



ООО «ПОВОЛЖСКИЙ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР»

тел. +7(906)151-55-53 e-mail: archeo_center@mail.ru

Утверждаю:

Директор

ООО «Поволжский археологический центр»

Жемков Е.О.

Согласовано:

Представитель

ПАО «Форвард Энерго»

Медведев В.В.



«Медянская ВЭС»

Раздел по обеспечению сохранности выявленных объектов
культурного (археологического) наследия «Курган Медяна-1»
и «Курган Чембилей»

06.2026/МЕДЯНСКАЯ ВЭС-ОСОКН

Саратов, 2026

Оглавление

Оглавление	2
Введение	3
Нормативно-правовая база проведения работ	5
Информация о физико-географической характеристике территории, на которой расположены выявленные объекты культурного (археологического) наследия «Курган Медяна-1» и «Курган Чембилей»	6
Краткая история археологического изучения района исследования	7
Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Курган Медяна-1»	9
Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Курган Чембилей»	11
Методика работ	15
Сведения об объекте капитального строительства	17
Оценка воздействия строительства на объекты археологического наследия	18
Меры по обеспечению сохранности объекта археологического наследия	19
Заключение	21
Приложение 1. Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 04 июня 2026 года № 167 « О включении объекта археологического наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н.э. -XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории»	23
Приложение 2. Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 02 июня 2026 года № 160 « О включении объекта археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н.э. - XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории»	27
Приложение 3. Координаты объекта «Медянская ВЭС» в Краснооктябрьском районе Нижегородской области	31
Приложение 4. Техническое задание к договору № 03/7000/26/21053 от 10.02.2026 на выполнение научно-исследовательских работ, между ООО «Поволжский археологический центр» и ПАО «Форвард Энерго»	53
Альбом иллюстраций	57

Введение

Настоящий раздел проектной документации разработан в целях обеспечения сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия **«Курган Медяна-1» и «Курган Чембилей».**

На основании статьи 36 ч.3 Федерального закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 № 73-ФЗ, 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.

Составление и оформление раздела выполнено сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр».

Раздел разработан на основе следующих документов:

– *Жемков А.И.* Документация, содержащая результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов культурного наследия на территории, предназначенной под объект: «Медянская ВЭС» в Краснооктябрьском районе Нижегородской области. Саратов, 2026 г.

– Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 04 июня 2026 года № 167 « О включении объекта археологического наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н.э. -XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории» (Приложение 1);

– Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 02 июня 2026 года № 160 « О включении объекта археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н.э. - XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории» (Приложение 2).

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Работа выполнялась в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации. Разработка раздела осуществлялась в соответствии с п. 5 ст. 5.лист 1, пунктами 1-3 ст. 36, п. 2 ст. 40, п. 12 ст. 45 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации».

Цель работ: сохранение выявленных объектов культурного (археологического) наследия **«Курган Медяна-1» и «Курган Чембилей»**, расположенных в зоне земельного отвода по объекту: «Медянская ВЭС».

Задачи работ: определение степени воздействия строительных (земляных) работ на объект культурного наследия федерального значения – выявленного объекта культурного (археологического) наследия **«Курган Медяна-1» и «Курган Чембилей»**, выработка конкретных мер (в том числе определение методики спасательных археологических исследований), позволяющих исключить негативное воздействие строительства на данный объект археологического наследия и обеспечить их физическую сохранность.

Основой для выработки сбалансированного комплекса охранных мероприятий является выполнение ряда необходимых процедур:

- анализ представленных Заказчиком данных об объекте строительства, привлечение дополнительных и сравнительных материалов;
- выявление угроз и факторов негативного воздействия на объект культурного наследия, которые могут возникнуть при строительстве.

Данным Разделом определены мероприятия по обеспечению сохранности выявленного объекта культурного (археологического) наследия **«Курган Медяна-1» и «Курган Чембилей»**.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Нормативно-правовая база проведения работ

Настоящий Раздел разработан на основании:

- Федерального закона Российской Федерации «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» №73-ФЗ от 25 июня 2002 г.;
- Положения о государственной историко-культурной экспертизе (утвержденное Постановлением Правительства Российской Федерации от 25.04.2024 г. №530);
- «Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации», утвержденное постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г. № 15;
- Постановления Правительства РФ от 24.10.2022 № 1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации»;
- Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 04 июня 2026 года № 167 « О включении объекта археологического наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н.э. -XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории» (Приложение 1);
- Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 02 июня 2026 года № 160 « О включении объекта археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н.э. - XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории» (Приложение 2).
- Техническое задание к договору № 03/7000/26/21053 от 10.02.2026 на выполнение научно-исследовательских работ, между ООО «Поволжский археологический центр» и ПАО «Форвард Энерго» (Приложение 3).

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Информация о физико-географической характеристике территории, на которой расположены выявленные объекты культурного (археологического) наследия «Курган Медяна-1» и «Курган Чембилей»

Расположение объектов археологического наследия в известной степени связано с местом проживания населения прошлых веков в различных ландшафтных зонах, с различными климатическими условиями и гидрологическими особенностями местности. В связи с этим рассмотрены физико-географическая характеристика исследуемого района.

Краснооктябрьский муниципальный округ расположен в юго-восточной части Нижегородской области. Граничит с Сергачским, Пильнинским, Большеболдинским, Сеченовским, Гагинским районами Нижегородской области, а также с Республикой Мордовия. Районным центром является село Уразовка.

В природном отношении район находится в возвышенной равнине и характеризуется широкими плоскими водоразделами, покрытыми толстым слоем жирного чернозема и ковыльными степями. Вплоть до середины XIX в. большая часть его территории оставалась целиной и использовалась только в качестве пастбищ. В остатках степи до сих пор произрастают до 70 видов редко встречающихся степных растений.

В районе отмечается самый высокий в области потенциал плодородия почвы, богатой перегноем и питательными веществами. Климат в районе умеренный, континентальный. Средняя температура января -12° , июля $+19^{\circ}$. Количество солнечных дней в году – 110. Главная водная артерия района – р. Пьяна. Как самая петляющая река мира, Пьяна занесена в книгу рекордов Гиннеса и упоминается во всех учебниках географии, как природный феномен. Устье ее всего в 64 км от истока при общей длине реки 436 км и площади бассейна 8100 км. кв. Главная отличительная черта природного ландшафта края – отсутствие крупных лесов. Раньше здесь простирались дремучие лиственные чащи, которые были вырублены более 200 лет назад. До сих пор отдельные степные окрестности называются Черный лес, Дубовый овраг, Пложидинские кусты и т. д. Неподалеку от села Салганы, все же сохранился один из немногих уцелевших на юго-востоке области естественных островков лесного массива, где представлены все местные лиственные породы деревьев: дуб, осина, липа, бе-реза, ясень, сосна, клен и т. д. [https://kolib.do.am/index/nash_rajon/0-38].

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Краткая история археологического изучения района исследования

Краснооктябрьский муниципальный округ относится к числу малоизученных в археологическом отношении округов. В настоящее время на его территории известно 11 памятников археологии [Николаенко, 2015. С. 321, рис. 117].

Из одиннадцати памятников семь (4 кургана, 2 курганных могильника и 1 городище) известны по сведениям конца XIX – начала XX вв. В их числе: «Большое Рыбушкино. Курган», «Дубровка. Курган», «Ключищи. Курган», «Ендовищи. Курган», «Ключищи. Курганный могильник», «Сарга. Курганный могильник», «Ендовищи. Городище».

В 1929 году А.Е. Алиховой проводились исследования на грунтовом могильнике Ключище [Николаенко, 2015. С. 322].

В 1982 году А.Ю. Рогачевым открыто и обследовано поселение Лукьяновка (эпоха бронзы) [Рогачев, 1982]. В 1983 году, этим же исследователем открыто и обследовано поселение Кадомка (эпоха бронзы) [Гусева, Рогачев, 1983].

В 2011 году В.В. Бейлекчи, при обследовании трасс ВОЛП, выявлен объект археологического наследия – «Курган Чембилей» [Бейлекчи, 2011].

В 2018 году под руководством Е.И. Бакулина проведены археологические разведки на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению. Объектов культурного наследия (памятников археологии) выявлено не было [Бакулин, 2018].

В 2019 году В.А. Авериным проведены археологические разведки в районе с. Уразовка. По результатам исследования объектов культурного наследия (памятников археологии) выявлено не было [Аверин, 2019].

В 2022 году обследования участков хозяйственного освоения проводились А.В. Усовым. Объектов, обладающих признаками объектов археологического наследия, не обнаружено [Усов, 2022].

В 2024 году сотрудниками ООО «Поволжский археологический центр» были проведены археологические разведки на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению. В ходе работ, на участках Краснооктябрьского муниципального округа памятников археологии не выявлено [Изотова, 2024].

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Нижегородская область, Краснооктябрьский м.о. (участок, предназначенный под объект: «Медянская ВЭС», расположенный в Краснооктябрьском м.о. Нижегородской области.

В результате историко-библиографических исследований было установлено, что на сопредельной территории, в сходных геоморфологических условиях находятся следующие археологические объекты:

1. «Курган Чембилей» (Бейлекчи В.В. Отчет «Проведение археологических полевых работ в Нижегородской области на участках строительства ВОЛС «Лысково-Сергач-Лукоянов, Кстово-Княгинино» в Починковском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Краснооктябрьском, Сеченовском, Сергачском, Княгининском, Большемурашкинском, Лысковском, Кстовском, Шатковском районах; ВОЛС «Нижний Новгород - Киров» в Краснобаковском, Семеновском, Борском районах; ВОЛС «Кулебаки-Дивеево-Выкса» в Кулебакском, Ардатовском, Выксунском районах в 2011 году». 3 тома. Нижний Новгород, 2012).

Объект археологического наследия частично расположен на территории участка предполагаемого строительства.

2. Ключищи. Курган (Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть 1. Т.Д. Николаенко. Москва, 2004). Объект археологического наследия расположен в 4,1 км на СЗ от ближайшей точки участка предполагаемого строительства.

3. Ключищи. Курганный могильник (3 насыпи) (Археологическая карта России. Нижегородская область. Часть 1. Т.Д. Николаенко. Москва, 2004). Объект археологического наследия расположен в 3,7 км на СЗ от ближайшей точки участка предполагаемого строительства.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯ ВЭС-ОСОКН	Лист
						8
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Курган Медяна-1» (Илл. 3, 16-25)

Выявление: Объект археологического наследия «Курган Медяна-1» был выявлен в 2026 году, в период обследования территории, предназначенной под строительство «Медянская ВЭС», расположенный в Краснооктябрьском м.о. Нижегородской области.

Статус ОКН: В соответствии с пунктом 16 статьи 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с внесёнными изменениями): объекты археологического наследия считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения лицом, получившим разрешение (открытый лист) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (включен в перечень выявленных ОАН на территории Нижегородской области Приказом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 04 июня 2026 года № 167).

Датировка: Точную культурную и хронологическую принадлежность курганов можно установить только в ходе раскопок. Предварительно памятник датируется – XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э.

Местоположение: Объект археологического наследия – «Курган Медяна-1» расположен на вершине водораздела рек Пары и Медяна, на распаханном поле в Краснооктябрьском муниципальном округе. Центр кургана расположен в 4,06 км к востоку от с. Ключищи (пересечение ул. Айсина Алляма – ул. Целинная), в 7,15 км к запад-юго-западу от с. Чембилей, ул. Советская, 79В (здание почты) и в 4,27 км к северо-западу от с. Медяна (пересечение ул. Ленина – ул. Свободы).

Описание: «Курган Медяна-1», расположен на естественной площадке господствующей над местностью. Насыпь кургана имеет следы масштабного антропогенного воздействия – на вершине курганной насыпи обнаружена (грабительская?) яма неправильной формы, длиной и шириной 4 х 4 м, глубиной – 30–40 см. Западная часть насыпи подвергается разрушению в ходе ежегодной распахки поля. По линии ЮВ–СЗ накатана грунтовая дорога, проходящая по северо-восточной поле кургана. Площадь курганной насыпи задернована и покрыта травянистой

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

растительностью. Поверхность возвышенности на данном участке ровная. Насыпь имеет округлую планировку, сегментовидный уплощённый профиль.

Курган имеет диаметр – 23 x 23 м и высоту – 1,0 м.

Выявленному объекту археологического наследия было присвоено наименование – «Курган Медяна-1» по названию ближайшего географического ориентира – села Медяна, который в перспективе представляется наиболее стабильным.

В соответствии с «Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия», рекомендованной к применению письмом МК РФ от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ границы объекта археологического наследия определены исходя из анализа ландшафтно-топографической ситуации по внешним границам курганной насыпи и с учетом 25 метровой охранной зоны, призванной устранить опасность разрушения подошвенных захоронений.

Определение географических координат осуществлялось в системе WGS-84 с помощью GPS-навигаторов Garmin GPSmap 64st, погрешностью до 3 м.

Метод определения характерных (поворотных, угловых) точек границы территории объекта археологического наследия: с помощью специального геодезического оборудования GNSS приемник спутниковый геодезический много-частотный SOKKIA GRX3 № 1519-10167. (св-во о поверке С-ГКФ/13-01-2025/401440796).

Общая площадь памятника составляет 3768,92 м. кв. Периметр границ составляет 223,51 м. В целях сохранения объекта археологического наследия был составлен топографический план курганного могильника с описанием координат поворотных точек границ (Таблица 1).

Таблица 1

Объект	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 1	
	С.Ш.	В.Д.	Х	У
Центр кургана	55°19'33.85 "	45°37'13.80"	426432.924	1508407.861
Поворотная точка 1	55°19'34.6846"	45°37'12.3365"	426457.214	1508380.562
Поворотная точка 2	55°19'35.0307"	45°37'13.8000"	426469.414	1508405.726
Поворотная точка 3	55°19'34.6846"	45°37'15.2634"	426460.232	1508432.123
Поворотная точка 4	55°19'33.8500"	45°37'15.8699"	426435.058	1508444.326
Поворотная точка 5	55°19'33.0153"	45°37'15.2640"	426408.634	1508435.161
Поворотная точка 6	55°19'32.6696"	45°37'13.8000"	426396.465	1508409.995
Поворотная точка 7	55°19'33.0150"	45°37'12.3353"	426405.615	1508383.563

Поворотная точка 8	55°19'33.8503"	45°37'11.7300"	426430.790	1508371.396
--------------------	----------------	----------------	------------	-------------

Таблица 2

Обозначение части границы		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	от точки 1 по азимуту 67,47° до точки 2 по паханому полю 27,94 м
2	3	от точки 2 по азимуту 112,53° до точки 3 по паханому полю 27,93 м
3	4	от точки 3 по азимуту 157,49° до точки 4 по паханому полю 27,94 м
4	5	от точки 4 по азимуту 202,48° до точки 5 по паханому полю 27,94 м
5	6	от точки 5 по азимуту 247,50° до точки 6 по задернованной местности 27,94 м
6	7	от точки 6 по азимуту 292,47° до точки 7 по паханому полю 27,95 м
7	8	от точки 7 по азимуту 337,55° до точки 8 по паханому полю 27,95 м
8	1	от точки 8 по азимуту 22,51° до точки 1 по паханому полю 27,93 м

Современное состояние: Неудовлетворительное (ОАН подвергается систематичному антропогенному воздействию).

Выявленный объект культурного (археологического) наследия «Курган Чембилей» (Илл. 3-15)

Выявление: Объект археологического наследия «Курган Чембилей» был выявлен В.В. Бейлекчи в период обследования территории, предназначенной под строительство ВОЛС «Лысково-Сергач-Лукоянов, Кстово-Княгинино» в Починковском, Лукояновском, Большеболдинском, Гагинском, Краснооктябрьском, Сеченовском, Сергачском, Княгининском, Большемурашкинском, Лысковском, Кстовском, Шатковском районах в 2011 году.

Статус ОКН: В соответствии с пунктом 16 статьи 16.1 Федерального закона от 25.06.2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (с внесёнными изменениями): объекты

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

археологического наследия считаются выявленными объектами культурного наследия со дня их обнаружения лицом, получившим разрешение (открытый лист) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия. (включен в перечень выявленных ОАН на территории Нижегородской области Приказом Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 02 июня 2026 года № 160)

Датировка: Точную культурную и хронологическую принадлежность курганов можно установить только в ходе раскопок. Предварительно памятник датируется – XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э.

Местоположение: Объект археологического наследия – «Курган Чембилей» расположен на вершине водораздела рек Пары и Медяна, на распаханном поле. Центр кургана расположен к юго-востоку в 3,64 км от д. Актуково (пересечение ул. Верхняя – пер. Школьный), к запад-северо-западу в 4,25 км от с. Чембилей, ул. Советская, 79В (здание почты) и к северо-востоку в 410 м от а/д 22К-0162 (Сергач – Сеченово).

Описание: «Курган Чембилей», расположен на естественной площадке, господствующей над местностью. Насыпь кургана имеет следы масштабного антропогенного воздействия – на вершине расположены остатки триангуляционного знака (тригонометрический пункт). Вокруг геодезического знака сооружен ров. Размеры разрушений, связанные с установкой триангуляционного пункта на курганной насыпи – длиной и шириной 7 х 7 м, глубиной – 30–35 см. В юг-юго-западной части курганной насыпи обнаружена яма техногенного происхождения подквадратной формы, длиной и шириной 4 х 4 м, глубиной – до 1 метра. Площадь курганной насыпи задернована и покрыта травянистой растительностью. Поверхность возвышенности на данном участке имеет уклон к северо-востоку. По линии ЮЮЗ–ССВ накатана грунтовая дорога, проходящая по западной поле кургана. Насыпь имеет правильную полусферическую форму, крутые всходы, вершина уплощена.

Курган имеет диаметр – 25 х 25 м и высоту – 2,0 м.

Выявленному объекту археологического наследия было присвоено наименование – «Курган Чембилей» по названию ближайшего географического ориентира – села Чембилей, который в перспективе представляется наиболее стабильным.

В соответствии с «Методикой определения границ территорий объектов археологического наследия», рекомендованной к применению письмом МК РФ от

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ границы объекта археологического наследия определены исходя из анализа ландшафтно-топографической ситуации по внешним границам курганной насыпи и с учетом 15 метровой охранной зоны, призванной устранить опасность разрушения подошвенных захоронений.

Определение географических координат осуществлялось в системе WGS-84 с помощью GPS-навигаторов Garmin GPSmap 64st, погрешностью до 3 м.

Метод определения характерных (поворотных, угловых) точек границы территории объекта археологического наследия: с помощью специального геодезического оборудования GNSS приемник спутниковый геодезический много-частотный SOKKIA GRX3 № 1519-10167. (св-во о поверке С-ГКФ/13-01-2025/401440796).

Общая площадь памятника составляет 2139,54 м. кв. Периметр границ составляет 168,4 м. В целях сохранения объекта археологического наследия был составлен топографический план курганного могильника с описанием координат поворотных точек границ (Таблица 1).

Таблица 1

Объект	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 1	
	С.Ш.	В.Д.	Х	У
Центр кургана	55°21'01.75"	45°40'27.73"	429349.985	1511663.022
Поворотная точка 1	55°21'01.7496"	45°40'26.1687"	429348.342	1511635.536
Поворотная точка 2	55°21'02.3785"	45°40'26.6267"	429368.252	1511642.447
Поворотная точка 3	55°21'02.6397"	45°40'27.7299"	429377.474	1511661.389
Поворотная точка 4	55°21'02.3789"	45°40'28.8337"	429370.569	1511681.299
Поворотная точка 5	55°21'01.7496"	45°40'29.2912"	429351.603	1511690.507
Поворотная точка 6	55°21'01.1213"	45°40'28.8331"	429331.712	1511683.594
Поворотная точка 7	55°21'00.8606"	45°40'27.7317"	429322.508	1511664.682
Поворотная точка 8	55°21'01.1213"	45°40'26.6261"	429329.408	1511644.740

Таблица 2

Обозначение части границы		Описание прохождения части границ
от точки	до точки	
1	2	от точки 1 по азимуту 21,06° до точки 2 по паханому полю 22,54 м

2	3	от точки 2 по азимуту 67,44° до точки 3 по паханому полю 21,05 м
3	4	от точки 3 по азимуту 112,52° до точки 4 по паханому полю 21,06 м
4	5	от точки 4 по азимуту 157,50° до точки 5 по паханому полю 21,06 м
5	6	от точки 5 по азимуту 202,56° до точки 6 по паханому полю 21,04 м
6	7	от точки 6 по азимуту 247,44° до точки 7 по паханому полю 21,02 м
7	8	от точки 7 по азимуту 292,49° до точки 8 по паханому полю 21,08 м
8	1	от точки 8 по азимуту 337,47° до точки 1 по паханому полю 21,03 м

Современное состояние: Неудовлетворительное (ОАН подвергается систематичному антропогенному воздействию).

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						14
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Методика проведения работ

В соответствии с «Инструкцией (методическими рекомендациями) по разработке научно-проектной документации для сохранения памятников истории и культуры», Постановлением правительства РФ от 24.10.2022 №1893 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия раз-решений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации», «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации», утвержденном «Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации» (М.2023), утвержденном Постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12.04.2023 № 15, методикой определения границы территории объекта археологического наследия, рекомендованной МК РФ (№ 12-01-39/05-АБ от 27.01.2012), были выполнены следующие виды работ:

- историко-архивные и библиографические исследования;
- предварительное ознакомление с литературными и графическими материалами;
- проработка материалов по региону исследования, изучение и анализ фондовых и архивных материалов, письменных источников, анализ сведений, содержащихся в государственном реестре памятников, списке выявленных объектов культурного наследия, паспортах и учетных карточках памятников, обобщение полученных материалов, составление исторической записки по результатам историко-архивных и библиографических исследований;
- анализ результатов ранее произведенных археологических полевых исследований в районе проектирования;
- сопоставление на местности границ исследуемого земельного участка с картой-схемой расположения объектов культурного наследия;
- анализ актуальных проектных решений, определение влияния планируемых работ на объекты культурного наследия;

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- определение необходимости, методики и состава археологических полевых исследований на последующих этапах;
- составление отчётной документации (написание текста, векторный набор информации, составление альбома иллюстраций, формирование (в случае необходимости) программы комплекса мероприятий по сохранению памятников археологии (их обходу, при невозможности обхода раскопкам, археологическому надзору и т.д.).

Вышеуказанные работы проведены в отношении территории, предназначенной под объект «Медянская ВЭС».

					06.2026/МЕДЯНСКАЯ ВЭС-ОСОКН	Лист
						16
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Сведения об объекте капитального строительства

Проектируемый объект «Медянская ВЭС» в Краснооктябрьском районе Нижегородской области. Общая протяженность составляет 62,25 км и площадью 246,009 га.

В административном отношении проектируемый объект находится в северо-восточной части муниципального округа Краснооктябрьский Нижегородской области. Территория обследуемого земельного участка представляет собой ландшафт, измененный в результате антропогенного воздействия.

В геоморфологическом отношении территория, на которой располагается проектируемый объект, расположена на вершине водораздела р. Пары и р. Медяна (бассейна р. Сура). Весь обследуемый земельный участок расположен на пахотных полях.

Ветроэнергетическая станция (ВЭС) является линейным объектом федерального значения и отображена на Схеме территориального планирования Российской Федерации в области энергетики.

Проектом строительства предусматривается установка ветроэнергетических установок (ВЭУ). Каждая ВЭУ является технологическим оборудованием полной заводской готовности комплектной поставки башенного типа, монтируемым на предварительно подготовленный железобетонный фундамент.

ВЭС предназначена для производства электроэнергии на основе возобновляемых источников энергии ветра.

Календарный график реализации проекта:

2025 - 2026: Выполнение девелопмента (годовой цикл ветроизмерений, логистическое исследование, разработка предпроектной документации по схеме выдачи мощности, переговоры по оформлению прав на земельные участки, изыскания, пр.);

2027 - 2028: Проектирование, экспертиза, получение разрешения на строительство;

2028 - 2029: Выполнение общестроительных работ (дороги, фундаменты, кабельные линии, пр.), монтаж ВЭУ;

2029: Пуско-наладочные работы, ввод в эксплуатацию.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯ ВЭС-ОСОКН	Лист
						17
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Оценка воздействия строительства на объект археологического наследия

В связи с неготовностью проектной документации к объекту «Медянская ВЭС», оценка воздействия производилась на основании представленных заказчиком координат землеотвода и схемы расположения объекта.

Согласно представленных координат проектируемый объект располагается в границах территории ОАН «Курган Медяна-1», пересечение составляет 3 649,55 кв.м. и в границах территории ОАН «Курган Чембилей», пересечение составляет 446,78 кв.м.

Проведение хозяйственных работ в граница землеотвода, предназначенного под проектируемый объект «Медянская ВЭС» несет риски частичного или полного уничтожения ОАН «Курган Медяна-1» и ОАН «Курган Чембилей» в связи с этим необходимо до начала хозяйственного освоения выполнить мероприятия обеспечивающие сохранность ОАН.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯ ВЭС-ОСОКН	Лист
						18
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

**Меры по обеспечению сохранности объекта
археологического наследия**

В связи с невозможностью исключения границ территории ОАН «Курган Медяна-1» и ОАН «Курган Чембилей» из территории землеотвода под проектируемый объект «Медянская ВЭС» возникает необходимость проведение спасательных археологических работ (раскопок) для полного изучения данных объектов археологического наследия.

До начала строительно-монтажных работ по объекту «Медянская ВЭС» необходимо:

1. Проведение спасательных археологических работ (раскопок) ОАН «Курган Медяна-1» на площади **3768,92 кв.м.** согласно представленных координат;

Объект	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 1	
	С.Ш.	В.Д.	Х	У
Поворотная точка 1	55°19'34.6846"	45°37'12.3365"	426457.214	1508380.562
Поворотная точка 2	55°19'35.0307"	45°37'13.8000"	426469.414	1508405.726
Поворотная точка 3	55°19'34.6846"	45°37'15.2634"	426460.232	1508432.123
Поворотная точка 4	55°19'33.8500"	45°37'15.8699"	426435.058	1508444.326
Поворотная точка 5	55°19'33.0153"	45°37'15.2640"	426408.634	1508435.161
Поворотная точка 6	55°19'32.6696"	45°37'13.8000"	426396.465	1508409.995
Поворотная точка 7	55°19'33.0150"	45°37'12.3353"	426405.615	1508383.563
Поворотная точка 8	55°19'33.8503"	45°37'11.7300"	426430.790	1508371.396

2. Проведение спасательных археологических работ (раскопок) ОАН «Курган Чембилей» на площади **2139,54 кв.м.** согласно представленных координат;

Объект	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 1	
	С.Ш.	В.Д.	Х	У
Центр кургана	55°21'01.75"	45°40'27.73"	429349.985	1511663.022
Поворотная точка 1	55°21'01.7496"	45°40'26.1687"	429348.342	1511635.536
Поворотная точка 2	55°21'02.3785"	45°40'26.6267"	429368.252	1511642.447
Поворотная точка 3	55°21'02.6397"	45°40'27.7299"	429377.474	1511661.389
Поворотная точка 4	55°21'02.3789"	45°40'28.8337"	429370.569	1511681.299
Поворотная точка 5	55°21'01.7496"	45°40'29.2912"	429351.603	1511690.507
Поворотная точка 6	55°21'01.1213"	45°40'28.8331"	429331.712	1511683.594
Поворотная точка 7	55°21'00.8606"	45°40'27.7317"	429322.508	1511664.682

Поворотная точка 8	55°21'01.1213"	45°40'26.6261"	429329.408	1511644.740
--------------------	----------------	----------------	------------	-------------

О проведенных мероприятиях Заказчик проведения работ обязан уведомить региональный орган охраны культурного наследия Нижегородской области в течение 10 дней с момента осуществления мероприятий с приложением фотографического и видео материала.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Заключение

В данном Разделе документации обоснованы вид и объем мероприятий по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного (археологического) наследия ОАН «Курган Медяна-1» и ОАН «Курган Чембилей» из территории землеотвода под проектируемый объект «Медянская ВЭС»

Раздел составлен во исполнение действующего законодательства Российской Федерации – закона «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002 г.

Было установлено, что в зоне проведения работ по объекту «Медянская ВЭС» расположены выявленный объект культурного (археологического) наследия ОАН «Курган Медяна-1» и ОАН «Курган Чембилей».

Мероприятиями, направленными на обеспечение сохранности объектов культурного (археологического) наследия ОАН «Курган Медяна-1» и ОАН «Курган Чембилей», расположенных в границах зоны проведения работ и непосредственной близости от объекта строительства: «Медянская ВЭС» являются:

1. Проведение спасательных археологических работ (раскопок) ОАН «Курган Медяна-1» на площади **3768,92 кв.м.** согласно представленных координат;

Объект	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 1	
	С.Ш.	В.Д.	X	Y
Поворотная точка 1	55°19'34.6846"	45°37'12.3365"	426457.214	1508380.562
Поворотная точка 2	55°19'35.0307"	45°37'13.8000"	426469.414	1508405.726
Поворотная точка 3	55°19'34.6846"	45°37'15.2634"	426460.232	1508432.123
Поворотная точка 4	55°19'33.8500"	45°37'15.8699"	426435.058	1508444.326
Поворотная точка 5	55°19'33.0153"	45°37'15.2640"	426408.634	1508435.161
Поворотная точка 6	55°19'32.6696"	45°37'13.8000"	426396.465	1508409.995
Поворотная точка 7	55°19'33.0150"	45°37'12.3353"	426405.615	1508383.563
Поворотная точка 8	55°19'33.8503"	45°37'11.7300"	426430.790	1508371.396

2. Проведение спасательных археологических работ (раскопок) ОАН «Курган Чембилей» на площади **2139,54 кв.м.** согласно представленных координат;

Объект	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 1	
	С.Ш.	В.Д.	X	Y
Центр кургана	55°21'01.75"	45°40'27.73"	429349.985	1511663.022
Поворотная точка 1	55°21'01.7496"	45°40'26.1687"	429348.342	1511635.536
Поворотная точка 2	55°21'02.3785"	45°40'26.6267"	429368.252	1511642.447

Поворотная точка 3	55°21'02.6397"	45°40'27.7299"	429377.474	1511661.389
Поворотная точка 4	55°21'02.3789"	45°40'28.8337"	429370.569	1511681.299
Поворотная точка 5	55°21'01.7496"	45°40'29.2912"	429351.603	1511690.507
Поворотная точка 6	55°21'01.1213"	45°40'28.8331"	429331.712	1511683.594
Поворотная точка 7	55°21'00.8606"	45°40'27.7317"	429322.508	1511664.682
Поворотная точка 8	55°21'01.1213"	45°40'26.6261"	429329.408	1511644.740

По окончании проведения мероприятий предоставить в Управление государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области отчет о проведенных работах и Акт государственной историко-культурной экспертизы об исключении объектов из реестра выявленных объектов культурного наследия, расположенных на территории Нижегородской области.

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25.06.2002 № 73-ФЗ в случае выявления в ходе земляных работ предметов и объектов, обладающих признаками предмета или объекта культурного (археологического) наследия земляные вскрышные работы должны быть немедленно остановлены. Исполнитель работ в течение трёх рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия и информировать специалистов-археологов и государственный орган, уполномоченный в сфере охраны объектов культурного наследия Нижегородской области.

Указанные мероприятия должны быть осуществлены до начала проведения строительных работ по объекту: «Медянская ВЭС».

О проведенных мероприятиях Заказчик проведения работ обязан уведомить региональный орган охраны культурного наследия Нижегородской области в течение 10 дней с момента осуществления мероприятий с приложением фотографического и видео материала.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						22
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Приложение 1

Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 04 июня 2026 года № 167 « О включении объекта археологического наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н.э. -XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории»»



**Управление
государственной охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области**

П Р И К А З

04 ИЮН 2026

№

167

г. Нижний Новгород

**О включении объекта археологического
наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н.э. -
XVI в. н.э., расположенного в
Краснооктябрьском муниципальном округе
Нижегородской области, в перечень
выявленных объектов культурного наследия
и утверждении границ его территории**

В соответствии со статьями 3, 3.1, 16, 16.1, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 6 Закона Нижегородской области от 2 февраля 2016 г. № 14-З «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Нижегородской области»

п р и к а з ы в а ю:

1. Включить объект археологического наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э, расположенный в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия согласно приложению к настоящему приказу.

2. Утвердить прилагаемые границы территории выявленного объекта археологического наследия «Курган Медяна-1», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э, расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель

Г.В. Меламед

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						23
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу управления государственной
охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области

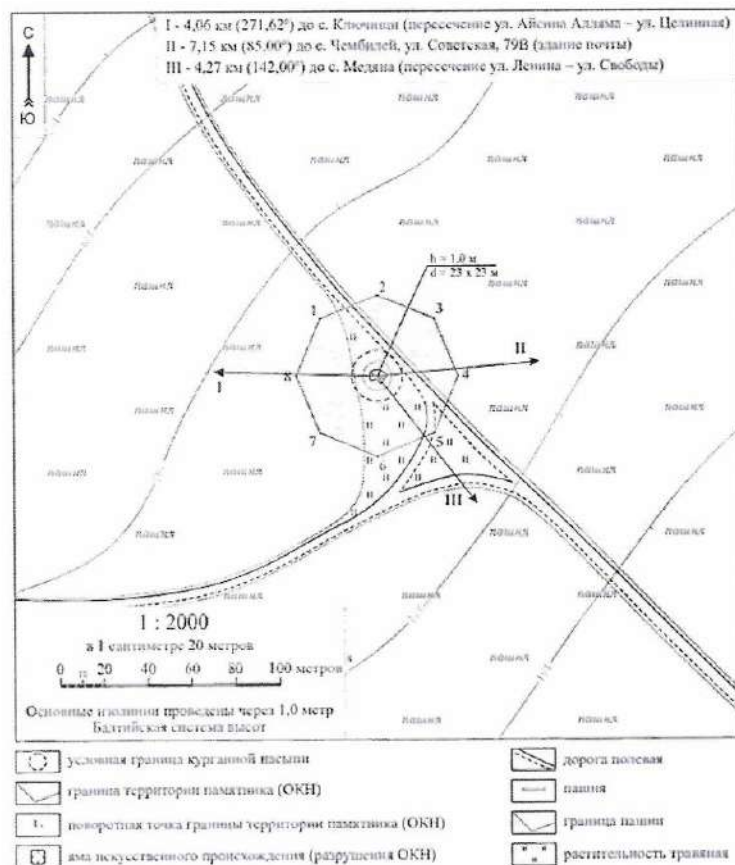
от 14.06.2026 № 164

Объект археологического наследия,
включаемый в перечень выявленных объектов культурного наследия
«Курган Медяна-1», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э., расположенный в Краснооктябрьском
муниципальном округе Нижегородской области

Наименование выявленного объекта археологическо- го наследия	Дата возникновения выявленного объекта археологическо- го наследия	Местонахождение выявленного объекта археологического наследия*	Основание включения в перечень выявленных объектов культурного наследия
Курган Медяна-1	XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э.	Нижегородская область, расположен в Краснооктябрьском муниципальном округе, на вершине водораздела рек Пары и Медяна, на распахиваемом поле. Центр кургана расположен в 4,06 км к востоку от с. Ключищи (пересечение ул. Айсина Алляма – ул. Целинная), в 7,15 км к запад-юго-западу от с. Чембилей, ул. Советская, 79В (здание почты) и в 4,27 км к северо-западу от с. Медяна (пересечение ул. Ленина – ул. Свободы).	Заявление археолога Жемкова А.И. (разрешение (открытый лист) Министерства культуры Российской Федерации от 09.04.2026 № Р018-00103- 00/04751789. Вх. письмо от 02.06.26 №Вх-518-275262/26.

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом управления государственной
охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области
от 4 ИЮН 2026 № 164

Границы территории
выявленного объекта археологического наследия
«Курган Медяна-1», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э., расположенного в Краснооктябрьском
муниципальном округе Нижегородской области



Объект располагается в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, на вершине водораздела рек Пары и Медяна, на распаханном поле. Центр кургана расположен в 4,06 км к востоку от с. Ключищи (пересечение ул. Айсина Алляма – ул. Целинная), в 7,15 км к запад-юго-западу от с. Чембилей, ул. Советская, 79В (здание почты) и в 4,27 км к северо-западу от с. Медяна (пересечение ул. Ленина – ул. Свободы).

**Координаты характерных точек границ территории
выявленного объекта археологического наследия
«Курган Медяна-1», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э., расположенного в Краснооктябрьском
муниципальном округе Нижегородской области**

Номер поворотной точки границ территории объекта археологического наследия	Координаты поворотных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты поворотных точек в местной системе координат (МСК-52, зона 2)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
Центр кургана	55°19'33.85 "	45°37'13.80"	426432.924	1508407.861
1	55°19'34.6846"	45°37'12.3365"	426457.214	1508380.562
2	55°19'35.0307"	45°37'13.8000"	426469.414	1508405.726
3	55°19'34.6846"	45°37'15.2634"	426460.232	1508432.123
4	55°19'33.8500"	45°37'15.8699"	426435.058	1508444.326
5	55°19'33.0153"	45°37'15.2640"	426408.634	1508435.161
6	55°19'32.6696"	45°37'13.8000"	426396.465	1508409.995
7	55°19'33.0150"	45°37'12.3353"	426405.615	1508383.563
8	55°19'33.8503"	45°37'11.7300"	426430.790	1508371.396
1	55°19'34.6846"	45°37'12.3365"	426457.214	1508380.562

Приложение 2

Приказ Управления государственной охраны объектов культурного наследия Нижегородской области от 02 июня 2026 года № 160 « О включении объекта археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н.э. - XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории»



**Управление
государственной охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области**

П Р И К А З

02 ИЮН 2026

№

160

г. Нижний Новгород

О включении объекта археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н.э. - XVI в. н.э., расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия и утверждении границ его территории

В соответствии со статьями 3, 3.1, 16, 16.1, 45.1 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации», статьей 6 Закона Нижегородской области от 2 февраля 2016 г. № 14-З «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации, расположенных на территории Нижегородской области»

п р и к а з ы в а ю:

1. Включить объект археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э, расположенный в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, в перечень выявленных объектов культурного наследия согласно приложению к настоящему приказу.

2. Утвердить прилагаемые границы территории выявленного объекта археологического наследия «Курган Чембилей», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э, расположенного в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Руководитель

Г.В.Меламед

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		27

ПРИЛОЖЕНИЕ
к приказу управления государственной
охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области

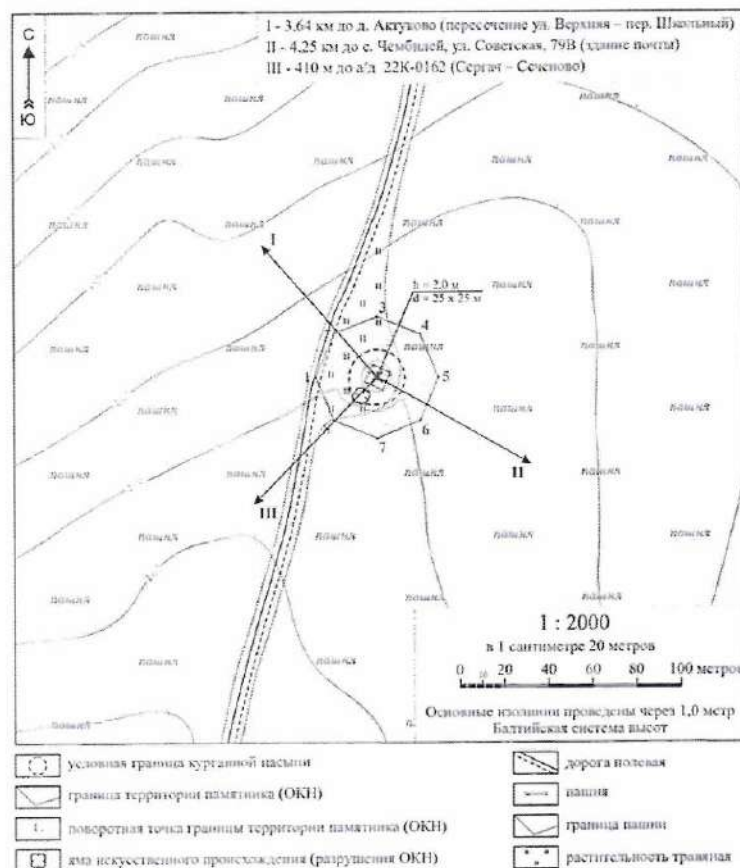
09-2-июн 2026 *460*

Объект археологического наследия,
включаемый в перечень выявленных объектов культурного наследия
«Курган Чембилей», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э., расположенный в Краснооктябрьском
муниципальном округе Нижегородской области

Наименование выявленного объекта археологическо го наследия	Дата возникновения выявленного объекта археологическог о наследия	Местонахождение выявленного объекта археологического наследия*	Основание включения в перечень выявленных объектов культурного наследия
Курган Чембилей	XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э.	Нижегородская область, расположен в Краснооктябрьском муниципальном округе на вершине водораздела рек Пары и Медяна, на распахиваемом поле. Центр кургана расположен в 3,64 км к юго-востоку от д. Актуково (пересечение ул. Верхняя – пер. Школьный), в 4,25 км к запад-северо- западу от с. Чембилей, ул. Советская, 79В (здание почты) и в 410 м к северо- востоку от а/д 22К-0162 (Сергач – Сеченово).	Заявление археолога Жемкова А.И. (разрешение (открытый лист) Министерства культуры Российской Федерации от 09.04.2026 № Р018-00103- 00/04751789. Вх. письмо от 28.05.26 №Вх-518-265326/26.

УТВЕРЖДЕНЫ
приказом управления государственной
охраны объектов культурного наследия
Нижегородской области
от 4 ИЮН 2026 № 160

Границы территории
выявленного объекта археологического наследия
«Курган Чембилей», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э., расположенного в Краснооктябрьском
муниципальном округе Нижегородской области



Объект располагается в Краснооктябрьском муниципальном округе Нижегородской области, на вершине водораздела рек Пары и Медяна, на распахиваемом поле. Центр кургана расположен в 3,64 км к юго-востоку от д. Актуково (пересечение ул. Верхняя – пер. Школьный), в 4,25 км к запад-северо-западу от с. Чембилей, ул. Советская, 79В (здание почты) и в 410 м к северо-востоку от а/д 22К-0162 (Сергач – Сеченово).

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		29

Координаты характерных точек границ территории
выявленного объекта археологического наследия
«Курган Чембилей», XXVI в. до н. э. – XVI в. н. э., расположенного в Краснооктябрьском
муниципальном округе Нижегородской области

Номер поворотной точки границ территории объекта археологического наследия	Координаты поворотных точек во Всемирной геодезической системе координат (WGS-84)		Координаты поворотных точек в местной системе координат (МСК-52, зона 2)	
	Северной широты	Восточной долготы	X	Y
Центр кургана	55°21'01.75"	45°40'27.73"	429349.985	1511663.022
1	55°21'01.7496"	45°40'26.1687"	429348.342	1511635.536
2	55°21'02.3785"	45°40'26.6267"	429368.252	1511642.447
3	55°21'02.6397"	45°40'27.7299"	429377.474	1511661.389
4	55°21'02.3789"	45°40'28.8337"	429370.569	1511681.299
5	55°21'01.7496"	45°40'29.2912"	429351.603	1511690.507
6	55°21'01.1213"	45°40'28.8331"	429331.712	1511683.594
7	55°21'00.8606"	45°40'27.7317"	429322.508	1511664.682
8	55°21'01.1213"	45°40'26.6261"	429329.408	1511644.740
1	55°21'01.7496"	45°40'26.1687"	429348.342	1511635.536

Приложение 3.

Координаты объекта Медянская ВЭС» в Краснооктябрьском районе Нижегородской области

№	Координаты в системе WGS-84		Координаты в системе МСК-52 зона 2	
	С.Ш.	В.Д.	X	Y
1.	55.325456377	45.620192937	419330.774	2318038.454
2.	55.325369681	45.620015688	419320.950	2318027.352
3.	55.325120742	45.618832617	419292.085	2317952.686
4.	55.325125498	45.614443610	419288.350	2317674.100
5.	55.325002309	45.611700516	419271.980	2317500.200
6.	55.325033898	45.610673757	419274.504	2317434.976
7.	55.324994691	45.609804673	419269.300	2317379.880
8.	55.325061169	45.609244623	419276.160	2317344.220
9.	55.325047898	45.609127840	419274.570	2317336.830
10.	55.325098779	45.608563591	419279.690	2317300.930
11.	55.325117005	45.607423255	419280.620	2317228.520
12.	55.325115177	45.606907702	419279.920	2317195.800
13.	55.325114333	45.604832428	419277.830	2317064.080
14.	55.325123898	45.603244261	419277.370	2316963.260
15.	55.325128837	45.602431118	419277.140	2316911.640
16.	55.325117714	45.601291736	419274.810	2316839.340
17.	55.325097352	45.600504864	419271.790	2316789.430
18.	55.325101480	45.599543446	419271.330	2316728.400
19.	55.325125653	45.598663379	419273.180	2316672.500
20.	55.325128791	45.597486767	419272.406	2316597.813
21.	55.325109138	45.596910041	419269.668	2316561.240
22.	55.325029866	45.595795635	419259.781	2316490.639
23.	55.325008159	45.595148228	419256.748	2316449.583
24.	55.325011861	45.594170841	419256.230	2316387.540
25.	55.325010357	45.594019790	419255.919	2316377.955
26.	55.325532410	45.592413453	419312.509	2316275.128
27.	55.326074367	45.591872721	419372.328	2316239.905
28.	55.326283362	45.590447276	419394.242	2316149.084
29.	55.326375236	45.590348437	419404.376	2316142.658
30.	55.326805737	45.591579483	419453.468	2316220.076
31.	55.327121223	45.592337180	419489.308	2316267.641
32.	55.327036761	45.592454628	419480.017	2316275.236
33.	55.326290600	45.592200702	419396.711	2316260.362
34.	55.325665634	45.592824236	419327.730	2316300.979
35.	55.325279770	45.594011540	419285.903	2316376.982
36.	55.325281333	45.594168281	419286.226	2316386.928
37.	55.325277609	45.595151362	419286.747	2316449.332
38.	55.325297248	45.595737117	419289.491	2316486.478
39.	55.325376520	45.596851530	419299.378	2316557.079
40.	55.325398250	45.597488972	419302.405	2316597.502
41.	55.325395107	45.598666143	419303.179	2316672.224
42.	55.326200567	45.599540861	419393.681	2316726.393

43.	55.326199513	45.599855942	419393.865	2316746.393
44.	55.325386412	45.601265398	419304.697	2316837.217
45.	55.325398319	45.602429591	419307.138	2316911.090
46.	55.325383790	45.604834762	419307.829	2317063.774
47.	55.325386483	45.607428411	419310.624	2317228.392
48.	55.325368035	45.608582944	419309.683	2317301.703
49.	55.325283095	45.611344960	419302.894	2317477.156
50.	55.325288019	45.612043798	419304.118	2317521.504
51.	55.325394972	45.614425464	419318.331	2317672.490
52.	55.325392094	45.617102975	419320.610	2317842.440
53.	55.325459666	45.617807108	419328.817	2317887.017
54.	55.325621474	45.618621198	419347.622	2317938.412
55.	55.326265389	45.619144633	419419.814	2317970.535
56.	55.327234527	45.618490392	419527.064	2317927.356
57.	55.327426111	45.618380811	419548.285	2317920.074
58.	55.327939329	45.618138450	419605.182	2317903.816
59.	55.328042158	45.618089913	419616.582	2317900.560
60.	55.328611069	45.616350621	419678.224	2317789.203
61.	55.328784457	45.616268237	419697.446	2317783.679
62.	55.329472620	45.617410293	419775.164	2317854.987
63.	55.329776502	45.617265286	419808.852	2317845.266
64.	55.331146287	45.616611618	419960.705	2317801.447
65.	55.334094842	45.615189750	420287.566	2317706.194
66.	55.334730932	45.615016239	420358.209	2317694.101
67.	55.337569095	45.614815675	420673.967	2317676.545
68.	55.338841787	45.615539514	420816.349	2317720.307
69.	55.342137165	45.620094611	421187.630	2318003.692
70.	55.342240335	45.620244308	421199.261	2318013.013
71.	55.344954410	45.624376414	421505.435	2318270.512
72.	55.344777820	45.624733534	421486.126	2318293.471
73.	55.343874918	45.625236804	421386.105	2318326.950
74.	55.343739243	45.625030219	421370.799	2318314.077
75.	55.343658453	45.623029231	421359.848	2318187.269
76.	55.342063757	45.620601438	421179.952	2318035.973
77.	55.341970407	45.620466002	421169.428	2318027.540
78.	55.338675034	45.615910878	420798.146	2317744.154
79.	55.337579936	45.615288025	420675.632	2317706.498
80.	55.337088395	45.615322764	420620.946	2317709.539
81.	55.336627316	45.616774683	420571.027	2317802.453
82.	55.336447826	45.616787370	420551.058	2317803.564
83.	55.335607590	45.615427394	420456.200	2317718.699
84.	55.334741772	45.615488555	420359.874	2317724.054
85.	55.334166262	45.615645546	420295.959	2317734.996
86.	55.331217360	45.617067546	419969.060	2317830.260
87.	55.329847239	45.617721365	419817.170	2317874.090
88.	55.329543067	45.617866502	419783.450	2317883.820
89.	55.328708671	45.618264611	419690.950	2317910.510
90.	55.328009791	45.618594659	419613.470	2317932.650

91.	55.327796030	45.618730729	419589.806	2317941.651
92.	55.326865448	45.619765567	419487.219	2318008.920
93.	55.323620372	45.625417570	419131.491	2318373.222
94.	55.323344722	45.625839163	419101.218	2318400.456
95.	55.323225732	45.625998651	419088.128	2318410.784
96.	55.323141258	45.627231184	419079.933	2318489.164
97.	55.323167525	45.627289147	419082.914	2318492.798
98.	55.324135896	45.629459049	419192.847	2318628.862
99.	55.325170152	45.631964008	419310.449	2318786.072
100.	55.325838271	45.633534926	419386.375	2318884.624
101.	55.325913372	45.633715814	419394.914	2318895.975
102.	55.326857641	45.633581700	419499.900	2318885.828
103.	55.326963375	45.633836425	419511.922	2318901.812
104.	55.326785681	45.635817194	419494.098	2319027.837
105.	55.329056364	45.641361882	419752.374	2319375.793
106.	55.330645399	45.645602574	419933.493	2319642.148
107.	55.331423342	45.645710322	420020.203	2319647.624
108.	55.336417340	45.636095428	420566.594	2319028.782
109.	55.336616518	45.636413799	420589.082	2319048.638
110.	55.336881369	45.638009581	420620.146	2319149.435
111.	55.336760388	45.638242535	420606.909	2319164.427
112.	55.335618424	45.638335724	420479.875	2319172.326
113.	55.331394571	45.646467436	420017.756	2319695.722
114.	55.331339597	45.647507068	420012.675	2319761.795
115.	55.332311431	45.650262681	420123.620	2319934.962
116.	55.332643399	45.651127999	420161.443	2319989.291
117.	55.332803554	45.651565773	420179.711	2320016.790
118.	55.333750833	45.651586437	420285.185	2320016.434
119.	55.333842594	45.651857351	420295.672	2320033.464
120.	55.333560538	45.653800832	420266.225	2320157.290
121.	55.334114175	45.655356253	420329.422	2320255.016
122.	55.334703849	45.656508930	420396.227	2320327.119
123.	55.338616705	45.661904377	420837.266	2320662.541
124.	55.338787163	45.662160294	420856.501	2320678.476
125.	55.339485358	45.663300256	420935.381	2320749.564
126.	55.339732524	45.663658151	420963.259	2320771.832
127.	55.340522860	45.664670204	421052.268	2320834.637
128.	55.341214991	45.664476508	421129.121	2320821.115
129.	55.341911901	45.662777956	421204.980	2320712.110
130.	55.342889121	45.660559078	421311.520	2320569.600
131.	55.344154241	45.658108064	421449.880	2320411.860
132.	55.345693084	45.655351933	421618.410	2320234.290
133.	55.346111308	45.654553164	421664.164	2320182.879
134.	55.346308859	45.654211170	421685.812	2320160.835
135.	55.347352006	45.652574318	421800.293	2320055.159
136.	55.347517950	45.652289122	421818.480	2320036.775
137.	55.348675896	45.650109604	421945.200	2319896.480
138.	55.349276292	45.649043368	422010.970	2319827.790

139.	55.350039864	45.647700681	422094.630	2319741.280
140.	55.350239312	45.647383502	422116.516	2319720.811
141.	55.350705840	45.646641545	422167.710	2319672.930
142.	55.351321642	45.645606796	422235.230	2319606.217
143.	55.351505714	45.645952162	422256.066	2319627.801
144.	55.351697119	45.647580553	422279.000	2319730.753
145.	55.351565921	45.647795908	422264.610	2319744.643
146.	55.350423370	45.647728866	422137.351	2319742.395
147.	55.350222010	45.648049823	422115.256	2319763.107
148.	55.349467479	45.649376585	422032.587	2319848.591
149.	55.348870303	45.650437109	421967.170	2319916.913
150.	55.347715028	45.652611579	421840.743	2320056.883
151.	55.347531619	45.652926809	421820.642	2320077.203
152.	55.346488459	45.654563658	421706.160	2320182.879
153.	55.346305848	45.654880500	421686.150	2320203.301
154.	55.346550250	45.656485923	421714.974	2320304.713
155.	55.346426260	45.656714018	421701.401	2320319.402
156.	55.345283386	45.656761334	421574.221	2320324.425
157.	55.344350407	45.658432341	421472.045	2320432.085
158.	55.343095897	45.660862801	421334.846	2320588.502
159.	55.342246133	45.662792273	421242.202	2320712.424
160.	55.342969737	45.663706336	421323.682	2320769.128
161.	55.341867288	45.666391922	421203.682	2320941.476
162.	55.342940280	45.667766138	421324.528	2321026.746
163.	55.343815871	45.667131490	421421.355	2320984.919
164.	55.343960971	45.667317316	421437.697	2320996.449
165.	55.344137310	45.669299314	421459.346	2321121.874
166.	55.344246496	45.669438740	421471.643	2321130.524
167.	55.344439017	45.669662547	421493.303	2321144.378
168.	55.346054551	45.671361747	421674.882	2321249.281
169.	55.346749950	45.671237012	421752.168	2321240.122
170.	55.347061079	45.670734783	421786.291	2321207.705
171.	55.347158370	45.670920376	421797.311	2321219.304
172.	55.347331237	45.672621696	421818.293	2321326.919
173.	55.347378086	45.672655558	421823.543	2321328.983
174.	55.347378086	45.672655558	421823.543	2321328.983
175.	55.347978167	45.672927091	421890.623	2321345.131
176.	55.349144600	45.673143134	422020.694	2321356.742
177.	55.350257495	45.673349289	422144.795	2321367.821
178.	55.350932515	45.673602573	422220.199	2321382.675
179.	55.351995468	45.674212770	422339.154	2321419.470
180.	55.352438885	45.674422611	422388.731	2321431.983
181.	55.354692489	45.675268393	422640.474	2321481.576
182.	55.356350872	45.675787297	422825.621	2321511.503
183.	55.358760724	45.676853330	423094.985	2321574.772
184.	55.359340976	45.676330692	423159.044	2321540.583
185.	55.360866841	45.669540003	423321.964	2321107.210
186.	55.361117500	45.669713554	423350.045	2321117.767

187.	55.361688237	45.671040941	423414.935	2321200.919
188.	55.361622325	45.671334302	423407.897	2321219.640
189.	55.360573747	45.672133717	423291.983	2321272.214
190.	55.359376717	45.677460529	423164.182	2321612.169
191.	55.359378231	45.678103670	423165.011	2321652.952
192.	55.359523879	45.678736404	423181.875	2321692.815
193.	55.359823760	45.681218231	423217.812	2321849.661
194.	55.359853346	45.682305492	423222.226	2321918.557
195.	55.359641722	45.685563248	423202.031	2322125.534
196.	55.359618165	45.686081953	423199.945	2322158.471
197.	55.359463174	45.692050128	423188.881	2322537.232
198.	55.359249496	45.695574094	423168.764	2322761.100
199.	55.359189960	45.696122073	423162.708	2322795.960
200.	55.356523672	45.712970984	422883.604	2323869.417
201.	55.356896792	45.714051279	422926.285	2323937.236
202.	55.360521688	45.715405741	423331.252	2324016.384
203.	55.361907286	45.715995975	423486.126	2324051.231
204.	55.362501237	45.716263625	423552.530	2324067.096
205.	55.364124778	45.717059284	423734.111	2324114.521
206.	55.364728817	45.716484256	423800.743	2324076.933
207.	55.366433702	45.706968882	423980.470	2323470.432
208.	55.366469277	45.706751245	423984.201	2323456.567
209.	55.366782226	45.704637335	424016.815	2323321.957
210.	55.366203195	45.702906714	423950.538	2323213.295
211.	55.366248382	45.702601476	423955.248	2323193.858
212.	55.367154995	45.702119004	424055.668	2323161.597
213.	55.367415780	45.702237993	424084.824	2323168.661
214.	55.366730066	45.706870262	424013.358	2323463.631
215.	55.366690736	45.707110801	424009.233	2323478.955
216.	55.365003221	45.716529277	423831.338	2324079.276
217.	55.365351604	45.717629644	423871.290	2324148.397
218.	55.366050997	45.717944875	423949.483	2324167.079
219.	55.366469666	45.718157345	423996.316	2324179.769
220.	55.367474799	45.717201178	424107.193	2324117.268
221.	55.367646989	45.717291021	424126.457	2324122.643
222.	55.367890232	45.718898603	424155.245	2324224.114
223.	55.368047967	45.718975284	424172.886	2324228.681
224.	55.368843893	45.719334068	424261.872	2324249.941
225.	55.369147404	45.719470776	424295.805	2324258.041
226.	55.371731943	45.720805390	424584.943	2324337.819
227.	55.374536876	45.722104893	424898.580	2324414.947
228.	55.374840520	45.722075566	424932.351	2324412.519
229.	55.376887327	45.720690439	425158.729	2324320.883
230.	55.377756227	45.720133087	425254.863	2324283.928
231.	55.377968011	45.720013585	425278.312	2324275.957
232.	55.381115037	45.718474613	425627.008	2324172.528
233.	55.381609331	45.718132323	425681.670	2324149.910
234.	55.381751269	45.718002694	425697.333	2324141.429

235.	55.381972491	45.716871599	425720.758	2324069.327
236.	55.381078553	45.713443664	425617.607	2323853.727
237.	55.380912313	45.712884825	425598.509	2323818.616
238.	55.380435807	45.711467576	425543.964	2323729.673
239.	55.379948842	45.710342592	425488.565	2323659.272
240.	55.379358612	45.709266380	425421.723	2323592.152
241.	55.379485257	45.707220170	425433.664	2323462.220
242.	55.381270821	45.705131391	425630.239	2323326.527
243.	55.382962763	45.703093112	425816.449	2323194.219
244.	55.382883382	45.701434996	425805.873	2323089.276
245.	55.383028272	45.701248477	425821.807	2323077.188
246.	55.384158100	45.701554388	425947.903	2323094.496
247.	55.385073371	45.700376123	426048.559	2323018.138
248.	55.388114554	45.696515437	426383.076	2322767.891
249.	55.389036807	45.695344132	426484.522	2322691.976
250.	55.388963510	45.693684881	426474.634	2322586.965
251.	55.389109082	45.693499982	426490.647	2322574.982
252.	55.390237766	45.693818739	426616.627	2322593.117
253.	55.390510018	45.693479664	426646.582	2322571.133
254.	55.391042096	45.692817079	426705.125	2322528.175
255.	55.391022176	45.691377480	426701.411	2322436.990
256.	55.389249927	45.689390592	426502.057	2322314.318
257.	55.388526890	45.688738101	426420.890	2322274.287
258.	55.387771939	45.688206682	426336.296	2322241.985
259.	55.387404305	45.687891982	426295.044	2322222.711
260.	55.387039342	45.687519973	426254.030	2322199.800
261.	55.386876573	45.687259039	426235.640	2322183.560
262.	55.386514576	45.686532891	426194.590	2322138.200
263.	55.386036915	45.685396018	426140.240	2322067.020
264.	55.385580688	45.684106885	426088.120	2321986.150
265.	55.384869912	45.682192606	426007.020	2321866.120
266.	55.384291883	45.680500873	425940.930	2321759.950
267.	55.383199054	45.677286289	425815.970	2321558.190
268.	55.382352627	45.674726869	425719.120	2321397.500
269.	55.381494390	45.672138841	425620.932	2321235.011
270.	55.381349878	45.671750631	425604.448	2321210.665
271.	55.380394067	45.669451415	425495.699	2321066.648
272.	55.380246506	45.669058707	425478.872	2321042.021
273.	55.379943341	45.668162256	425444.210	2320985.743
274.	55.378163356	45.662965020	425240.779	2320659.490
275.	55.377712491	45.661643238	425189.249	2320576.508
276.	55.377694475	45.661587501	425187.187	2320573.007
277.	55.376909491	45.659159447	425097.346	2320420.491
278.	55.377143808	45.658925784	425123.195	2320405.264
279.	55.378090665	45.658979259	425228.656	2320406.975
280.	55.378179362	45.659253595	425238.807	2320424.207
281.	55.378030271	45.660313099	425223.280	2320491.630
282.	55.377875534	45.661189104	425206.940	2320547.432

283.	55.377928788	45.661353847	425213.035	2320557.780
284.	55.377945257	45.661404792	425214.920	2320560.980
285.	55.378394375	45.662721451	425266.250	2320643.640
286.	55.380174624	45.667919455	425469.710	2320969.940
287.	55.380478176	45.668817024	425504.416	2321026.288
288.	55.380611680	45.669172340	425519.640	2321048.570
289.	55.381567496	45.671471562	425628.389	2321192.587
290.	55.381727220	45.671900625	425646.608	2321219.495
291.	55.382585479	45.674488727	425744.798	2321381.988
292.	55.383430399	45.677043633	425841.475	2321542.394
293.	55.384377694	45.677060611	425946.948	2321541.763
294.	55.384469795	45.677331516	425957.479	2321558.766
295.	55.384190206	45.679278584	425928.354	2321682.669
296.	55.384523077	45.680257768	425966.417	2321744.125
297.	55.385098354	45.681941460	426032.192	2321849.790
298.	55.385807977	45.683852620	426113.160	2321969.624
299.	55.386200588	45.684961975	426158.012	2322039.216
300.	55.386327010	45.685289406	426172.424	2322059.737
301.	55.386724696	45.686235915	426217.674	2322118.998
302.	55.386876322	45.686540061	426234.868	2322137.997
303.	55.387850020	45.687751727	426344.517	2322213.012
304.	55.388599896	45.688279553	426428.542	2322245.096
305.	55.389034914	45.688221145	426476.909	2322240.603
306.	55.393173696	45.683924915	426933.208	2321960.851
307.	55.394523681	45.682565147	427082.090	2321872.248
308.	55.394550187	45.680901344	427083.327	2321766.781
309.	55.394706018	45.680744349	427100.513	2321756.552
310.	55.395809355	45.681270073	427223.881	2321787.866
311.	55.397365763	45.679702141	427395.532	2321685.713
312.	55.397659769	45.679430122	427427.982	2321667.948
313.	55.398826120	45.678443254	427556.810	2321603.320
314.	55.401007185	45.676383675	427797.500	2321468.910
315.	55.402856460	45.674589764	428001.530	2321351.940
316.	55.404293769	45.673195408	428160.110	2321261.030
317.	55.405696902	45.671754833	428314.840	2321167.260
318.	55.406581195	45.670850781	428412.360	2321108.410
319.	55.407965331	45.669333090	428564.900	2321009.800
320.	55.408088293	45.669191219	428578.444	2321000.594
321.	55.409162967	45.669625651	428698.523	2321026.186
322.	55.415333477	45.687819128	429404.130	2322167.275
323.	55.416013931	45.688117116	429480.189	2322184.907
324.	55.419972065	45.683897857	429916.461	2321910.540
325.	55.421239254	45.682546862	430056.136	2321822.700
326.	55.422440164	45.681266444	430188.507	2321739.454
327.	55.422735272	45.680149997	430220.211	2321668.232
328.	55.422912926	45.680099332	430239.936	2321664.703
329.	55.422937536	45.680366118	430242.950	2321681.550
330.	55.423102647	45.681609411	430262.610	2321759.970

331.	55.423271293	45.682655830	430282.462	2321825.918
332.	55.423099801	45.682741281	430263.459	2321831.639
333.	55.422170613	45.682107893	430159.366	2321793.219
334.	55.421378968	45.682951950	430072.107	2321848.096
335.	55.421106897	45.684904103	430043.833	2321972.195
336.	55.420953299	45.685067851	430026.903	2321982.842
337.	55.420111775	45.684302937	429932.432	2321935.936
338.	55.415975719	45.688711777	429476.551	2322222.634
339.	55.415721388	45.688972344	429448.508	2322239.598
340.	55.415057941	45.689652578	429375.356	2322283.884
341.	55.414766916	45.691595965	429344.975	2322407.485
342.	55.414611744	45.691755036	429327.866	2322417.842
343.	55.413777788	45.690965057	429234.207	2322369.336
344.	55.412163314	45.692620142	429056.198	2322477.102
345.	55.411693431	45.693054787	429004.341	2322505.488
346.	55.410964678	45.694392408	428924.606	2322591.537
347.	55.410714849	45.695322422	428897.763	2322650.896
348.	55.410626067	45.695627949	428888.198	2322670.409
349.	55.410660367	45.696518458	428892.945	2322726.746
350.	55.414582630	45.706439584	429339.978	2323347.839
351.	55.414397921	45.708299264	429321.374	2323465.951
352.	55.413319504	45.709646384	429202.742	2323553.262
353.	55.413315670	45.709651940	429202.321	2323553.621
354.	55.411647008	45.711865980	429018.899	2323696.937
355.	55.411495993	45.712059330	429002.292	2323709.463
356.	55.411235677	45.712441485	428973.717	2323734.150
357.	55.410594951	45.713516412	428903.527	2323803.421
358.	55.410568311	45.715525234	428902.690	2323930.698
359.	55.410438363	45.715743215	428888.455	2323944.746
360.	55.409522902	45.715314868	428786.089	2323919.323
361.	55.409336868	45.714972273	428765.016	2323897.971
362.	55.411049635	45.712098873	428952.644	2323712.797
363.	55.411337353	45.711676499	428984.227	2323685.512
364.	55.411486512	45.711485527	429000.630	2323673.140
365.	55.413148690	45.709280069	429183.340	2323530.380
366.	55.413155521	45.709270163	429184.090	2323529.740
367.	55.414241833	45.707913179	429303.591	2323441.790
368.	55.414361351	45.706709853	429315.629	2323365.364
369.	55.413641466	45.704888635	429233.574	2323251.359
370.	55.412695762	45.704986362	429128.398	2323259.295
371.	55.412593263	45.704727053	429116.715	2323243.062
372.	55.412795801	45.702749377	429137.186	2323117.440
373.	55.410439110	45.696788757	428868.596	2322744.271
374.	55.410386104	45.695412527	428861.260	2322657.205
375.	55.410472982	45.695113546	428870.620	2322638.110
376.	55.410721032	45.694190196	428897.272	2322579.176
377.	55.411567948	45.692635647	428989.936	2322479.172
378.	55.412032638	45.692205806	429041.220	2322451.100

379.	55.413642037	45.690555900	429218.670	2322343.672
380.	55.414922193	45.689243428	429359.820	2322258.221
381.	55.415097653	45.688048742	429378.115	2322182.245
382.	55.409920566	45.672783388	428786.083	2321224.827
383.	55.408812284	45.672290724	428662.202	2321195.613
384.	55.408720280	45.672019556	428651.683	2321178.603
385.	55.409161556	45.670546148	428699.304	2321084.490
386.	55.408931550	45.669868219	428673.008	2321041.964
387.	55.408236166	45.669587103	428595.309	2321025.404
388.	55.408110599	45.669731994	428581.478	2321034.806
389.	55.406720277	45.671256448	428428.257	2321133.856
390.	55.405832600	45.672163950	428330.364	2321192.931
391.	55.404426860	45.673607189	428175.347	2321286.875
392.	55.402986672	45.675004326	428016.450	2321377.967
393.	55.402785793	45.675199198	427994.287	2321390.673
394.	55.402468752	45.677129350	427960.971	2321513.514
395.	55.402311485	45.677281897	427943.620	2321523.461
396.	55.401488369	45.676457768	427851.143	2321472.737
397.	55.401136068	45.676799496	427812.274	2321495.020
398.	55.398948399	45.678865295	427570.856	2321629.837
399.	55.397776667	45.679856704	427441.434	2321694.763
400.	55.397499784	45.680112873	427410.874	2321711.493
401.	55.393309245	45.684334067	426948.720	2321986.530
402.	55.389812078	45.687964317	426563.159	2322222.914
403.	55.389797619	45.689443060	426563.082	2322316.645
404.	55.391737991	45.691618488	426781.348	2322450.955
405.	55.392446734	45.693035072	426861.720	2322539.421
406.	55.393189616	45.695811845	426947.312	2322714.006
407.	55.393454203	45.696657776	426977.649	2322767.121
408.	55.397812616	45.708725036	427475.499	2323523.649
409.	55.398957668	45.711675974	427606.085	2323708.478
410.	55.399105243	45.712057618	427622.917	2323732.382
411.	55.399446439	45.712907471	427661.799	2323785.588
412.	55.399675561	45.713568322	427688.005	2323827.028
413.	55.400084422	45.714948578	427734.983	2323913.708
414.	55.400146634	45.715147989	427742.120	2323926.225
415.	55.400598637	45.716525839	427793.900	2324012.670
416.	55.401129007	45.717973514	427854.480	2324103.390
417.	55.401236055	45.718239815	427866.680	2324120.060
418.	55.402041702	45.720244696	427958.500	2324245.560
419.	55.403147458	45.722996865	428084.530	2324417.830
420.	55.403815725	45.724660192	428160.700	2324521.940
421.	55.404232886	45.725698700	428208.250	2324586.940
422.	55.404638896	45.726709430	428254.530	2324650.200
423.	55.405936372	45.729939669	428402.432	2324852.367
424.	55.405716244	45.730212752	428378.220	2324870.080
425.	55.404770971	45.730322736	428273.108	2324878.831
426.	55.404667380	45.730064833	428261.299	2324862.690

427.	55.404861602	45.728084966	428280.796	2324736.912
428.	55.404418775	45.726982522	428230.318	2324667.913
429.	55.404012767	45.725971795	428184.038	2324604.653
430.	55.403595599	45.724933290	428136.487	2324539.653
431.	55.402927345	45.723269984	428060.318	2324435.544
432.	55.401821595	45.720517806	427934.288	2324263.273
433.	55.401015953	45.718512947	427842.468	2324137.774
434.	55.400905588	45.718238388	427829.890	2324120.587
435.	55.400368497	45.716772382	427768.542	2324028.718
436.	55.399913198	45.715384464	427716.384	2323941.641
437.	55.399845416	45.715167195	427708.608	2323928.003
438.	55.399436557	45.713786946	427661.630	2323841.323
439.	55.399226270	45.713180397	427637.578	2323803.288
440.	55.398882584	45.712324254	427598.412	2323749.688
441.	55.398734922	45.711942388	427581.570	2323725.770
442.	55.398687398	45.711819912	427576.150	2323718.099
443.	55.397741241	45.711902859	427470.909	2323725.112
444.	55.397640046	45.711642075	427459.368	2323708.778
445.	55.397852553	45.709668375	427480.940	2323583.340
446.	55.397587492	45.708985296	427450.712	2323540.555
447.	55.393226704	45.696911474	426952.588	2322783.613
448.	55.392945758	45.696013213	426920.375	2322727.212
449.	55.392196196	45.693211451	426834.013	2322551.055
450.	55.391463458	45.692872599	426752.090	2322530.923
451.	55.390665836	45.693865861	426664.330	2322595.320
452.	55.390394627	45.694203639	426634.490	2322617.220
453.	55.388272416	45.696899030	426401.050	2322791.910
454.	55.385231921	45.700758823	426066.610	2323042.100
455.	55.383122032	45.703474862	425834.580	2323218.120
456.	55.381421721	45.705523491	425647.450	2323351.100
457.	55.379634625	45.707614045	425450.707	2323486.909
458.	55.379552674	45.708938075	425442.980	2323570.983
459.	55.380142906	45.710014287	425509.822	2323638.103
460.	55.380667822	45.711226922	425569.538	2323713.989
461.	55.381144330	45.712644193	425624.083	2323802.933
462.	55.381323524	45.713246566	425644.669	2323840.779
463.	55.382186937	45.716557462	425744.297	2324049.017
464.	55.382959060	45.718256478	425832.057	2324155.258
465.	55.384658792	45.720540267	426023.706	2324296.820
466.	55.385220119	45.721545769	426087.266	2324359.493
467.	55.385742598	45.722795488	426146.763	2324437.714
468.	55.386433148	45.722981260	426223.835	2324448.192
469.	55.386738928	45.722586805	426257.454	2324422.621
470.	55.387269795	45.721937844	426315.859	2324380.500
471.	55.387784737	45.721262184	426372.463	2324336.718
472.	55.388672717	45.720083333	426470.059	2324260.352
473.	55.388830229	45.718094235	426485.477	2324134.010
474.	55.388973536	45.717903963	426501.228	2324121.685

475.	55.389855018	45.718513631	426600.005	2324158.672
476.	55.390017486	45.718891264	426618.493	2324182.298
477.	55.387946587	45.721640611	426390.884	2324360.396
478.	55.387427422	45.722321825	426333.816	2324404.538
479.	55.386895652	45.722971877	426275.312	2324446.730
480.	55.386592637	45.723362767	426241.997	2324472.070
481.	55.385525417	45.723075629	426122.885	2324455.875
482.	55.385002949	45.721825929	426063.389	2324377.655
483.	55.384495082	45.720916192	426005.882	2324320.951
484.	55.382579582	45.718342503	425789.904	2324161.419
485.	55.382051554	45.718261857	425731.037	2324157.294
486.	55.381733641	45.718552218	425695.955	2324176.291
487.	55.381187313	45.718930520	425635.539	2324201.289
488.	55.380676564	45.719180299	425578.947	2324218.075
489.	55.380417492	45.720780751	425551.811	2324320.000
490.	55.380244443	45.720865365	425532.637	2324325.687
491.	55.379248905	45.719878457	425420.760	2324264.996
492.	55.378040282	45.720469459	425286.843	2324304.718
493.	55.377848665	45.720577580	425265.627	2324311.930
494.	55.377826096	45.720592059	425263.130	2324312.890
495.	55.376981996	45.721133491	425169.740	2324348.790
496.	55.374796495	45.722612460	424928.023	2324446.636
497.	55.374495917	45.723204341	424895.194	2324484.720
498.	55.373931583	45.727028313	424836.462	2324728.191
499.	55.373883677	45.727316655	424831.438	2324746.560
500.	55.372569552	45.734419654	424692.783	2325199.328
501.	55.372990696	45.735550961	424740.886	2325270.249
502.	55.373530883	45.735644880	424801.122	2325275.179
503.	55.375002427	45.735123974	424964.375	2325239.369
504.	55.377832042	45.732431593	425276.472	2325063.347
505.	55.377960409	45.732847655	425291.210	2325089.477
506.	55.377911144	45.734509175	425287.516	2325194.888
507.	55.377753205	45.734659457	425270.096	2325204.713
508.	55.376657399	45.734087517	425147.492	2325170.534
509.	55.375372319	45.735310214	425005.753	2325250.474
510.	55.375435792	45.736326460	425013.916	2325314.774
511.	55.376260244	45.736739696	425106.142	2325339.405
512.	55.376447716	45.736867648	425127.150	2325347.160
513.	55.376586590	45.736988230	425142.740	2325354.540
514.	55.376681993	45.737071069	425153.450	2325359.610
515.	55.376837634	45.737250367	425170.970	2325370.680
516.	55.376993084	45.737458531	425188.500	2325383.580
517.	55.377196141	45.737879678	425211.560	2325409.890
518.	55.377386929	45.738278218	425233.230	2325434.790
519.	55.378572095	45.740278073	425367.330	2325559.300
520.	55.378999350	45.741124225	425415.810	2325612.120
521.	55.379313020	45.741734273	425451.390	2325650.190
522.	55.380256817	45.743516279	425558.390	2325761.340

523.	55.380337622	45.743640196	425567.520	2325769.040
524.	55.380571184	45.743998590	425593.910	2325791.310
525.	55.380666154	45.744143762	425604.640	2325800.330
526.	55.381032576	45.744704062	425646.040	2325835.143
527.	55.381348855	45.745117043	425681.698	2325860.714
528.	55.382251772	45.746116284	425783.300	2325922.320
529.	55.382580411	45.746488466	425820.290	2325945.280
530.	55.382876559	45.746775102	425853.570	2325962.880
531.	55.383907017	45.747745360	425969.340	2326022.400
532.	55.384193565	45.747992956	426001.509	2326037.543
533.	55.384574727	45.748161918	426044.125	2326047.521
534.	55.384677570	45.748168640	426055.581	2326047.750
535.	55.385084130	45.748122705	426100.790	2326044.060
536.	55.385124525	45.748125662	426105.290	2326044.170
537.	55.385558343	45.748159131	426153.620	2326045.460
538.	55.385713272	45.748171073	426170.880	2326045.920
539.	55.386013119	45.748162306	426204.250	2326044.790
540.	55.386086030	45.748266288	426212.480	2326051.240
541.	55.386164193	45.748505266	426221.442	2326066.235
542.	55.385549904	45.750123827	426154.825	2326169.987
543.	55.385370412	45.750111370	426134.830	2326169.542
544.	55.384594740	45.748636854	426046.871	2326077.582
545.	55.384564694	45.748634872	426043.524	2326077.514
546.	55.384074629	45.748417644	425988.732	2326064.686
547.	55.383783860	45.748166398	425956.089	2326049.320
548.	55.382747886	45.747190933	425839.699	2325989.481
549.	55.382442218	45.746895077	425805.349	2325971.315
550.	55.382106943	45.746515388	425767.612	2325947.892
551.	55.381205211	45.745517455	425666.143	2325886.367
552.	55.380855645	45.745060996	425626.732	2325858.104
553.	55.380489225	45.744500695	425585.332	2325823.291
554.	55.380069058	45.743856587	425537.858	2325783.268
555.	55.379114371	45.742054028	425429.623	2325670.836
556.	55.378377644	45.740606207	425346.039	2325580.469
557.	55.377189913	45.738602015	425211.648	2325455.689
558.	55.376943237	45.738087442	425183.631	2325423.540
559.	55.376131223	45.737167107	425092.241	2325366.743
560.	55.374535957	45.736367545	424913.789	2325319.085
561.	55.374085657	45.736216817	424863.498	2325310.384
562.	55.372690217	45.735974206	424707.893	2325297.650
563.	55.372171742	45.736569326	424650.818	2325336.361
564.	55.372087918	45.737022290	424641.976	2325365.236
565.	55.371419618	45.738674248	424569.366	2325471.233
566.	55.371368216	45.738747396	424563.723	2325475.968
567.	55.370928185	45.739229682	424515.260	2325507.380
568.	55.370490497	45.739713732	424467.060	2325538.900
569.	55.370054067	45.740198535	424419.001	2325570.466
570.	55.369618528	45.740681965	424371.040	2325601.944

571.	55.369185445	45.741163062	424323.350	2325633.270
572.	55.369117157	45.741238613	424315.830	2325638.190
573.	55.368741136	45.741624268	424274.389	2325663.357
574.	55.368662568	45.741704761	424265.730	2325668.610
575.	55.368317659	45.742125758	424227.791	2325695.959
576.	55.367897291	45.742638923	424181.552	2325729.296
577.	55.367538354	45.743076753	424142.070	2325757.740
578.	55.367475645	45.743151204	424135.170	2325762.580
579.	55.367049899	45.743655369	424088.323	2325795.358
580.	55.366623795	45.744160081	424041.437	2325828.172
581.	55.366197408	45.744664994	423994.520	2325861.000
582.	55.365770636	45.745170485	423947.561	2325893.866
583.	55.365498347	45.745492753	423917.600	2325914.820
584.	55.365380820	45.745743759	423904.790	2325930.960
585.	55.365374866	45.745755566	423904.140	2325931.720
586.	55.365233042	45.746029337	423888.650	2325949.350
587.	55.364979664	45.746338224	423860.780	2325969.420
588.	55.364970796	45.746344896	423859.800	2325969.860
589.	55.364752990	45.746506919	423835.730	2325980.550
590.	55.364507562	45.746783551	423808.710	2325998.560
591.	55.364343158	45.746968630	423790.610	2326010.610
592.	55.364081815	45.747320159	423761.900	2326033.400
593.	55.366796335	45.753993790	424071.380	2326451.340
594.	55.366899879	45.754252280	424083.190	2326467.530
595.	55.367435490	45.755569426	424144.260	2326550.010
596.	55.367492013	45.755503640	424150.480	2326545.730
597.	55.370640343	45.763249108	424509.485	2327030.709
598.	55.370421017	45.763523936	424485.373	2327048.558
599.	55.369476080	45.763642358	424380.312	2327057.899
600.	55.369371739	45.763385615	424368.413	2327041.824
601.	55.369560151	45.761405814	424387.202	2326915.940
602.	55.368094407	45.757799813	424220.062	2326690.151
603.	55.368016962	45.757619085	424211.242	2326678.842
604.	55.367220128	45.755853985	424120.598	2326568.467
605.	55.366694097	45.754560396	424060.620	2326487.462
606.	55.366586415	45.754291718	424048.338	2326470.634
607.	55.365261819	45.751035082	423897.316	2326266.692
608.	55.364967850	45.750377562	423863.872	2326225.565
609.	55.363986338	45.748376093	423752.423	2326100.538
610.	55.364157139	45.746368410	423769.248	2325972.907
611.	55.364539807	45.745943995	423811.385	2325945.264
612.	55.364525690	45.744280981	423808.004	2325839.843
613.	55.364677558	45.744112530	423824.727	2325828.872
614.	55.365792692	45.744554328	423949.346	2325854.756
615.	55.365985063	45.744340945	423970.529	2325840.859
616.	55.366117246	45.744189417	423985.079	2325830.999
617.	55.366214516	45.744074185	423995.782	2325823.507
618.	55.366473126	45.743767876	424024.238	2325803.592

619.	55.366899202	45.743263177	424071.121	2325770.779
620.	55.367324846	45.742759148	424117.957	2325738.010
621.	55.367386010	45.742686512	424124.687	2325733.288
622.	55.367743546	45.742250389	424164.015	2325704.955
623.	55.368163848	45.741737314	424210.247	2325671.624
624.	55.368517538	45.741305585	424249.152	2325643.578
625.	55.368605333	45.741215637	424258.828	2325637.708
626.	55.368977343	45.740834102	424299.827	2325612.810
627.	55.369041589	45.740763019	424306.902	2325608.181
628.	55.369474463	45.740282135	424354.569	2325576.869
629.	55.369910090	45.739798609	424402.540	2325545.385
630.	55.370346673	45.739313651	424450.616	2325513.809
631.	55.370785050	45.738828831	424498.892	2325482.239
632.	55.371225542	45.738346035	424547.406	2325450.794
633.	55.371131095	45.738449519	424537.004	2325457.534
634.	55.371831661	45.736876047	424613.291	2325356.451
635.	55.371866197	45.736689435	424616.934	2325344.555
636.	55.371522162	45.735582505	424577.440	2325275.032
637.	55.370854218	45.735273725	424502.750	2325256.722
638.	55.370598834	45.735132665	424474.168	2325248.263
639.	55.370153459	45.734845345	424424.278	2325230.891
640.	55.369115932	45.735688159	424309.688	2325286.291
641.	55.368947316	45.735579382	424290.800	2325279.714
642.	55.368762399	45.733947998	424268.455	2325176.633
643.	55.367947648	45.733422450	424177.189	2325144.854
644.	55.367514380	45.733216598	424128.735	2325132.622
645.	55.366697563	45.732960828	424037.530	2325117.950
646.	55.364868383	45.732401446	423833.300	2325085.940
647.	55.363234440	45.731902972	423650.870	2325057.420
648.	55.362084925	45.731546230	423522.520	2325036.970
649.	55.361084921	45.731232122	423410.860	2325018.940
650.	55.359952254	45.730888536	423284.400	2324999.290
651.	55.358492250	45.730442196	423121.390	2324973.740
652.	55.358538484	45.729976224	423126.036	2324944.102
653.	55.359163828	45.728727044	423194.309	2324863.704
654.	55.359340792	45.728781138	423214.067	2324866.801
655.	55.359998480	45.730422547	423289.045	2324969.652
656.	55.361131588	45.730766244	423415.554	2324989.309
657.	55.362132380	45.731080600	423527.302	2325007.354
658.	55.363280957	45.731437033	423655.547	2325027.787
659.	55.364914615	45.731935401	423837.945	2325056.302
660.	55.366744335	45.732494920	424042.235	2325088.321
661.	55.367561689	45.732750855	424133.500	2325103.003
662.	55.368040562	45.732978377	424187.054	2325116.523
663.	55.370691755	45.734688551	424484.033	2325219.931
664.	55.370922818	45.734816183	424509.893	2325227.585
665.	55.371659855	45.735156897	424592.309	2325247.789
666.	55.372255432	45.734586121	424657.994	2325210.476

667.	55.373627408	45.727170467	424802.753	2324737.775
668.	55.373670747	45.726909597	424807.298	2324721.156
669.	55.374198894	45.723330869	424862.264	2324493.298
670.	55.373846726	45.722274482	424821.932	2324426.991
671.	55.371659550	45.721261180	424577.370	2324366.850
672.	55.369075892	45.719927006	424288.330	2324287.100
673.	55.368776881	45.719792320	424254.900	2324279.120
674.	55.367980966	45.719433512	424165.915	2324257.859
675.	55.367813476	45.719352094	424147.183	2324253.010
676.	55.366141726	45.718479757	423960.152	2324200.824
677.	55.365983990	45.718403098	423942.511	2324196.258
678.	55.364497345	45.717733016	423776.302	2324156.546
679.	55.362431509	45.716720578	423545.253	2324096.202
680.	55.361842013	45.716454930	423479.347	2324080.456
681.	55.360461857	45.715867000	423325.081	2324045.746
682.	55.356868715	45.714524358	422923.661	2323967.291
683.	55.356271739	45.712795896	422855.373	2323858.781
684.	55.356380831	45.712106830	422866.788	2323814.877
685.	55.355734251	45.710891497	422793.524	2323738.999
686.	55.355782346	45.710587711	422798.557	2323719.643
687.	55.356777602	45.709600476	422908.308	2323655.186
688.	55.358930336	45.695995536	423133.674	2322788.411
689.	55.358981556	45.695524019	423138.884	2322758.415
690.	55.358986718	45.695438939	423139.370	2322753.010
691.	55.358235202	45.694426456	423054.654	2322690.176
692.	55.358254216	45.694112898	423056.444	2322670.256
693.	55.359143578	45.692852071	423154.137	2322588.672
694.	55.359194372	45.692014291	423158.920	2322535.450
695.	55.359356159	45.685784290	423170.470	2322140.070
696.	55.359597910	45.682062821	423193.540	2321903.630
697.	55.359529635	45.681063652	423184.910	2321840.390
698.	55.359265193	45.678875142	423153.220	2321702.080
699.	55.359023228	45.677823996	423125.204	2321635.856
700.	55.358685936	45.677308035	423087.126	2321603.743
701.	55.356294231	45.676249996	422819.790	2321540.950
702.	55.354640660	45.675732582	422635.180	2321511.110
703.	55.353988545	45.676938708	422563.822	2321588.782
704.	55.353812881	45.676872782	422544.199	2321584.917
705.	55.353191432	45.675188654	422473.291	2321479.218
706.	55.350530885	45.674190204	422176.090	2321420.670
707.	55.349544814	45.673748352	422065.866	2321394.414
708.	55.349116321	45.673613398	422018.027	2321386.623
709.	55.347949880	45.673397341	421887.955	2321375.012
710.	55.347293044	45.673105499	421814.536	2321357.678
711.	55.346609001	45.672610949	421737.881	2321327.533
712.	55.345991375	45.672804193	421669.323	2321340.900
713.	55.345744437	45.673202783	421642.241	2321366.629
714.	55.345647141	45.673017191	421631.220	2321355.030

715.	55.345552054	45.671384470	421618.966	2321251.623
716.	55.344298644	45.670066150	421478.088	2321170.234
717.	55.344085060	45.669817773	421454.058	2321154.859
718.	55.341329277	45.666288229	421143.684	2320935.857
719.	55.339567194	45.664031727	420945.233	2320795.829
720.	55.339307661	45.663655927	420915.960	2320772.447
721.	55.338607707	45.662513094	420836.881	2320701.180
722.	55.338445775	45.662269976	420818.608	2320686.042
723.	55.334537354	45.656880581	420378.067	2320350.997
724.	55.334311661	45.656533949	420352.593	2320329.400
725.	55.333729932	45.656394493	420287.693	2320321.579
726.	55.332518186	45.657557262	420153.971	2320397.510
727.	55.329938450	45.659669552	419868.922	2320536.129
728.	55.329312355	45.660227703	419799.788	2320572.662
729.	55.328957954	45.662134153	419762.265	2320694.284
730.	55.328797810	45.662276914	419744.582	2320703.629
731.	55.327991192	45.661405444	419653.905	2320649.753
732.	55.327869109	45.660984094	419639.888	2320623.228
733.	55.329820391	45.659244612	419855.350	2320509.370
734.	55.332396418	45.657135334	420139.990	2320370.950
735.	55.333452980	45.656121469	420256.587	2320304.743
736.	55.333634945	45.654902244	420275.616	2320227.052
737.	55.333328889	45.654042273	420240.680	2320173.020
738.	55.333299701	45.653951954	420237.340	2320167.340
739.	55.332888522	45.652671675	420190.280	2320086.820
740.	55.332571900	45.651807222	420154.165	2320032.520
741.	55.332418255	45.651387736	420136.640	2320006.170
742.	55.332084999	45.650519060	420098.670	2319951.630
743.	55.330807265	45.646896148	419952.804	2319723.958
744.	55.330472063	45.646000548	419914.594	2319667.708
745.	55.328834216	45.641629533	419727.910	2319393.167
746.	55.326779319	45.636604806	419494.169	2319077.837
747.	55.325621354	45.633815315	419362.504	2318902.796
748.	55.324953027	45.632243906	419286.554	2318804.213
749.	55.323920606	45.629743367	419169.160	2318647.280
750.	55.322898559	45.627453181	419053.133	2318503.673
751.	55.322128591	45.627435625	418967.401	2318503.884
752.	55.317125010	45.638062985	418420.873	2319187.168
753.	55.317194821	45.639287467	418429.859	2319264.782
754.	55.322861177	45.647344299	419068.675	2319766.330
755.	55.322691463	45.647711346	419050.149	2319789.926
756.	55.321798617	45.648266812	418951.311	2319826.751
757.	55.321659090	45.648068381	418935.580	2319814.400
758.	55.321540352	45.646074354	418920.369	2319688.033
759.	55.317003532	45.639623803	418408.898	2319286.467
760.	55.316316370	45.639734992	418332.512	2319294.722
761.	55.313684569	45.645152372	418044.926	2319643.252
762.	55.313439392	45.647169646	418019.647	2319771.758

763.	55.314010826	45.650449910	418086.544	2319979.018
764.	55.314928232	45.650864316	418189.087	2320003.715
765.	55.314980700	45.651165560	418195.230	2320022.748
766.	55.314443692	45.652935160	418137.226	2320136.042
767.	55.314553186	45.653563873	418150.047	2320175.765
768.	55.315144642	45.655042822	418217.377	2320268.617
769.	55.315821822	45.655934486	418293.660	2320324.030
770.	55.316592400	45.656944036	418380.460	2320386.760
771.	55.317022291	45.657532609	418428.910	2320423.365
772.	55.317687211	45.659250659	418504.665	2320531.256
773.	55.317863346	45.660306297	418525.340	2320597.959
774.	55.318417308	45.661759471	418588.479	2320689.227
775.	55.321681881	45.666360221	418956.567	2320975.470
776.	55.321987650	45.666860775	418991.115	2321006.698
777.	55.322397305	45.667638442	419037.510	2321055.330
778.	55.322549241	45.667899823	419054.690	2321071.650
779.	55.322708743	45.668188359	419072.740	2321089.680
780.	55.323126272	45.668871324	419119.916	2321132.285
781.	55.323245038	45.670581815	419134.882	2321240.645
782.	55.322914503	45.671470769	419098.994	2321297.663
783.	55.322297440	45.673212399	419032.082	2321409.320
784.	55.321901265	45.674326861	418989.120	2321480.773
785.	55.321143533	45.676458271	418906.953	2321617.431
786.	55.319677768	45.680501486	418747.938	2321876.732
787.	55.319729659	45.681550082	418754.795	2321943.203
788.	55.325189114	45.692049514	419373.424	2322599.744
789.	55.326331092	45.692141948	419500.647	2322603.527
790.	55.326452126	45.692374768	419514.363	2322618.083
791.	55.326187609	45.693970295	419486.578	2322719.833
792.	55.325988494	45.694288700	419464.744	2322740.406
793.	55.319739702	45.682270612	418756.656	2321988.924
794.	55.318969271	45.682359463	418670.982	2321995.958
795.	55.318719479	45.682988735	418643.824	2322036.357
796.	55.319100691	45.684509603	418687.832	2322132.213
797.	55.318998058	45.684768137	418676.674	2322148.811
798.	55.317872774	45.685121650	418551.771	2322173.293
799.	55.317667514	45.685638698	418529.456	2322206.489
800.	55.317495823	45.686137293	418510.859	2322238.453
801.	55.316850195	45.688320870	418441.249	2322378.248
802.	55.316759721	45.688660929	418431.530	2322400.001
803.	55.316357326	45.690354647	418388.493	2322508.259
804.	55.316282727	45.690710180	418380.558	2322530.966
805.	55.316187231	45.691232346	418370.470	2322564.290
806.	55.315915520	45.692280495	418341.313	2322631.328
807.	55.315567124	45.693292841	418303.583	2322696.234
808.	55.315646312	45.694615656	418313.777	2322780.070
809.	55.315581452	45.694717637	418306.663	2322786.663
810.	55.315286455	45.694140754	418273.222	2322750.578

811.	55.315130174	45.693892615	418255.566	2322735.110
812.	55.314505706	45.693083186	418185.206	2322684.862
813.	55.314562986	45.692947312	418191.441	2322676.131
814.	55.315478720	45.692635230	418293.057	2322654.646
815.	55.315793242	45.691721299	418327.119	2322596.050
816.	55.315866562	45.691438476	418334.987	2322577.961
817.	55.316026146	45.690565902	418351.845	2322522.274
818.	55.316108594	45.690172935	418360.615	2322497.176
819.	55.316510987	45.688479225	418403.652	2322388.918
820.	55.316610983	45.688103385	418414.394	2322364.876
821.	55.317256607	45.685919817	418484.004	2322225.081
822.	55.317446365	45.685368734	418504.558	2322189.752
823.	55.319117074	45.681160005	418686.199	2321919.548
824.	55.319176279	45.681004005	418692.629	2321909.538
825.	55.320915503	45.676206509	418881.310	2321601.860
826.	55.321672982	45.674077761	418963.452	2321465.371
827.	55.321903123	45.673428423	418988.407	2321423.740
828.	55.321643502	45.671475933	418957.509	2321300.268
829.	55.321738356	45.671208385	418967.795	2321283.115
830.	55.322685679	45.671221239	419073.266	2321282.234
831.	55.323017181	45.670329495	419109.259	2321225.037
832.	55.322942487	45.669216901	419099.809	2321154.549
833.	55.322608482	45.668670560	419062.070	2321120.467
834.	55.322130075	45.667827534	419007.954	2321067.810
835.	55.321789735	45.667181442	418969.409	2321027.406
836.	55.321513077	45.666728558	418938.150	2320999.152
837.	55.318248526	45.662127798	418570.063	2320712.909
838.	55.317604734	45.660438982	418496.685	2320606.841
839.	55.317428600	45.659383350	418476.010	2320540.138
840.	55.316856458	45.657905024	418410.825	2320447.301
841.	55.316435221	45.657328283	418363.350	2320411.432
842.	55.316422334	45.657311039	418361.898	2320410.360
843.	55.315661026	45.656313620	418276.142	2320348.384
844.	55.315659544	45.656311673	418275.975	2320348.263
845.	55.314982838	45.655420634	418199.745	2320292.889
846.	55.314295477	45.653701845	418121.497	2320184.979
847.	55.313181699	45.647307672	417991.098	2319780.973
848.	55.313481353	45.644842127	418021.994	2319623.910
849.	55.317237503	45.637082025	418432.424	2319124.697
850.	55.317128877	45.635086452	418418.357	2318998.198
851.	55.317243257	45.634843546	418430.850	2318982.579
852.	55.318181121	45.635078119	418535.487	2318995.845
853.	55.321987005	45.626994129	418951.206	2318476.103
854.	55.321948796	45.625818710	418945.800	2318401.557
855.	55.321065097	45.624325538	418845.962	2318308.292
856.	55.320152656	45.622785815	418742.881	2318212.117
857.	55.319879472	45.622385151	418712.078	2318187.151
858.	55.318985403	45.621249424	418611.439	2318116.585

859.	55.318136447	45.620099935	418515.810	2318045.065
860.	55.318060115	45.620005067	418507.220	2318039.173
861.	55.316879822	45.618433441	418374.296	2317941.416
862.	55.315646843	45.616417253	418235.077	2317815.519
863.	55.314919910	45.616519156	418154.252	2317823.227
864.	55.313862119	45.618905146	418038.817	2317976.515
865.	55.313053315	45.620615546	417950.446	2318086.491
866.	55.312920381	45.620922591	417935.947	2318106.213
867.	55.312256702	45.622600506	417863.703	2318213.883
868.	55.311995526	45.623166942	417835.182	2318250.295
869.	55.311315714	45.624437785	417760.747	2318332.151
870.	55.311178292	45.624716806	417745.722	2318350.103
871.	55.310475273	45.626268708	417668.981	2318449.848
872.	55.308859094	45.630037076	417492.766	2318691.909
873.	55.308693454	45.630474323	417474.757	2318719.959
874.	55.308467523	45.631153854	417450.275	2318763.498
875.	55.308758814	45.633091923	417484.613	2318886.058
876.	55.308668342	45.633364002	417474.810	2318903.491
877.	55.307721190	45.633398490	417369.405	2318907.320
878.	55.307488396	45.633160586	417343.255	2318892.616
879.	55.308460663	45.630236430	417448.608	2318705.255
880.	55.308643731	45.629753153	417468.512	2318674.252
881.	55.310262057	45.625979796	417644.962	2318431.870
882.	55.310967288	45.624422997	417721.945	2318331.810
883.	55.311119179	45.624114585	417738.552	2318311.967
884.	55.311798988	45.622843742	417812.987	2318230.111
885.	55.311895645	45.622652408	417823.560	2318217.797
886.	55.311836212	45.621436306	417815.756	2318140.685
887.	55.311312649	45.620657693	417756.712	2318092.144
888.	55.310930247	45.619966451	417713.468	2318048.908
889.	55.310553155	45.619136961	417670.681	2317996.884
890.	55.309417167	45.618912036	417544.001	2317984.542
891.	55.309305202	45.618665769	417531.297	2317969.096
892.	55.309629418	45.617105139	417565.871	2317869.448
893.	55.309840123	45.616810682	417589.041	2317850.392
894.	55.311140959	45.619672001	417736.638	2318029.852
895.	55.311486948	45.620297406	417775.764	2318068.970
896.	55.311923516	45.620946635	417824.997	2318109.445
897.	55.312648993	45.620779686	417905.596	2318097.604
898.	55.312698967	45.620653362	417911.036	2318089.498
899.	55.312845891	45.620313997	417927.061	2318067.700
900.	55.313651982	45.618609323	418015.136	2317958.092
901.	55.314764472	45.616099932	418136.541	2317796.876
902.	55.314702310	45.614920428	418128.476	2317722.097
903.	55.313773593	45.613475554	418023.688	2317631.942
904.	55.313700942	45.613358489	418015.487	2317624.633
905.	55.312683115	45.611660283	417900.536	2317518.540
906.	55.312610433	45.611543603	417892.332	2317511.255

907.	55.309099957	45.606123166	417496.308	2317173.024
908.	55.308972175	45.605913228	417481.881	2317159.909
909.	55.308202780	45.604568406	417394.937	2317075.812
910.	55.305479832	45.599463143	417086.918	2316756.198
911.	55.304967836	45.599041292	417029.518	2316730.267
912.	55.304095753	45.598949738	416932.348	2316725.914
913.	55.303929963	45.598923728	416913.867	2316724.540
914.	55.303646199	45.598864436	416882.221	2316721.250
915.	55.300517484	45.598305915	416533.391	2316691.019
916.	55.297285976	45.597403495	416172.790	2316639.111
917.	55.297328367	45.596937109	416177.064	2316609.417
918.	55.297943392	45.595674160	416244.326	2316528.172
919.	55.298120794	45.595723680	416264.122	2316531.021
920.	55.298791927	45.597345778	416340.381	2316632.926
921.	55.300552360	45.597837389	416536.826	2316661.204
922.	55.303675794	45.598394931	416885.067	2316691.384
923.	55.303961863	45.598454706	416916.970	2316694.701
924.	55.304111855	45.598478234	416933.690	2316695.944
925.	55.304250247	45.598492765	416949.110	2316696.635
926.	55.304371750	45.597930518	416962.099	2316660.726
927.	55.303550834	45.596803433	416869.637	2316590.523
928.	55.303227500	45.596239626	416833.105	2316555.258
929.	55.302900698	45.595516071	416796.035	2316509.853
930.	55.302654735	45.593853272	416767.071	2316404.663
931.	55.302798202	45.592316986	416781.582	2316306.858
932.	55.302602426	45.591013968	416758.551	2316224.432
933.	55.301729478	45.589111279	416659.569	2316105.045
934.	55.301280957	45.587725272	416608.327	2316017.764
935.	55.300549975	45.584265308	416523.686	2315799.229
936.	55.300392616	45.583113029	416505.083	2315726.306
937.	55.300048127	45.577897273	416461.836	2315395.611
938.	55.299860021	45.576849827	416439.915	2315329.394
939.	55.298824969	45.573486186	416321.548	2315117.453
940.	55.298506317	45.571882068	416284.580	2315016.089
941.	55.297994723	45.569602874	416225.508	2314872.160
942.	55.297425737	45.569075489	416161.677	2314839.589
943.	55.296883645	45.569291001	416101.530	2314854.160
944.	55.296020858	45.569613733	416005.782	2314876.064
945.	55.295392270	45.570004549	415936.169	2314901.912
946.	55.294216443	45.571055322	415806.250	2314970.574
947.	55.292666622	45.572251042	415634.833	2315049.058
948.	55.292358288	45.572436240	415600.681	2315061.326
949.	55.291054095	45.573007333	415456.027	2315099.735
950.	55.290470224	45.574729678	415392.636	2315210.105
951.	55.290296139	45.574807363	415373.329	2315215.325
952.	55.289617920	45.573648282	415296.746	2315142.800
953.	55.289585148	45.573175653	415292.657	2315112.828
954.	55.290987590	45.572549751	415448.197	2315070.775

955.	55.291983500	45.572113643	415558.658	2315041.445
956.	55.291983811	45.572113982	415558.693	2315041.466
957.	55.291871495	45.569258952	415543.534	2314860.283
958.	55.293215595	45.569096521	415693.012	2314847.777
959.	55.293202779	45.568770909	415691.283	2314827.114
960.	55.293205501	45.568025328	415690.894	2314779.748
961.	55.293382338	45.564236902	415707.072	2314538.809
962.	55.293477500	45.562137103	415715.727	2314405.270
963.	55.292724741	45.560629265	415630.538	2314310.703
964.	55.292736699	45.560315151	415631.580	2314290.730
965.	55.293576160	45.559545636	415724.323	2314240.494
966.	55.293845028	45.559577066	415754.283	2314242.057
967.	55.293746367	45.562168534	415745.687	2314406.832
968.	55.293650926	45.564274826	415737.007	2314540.783
969.	55.293474065	45.568063844	415720.827	2314781.758
970.	55.293471603	45.568738422	415721.179	2314824.613
971.	55.293513402	45.569800832	415726.819	2314892.032
972.	55.294230653	45.570512547	415807.327	2314936.073
973.	55.295269869	45.569583855	415922.152	2314875.389
974.	55.295964617	45.569151876	415999.092	2314846.819
975.	55.296825717	45.568829768	416094.653	2314824.958
976.	55.297366132	45.568614931	416154.614	2314810.433
977.	55.298245468	45.569429959	416253.261	2314860.769
978.	55.298759032	45.571717907	416312.560	2315005.250
979.	55.299072358	45.573295225	416348.910	2315104.920
980.	55.300097185	45.576625632	416466.107	2315314.766
981.	55.300315798	45.577842943	416491.583	2315391.721
982.	55.300369374	45.578653913	416498.307	2315443.139
983.	55.301229201	45.579351087	416594.679	2315486.004
984.	55.301249867	45.579663871	416597.273	2315505.835
985.	55.300539818	45.581234353	416519.703	2315606.746
986.	55.300660280	45.583058734	416534.829	2315722.416
987.	55.300802660	45.584101279	416551.661	2315788.394
988.	55.301062582	45.585331476	416581.756	2315866.095
989.	55.302326012	45.584511335	416721.631	2315811.920
990.	55.302793887	45.586725999	416775.806	2315951.795
991.	55.301530443	45.587546078	416635.931	2316005.970
992.	55.301939456	45.588815281	416682.664	2316085.898
993.	55.302966831	45.591054560	416799.156	2316226.404
994.	55.303625466	45.591232813	416872.646	2316236.629
995.	55.304131144	45.590642973	416928.380	2316198.330
996.	55.307210122	45.586648643	417267.360	2315939.570
997.	55.308827892	45.584025234	417444.980	2315770.310
998.	55.310276326	45.581140666	417603.510	2315584.760
999.	55.312165131	45.577290461	417810.167	2315337.189
1000.	55.312299217	45.576992521	417824.815	2315318.052
1001.	55.313522838	45.574023235	417958.258	2315127.523
1002.	55.313741255	45.574299928	417982.831	2315144.733

1003.	55.314107164	45.575832126	418024.996	2315241.413
1004.	55.314001960	45.576087437	418013.523	2315257.795
1005.	55.312873298	45.576406172	417888.175	2315279.882
1006.	55.312517627	45.577269222	417849.388	2315335.262
1007.	55.312369425	45.577598534	417833.198	2315356.414
1008.	55.310479605	45.581450796	417626.431	2315604.117
1009.	55.309021013	45.584355576	417466.790	2315790.967
1010.	55.309010866	45.584372021	417465.676	2315792.028
1011.	55.309197127	45.586000509	417487.947	2315895.125
1012.	55.309065251	45.586214356	417473.468	2315908.922
1013.	55.307922912	45.586136296	417346.226	2315905.856
1014.	55.307382268	45.587012973	417286.868	2315962.420
1015.	55.304286020	45.591029688	416945.988	2316222.631
1016.	55.303334458	45.592139599	416841.111	2316294.700
1017.	55.303003959	45.593037605	416805.172	2316352.280
1018.	55.302920651	45.593929583	416796.746	2316409.066
1019.	55.303111960	45.595222872	416819.274	2316490.880
1020.	55.303438764	45.595946429	416856.344	2316536.285
1021.	55.303716978	45.596431576	416887.778	2316566.630
1022.	55.305538839	45.598932963	417092.980	2316722.431
1023.	55.305727909	45.599236631	417114.318	2316741.398
1024.	55.307387449	45.602347964	417302.041	2316936.187
1025.	55.308315306	45.602012661	417405.011	2316913.336
1026.	55.308437999	45.602242700	417418.890	2316927.737
1027.	55.308399613	45.604245793	417416.539	2317054.995
1028.	55.309162431	45.605578692	417502.739	2317138.346
1029.	55.309278035	45.605768637	417515.791	2317150.212
1030.	55.312788526	45.611189067	417911.815	2317488.443
1031.	55.312868863	45.611318016	417920.883	2317496.494
1032.	55.313886696	45.613016238	418035.834	2317602.588
1033.	55.313952419	45.613122138	418043.253	2317609.200
1034.	55.315484133	45.615505160	418216.078	2317757.890
1035.	55.317042774	45.618057131	418392.070	2317917.248
1036.	55.317925063	45.617452048	418489.700	2317877.330
1037.	55.318068131	45.617642540	418505.812	2317889.179
1038.	55.318223072	45.619628753	418524.994	2318015.005
1039.	55.319146819	45.620870985	418629.039	2318092.285
1040.	55.320037551	45.622002460	418729.302	2318162.587
1041.	55.320339480	45.622445314	418763.346	2318190.182
1042.	55.321252049	45.623985228	418866.441	2318286.369
1043.	55.322287720	45.625735175	418983.448	2318395.672
1044.	55.322930419	45.625799666	419055.058	2318398.661
1045.	55.323312859	45.625287119	419097.130	2318365.470
1046.	55.324691941	45.622885320	419248.303	2318210.653
1047.	55.324948360	45.622228960	419276.207	2318168.553
1048.	55.325456377	45.620192937	419330.774	2318038.454

Приложение 4

Техническое задание к договору № 03/7000/26/21053 от 10.02.2026 на выполнение научно-исследовательских работ, между ООО «Поволжский археологический центр» и ПАО «Форвард Энерго»

Приложение № 1
к Договору № 03/7000/26/21053 от 10.02.2026

Техническое задание*

Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков

* п. 3.4 Технического задания и Приложение № 3 к Техническому заданию не применяются.

					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						53
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Оказание услуг		
№ п/п	Условия	Содержание
1. Общие данные		
1.1.	Наименование организации-заказчика	Публичное акционерное общество "Форвард Энерго"
1.2.	Местонахождение объекта заказчика	Площадки в Астраханской области, Белгородской области, Брянской области, Владимирской области, Волгоградской области, Вологодской области, Воронежской области, Ивановской области, Казанской области, Кировской области, Костромской области, Краснодарском крае, Курганской области, Курской области, Ленинградской области, Липецкой области, Московской области, Мурманской области, Нижегородской области, Новгородской области, Омская область, Оренбургской области, Орловской области, Пензенской области, Пермском крае, Псковской области, Республике Башкортостан, Республике Дагестан, Республике Карачаево-Черкессия, Республике Карелия, Республике Марий Эл, Республике Коми, Республике Мордовия, Республике Калмыкия, Республике Татарстан, Ростовской области, Рязанской области, Самарской области, Саратовской области, Свердловской области, Смоленской области, Ставропольском крае, Тамбовской области, Тверской области, Тульской области, Тюменской области, Удмуртской Республике, Ульяновской области, Челябинской области, Ярославской области, Амурской области, Еврейской автономной области, Приморском крае, Хабаровском крае
1.3.	Наименование и характеристика объекта	Площадки для размещения промышленных объектов расположенные в административно-территориальных областях, указанных в п. 1.2 Технического задания. Конкретное местонахождение площадок и их площадь определяются Заказчиком путем передачи Исполнителю с соответствующей Заявкой. Минимальная площадь площадок - 30 га. Максимальная общая площадь площадок - 3000 га.
1.4.	Наименование оказываемых услуг	Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков
1.5.	Цель оказания услуг	1. Определение наличия или отсутствия на площадках объектов культурного наследия, включенных в реестр выявленных объектов культурного наследия (далее - ОКН), либо объектов, обладающих признаками объекта историко-культурного наследия (далее - ИКН). Определение возможности и допустимости строительства на исследуемых площадках. 2. Получение научно-проектной документации, разработанной на основании объективных данных, полученных в результате натурного археологического обследования и историко-архивных исследований площадок. 3. Разработка мер по обеспечению сохранности памятников ИКН, попадающих в зону перспективного строительства (при выявлении ОКН).
1.6.	Критерий достижения цели	Подписание Актов оказанных услуг при выполнении условий пункта 2.8 настоящего Технического задания
2. Требования к закупке		
2.1.	Описание услуг. Технические требования	Этап 1. Получение разрешения (открытого листа) на право проведения полевых работ согласно Постановлению Правительства РФ от 24.10.2022 г. N 1893"Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании

Техническое задание	Версия 02	Стр. 2 из 7
Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков		

		управляющими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" в действующей редакции. Этап 2. Получение, проверка и анализ исходных данных: об ОКН, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия по литературным и фондовым материалам (включая материалы мониторинга и инвентаризации объектов культурного наследия). Составление маршрута, проведение визуального обследования площадки, проведение рекогносцировочного археологического обследования территории на предмет выявления объектов курганного типа, уточнение географических координат границ объектов с признаками культурного наследия. Этап 3. Проведение охранно-разведочного археологического обследования площадок согласно требованиям "Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации" (утверждено Постановлением N 15 Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 12 апреля 2023 г.): - уточнение границ, выявленных ранее ОКН и их зон охраны, в случае наличия на обследуемой территории; - закладка шурфов и выполнение зачинок культурных отложений для выявления культурного слоя; - выявление археологического материала в культурном слое; - проведение натурной фотосъемки; - отбор (при обнаружении) археологического, антропологического и остеологического материала; - ведение полевой документации; - восстановление плодородного слоя земли (рекультивация). При обнаружении в ходе выполнения полевых работ объектов, обладающих признаками ОКН, незамедлительно сообщать контактного лицу Заказчика и направлять в письменном виде сообщение о выявленных объектах археологического наследия в течение 2 (двух) рабочих дней. Этап 4. Камеральные научно-исследовательские работы: - первичная классификация массового материала; - камеральная обработка полевых коллекций; - мытье зарисовки находок, инвентаризация фотоматериала; - составление полевой описи; - составление топографического плана памятника археологии 1:1000; - разработка схематического ситуационного плана М 1:100 000. Разработка и согласование с Заказчиком предложений и мероприятий по минимизации влияния объекта строительства на ОКН, выявленные в ходе выполнения полевых работ. Определение перечня основных спасательных мероприятий по сохранению ОКН в случае размещения объекта строительства в зоне обнаружения ОКН. Определение предварительной оценочной стоимости спасательных мероприятий по сохранению ОКН для каждого способа минимизации влияния объекта строительства на ОКН. Обоснование необходимости проведения изыскательных работ (исследований) на последующих стадиях разработки документации. Обоснование проведения мероприятий по сохранению известных ОКН (в том числе выявленных при строительстве). Составление отчета по участию обследований в соответствии с требованиями нормативных документов. Написание текста научно-технического отчета (с указанием границ существующих и выявленных памятников).
--	--	--

Техническое задание	Версия 02	Стр. 3 из 7
Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков		

		Составление иллюстрационной части научно-технического отчета. Этап 5. Проведение ГИКЭ собранных материалов с оформлением Акта государственной историко-культурной экспертизы. Техническое сопровождение ГИКЭ при получении заключения, участие в подготовке ответов на замечания экспертизы, их защите, корректировке и доработке, при необходимости в выездом в офис экспертного органа. Согласно п.п. 2-10 "Положения о государственной историко-культурной экспертизе" (утв. Постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2024 г. № 530, в действующей редакции), Исполнитель самостоятельно заключает Договор в письменной форме в соответствии с гражданским законодательством Российской Федерации с экспертами в области ИКН, прошедшими аттестацию согласно Приказа Минкультуры РФ от 01.04.2025 N 582 "Об установлении Порядка аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, приостановления и лишения аттестации экспертов по проведению государственной историко-культурной экспертизы, включающего в себя в том числе требования к кандидатам на получение статуса эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы". Этап 6. Передача в ведомственную областную службу охраны объектов культурного наследия Акта ГИКЭ с приложением научно-технического отчета в 2 (двах) экземплярах для получения согласования результатов проведенной экспертизы. Получение от ведомственной областной службы охраны объектов культурного наследия письма о согласии с выводами ГИКЭ в виде Заключения о возможности или невозможности проведения земляных, строительных, меломасштабных и (или) хозяйственных работ в выбранном районе. Указанный объем услуг должен быть оказан в отношении каждой определяемой Заказчиком площадки. Минимальная площадь площадки - в соответствии с п. 1.3 Технического задания. Одновременно с направлением Заявки Исполнителю передаются следующие исходные данные, необходимые для оказания услуг: - Наименование площадки; - Письмо от ведомственной областной службы охраны объектов культурного наследия об отнесении земель под строительство к объектам историко-культурной экспертизы; - План территории перспективной застройки; - Границы площадки в формате dwg (в местной системе координат и/или в системе координат WGS84 UTM). В случае направления Заказчиком изменений к Заявке: - срок оказания услуг первоначальной Заявке продлевается в порядке, предусмотренном в п. 2.2 Технического задания; - стоимость услуг для первоначальной Заявки определяется с учетом изменений к такой Заявке в соответствии с условиями Договора, исходя из откорректированной площади. Исполнитель не будет иметь право на получение какой-либо компенсации расходов/убытков, понесенных им в результате таких изменений, и не будет вправе ссылаться на какие-либо иные условия Договора в целях получения такой компенсации или в обоснование иных требований, помимо предусмотренных в настоящем пункте Технического задания выше. Исследования проводятся в соответствии с рекомендациями "Положения о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации" (утверждено
--	--	--

Техническое задание	Версия 02	Стр. 4 из 7
Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков		

		Постановлением N 85 Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 27 ноября 2013 г.) в благоприятное для полевых работ время года при плюсовой температуре воздуха, непромерзшем грунте и отсутствии снежного покрова. При оказании услуг исполнитель должен соблюдать требования И 6.4-090-2022 «Управление безопасностью подрядчика», размещенной на корпоративном сайте https://www.frwid.energy, в разделе «Требования к поставщикам и исполнителям» либо по прямой ссылке: https://purchase.frwid.energy/purchase/tребования/требования/.
2.2.	Срок оказания услуги	Конкретные сроки оказания услуг устанавливаются Заказчиком в Заявке (-ях) по форме Приложения № 2 к Техническому заданию. Промежуточные сроки определяются согласно Приложению № 1 к Техническому заданию. Заявка направляется Исполнителю не позднее чем за 2 (два) дня до требуемой даты начала оказания услуг указанной в Заявке. Заявка направляется Заказчиком в отношении каждой конкретной площадки, количество Заявок (в т.ч. в отношении каждой площадки) не ограничено с учетом соблюдения условий, указанных в п.1.3 Технического задания. Период в течение которого Заказчик вправе направить Заявку (-и): с даты подписания Договора по 31.12.2027г. Изменения к направленной ранее Заявке в отношении каждой площадки могут направляться Заказчиком не позднее, чем за 60 дней до истечения срока окончания оказания услуг, указанного в Заявке, в которую вносится изменение. Заказчик вправе вносить изменения в Заявку о корректировке площади площадки в сторону увеличения не более чем на 20 га. Такие изменения к Заявке могут направляться Заказчиком не позднее, чем за 60 дней до истечения срока окончания оказания услуг, указанного в первоначальной Заявке (в соответствии с п. 2.2 Технического задания). В случае направления изменения к Заявке срок окончания оказания услуг, предусмотренный в первоначальной Заявке по площадке (с учетом ранее направленных изменений к данной Заявке при их наличии), продлевается на 20 дней.
2.3.	Получение технических условий (разрешений) от сторонних организаций	Исполнитель самостоятельно получает необходимые согласования, разрешения и направляет запросы в уполномоченные органы для получения информации, дополнительных исходных данных, Открытых листов на право проведения полевых работ по каждой площадке. Исполнитель обязан самостоятельно в счет цены услуг по Договору получить разрешения (согласования) собственников земельных участков на проведение охранно-разведочного археологического обследования площадок.
2.4.	Подготовительные мероприятия	При необходимости Исполнитель самостоятельно и за свой счет обеспечивает проведение подготовительных мероприятий по очистке исследуемой территории от взрывоопасных предметов (разминированию местности). Необходимость проведения подготовительных мероприятий определяется Исполнителем самостоятельно. Ответственность за принятие решения о необходимости очистки исследуемой территории от взрывоопасных предметов лежит исключительно на Исполнителе.
2.5.	Необходимость организации постоянного или временного участка исполнителя услуг	Не требуется
2.6.	Технический контроль оказания услуг	Заказчик осуществляет контроль за оказанием услуг. При необходимости, Заказчик имеет право привлечь

Техническое задание	Версия 02	Стр. 5 из 7
Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков		

		специализированную организацию
2.7.	Техническая отчетность – экспертные заключения, отчеты по результатам исследования, аналитические документы	В отношении каждой Заявки Исполнителем должны быть предоставлены в адрес Заказчика следующие документы по окончании каждого этапа: Этап 1. Копия разрешения (открытого листа) на право проведения полевых работ согласно Постановлению Правительства РФ от 24.10.2022 г. N 1893"Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, включая работы, имеющие целью поиск и изъятие археологических предметов, и о признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации" в действующей редакции. Этап 2. Информационное письмо по итогам визуального обследования территории с приложением графических материалов (в формате dwg, в местной системе координат и/или в системе координат WGS84 UTM), включающих расположение объектов с признаками ИКН, их границы и охранные зоны. Этап 3. Информационное письмо по итогам охранно-разведочного археологического обследования земельных участков с приложением графических материалов (в формате dwg, в местной системе координат и/или в системе координат WGS84 UTM), включающих расположение объектов с признаками ИКН, их границы и охранные зоны. Этап 4. Научно-технический отчет по результатам выполнения работ по этапу в соответствии с п. 2.1 Технического задания, в соответствии с требованиями нормативных документов. Этап 5. Акт государственной историко-культурной экспертизы. Этап 6. Заключение о согласовании выводов экспертизы ведомственной областной службой охраны объектов культурного наследия. Научно-технические отчеты предоставляются Заказчику в 1 (одном) экземпляре на бумажном носителе и 2 (два) экземплярах на электронном носителе - USB Flash. Текстовая часть с поясняющими рисунками и схемами (Отчет и пр.) предоставляется в формате pdf (Acrobat Reader) без защиты содержимого с возможностью работы с текстом (поиск, копирование, печать), при этом каждый том Отчета выполняется одним файлом. Отчетная и рабочая документация является собственностью Заказчика без ограничения прав передачи третьим лицам.
2.8.	Условия окончания услуг	1) Оказание услуг в полном объеме в соответствии с п.2.1 Технического задания. 2) Подписание сторонами Актов оказанных услуг по каждой Заявке при условии предоставления Исполнителем отчетной документации в соответствии с п.2.7 Технического задания.
2.9.	Права на объекты интеллектуальной собственности, передаваемые заказчику	Исполнитель обязуется по соответствующему акту передать в собственность Заказчика всю техническую, отчетную, другую документацию, изготовленную, разработанную и полученную Исполнителем в связи с оказанием услуг по настоящему Техническому заданию. Исключительные права (за исключением личных неимущественных прав автора) на произведения, информацию, программы для ЭВМ, иные объекты, признающиеся законом объектами исключительных прав, создаваемых в процессе выполнения Исполнителем услуг, возникают непосредственно у Заказчика либо, если законодательством установлено, что такие исключительные права возникают у Исполнителя, эти права переходят к Заказчику сразу после их возникновения, без оформления каких-либо дополнительных документов, либо, если законодательством

Техническое задание	Версия 02	Стр. 6 из 7
Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков		

		установлено, что такие исключительные права не могут переходить к Заказчику в порядке, указанном выше, на основании заключаемого лицензионного соглашения.
3.	Требования к исполнителю	
3.1.	Наличие необходимых лицензий и разрешений (отборочные критерии)	Согласно п. 4 ст. 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 N 73-ФЗ "Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации" Исполнителем услуг может быть организация, уставными целями деятельности которой являются проведение археологических полевых работ, и (или) связанные с проведением археологических полевых работ научные исследования, и (или) выявление и собирание музейных предметов и музейных коллекций, и (или) подготовка кадров высшей квалификации по соответствующей специальности.
3.2.	Дополнительные требования к исполнителю	Не требуется
3.3.	Выполнение требований по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности, наличие систем менеджмента в области охраны труда и экологии	Не требуется
3.4.	Оценочные критерии	Полный перечень оценочных критериев, их требуемое значение, необходимые подтверждающие документы и порядок оценки указаны в Приложении № 3 "Критерии оценки заявок участников" к ТЗ, а также в записочной документации.
4.	Гарантийный срок	Гарантийный срок на результат оказанных услуг устанавливается продолжительностью 36 (тридцать шесть) месяцев с даты подписания Сторонами Акта оказанных услуг на весь объем услуг по соответствующей Заявке Заказчика.
		Исполнитель несет ответственность за объем, сроки, качество оказываемых услуг.

Приложения:
 Приложение № 1 - Сроки оказания услуг;
 Приложение № 2 - Форма заявки
 Приложение № 3 - Критерии оценки заявок участников.

Техническое задание	Версия 02	Стр. 7 из 7
Оказание услуг по проведению историко-культурной экспертизы с проведением натурных археологических обследований земельных участков		

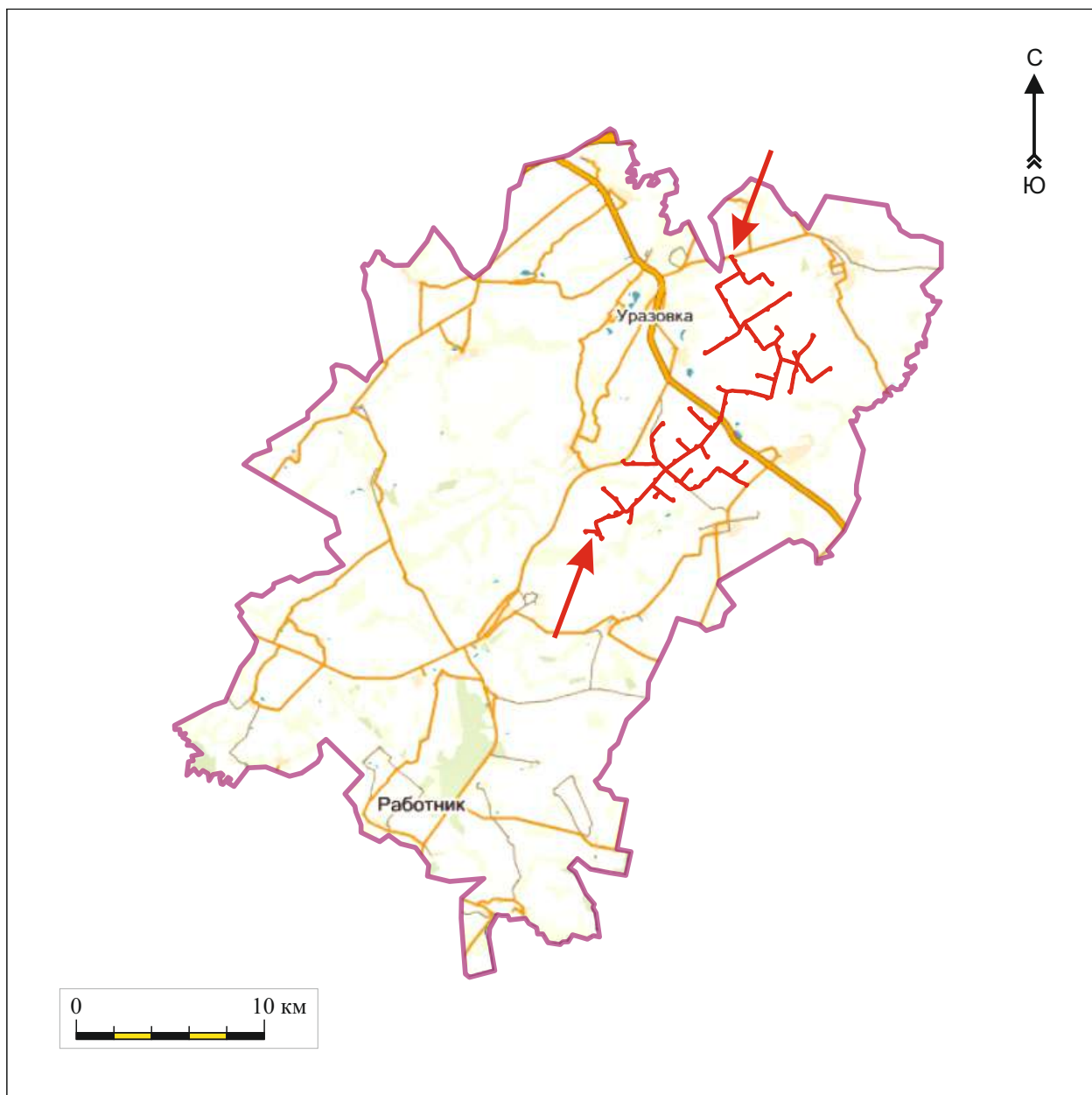
						Лист
						56
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

АЛЬБОМ ИЛЛЮСТРАЦИЙ

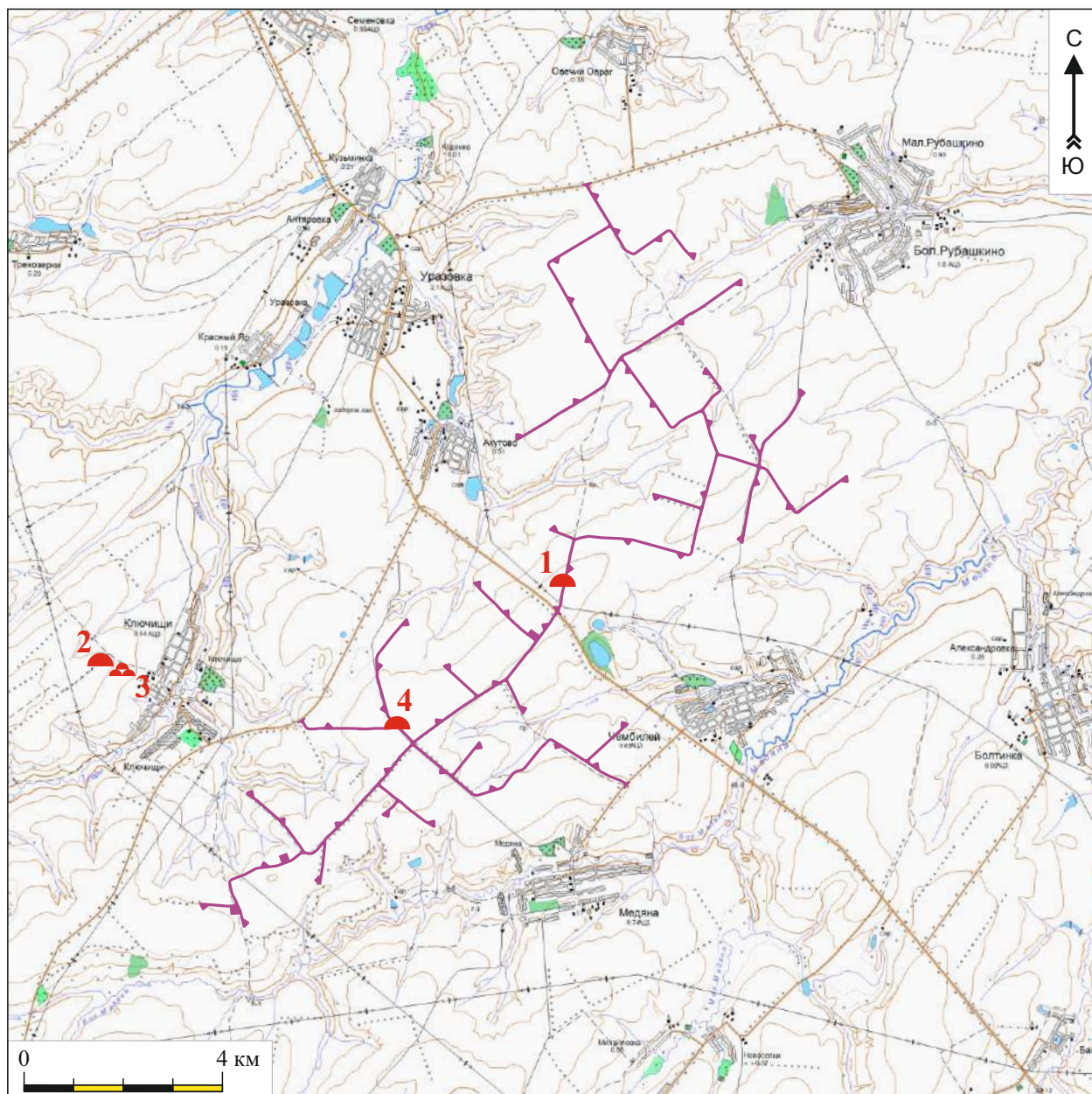
					06.2026/МЕДЯНСКАЯВЭС-ОСОКН	Лист
						57
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		



Илл. 1. Границы района исследования на карте Нижегородской области



Илл. 2. Карта-схема Красноярского муниципального округа
с указанием проектируемого объекта

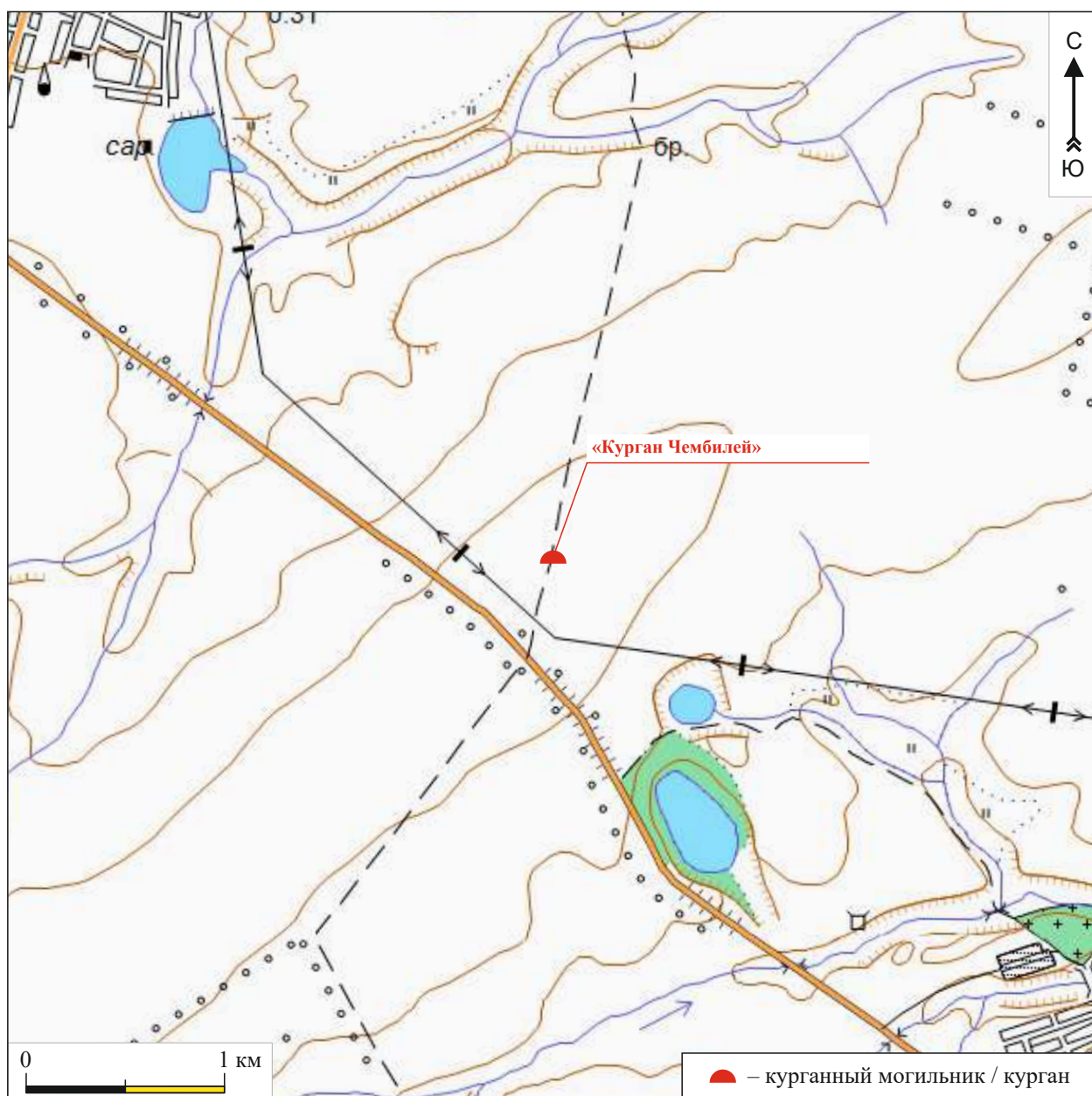


1. «Курган Чембилей»
2. Ключищи. Курган
3. Ключищи. Курганный могильник (3 насыпи)
4. «Курган Медяна-1»

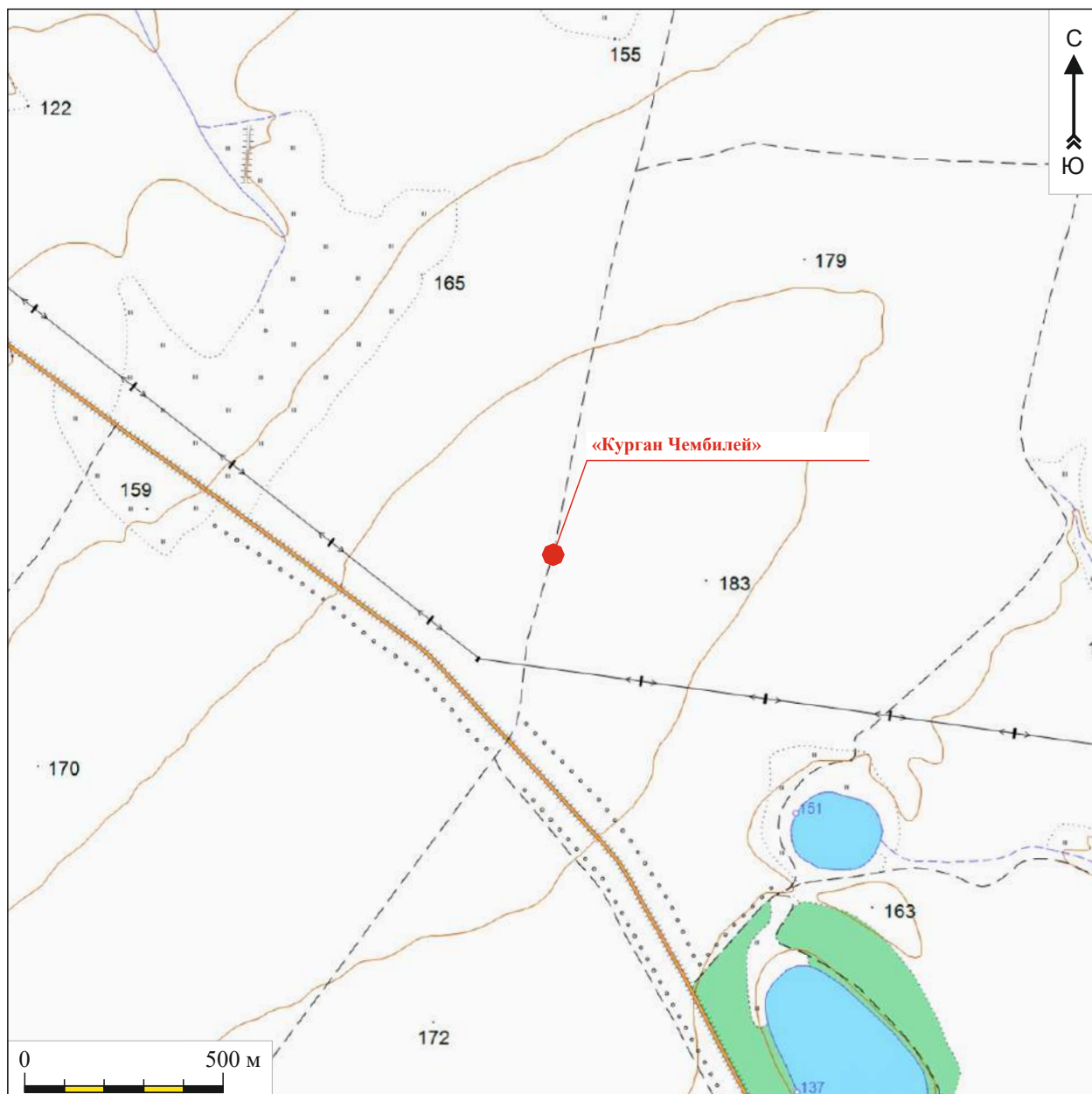
-  – курганный могильник / курган
-  – курганный могильник / группа

-  – проектируемый объект «Медянская ВЭС»

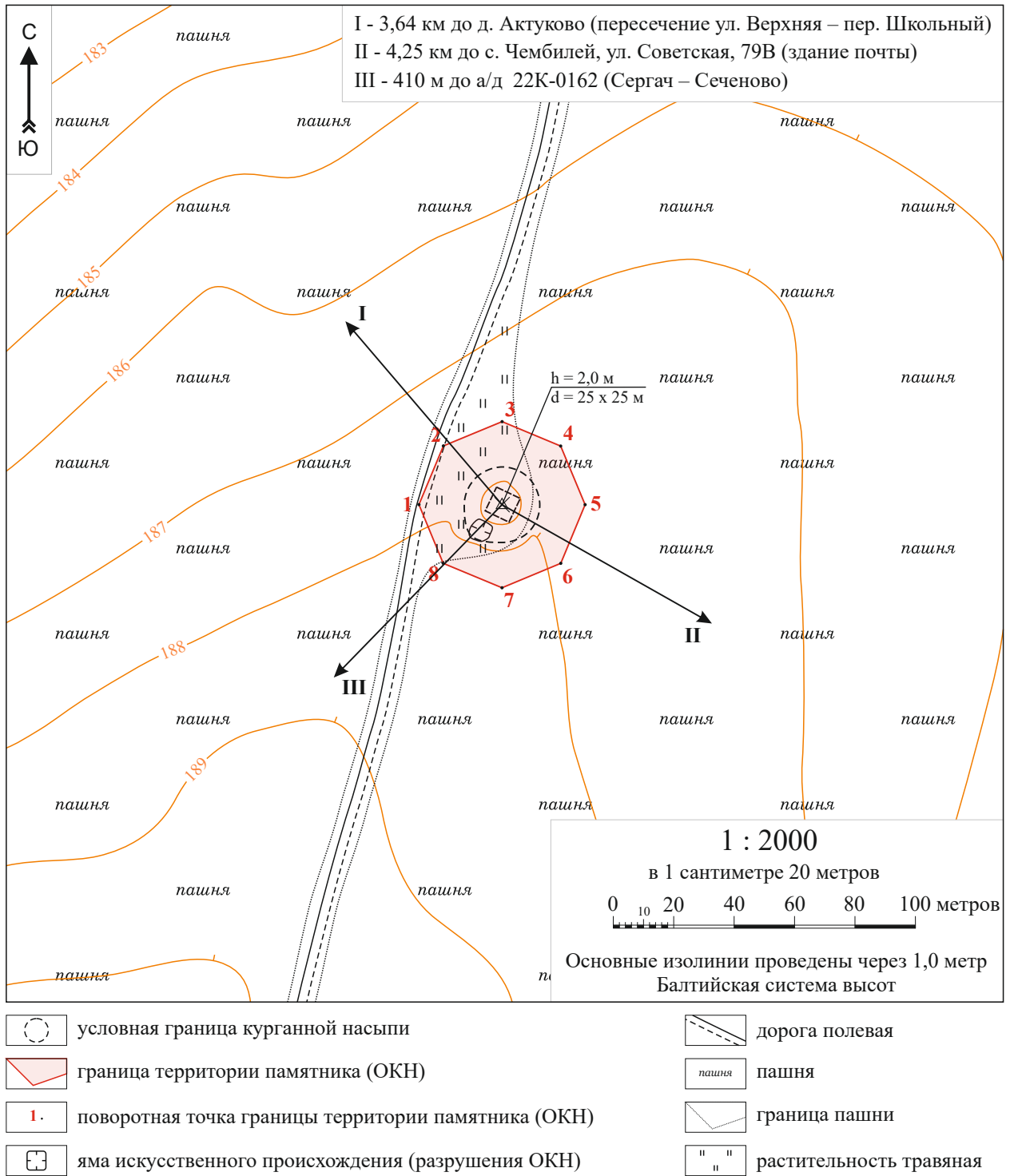
Илл. 3. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ.
Карта с указанием проектируемого объекта: «Медянская ВЭС»
и близлежащими памятниками археологии



Илл. 4. Ситуационный план (в масштабе 1:100000) территории объекта культурного наследия «Курган Чембилей»



Илл. 5. Ситуационный план (в масштабе 1:50000) территории объекта культурного наследия «Курган Чембилей»



Илл. 6. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ.
«Курган Чембилей». Топографический план. Автор: Жемков А.И. 2026.



Илл. 7. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Чембилей». Вид с Ю.



Илл. 8. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Чембилей». Вид с З.



Илл. 9. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Чембилей». Вид с С.



Илл. 10. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Чембилей». Вид с В.



Илл. 11. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ.
«Курган Чембилей». Разрушения от установки триангуляционного пункта. Вид с СЗ.



Илл. 12. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ.
«Курган Чембилей». Разрушения от установки триангуляционного пункта. Вид с В.



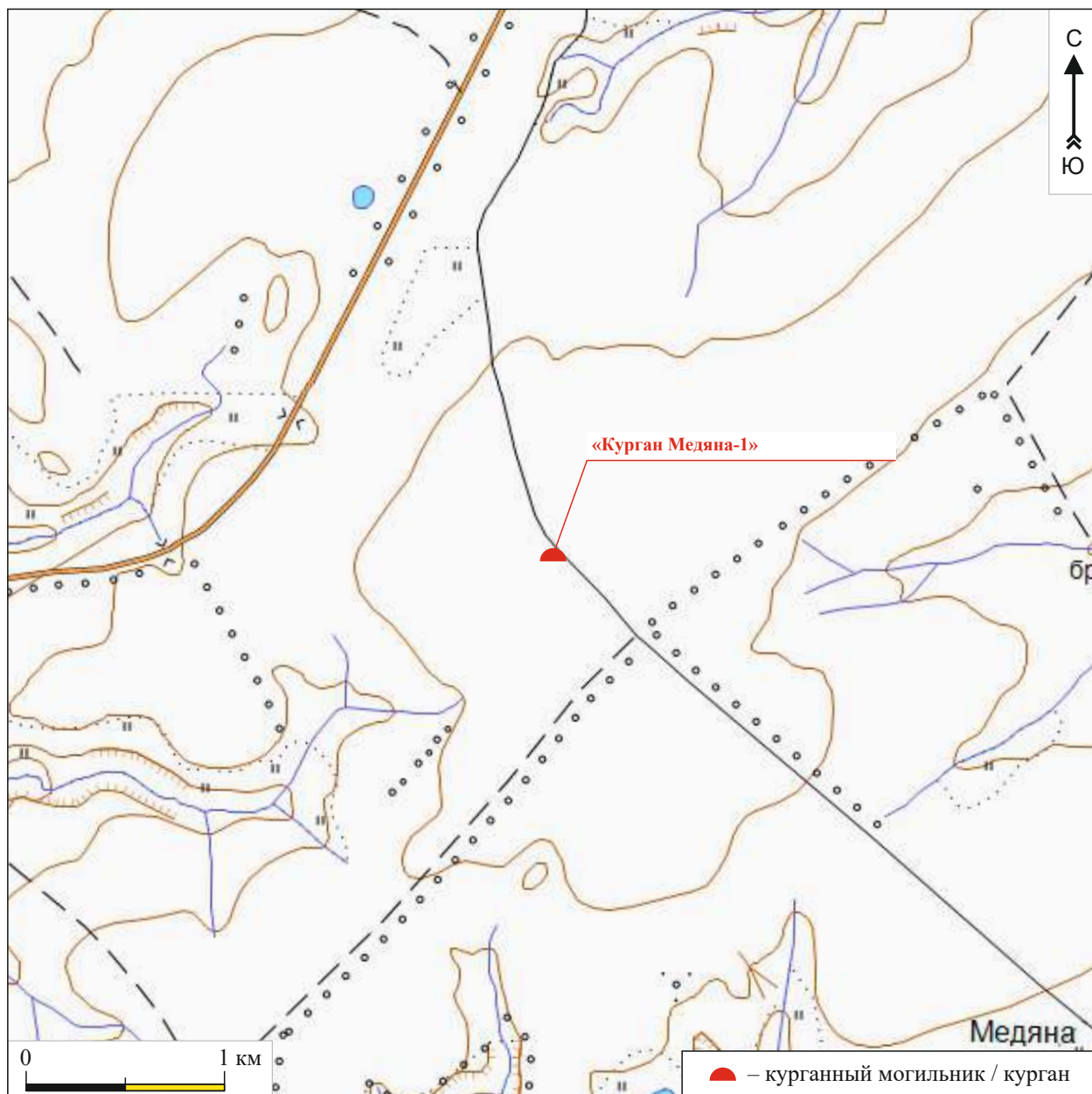
Илл. 13. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ.
«Курган Чембилей». Яма антропогенного происхождения. Вид с ЮВ.



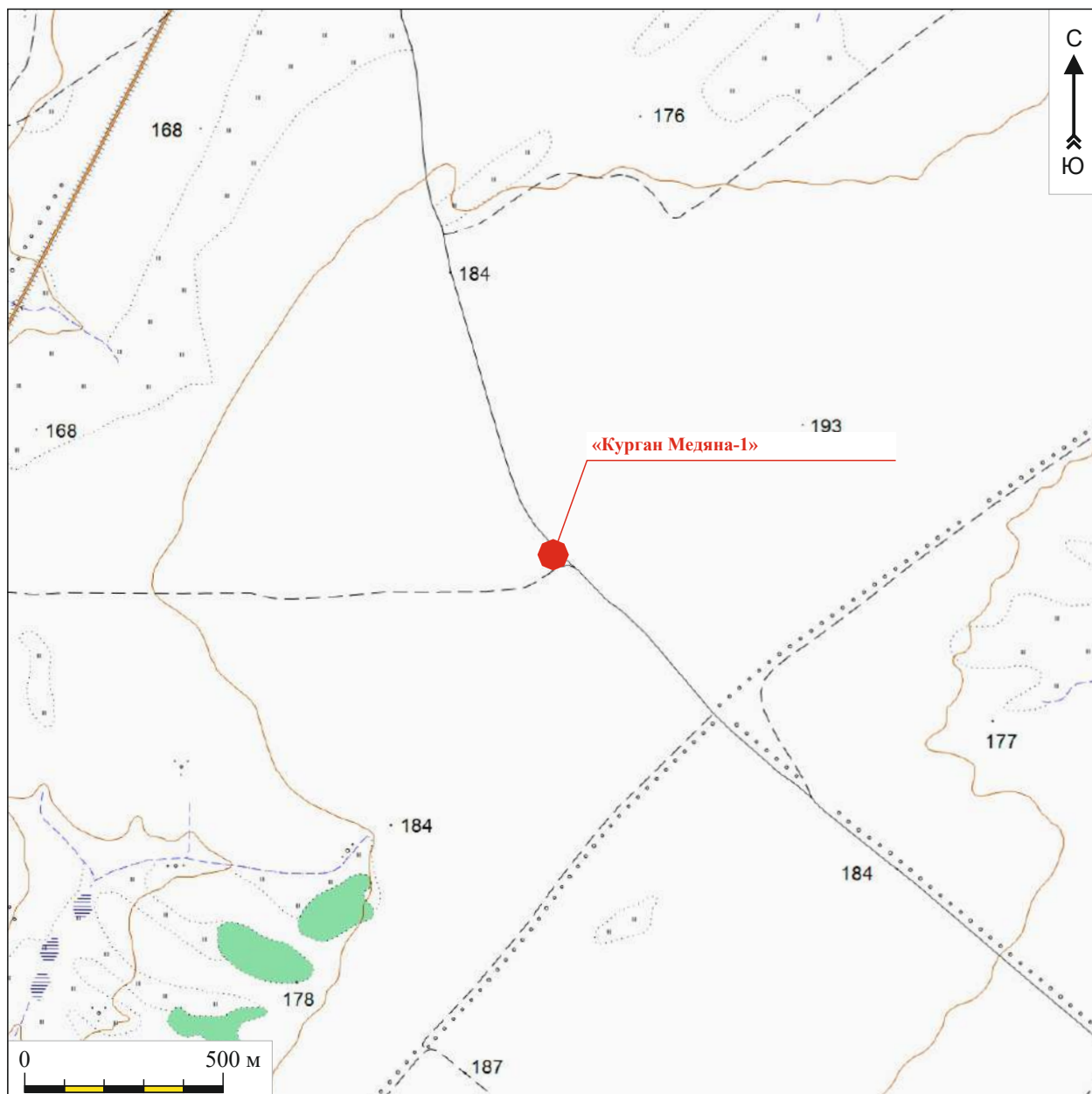
Илл. 14. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ.
«Курган Чембилей». Яма антропогенного происхождения. Вид с ЮЗ.



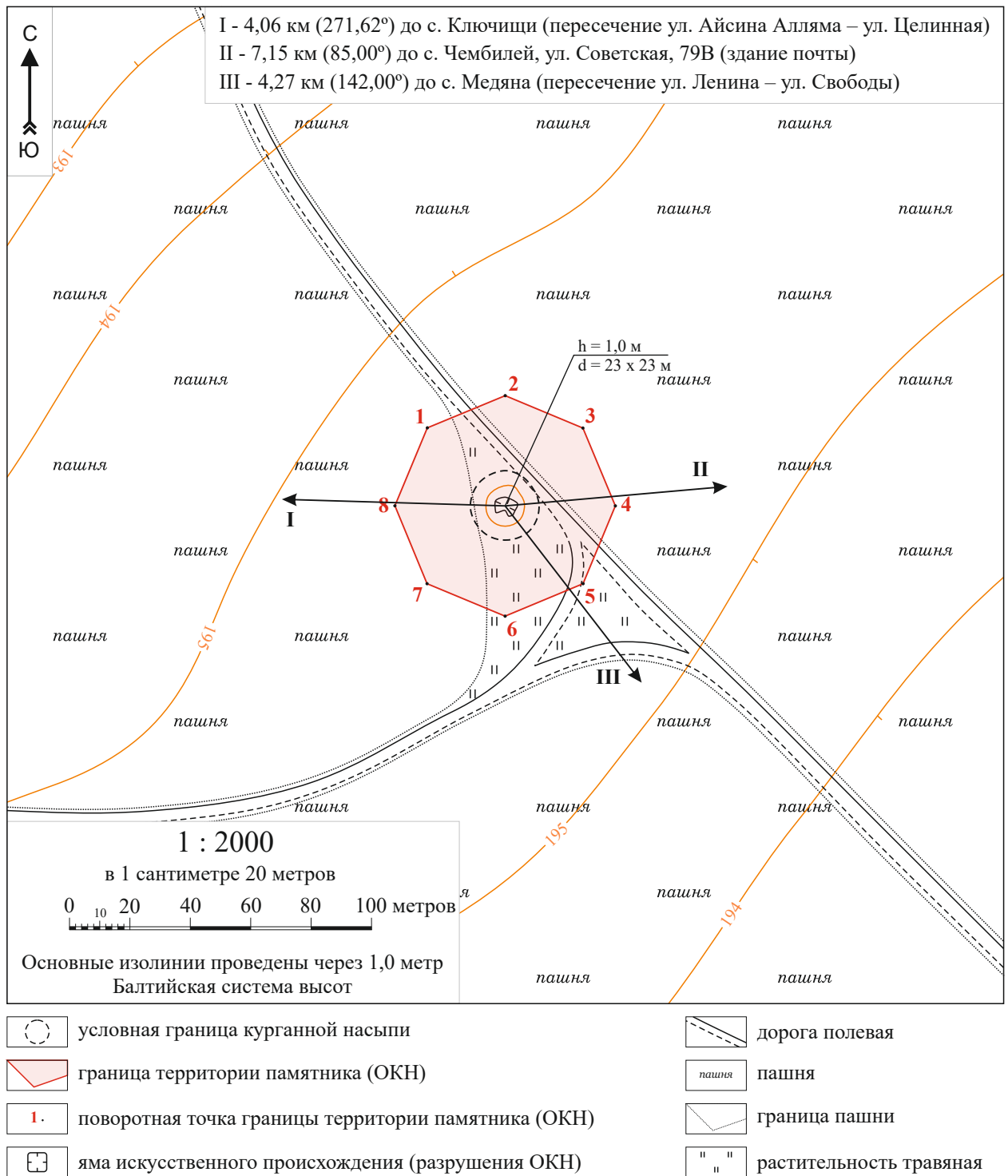
Илл. 15. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. Схема расположения границ объекта «Медянская ВЭС» относительно границ территории ОАН «Курган Чембилей» и указанием зоны проведения спасательных археологических работ (раскопок).
Картографические материалы Google (2025 год)



Илл. 16. Ситуационный план (в масштабе 1:100000) территории объекта культурного наследия «Курган Медяна-1»



Илл. 17. Ситуационный план (в масштабе 1:50000) территории объекта культурного наследия «Курган Медяна-1»



Илл. 18. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Топографический план. Автор: Жемков А.И. 2026.



Илл. 19. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Вид с Ю.



Илл. 20. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Вид с З.



Илл. 21. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Вид с С.



Илл. 22. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Вид с В.



Илл. 23. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Яма антропогенного происхождения. Вид с Ю.



Илл. 24. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. «Курган Медяна-1». Яма антропогенного происхождения. Вид с В.



Илл. 25. Нижегородская область. Краснооктябрьский муниципальный округ. Схема расположения границ объекта «Медянская ВЭС» относительно границ территории ОАН «Курган Медяна-1» и указанием зоны проведения спасательных археологических работ (раскопок).
Картографические материалы Google (2025 год)