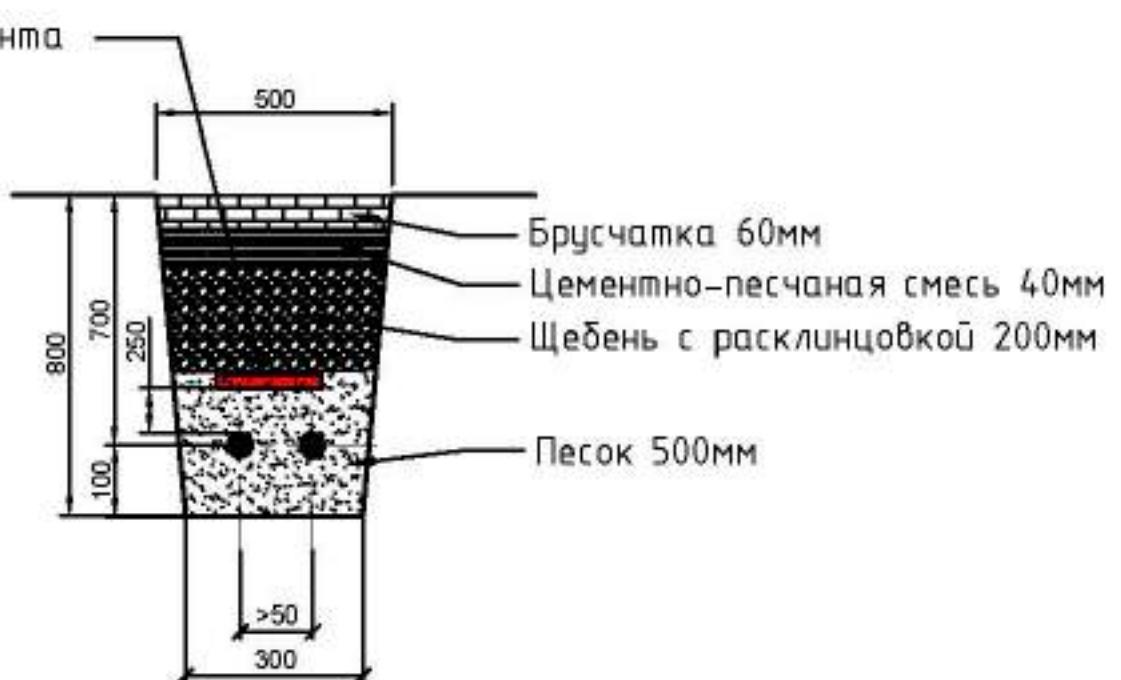
под брускаткой (на бетонном основании)



укладка сигнальной ленты



под брускаткой (на щебеночном основании)



Длина траншеи	370 м
Глубина траншеи	0,8 м
Ширина траншеи по низу	0,3 м
Ширина траншеи по верху	0,5 м
Время грунта	119 м ³
Песок	68 м ³

Рис. 68. Обеспечение сохранности ОКН
«Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.).
2026 г. Разрезы траншей сетей связи.

Согласовано		
	Гл. спец.	

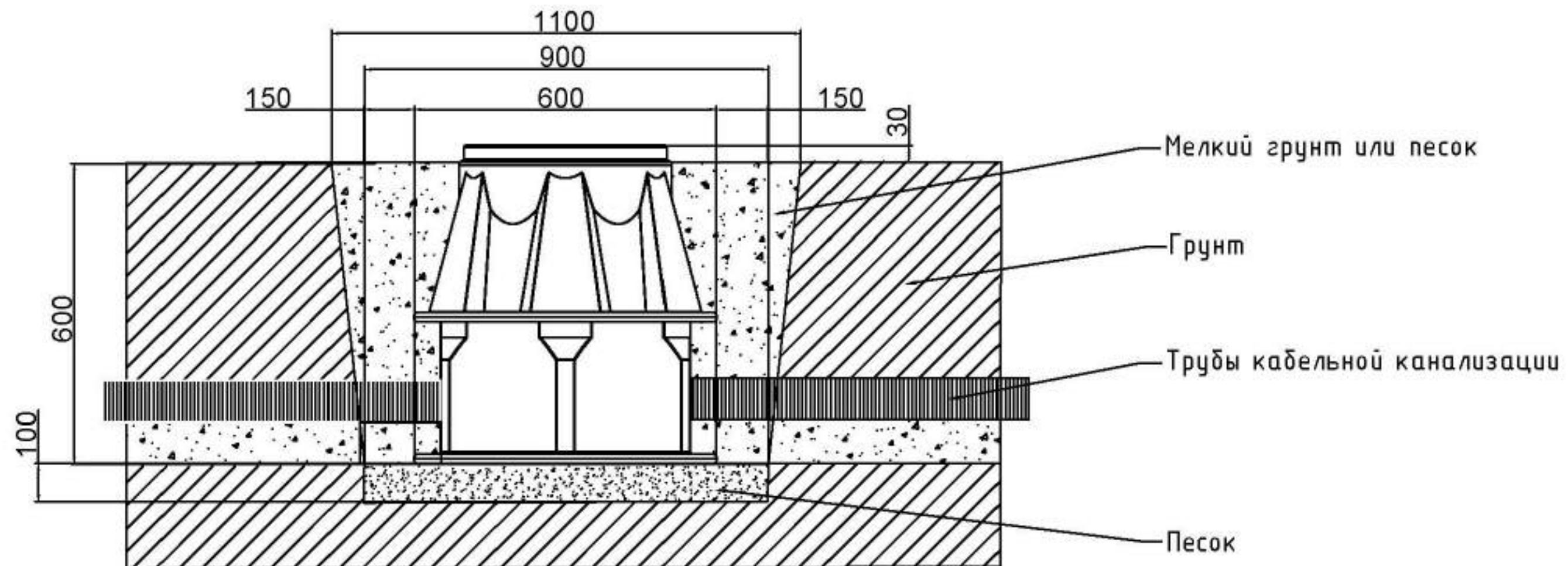
Подп. и дата	Взам. инф. №	Инф. № подп.

П124/2025-СВН

Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса,
Парковка для автотранспорта по ул. Чудникова, 6

Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Власов				2025			
Проб.					2025			
Н.контр.					2025			
ГИП	Прутков				2025			
Система видеонаблюдения						P	12	27
Схема укладки кабельной канализации						000 "Наш проект"		

Схема установки кабельных колодцев



Ведомость работ и материалов на 1 колодец:
 Выемка грунта 0,7 м³
 Песок 0,1 м³
 Обратная засыпка 0,3 м³

Рис. 69. Обеспечение сохранности ОКН
 «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.).
 2026 г. Схема устройства кабельных колодцев

						П124/2025-СВН			
						Благоустройство общественного пространства г. Арзамаса, Парковка для автомобильного транспорта по ул. Чугунникова, 6			
Инф. № подл.	Подл. и фамил.	Подл. и фамил.	Взам. инф. №	Взам. инф. №	Подл.	Дата	Стадия	Лист	Листов
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Н. док.		2025	Система видеонаблюдения	Р	14
	Разраб.	Власов				2025			
	Проф.					2025	Схема установки кабельных колодцев	000 "Наш проект"	27
						2025			
	Н.контр.					2025	Схема установки кабельных колодцев	000 "Наш проект"	27
	ГИП	Прутков				2025			

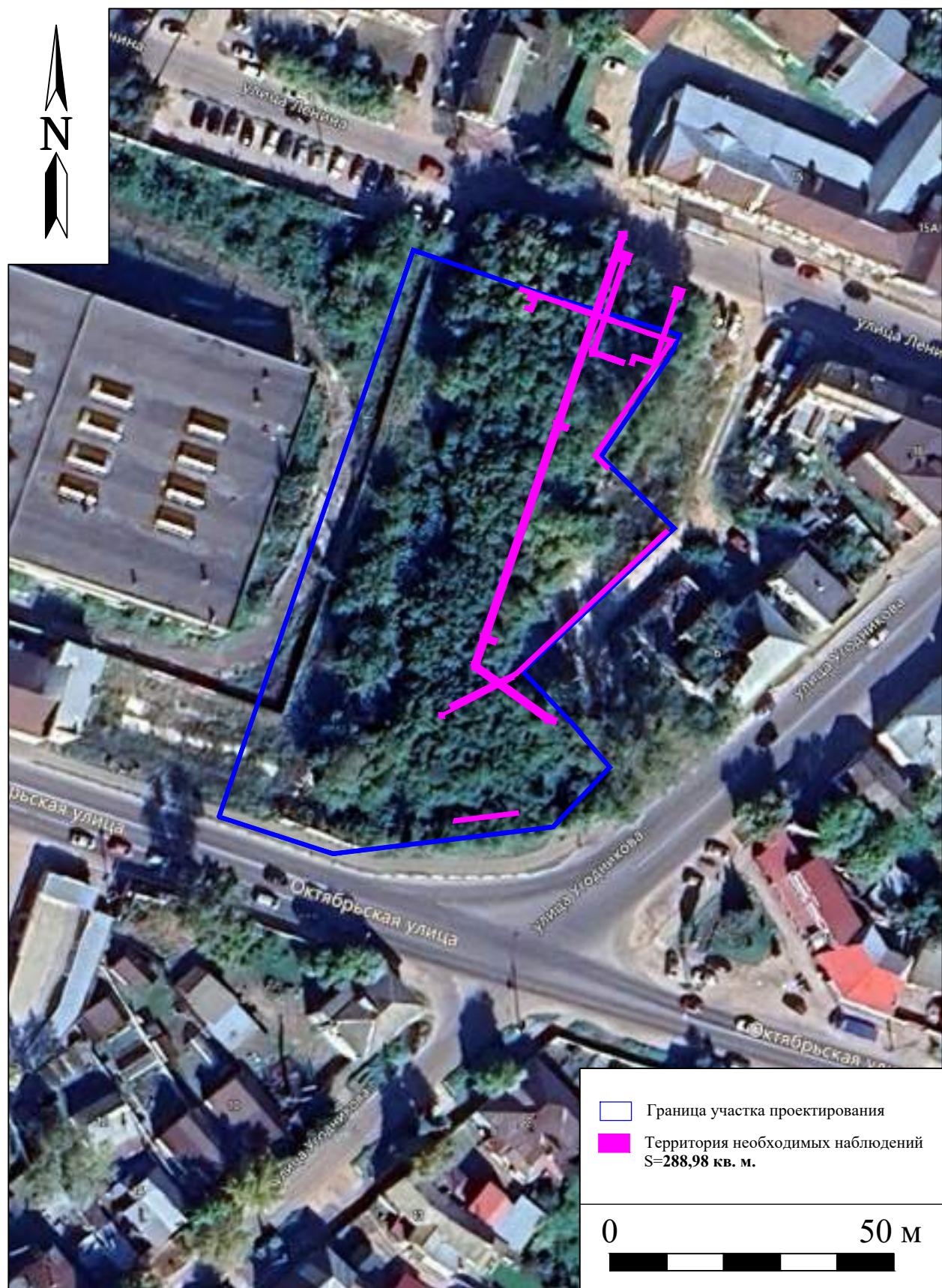


Рис. 70. Обеспечение сохранности ОКН «Культурный слой г. Арзамаса» (XVI–XVIII вв.). 2026 г. Ситуационный план территории необходимых наблюдений.