

Заказчик – ООО «Газпром проектирование»

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА К С. БЕЛИДЖИ

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 12. Иная документация в случаях, предусмотренных законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации. Раздел об обеспечении сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник» по объекту: «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи»

Генеральный директор



А.Ю. Бревенников



ОГЛАВЛЕНИЕ

	Введение	3
1.	Нормативно-правовая база.....	5
2.	Историческая справка по территории проведения научно - изыскательских работ (археологических разведок)	10
3.	Геоморфологическая характеристика районов обследования.....	14
4.	Методика научно-изыскательских работ	21
5.	Описание объекта строительства	24
6.	Результаты археологического обследования.	31
6.1.	Сведения об объекте культурного (археологического) наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник»	36
7.	Оценка воздействия планируемых хозяйственных работ на объект культурного (археологического) наследия	52
8.	Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия	58
	Заключение	83
	Список источников и литературы	85
	Приложение А: Разрешение (открытый лист) (копия)	87
	Приложение Б: Документация и письма.	88
	Приложение В: Альбом иллюстраций.....	120
	Приложение Г: Каталог координат поворотных точек границ полосы землеотвода	164

Введение

Данный раздел об обеспечении сохранности объекта культурного (археологического) наследия, был составлен в целях обеспечения сохранности объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник» в границы территории которого попадает землеотвод проектируемого строительства в рамках проекта «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» (Приложение В, Рис. 2-3) (далее – Раздел).

Целью разработки Раздела проекта является выполнение требований Федерального закона № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Разработчик: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР «НАСЛЕДИЕ-РОСС» (далее – ООО НПЦ «НАСЛЕДИЕ-РОСС»).

Подготовка документации для раздела выполнена сотрудниками Института археологии РАН (далее – ИА РАН).

Задачами разработки Раздела проекта являются:

- оценка воздействия строительных, хозяйственных работ на объекты археологического наследия;
- разработка мероприятий, обеспечивающих сохранность объектов археологического наследия при производстве таких работ.

В 2025 г. экспедицией ИА РАН под руководством Успенской О. И. (Разрешение (Открытый лист) от 05.11.2024 № P018-00103-00/01479844), было проведено археологическое обследование (разведки) земельных участков, подлежащих воздействию земляных/строительных работ в рамках проекта «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи», в соответствии с нормами действующего законодательства.

Целью археологических разведок являлось определение наличия/отсутствия объектов археологического наследия в границах земельных участков, отводимых под реализацию объекта строительства, а

также уточнение местоположения и границ известных памятников археологии.

В результате работ было установлено, что землеотвод проектируемого объекта строительства попадает в границы территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник».

На основании данных о проведенных археологических полевых работах (разведках) был разработан данный Раздел.

1. Нормативно-правовая база

Раздел разработан в соответствии со следующими нормативными документами:

- Федеральным законом от 25.06.2002 № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»;

- «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации», утвержденным постановлением Бюро отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15;

- «Положением о государственной историко-культурной экспертизе», утвержденным постановлением Правительства РФ от 25.04.2024 № 530;

- Постановлением Правительства Российской Федерации от 27.12.2024 № 1936 «О внесении изменений в постановление Правительства Российской Федерации от 12. Сентября 2015 г. № 972»;

- Правилами выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 24 октября 2022 г. № 1893;

- Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия (рекомендована письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01- 39/05-АБ).

В ст. 3 Федерального закона № 73-ФЗ дается четкое определение того, что именно относится к объектам культурного наследия – это объекты недвижимого имущества (включая объекты археологического наследия) и иные объекты с исторически связанными с ними территориями, произведениями живописи, скульптуры, декоративно-прикладного искусства, объектами науки и техники и иными предметами материальной культуры, возникшие в результате исторических событий, представляющие собой ценность с точки зрения истории, археологии, архитектуры,

градостроительства, искусства, науки и техники, эстетики, этнологии или антропологии, социальной культуры и являющиеся свидетельством эпох и цивилизаций, подлинными источниками информации о зарождении и развитии культуры.

Под объектом археологического наследия понимаются частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации о которых являются археологические раскопки или находки. Объектами археологического наследия являются, в том числе городища, курганы, грунтовые могильники, древние погребения, селища, стоянки, каменные изваяния, стелы, наскальные изображения, остатки древних укреплений, производств, каналов, судов, дорог, места совершения древних религиозных обрядов, отнесенные к объектам археологического наследия культурные слои.

Под археологическими предметами понимаются движимые вещи, основным или одним из основных источников информации о которых независимо от обстоятельств их обнаружения являются археологические раскопки или находки, в том числе предметы, обнаруженные в результате таких раскопок или находок.

Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы.

Федеральный закон от 25.06.2002 N 73-ФЗ устанавливает особенности проектирования и проведения землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ на территории объекта культурного наследия и в зонах охраны объекта культурного наследия. Согласно ст.49 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ, собственник либо пользователь земельного участка, в пределах которого расположен объект археологического наследия, владеет, пользуется или распоряжается таким земельным участком с соблюдением условий, установленных для обеспечения

сохранности объекта культурного наследия. Объект археологического наследия и земельный участок, в пределах которого он располагается, находятся в гражданском обороте отдельно. Все объекты археологического наследия находятся в государственной собственности и отчуждению из государственной собственности не подлежат. Физические и юридические лица, осуществляющие хозяйственную и иную деятельность на территории объекта культурного наследия, обязаны соблюдать режим использования данной территории, установленный действующим законодательством (ст. 47.2, ст. 47.3). На территории памятника или ансамбля запрещаются строительство объектов капитального строительства и увеличение объемно-пространственных характеристик существующих на территории памятника или ансамбля объектов капитального строительства; проведение земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, за исключением работ по сохранению объекта культурного наследия или его отдельных элементов, сохранению историко-градостроительной или природной среды объекта культурного наследия (п. 1 ст. 5.1 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ).

Указанным Федеральным законом предусматриваются меры по обеспечению сохранности объекта культурного наследия при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ (ст.36):

п.1. Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия или объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований настоящей статьи.

п.2. Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные, хозяйственные работы, указанные в статье 30 настоящего Федерального закона работы по использованию лесов и иные работы в границах территории объекта культурного наследия, включенного в реестр, проводятся при условии соблюдения установленных статьей 5.1 настоящего Федерального закона требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия, определенным пунктом 2 статьи 45 настоящего Федерального закона, обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

п.3. Строительные и иные работы на земельном участке, непосредственно связанном с земельным участком в границах территории объекта культурного наследия, проводятся при наличии в проектной документации разделов об обеспечении сохранности указанного объекта культурного наследия или о проведении спасательных археологических полевых работ или проекта обеспечения сохранности указанного объекта культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанный объект культурного наследия, согласованных с региональным органом охраны объектов культурного наследия.

п.4. В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ объекта, обладающего признаками объекта

культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия, заказчик указанных работ, технический заказчик (застройщик) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы, обязаны незамедлительно приостановить указанные работы и в течение трех дней со дня обнаружения такого объекта направить в региональный орган охраны объектов культурного наследия письменное заявление об обнаруженном объекте культурного наследия.

п.9 Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, указанных в статье 30 настоящего Федерального закона работ по использованию лесов и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства.

Если при проектировании и проведении землеустроительных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ не удастся обеспечить физическую сохранность объектов археологического наследия (а перенос земельного участка (перетрассировка) невозможен), в соответствии с п.2 ст.40 Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ, в случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном статьей 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

2. Историческая справка по территории проведения научно - изыскательских работ (археологических разведок)

В республике имеется 346 исторических памятников, охраняемых государством. Наиболее впечатляют в Дагестане мощные оборонительные сооружения и среди них многокилометровая стена Дагбара, протянувшаяся по горам от Дербента до аула Ягдык. Мировой известностью пользуется крепость Нарын - Кала в Дербенте, самая древняя постройка, которой датирована VI в.

Участки обследования расположены на территории объекта культурного наследия федерального значения (археологии) – «Паласасыртский раннесредневековый могильник», занимающего часть массива Паласасыртской возвышенности, ограниченного с севера р. Рубас, впадающей в Каспийское море (Приложение В, Рис. 2-4, 7-8). Объект культурного наследия принят на государственную охрану Постановлением Правительства РД № 289 от 15.08.1975 года и включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

Начало изучению могильника было положено раскопками Н.О. Цилоссани в 1880 г. в рамках подготовки V Археологического съезда в Тифлисе (Цилоссани, 1882. С. 462-474). В публикации автор представил отчет о раскопках 21 кургана, сопроводив его планами некоторых погребений, но не привел иллюстраций инвентаря. В 1953 г. В.Г. Котович раскопал на могильнике 5 курганов. Материалы раскопок погребений - отчетные данные, планы 3-х погребений, рисунки вещей – опубликованы. В 1981 г. раскопки на могильнике были возобновлены Л.Б. Гмырей в связи со строительством магистрального газопровода «Казимагомед-Моздок», один из участков которого проходил через территорию Паласа-сыртского курганного могильника. Было раскопано 17 курганных насыпей, поврежденных частично строителями при нивелировке трассы газопровода (13 курганов на северном участке могильника и 4 кургана на южном участке). Финансирование работ в 1981 г. осуществлялось строительной организацией. Работы на могильнике были продолжены в 1982-1986 гг. в рамках научных проектов ИИЯЛ ДФ АН

СССР (ныне - ИИАЭ ДНЦ РАН). В течение 1981-1986 гг. был исследован 61 курган, содержащий 64 погребения. Материалы работ 1981-1986 гг. опубликованы в монографическом исследовании. В 2004 г. ООО «Центр туризма и краеведения» провели историко-культурную экспертизу зоны прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кВ нефтепровода «Баку-Тихорецк» (201-384 км). При этом в северной части могильника Паласа-сырт вдоль трассы нефтепровода было зафиксировано 160 курганов, из них в зону ВЛ-10 кВ входят 98 курганов – курганы №№ 2-11, 16-18, 21, 26-30, 32, 33, 39-47, 51-55, 63, 72, 79-83, 88-91, 95-100, 107-114, 120-156, 158. В южной части могильника вдоль трассы нефтепровода зафиксировано 107 курганов, из них в зону ВЛ-10 кВ входят 50 курганов – курганы №№ 161, 163-171, 174-182, 191-194, 202, 204-207, 210, 215-230, 233, 238, 239, 242, 243. Таким образом, высоковольтная линия затрагивала охранную зону, включающую 148 курганов. После окончания монтажных работ по проведению вдольтрассовой ВЛ-10 кВ в зоне нахождения Паласа-сыртского курганного могильника был проведен мониторинг состояния памятника. Были выявлены курганы, насыпи которых получили частичные повреждения при установке железобетонных опор ВЛ-10 кВ (курганы №№ 91, 110, и 193) и курганы, попавшие в зону прохождения ВЛ-10 кВ, расположенные между опорными столбами. Курганы №№ 91, 110 и 193 были исследованы в 2006 г. В декабре 2007 г. Паласа-сыртским отрядом ДНАЭ на северном участке Паласа-сыртского курганного могильника был исследован курган №4, расположенный между опорными столбами ВЛ-10 кВ. Весной 2008 г. Л.Б. Гмырей были продолжены исследования курганов в зоне магистрального нефтепровода и ВЛ-10 кВ. В июле-августе 2008 г. Паласа-сыртским отрядом ДНАЭ на южном участке Паласа-сыртского могильника было раскопано 13 курганов с 24 погребениями (курганы №№ 170, 174, 176, 189, 190, 194, 216, 217, 220, 221, 222, 224, 239), попадающих в зону проведения ремонтных работ по трассе магистрального нефтепровода «Моздок – Казимагомед» (нач. экспедиции Р.Г. Магомедов, нач. отряда В.Ю. Малашев). Большая часть исследованных комплексов – 12 курганов с 17 погребениями – относится к эпохе Великого переселения народов. Под насыпями двух

курганов были обнаружены три погребения грунтового могильника эпохи поздней бронзы, находившегося на месте курганного некрополя гуннского времени. Один из курганов был сооружен в среднебронзовое время и содержал четыре погребения этого времени. Этим же летом Паласа-сыртским отрядом ДНАЭ (нач. отряда – Л.С. Ильюков) на северном участке Паласа-сыртского могильника было раскопано 20 курганов с 21 погребением (курганы №№ 40, 43-45, 92, 93, 131-133, 138, 140, 142, 145-148, 148а, 149-151), также попадавших в зону проведения ремонтных работ по трассе магистрального нефтепровода «Моздок – Казимагомед». Еще один курган с одним погребением был исследован на южном участке некрополя (№ 166). Все 22 погребальных комплекса относятся к эпохе Великого переселения народов. В ноябре 2008 г. Паласа-сыртский отряд Дагестанской новостроечной археологической экспедиции (нач. отряда – Ю.К. Гугуев) ОО «Центр туризма и краеведения» и Института истории, археологии и этнографии провел охранно-спасательные раскопки 4-х курганов (№№ 183, 205, 207, 223) южной группы могильника, в которых было обнаружено 6 погребений: 5 комплексов относилось к эпохе Великого переселения народов, 1 – к рубежу эпохи средней и поздней бронзы. В июле 2009 г. Паласа-сыртский отряд Дагестанской новостроечной археологической экспедиции (нач. отряда – В.Ю. Малашев) ОО «Центр туризма и краеведения» совместно с ИИАЭ ДНЦ РАН проводил исследования курганов южной группы Паласа-сыртского могильника, попадающих в зону проведения ремонтных работ по трассе магистрального нефтепровода. В ходе работ было раскопано 3 кургана (№№ 177, 178, 180), содержащих 3 погребения эпохи Великого переселения народов. В 2010 г. В.Ю. Малашевым были исследованы два кургана южной группы могильника (№№ 899 и 1078), содержащих 2 погребения, а также собран материал из еще одного, полностью разрушенного карьером кургана (№ 1244). В 2010-2011 гг. Л.Б. Гмыря были проведены раскопки курганов на территории южной группы некрополя, в результате которых исследовано 9 курганов с 10 погребениями (Гмыря 2011а; 2011б). В июле-августе 2012 г. Дагестанской археологической экспедицией ИА РАН (нач. эксп. – ст.н.с. ИА РАН В.Ю. Малашев) совместно

с ООО «НПЦ туризма и краеведения» (Ген. директор – Е.В. Гаджиева) и ИИАЭ ДНЦ РАН (руководитель программы – М.С. Гаджиев) на средства ФП «Культура России» проводила исследования курганов южной группы Паласа-сыртского могильника, подвергающихся антропогенному воздействию (разрушению). В ходе работ были исследованы курганы №№ 1236, 1237, 1238, 1245, 1246, содержавшие 8 погребений; с использованием тахеометра выполнена топографическая съемка курганов Паласа-сыртского могильника и окружающего рельефа (Отчет, 2013).

С севера к южной группе могильника примыкают 1-е и 2-е Паласа-сыртские городища, расположенные на мысах правого берега р. Рубас, более чем в 500-600 м к северу от участка проектируемых работ (Приложение В, Рис. 2-3).

В полевых сезонах с 2013 – 2016 гг. Паласа-сыртская археологическая экспедиция Института ИАЭ ДНЦ РАН продолжила исследование могильника.

В результате работ: В 2013 г. исследовано 10 курганов (кк. 262–266, 268–272); в 2014 г. было исследовано 8 курганов (кк. 1473, 1474, 1476–1479, 1480, 1482), находившихся на участке размером 100×60 м, площадью 6000 кв.м., расположенном на южном участке могильника (правобережный массив возвышенности). В 2015 - 7 курганов (кк. 1569–1574, 1577) на участке протяженностью с севера на юг 113 м и с востока на запад 67 м (7571 кв. м). В 2016 г. - 11 курганов (кк. 1558–1568) на участке могильного поля протяженностью с севера на юг на 150 м и с востока на запад – 76 м (11400 кв.м). Большая часть курганов (кк. 1558–1564) находилась на восточном участке могильного поля протяженностью с севера на юг 90 м и с востока на запад 40 м. Три кургана (кк. 1565–1567) занимали северный участок могильного поля, еще один курган (к. 1568) находился на западном участке, на значительном удалении от восточной и северной групп курганов (соответственно на 28 м и 44 м).

3. Геоморфологическая характеристика районов обследования

Республика Дагестан занимает площадь Восточного Предкавказья, расположена на северо-восточном склоне Большого Кавказа и юго-западе Прикаспийской низменности. Площадь Дагестана составляет 50,3 тыс. кв. км и является самой крупной из всех республик Северного Кавказа.

С востока Дагестан омывается водами Каспийского моря. Береговая линия его слабо расчленена и имеет протяженность 530 км от устья реки Кумы на севере до устья реки Самур на юге. Протяженность территории Дагестана с севера на юг 420 км и с запада на восток 216 км. Средняя высота над уровнем моря 1 тыс. м, высшая точка — гора Базардюзю (4466 м). Наиболее низкое место (28 м) находится в пределах Терско-Кумской низменности.

На севере Дагестан граничит с Республикой Калмыкия — граница проходит по сухому руслу реки Кумы на протяжении 110 км, а на северо-западе со Ставропольским краем, и условная граница проходит по ногайской степи Терско-Кумской низменности длиной 186 км. На западе граничит с Чеченской Республикой на протяжении 420 км по Терско-Кумской и Терско-Сулакской низменности, а затем южнее по водораздельным гребням Снегового и Андийского хребтов. На юго-западе Дагестан граничит с Республикой Грузия. Граница протянулась на 150 км по гребню Главного Кавказского хребта до горы Тинав-Россо. Далее на юго-востоке граничит с Азербайджанской Республикой на протяжении 315 км. Граница проходит по гребню Главного Кавказского хребта до горы Базардюзю, а по руслу реки Самур — до ее устья. Общая длина сухопутных границ Дагестана достигает 1181 км.

В пределах Дагестана можно выделить 4 крупных речных бассейна: Сулака, Терека, Самура и рек Предгорного Дагестана.

Через центральную часть республики протекают реки Терек и Сулак. В Дагестане протекает 6255 рек (в том числе 100 главных, имеющих длину более 25 км и площадь водосбора более 100 км, 185 малых и более 5900

мельчайших), наиболее крупными из них являются Терек, Сулак, Самур с притоками. Все реки относятся к бассейну Каспийского моря, однако в море впадает только 20 из них.

Север Дагестана из-за сухого климата беден реками. Имеющиеся реки летом используются для орошения и не доходят до моря.

Наиболее многоводны горные реки, которые благодаря быстрому течению не замерзают даже зимой, им свойственны сравнительная многоводность и значительные уклоны.

Сулак образуется при слиянии рек Аварское Койсу и Андийское Койсу, которые берут начало в горах Большого Кавказа. Площадь его бассейна составляет 15,2 тыс. км². На Сулак приходится половина всех гидроэнергоресурсов Дагестана, здесь расположены Чирюртская и Чиркейская ГЭС.

Каракойсу является правым притоком реки Аварское Койсу, впадающей 37 км выше устья.

Река Терек является для Дагестана транзитной. По занимаемой площади (12 665 кв. км).

Самур является второй по величине рекой в Дагестане. Площадь его бассейна составляет 7,3 тыс. км². При впадении в Каспийское море Самур распадается на рукава и образует дельту. На реке и на ее главных притоках планируется строительство трёх ГЭС. Воды Самура также используются в целях орошения: из реки выведены оросительные каналы, орошающие Южный Дагестан и находящийся по соседству Азербайджан.

Главным источником питания рек предгорной (внешнегорной) зоны республики являются весенние и осенние дождевые осадки. Летние осадки, за исключением ливней, вызывающих паводки на реках, в основном расходуются на испарение.

Озера на всей территории республики распространены неравномерно. Большая часть озер расположена в низменности, меньше их в предгорьях, особенно в горной части.

На низменной территории имеются озера лагунно-морского происхождения, пойменные, лиманные, расположенные в дельтах и поймах рек Терека, Сулака, Самура; суффозионные озера (котловины) приурочены к засушливым районам Терско-Кумской низменности. В горных районах более распространены озера обвальное-запрудные, ледниковые, моренные, а также озера каровых цирков и горных плато. В Низменном Дагестане озера в основном бессточные, а в Горном Дагестане — проточные.

В Предгорном и Низменных районах озера обычно неглубоководные. Но занимают большую площадь и сильно мелеют к осени.

Орография Дагестана своеобразна: 245-километровая полоса предгорий упирается в поперечные хребты, которые окаймляют огромной дугой Внутренний Дагестан. Две основные реки вырываются из гор — Сулак на севере и Самур на юге. Естественными границами горного Дагестана являются: Снеговой и Андийский хребты — до гигантского каньона Сулака, Гимринский, Лес, Кокма, Джуфудаг и Ярудаг — между Сулаком и бассейном Самура, Главный Кавказский хребет — на юго-западе обоих бассейнов.

Внутренний Дагестан, в свою очередь, делится на среднегорный, платообразный район и альпийский, высокогорный.

Горы занимают площадь 25,5 тыс. кв. км, а средняя высота всей территории Дагестана равна 960 м. Высшая точка — Базардюзю (4466 м). Породы, слагающие горы Дагестана, резко разграничены. Главные из них — чёрные и глинистые сланцы, крепкие доломитизированные и слабые щелочные известняки, а также песчаники. К сланцевым хребтам относятся Снеговой с массивом Диклосмта (4285 м), Богос с вершиной Аддала-Шухгельмеэр (4151 м), Шалиб с вершиной Дюльтыдаг (4127 м).

В Северном Дагестане естественные рельефные условия существенно нарушены в процессе хозяйственной деятельности человека. Особенно широкий размах антропогенная переработка, планировка рельефа получили в последние 50 лет в ходе мелиорации, перераспределения стока рек, сооружения оросительных и дренажных систем. Освоенность земель под сельхозугодья достигает здесь 70-90%.

В пределах Северодагестанской низменности, можно выделить основные климатические районы: Терско-Сулакский и Средне-Дельтовый.

Климат Терско-Сулакского района можно охарактеризовать как умеренно-континентальный. Несмотря на то, что юго-западная часть района является предгорьем, влияние гор на направление основного переноса воздушных масс в этом районе несущественно и здесь преобладают восточные и западные ветры. Соответственно, наибольшее значение средней скорости ветра в этом районе наблюдается весной (когда преобладают ветра восточного направления) и летом (когда увеличивается повторяемость западных ветров). Также наибольшее число дней с сильным ветром зарегистрировано в мае и июле. В климате Терско-Сулакского района проявляются континентальные черты. Разность в средних температурах воздуха между самым жарким и самым холодным месяцем года (соответственно, это июль и январь) составляет 26,5 градусов. Разность между средней максимальной температурой июля ($+29,8^{\circ}\text{C}$) и средней минимальной температурой января ($-5,5^{\circ}\text{C}$) достигает 35,3 градусов. Относительная влажность воздуха в среднем за год составляет 74%.

Следует отметить более высокую увлажненность Терско-Сулакского климатического района относительно других районов. Среднегодовая сумма осадков составляет, например, в Хасавюрте 476 мм, при этом максимум осадков здесь приходится на летнее время (июнь и июль), а минимум – на зимнее (январь и февраль). Относительно большая увлажненность Терско-Сулакского района объясняется более частым проникновением на его территорию влажных морских воздушных масс атлантического происхождения и орографическими особенностями, способствующими возникновению конвекции.

Средне-Дельтовый климатический район занимает центральную часть дельты Терека и северо-восток ее южной части. Лето жаркое. Баланс увлажнения отрицательный и составляет 320 мм на юге и 270 мм на севере. Средние максимальные температуры превышают 36° . Относительная влажность за счёт оросительных каналов и рукавов Терека заметно выше, соответственно ниже испаряемость. За лето выпадает 1/3 часть от годовой суммы осадков. Зимой осадков выпадает очень мало (80 мм). Снежный покров достигает 10-12 см, но неустойчивый. Весна пасмурная. Температура в мае достигает $23,5^{\circ}$. Осадков выпадает не более 70 мм.

Обследованные участки расположены в Приморской низменности.

Согласно физико-географическому районированию, район исследования принадлежит к Дагестанскому полупустынному округу, в почвенном покрове преобладают светло-каштановые солонцеватые и солончаковатые почвы. Естественная растительность на данной территории – эфемерно-полынная полупустынная, часто в комплексе с солончаковой.

Климат Приморской зоны Дагестана в южной части характеризуется переходным к субтропическому. Среднегодовые температуры составляют $+10 - +13^{\circ}\text{C}$. На Приморской низменности среднеянварская температура $+1^{\circ}\text{C}$. Минимальная температура -23 и -29°C . Летом температурный режим выравнивается, среднеиюльская температура для всей территории $+24^{\circ}\text{C}$, максимальная температура $+38 - +40^{\circ}\text{C}$. Различия в годовом ходе температур разных участков, во многом связаны с влиянием Каспийского моря. Зимой море оказывает сильное обогревающее воздействие на сушу, а летом это воздействие минимально. Среднемесячная амплитуда температур 23° для Приморской низменности. Продолжительность безморозного периода достигает 250 дней, а периода с температурой выше $+10^{\circ}\text{C}$ составляет 200 дней. Снежный покров, устанавливается периодически, во время прохождения холодных воздушных масс. Количество осадков на Приморской низменности достигает 220-350 мм. По сезонам года распределение осадков следующее: максимум приходится на осень, минимум на весну и лето. Подобное распределение осадков сближает климат района со средиземноморским. Более

90% осадков выпадает в виде дождя. Характерны ливневые осадки, сумма которых в годовом гидрографе достигает 40%. Для всей Приморской зоны Дагестана характерен отрицательный водный баланс, испаряемость составляет более 800 мм и значительно превышает осадки.

Флора низменностей Дагестана сформировалась как западная часть Прикаспийской флористической провинции. В ее развитии основную роль сыграли понтическо-казахстанские и ирано-туранские виды, при участии местной флоры. Особенностью флоры рассматриваемого региона является наличие крупных биоценозов, сохранивших уникальную биоту прошлых геологических эпох, в частности дельтовые леса р. Самур – северный участок распространения субтропических лиановых лесов (гирканская флора). Основным типом растительности Приморской зоны Дагестана являются степи. Среди степей резко преобладают сухие и опустыненные. В некоторых районах, в силу локальных особенностей, широко распространены гидроморфные ландшафты (луга, солончаки, болота). В отдельных случаях можно говорить о развитии полупустынной и даже пустынной растительности. Вдоль рек часто произрастают леса.

Пустынные сообщества распространены преимущественно на засоленных почвах.

В геологическом отношении для Прикаспийского региона все современные поверхностные отложения имеют четвертичный возраст. Наибольшее распространение имеют морские осадки. Помимо морских, в низменных районах велика роль эоловых (лессовидных) пород. Для Приморской зоны Дагестана большое значение имеет воздействие крупных рек (Терек, Сулак, Самур), в настоящее время они ежегодно приносят в море 60 млн. тонн взвешенного материала. Значительные площади современных низменностей сформированы древними дельтами этих рек. В целом отложения четвертичного времени характеризуются стадийностью и образуют комплекс морских террас разного уровня. Геоморфологически участки расположены на Восточно-Дагестанской морской террасированной равнине с новейшей складчатой структурой. Абсолютные высоты первой морской

террасы, на которой располагаются участки, составляют 100-200 м над уровнем моря, геологические отложения – верхнечетвертичные и современные морские отложения. Литологический фон участка могильника был довольно пестрым, здесь в северной части встречались песчаные, суглинистые, сланцевые отложения с исходным высоким содержанием гипса в виде друз и конкреций, а в южной части – песчаные и суглинистые. (Физическая география Дагестана, 1996).

4. Методика научно-исследовательских работ

Разработка раздела осуществлялась на основании:

- результатов археологической разведки на обозначенных участках;
- результатов Историко-архивных и библиографических изысканий, касающихся территорий, отведенных под производство работ, проведенного анализа полученных данных и картографического материала, предоставленного заказчиком;
- проектной документации, предоставленной заказчиком:

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА К С. БЕЛИДЖИ (Договор № 1 от «21» августа 2019 г. ДС 6/051-1006506/4691.001.001.2022/0001) ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 5. Проект организации строительства Часть 1. Проект организации строительства 4691.001.П.0/0.0002-ПОС1 Том 5.1. 2025»;

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА К С. БЕЛИДЖИ (Договор № 1 от «21» августа 2019 г. ДС 6/051-1006506/4691.001.001.2022/0001) ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 5. Проект организации строительства Часть 2. Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта 4691.001.П.0/0.0002-ПОС2 Том 5.2. 2025»;

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА К С. БЕЛИДЖИ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 2. Проект полосы отвода 4691.001.П.0/0.0002-ППО Том 2. 2025»;

«РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА К С. БЕЛИДЖИ (Договор № 1 от «21» августа 2019 г. ДС 6/051-1006506/4691.001.001.2022/0001) ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации Книга 4. Технические условия на подключение и присоединение 4691.001.П.0/0.0002- СИД2.4 Том 1.2.4. 2025»;

РЕКОНСТРУКЦИЯ ГАЗОПРОВОДА-ОТВОДА К С. БЕЛИДЖИ (Договор № 1 от «21» августа 2019 г. ДС 6/051-

1006506/4691.001.001.2022/0001) ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ Раздел 1. Пояснительная записка Часть 2. Исходные данные и условия для подготовки проектной документации. Книга 5. Технические условия на пересечение, примыкание и параллельное следование 4691.001.П.0/0.0002-СИД2.5 Том 1.2.5. 2025»

- Письма Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан от 14.10.2024 № ОКН-20241014-20668908790-3 (Приложение Б);

Научно-исследовательские работы выполнялись в несколько этапов:

Перед производством натурных археологических исследований был проведен ряд предварительных изысканий:

Ознакомление с заданием Заказчика и предоставленной им документацией.

Историко-архивные и библиографические изыскания, включающие в себя следующие виды работ:

- предварительное изучение литературных и графических источников;
- Сбор, систематизация и анализ информации о объектах археологического наследия, содержащейся в научных отчетах, полевых материалах, архивных документах, публикациях;

- проработка печатных материалов по региону исследований, изучение и анализ фондовых и архивных материалов;

- Изучение топографических и картографических материалов XX-XXI вв., а также материалов аэро-, космосъемки, произведено ознакомление с данными учета объектов археологического наследия Агентства по охране культурного наследия Республики Дагестан;

- Обобщение полученных материалов, составление исторической справки, анализ результатов ранее проведенных археологических исследований;

- Произведен анализ палеоландшафта на основании картографического материала;

- Собраны сведения об этапах использования и планировки участка.

Полевые работы, состоящие в следующем:

- тщательный осмотр территории с целью поиска подъемного материала;
- проведение первичного полевого изучения объектов культурного наследия;
- топографическая привязка объектов культурного наследия к топографическому плану исследуемых участков, предоставленных Заказчиком;
- проведение детальной археологической разведки методом визуального осмотра и закладки разведывательных шурфов.

При выборе мест для закладки шурфов учитывались данные в разделе, архивные данные об объекте археологического наследия, особое внимание уделялось количеству и распределению археологического материала в пластах ранее заложенных шурфов, также учитывались топографические особенности местности.

Ориентировка шурфов – сторонами по сторонам света.

- Фотофиксация в процессе ведения археологических исследований.

В ходе работ велся полевой дневник, в котором описана методика и процесс археологических работ.

3. Камеральная обработка (камеральные работы) включает в себя:

- изучение полученных в результате исследований материалов;
- составление научного отчета;
- составление альбома иллюстраций.

5. Описание объекта строительства

Участок проектируемого землеотвода представляет собой коридор, протяженностью 5.5 км, располагается на стыке Дербентского и Табасаранского районов, вблизи с. Коммуна, с. Рубас, с. Белиджи.

Наземные коммуникации представлены ВЛ 0.4кВ, 10кВ, 35кВ, 330кВ, подземные коммуникации – кабелями связи, газопроводами, силовыми кабелями, нефтепроводом. (Приложение В, рис.4-6)

Трасса замены участка МГ «Моздок-Казимагомед» протяженностью 577.72м. (ПК0- ПК1=108.52м.), проходит по землям, занятым степной растительностью. Трасса берет начало от существующего магистрального газопровода в.д.ст.1200 «Моздок-Казимагомед» и следует в северо-западном направлении врезаясь в заменяемый газопровод, на всем своем протяжении трасса пересекает: нефтепровод, кабели связи, ВЛ 10кВ. Трасса имеет 5 углов поворота.

Трасса газопровода-отвода к ГРС Белиджи протяженностью 3949.03м, проходит по землям, занятым степной растительностью, огородами, садами, пашней. Трасса берет начало от ПК3+22.61 трассы замены участка МГ «Моздок-Казимагомед» и следует к ГРС Белиджи. На всем своем протяжении трасса пересекает: ВЛ 10кВ, ВЛ 330кВ, кабели связи, ВЛ 0.4кВ, Самур-Дербентский канал, газопроводы, автодорог ФАД "Кавказ"-Сиртич-Татиль", гравийные проезды, силовой кабель. Общее направление трассы северо-восточное. Трасса имеет 20 углов поворота.

Трасса 1 газопровода продувочной свечи протяженностью 497.12м, проходит по землям, занятым степной растительностью. Трасса берет начало от проектируемой площадки отводного КУ и пролегает в юго-западном направлении, на всем своем протяжении трасса пересекает: ВЛ 10кВ, кабели связи, нефтепровод, газопровод. Трасса имеет 3 угла поворота.

Трасса 2 газопровода продувочной свечи протяженностью 967.34м, проходит по землям, занятым огородами и пашней. Трасса берет начало от проектируемой площадки охранного КУ и в юго-западном направлении, на

всем своем протяжении трасса пересекает: ВЛ 0.4кВ. Трасса имеет 9 углов поворота.

Трасса линии связи на ВЛ-10кВ протяженностью 613.35м, проходит по землям, занятым степной растительностью. Трасса следует по существующей ВЛ 10кВ в юго-восточном направлении до площадки БКТМ, пересекая кабели связи, газопровод, нефтепровод, ВЛ 10кВ. Трасса имеет 13 углов поворота.

Трасса кабельной линии связи вдоль проектируемого газопровода-отвода протяженностью 3858.05м, проходит по землям, занятым степной растительностью, огородами, садами, пашней. Трасса берет начало площадки БКТМ и следует к ГРС Белиджи. На всем своем протяжении трасса пересекает: ВЛ 330кВ, ВЛ 10кВ, кабели связи, ВЛ 0.4кВ, Самур-Дербентский канал, газопроводы, автодорог ФАД "Кавказ"-Сиртич-Татиль", гравийные проезды, силовой кабель. Общее направление трассы северо-восточное. Трасса имеет 28 углов поворота.

Трасса ВЛ-10кВ протяженностью 82.25 м, проходит по землям, занятым степной растительностью. Трасса берет начало от опоры №568 ВЛ 10кВ и следует в северо-восточном направлении примыкая к площадке БКТМ, на всем своем протяжении трасса пересечений не имеет. Трасса имеет 1 угол поворота.

Трасса кабеля ТМ от КПТМ до КУ протяженностью 22.434 м, проходит по землям, занятым степной растительностью. Трасса берет начало от площадки БКТМ и следует в юго- западном направлении до площадки КУ. Пересечения по трассе отсутствует. Трасса имеет 2 угла поворота.

Трасса подъездной автодороги к отводному КУ протяженностью 400.00 м, проходит по землям, занятым степной растительностью. Трасса берет начало от ФАД "Кавказ"-Сиртич-Татиль" км3+460 и следует в юго-западном направлении до площадки БКТМ, КУ, пересекая ВЛ 330кВ, кабели связи, газопроводы. Трасса имеет 3 угла поворота.

Трасса подъездной автодороги к охранному КУ протяженностью 185.00 м, проходит по землям, занятым огородами. Трасса берет начало от

ФАД "Кавказ"-Сиртич-Татиль" км0+990 и следует в юго-восточном направлении до площадки охранного КУ, пересекая кабели связи, газопроводы. Трасса имеет 1 угол поворота.

Проектной документацией предусматривается демонтаж следующих сооружений:

- железобетонная опора ВЛ 0,38; 6-10 кВ – 1 шт.;
- демонтаж провода сечением свыше 35 мм² – 0,097 км;
- участок DN 1200 (МГ трасса 2) МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 МПа длиной 577,72 м).

Последовательность основных работ по демонтажу трубопровода DN1200:

- разработка котлована и траншеи;
- очистка трубы от изоляции и загрязнений в местах реза;
- резка трубопровода DN200 на дне траншеи на секции по 10-12 м;
- подъем секций трубопровода на бровку траншеи при помощи трубоукладчиков;
- механизированная очистка от существующей изоляции (ленточная, полимерно-битумная) демонтируемого газопровода DN1200 с последующим вывозом и утилизацией;
- погрузка автокраном разрезанных секций трубопровода DN1200 на борт грузового автомобиля с последующим вывозом на временную базу хранения согласно решений тома 4691.001.П.0/0.0002-ПОС1;
- обратная засыпка траншей с уплотнением.

До начала производства работ по демонтажу опоры ВЛ и провода необходимо провести работ по их отключению от энергосети.

Последовательность основных работ по демонтажу опоры ВЛ:

- демонтаж троса;
- застропить опору освещения автокраном г/п 16 т в верхней точке;
- выполнить частичное высвобождение опоры из грунта – окопать механизированным способом;
- опустить автокраном опору на землю;

- демонтировать линейную арматуру опоры;
- погрузка на борт грузового автомобиля вместе с тросом и вывоз на временную базу хранения согласно решений тома 4691.001.П.0/0.0002-ПОС1;
- обратная засыпка выемки.

Трасса 1 проектируемого ГО с ПК 0(1)+00 до ПК 39(1)+45,03 протяженностью в плане 3945,03 м проходит в общем северо-восточном направлении.

Проектируемый ГО DN 200 берёт начало от точки врезки в действующий МГ DN 1200 на участке переустройства в 25,4 м от опоры № 567 ВЛ 10кВ ООО «Газпром трансгаз Махачкала» и в 27,0 м от опоры № 230 ВЛ 10 кВ АО «Черномортранснефть», и заканчивается в точке подключения к технологической обвязке существующей ГРС с. Белиджи.

Трасса 2 (МГ) DN 1200 с ПК 0(2)+00 до ПК 5(2)+69,20 протяженностью в плане 577,72 м (с учетом рубленного пикета ПК0-ПК1 L=108,52 м) проложена в северо-западном направлении.

Прокладка трассы 1 (ГО) будет выполняться:

- открытым способом в траншее с последующей засыпкой на участках свободных от сторонних сооружений;
- закрытым способом для свечных газопроводов DN100 – методом ГНБ на переходах через существующие подземные коммуникации (см. п. 9.5.7 текстовой части);
- закрытым способом – методом ГШБ на переходах через автодороги.

Прокладка трассы 2 (МГ) будет выполняться:

- открытым способом в траншее с последующей засыпкой на участках свободных от сторонних сооружений;
- закрытым способом – методом ГНБ на переходах через существующие подземные коммуникации.

Проектной документацией предусмотрен отвод земель (полоса отвода) для организации строительно-монтажных работ.

В пределах полосы отвода выполняется:

- перемещение строительной техники – вдоль проектируемых коммуникаций;
- размещение отвалов грунта – вдоль проектируемых коммуникаций;
- размещение временных площадок (санитарно-бытовой городок, стоянка техники, временные площадки складирования МТР и порубленной древесины);
- размещение оборудования для проведения испытаний;
- размещение амбаров для проведения гидравлических испытаний трубопроводов;
- размещение площадок для бестраншейной прокладки коммуникаций.

К характерным чертам полосы отвода относятся:

- рельеф полосы отвода сложен как равнинными, так и косогорными участками;
- наличие существующих водных преград;
- наличие в зоне производства работ водоохраных и прибрежно-защитных зон;
- наличие подтопляемых участков;
- наличие существующих зеленых насаждений, менее 5% от общей площади отводимых земель;
- наличие существующей сети инженерных коммуникаций.

Проектной документацией предусмотрено строительство объектов:

– газопровод-отвод DN 200 PN 5,4 МПа общей протяженностью 3945,03 м от точки подключения к МГ DN 1200 PN 5,4 МПа «Моздок - Казимагомед» (ПК 0(1)+00) до существующей площадки ГРС Белиджи (ПК 39(1)+45,03) с сооружениями обеспечивающими функционирование линейного объекта в составе:

- 1) отводной КУ DN 200, PN 5,4 МПа с технологической обвязкой DN 100 для двухсторонней продувки на ПК 0(1)+84,16.
- 2) охранный КУ DN 200, PN 5,4 МПа с технологической обвязкой DN 100 для двухсторонней продувки на ПК 34(1)+60,63.

3) линия безопасного сброса газа DN 100 (свечная линия) протяжённостью 497,12 м от технологической обвязки отводного крана (ПК 0(3)+00) до оголовка свечи (ПК4(3)+97,12).

4) линия безопасного сброса газа DN 100 (свечная линия) протяжённостью 967,34 м от технологической обвязки отводного крана (ПК 0(4)+00) до оголовка свечи (ПК9(4)+67,34).

5) монтаж системы ЭХЗ.

6) монтаж системы электроснабжения и молниезащиты.

7) строительство кабельной линии ВОЛС и ТЛМ.

8) строительство грунтовых подъездных автодорог с усовершенствованным покрытием.

9) устройство примыканий из асфальтобетона к существующим автодорогам.

– МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 МПа длиной 577,72 м (ПК 0(2)+00 - ПК 5(2)+69,2, с учетом рубленного пикета ПК0-ПК1 L=108,52 м).

Решениями по организации строительства предусматриваются следующие временные сооружения:

– комплекс ВЗиС с подъездной автодорогой в составе:

1) временный бытовой городок строителей;

2) временная база хранения МТР;

3) площадка накопления отходов.

– площадка складирования вырубленного леса.

– временные сооружения для строительства бестраншейных переходов;

– временные переезды через действующие коммуникации;

– временные переезды через водные каналы;

– временные технологические проезды;

– площадки для организации работ по гидроиспытаниям с подъездами.

Подготовительно-технический этап

На подготовительно-техническом этапе будет выполняться инженерная подготовка строительной полосы.

В состав инженерной подготовки строительной полосы входят следующие работы:

-разбивка и закрепление пикетажа, детальная геодезическая разбивка горизонтальных и вертикальных углов поворота, разметка строительной полосы, выноска пикетов за ее пределы;

- первоначальная расчистка от леса и снега (при необходимости);
- снятие растительного слоя и обеспечение его сохранности;
- планировка строительной полосы.

Период выполнения СМР:

- прокладка газопровода;
- строительство площадочных сооружений, входящих в состав линейного объекта;
- строительство сетей электроснабжения;
- строительство автодорог;
- строительство объектов технологической связи.

6. Результаты археологического обследования

Сведения о проведенных археологических изысканиях в 2025 году:

В 2025 году ИА РАН было выполнены археологические полевые работы (разведки) на земельных участках, отведенных под проект «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» (Приложение В, Рис.2, 9-62).

Целью археологической разведки являлось определение наличия/отсутствия объектов археологического наследия в границах земельных участков, отводимых под реализацию проекта «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи».

Работы проводились на основании открытого листа № Р018-00103-00/01479844 от 05.11.2024 г, выданного Министерством культуры Российской Федерации на имя Успенской О.И. (Приложение А)

Всего в рамках археологической разведки по проекту «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» было заложено 5 археологических шурфов, общим объёмом 8 м² (Приложение В, Рис. 2, 9-62)

Территория работ в рамках проекта «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» расположена на стыке Дербентского и Табасаранского районов Республики Дагестан, в 450 м к югу-юго-западу от южной окраины с. Коммуна, в 1,5 км к северо-западу от западной окраины с. Новый Фриг (Приложение В, Рис 2-3).

Створ газопровода имеет неправильную геометрическую форму, протянувшись с северо-востока на запад, попутно пересекая Самур-Дербентский канал. Рельеф в северо-восточной части газопровода представлен Приморской низменностью; к западу от канала – возвышенностью, иссеченную балками, переходящую в предгорные хребты на расстоянии 5-6 км (Приложение В, Рис 2-3).

В ходе натурного обследования землеотвода в наиболее перспективных в археологическом отношении местах было заложено 5 стратиграфических шурфов общей площадью 8 кв. м, а также определены границы объекта

культурного (археологического) наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник» (Приложение В, Рис. 2).

Шурф 1 (Приложение В, Рис. 2, 39-42) – размеры 1х2 м, ориентирован по сторонам света. Географические координаты: 41°52'9.09"С 48°18'53.64"В.

Был заложен в границах газопровода, в 430 м к юго-западу от южной окраины с. Коммуна, в 245 м к юго-западу от Самур-Дербентского канала, на мысу первой террасы его правого берега, ограниченного с севера оврагом.

Поверхность на месте закладки шурфа 1 практически ровная (перепад высот по углам шурфа до 1 см). Глубина шурфа от дневной поверхности – до 55 см.

Ниже приводится описание стратиграфического разреза полученного по борту шурфа (почвенные горизонты / литологические слои – сверху вниз; указана мощность, см).

Северный профиль выявил следующую стратиграфию:

- дёрн – 5 см;
- светло-серый суглинок – 15-30 см.

Ниже залегал слой ярко-бурого суглинка (археологический материк), пройденный для контроля на глубину до 35 см.

Археологический материал в заполнении шурфа не обнаружен. Культурный слой отсутствовал.

По окончании исследований выработанный шурф полностью засыпан грунтом из отвала.

Шурф 2 (Приложение В, Рис. 2, 43-46) – размеры 1х2 м, ориентирован по сторонам света. Географические координаты: 41°51'55.29"С 48°19'11.32"В.

Был заложен в границах газопровода, в 600 м к юго-востоку от шурфа 1, на мысу первой террасы правого берега Самур-Дербентского канала.

Поверхность на месте закладки шурфа 2 практически ровная (перепад высот по углам шурфа до 1 см). Глубина шурфа от дневной поверхности – до 55 см.

Ниже приводится описание стратиграфического разреза полученного по борту шурфа (почвенные горизонты / литологические слои – сверху вниз; указана мощность, см).

Северный профиль выявил следующую стратиграфию:

- дёрн – 5 см;
- серо-коричневый суглинок – 30 см.

Ниже залегал слой светлого суглинка (археологический материк), пройденный для контроля на глубину до 20 см.

Археологический материал в заполнении шурфа не обнаружен. Культурный слой отсутствовал.

По окончании исследований выработанный шурф полностью засыпан грунтом из отвала.

Шурф 3 (Приложение В, Рис. 2, 47-54) – размеры 1х2 м, ориентирован по сторонам света. Географические координаты: 41°52'16.89"С 48°18'27.94"В.

Был заложен в границах газопровода, в 640 м к северо-западу от шурфа 1, на мысу, образованном двумя оврагами, входящими в долину р. Рубас.

Поверхность на месте закладки шурфа 3 практически ровная (перепад высот по углам шурфа до 1 см). Глубина шурфа от дневной поверхности – до 30 см.

При зачистке материкового основания шурфа, в его северо-восточном углу был выявлен объект 1, сложенный серо-коричневым суглинком и прорезанный траншеей по своему южному краю; после чего для выявления всех его границ к восточному борту шурфа была сделана прирезка площадью 3 кв. м. Объект 1 имел подпрямоугольную форму и ориентирован с юго-востока на северо-запад размером 1,10х1,70 м, являя собой пятно погребального сооружения, расположенного под несохранившейся курганной насыпью.

Ниже приводится описание стратиграфического разреза, полученного по борту прирезки шурфа (почвенные горизонты / литологические слои – сверху вниз; указана мощность, см).

Северный профиль выявил следующую стратиграфию:

- дёрн – 5 см;
- серо-коричневый суглинок – 10-25 см.

Ниже, вне границ объекта 1, залегал слой светлого суглинка (археологический материк).

Остальные борта шурфа имели аналогичную стратиграфию.

По окончании исследований выработанный шурф полностью засыпан грунтом из отвала.

Шурф 4 (Приложение В, Рис. 2, 55-58) – размеры 1х2 м, ориентирован по сторонам света. Географические координаты: 41°52'26.08"С 48°19'45.85"В.

Был заложен в границах газопровода, в 1,3 км к северо-востоку от шурфа 1, на участке низменности, ранее распаханной.

Поверхность на месте закладки шурфа 4 практически ровная (перепад высот по углам шурфа до 1 см). Глубина шурфа от дневной поверхности – до 100 см.

Ниже приводится описание стратиграфического разреза полученного по борту шурфа (почвенные горизонты / литологические слои – сверху вниз; указана мощность, см).

Северный профиль выявил следующую стратиграфию:

- дёрн – 5 см;
- серый суглинок – 20 см;
- коричневый суглинок – 65 см.

Ниже залегал слой бурого суглинка (археологический материк), пройденный для контроля на глубину до 10 см.

Археологический материал в заполнении шурфа не обнаружен. Культурный слой отсутствовал.

По окончании исследований выработанный шурф полностью засыпан грунтом из отвала.

Шурф 5 (Приложение В, Рис. 2, 59-62) – размеры 1х2 м, ориентирован по сторонам света. Географические координаты: 41°52'35.02"С 48°20'0.02"В.

Был заложен в границах газопровода, в 1,75 км к северо-востоку от шурфа 1, на участке правого борта оврага, входящего в долину р. Рубас.

Поверхность на месте закладки шурфа 5 практически ровная (перепад высот по углам шурфа до 2 см). Глубина шурфа от дневной поверхности – до 240 см.

Ниже приводится описание стратиграфического разреза полученного по борту шурфа (почвенные горизонты / литологические слои – сверху вниз; указана мощность, см).

Северный профиль выявил следующую стратиграфию:

- дёрн – 5 см;
- серый суглинок – 120-125 см;
- коричневый суглинок – 70 см.

Ниже залегал слой бурого суглинка (археологический материк), пройденный для контроля на глубину до 40 см.

Археологический материал в заполнении шурфа не обнаружен. Культурный слой отсутствовал.

По окончании исследований выработанный шурф полностью засыпан грунтом из отвала.

В результате проведенных археологических работ, на предмет определения наличия (отсутствия) объектов культурного (археологического) наследия на земельных участках, предусмотренных под проект: «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» было установлено, что землеотвод проектируемого строительства попадает в границу территории объекта культурного наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник»

Проведенных ИА РАН археологических изысканий достаточно для определения наличия или отсутствия объектов культурного (археологического) наследия в границах проектируемого землеотвода.

На основании данных о проведенных археологических изысканиях, а также проектных решений Заказчика было установлено, что объект

проектируемого строительства попадает в границу территории объекта культурного (археологического) наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник» (Приложение В, Рис. 2-4)

6.1. Сведения об объекте культурного (археологического) наследия федерального значения «Паласасыртский раннесредневековый могильник»

Объект археологического наследия (далее – ОАН) «Паласасыртский раннесредневековый могильник» расположенный по адресу: Республика Дагестан, Дербентский район, между с. Хошмензиль и с. Новая Мака состоит на государственной охране в соответствии с постановлением правительства РД от 28 января 1997 года № 11 «О внесении дополнений в перечень памятников истории и культуры республиканского значения, подлежащих государственной охране».

Расположен на стыке Дербентского и Табасаранского районов Республики Дагестан, в 250 м к западу и северо-западу от западной окраины с. Коммуна, в 750 м к западу от западной окраины с. Новый Фриг, в 350 м к западу от Самур-Дербентского канала. ОАН занимает участок массива Паласасыртской возвышенности по обе стороны р. Рубас, впадающей в Каспийское море (Приложение В, Рис. 7-8).

Номер в Едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (ЕГРОКН) – 051440778140006.

Датировка: сер. IV – пер. пол. / сер. V в.

В научной литературе, начиная с 80-х гг. XX в., утвердилось разделение памятника на две группы: Северная группа находится на левом берегу р. Рубас, Южная группа занимает возвышенность на правом берегу реки.

Согласно публичной кадастровой карте, объект археологического наследия занимает часть участков, имеющих следующие характеристики:

Кад. номер: 05:07:000097:31

Статус: Учётный

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Уточненная площадь: 5530071 кв. м

Разрешенное использование: Для сельскохозяйственного использования

Кад. номер: 05:17:000148:37

Статус: Ранее учтённый

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Уточненная площадь: 2949009.00 кв. м

Разрешенное использование: Для отгонного животноводства

Кад. номер: 05:07:000098:5

Статус: Учтённый

Категория земель: Земли сельскохозяйственного назначения

Уточненная площадь: 2590366 кв. м

Разрешенное использование: Для сельскохозяйственного использования.

Предварительная работа с архивным материалом и литературой, показала, что могильник известен с кон. XIX в. и неоднократно исследовался археологическими раскопками на протяжении 80-х гг. XX в.-2012 г. XXI в.

Начало изучению могильника было положено раскопками Н.О. Цилоссани в 1880 г. в рамках подготовки V Археологического съезда в Тифлисе. В публикации автор представил отчет о раскопках 21 кургана, сопроводив его планами некоторых погребений, но не привел иллюстраций инвентаря. В 1953 г. В.Г. Котович раскопал на могильнике 5 курганов. Материалы раскопок погребений - отчетные данные, планы 3-х погребений, рисунки вещей – опубликованы. В 1981 г. раскопки на могильнике были возобновлены Л.Б. Гмырей в связи со строительством магистрального газопровода «Казимагомед-Моздок», один из участков которого проходил через территорию Паласасыртского курганного могильника. Было раскопано 17 курганных насыпей, поврежденных частично строителями при нивелировке

трассы газопровода (13 курганов на северном участке могильника и 4 кургана на южном участке). Финансирование работ в 1981 г. осуществлялось строительной организацией. Работы на могильнике были продолжены в 1982-1986 гг. в рамках научных проектов ИИЯЛ ДФ АН СССР (ныне - ИИАЭ ДНЦ РАН). В течение 1981-1986 гг. был исследован 61 курган, содержащий 64 погребения. Материалы работ 1981-1986 гг. опубликованы в монографическом исследовании. В 2004 г. ООО «Центр туризма и краеведения» провели историко-культурную экспертизу зоны прохождения вдольтрассовой ВЛ-10 кВ нефтепровода «Баку-Тихорецк» (201-384 км). При этом в северной части могильника Паласа-сырт вдоль трассы нефтепровода было зафиксировано 160 курганов, из них в зону ВЛ-10 кВ входят 98 курганов – курганы №№ 2-11, 16-18, 21, 26-30, 32, 33, 39-47, 51-55, 63, 72, 79-83, 88-91, 95-100, 107-114, 120-156, 158. В южной части могильника вдоль трассы нефтепровода зафиксировано 107 курганов, из них в зону ВЛ-10 кВ входят 50 курганов – курганы №№ 161, 163-171, 174-182, 191-194, 202, 204-207, 210, 215-230, 233, 238, 239, 242, 243.

Таким образом, высоковольтная линия затрагивала охранную зону, включающую 148 курганов. После окончания монтажных работ по проведению вдольтрассовой ВЛ-10 кВ в зоне нахождения Паласа-сыртского курганного могильника был проведен мониторинг состояния памятника. Были выявлены курганы, насыпи которых получили частичные повреждения при установке железобетонных опор ВЛ-10 кВ (курганы №№ 91, 110, и 193) и курганы, попавшие в зону прохождения ВЛ-10 кВ, расположенные между опорными столбами. Курганы №№ 91, 110 и 193 были исследованы в 2006 г. В декабре 2007 г. Паласа-сыртским отрядом ДНАЭ на северном участке Паласасыртского курганного могильника был исследован курган №4, расположенный между опорными столбами ВЛ-10 кВ. Весной 2008 г. Л.Б. Гмырей были продолжены исследования курганов в зоне магистрального нефтепровода и ВЛ-10 кВ. В июле-августе 2008 г. Паласа-сыртским отрядом ДНАЭ на южном участке Паласасыртского могильника было раскопано 13 курганов с 24 погребениями (курганы №№ 170, 174, 176, 189, 190, 194, 216, 217, 220, 221, 222, 224, 239), попадающих в зону проведения ремонтных работ

по трассе магистрального нефтепровода «Моздок – Казимагомед» (нач. экспедиции Р.Г. Магомедов, нач. отряда В.Ю. Малашев). Большая часть исследованных комплексов – 12 курганов с 17 погребениями – относится к эпохе Великого переселения народов. Под насыпями двух курганов были обнаружены три погребения грунтового могильника эпохи поздней бронзы, находившегося на месте курганного некрополя гуннского времени. Один из курганов был сооружен в среднебронзовое время и содержал четыре погребения этого времени. Этим же летом Паласа-сыртским отрядом ДНАЭ (нач. отряда – Л.С. Ильюков) на северном участке Паласа-сыртского могильника было раскопано 20 курганов с 21 погребением (курганы №№ 40, 43-45, 92, 93, 131-133, 138, 140, 142, 145-148, 148а, 149-151), также попадавших в зону проведения ремонтных работ по трассе магистрального нефтепровода «Моздок – Казимагомед». Еще один курган с одним погребением был исследован на южном участке некрополя (№ 166). Все 22 погребальных комплекса относятся к эпохе Великого переселения народов. В ноябре 2008 г. Паласа-сыртский отряд Дагестанской новостроечной археологической экспедиции (нач. отряда – Ю.К. Гугуев) ОО «Центр туризма и краеведения» и Института истории, археологии и этнографии провел охранно-спасательные раскопки 4-х курганов (№№ 183, 205, 207, 223) южной группы могильника, в которых было обнаружено 6 погребений: 5 комплексов относилось к эпохе Великого переселения народов, 1 – к рубежу эпохи средней и поздней бронзы. В июле 2009 г. Паласа-сыртский отряд Дагестанской новостроечной археологической экспедиции (нач. отряда – В.Ю. Малашев) ОО «Центр туризма и краеведения» совместно с ИИАЭ ДНЦ РАН проводил исследования курганов южной группы Паласа-сыртского могильника, попадающих в зону проведения ремонтных работ по трассе магистрального нефтепровода. В ходе работ было раскопано 3 кургана (№№ 177, 178, 180), содержащих 3 погребения эпохи Великого переселения народов. В 2010 г. В.Ю. Малашевым были исследованы два кургана южной группы могильника (№№ 899 и 1078), содержащих 2 погребения, а также собран материал из еще одного, полностью разрушенного карьером кургана (№ 1244). В 2010-2011 гг.

Л.Б. Гмыря были проведены раскопки курганов на территории южной группы некрополя, в результате которых исследовано 9 курганов с 10 погребениями. В 2012 г. работы на памятнике были продолжены Малашевым В.Ю.: в ходе проведения охранно-спасательных раскопок курганов Паласа-сыртского могильника были исследованы 5 курганов (№№ 1236, 1237, 1238, 1245, 1246), содержавшие 8 погребений. Полученные материалы дали информацию о погребальном обряде могильника и особенностях топографии различных участков некрополя. Все комплексы относятся к финалу позднесарматского времени и началу эпохи Великого переселения народов (гуннское время) и датируются в рамках второй половины IV – первой половины V в. н.э. Захоронения совершены в катакомбах, как правило, с параллельным соотношением длинных осей входной ямы и камеры, а также в подбоях, что связано с традициями кочевого населения Терско-Сулакского междуречья III–IV вв. н.э. Работы на могильнике носили комплексный характер: параллельно с раскопками велись палеоантропологические исследования и разведки на всей площади Паласасыртского курганного могильника с выявлением археологических объектов и составлением инструментального плана памятника. В общей сложности выявлено 2240 курганов, датируемых концом III – II началом тыс. до н.э. и второй половиной IV – первой половиной V в. н.э. Помимо курганов, были обнаружены каменные ящики (9 объектов) грунтового могильника каякентско-хорчоевской культуры, находящиеся на территории южной группы курганного некрополя. Был снят окружающий рельеф памятника на площади около 8 кв. км (Малашев В.Ю. Отчет об исследовании разрушающихся курганов южной группы Паласа-сыртского могильника и раскопках 1-го Паласа-сыртского городища в Дербентском районе Республики Дагестан в 2012 г. Архив ИА РАН).

На северном участке курганные насыпи занимают как поверхность возвышенности, так и ее подножье. Протяженность курганного могильника здесь составляет 1 км. Курганные насыпи к югу от реки занимают плоскостной участок от её высокого правого берега в виде широкой полосы на протяжении 5,5 км к югу. На участке, примыкающем к высокому берегу р. Рубас, курганы

расположены полосой до 1,6 км шириной. Южнее, располагаясь на вершине террасы и спускаясь по ее восточному склону, курганы прослеживаются в виде полосы шириной от 0,75 до 0,85 м. Фиксирующийся разрыв и отсутствие курганов в средней части склона связаны с разрушением насыпей в результате плантажной распашки под виноградники в середине прошлого века; количество уничтоженных насыпей точной оценке не поддается (Малашев В.Ю. Отчет об исследовании разрушающихся курганов южной группы Паласа-сыртского могильника и раскопках 1-го Паласа-сыртского городища в Дербентском районе Республики Дагестан в 2012 г. Архив ИА РАН).

Данный вывод подтверждается картографическим материалом с указанными обозначениями курганов не только на участках существующих насыпей, но и в границах плантажной распашки (Пр. 2).

Как объект культурного (археологического) наследия федерального значения - "Паласасыртский раннесредневековый могильник" принят на государственную охрану Постановлением Правительства РД № 289 от 15.08.1975 года и включен в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

В 2025 г. «Паласасыртский раннесредневековый могильник» был обследован Успенской О.И. в процессе археологических разведок по объекту «Реконструкция газопровода-отвода к с. Беледжи» в Дербентском районе Республики Дагестан. В результате проведенных работ были определены его границы.

Могильник занимает участки возвышенности, разделенной течением р. Рубас. К северу от реки участок восточным краем, в виде уступов, спускается к Приморской низменности, западным переходит в предгорные хребты. Вытянут с северо-запада на юго-восток, при перепаде высот в данном направлении до 20 м. Поверхность покрыта травой и мелким кустарником. К югу от реки участок гораздо обширнее; восточные склоны возвышенности здесь спускаются к Приморской низменности, западные границы переходят в предгорные хребты на расстоянии 5-6 км. Вытянут с северо-запада на юго-

восток, при перепаде высот в данном направлении до 40 м. Поверхность покрыта травой и мелким кустарником.

В ходе археологической разведки 2025 г. в границах проектируемого газопровода были зафиксированы несколько сохранившихся курганных насыпей и пятно погребального сооружения на материковом основании одного из шурфов (шурф № 3), что с учетом данных архивного и картографического материала, а также современного рельефа местности позволило определить границы ОАН.

Шурф 3 – размеры 1х2 м, ориентирован по сторонам света. Географические координаты: 41°52'16.89"С 48°18'27.94"В.

Был заложен в границах газопровода, в 640 м к северо-западу от шурфа 1, на мысу, образованном двумя оврагами, входящими в долину р. Рубас.

Поверхность на месте закладки шурфа 3 практически ровная (перепад высот по углам шурфа до 1 см). Глубина шурфа от дневной поверхности – до 30 см.

При зачистке материкового основания шурфа, в его северо-восточном углу был выявлен объект 1, сложенный серо-коричневым суглинком и прорезанный траншеей по своему южному краю; после чего для выявления всех его границ к восточному борту шурфа была сделана прирезка площадью 3 кв. м. Объект 1 имел подпрямоугольную форму и ориентирован с юго-востока на северо-запад размером 1,10х1,70 м, являя собой пятно погребального сооружения, расположенного под несохранившейся курганной насыпью.

Ниже приводится описание стратиграфического разреза, полученного по борту прирезки шурфа (почвенные горизонты / литологические слои – сверху вниз; указана мощность, см).

Северный профиль выявил следующую стратиграфию:

- дерн – 5 см;
- серо-коричневый суглинок – 10-25 см.

Ниже, вне границ объекта 1, залегал слой светлого суглинка (археологический материк).

Остальные борта шурфа имели аналогичную стратиграфию.

По окончании исследований выработанный шурф полностью засыпан грунтом из отвала (Успенская О.И. Отчет о проведении исследовательских археологических работ по теме: «Археологические разведки, государственная историко-культурная экспертиза земельных участков, подлежащих воздействию земляных/строительных работ в рамках проекта «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи», расположенных по адресу: Республика Дагестан, Дербентский район», 2025. Архив ИА РАН).

Следует отметить, что через территорию объекта культурного (археологического) наследия проходят трассы действующих коммуникаций.

Координаты поворотных точек границ территории объекта археологического наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник», северная группа

[illegible]

Граница северной группы ОАН определяется по 24 поворотным точкам, расположенным на массиве Паласа-сыртской возвышенности левого берега р. Рубас.

Границы территории объекта культурного наследия – «Паласасыртский раннесредневековый могильник», северная группа имеют многоугольную форму, вытянутую с северо-запада на юго-восток (Приложение В, Рис. 7).

Граница ОАН проходит от поворотной точки 1, расположенной в 1,52 км к северо-западу от уреза воды в р. Рубас, на восток и через 350,59 м, азимут $90,75^{\circ}$, достигает поворотной точки 2. В точке 2 граница поворачивает на юго-восток и через 134,87 м, азимут $164,60^{\circ}$, достигает поворотной точки 3. В точке 3 граница отклоняется восточнее и следует 157,63 м, азимут $150,64^{\circ}$, к поворотной точке 4. От точки 4 граница пролегает на юго-восток и через 315,76 м, азимут $159,37^{\circ}$, приходит в точку 5. От точки 5 граница отклоняется восточнее и через 227,16 м, азимут $152,67^{\circ}$, достигает поворотной точки 6. От точки 6 граница поворачивает на юг и через 121,76 м, азимут $179,50^{\circ}$, достигает поворотной точки 7. В точке 7 граница отклоняется западнее и через 120,16 м, азимут $194,23^{\circ}$, достигает поворотной точки 8. От точки 8 граница пролегает в юго-западном направлении и через 97,68 м, азимут $215,14^{\circ}$, достигает поворотной точки 9. От точки 9 граница проходит на юго-запад и через 121,78 м, азимут $231,65^{\circ}$, достигает поворотной точки 10. В точке 10 граница поворачивает на северо-запад и через 176,46 м, азимут $294,03^{\circ}$, достигает поворотной точки 11. В точке 11 граница отклоняется восточнее и следует 86,31 м, азимут $311,57^{\circ}$, к поворотной точке 12. В точке 12 граница резко сворачивает на юго-запад и через 149,61 м, азимут $257,47^{\circ}$, достигает поворотной точки 13. От точки 13 граница поворачивает на северо-запад и через 58,37 м, азимут $346,26^{\circ}$, приходит в точку 14. От точки 14 граница резко поворачивает на северо-восток и через 126,35 м, азимут $63,68^{\circ}$, достигает поворотной точки 15. От точки 15 граница поворачивает на северо-запад и

через 226,25 м, азимут 351,02°, достигает поворотной точки 16. От точки 16 граница отклоняется восточнее и через 67,45 м, азимут 28,38°, достигает поворотной точки 17. От точки 17 граница поворачивает на север и через 120,98 м, азимут 358,18°, достигает поворотной точки 18. От точки 18 граница отклоняется восточнее и через 74,07 м, азимут 45,71°, достигает поворотной точки 19. От точки 19 граница поворачивает на северо-запад и через 154,39 м, азимут 304,10°, приходит в точку 20. От точки 20 граница пролегает в северо-западном направлении и через 157,21 м, азимут 335,77°, достигает поворотной точки 21. В точке 21 граница отклоняется западнее и следует 130,37 м, азимут 315,94°, к поворотной точке 22. В точке 22 граница резко сворачивает на запад и через 132,28 м, азимут 273,22°, достигает поворотной точки 23. От точки 23 граница поворачивает на север и через 116,08 м, азимут 358,46°, приходит в точку 24. От точки 24 граница поворачивает на северо-восток и через 154,65 м, азимут 71,51°, достигает исходной точки 1.

Площадь северной группы ОАН – 465463 кв. м.

**Координаты поворотных точек границ территории объекта
археологического наследия
«Паласасыртский раннесредневековый могильник»,
южная группа**

[illegible]

--

Граница южной группы ОАН определяется по 66 поворотным точкам, расположенным на массиве Паласа-сыртской возвышенности правого берега р. Рубас.

Границы территории выявленного объекта культурного наследия – «Паласасыртский раннесредневековый могильник», южная группа имеют многоугольную форму, вытянутую с северо-запада на юго-восток (Приложение В, Рис. 8).

Граница ОАН проходит от поворотной точки 1, расположенной в 220 м к югу от уреза воды в р. Рубас, на юго-восток и через 261,59 м, азимут 90,50°, достигает поворотной точки 2. В точке 2 граница отклоняется на северо-восток и через 173,21 м, азимут 67,94°, достигает поворотной точки 3. В точке 3 граница сворачивает на юго-восток и следует 187,23 м, азимут 139,08°, к поворотной точке 4. В точке 4 граница отклоняется севернее и следует 248,47 м, азимут 97,37°, к поворотной точке 5. От точки 5 граница резко поворачивает на юго-восток и через 99,86 м, азимут 161,44°, достигает поворотной точки 6. От точки 6 граница проходит в восточном направлении и через 32 м, азимут 93,93°, достигает поворотной точки 7. От точки 7 граница поворачивает на северо-восток и через 121,57 м, азимут 22,65°, достигает поворотной точки 8. От точки 8 граница отклоняется восточнее и через 65,65 м, азимут 50,24°, достигает поворотной точки 9. От точки 9 граница поворачивает на юго-восток и через 134,72 м, азимут 126,55°, достигает поворотной точки 10. В точке 10 граница отклоняется южнее и через 231,89 м, азимут 172,21°, достигает поворотной точки 11. В точке 11 граница сворачивает на юго-восток и следует 127,03 м, азимут 101,76°, к поворотной точке 12. В точке 12 граница резко сворачивает на северо-запад и через 145,41 м, азимут 337,59°, достигает поворотной точки 13. От точки 13 граница отклоняется восточнее и через 56,39 м, азимут 8,90°, приходит в точку 14. От точки 14 граница проходит в северо-восточном направлении и через 68,62 м, азимут 37,59°, достигает поворотной точки 15. От точки 15 граница поворачивает на юго-восток и через 421,64 м,

азимут $151,57^{\circ}$, достигает поворотной точки 16. От точки 16 граница отклоняется севернее и через 228,52 м, азимут $104,04^{\circ}$, достигает поворотной точки 17. От точки 17 граница поворачивает на юго-восток и через 246,27 м, азимут $135,06^{\circ}$, достигает поворотной точки 18. От точки 18 граница резко поворачивает на юго-запад и через 134,05 м, азимут $191,23^{\circ}$, достигает поворотной точки 19. От точки 19 граница поворачивает на юго-восток и через 583,35 м, азимут $138,64^{\circ}$, приходит в точку 20. В точке 20 граница пролегает в юго-восточном направлении и через 1908,18 м, азимут $133,77^{\circ}$, достигает поворотной точки 21. В точке 21 граница отклоняется западнее и следует 502,04 м, азимут $149,09^{\circ}$, к поворотной точке 22. В точке 22 граница резко поворачивает на юго-запад и через 178,55 м, азимут $240,86^{\circ}$, достигает поворотной точки 23. От точки 23 граница пролегает в юго-западном направлении и через 213,03 м, азимут $185,97^{\circ}$, приходит в точку 24. От точки 24 граница отклоняется южнее и через 198,92 м, азимут $178,33^{\circ}$, достигает поворотной точки 25. От точки 25 граница поворачивает на юго-запад и через 153,85 м, азимут $252,33^{\circ}$, достигает поворотной точки 26. От точки 26 граница поворачивает на северо-запад и через 78,76 м, азимут $310,07^{\circ}$, достигает поворотной точки 27. От точки 27 граница поворачивает на юго-запад и через 186,05 м, азимут $227,91^{\circ}$, достигает поворотной точки 28. От точки 28 граница резко поворачивает на северо-запад и через 129,52 м, азимут $329,27^{\circ}$, достигает поворотной точки 29. От точки 29 граница поворачивает на северо-восток и через 148,07 м, азимут $33,86^{\circ}$, приходит в точку 30. От точки 30 граница пролегает в северо-западном направлении и через 398,10 м, азимут $313,15^{\circ}$, достигает поворотной точки 31. В точке 31 граница отклоняется западнее и следует 302,44 м, азимут $294,37^{\circ}$, к поворотной точке 32. В точке 32 граница отклоняется севернее и через 507,50 м, азимут $320,71^{\circ}$, достигает поворотной точки 33. От точки 33 граница пролегает в северо-западном направлении и через 244,27 м, азимут $282,48^{\circ}$, приходит в точку 34. От точки 34 граница отклоняется севернее и через 278,88 м, азимут $295,90^{\circ}$, достигает поворотной точки 35. От точки 35 граница пролегает в северо-западном направлении и через 231,98 м, азимут $319,46^{\circ}$, достигает поворотной точки 36. В точке 36

граница отклоняется севернее и через 118,33 м, азимут 350,24°, достигает поворотной точки 37. От точки 37 граница пролегает на юго-запад и через 425,75 м, азимут 315,56°, достигает поворотной точки 38. От точки 38 граница резко поворачивает на северо-восток и через 171,91 м, азимут 67,89°, достигает поворотной точки 39. От точки 39 граница поворачивает на северо-запад и через 126,34 м, азимут 329,56°, приходит в точку 40. От точки 40 граница пролегает в северо-западном направлении и через 81,90 м, азимут 296,73°, достигает поворотной точки 41. В точке 41 граница отклоняется южнее и следует 254,20 м, азимут 275,63°, к поворотной точке 42. В точке 42 граница поворачивает на северо-запад и через 298,10 м, азимут 353,50°, достигает поворотной точки 43. От точки 43 граница резко поворачивает на юго-запад и через 311,93 м, азимут 239,86°, приходит в точку 44. От точки 44 граница поворачивает на северо-запад и через 260,19 м, азимут 350,53°, достигает поворотной точки 45. От точки 45 граница резко поворачивает на северо-восток и через 222,51 м, азимут 51,57°, достигает поворотной точки 46. В точке 46 граница отклоняется западнее и через 221,10 м, азимут 325,52°, достигает поворотной точки 47. От точки 47 граница пролегает на запад и через 193,13 м, азимут 268,07°, достигает поворотной точки 48. От точки 48 граница поворачивает на северо-восток и через 305,62 м, азимут 5,83°, достигает поворотной точки 49. От точки 49 граница отклоняется восточнее и через 179,49 м, азимут 19,66°, приходит в точку 50. В точке 50 граница резко поворачивает на запад и через 164 м, азимут 270,57°, достигает поворотной точки 51. В точке 51 граница поворачивает на юго-запад и следует 357,84 м, азимут 220,49°, к поворотной точке 52. От точки 52 граница отклоняется южнее и через 186,13 м, азимут 191,84°, достигает поворотной точки 53. От точки 53 граница пролегает в юго-западном направлении и через 178,16 м, азимут 209,37°, приходит в точку 54. От точки 54 граница отклоняется западнее и через 216,52 м, азимут 222,15°, достигает поворотной точки 55. От точки 55 граница отклоняется южнее и через 349,21 м, азимут 185,02°, достигает поворотной точки 56. В точке 56 граница поворачивает на юго-запад и через 300 м, азимут 259,33°, достигает поворотной точки 57. От точки 57 граница

отклоняется южнее и через 235,57 м, азимут 226,15°, достигает поворотной точки 58. От точки 58 граница резко поворачивает на северо-запад и через 105,77 м, азимут 311,60°, достигает поворотной точки 59. От точки 59 граница поворачивает на северо-восток и через 356,70 м, азимут 34,14°, приходит в точку 60. От точки 60 граница пролегает в северо-восточном направлении и через 192,63 м, азимут 12,76°, достигает поворотной точки 61. В точке 61 граница поворачивает на северо-запад и следует 607,37 м, азимут 337,53°, к поворотной точке 62. От точки 62 граница поворачивает на северо-восток и через 145,07 м, азимут 19,89°, достигает поворотной точки 63. От точки 63 граница пролегает в северо-восточном направлении и через 101,48 м, азимут 71,81°, приходит в точку 64. От точки 64 граница отклоняется западнее и через 94,74 м, азимут 26,83°, достигает поворотной точки 65. От точки 65 граница поворачивает на северо-запад и через 398,31 м, азимут 345,56°, достигает поворотной точки 66. В точке 66 граница резко поворачивает на северо-восток и через 396,30 м, азимут 85,16°, замыкается в исходной точке 1.

Площадь южной группы ОАН – 4 700 875 кв. м.

Общая площадь ОАН – 5 166 338 кв. м.

Предмет охраны: территория ОАН; культуросодержащие слои (отложения) антропогенного происхождения в границах территории ОАН; остатки насыпей курганов в основных объемно – пространственных параметрах и прикурганное пространство в границах территории курганов; конструктивные элементы насыпей курганов, а также археологические недвижимые и движимые объекты (в том числе погребальные конструкции и сооружения, антропологические и остеологические материалы, археологические предметы, следы погребальных ритуалов); древние слои (отложения) антропоморфного происхождения в границах прикурганного пространства, включающие археологические недвижимые и движимые объекты.

Итоговые границы и площадь территории объекта археологического наследия, наличие или отсутствие иных культурных слоев и археологических

структур на курганах и вблизи них могут быть уточнены по результатам спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок).

7. Оценка воздействия планируемых хозяйственных работ на объект культурного (археологического) наследия.

Под оценкой воздействия проектируемых работ понимается выявление угрожающих целостности объектов археологического наследия обстоятельств в результате выполнения работ на земельном участке, отводимом под проект «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи».

Согласно проектной документации по обозначенному титулу запланированы демонтажные и строительные работы:

В рамках демонтажных работ будут произведены:

- разработка котлована и траншеи;
- очистка трубы от изоляции и загрязнений в местах реза;
- резка трубопровода DN200 на дне траншеи на секции по 10-12 м;
- подъем секций трубопровода на бровку траншеи при помощи трубоукладчиков;
- механизированная очистка от существующей изоляции (ленточная, полимерно-битумная) демонтируемого газопровода DN1200 с последующим вывозом и утилизацией;
- погрузка автокраном разрезанных секций трубопровода DN1200 на борт грузового автомобиля с последующим вывозом на временную базу хранения согласно решений тома 4691.001.П.0/0.0002-ПОС1;
- обратная засыпка траншей с уплотнением.

При демонтаже опоры ВЛ:

- демонтаж троса;
- застропить опору освещения автокраном г/п 16 т в верхней точке;
- выполнить частичное высвобождение опоры из грунта – окопать механизированным способом;
- опустить автокраном опору на землю;
- демонтировать линейную арматуру опоры;
- погрузка на борт грузового автомобиля вместе с тросом и вывоз на временную базу хранения согласно решений тома 4691.001.П.0/0.0002-ПОС1;

– обратная засыпка выемки.

В рамках строительных работ в пределах полосы отвода планируются:

строительство объектов:

– газопровод-отвод DN 200 PN 5,4 МПа общей протяжённостью 3945,03 м от точки подключения к МГ DN 1200 PN 5,4 МПа «Моздок - Казимагомед» (ПК 0(1)+00) до существующей площадки ГРС Белиджи (ПК 39(1)+45,03) с сооружениями обеспечивающими функционирование линейного объекта в составе:

1) отводной КУ DN 200, PN 5,4 МПа с технологической обвязкой DN 100 для двухсторонней продувки на ПК 0(1)+84,16.

2) охранный КУ DN 200, PN 5,4 МПа с технологической обвязкой DN 100 для двухсторонней продувки на ПК 34(1)+60,63.

3) линия безопасного сброса газа DN 100 (свечная линия) протяжённостью 497,12 м от технологической обвязки отводного крана (ПК 0(3)+00) до оголовка свечи (ПК4(3)+97,12).

4) линия безопасного сброса газа DN 100 (свечная линия) протяжённостью 967,34 м от технологической обвязки отводного крана (ПК 0(4)+00) до оголовка свечи (ПК9(4)+67,34).

5) монтаж системы ЭХЗ.

6) монтаж системы электроснабжения и молниезащиты.

7) строительство кабельной линии ВОЛС и ТЛМ.

8) строительство грунтовых подъездных автодорог с усовершенствованным покрытием.

9) устройство примыканий из асфальтобетона к существующим автодорогам.

– МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 МПа длиной 577,72 м (ПК 0(2)+00

- ПК 5(2)+69,2, с учетом рубленного пикета ПК0-ПК1 L=108,52 м).

В рамках работ также будут производиться:

– перемещение строительной техники – вдоль проектируемых коммуникаций;

- размещение отвалов грунта – вдоль проектируемых коммуникаций;
- размещение временных площадок (санитарно-бытовой городок, стоянка техники, временные площадки складирования МТР и порубленной древесины);
- размещение оборудования для проведения испытаний;
- размещение амбаров для проведения гидравлических испытаний трубопроводов;
- размещение площадок для бестраншейной прокладки коммуникаций.

Прокладка трассы 1 (ГО) будет выполняться:

- открытым способом в траншее с последующей засыпкой на участках свободных от сторонних сооружений;
- закрытым способом для свечных газопроводов DN100 – методом ГНБ на переходах через существующие подземные коммуникации (см. п. 9.5.7 текстовой части);
- закрытым способом – методом ГШБ на переходах через автодороги.

Прокладка трассы 2 (МГ) будет выполняться:

- открытым способом в траншее с последующей засыпкой на участках свободных от сторонних сооружений;
- закрытым способом – методом ГНБ на переходах через существующие подземные коммуникации.

Решениями по организации строительства предусматриваются следующие временные сооружения:

- комплекс ВЗиС с подъездной автодорогой в составе:
 - 1) временный бытовой городок строителей;
 - 2) временная база хранения МТР;
 - 3) площадка накопления отходов.
- площадка складирования вырубленного леса.
- временные сооружения для строительства бестраншейных переходов;
- временные переезды через действующие коммуникации;
- временные переезды через водные каналы;
- временные технологические проезды;

– площадки для организации работ по гидроиспытаниям с подъездами.

Воздействие на объекты культурного (археологического) наследия при проведении работ по объекту «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» было оценено следующим образом:

- землеотвод, проектируемых работ попадает на территорию объекта археологического наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник» на площади 106209 м² из которых:

- проектируемые работы по демонтажу участка, существующего DN 1200 (МГ трасса 2) МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 МПа длиной 577,72 м) попадают на территорию объекта археологического наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник» на площади 2556 м².

- проектируемые работы по демонтажу опоры ВЛ попадают на территорию объекта археологического наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник» на площади 4 м².

При этом следует учитывать наличие на территории различных коммуникаций и их охранных зон (в том числе территорию на которой проведение земляных работ недопустимо из соображений безопасности):

- МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 Мпа (минимальная зона в целях исключения повреждения газопровода, – 3 м от оси).

- МН «Грозный-Баку» НПС «Самур», Тихорецкое РУМН (минимальная зона в целях исключения повреждения нефтепровода – 3 м от оси).

- Кабель связи ООО "Газпром трансгаз Махачкала Дербентское ЛПУМГ с.Сабнова ФАД (932км) (минимальная зона в целях исключения повреждения -- 2 м от оси).

-КЛС «Хасавьюрт-Ширвановка» АО «Связьтранснефть» - «Северо-Кавказское ПТУС «Махачкалинский ЦЭС (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси).

- ГО "Сиртыч" ООО "Газпром Газораспределение Дагестан" филиал Самурский г.Дербент, ул. Ленина, 1. (минимальная зона в целях исключения повреждения – 3 м от оси).

-Кабель ВОЛС АО «Связьтранснефть»- «Северо-Кавказское ПТУС «Махачкалинский ЦЭС (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси).

- Кабель СОУКА АО «Связьтранснефть»- «Северо-Кавказское ПТУС» «Махачкалинский ЦЭС (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси газопровода).

Общая площадь участков землеотвода в границах территории объекта культурного наследия попадающих в охранные зоны существующих коммуникаций – 6254 м² (проведение земляных работ на данной территории невозможно).

*С учетом вышеизложенного, предполагаемые проектом работы окажут негативное воздействие на объект культурного (археологического) наследия и несут угрозу его физической сохранности на площади **99955 м²** (из них работы по демонтажу существующего DN 1200 (МГ трасса 2) МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 МПа длиной 577,72 м) - **2372 м²**, по демонтажу опоры ВЛ – **4 м²**) (Приложение В, Рис. 63).*

*Учитывая поврежденный характер культурного слоя объекта в границах участка существующего трубопровода DN 1200 (МГ трасса 2) МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 МПа длиной 577,72 м) подлежащего демонтажу, необходимым мероприятием при проведении указанных работ по демонтажу, являются спасательные археологические работы (наблюдения) на площади **2372 м²**.*

*Учитывая поврежденный характер культурного слоя объекта в границах участка существующей опоры ВЛ, подлежащей демонтажу, необходимым мероприятием при проведении указанных работ по демонтажу существующей опоры ВЛ, являются спасательные археологические работы (наблюдения) на площади **4 м²**.*

При этом стоит отметить, что указанная площадь может быть уточнена по результатам спасательных археологических полевых работ (археологических наблюдений).

С учетом характера проектируемых работ, а также сведений о возможности обнаружения археологических объектов (погребений) в границах территории объекта культурного наследия без визуально читаемых курганных насыпей (см. стр. 42 Раздела) необходимым мероприятием являются спасательные археологические работы (раскопки) перед проведением работ по строительству на площади 97579 м²

При этом стоит отметить, что указанная площадь мероприятий, может быть уточнена по результатам спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок).

Следует отметить, что из объемов мероприятий были исключены площади, попадающие в охранные зоны коммуникаций:

Исключённая из раскопок площадь – 6070 м²

Исключенная из наблюдений площадь – 184 м²

8. Мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия

В соответствии со ст. 40 Федерального закона № 73-ФЗ под сохранением объекта культурного наследия понимаются «меры, направленные на обеспечение физической сохранности и сохранение историко-культурной ценности объекта культурного наследия, предусматривающие консервацию, ремонт, реставрацию, приспособление объекта культурного наследия для современного использования и включающие в себя научно-исследовательские, изыскательские, проектные и производственные работы, научное руководство проведением работ по сохранению объекта культурного наследия, технический и авторский надзор за проведением этих работ. В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия под сохранением этого объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, осуществляемые в порядке, определенном ст. 45.1 настоящего Федерального закона, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов».

По результатам сведений о проведенных археологических полевых работах (археологические разведки), в связи с проведенной оценкой воздействия планируемых строительных работ и в соответствии с положениями действующего законодательства в области охраны культурного наследия, а также в связи с невозможностью произвести перепроектировку землеотвода строительства при проведении строительных работ необходимо предусмотреть следующие мероприятия для объекта культурного (археологического) наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник» (Приложение В, Рис. 63).

- проведение спасательных археологических работ (наблюдений) на площади 2372 м² при производстве работ по демонтажу существующего трубопровода.

- проведение спасательных археологических работ (наблюдений) на площади 4 м² при проведении работ по демонтажу существующей опоры ВЛ.
- проведение спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок) на площади 97579 м² перед проведением работ по строительству.

При определении объема необходимых археологических спасательных работ было учтено, что, через территорию объекта археологического наследия в границах проектируемого землеотвода проходят действующие коммуникации (Приложение В, Рис. 63):

- МГ «Моздок - Казимагомед» DN 1200, PN 5,4 Мпа (минимальная зона в целях исключения повреждения газопровода – 3 м от оси).
- МН «Грозный-Баку» НПС «Самур», Тихорецкое РУМН (минимальная зона в целях исключения повреждения нефтепровода – 3 м от оси).
- ГО "Сиртыч" ООО "Газпром Газораспределение Дагестан" филиал Самурский г. Дербент, ул. Ленина, 1. (минимальная зона в целях исключения повреждения – 3 м от оси)
- Кабель связи ООО "Газпром трансгаз Махачкала Дербентское ЛПУМГ с.Сабнова ФАД (932км) (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси).
- КЛС «Хасавьюрт-Ширвановка» АО «Связьтранснефть» - «Северо-Кавказское ПТУС «Махачкалинский ЦЭС (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси).
- Кабель ВОЛС АО «Связьтранснефть»- «Северо-Кавказское ПТУС «Махачкалинский ЦЭС (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси).
- Кабель СОУиКА АО «Связьтранснефть»- «Северо-Кавказское ПТУС» «Махачкалинский ЦЭС (минимальная зона в целях исключения повреждения - 2 м от оси газопровода).

Раскопки на этих участках территории объекта невозможны.

Согласно п. 4.18 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (2023 г.) – Археологические раскопки кургана производятся путем полной разборки его насыпи, исследования подкурганного пространства и непосредственно прилегающей к насыпи территории.

Граница участка наблюдений 1

[illegible]

Граница участка раскопок № 15

№ п/п	Координаты характерных точек в местной системе координат (МСК-05)	
	X	Y
1	25002.0000	71700.0000
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		
34		
35		
36		
37		
38		
39		
40		
41		
42		
43		
44		
45		
46		
47		
48		
49		
50		
51		
52		
53		
54		
55		
56		
57		
58		
59		
60		
61		
62		
63		
64		
65		
66		
67		
68		
69		
70		
71		
72		
73		
74		
75		
76		
77		
78		
79		
80		
81		
82		
83		
84		
85		
86		
87		
88		
89		
90		
91		
92		
93		
94		
95		
96		
97		
98		
99		
100		
101		
102		
103		
104		
105		
106		
107		
108		
109		
110		
111		
112		
113		
114		
115		
116		
117		
118		
119		
120		
121		
122		
123		
124		
125		
126		
127		
128		
129		
130		
131		
132		
133		
134		
135		
136		
137		
138		
139		
140		
141		
142		
143		
144		
145		
146		
147		
148		
149		
150		
151		
152		
153		
154		
155		
156		
157		
158		
159		
160		
161		
162		
163		
164		
165		
166		
167		
168		
169		
170		
171		
172		
173		
174		
175		
176		
177		
178		
179		
180		
181		
182		
183		
184		
185		
186		
187		
188		
189		
190		
191		
192		
193		
194		
195		
196		
197		
198		
199		
200		
201		
202		
203		
204		
205		
206		
207		
208		
209		
210		
211		
212		
213		
214		
215		
216		
217		
218		
219		
220		
221		
222		
223		
224		
225		
226		
227		
228		
229		
230		
231		
232		
233		
234		
235		
236		
237		
238		
239		
240		
241		
242		
243		
244		
245		
246		
247		
248		
249		
250		
251		
252		
253		
254		
255		
256		
257		
258		
259		
260		
261		
262		
263		
264		
265		
266		
267		
268		
269		
270		
271		
272		
273		
274		
275		
276		
277		
278		
279		
280		
281		
282		
283		
284		
285		
286		
287		
288		
289		
290		
291		
292		
293		
294		
295		
296		
297		
298		
299		
300		
301		
302		
303		
304		
305		
306		
307		
308		
309		
310		
311		
312		
313		
314		
315		
316		
317		
318		
319		
320		
321		
322		
323		
324		
325		
326		
327		
328		
329		
330		
331		
332		
333		
334		
335		
336		
337		
338		
339		
340		
341		
342		
343		
344		
345		
346		
347		
348		
349		
350		
351		
352		
353		
354		
355		
356		
357		
358		
359		
360		
361		
362		
363		
364		
365		
366		
367		
368		
369		
370		
371		
372		
373		
374		
375		
376		
377		
378		
379		
380		
381		
382		
383		
384		
385		
386		
387		
388		
389		
390		
391		
392		
393		
394		
395		
396		
397		
398		
399		
400		
401		
402		
403		
404		
405		
406		
407		
408		
409		
410		
411		
412		
413		
414		
415		
416		
417		
418		
419		
420		
421		
422		
423		
424		
425		
426		
427		
428		
429		
430		
431		
432		
433		
434		
435		
436		
437		
438		
439		
440		
441		
442		
443		
444		
445		
446		
447		
448		
449		
450		
451		
452		
453		
454		
455		
456		
457		
458		
459		
460		
461		
462		
463		
464		
465		
466		
467		
468		
469		
470		
471		
472		
473		
474		
475		
476		
477		
478		
479		
480		
481		
482		
483		
484		
485		
486		
487		
488		
489		
490		
491		
492		
493		
494		
495		
496		
497		
498		
499		
500		
501		
502		
503		
504		
505		
506		
507		
508		
509		
510		
511		
512		
513		
514		
515		
516		
517		
518		
519		
520		
521		
522		
523		
524		
525		
526		
527		
528		
529		
530		
531		
532		
533		
534		
535		
536		
537		
538		
539		
540		
541		
542		
543		
544		
545		
546		
547		
548		
549		
550		
551		
552		
553		
554		
555		
556		
557		
558		
559		
560		
561		
562		
563		
564		
565		
566		
567		
568		
569		
570		
571		
572		
573		
574		
575		
576		
577		
578		
579		
580		
581		
582		
583		
584		
585		
586		</

- организовать временный проезд строительной техники, места складирования материалов и грунта, строго вне границ территории объекта археологического наследия;

- провести инструктаж и информирование рабочих, задействованных в строительно-монтажных и земляных работах по проекту, об уголовной и административной ответственности за нанесение вреда и нарушения целостности объекта археологического наследия.

Все вышеуказанные работы проводить за счёт средств Заказчика.

Проведение спасательных археологических полевых работ проводится за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства в соответствии с п.п.6, 9 ст. 36 Федерального закона 73-ФЗ. В том числе при увеличении стоимости работ в случае изменении вида или объемов работ.

Кроме того согласно п.4.4.-4.6 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным постановлением Бюро отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15 (далее— Положение 2023 г.), отдельные археологические объекты (жилищные впадины, постройки, захоронения и т. п.) при выполнении археологических раскопок на поселенческих объектах археологического наследия и грунтовых могильниках должны исследоваться в границах общего раскопа полностью.

В случае, если в границах раскопа расчищена только часть археологического объекта, следует расширить площадь раскопа на величину, позволяющую осуществить полное исследование данного объекта.

Также в соответствии с п 4.18. Положения 2023 г., археологические раскопки кургана производятся путем полной разборки его насыпи, исследования подкурганного пространства и непосредственно прилегающей к насыпи территории.

Ввиду данных обстоятельств все вышеуказанные работы также проводятся за счёт средств Заказчика.

Руководствуясь статьей 36 Федерального закона 73-ФЗ, возложить ответственность за своевременное проведение спасательных археологических полевых работ на заказчика планируемых работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства, лицо, проводящее указанные работы. За качество проведенных спасательных археологических полевых работ и соответствие их действующему законодательству ответственность несет приглашенный археолог, на основании открытого листа которого будут производиться указанные работы.

Любые изменения, внесенные в Раздел, необходимо согласовывать в Агентстве по охране культурного наследия Республики Дагестан.

Порядок проведения археологических полевых работ (наблюдений).

Спасательные археологические полевые работы (наблюдения) объектов археологического наследия проводятся в целях их научного изучения и сохранения посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических находок по утверждённым в установленном порядке научным методикам.

В состав спасательных археологических полевых работ (наблюдений) войдут:

- разработка договорной документации с составлением сметы-калькуляции;
- получение открытого листа (разрешения) на проведение наблюдений;
- подготовительные работы (историко-архивные изыскания)
- археологические наблюдения;
- камеральная обработка полевых материалов
- составление научной отчетной документации.

Обязательными организационными условиями проведения спасательных археологических работ являются:

- согласованность действий Исполнителя спасательных работ, Заказчика и подрядчиков;

- доступ археологов на объект;
- предоставление Заказчиком Исполнителю времени, необходимого для проведения спасательных археологических работ.

- предоставление Исполнителю разрешительной документации и письменного согласования от Заказчика на проведение земляных работ в охранной зоне действующих коммуникаций, нефтепроводов и т.п.;

Подготовительные работы включают в себя: историко-архивные и библиографические исследования; предварительное изучение литературных и графических источников с краткой исторической справкой; копирование исторических планов и документов; перевод исторических планов в современный масштаб; разработка историко-гидрографической схемы; анализ палеоландшафта; составление исторической записки; составление пояснительной записки.

Археологические наблюдения включают в себя следующие виды работ:

- расчистка территории;
- разметку археологических квадратов в рамках единой сетки квадратов (разбивка раскопа);
- установление единого базового репера;
- выборку поврежденного культурного слоя;
- выполнение горизонтальных зачисток (в том числе археологического материка);
- зачистку стратиграфических профилей (бровки, борта раскопа либо котлована);
- выборку археологических предметов;
- рекомендуется формирование временных стратиграфических профилей (бровок);
- переборка выбираемого грунта и его промывка в случае необходимости;
- проведение графической и фотографической фиксации.
- удаление временных стратиграфических бровок;

- отбор образцов для проведения различного вида анализов (в случае необходимости);
- ведение полевой документации;
- очистка, маркировка, предварительная реставрация, полевая зарисовка и упаковка находок;
- составление полевой описи;

Работы в рамках наблюдений производятся с особой осторожностью и тщательностью, тонкими слоями с использованием археологических инструментов (нож, щетка, кисть и др.) при постоянном наблюдении археолога на участках неповрежденного сохранившегося культурного слоя и землеройных машин и механизмов под контролем специалиста-археолога на участках поврежденного (нарушенного/ перемещенного/переотложенного) культурного слоя.

Камеральная обработка включает в себя: лабораторную обработку и научный анализ собранного материала; вычерчивание ситуационного плана объекта археологии и плана размещения индивидуальных находок, планов раскопов по пластам и стратиграфических разрезов стенок раскопов, фасадов и разрезов архитектурно-археологических элементов; вычерчивание находок с обводкой тушью; составление полевой и коллекционной описи находок с компоновкой таблиц из описи; комплектацию альбома иллюстраций; составление текстовой части отчета.

Археологические наблюдения рекомендуется проводить в благоприятное для археологических полевых работ время года.

В случае проведения археологических наблюдений в неблагоприятный полевой период необходимо устройство отапливаемого и снабженного освещением павильона для переборки и в случае необходимости промывки выбираемого грунта.

Расходы, связанные с устройством указанного павильона, рекомендуется учитывать при формировании сметы на проведение археологических полевых работ.

Порядок проведения археологических полевых работ определяется ст. 45.1 Федерального закона 73-ФЗ, а также Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (М., 2023).

Археологические наблюдения – проведение научных исследований объектов археологического наследия на поврежденных участках территорий объектов археологического наследия в целях выявления на них археологических предметов и сохранившихся участков культурного слоя и (или) исследуемых методами археологических раскопок конструктивных составляющих объектов археологического наследия.

Работы по археологическим наблюдениям осуществляются на основании соответствующего разрешения (открытого листа).

В случае выявления в ходе археологических наблюдений участков памятника с сохранившимся (стратифицированным) культурным слоем либо конструктивных составляющих объекта археологического наследия (погребений, материковых ям, конструкций) их последующее исследование осуществляется в соответствии с методикой проведения археологических раскопок (Положение 2023 г.) на основании соответствующего разрешения (открытого листа) на проведение археологических раскопок. В этом случае необходимо пересчитать сметную стоимость работ исходя из новых вида (раскопок) и объемов работ.

Порядок проведения археологических полевых работ (раскопок).

Спасательные археологические полевые работы (раскопки) объектов археологического наследия проводятся в целях их научного изучения и сохранения посредством земляных и связанных с ними работ, в том числе с полным или частичным изъятием археологических находок по утверждённым в установленном порядке научным методикам.

В состав спасательных археологических полевых работ (раскопок) войдут:

- разработка договорной документации с составлением сметы-калькуляции;
- получение открытого листа (разрешения) на проведение раскопок;
- подготовительные работы (историко-архивные изыскания);
- археологические раскопки;
- камеральная обработка полевых материалов;
- составление научной отчетной документации.

Обязательными организационными условиями проведения спасательных археологических работ являются:

- согласованность действий Исполнителя спасательных работ, Заказчика и подрядчиков;
- доступ археологов на объект;
- предоставление Исполнителю разрешительной документации и письменного согласования от Заказчика на проведение земляных работ в охранной зоне действующих коммуникаций, нефтепроводов и т.п.;
- предоставление Заказчиком Исполнителю времени, необходимого для проведения спасательных археологических работ.

Подготовительные работы включают в себя: историко-архивные и библиографические исследования; предварительное изучение литературных и графических источников с краткой исторической справкой; копирование исторических планов и документов; перевод исторических планов в современный масштаб; разработка историко-гидрографической схемы; анализ палеоландшафта; составление исторической записки; составление пояснительной записки.

Археологические раскопки включают в себя следующие виды работ:

- расчистка территории и разбивка раскопа;
- вскрытие культурного слоя ручным способом горизонтальными зачистками толщиной не более 5-10 см и выявление в культурном слое археологических объектов, археологического материала;
- использование специализированной техники для перемещения отработанного грунта и отвала;

- выявление, расчистка и фиксация археологических структур, их остатков и следов; в случае обнаружения погребальных структур они исследуются с особой осторожностью и тщательностью, тонкими слоями, с помощью археологических инструментов (нож, щетка, кисть и др.);
- копка грунта; просеивание грунта (при необходимости);
- зачистка поверхностей, включая материковую, с целью выявления конструктивных элементов и их следов (кладок и сооружений, цветowych пятен, ям, захоронений и др.);
- выборка заполнения конструктивных элементов (сооружений) с применением специнструмента;
- фотофиксация процесса работ, отдельных находок и скоплений материала *in situ*;
- фото- и графо- фиксация контуров конструктивных элементов на зачищенных поверхностях, профилей изученных сооружений (выбранных ям, захоронений и др.), архитектурно-археологическая фото- и графо- фиксация остатков монументальных сооружений;
- зачистка, фотофиксация и вычерчивание профилей (бровок) в раскопе;
- описание стратиграфии, материка и других конструктивных элементов в раскопе;
- удаление временных стратиграфических бровок;
- окончательная зачистка материковой поверхности для выявления скрытых ранее объектов;
- описательная, фото- и графо- фиксация обнаруженных археологических объектов;
- отбор образцов для проведения различного вида анализов (в случае необходимости);
- ведение полевой документации;
- очистка, маркировка, предварительная реставрация, полевая зарисовка и упаковка находок;
- составление полевой описи;
- рекультивация раскопа.

Работы в рамках археологических раскопок производятся с особой осторожностью и тщательностью, тонкими слоями с помощью археологических инструментов (нож, щетка, кисть и др.) при постоянном наблюдении археолога.

Раскопы на территории объекта археологического наследия, за исключением курганов / курганных могильников, следует разбивать в рамках сетки квадратов (далее – единая сетка квадратов).

Согласно п.4.4.-4.6 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным постановлением Бюро отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 г. № 15 (далее – Положение 2023 г.), отдельные археологические объекты (жилищные впадины, постройки, захоронения и т. п.) при выполнении археологических раскопок на поселенческих объектах археологического наследия и грунтовых могильниках должны исследоваться в границах общего раскопа полностью.

В соответствии с п 4.18 Положения 2023 г., археологические раскопки кургана производятся путем полной разборки его насыпи, исследования подкурганного пространства и непосредственно прилегающей к насыпи территории.

Камеральная обработка включает в себя: лабораторную обработку и научный анализ собранного материала; вычерчивание ситуационного плана объекта археологии и плана размещения индивидуальных находок, планов раскопов по пластам и стратиграфических разрезов стенок раскопов, фасадов и разрезов архитектурно-археологических элементов; вычерчивание находок с обводкой тушью; составление полевой и коллекционной описи находок с компоновкой таблиц из описи; комплектацию альбома иллюстраций; составление текстовой части отчета.

Археологические раскопки – проведение на поверхности земли, в земле или под водой научных исследований объектов археологического наследия посредством земляных и связанных с ними работ с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов в целях изучения и сохранения объектов археологического наследия.

Спасательные археологические полевые работы на объектах археологического наследия проводятся в соответствии с выданным разрешением (открытым листом) в целях их сохранения и получения научных знаний.

Археологические раскопки рекомендуется проводить в благоприятное для полевых работ время.

В случае невозможности переноса сроков спасательных археологических полевых работ на благоприятный период следует руководствоваться рекомендациями, определенными письмом Минкультуры России от 15.02.2013 № 22-01-39/05-АБ и п. 4.28 Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации (2023 г.). Для обеспечения производства археологических раскопок в зимних условиях (после наступления минусовых температур воздуха, промерзания грунтов и выпадения снежного покрова) необходимо устройство над исследуемым участком отапливаемого павильона для обеспечения оптимального температурного режима (не ниже + 10°C) и освещения, достаточного для производства графической и фотофиксации.

При планировании археологических полевых работ в зимних условиях необходимо включать в сметы работ расходы, связанные с устройством всего указанного выше.

Производство археологических раскопок в зимних условиях без обеспечения указанных выше условий запрещено.

Результатом выполненных работ является полное научное исследование участка территории объекта археологического наследия, попадающего в зону хозяйственного освоения объекта строительства.

Заключение

Раздел с мероприятиями по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия на земельных участках, отводимых под проект: «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» разработан на основе данных о проведенных археологических разведках 2025 г, на территории проектируемого землеотвода.

В соответствии с оценкой воздействия планируемых строительных работ на объект культурного (археологического) наследия, следует предусмотреть следующие мероприятия по обеспечению сохранности объекта культурного (археологического) наследия «Паласасыртский раннесредневековый могильник» (Приложение В, Рис. 63):

- проведение спасательных археологических работ (наблюдений) на площади 2372 м² при производстве работ по демонтажу существующего трубопровода.

- проведение спасательных археологических работ (наблюдений) на площади 4 м² при производстве работ по демонтажу существующей опоры ВЛ.

- проведение спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок) на площади 97579 м² перед проведением работ по строительству.

Площадь может быть уточнена по результатам спасательных археологических полевых работ (археологических раскопок/наблюдений).

Кроме того, рекомендуется:

- организовать временный проезд строительной техники, места складирования материалов и грунта, строго вне границ территории объекта археологического наследия;

- провести инструктаж и информирование рабочих, задействованных в строительно-монтажных и земляных работах по проекту, об уголовной и административной ответственности за нанесение вреда и нарушения целостности объекта археологического наследия.

Указанные в данном Разделе мероприятия позволят обеспечить сохранность объекта культурного наследия на земельных участках, отводимых под проект: «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи».

Все вышеуказанные работы проводить за счёт средств Заказчика.

Любые изменения, внесенные в Раздел, необходимо согласовывать в Агентстве по охране культурного наследия Республики Дагестан.

Список источников и литературы

1. Абакаров А.И., Давудов О. М. Археологическая карта Дагестана. М., 1993.
2. Малашев В.Ю. Памятники среднесарматской культуры северо-кавказских степей и их традиции в курганных могильниках Северо-Восточного Кавказа второй половины II – середины V в. н.э. М.: ИА РАН, 2016. 208 с.
3. Малашев В.Ю. Отчет об исследовании разрушающихся курганов южной группы Паласа-сыртского могильника и раскопках 1-го Паласа-сыртского городища в Дербентском районе Республики Дагестан в 2012 г. Архив ИА РАН.
4. Магомедов Р.Г., Гмыря Л.Б., Хангишиев Г.Д., Бакушев М.А., Саидов В.А. Раскопки Паласа-сыртского могильника в 2006 г. // Вестник ИИАЭ. 2006. № 3. С. 137 – 154.
5. Магомедов Р.Г., Гмыря Л.Б., Абиев А.К., Будаичиев А.Л., Гамидов А.К. Раскопки Паласа-сыртского курганного могильника в 2008 г. (курганы №№ 142, 123 и 21) // Вестник ИАЭ. 2008. №3. С. 94 – 106.
6. Гмыря Л.Б., Хангишиев Г.Д., Саидов В.А., Абиев А.К., Будаичиев А.Л., Кузеева З.З. Исследование компактной группы курганов паласа-сыртского могильника IV–V вв. В 2009 г. // Вестник института ИАЭ. 2009. №4. С. 90 – 107.
7. Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы южного участка паласа-сыртского могильника IV–V вв. В 2010 г. // Вестник института ИАЭ. 2011. №1. С. 101–120.
8. Гмыря Л.Б. Прикаспийский Дагестан в эпоху Великого переселения народов. Могильники. Махачкала, 1993.
9. Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы № 2 на южном участке паласа-сыртского могильника IV–V вв. // Вестник института ИАЭ. 2011. № 3. С. 129–158.

10. Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы № 3 на южном участке паласа-сыртского могильника IV–V вв. // Вестник института ИАЭ. 2012. № 3. С. 143–189.
11. Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы № 5 на южном участке паласа-сыртского могильника IV–V вв. Вестник института ИАЭ. 2014. № 4. С. 122–172.
12. Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы №6 на южном участке паласа-сыртского могильника IV–V вв. // Вестник института ИАЭ. 2015. № 4. С. 105–141.
13. Гмыря Л.Б. Исследование обособленной курганной группы № 7 на южном участке паласа-сыртского могильника IV–V вв. // Вестник института ИАЭ. 2016. № 4. С. 171–184.
14. Физическая география Дагестана / Уч. Пос. под ред. Б.А. Акаева. М.: Школа, 1996.



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ P018-00103-00/01479844

Настоящий открытый лист выдан:

Успенской Олесе Игоревне**паспорт 4518 № 105605**

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ

в зоне проведения работ по объекту «Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи» в Дербентском районе Республики Дагестан.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Успенская Олеся Игоревна

(Ф.И.О)

имеет право производить следующие археологические полевые работы:

археологические разведки с осуществлением локальных земляных работ на указанной территории в целях выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Передоверие права на проведение археологических полевых работ по данному открытому листу другому лицу запрещается.

Срок действия открытого листа: с 5 ноября 2024 г. по 25 сентября 2025 г.Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 5 ноября 2024 г.**Заместитель Министра**

(должность)

Дата 5 ноября 2024 г.

(подпись)

А.В.Малышев

(Ф.И.О.)

М.П.

Агентство по охране культурного наследия Республики Дагестан

Кому: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-
ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР "НАСЛЕДИЕ-РОСС"

ИНН 2536064063

ОГРН 1022501278821

Уполномоченное лицо: Бревенников Аким
Юрьевич

Контактные данные:

450106, Респ. Башкортостан, г. Уфа, ул.

Рабкоров, д. 2, офис. 101

тел. +7(925)7878293

эл.почта: info@nasros.ru

ПРЕДОСТАВЛЕНИЕ

**сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия и выявленных
объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных,
строительных, мелиоративных, хозяйственных работ**

от 14.10.2024 № ОКН-20241014-20668908790-3

По результатам рассмотрения заявления на предоставление государственной услуги «Предоставление сведений о наличии или отсутствии объектов культурного наследия, включённых в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, и выявленных объектах культурного наследия на землях, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, предусмотренных 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» от 08.10.2024 №4687548326 и прилагаемых к нему документов в отношении земельного(ых) участка (ов):

Наименование объекта: Реконструкция газопровода-отвода к с. Белиджи, описание местоположения земельного участка: Российская Федерация, Республика Дагестан, Дербентский район, площадь: 40 кв. км
сообщаем следующее:

1. Сведения о наличии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленных объектах культурного наследия, либо объектах, обладающих признаками объекта культурного наследия: Агентство по охране культурного наследия Республики Дагестан (далее - Агентство) сообщает, что на указанном земельном участке находится объект культурного наследия федерального значения (археологии) - "Паласасыртский раннесредневековый могильник" принятый на государственную охрану Постановлением Правительства РД № 289 от 15.08.1975 года, включенный в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации.

2. Сведения о расположении земельного участка в границах защитных зон, в границах территорий объектов культурного наследия, в границах территорий выявленных объектов культурного наследия, в границах зон охраны объектов культурного наследия, в границах территорий исторических поселений, имеющих особое значение для истории и культуры Российской Федерации: Указанный земельный участок расположен в границах объекта (археологии) - "Паласасыртский раннесредневековый могильник". В соответствии со ст.34.1 Федерального закона от 25.06.2002г. №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» защитные зоны на объектах археологического наследия не устанавливаются.

3. Описание режимов использования земельного участка: В соответствии с п. 5 ст. 5.1 и ст.30 Федерального закона от 25.06.2002г. №73 «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации»..

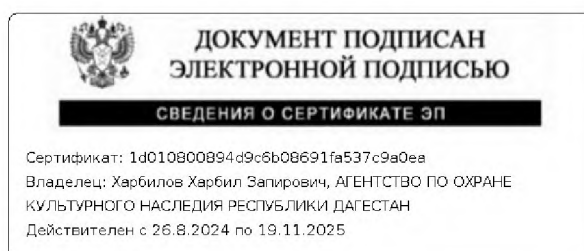
4. Информация о наличии сведений о проведенных историко-культурных исследованиях: Историко-культурные исследования не проводились.

5. Информация о необходимости проведения государственной историко-культурной экспертизы: В соответствии с абз.9 ст.28 ФЗ-73"Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации (в редакции действующей до 04.08.2018 г.), необходимо проведение государственной историко-культурной экспертизы земельного участка.

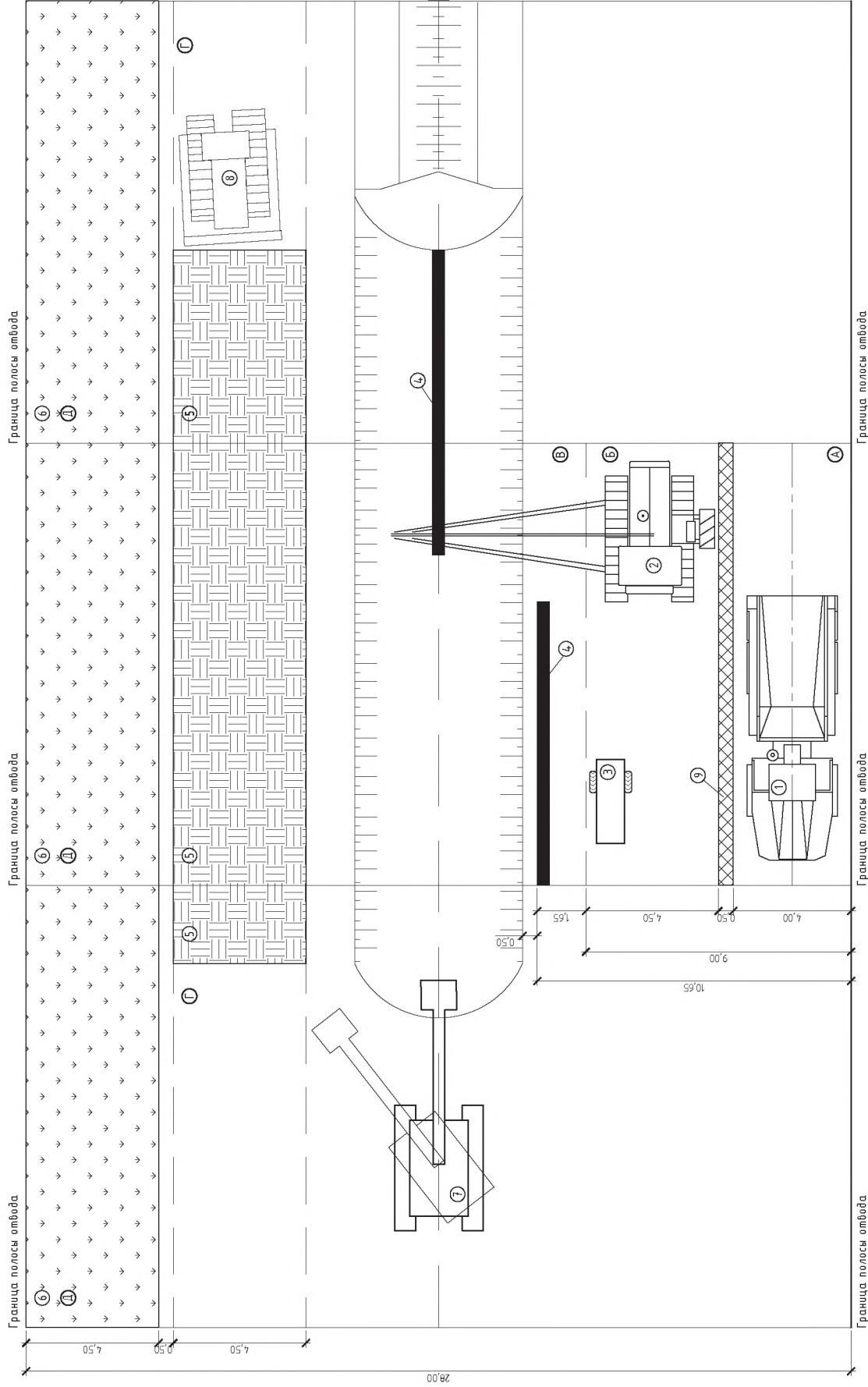
Дополнительная информация: Информировем вас, что в соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2023 г. № 73 ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть немедленно приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.

ХАРБИЛОВ ХАРБИЛ ЗАПИРОВИЧ

17.10.2024



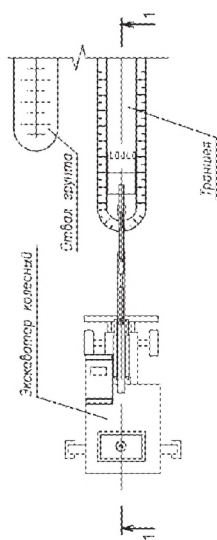
ОРГАНИЗАЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА МОНТАЖА ГАЗОПРОВОДА
(1:100)



Размеры даны в метрах

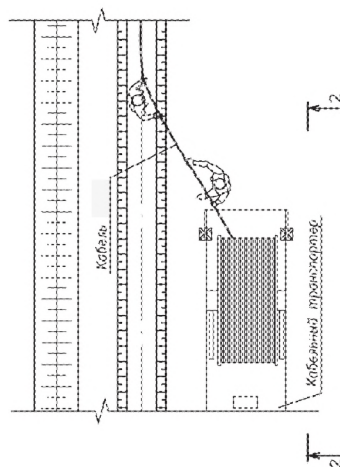
- 1 - грузовой автотранспорт
 - 2 - трубоукладчик
 - 3 - сварочный агрегат
 - 4 - трубопровод
 - 5 - отвал минерального грунта
 - 6 - отвал почвенно-растительного слоя
 - 7 - экскаватор
 - 8 - бульдозер
 - 9 - водосборная канава
- А - зона движения автотранспорта по грунтовой дороге
 - Б - зона движения движения механизированной колонны по укладке трубопровода
 - В - зона производства сварочных работ
 - Г - зона складирования минерального грунта
 - Д - зона складирования почвенно-растительного слоя

СХЕМА РАЗРАБОТКИ ТРАНШЕИ



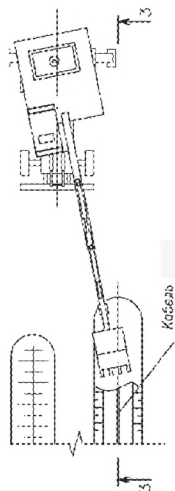
1-1

СХЕМА УКЛАДКИ КАБЕЛЯ В ТРАНШЕЕ

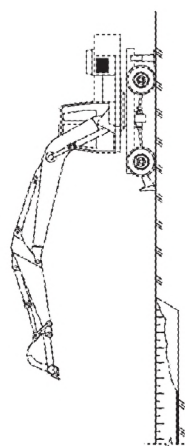
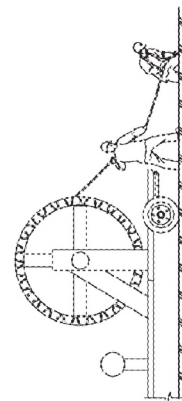
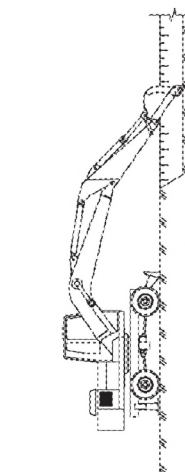


2-2

СХЕМА ЗАСЫПКИ ТРАНШЕИ



3-3



4691001.0/0.0002-ПОС1ГЧ

Реконструкция газопровода-отвода к с. Бельджи									
Изм.	Внес.	Дат.	Изм.	Внес.	Дат.	Изм.	Внес.	Дат.	Изм.
Проект	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован	Согласован
Принят проектом проектной организации									
Организационно-техническая схема монтажа подземного кабеля связи									
И. автор	И. автор	И. автор	И. автор	И. автор	И. автор	И. автор	И. автор	И. автор	И. автор
Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ	Г. ИЛ

Согласовано

Согласовано