

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«КАВКАЗГЕОРЕСУРС»

369300, КЧР, Усть-Джегутинский район, г. Усть-Джегута, ИНН/КПП 0916008953/091601001 ОГРН 1140916000246
 ул. Калинина, д. 95 тел. 8 (878) 757 47 40 Для почты: ул. Богатырёва 39

Отчет

О выполненных археологических исследованиях на участке проектирования по титулу: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго» на территории Прикубанского, Адыге-Хабльского районов и г. Черкесска Карачаево-Черкесской Республики.

Заказчик работ: ООО «Бештаупроект»
 на основании договора от 20.04.2023 № 23/04-3

Подрядчик:
 ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС»

Генеральный директор  Н. Н. Узденов



Ответственный исполнитель:

 У.Ю. Кочкаров

Усть-Джегута, 2022

23-10-ВЛ-АО

Инв. № подл.	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Археологические исследования на участках проектирования ВЛ 10 кВ ПС Садовая – ТП «Кавказ-Мясо» и ПС ПРП – ТП «Кавказ-Мясо» на территории Карачаево-Черкесской Республики	Лит.	Лист	Листов
								1	130
Разраб.									
Пров.									
Н.контр.									
Учв.									
							ИА РАН ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС»		

Аннотация

В апреле-мае 2023 г. совместной экспедицией ИА РАН и ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС» проведено археологическое обследование на участке проектирования по линейному объекту: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго» на территории г. Черкесска, Прикубанского и Адыгге-Хабльского муниципальных районов Карачаево-Черкесской Республики (приложение 4; рис.1-3). Общая протяженность маршрутной разведки составила 9,3 км.

Археологические исследования проведены в рамках договора от 20.04.2023 № 23/04-3 между заказчиком - ООО проектно-строительная фирма «Бештаупроjekt» и исполнителем – ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС» на основании разрешения (открытого листа) от 30 мая 2022 №0798–2022, выданного Министерством Культуры Российской Федерации на имя ст. научного сотрудника ИА РАН Кочкарова У. Ю.

Целью настоящих исследований являлось установление факта наличия либо отсутствия на территории проектирования, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в случае выявления объектов археологического наследия, уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

Археологические исследования проводилась в строгом соответствии с Положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчётной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2

Для составления настоящего технического отчета применяются следующие понятия и их определения:

объект археологического наследия – частично или полностью скрытые в земле или под водой следы существования человека в прошлых эпохах (включая все связанные с такими следами археологические предметы и культурные слои), основным или одним из основных источников информации, о которых являются археологические раскопки или находки;

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

культурный слой – слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает 100 лет и включающий археологические предметы;

поврежденный культурный слой – культурный слой, нарушенный, перемещенный, переотложенный в результате природных процессов либо антропогенного воздействия последних 100 лет (обратной засыпки траншей или строительных котлованов ранее откопанным культурным слоем, размыва берегов водоемов и иных подобных процессов);

археологические полевые работы (археологические разведки, археологические раскопки, археологические наблюдения) – работы по выявлению и изучению объектов археологического наследия;

археологические разведки – проведение на поверхности земли или под водой научных исследований, направленных на поиски объектов археологического наследия или собственно на объектах археологического наследия, без осуществления земляных работ либо с осуществлением локальных земляных работ с общей площадью не более 20 м² на каждом объекте археологического наследия с исследованием культурного слоя путем заложения шурфов или без таковых, в том числе с полным или частичным изъятием археологических предметов в целях выявления объектов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							3

археологического наследия, уточнения сведений о них и (или) планирования мероприятий по обеспечению их сохранности;

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

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

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

археологический шурф – прямоугольное в плане разведочное вскрытие грунта, площадь которого может варьировать от 1 до 20 м²;

индивидуальные археологические находки – археологические предметы, в том числе и фрагментированные, созданные человеком из камня, кости, глины, металла, стекла и иного материала, каждый из которых обладает значительным потенциалом для научных археологических исследований и (или) использования в экспозиционно-выставочной деятельности, определяемыми исследователем с учетом хронологической и историко-культурной специфики памятника археологии;

камеральная обработка – часть археологических полевых работ, включающая лабораторную обработку и научный анализ коллекций и полевой документации;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							4

разрешение (открытый лист) – документ, выдаваемый федеральным органом охраны объектов культурного наследия на основании заключения Российской академии наук и подтверждающий право на проведение одного из видов археологических полевых работ (археологических разведок, археологических раскопок, археологических наблюдений);

держатель разрешения (открытого листа) – физическое лицо, получившее разрешение (открытый лист);

технический отчет – документ, представляющий результаты проведения археологических исследований в соответствии с договором между заказчиком и исполнителем работ.

научный отчет о выполненных археологических полевых работах (научный отчет) – основной документ, представляющий результаты проведения археологических полевых работ в соответствии с выданным разрешением (открытым листом).

Для оптимизации текстовой части отчетной документации, аннотаций к альбому иллюстрации и условных обозначений топографического плана, применяются следующие сокращения:

ОКН – объект культурного наследия;

ОАН – объект археологического наследия

Отчет содержит 48 стр. текста и 82 приложений (в т. ч. 74 стр. топографического материала и иллюстраций).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
											5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Содержание

<u>Аннотация</u>	2
<u>Введение</u>	7
<u>1. Нормативно-правовые акты</u>	9
<u>2. Геоморфологическая характеристика района исследований</u>	18
<u>3. Историческая справка</u>	21
<u>4. Методика исследований</u>	32
<u>5. Результаты обследования территории</u>	34
<u>5.1. Общая характеристика объекта исследований.</u>	34
<u>5.2. Визуальное (натурное) обследование территории.</u>	38
<u>5.3. Разведочные земляные (шурфовочные) работы</u>	42
<u>Заключение</u>	47
<u>Приложение 1 (копия открытого листа)</u>	49
<u>Приложение 2 (техническое задание)</u>	50
<u>Приложение 3 (копия письма Управления КЧР)</u>	55
<u>Приложение 4 (топографический план)</u>	57
<u>Приложение 5 (иллюстрации)</u>	77

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							
					23–10–ВЛ–АО						
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
											6

Введение

В апреле 2023 г. совместной экспедицией ИА РАН и ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС» проведено археологическое обследование по линейному маршруту на участке проектирование по титулу: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго» на территории г. Черкесска, Прикубанского и Адыге-Хабльского муниципальных районов Карачаево-Черкесской Республики (приложение 4; рис.1-3). Общая протяженность маршрутной разведки составила 9,3 км.

Изначально проектом планируемых строительных работ по вышеуказанному титулу рассматривались 3 варианта прохождения трассы ЛЭП 10 кВ:

Вариант 1 – воздушная линия 10 кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 I СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ ПРП протяженностью 6 км, воздушная линия 10 кВ от проектируемой линейной ячейки I СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км;

Вариант 2 – двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» в обход села Чапаевское протяженностью 9 км;

Вариант 3 – двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км.

Настоящие археологические исследования с шурфовками, по согласованию с заказчиком работ – ООО «Бештаупроект», производились лишь по третьему варианту прохождения трассы ЛЭП 10 кВ.

Археологические разведки на участках вышеуказанного линейного объекта направлены на поиски объектов археологического наследия с осуществлением локальных земляных работ путем закладки шурфов. Цель

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	7

работ – выявление объектов археологического наследия, уточнение сведений о них или планирование мероприятий по обеспечению их сохранности.

Археологическим полевым исследованиям предшествовало ознакомление с историко-библиографическими и архивными данными, данными инвентаризации, сведениями из архива Управления Карачаево-Черкесской Республики по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия (далее – Управления), о наличии на обследуемой территории памятников археологии.

По данным Управления в зоне проектирования объекты, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Объект проектирования расположен вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия и не связан непосредственно с земельным участком в границах территории объектов культурного (в т. ч. – археологического) наследия. Информацией об отсутствии объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия Управление, не располагает (приложение 3).

В процессе полевых исследований осуществлен визуальный осмотр местности, а также произведены шурфовочные работы.

В результате проведенных комплексных археологических исследований в зоне осуществления строительных работ объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия не обнаружены.

В полевых исследованиях принимали участие:

1. К.и.н., старший научный сотрудник ИА РАН - Кочкаров Умар Юсуфович – начальник экспедиции (держатель открытого листа);
2. Меньшикова Вера Александровна – археолог ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС»;
3. Башлаев Арсен Умарович – археолог ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС»;
4. Шаханов Биаслан Гилястанович – землекоп;
5. Кубеков Радмир Магометович – землекоп;
6. Башлаев Рустам Османович – геодезист.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	8

1. Нормативно-правовые акты

Археологические исследования и составление отчетной документации выполнены в соответствии со следующими законами и нормативными документами:

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

Федеральный закон от 22.10.2014 № 315-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» и отдельные законодательные акты Российской Федерации»;

Федеральный закон от 27.06.2011 № 163-ФЗ «О ратификации Европейской конвенции об охране археологического наследия (пересмотренной)»;

Закон Карачаево-Черкесской Республики об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Карачаево-Черкесской Республики от 20.06.2016 № 36-РЗ;

Постановление Правительства Российской Федерации от 20.02.2014 № 127 об утверждении правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия (далее – Постановление № 127);

Постановление Правительства Российской Федерации от 12.09.2015 № 972 об утверждении положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации (далее – Положение № 972);

Постановление Правительства Российской Федерации от 15.07.2009 № 569 об утверждении положения о государственной историко-культурной экспертизе;

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 03.10.2011 № 954 об утверждении положения о едином государственном реестре объектов

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	9

культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации»;

Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 04.06.2015 № 101745 об утверждении требований к составлению проектов границ территорий объектов культурного наследия;

Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от 20 июня 2018 г. № 32 (далее – Положение № 32);

Методика определения границ территорий объектов археологического наследия, рекомендованная к применению письмом Министерства культуры Российской Федерации от 27.01.2012 № 12-01-39/05-АБ;

ГОСТ Р 55627–2013 «Археологические изыскания в составе работ по реставрации, консервации, ремонту и приспособлению объектов культурного наследия» (дата введения в действие – 01.04.2014);

Исходя из анализа законодательства по охране объектов археологического наследия, проведение археологических работ базируется на приведенных ниже правовых нормах.

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

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10

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

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

Под культурным слоем понимается слой в земле или под водой, содержащий следы существования человека, время возникновения которых превышает сто лет, включающий археологические предметы Ч. 1 и ч. 2 ст. 3.1 Федерального закона №73-ФЗ установлено, что территорией объекта культурного наследия является территория, непосредственно занятая данным объектом культурного наследия и (или) связанная с ним исторически и функционально, являющаяся его неотъемлемой частью. В территорию объекта культурного наследия могут входить земли, земельные участки, части земельных участков, земли лесного фонда, водные объекты или их части, находящиеся в государственной или муниципальной собственности либо в собственности физических или юридических лиц. Границы территории объекта культурного наследия могут не совпадать с границами существующих земельных участков. Границы территории объекта археологического наследия определяются на основании археологических полевых работ. Вместе с тем ч. 7 ст. 3.1 Федерального закона № 73-ФЗ определено, что сведения о границах

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО					Лист
											11

территории объекта культурного наследия, об ограничениях использования объекта недвижимого имущества, находящегося в границах территории объекта культурного наследия, учитываются в государственном кадастре недвижимости. Отсутствие в государственном кадастре недвижимости сведений, не является основанием для несоблюдения требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия.

Согласно ч. 5 ст. 5 Федерального закона №73-ФЗ требования к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия и особый режим использования земельного участка или его части, в границах которого располагается объект археологического наследия. Особый режим использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, предусматривает возможность проведения археологических полевых работ в порядке, установленном Федеральным законом, земляных, строительных, мелиоративных и иных работ при условии обеспечения сохранности объекта археологического наследия, включенного в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, либо выявленного объекта археологического наследия, а также обеспечения доступа граждан к указанным объектам. В том числе ст. 30 Федерального закона № 73-ФЗ определяется, что земли, подлежащие воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в случае, если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, являются объектами историко-культурной экспертизы. Ч. 1, ч. 2. Ч. 3, ч. 4, ч. 9 ст. 36 Федерального закона №73-ФЗ также предусматриваются меры по обеспечению сохранности объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия, объектов, обладающих признаками объектов культурного наследия, принимаемые при проведении

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Подпись и дата							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО		Лист
								12

изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ.

Проектирование и проведение земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных и иных работ осуществляются при отсутствии на данной территории объектов культурного наследия, либо при условии соблюдения техническим заказчиком (застройщиком) объекта капитального строительства, заказчиками других видов работ, лицом, проводящим указанные работы, требований ст. 36 Федерального закона № 73-ФЗ.

Изыскательские, проектные, земляные, строительные, мелиоративные и иные работы проводятся при условии соблюдения требований к осуществлению деятельности в границах территории объекта культурного наследия, особого режима использования земельного участка, в границах которого располагается объект археологического наследия, и при условии реализации согласованных соответствующим органом охраны объектов культурного наследия обязательных разделов об обеспечении сохранности указанных объектов культурного наследия в проектах проведения таких работ или проектов обеспечения сохранности указанных объектов культурного наследия либо плана проведения спасательных археологических полевых работ, включающих оценку воздействия проводимых работ на указанные объекты культурного наследия.

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. В случае обнаружения в ходе проведения изыскательских, проектных, земляных, строительных, мелиоративных и иных работ объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия, в том числе объекта археологического наследия,

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13

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

Изменение проекта проведения работ, представляющих собой угрозу нарушения целостности и сохранности выявленного объекта культурного наследия, объекта культурного наследия, включенного в реестр, разработка проекта обеспечения их сохранности, проведение историко-культурной экспертизы выявленного объекта культурного наследия, спасательные археологические полевые работы на объекте археологического наследия, обнаруженном в ходе проведения земляных, строительных, мелиоративных и иных работ, а также работы по обеспечению сохранности указанных в настоящей статье объектов проводятся за счет средств заказчика указанных работ, технического заказчика (застройщика) объекта капитального строительства. В случае невозможности обеспечить физическую сохранность объекта археологического наследия, в соответствии с ч. 2 ст.40 Федерального закона № 73-ФЗ, под сохранением объекта археологического наследия понимаются спасательные археологические полевые работы, проводимые в порядке, определенном ст. 45.1 Федерального закона №73-ФЗ, с полным или частичным изъятием археологических предметов из раскопов.

Порядок проведения археологических полевых работ также устанавливается ст. 45.1 Федерального закона № 73-ФЗ. П. 2 Положения № 972, обусловлено, что на сопряженной с объектом культурного наследия территории может быть установлена одна или несколько зон охраны: охранная зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта. Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется соответствующим проектом.

Согласно п. 6 Положения № 972 границами зон охраны объекта культурного наследия являются линии, обозначающие территорию, за

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							14

пределами которой осуществление градостроительной, хозяйственной и иной деятельности не оказывает прямое или косвенное негативное воздействие на сохранность данного объекта культурного наследия в его исторической среде. Обозначение указанных линий, а также координат характерных точек границ зон охраны объекта культурного наследия на картах (схемах) должно позволять однозначно определить границы зон охраны объекта культурного наследия с нормативным значением точности, предусмотренным для ведения государственного кадастра недвижимости.

Постановлением № 127 определен порядок выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение археологических работ, а также требования к физическим и юридическим лицам, намеревающимся проводить такие работы.

Положением № 32 в соответствии с действующим законодательством определяются положения, относящиеся к порядку выдачи разрешений (открытых листов), проведению археологических работ, ответственности держателя разрешения (открытого листа) и организации, в которой он работает.

В соответствии с п. 3.19 Положения № 32 разновидностью археологических разведок являются разведки на земельных участках при изменении форм их хозяйственного использования или форм собственности (при передаче земельных участков в безвозмездное пользование, аренду, проведении сделок купли-продажи, наследовании, дарении и иных действиях, предусмотренных действующим законодательством), либо земельных участках, подлежащих воздействию земляных, строительных, мелиоративных, хозяйственных работ, работ по использованию лесов и иных работ, в случае если орган охраны объектов культурного наследия не имеет данных об отсутствии на указанных землях объектов культурного наследия, включенных в реестр, выявленных объектов культурного наследия либо объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в рамках проведения государственной историко-культурной экспертизы.

П. 3.20 Положения № 32 устанавливается, что работы на землеотводах указанные в пункте 3.19 проводятся на основании разрешения (открытого

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							15

листа), выданного на археологические разведки на земельных участках, подлежащих хозяйственному освоению, в целях выявления и обследования объектов археологического наследия (или установления факта их отсутствия) и определения границ территории объекта археологического наследия с обязательным производством локальных земляных работ (до 20 м² на каждом выявленном объекте археологического наследия).

Полевое обследование участков землеотводов, в том числе в рамках государственной историко-культурной экспертизы, в обязательном порядке предусматривает выполнение шурфовки и зачисток существующих обнажений. При обследовании земельных участков, которые ранее не подвергались археологическому изучению, шурфовка проводится с обязательным обоснованием целесообразности выбора места заложения шурфов и их видовой фотофиксацией. Предварительная оценка количества закладываемых шурфов проводится из расчета – не менее одного шурфа на 1 га при площадных обследованиях или не менее одного шурфа на 1 км – при линейных. Количество шурфов определяется с таким расчетом, чтобы обеспечить выявление всех объектов археологического наследия, попадающих в границы обследуемых земельных участков, за исключением случаев, предусмотренных пунктом 3.8 настоящего Положения. При этом шурфы могут располагаться на обследуемой площади неравномерно. Их количество необходимо увеличивать на всех участках, перспективных для размещения объектов археологического наследия любого типа. Шурфы обязательно закладываются вблизи современных и древних водотоков и водоемов, оврагов, балок и иных подобных объектов, как в поймах, так и на надпойменных террасах, на территории исторических населенных пунктов (существующих и исчезнувших) и в пределах их хозяйственных зон, на водораздельных участках, потенциально пригодных для расположения объектов археологического наследия. При проведении работ, указанных в пункте 3.19 настоящего Положения, бесперспективность шурфовки отдельных земельных участков должна быть обоснована в отчетной документации и подтверждена фотографиями и, по возможности, космоснимками. Результаты бурения и зондирования могут приниматься во

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							23–10–ВЛ–АО		Лист
													16
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

внимание при определении границ территории объекта археологического наследия только в случае подтверждения их шурфовкой непосредственно в местах бурения и зондажей. Для шурфов, зачисток и зондажей на земельных участках при проведении работ, указанных в пункте 3.19 настоящего Положения, обязательно определение их географических координат при помощи приборов глобального позиционирования.

Согласно п. 3.8 Положения № 32 шурфами и иными разведочными вскрытиями запрещается нарушение целостности таких объектов археологического наследия как курганы, погребения, жилищные впадины, жальники и иные выраженные в рельефе местности объекты, которые могут содержать закрытые археологические комплексы.

В соответствии со ст. 34 Федерального закона № 73-ФЗ в целях обеспечения сохранности объекта культурного наследия в его исторической среде на сопряженной с ним территории устанавливаются зоны охраны объекта культурного наследия: охранный зона, зона регулирования застройки и хозяйственной деятельности, зона охраняемого природного ландшафта.

Необходимый состав зон охраны объекта культурного наследия определяется проектом зон охраны объекта культурного наследия. Порядок разработки проекта зон охраны объекта культурного наследия, требования к режимам использования земель и общие принципы установления требований к градостроительным регламентам в границах территорий данных зон устанавливаются Правительством Российской Федерации.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО		Лист
								17

2. Геоморфологическая характеристика района исследований

Рассматриваемый район расположен в западном Предкавказье, на северных склонах Пастбищного хребта, относится расположением к Скифской эпигерцинской плите с равнинным рельефом земной поверхности. Линейный объект проходит по территориям Ногайского (2,5 км), Прикубанского (4,5 км) районов и г. Черкесска (2,3 км).

В геоморфологическом отношении исследуемая территория приурочена к Кубанской наклонной аллювиальной террасированной равнине, постоянно снижающаяся на север и северо-запад. Отметки высот колеблются от 460 до 535 м. В долине р. Кубани, прорезающей планируемую территорию с юга на север, прослеживается пойма и ряд аккумулятивных и цокольных надпойменных террас, постепенно переходящих в Кумско-Кубанский водораздел. Ряд террас в районе города отсутствует или представлены отдельными небольшими участками.

Пойма реки, возвышающаяся над урезом на 0,5–1,5 м, развита в основном в правобережье, где ее ширина достигает 500–600 м. Рельеф поверхности низкой поймы плоский, осложненный многочисленными протоками, старицами, местами заболоченными.

Река Кубань протекает через площадь в районе г. Черкесск на участке протяженностью 25 км. Ее основные притоки: – реки Джегонас, Овечка, Невинка и Барсучки. Проектируемая трасса ВЛ пересекает следующие реки: Кубань, Овечка Абазинка, Жмурка.

По современному физико-географическому районированию значительная часть исследуемой территории находится в равнинно-холмистой, где среди сравнительно ровной местности возвышаются холмы разной высоты. Большая часть ее распаханна. В целом поверхность большей части района представляет собой волнистую равнину, расчлененную балками и оврагами. Рельеф района вполне благоприятен для развития полеводства и животноводства.

Территория района круглый год находится под влиянием северных, северо-восточных континентальных воздушных масс. Вследствие этого общие климатические условия этой зоны характеризуются умеренно-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	18

континентальным климатом. В холодное время года здесь нередко наблюдается очень влажная ветреная погода с частыми туманами, морозящими дождями, гололедом и изморозью. В теплое полугодие преобладает сухая, солнечная погода с относительно жарким летом, кратковременными дождями и сухими восточными ветрами. Весенний сезон характеризуется сравнительно большими скоростями ветра, которые в среднем значении равны 4,4 м/сек. Лето жаркое, сухое, со средней температурой +20°, но выпадают дни с очень высокой температурой – до +40°C. Такой же теплой, сухой и солнечной является осень. Возрастает скорость ветра. Таким образом, всего безморозный период продолжается 170–200 дней. Зима длится 90–100 дней, с декабря до марта. Первые заморозки наблюдаются в конце сентября и заканчиваются в начале апреля. Средне январская температура – 4,2°, минимальная может снижаться до – 32°. Не все зимы бывают с устойчивым снежным покровом, снег залегаёт неравномерно и мощность его незначительна. Выпадает он обычно в начале декабря и достигает 10–15 см. Климатические особенности данного района благоприятны для возделывания садовых, овощных, зерновых культур и кормовых трав.

Территория района исследования расположена в зоне разнотравно-злаковых луговых степей, развивающихся на черноземах. Но значительное пространство бывших степей уже занято бесконечными полями пшеницы, подсолнечника, кукурузы и другими видами сельскохозяйственных культур. Естественная растительность здесь сохранилась лишь по балкам, на крутых склонах, в местах с неглубоким залеганием каменистых пород. На территории района наиболее широкое распространение получили сухие остепененные луга на лугово-черноземных почвах. Низинные луга используются для выпаса и для сенокосения.

Морфологическая подсистема ландшафта включает в себя следующие местности: 1) верхнеплиоценовые и нижнечетвертичные террасы, сложенные бакинскими отложениями и аллювием, с агрофитоценозами на черноземах обыкновенных сверхмощных, 2) средне- и верхнечетвертичные террасы, сложенные отложениями нижнего миоцена, Майкопа и аллювием, с

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Подпись и дата								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО			Лист
									19

агрофитоценозами на месте ковыльно-типчаково-разнотравных степей, на типичных и выщелоченных черноземах, 3) пойменные террасы Кубани и ее притоков, сложенных аллювием, с пойменными лесами и лугами на аллювиальных почвах, 4) селитебные комплексы современных населенных пунктов.

В почвенном покрове господствуют черноземы. Здесь распространены предкавказские черноземы, карбонатные и остаточно-карбонатные. По характеру выделения карбонатов (карбонатная плесень, прожилки, налеты) они получили название мицелярно-карбонатных. Эти почвы отличаются значительной мощностью гумусовых горизонтов (до 140–200 см) и сравнительно небольшим содержанием гумуса (4–7%). По мощности гумусового горизонта они приближаются к типичным мощным, а по наличию карбонатов в верхней части гумусового горизонта или даже с поверхности – к южным черноземам. Наряду с карбонатными черноземами распространены выщелоченные солонцеватые. Значительные площади занимают аллювиальные почвы речных пойм.

Зональными типами растительности выступают злаково-разнотравные(ковыльно-типчаковые) степи на севере и луговые степи на юге. В настоящее время они практически полностью распаханы. Для поймы рек Кубани характерны луга и пойменные леса.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО			Лист
									20

3. Историческая справка

Наиболее ранние сведения об археологических памятниках исследуемых районов содержатся в сообщениях 30-х годов XX века П. Н. Шишкина о трех псыжских поселениях, расположенных на левом берегу Кубани. Поселения относятся к кругу памятников сарматской культуры.

На левом берегу Кубани у села Дружба расположены 2 городища: первое – северное, второе – южное. В 1934 г. Дружбинское второе городище исследовал П. Н. Шишкин. Им также раскопаны несколько погребений. В могилах им найдены трехлопастные железные наконечники стрел, терракотовые бляшки с изображением Деметры и Медузы Горгоны, зеркала сарматского типа и другие предметы.

У села Дружба и в самом хуторе обнаружены памятники скифского времени. В 1956 г. экспедицией КЧНИИ, возглавляемой Е. П. Алексеевой раскопан курган на южной окраине села. Памятник датирован VI в. до н. э.

В 1968–1969 гг. на первом Дружбинском городище вела работы экспедиция КЧНИИ под руководством Е. П. Алексеевой. Основные раскопки велись на цитадели. Культурный слой достигал 3–4 м толщины. Обнаруженный материал датируется периодом от V–IV вв. до н. э. — II–III вв. н. э. За пределами городища, у юго-западного его угла, на овальном холме располагался могильник. Он был доследован экспедицией КЧНИИ в 1969 году. Ряд вещей поступили из хутора Дружба в Карачаево-Черкесский областной музей краеведения. Среди них часть надмогильной скульптуры молодого воина, сделанной из серого песчаника. Облик ее не похож на кипчакские каменные бабы. Конический шлем прикрывает голову с асимметричным лицом. Оно удлиненное, европеоидного типа. Небольшой рот, прямой нос. Скульптура предположительно датируется X–XIII вв.

В 1954 г. у аула Эркен-Халк и Абазакт Т. М. Минаевой зафиксированы раннесредневековые селища. В этом же году ею у аула Адыге-Хабль были раскопаны два кургана II тысячелетия до н. э. захоронения совершались в простых грунтовых ямах, перекрытых каменными плитами.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							Лист
					23–10–ВЛ–АО						21
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

В 1981 г. Х. Х. Биджиевым обнаружены остатки древней крепости на левом берегу Кубани, недалеко от села Садовое. Крепость четырехугольной формы, обнесена каменной стеной. Углы закруглены. Ворота находились в южной части западной стены. Крепость относится к раннему средневековью. В 1987 г., по всей видимости, именно эта крепость была исследована У.Ю. Элькановым при спасательных археологических раскопках, хотя в тексте отчета факт обнаружения крепости Х.Х. Биджиевым не упоминается.

В 1982 г. у аула Псыж Х. Х. Биджиевым раскопаны курганы II тысячелетия до н. э. Захоронения относятся к предкавказскому варианту катакомбной культуры. Костяки лежали вытянуто на спине, иногда скорченно на боку. Ориентировка на запад, восток, север, юг. В некоторых случаях костяк окрашен красной краской. В могилах встречался уголь. Уголь находился и в одном из глиняных горшков. Найдены бронзовые бусы и керамика — горшки с загнутыми внутрь краями, с нарезками в виде треугольника. Захоронения относятся к предкавказскому варианту катакомбной культуры.

Решением Исполнительного комитета Ставропольского краевого совета народных депутатов от 1 октября 1981 г. №702 на территории Адыге-Хабльского района были поставлены на учет и охрану девять памятников археологии.

Внимание исследователей территория современного Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики привлекла еще в конце XIX в. Так Е.Д. Фелициным в 1882 г. были отмечены многочисленные курганы на территории района, а также укрепление/городище, локализуемое к юго-востоку от Большого Соленого озера (ныне – Кубанское водохранилище). Им же отмечались и большие курганы близ р. Овечка.

Однако первые научные исследования памятников археологии на территории современного Прикубанского района начались только в предвоенные годы. В 1933–1934 гг.

На левом берегу Кубани находится село Дружба. На южной окраине этого села на мысах располагаются два городища — первое (северное) и второе (южное). На первом городище Т. Минаевой было найдено каменное долото. А. А. Формозов называл это орудие клиновидным топориком и датировал его

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							22

майкопским временем. На южной окраине хутора Дружба под курганной насыпью находилось грунтовое погребение, покрытое досками, на котором сверху лежала груда булыжника. Найдены глиняный горшочек, спиралевидные бронзовые серьги. Погребение датируется II тысячелетием до н. э. У хутора Дружба и в самом хуторе обнаружены памятники скифского времени. Курган на южной окраине хутора Дружба. В 1956 г. раскопан экспедицией КЧНИИ, возглавляемой Е. П. Алексеевой. Диаметр 26 м, высота 2,8 м. Курган был ограблен еще в древности. В центре его, в прямоугольной яме, найдены кости человеческого скелета, зубы лошади и две золотые принадлежности конского снаряжения — трубка-начельник и пуговка. Датировка погребения — VI в. до н. э. При строительных работах был частично разрушен курган в центре хутора Дружба у клуба. Диаметр кургана 24 м, высота 1,6 м. Западная часть насыпи была снесена. В восточной части находилось разрушенное погребальное сооружение из досок и булыжника, ориентированное с севера на юг. В сооружении найдены лежащие в беспорядке кости от нескольких человеческих скелетов. К востоку от сооружения встречены кости головы лошади с остатками железных кольчатых удил. Из этого кургана происходят черепки лепного сероглиняного сосуда с орнаментом, два бронзовых наконечника стрел скифского типа со скрытой втулкой V в. до н. э., не менее 150 бронзовых чешуек от панциря, обломки кольчатых удил, стеклянные и сердоликовые бусы. Датировка кургана — V в. до н. э.

Находки скифского времени есть на Дружбинских городищах — первом и втором. Так, на втором городище Е. П. Алексеевой в 1956 г. найдена лепная миска, хорошей формовки, лощеная, темно-серого цвета, которая, по определению Е. И. Крупнова, относится к позднескифскому времени, к IV в. до н. э. Керамика скифского времени найдена на первом Дружбинском городище. На южной окраине хутора Дружба школьниками, членами краеведческого кружка Дворца пионеров (г. Черкесск), руководимого Р. Н. Шпилевым, поднят бронзовый псалий в виде латинской буквы S с грибовидными шишечками на концах и двумя петлями. Датируется второй и третьей четвертью IV в. до н. э. Дружбинское второе городище. В 1934 г. некоторые участки этого городища, а

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО					Лист
											23

также погребения на нем исследовал П. Н. Шишкин. В могилах им найдены трехлопастные железные наконечники стрел, терракотовые бляшки с изображением Деметры и Медузы Горгоны, зеркальца сарматского типа и другие предметы.

В 1968–1969 гг. на первом Дружбинском городище вела работы экспедиция КЧНИИ под руководством Е. П. Алексеевой. Городище № 2 в плане представляет собой трапецию, широким основанием повернутую к западу. С западной, напольной стороны оно защищено рвом, с южной и северной оврагами, с восточной — обрывом Кубани. Юго-восточная часть от остальной площади городища отделена рвом. Это цитадель. Основные раскопки экспедиции велись на цитадели. Культурный слой достигал 3–4 м толщины. Обнаруженный материал датируется периодом от V–IV вв. до н. э. до II–III вв. н. э. Большая часть его относится к I в. до н. э. – II в. н. э. В культурном слое найдены обломки глиняной обмазки от стен построек, иногда обгоревшие куски печины, золы, уголь, кости домашних животных (коровы, овцы, козы, лошади), кости диких животных, в частности рога оленей; каменные молоты, в том числе недоделанные, жернова, зернотерки, песты, законченные и незаконченные поделки из рога оленя, глиняные рыболовные пирамидальные грузила. В центральной части городища встречен большой разбитый пифос, наполненный грузилами, а также обломки железных предметов вооружения и бронзовых украшений V в. до н. э. – II в. н. э. (фрагменты фибул, браслетов и др.). Глиняная посуда главным образом лепная, хотя в верхних слоях попадает и гончарная. Глина серая, поверхность серая и темно-серая, почти черная, часто с лощением. Орнамент резной, геометрический, есть и рельефный (например, сосцевидные бугорки). Преобладают кувшины различных форм, в том числе с яйцевидным туловом. Много черепков мисок, часто с профилированным бортиком. Конические крышки сосудов с круглыми отверстиями, ручки от кувшинов в виде зверька, которые иногда сильно стилизованы, иногда выполнены реалистично. Кроме вещей местного производства, встречены импортные предметы: амфоры (в обломках) из розовато-желтой глины, изделия из голубого египетского фаянса — рубчатые бусы, скарабей. Есть скарабей из желтой пасты.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №						Инв. № дубл.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО					Лист
											24

Стеклянные разноцветные бусы - синие, золоченые и др. За пределами городища, у юго-западного его угла, на овальном холме располагался могильник. Он был доследован экспедицией КЧНИИ в 1969 г. Могилы представляли собой грунтовые погребения, покрытые каменными плитами. Найдено много стеклянных, пастовых и сердоликовых бус, бронзовое зеркальце (в обломках), железная овальная пряжка, обломки железного кинжала, различные бронзовые украшения, в том числе фибулы с Т-образной переключиной, обвитой проволокой, II—III вв. н. э. Попадались кувшины, изготовленные на гончарном круге, и лепные высокие горшки. В могилах встречались кувшины, поставленные в миску или в тарелку. На первом Дружбинском городище подняты обломки сероглиняных сосудов, некоторые с сосцевидными выступами на тулове. Керамика первого Дружбинского городища датируется V—IV вв. до н. э. и позднее.

Ряд вещей поступили из хутора Дружба в Карачаево-Черкесский областной музей краеведения. Среди них часть надмогильной скульптуры молодого воина, сделанной из серого песчаника. Облик ее не похож на кипчакские каменные бабы. Конический шлем прикрывает голову с асимметричным лицом. Оно удлиненное, европеоидного типа. Небольшой рот, прямой нос. Скульптура предположительно датируется X—XIII вв. Комплекс вещей, найденный «почти на поверхности»: кубок из золотистого стекла с кружковым орнаментом; витая золотая гривна, два золотых ребристых браслета; поясной набор, состоявший из серебряных и бронзовых предметов: бантовидные пряжки с геральдическим щитком, геральдические щитки с Т-образной переключиной наверху и другие вещи. Комплекс датируется VI—VII вв.

У села Псыж Х.Х. Биджиевым раскопаны курганы II тысячелетия до н. э. Погребальные сооружения разнообразны. В частности, есть захоронения в катакомбе. Костяки лежали вытянуто на спине, иногда скорченно на боку. Ориентировка на запад, восток, север, юг. В некоторых случаях костяк окрашен красной краской. В могилах встречался уголь. Уголь находился и в одном из глиняных горшков. Найдены бронзовые бусы и керамика — горшки с загнутыми

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							23-10-ВЛ-АО		Лист
													25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

внутри краями, с нарезками в виде треугольника. Захоронения относятся к предкавказскому варианту катакомбной культуры.

П. Н. Шишкиным отмечаются три псыжских поселения на левом берегу Кубани. Материал типа Дружбинского сарматского времени.

В северной части города Черкесска, как отмечал П. Н. Шишкин, имелись цепи курганов. В одном из курганов найдены орнаментированные глиняные сосуды и каменная булава со срезанными небольшими поверхностями. В центре кургана между камнями обнаружены следы деревянных досок, хвороста, красной краски, мумии. Очевидно, погребение относится к майкопской культуре. На южной окраине Черкесска находились большие курганы эпохи средней бронзы (II тыс. до н. э.). Один из них (на ул. Гризодубовой) был доследован экспедицией КЧНИИ в 1956 г. Как сообщает П. Н. Шишкин, «В Баталпашинске... на опытном поле в 1919 г. М. П. Петров видел каменную бабу, сваленную с кургана. Курган, на котором стояла каменная баба, высотой 2,5 м и диаметром 28 м. Каменную бабу не нашли. На обратном пути от опытного поля курганы расположены группами, параллельно реке Абазинке». В 1955 г. в южной части Черкесска при работах на огороде случайно найдены обломки красноглиняной керамики и железный черешковый плоский ромбический наконечник стрелы X–XII вв. В 1963 г. в северной части города Черкесска также случайно были найдены железные черешковые наконечники стрел - один ромбический, овальный в сечении, второй ножичковидный, квадратный в сечении. Датируются наконечники X–XI вв. В октябре 1975 г. на северной окраине города Черкесска (в районе завода резинотехнических изделий) при рытье траншеи бульдозеристом были обнаружены остатки древнего погребения. Из могилы происходят глиняные сосуды VI–V вв. до н. э. - шесть кружек с биконическим туловом и ручкой, украшенной продольными желобками, две ребристые миски.

Х.Х. Биджиевым обнаружены остатки древней крепости на левом берегу р. Кубани, недалеко от сел. Садовое. Крепость четырехугольной формы, обнесена каменной стеной. Углы закруглены. Ворота находились в южной части

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №						Инв. № дубл.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО					Лист
											26

западной стены. Площадь городища 3 га. Укрепления возникают в VIII в. Очевидно, крепость относится к раннему средневековью.

В километре к северу от аула Эркин-Юрт под срытой при земляных работах курганной насыпью была открыта прямоугольная каменная гробница длиной 2,25 м, шириной до 1 м, высотой 1 м, ориентированная с востока на запад. Стенки гробницы сложены из больших песчаниковых плит, поставленных на ребро. Дата кургана - II тысячелетие до н.э. Захоронение доследовано Е. П. Алексеевой в 1955 г.

У Холоднородниковского А.Л. Нечитайло (Ставропольский музей краеведения) исследовала курганный могильник II тысячелетия до н.э. Обнаружены погребения северокавказской и предкавказской культур.

У аула Таллык, близ Большого Соленого озера (ныне Черкесское водохранилище), в 1959 г. Х.О. Лайпановым был доследован курган, на котором находилась каменная баба кипчакского типа. В кургане найден комплекс вещей

VI— V вв. до н.э.: грушевидная кружка, горшочек с двумя горизонтальными ручками, золотые овальные сережки, умбоновидная бляха с прорезными треугольниками из бронзы и другие бронзовые вещи: браслеты спиральные в виде усеченного конуса («шины»), дуговые фибулы с двухвитковой и трехвитковой пружиной, узким иглодержателем (дуга у одной из фибул витая, у двух других — из прямоугольной в сечении пластины и еще у двух — из ромбической в сечении пластины); бронзовые цепочки, спиральки, наконечники; бусы глазчатые из стекловидной пасты; раковины каури; биконическое глиняное пряслице. Там же обнаружены железные предметы: нож серповидный, обломки кольчатых удил, меча, кинжала; бронзовые и железные втульчатые трехлопастные и трехгранные наконечники стрел скифского типа. Керамика и украшения в данном комплексе имеют местный, позднекобанский облик, некоторые же предметы вооружения приближаются к скифским образцам. У аула Таллык Х.О. Лайпановым найдены золотые овальные височные подвески сарматского времени и терракотовые позолоченные круглые бляшки с рельефным изображением Д-метры, и Медузы Горгоны.

Инв. № подл.	Подпись и дата					23-10-ВЛ-АО	Лист
	Взам. инв. №						
	Инв. № дубл.						
	Подп. и дата						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Г.Х.-У. Текеевым (КЧОМК) в 1973 г. в местности Таллык в кургане была найдена каменная баба (может быть, та, о которой говорил Х. О. Лайпанов?). «Высота ее 1,5 м, ширина в плечах 0,5 м. Плечи обозначены небольшой выемкой. Так же обозначены прижатые вдоль туловища согнутые в локтях руки. Кисти рук с хорошо намеченными пальцами прижаты к животу. Подобное каменное изваяние было обнаружено Т. М. Минаевой на площади Гилячского городища».

Большое Соленое озеро (ныне Черкесское водохранилище). В разрушенном погребении у Большого Соленого озера в 20 км к востоку от Черкесска (вторая ферма, на трассе Большого Ставропольского канала) в 1963 г. найдены глиняные сосуды - три горшка и одна курильница. Сосуды реповидные с ручками и без ручек с геометрическим узором. Курильница на высокой крестовидной ножке, покрыта шнуровым орнаментом, II тысячелетие до н. э. (КЧОМК). У Большого Соленого озера случайно найдена серебряная золотоордынская монета XIII в. (КЧОМК).

В 2014 году археологическими разведками ИИМК РАН под руководством А.В.Субботина выявлена курганная группа близ аула Эркен-Шахар (к востоку от аула Адыге-Хабль).

В 2017 году В. А. Меньшиковой по Открытому листу №1943 от 13.09.2017 г. были проведены разведки, в результате которых установлены состав и границы памятника археологии «Курганы, II тыс. до н. э.», расположенные в границах сельского поселения Адыге-Хабль в Адыге-Хабльском районе и Адиль-Халк в Ногайском районе.

В ноябре-декабре 2018 г., М. В. Кривошеевым, были проведены археологическое обследование участка проектируемого строительства «Каскад Кубанских ГЭС. ГЭС-2. Реконструкция ОРУ-330 кВ со строительством здания КРУЭ» расположенный на юго-восточной части п. Ударный в Прикубанском районе Карачаево-Черкесской Республики общей площадью 6,8 га и участка, отводимый под проектируемое строительство объекта «Каскад Кубанских ГЭС. ГАЭС». В этом же году М. В. Кривошеевым были проведены исследования на площади 24,7 га по проекту «Комплексная реконструкция и модернизация» в п.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							Лист
					23-10-ВЛ-АО						28
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Водораздельный Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики. Исследования не выявили памятников археологии.

В 2019 г Ю.С. Половинкиной при проведении археологических исследований на северо-восточной окраине п. Ударный были выявлены курганный могильник «Ударный 1» и курганный могильник «Ударный 2»

В 2019 году Т. А. Габуевым проведены археологические разведки по проекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-217 «Кавказ» автомобильная дорога М4 – «Дон» - Владикавказ – Грозный – Махачкала – граница с Азербайджанской Республикой «Кавказ» Подъезд к г. Черкесск, конец участка капитального ремонта ПК139+50 автомобильной дороги». В результате проведенных разведок были выявлены «Курганный могильник «Беломечетская-1» и «Курганный могильник «Адиль-Халк-2».

В 2020 году насыпь кургана № 3 «Курганный могильника «Адиль-Халк-2» и насыпь кургана № 1 «Курганный могильника «Беломечетская-1» были раскопаны по проекту реконструкции федеральной автотрассы В. А. Меньшиковой.

В 2020 году проведено археологическое обследование в зоне производства строительных работ по проекту: «Капитальный ремонт автомобильной дороги Р-217 "Кавказ" автомобильная дорога М-4 "Дон" - Владикавказ - Грозный - Махачкала - граница с Азербайджанской Республикой, подъезд к г. Черкесск на участке км 51+000 - км 63+000, Карачаево-Черкесская Республика» в Абазинском, Адыге-Хабльском районах и в г. Черкесске Карачаево-Черкесской Республики под руководством ст. научного сотрудника ИА РАН У.Ю. Кочкаров. Были выявлены следующие объекты культурного наследия: курганный могильник «Псыж – 1», курганный могильник «Псыж – 2», курганный могильник «Псыж – 3», курганный могильник «Псыж – 4», курганный могильник «Псыж – 5», курганный могильник «Псыж – 6», курганный могильник «Псыж – 7».

В октябре-ноябре 2020г. старшим научным сотрудником ИА РАН У. Ю. Кочкаровым проведено археологическое обследование на территории планируемого производства строительных работ по титулу: «Каскад Кубанских

Инв. № подл.	Подпись и дата					Лист 29
	Взам. инв. №					
Инв. № дубл.	Инв. № дубл.					Лист 29
	Подп. и дата					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО

ГЭС. ГАЭС. Комплексная реконструкция и модернизация. Участок для складирования донных отложений, состоящий из гидроотвала грунтов и вторичного отстойника, а также участок временного пользования под прокладку сетей связи, электроснабжения и противопожарного водопровода». Были обследованы 2 участка - участок для складирования донных отложений, состоящий из гидроотвала грунтов и вторичного отстойника площадью 12,64 га и участок временного пользования под прокладку сетей связи, электроснабжения и противопожарного водопровода площадью 1,1 га в п. Водораздельный Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики. Работы проводились с целью установления факта наличия либо отсутствия объектов, обладающих признаками объекта археологического наследия.

В 2020 г. археологическим отрядом ООО «Наследие» под руководством В. Р. Эрлиха были проведены археологические полевые работы (разведки) в п. Ударный (Прикубанский район) по проекту «Реконструкция площадки откорма овец на 50 000 скотомест в п. Ударный Карачаево-Черкесской Республике». Объекты археологии выявлены не были.

В мае 2021 г. Я.Б. Березином к северу от с. Таллык Прикубанского района Карачаево-Черкесской Республики выявлены и обследованы объекты археологического наследия Курганный могильник «Таллык-1», Курганный могильник «Таллык-2», Курганный могильник «Таллык-3», Курганный могильник «Таллык-4»

В июне-июле 2022 г. совместной экспедицией, организованной ИА РАН и ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС» на территории центрального сквера г. Черкесска Карачаево-Черкесской Республики, проведены археологические исследования (разведки с шурфовкой) на основании разрешения (открытого листа), выданного Министерством Культуры Российской Федерации на имя ст. научного сотрудника ИА РАН Кочкарова Умара Юсуфовича от 30.05.2022 №0798–2022. В процессе данных исследований был выявлен объект археологического наследия «Грунтовый могильник «Погост Николаевского собора XIX в г. Черкесск». При закладке шурфов в шурфе №2 на глубине 0,4 м в шурфе был обнаружен склеп, построенный из красного кирпича. Северо-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							23–10–ВЛ–АО		Лист
													30
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								

восточный угол склепа был разрушен, предположительно, строительными работами при возведении парка. В результате исследования установлено, что обнаруженный склеп принадлежит женщине в возрасте от 65–85 лет. Погребение было произведено в деревянном гробу.

Несмотря на многочисленные исследования Адыге-Хабльский, Прикубанский муниципальные районы, территория г. Черкесска и близлежащие земли северной и северо-западной части Карачаево-Черкесской Республики изобилует памятниками археологии, большая часть из которых остаются не выявленными. Многие памятники, которые упоминаются в работах исследователей дореволюционного и советского времен, нуждаются в исследовании (уточнении границ, инвентаризации, постановки на учет и т. д.)

Инв. № подл.	Подпись и дата					Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО		Лист
								31

4. Методика исследований

Целью настоящих исследований являлась полное обследование территории и установление факта наличия либо отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия в зоне проектирования объекта по титулу: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго». Исходя из цели основной задачей проводимых разведок являлось проведение археологических разведок с шурфовками в зоне, отведенной для строительства и на прилегающей территории. В случае выявления памятников археологии в состав задач также входило определение их границ территории и сопоставление с границами землеотвода проектируемого объекта, что позволяет проводить корректировку проекта либо ставить вопрос о проведении охранно-спасательных раскопок при невозможности их обхода.

Проектом планируемых строительных работ по вышеуказанному титулу рассматривались 3 варианта прохождения трассы ЛЭП 10 кВ:

Археологические исследования с шурфовками, по согласованию с заказчиком работ – ООО «Бештаупроект», производились лишь по третьему варианту прохождения трассы ЛЭП 10 кВ: «Двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км».

Археологические разведки проведены в соответствии с положением о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «20» июня 2018 г. № 32. Общая протяженность проектируемого линейного объекта 9,3 км. Ширина полосы отвода равна 20,0 м. (приложение 4).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	32

До начала разведочных археологических работ были проанализированы историко-архивные сведения об объектах археологического наследия исследуемых районов, а также картографические данные и данные спутникового зондирования с целью определения мест наиболее вероятного нахождения памятников археологии и намечены наиболее перспективные места обследования.

В ходе натурного обследования проводились визуальный осмотр, фотофиксация местности, включая прилегающую к землеотводу территорию (25 м по обе стороны землеотвода¹) (рис. 4–63). Наиболее внимательно осматривались изменения рельефа, участки почвы, лишённые растительности (дороги, осыпи, промоины, распаханые поля) наиболее перспективные для обнаружения памятников.

Для получения исчерпывающих сведений о наличии либо отсутствии в пределах землеотвода проектируемой территории, заложено 7 шурфов 2x1 м, ориентированных по сторонам света. Меньшее количество шурфов (7 в место 10) обусловлено отсутствием осмысленных мест для их закладки. Значительная часть обследуемой трассы с землеотводом проходит по территориям, подвергшимся значительному антропогенному воздействию в результате хозяйственного освоения (асфальтированная дорога с высокой подсыпкой или выборкой грунта вдоль нее, производственная застройка), или участкам, непригодным для нахождения бытовых (поселений) или погребальных (могильников) памятников археологии, – низкий пойменный берег рек Кубань, Овечка и Абазинка или заболоченные участки и мочаги. Места закладки шурфов привязывались с помощью GPS-навигатора и были посажены на инструментальный топоплан (приложение 4). Для привязки на местности использованы местная (МСК-09-95) и всемирная (WGS – 84) системы координат.

По окончании работ проведена рекультивация выкопанных шурфов (рис. 68, 74, 80, 86, 92, 98, 104).

¹ Близлежащая территория подвергалась лишь визуальному обследованию без закладки шурфов. Любые корректировки проекта возможны только после дополнительных археологических исследований новых участков за пределами землеотвода настоящего проекта.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №						Инв. № дубл.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО					Лист
											33

5. Результаты обследования территории

Объектом настоящих исследований является линейный объект общей протяженностью 9,3 км. Необходимость археологических исследований вызвана в связи со строительными работами по объекту: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго» (приложение 4; рис. 1–3).

Целью настоящих исследований является установление факта наличия либо отсутствия на территории, отводимой под хозяйственное освоение, объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, в случае выявления объектов археологического наследия - уточнения сведений о них и планирования мероприятий по обеспечению их сохранности.

5.1. Общая характеристика объекта исследований.

Рассматриваемый объект археологических исследований расположен в западном Предкавказье, на северных склонах Пастбищного хребта, относится расположением к Скифской эпигерцинской плите с равнинным рельефом земной поверхности. Трасса проходит по территориям Прикубанского района, Чапаевскому сельскому поселению и г. Черкесску.

В геоморфологическом отношении исследуемая площадь приурочена к Кубанской наклонной аллювиальной террасированной равнине, постоянно снижающаяся на север и северо-запад. Отметки высот колеблются от 460 до 535 метров.

В долине р. Кубани, прорезающей планируемую территорию с юга на север, прослеживается пойма и ряд аккумулятивных и цокольных надпойменных террас, постепенно переходящих в Кумско-Кубанский

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							Лист
					23-10-ВЛ-АО						34
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

водораздел. Ряд террас в районе города отсутствует или представлены отдельными небольшими участками.

Пойма реки, возвышающаяся над урезом на 0,5–1,5 м, развита в основном в правобережье, где ее ширина достигает 500–600 м. Рельеф поверхности низкой поймы плоский, осложненный многочисленными протоками, старицами, местами заболоченными.

Река Кубань протекает через исследуемую территорию на стыке границ территории г. Черкесска, Прикубанского и Адыге-Хабльского муниципальных районов. Проектируемая трасса ВЛ также пересекает речку Овечка и проходит вдоль старого и нового ее русел.

Изначально в проекте рассматриваются три варианта прохождения трассы ЛЭП 10 кВ:

Вариант 1 – воздушная линия 10 кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 I СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ ПРП протяженностью 6 км, воздушная линия 10 кВ от проектируемой линейной ячейки I СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км;

Вариант 2 – двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» в обход села Чапаевское протяженностью 9 км;

Вариант 3 – двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км.

По согласованию с заказчиком ООО «Бештаупроект», настоящие археологические исследования производились по третьему варианту прохождения трассы ЛЭП 10 кВ: «Двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км».

По климатическим, геологическим и местным условиям площадки строительства ВЛ 10 кВ и по типу размещения проводов и цепей ВЛ 10 кВ, рассматривается применения двухцепных железобетонных опор по типовому проекту Л57-97 на базе стоек С112. Масса стойки – 1,3 т, объем бетона стойки – 0,52 м³. Расстояние между траверсами 0,6 м. Расчетный изгибающий момент стойки 61 кН.м.

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №						Инв. № дубл.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО					Лист
											35

Закрепление железобетонных промежуточных опор ПДтБ10-2(3) и угловых анкерных опор УАДтБ10-2(3) выполняется в сверленные котлованы глубиной 2,5 м, анкерных (концевых) опор АДтБ10-2(3) выполняется в сверленные котлованы глубиной 2,3 м. Обратная засыпка котлованов производится песчано-гравийной смесью слоями 25-30 см с тщательным уплотнением каждого слоя до объемного веса не менее 1,6 т/м³ и контролем влажности. Из вынутаго грунта выполняют вокруг стойки опоры грунтовую подсыпку соотношением ширины к высоте 1:4.

Координаты поворотных точек прохождения проектируемой ЛЭП				
№	WGS - 84		МСК 09-95	
	С	В	Х	У
1	44°18'43,8594"	42°03'02,2671"	597613.574	328313.806
2	44°18'43,8275"	42°03'01,7939"	597612.544	328303.323
3	44°18'43,9659"	42°03'01,2158"	597616.761	328290.492
4	44°18'41,8267"	42°02'56,8709"	597550.318	328194.482
5	44°18'41,1093"	42°02'56,6286"	597528.152	328189.207
6	44°18'30,4169"	42°03'04,6533"	597198.883	328368.479
7	44°18'29,3231"	42°03'04,7396"	597165.13	328370.537
8	44°18'28,0625"	42°03'06,3900"	597126.377	328407.285
9	44°18'21,5858"	42°03'06,9179"	596926.517	328419.849
10	44°18'15,8882"	42°03'05,2048"	596750.49	328382.637
11	44°18'11,5207"	42°03'01,9628"	596615.372	328311.358
12	44°18'06,9621"	42°03'00,1264"	596474.491	328271.257
13	44°17'57,2680"	42°03'00,8532"	596175.34	328288.654
14	44°17'51,4183"	42°02'59,7566"	595994.678	328265.121
15	44°17'49,3027"	42°02'55,1833"	595928.943	328164.021
16	44°17'48,3663"	42°02'53,6293"	595899.893	328129.695
17	44°17'46,3147"	42°02'52,9782"	595836.506	328115.532
18	44°17'44,2748"	42°02'53,1110"	595773.555	328118.745
19	44°17'37,6922"	42°02'56,7598"	595570.722	328200.504
20	44°17'31,2915"	42°03'07,6385"	595374.195	328442.531
21	44°17'24,2381"	42°03'14,9463"	595157.186	328605.491
22	44°17'22,6457"	42°03'27,5654"	595109.257	328885.481
23	44°17'19,7251"	42°03'32,1540"	595019.557	328987.611
24	44°17'17,2902"	42°03'31,5920"	594944.346	328975.482
25	44°17'16,6111"	42°03'32,5796"	594923.481	328997.471
26	44°17'16,0082"	42°03'38,5677"	594905.459	329130.318
27	44°17'15,4992"	42°03'41,6392"	594890.05	329198.487
28	44°17'14,9838"	42°03'44,3008"	594874.403	329257.57
29	44°17'14,3397"	42°03'47,3094"	594854.819	329324.364
30	44°17'13,9543"	42°03'49,4586"	594843.136	329372.069
31	44°17'13,4158"	42°03'53,4763"	594826.913	329461.223
32	44°17'13,9112"	42°03'54,5776"	594842.313	329485.572

Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							36

33	44°17'16,1628"	42°03'55,2112"	594911.874	329499.308
34	44°17'16,6149"	42°03'55,9233"	594925.9	329515.034
35	44°17'18,7268"	42°03'56,6116"	594991.154	329530.002
36	44°17'19,1796"	42°03'57,0235"	595005.171	329539.072
37	44°17'19,1544"	42°03'59,4381"	595004.634	329592.61
38	44°17'18,5211"	42°04'02,3608"	594985.378	329657.498
39	44°17'17,3626"	42°04'06,0241"	594949.987	329738.88
40	44°17'16,6581"	42°04'07,1889"	594928.358	329764.803
41	44°17'16,3786"	42°04'10,1245"	594920.026	329829.929
42	44°17'16,1357"	42°04'12,4470"	594912.762	329881.456
43	44°17'15,8480"	42°04'17,0595"	594904.347	329983.763
44	44°17'17,4519"	42°04'29,3183"	594955.097	330255.332
45	44°17'16,4862"	42°04'31,4093"	594925.503	330301.829
46	44°17'11,1797"	42°04'33,1074"	594761.886	330340.234
47	44°17'09,5448"	42°04'34,5187"	594711.567	330371.758
48	44°17'01,5682"	42°04'37,0582"	594465.621	330429.203
49	44°16'56,3626"	42°04'41,9323"	594305.446	330538.023
50	44°16'47,2583"	42°04'48,2160"	594025.08	330678.665
51	44°16'36,2889"	42°04'54,4470"	593687.144	330818.42
52	44°16'21,0275"	42°04'59,1062"	593216.57	330923.954
53	44°16'14,8453"	42°04'58,8373"	593025.722	330918.887
54	44°16'08,4420"	42°05'03,8804"	592828.604	331031.664
55	44°16'05,2723"	42°05'07,5472"	592731.152	331113.451
56	44°16'02,6874"	42°05'07,1912"	592651.329	331105.932
57	44°16'01,2402"	42°05'09,2810"	592606.879	331152.493
58	44°15'56,7520"	42°05'08,6342"	592468.278	331138.803
59	44°15'50,5460"	42°05'08,2161"	592276.68	331130.435
60	44°15'47,8301"	42°05'08,7053"	592192.903	331141.682
61	44°15'44,0504"	42°05'06,2380"	592075.98	331087.507
62	44°15'41,0865"	42°04'57,4921"	591983.584	330893.942
63	44°15'40,2902"	42°04'53,8114"	591958.622	330812.413
64	44°15'39,3783"	42°04'52,7475"	591930.365	330788.946
65	44°15'32,4545"	42°04'52,3205"	591716.612	330780.473
66	44°15'22,1325"	42°04'51,8816"	591397.968	330772.226
67	44°15'17,3537"	42°04'51,7731"	591250.455	330770.508
68	44°15'16,2888"	42°04'52,2165"	591217.632	330780.498
69	44°15'15,0309"	42°04'51,2084"	591178.701	330758.316
70	44°15'14,9791"	42°04'46,2248"	591176.587	330647.766
71	44°15'14,7352"	42°04'42,2438"	591168.648	330559.486

5.2. Визуальное (натурное) обследование территории.

Археологические исследования на участке проектирования по титулу: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство

Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							37

ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго» проводились на правом и левом берегу р. Кубань, захватывая пойму и надпойменные террасы обоих берегов.

Начальной точкой разведки служила подстанция ПС 110 кВ «Садовая» на юго-восточной окраине с. Садовое (левый берег р. Кубань). Подстанция расположена у основания подошвы первой надпойменной террасы р. Кубань. Вдоль террасы прорыт канал, отводящий воду из реки. Восточный борт укреплен земляной дамбой. Канал оснащен системой шлюзов. Пойменная часть в районе точки фотофиксации № 1 являлся не перспективной для нахождения памятников археологии.

Точка фотофиксации № 1 расположена у подстанции ПС 110 кВ «Садовая» на низком пойменном берегу (рис. 4-5). Вокруг подстанции зафиксирован заболоченный участок. К точке фотофиксации № 2 маршрут разведки пересекает русло канала и поднимается на первую надпойменную террасу р. Кубань. В районе точки фотофиксации № 2 ранее располагался карьер по добыче камня и камнедробалка (рис. 6–7). Рельеф антропологически сильно изменен. Между точками фотофиксации № 2 и № 3 находится животноводческий комплекс. Его рельеф и примыкающая к нему территория также разрушено под воздействием антропогенных процессов (рис. 8–9). В точке фотофиксации № 3 маршрут поворачивает к юго-юго-западу. Общее направление линии разведки от точки фотофиксации № 4 до точки фотофиксации № 5 – северо-восток – юго-запад (рис. 10–13). В точке фотофиксации № 5 проектируемая трасса поворачивает к югу, а затем в точке фотофиксации № 6 к юго-западу (рис. 14–15).

В целом маршрут разведки от точки фотофиксации № 3 до точки фотофиксации № 7 проходил вдоль восточного края первой надпойменной террасы р. Кубань. От точки фотофиксации № 5 до точки фотофиксации № 7 проектируемая трасса проходила по границе дачных участков с. Садовое. На

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата				
	Взам. инв. №										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО					Лист
											38

этом участке зафиксирована отсыпка грунта. Высота отсыпки до 2,5 м, ширина 3,5–5 м. Проектируемая ЛЭП прокладывается по отсыпному валу.

В точке фотофиксации № 7 маршрут разведки спускается в пойму р. Кубань (рис. 16–17). Общее направление движения по линии север-юг с незначительным отклонением к востоку.

Между точками фотофиксации № 8 и 9 проектируемая линия ЛЭП переходит на правый берег р. Кубань (рис. 18–20). И далее до точки фотофиксации № 10 идет по пойменной части правобережья реки. Большая часть поймы реки представляет собой труднопроходимые болотистые участки. На возвышенной части поймы, не подверженной затоплению устроена свалка жителей с. Чапаевское (рис. 20–24).

В точке фотофиксации № 13 проектируемая ЛЭП поднимается на первую надпойменную террасу правого берега р. Кубань (рис. 25–26). От точки фотофиксации № 11 до точки фотофиксации № 17 маршрут разведки пересекает жилой комплекс с. Чапаевское по линии запад-восток и выходит к подножию второй надпойменной террасы р. Кубань.

Село Чапаевское занимает всю первую надпойменную террасу. Местность ровная, пересекается руслами р. Овечки и Абазинки, балки отсутствуют. Общий уклон рельефа фиксируется к западу, к руслу р. Кубань. Раннее до основания села местность изобиловала заболоченными участками. Для их осушения, при строительстве села, была создана сеть дренажных канав. При проведении археологической разведки, в пределах населенного пункта, внимательно просматривались вскопанные огороды жителей села с целью обнаружения подъемного материала и иных признаков наличия памятников археологии. Также проводился опрос местных жителей, владельцев земельных участков, вдоль которых планируется строительство линии ЛЭП.

От точки фотофиксации № 12 до точки фотофиксации № 14 маршрут разведки проходил по проселочной дороге с. Чапаевское (рис. 26–30). При прохождении маршрута внимательно осматривались огороды местных жителей. Подъемный материал не обнаружен.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО	Лист
							39

От точки фотофиксации № 14 до точки фотофиксации № 15 маршрут разведки проходил вдоль ул. Центральной (рис. 31–32).

От точки фотофиксации № 15 до точки фотофиксации № 18 проектируемая линия ЛЭП проходит по проселочной дороге, вдоль частных домовладений, и параллельно руслу р. Овечка (рис. 33–38). Участок низкий, раньше на нем было большое количество мочаков, которые осушили при помощи дренажных канав. В точке фотофиксации № 16 в р. Овечку впадает р. Абазинка. При прохождении маршрута на этом участке внимательно осматривались огороды местных жителей. Подъемный материал не обнаружен.

В точке фотофиксации № 18 маршрут разведки под прямым углом поворачивает к югу (рис. 39). Общее направление по линии север-юг. От точки фотофиксации №18 до точки фотофиксации № 25 проектируемая линия ЛЭП проходит по склону второй надпойменной террасы р. Кубань, пересекая старое русло р. Овечки. В настоящее время русло р. Овечки искусственно перенесено западнее.

Участок разведки от точки фотофиксации № 20 до точки фотофиксации № 25 проходит по территории дачных участков. Склоны второй надпойменной террасы имеют следы современного антропологического воздействия. При обустройстве дачных участков достаточно часто производилось террасирование склонов и осуществлялась прокладка грунтовых дорог, что существенно видоизменило микрорельеф склона террасы. Отметим, что в 50-е гг. XX в. В. П. Любиным частично обследовалась территория по руслу р. Овечки и надпойменные террасы. Цель работ – обнаружение палеолитических памятников. Исследователь констатировал отсутствие находок.

В точке фотофиксации № 25 маршрут разведки поворачивает к западу и спускается на первую надпойменную террасу, пересекая русло р. Овечки (т.ф. 26) (рис. 53–54). В точке фотофиксации № 25 линия ЛЭП поворачивает на юг и идет по проселочной дороге к автотрассе 91К-008 (рис. 56–60). Общее направление по линии северо-северо-восток – юго-юго-запад (т.ф. 27–29).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО	Лист
							40

В точке фотофиксации № 29 маршрут разведки под прямым углом поворачивает к северо-западу, пересекая трассу 91К-008, и в точке фотофиксации № 30 подходит к территории мясокомбината (рис. 60–63).

В процессе визуального обследования памятники археологии не обнаружены. Подъемный материал отсутствует.

Координаты прохождения маршрутной разведки		
ТФ	WGS - 84	
	С	В
1	44°18'43.9308"	42°03'01.3212"
2	44°18'41.6134"	42°02'56.2149"
3	44°18'29.6590"	42°03'05.3547"
4	44°18'20.3270"	42°03'05.7140"
5	44°18'11.4408"	42°03'01.4760"
6	44°17'51.5508"	42°03'00.1584"
7	44°17'45.6828"	42°02'51.8568"
8	44°17'36.2940"	42°02'57.1344"
9	44°17'31.3548"	42°03'06.6960"
10	44°17'27.0132"	42°03'12.4704"
11	44°17'21.9359"	42°03'32.5495"
12	44°17'16.7384"	42°03'31.4135"
13	44°17'16.1520"	42°03'34.8588"
14	44°17'14.0100"	42°03'54.6948"
15	44°17'19.5683"	42°03'59.5290"
16	44°17'17.1744"	42°04'07.7592"
17	44°17'16.5696"	42°04'19.2324"
18	44°17'17.8440"	42°04'28.6896"
19	44°16'58.3284"	42°04'38.5428"
20	44°16'38.4060"	42°04'53.6592"
21	44°16'20.1900"	42°04'57.7668"
22	44°16'09.3576"	42°05'03.8652"
23	44°15'57.3480"	42°05'09.1104"
24	44°15'53.2368"	42°05'07.8612"
25	44°15'45.1224"	42°05'08.1564"
26	44°15'42.1308"	42°05'01.6008"
27	44°15'40.2732"	42°04'52.5576"
28	44°15'30.0564"	42°04'52.2300"
29	44°15'15.3936"	42°04'50.5236"
30	44°15'14.4828"	42°04'42.1248"

5.3. Разведочные земляные (шурфовочные) работы

Для получения исчерпывающих сведений о наличии либо отсутствии в пределах землеотвода проектируемой территории, заложено 7 шурфов 2x1 м, ориентированных по сторонам света. Меньшее количество шурфов (7 в место

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата
	Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО		Лист
								41

10) обусловлено отсутствием осмысленных мест для их закладки. Значительная часть обследуемой трассы с землеотводом проходит по территориям, подвергшимся значительному антропогенному воздействию в результате хозяйственного освоения (асфальтированная дорога с высокой подсыпкой или выборкой грунта вдоль нее, производственная застройка), или участкам, непригодным для нахождения бытовых (поселений) или погребальных (могильников) памятников археологии, – низкий пойменный берег рек Кубань, Овечка и Абазинка или заболоченные участки и мочаги. Места закладки шурфов привязывались с помощью GPS-навигатора и были посажены на инструментальный топоплан (приложение 4). Для привязки на местности использованы местная (МСК-09-95) и всемирная (WGS – 84) системы координат.

По окончании работ проведена рекультивация выкопанных шурфов (рис. 68, 74, 80, 86, 92, 98, 104).

Координаты заложенных шурфов				
№	WGS - 84		МСК 09-95	
	С	В	Х	У
1	44°18'15,6456"	42°03'04,9644"	596742.979	328377.341
2	44°17'41,3556"	42°02'53,8728"	595683.523	328136.018
3	44°17'21,6780"	42°03'33,2604"	595079.943	329011.875
4	44°17'09,2148"	42°04'33,1968"	594701.246	330342.496
5	44°16'08,9184"	42°05'04,1316"	592843.335	331037.166
6	44°15'39,5244"	42°05'07,9944"	591936.465	331127.126
7	44°15'16,8696"	42°04'37,7868"	591234.070	330460.306

Шурф № 1 (рис. 64–68).

Шурф заложен в 1900 м к югу от ПС 110 кВ «Садовая» и 520 м к западу от берега р. Кубань на краю первой надпойменной террасы левого берега р. Кубань, представлявший собой ровную площадку на северо-восточной окраине дачных участков с. Садовое. Размеры шурфа – 2х1 м. Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 1,40 м.

Описание слоев (западный борт):

1. Почвенно-растительный слой. Мощность 0,10 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.

Инв. № дубл.	Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата
--------------	--------------	----------------	--------------	--------------	--------------

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23–10–ВЛ–АО	Лист
							42

2. Гумусный слой серо-черного цвета с примесью аллювия. Мощность слоя 0,40 м. Контакт с нижележащим слоем не чёткий.
3. Гумусированный суглинок серо-коричневого цвета. Мощность слоя 0,50 м.
4. Предматерик представляет собой коричнево-желтый суглинок. Мощность слоя до 0,25 м. Контакт с нижележащим слоем чёткий.
5. Материк – галечник, зафиксирован на глубине 1,25–1,30 м от уровня современной поверхности.

Культурный слой и находки в шурфе не обнаружены.

Шурф № 2 (рис. 69–74).

Шурф заложен в пойменной части р. Кубань, на левом ее берегу. Шурф расположен в 250 м к западу от берега реки и в 620 м от северо-западного края моста через реку Кубань на северной окраине г. Черкесска, на территории дачных участков с. Садовое. Размеры шурфа – 2х1 м. Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 0,54 м.

Описание слоев (западный борт):

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,08 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.
2. Гумусный слой серо-черного цвета с примесью аллювия. Мощность слоя 0,35 м. Контакт с нижележащим слоем не чёткий.
3. Материк – галечник, зафиксирован на глубине 0,42 м от уровня современной поверхности.

Культурный слой и находки в шурфе не обнаружены.

Шурф № 3 (рис. 75–80).

Шурф заложен на краю первой надпойменной террасы правого берега р. Кубань. Шурф расположен на юго-западной окраине с. Чапаевское в 110 м к западу короткой части ул. Набережной. К югу от шурфа зафиксирован заболоченный участок с выходом грунтовых вод. Размеры шурфа – 2х1 м.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
											43
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 1,12 м.

Описание слоев (западный борт):

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,15 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.
2. Плотный гумусированный суглинок серо-коричневого цвета. Мощность слоя 0,40 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.
3. Коричнево-желтый слабо гумусированный суглинок. Мощность слоя 0,55 м. Слой имеет постепенное высветление цвета ко дну за счет увеличения примеси аллювия. Контакт с нижележащим слоем не четкий.
4. Материк – галечник, зафиксирован на глубине 1,10 м от уровня современной поверхности.

Культурный слой и находки в шурфе не обнаружены.

Шурф № 4 (рис. 81–86).

Шурф заложен у основания подошвы второй надпойменной террасы правого берега р. Кубань. Шурф расположен на восточной окраине с. Чапаевское, в излучине поймы р. Овечки (правый приток р. Кубань). Река Овечка неоднократно меняла свое русло, о чем свидетельствуют многочисленные промоины. В настоящее время русло р. Овечка искусственно отведено к западу, от русла, фиксируемого на топографических картах. Размеры шурфа – 2х1 м. Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 3,35 м.

Описание слоев (западный борт):

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,25 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.
2. Далее до глубины 3,30 м от уровня современной поверхности фиксировался слой предгорного чернозема, черного цвета. В слое фиксировались отдельные прослойки гумусированного суглинка. Цвет и структура прослоек лишь слегка отличались от основного состава грунта. Примерно с глубины 3,25 м от уровня современной поверхности в слое фиксировались белые известковые вкрапления.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
											44
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

3. Материк –коричнево-желтый, железистый суглинок, зафиксирован на глубине 3,30 м от уровня современной поверхности.

Культурный слой и находки в шурфе не обнаружены.

Шурф № 5 (рис. 87–92).

Шурф заложен по середине, между поймой р. Овечка и основанием подошвы второй надпойменной террасы р. Кубань. Шурф расположен на территории дачных участков северо-восточной части г. Черкесска. Размеры шурфа – 2х1 м. Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 1,50 м.

Описание слоев (восточный борт):

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,10 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.

2. Гумусно-глинистый слой черно-коричневого цвета. Примесь суглинка незначительна. Мощность слоя 0,15–0,20 м. Контакт с нижележащим слоем чёткий.

3. Слой предгорного чернозема черного цвета. Слой плотный. Мощность слоя 0,45 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.

4. Глинисто-гумусный слой коричнево-черного цвета. Слой плотный, комковатый. Мощность слоя 0,55 м. В слое зафиксирована прослойка суглинка коричневого цвета мощностью до 0,10 м. Контакт с нижележащим слоем чёткий.

5. Материк –коричнево-желтый суглинок, зафиксирован на глубине 1,40–1,45 м от уровня современной поверхности.

Культурный слой и находки в шурфе не обнаружены.

Шурф № 6 (рис. 93–98).

Шурф заложен на небольшой площадке, на краю второй надпойменной террасы р. Кубань. Шурф расположен на территории дачных участков северо-восточной части г. Черкесска. Размеры шурфа – 2х1 м. Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 2,75 м.

Описание слоев (западный борт):

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	45

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,10 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.

2. Далее до глубины 2,68 м от уровня современной поверхности фиксировался слой предгорного чернозема, черного цвета.

3. Материк – темно-коричнево суглинок, зафиксирован на глубине 2,68 м от уровня современной поверхности.

Культурный слой и находки в шурфе не обнаружены.

Шурф № 7 (рис. 99–103).

Шурф заложен на правом берегу р. Абазинка. Шурф расположен в 13 м к северу от дороги 91К-008 г. Черкесска. Размеры шурфа – 2х1 м. Длинной осью шурф ориентирован по линии север-юг. Глубина шурфа от уровня современной поверхности – 1,60 м.

Описание слоев (западный борт):

1. Почвенно-растительный слой. Мощность до 0,20 м. Контакт с нижележащим слоем не четкий.

2. Предгорный чернозем черного цвета. Мощность слоя 0,20 м. Выступили грунтовые воды, работы были прекращены.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	46

Заключение

В апреле 2023 г. совместной экспедицией ИА РАН и ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС» проведено археологическое обследование по линейному маршруту на участке проектирование по титулу: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго» на территории г. Черкесска, Прикубанского и Адыгге-Хабльского муниципальных районов Карачаево-Черкесской Республики (приложение 4; рис.1-3). Общая протяженность маршрутной разведки составила 9,3 км.

Археологические исследования проведены в рамках договора от 20.04.2023 № 23/04-3 между заказчиком - ООО проектно-строительная фирма «Бештаупроjekt» и исполнителем – ООО «КАВКАЗГЕОРЕСУРС» на основании разрешения (открытого листа) от 30 мая 2022 №0798–2022, выданного Министерством Культуры Российской Федерации на имя ст. научного сотрудника ИА РАН Кочкарова У. Ю.

Изначально проектом планируемых строительных работ по вышеуказанному титулу рассматривались 3 варианта прохождения трассы ЛЭП 10 кВ:

Вариант 1 – воздушная линия 10 кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 I СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ ПРП протяженностью 6 км, воздушная линия 10 кВ от проектируемой линейной ячейки I СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км;

Вариант 2 – двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» в обход села Чапаевское протяженностью 9 км;

Вариант 3 – двухцепная воздушная линия 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23–10–ВЛ–АО						Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	47

Настоящие археологические исследования с шурфовками, по согласованию с заказчиком работ – ООО «Бештаупроект», производились лишь по третьему варианту прохождения трассы ЛЭП 10 кВ.

В ходе натурного обследования проводились визуальный осмотр, фотофиксация местности и шурфовка в местах возможного выявления поселенческих памятников и грунтовых могильников. Визуальное (натурное) обследование территории земельного участка проводилось с прохождением всего маршрута. Наиболее внимательно осматривались изменения рельефа, участки почвы, лишенные растительности (дороги, осыпи, промоины) наиболее перспективные для обнаружения памятников. Для привязки на местности использованы местная (МСК-09-95) и всемирная (WGS – 84) системы координат.

В ходе предварительной архивной и историографической работы и по результатам археологической разведки с шурфовками на участках землеотвода отведенного под проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км по титулу: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)» для нужд филиала ПАО «Россети Северный Кавказ» - «Карачаево-Черкесскэнерго», был установлен факт отсутствия объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия.

Ст. научный сотрудник ИА РАН



У. Ю. Кочкаров

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							48



Министерство культуры Российской Федерации

ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 0798-2022

Настоящий открытый лист выдан:

Кочкарову Умару Юсуфовичу

паспорт 4510 № 701086

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ
на территории городского округа Черкесский, городского округа Карачаевский, Абазинского, Адыге-Хабльского, Зеленчукского, Карачаевского, Малокарачаевского, Ногайского, Прикубанского, Урупского, Усть-Джегутинского и Хабезского районов Карачаево-Черкесской Республики.

(место проведения археологических полевых работ)

На основании открытого листа

Кочкаров Умар Юсуфович

(Ф.И.О)

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

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

Срок действия открытого листа: с 30 мая 2022 г. по 20 мая 2023 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 30 мая 2022 г.

Первый заместитель Министра

(должность)

(подпись)

С.Г. Обрывалин

(Ф.И.О.)

Дата 30 мая 2022 г.

М.П.



026298

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
49

«ЗАКАЗЧИК»

Директор
ООО проектно-строительная фирма
«Бештаупроект»



Р. Б. Хапсироков

«_____» 2023 г.

«ИСПОЛНИТЕЛЬ»

Генеральный директор
ООО «Кавказгеоресурс»



Н.Н. Узденов

«_____» 2023 г.

Техническое задание
на проведение археологических исследований (разведка).

№№ п/п	Перечень основных данных и требований	Основные данные и требования
1	Наименование объекта	«Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая». Строительство ВЛ-10кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)»
2	Основание для выполнения работ	- Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры народов Российской Федерации)» от 25.06.2002 №73-ФЗ. - Письмо Управления Карачаево-Черкесской Республики по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия №219 от 11.04.2023.
3	Идентификационные сведения об объектах строительства	
4	Вид строительства	Проектирование
5	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта.	В один этап
6	Географическое положение объекта	Карачаево-Черкесская Республика,
7	Система координат	Местная МСК-09-95
8	Система высот	Балтийская 1977 г.
9	Исходные данные	Ситуационный план с нанесенными

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
50

		границами объектов строительства
10	Цель работ	
11	Задачи работ	<p>1.1. Получение информации, достаточной для разработки необходимых мероприятий по обеспечению сохранности объектов археологического наследия на участке при строительстве и дальнейшей эксплуатации проектируемого объекта;</p> <p>1.2. Визуальный осмотр для оценки современного состояния памятников археологии выявленных в процессе полевых исследований (разведок).</p> <p>1.3. Сбор и подготовка данных для разработки раздела проектной документации: «Обеспечение сохранности объектов археологического наследия» (в случае наличия).</p>
12	Виды работ	<p>В рамках разработки раздела проектной документации – «Раздел обеспечения сохранности ОКН выполнить следующие виды работ:</p> <p>1.4. Проверка прежних сведений о древних памятниках и отдельных находках в данной местности;</p> <p>1.5. Обследование местности в целях изучения различных категорий вещественных памятников, в том числе стоянок, поселений, городищ, остатков древних построек, мастерских, могил и т. п.,</p> <p>1.6. Разработка предложений и рекомендаций по обеспечению сохранности объектов археологического наследия.</p>
13	Особые условия	<p>Ведение археологических полевых работ, допускается только на основании разрешения (открытого листа) на право проведения археологических полевых работ п. 1.5 Постановление № 85 в редакции 2015</p>
14	Дополнительные требования к производству изыскательских работ	<p>1.7. Изучение материалов (публикаций, научных отчетов, разделов обеспечения сохранности) по описанию объектов культурного наследия с указанием размеров их территорий и необходимых охранно-спасательных мероприятий;</p> <p>1.8. Составление программы комплекса мероприятий по сохранению памятников археологии;</p> <p>1.9. Получение заключения государственной историко-культурной экспертизы и согласование с Управлением</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

51

		<p>Карачаево-Черкесской Республики по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия.</p> <p>1.10. Все Затраты на проведение необходимых согласований в Управлении Карачаево-Черкесской Республики по сохранению, использованию, популяризации и государственной охране объектов культурного наследия несёт Исполнитель.</p>
15	Перечень нормативных документов	<p>1.11. Федеральный закон «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» от 25.06.2002 г. (актуальная редакция)</p> <p>1.12. Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации. Утверждено Решением Ученого совета Института археологии Российской академии наук от 30 марта 2007 г.</p> <p>1.13. Постановление Правительства РФ от 15 июля 2009 года № 569 «Об утверждении Положения о государственной историко-культурной экспертизе».</p> <p>1.14. Постановление Правительства РФ от 12 сентября 2015 года № 972 «Об утверждении Положения о зонах охраны объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации и о признании утратившими силу отдельных положений нормативных правовых актов Правительства Российской Федерации»;</p> <p>1.15. Постановление Правительства РФ от 20 февраля 2014 года № 127 «Об утверждении Правил выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия».</p> <p>1.16. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 3 октября 2011 года № 954 «Об утверждении Положения о едином государственном реестре объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации».</p>

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

52

		<p>1.17. Приказ Минкультуры России от 02.07.2015 № 1905 «Об утверждении порядка проведения работ по выявлению объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, и государственному учету объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия».</p> <p>1.18. Приказ Министерства культуры Российской Федерации от 2 июля 2015 года № 1906 «Об утверждении формы паспорта объекта культурного наследия».</p>
16	Требования к выполнению полевых работ	По согласованному с Заказчиком плану работ произвести визуальный осмотр местности в целях оценки современного состояния памятников занесенных в реестр объектов культурного наследия, вновь выявленных объектов культурного наследия и объектов обладающих признаками объекта культурного наследия.
17	Требования к материалам и результатам изыскательских работ	<p>Отчёт о выполненных работах состоящий из текстовой и иллюстративной частей, выполненный в 2 экземплярах на бумажном носителе (в том числе 1 экземпляр – подлинник) и 2 экземплярах на электронном носителе.</p> <p>Текстовая часть отчёта должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - пояснительную записку; - краткую историческую справку по материалам прошлых лет; - описание применённой методики научно-изыскательских работ; - режимы использования территории с признаками объекта культурного наследия и территории охранной зоны; - рекомендации (требования) по охране объектов культурного наследия». <p>Иллюстративная часть отчёта должна включать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фото, иллюстративные и графические материалы по каждому из объектов, известных по архивным материалам, научным публикациям и учётным данным, выявленных в ходе исследований; - схему расположения объектов историко-культурного наследия в границах исследований в формате DWG (в системе координата топографического плана, переданного Заказчиком) и размеров зон охраны. - согласованную Программу археологического исследования.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

53

18	Требования к передаче материалов на электронных носителях	<p>1.19. Электронная версия комплекта документации передается на CD-R / DVD-R диске (дисках), изготовленных разработчиком документации (оригинал-диск).</p> <p>1.20. На лицевой поверхности диска должна быть нанесена печатным способом маркировка с указанием: Наименование проектной документации, Заказчика, Подрядчика, Даты изготовления электронной версии, порядкового номера диска. Диск должен быть упакован в пластиковый бокс.</p> <p>1.21. В корневом каталоге диска должен находиться текстовый файл содержания.</p> <p>1.22. Каждому документу раздела должны соответствовать два типа файла: 1-й тип - файлы документации в рабочих форматах (редактируемых) для текстовых документов и таблиц - MS Word (.rtf, .doc) и MS Excel (.xls), для чертежей - AutoCAD (.dwg) не ниже версии 2012, для сметных расчетов – формат ПО «Гранд Смета»; 2-й тип - сканированные копии этих документов в форматах Adobe Acrobat (.pdf) или формат хранения растровых графических изображений (.tiff) оформленных в соответствии с требованиями законодательства к оформлению проектно-сметной документации.</p> <p>1.23. Использование форматов файлов, отличных от стандартных, согласовывается с Заказчиком.</p> <p>1.24. Файлы должны открываться в режиме просмотра и редактирования средствами операционной системы Windows XP/Vista/ Windows7.</p>
19	Приложение 1	Ситуационный план

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

54



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

**УПРАВЛЕНИЕ
КАРАЧАЕВО-ЧЕРКЕССКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ПО СОХРАНЕНИЮ, ИСПОЛЬЗОВАНИЮ,
ПОПУЛЯРИЗАЦИИ И ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ОХРАНЕ ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО
НАСЛЕДИЯ**

E-mail.ru : nasledie09@bk.ru
http:// nasledie09/ru/
369000, КЧР, г. Черкесск,
ул. Калантаевского, 36
тел.: (8782)28-19-83, тел.\факс 28-09-18

Директору
ООО проектно-строительной
фирмы «БЕШТАУПРОЕКТ»

Р.Б. Хапсирокову

E-mail: info@psfbp.ru

от 17.04.2023 № 204

на № 219 от 11.04.2023

Уважаемый Роман Борисович!

Управление сообщает, что на участке инженерных изысканий для подготовки проектной документации по объекту: «Строительство проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» Строительство ВЛ-10 кВ от проектируемой линейной ячейки на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» протяженностью 8 км. Строительство ВЛ-10 кВ от резервной линейной ячейки Ф-837 на I СШ РУ-10 кВ ПС 110 кВ «ПРП» протяженностью 9 км. Для технологического присоединения (ТУ от 29.08.2022 г. Договор заключен 09.09.2022 г. №36048/2022/КЧР/ПРЭС)», объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия отсутствуют. Участок изысканий расположен вне защитных зон и зон охраны объектов культурного наследия и не связан непосредственно с земельным участком в границах территории объекта культурного (в т. ч. – археологического) наследия.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
55

Сведениями об отсутствии на участке изысканий (согласно письму №219 от 11.04.2023) объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, Управление не располагает.

Учитывая изложенное, заказчик работ (застройщик, проектировщик) в соответствии со ст. 28, 30, 31, 32, 36, 45.1 Федерального закона от 25.06.2002 №73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» (далее – Федеральный закон №73-ФЗ) обязан обеспечить проведение и финансирование историко-культурной экспертизы земельного участка, подлежащего воздействию земляных, строительных, хозяйственных и иных работ, путем археологических исследований в порядке, установленном ст. 45.1 Федерального закона №73-ФЗ.

Начальник Управления

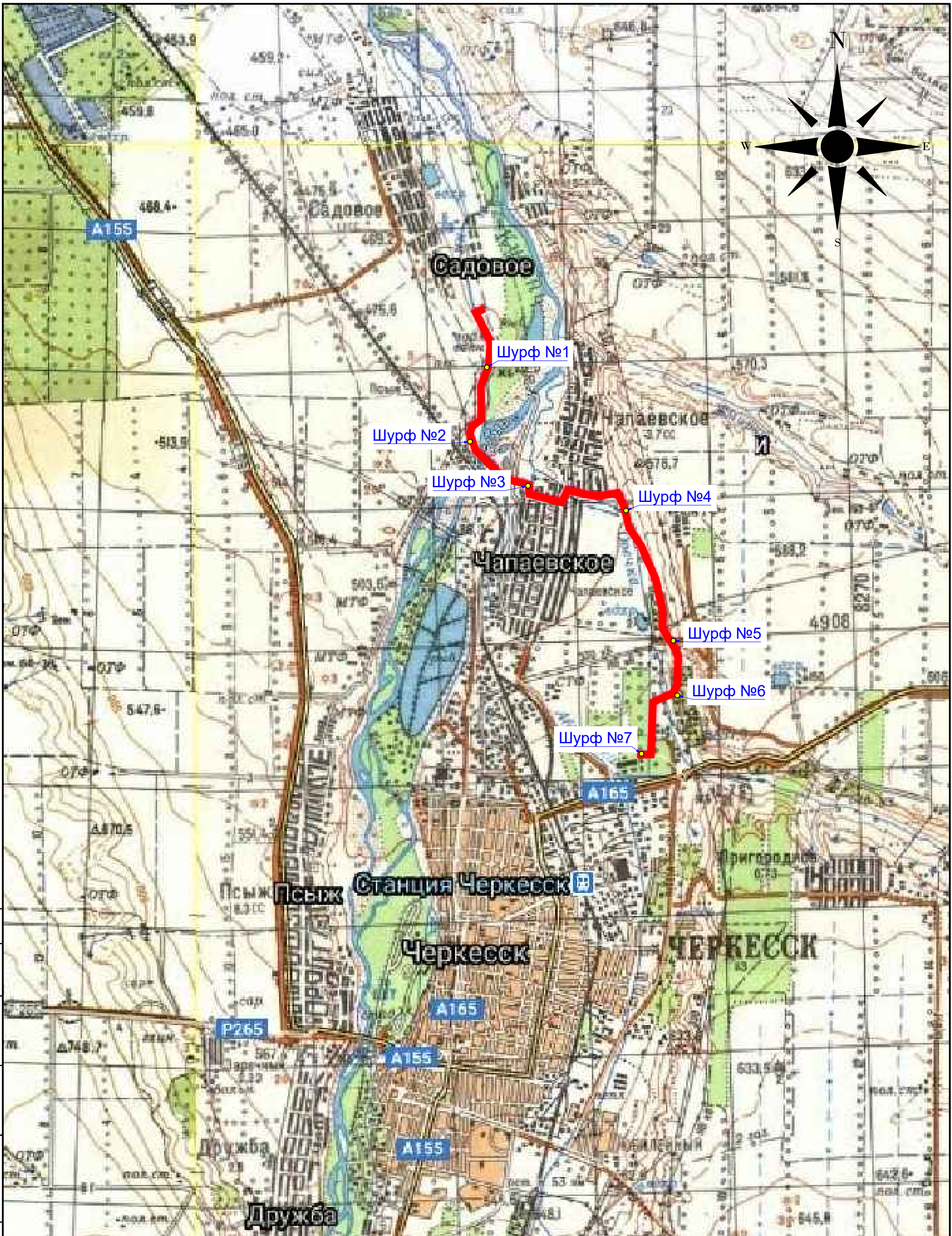
А.А. Шебзухов

Шимкина Валентина Николаевна
8(928)030-02-73

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	23-10-ВЛ-АО						Лист
											56
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

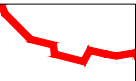
Топографический план

Инв. № подл.	Подпись и дата					Инв. № дубл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

 — проектируемая трасса 23-10 ВЛ

1000 0 1000 2000
Метры
1:50000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов				04.23
Рук. группы	Кочкаров				04.23
Проверил	Меньшикова				04.23
Выполнил	Башлаев				04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 9-12, ТФ №5, Шурф №1	стадия	лиСТ
	П	58
Ситуационный план SAS.planet Маршруты.Ру.2022 Масштаб 1:50000		лиСТОВ 130
ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"		



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Инв. N подл.	

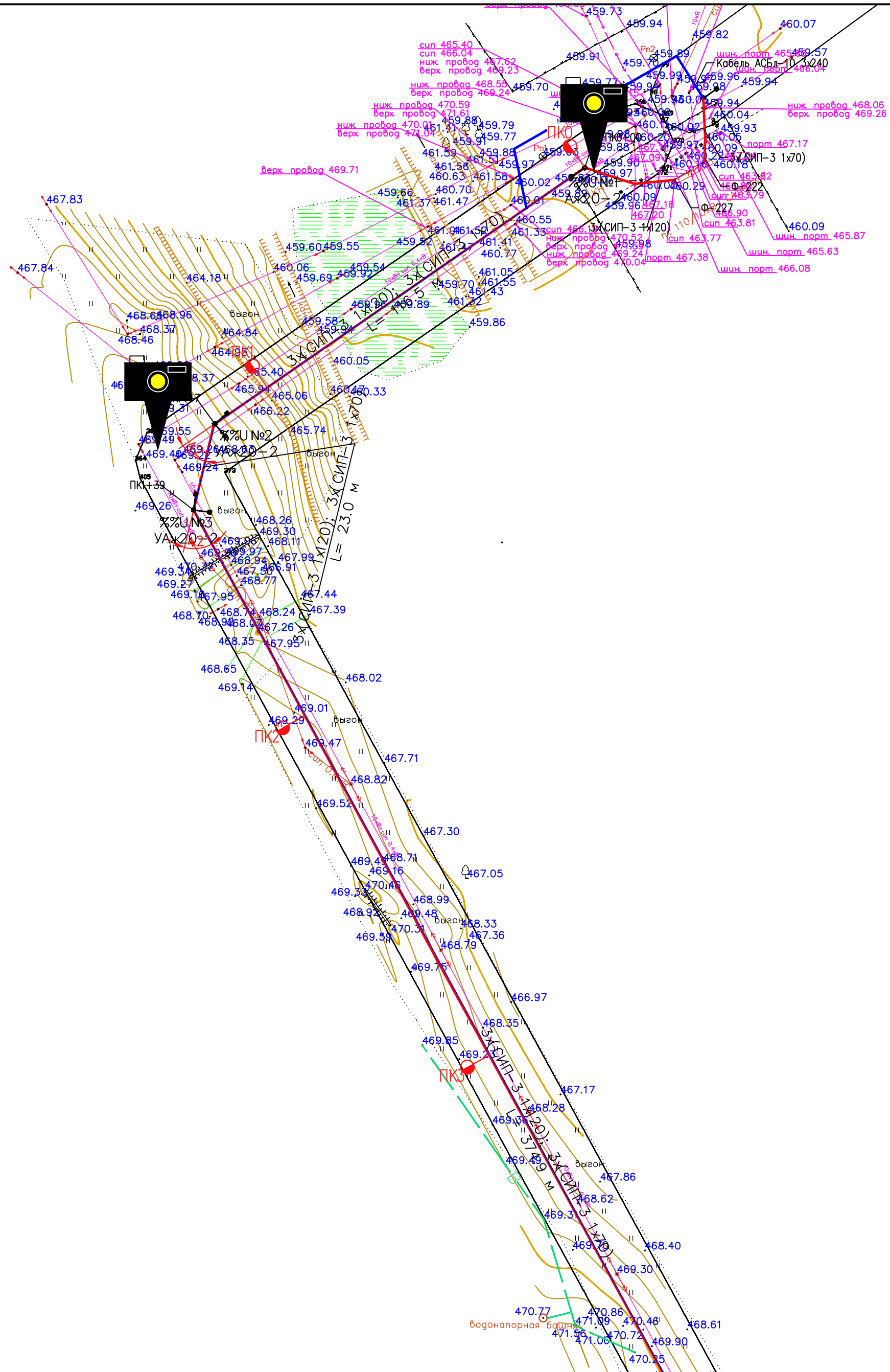
Условные обозначения

— проектируемая трасса 23-10 ВЛ

Метры
1:20000

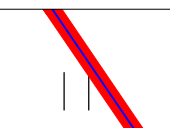
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 9-12, ТФ №5, Шурф №1	стадия	ЛИСТ
	П	59
		ЛИСТОВ
		130
Космический снимок Google - спутник 2022 Масштаб 1:20000		ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



Согласовано	
	Гл. спец.
Взам. инб. Н	
Подл. и дата	
Инб. Н подл.	

Условные обозначения

 - проектируемая трасса 23-10 ВЛ

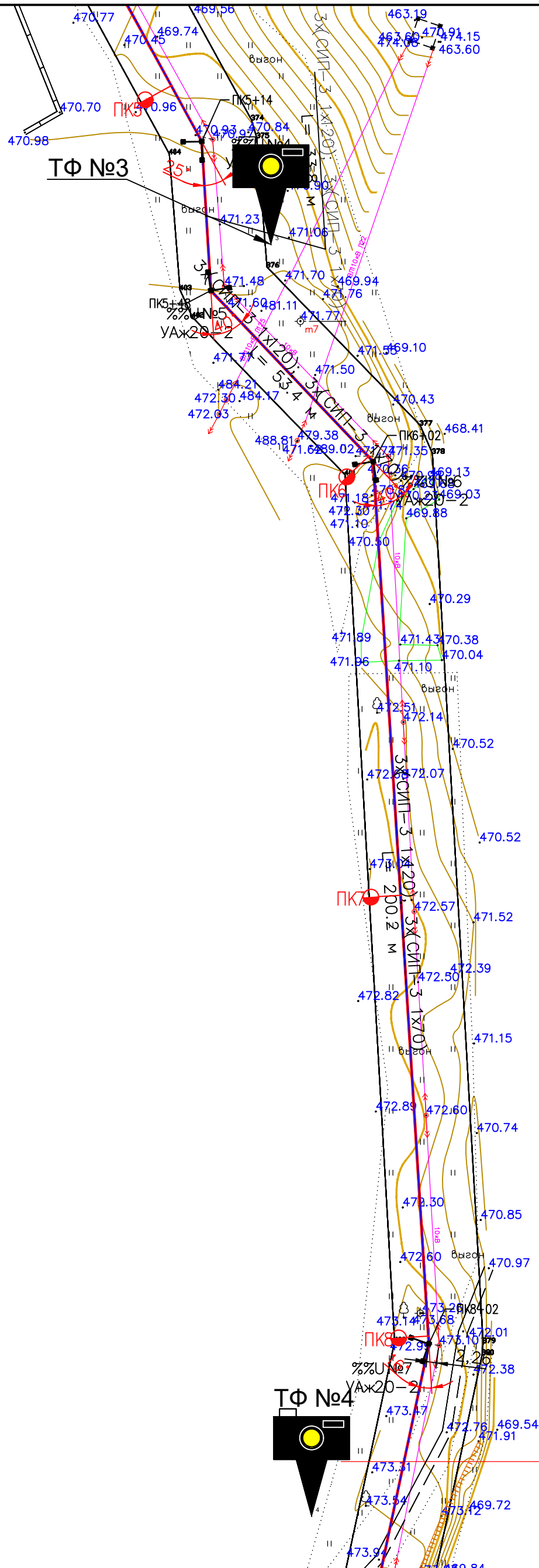
Метры

0 20 40

1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г. директор	Узденов				04.23
Рук. группы	Кочкаров				04.23
Проверил	Меньшикова				04.23
Выполнил	Башлаев				04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 1-4. ТФ 1-2	стадия П	ЛИСТ 60
Топографический план Масштаб 1:1000	ЛИСТОВ 130	
ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"		



Согласовано	
	Г.л. спец.
Инв. N подл.	Взам. инв. N
	Подл. и дата

Условные обозначения

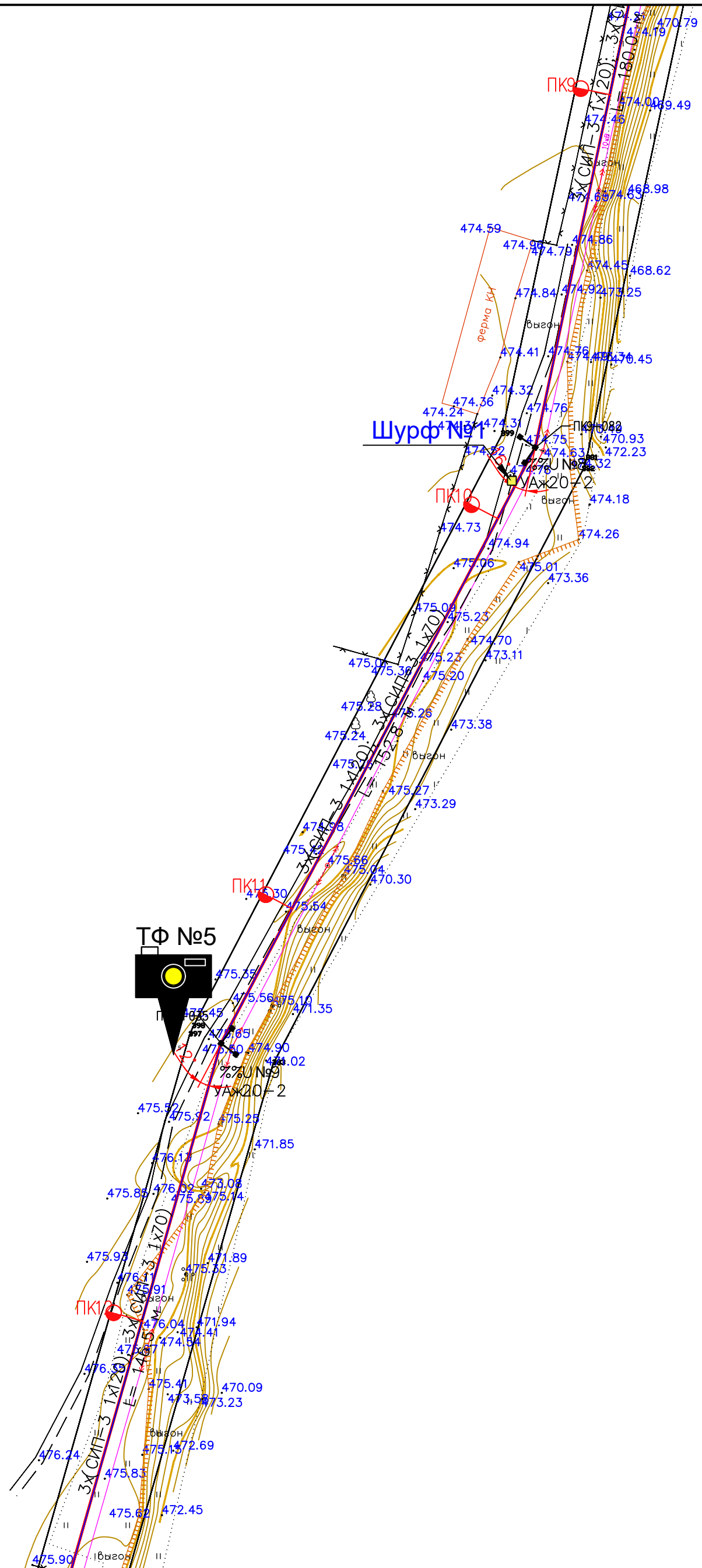
- проектируемая трасса 23-10 ВЛ

Метры

1:1000

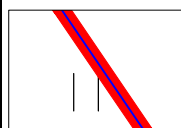
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ	стадия	лист
ПК 5-8. ТФ 3-4	П	61
Топографический план	ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"	
Масштаб 1:1000	Листов	
	130	

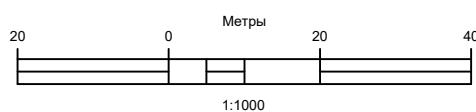


Согласовано	
	Гл. спец.
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения



- проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

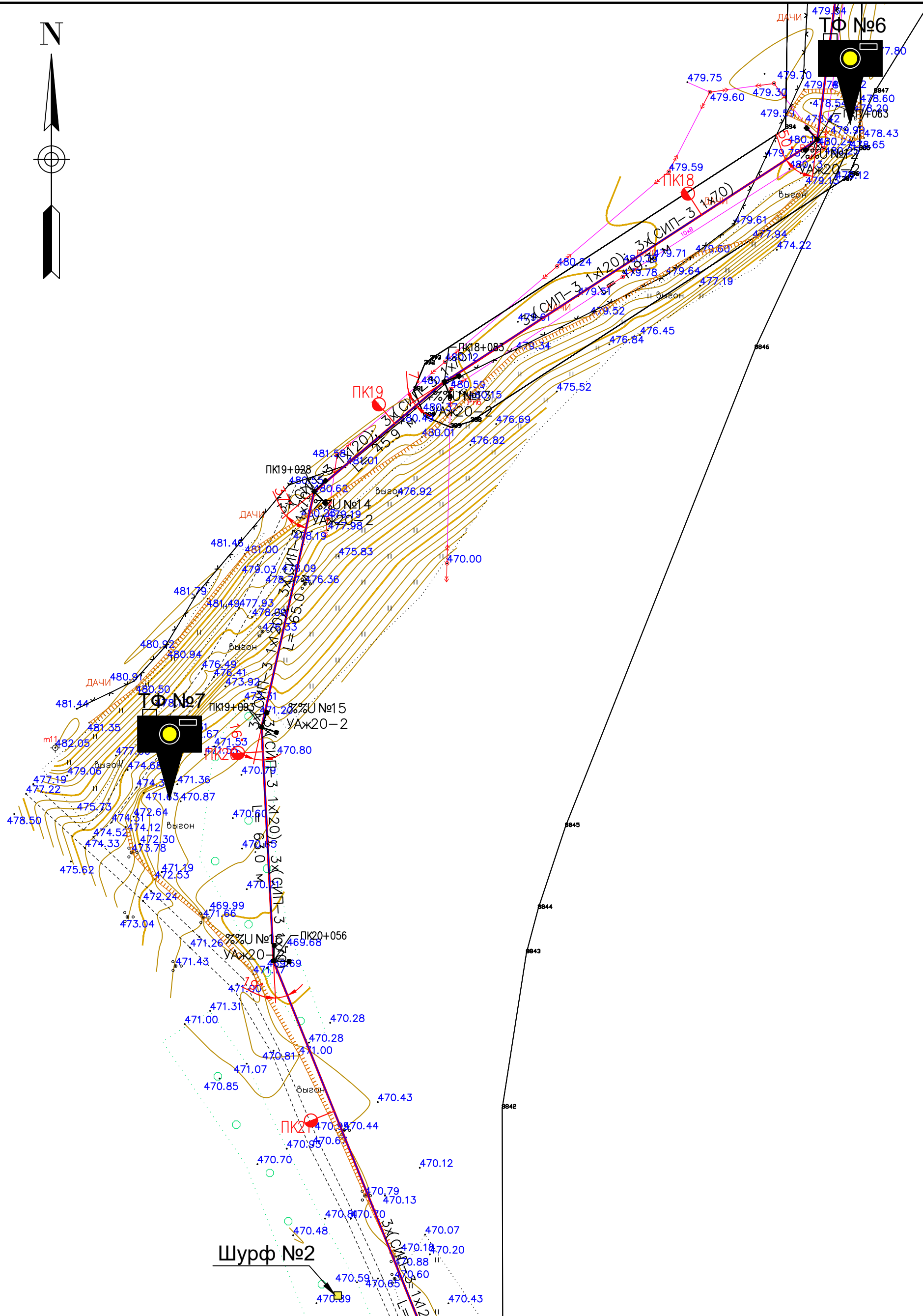
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ
ПК 9-12, ТФ №5, Шурф №1

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	62	130

Топографический план
Масштаб 1:1000

ООО
"КАВКАЗГЕОРЕСУРС"

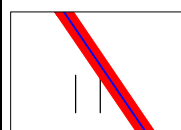


Взам. инв. №

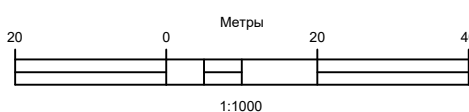
Подл. и дата

Инв. № подл.

Условные обозначения



- проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

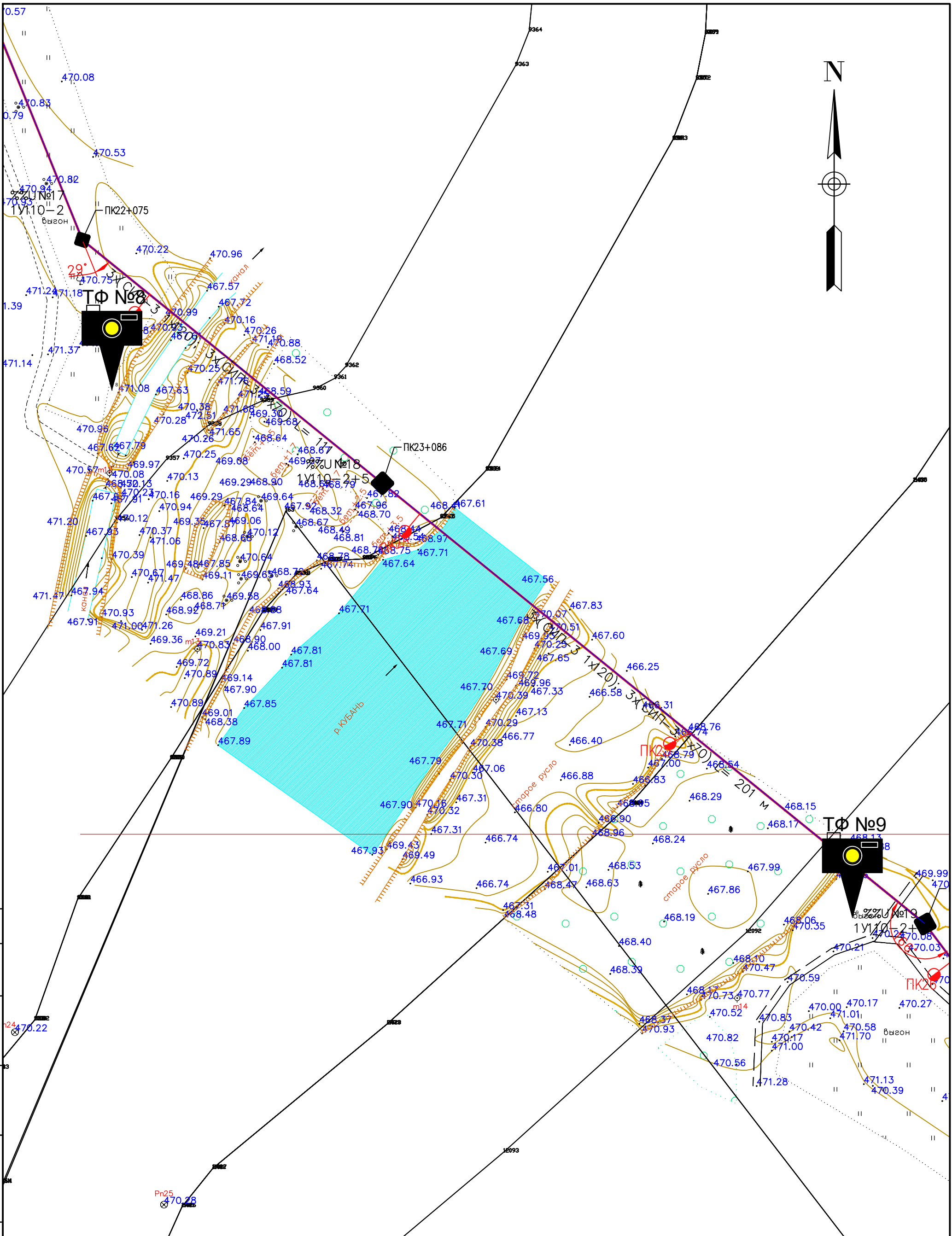
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Г. директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ
ПК 18-21, ТФ №6-7, Шурф №2

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	63	130

Топографический план
Масштаб 1:1000

ООО
"КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инб. Н	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

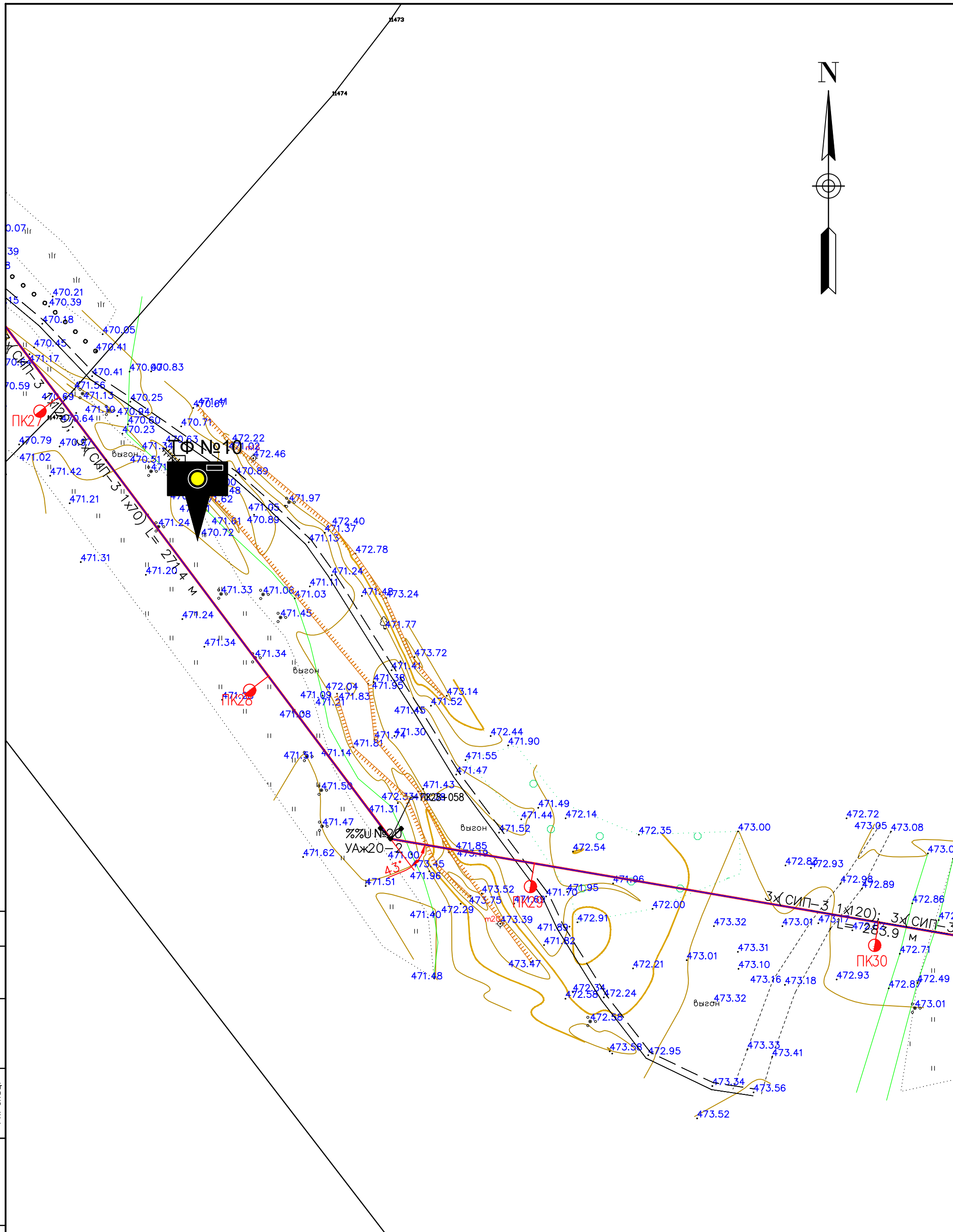
Условные обозначения

- проектируемая трасса 23-10 ВЛ

Метры
1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 24-26, ТФ №8-9	стадия П	ЛИСТ 64
Топографический план Масштаб 1:1000	ЛИСТОВ 130	
ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"		



Согласовано

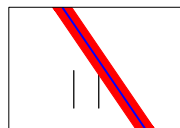
Гл. спец.

Взам. инб. Н

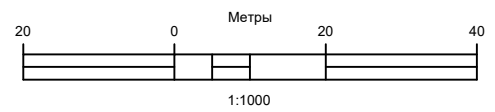
Подл. и дата

Инб. Н подл.

Условные обозначения



- проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

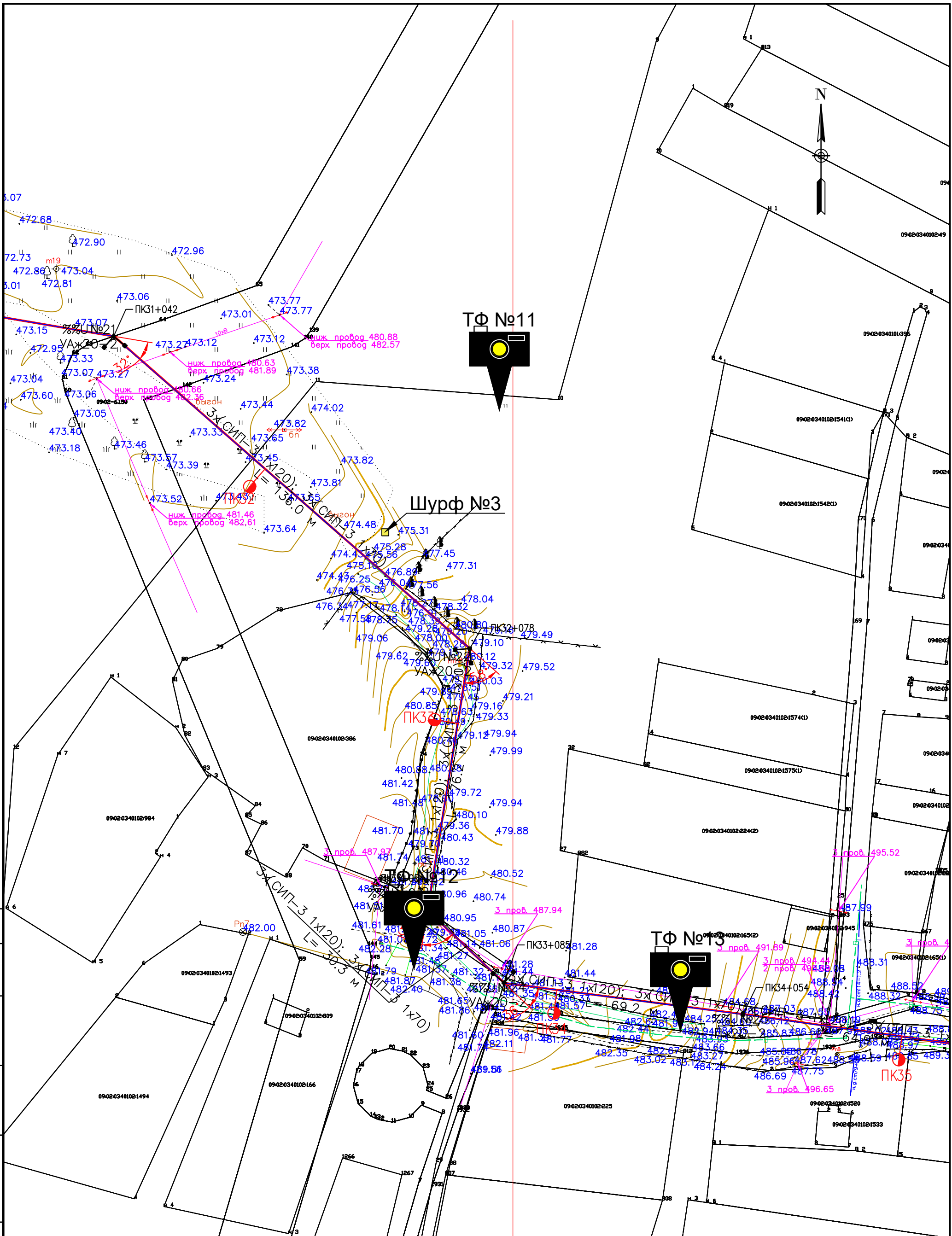
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
				<i>[Signature]</i>	04.23
				<i>[Signature]</i>	04.23
				<i>[Signature]</i>	04.23

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ
ПК 27-30, ТФ №10

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	65	130

Топографический план
Масштаб 1:1000

ООО
"КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

- проектируемая трасса 23-10 ВЛ

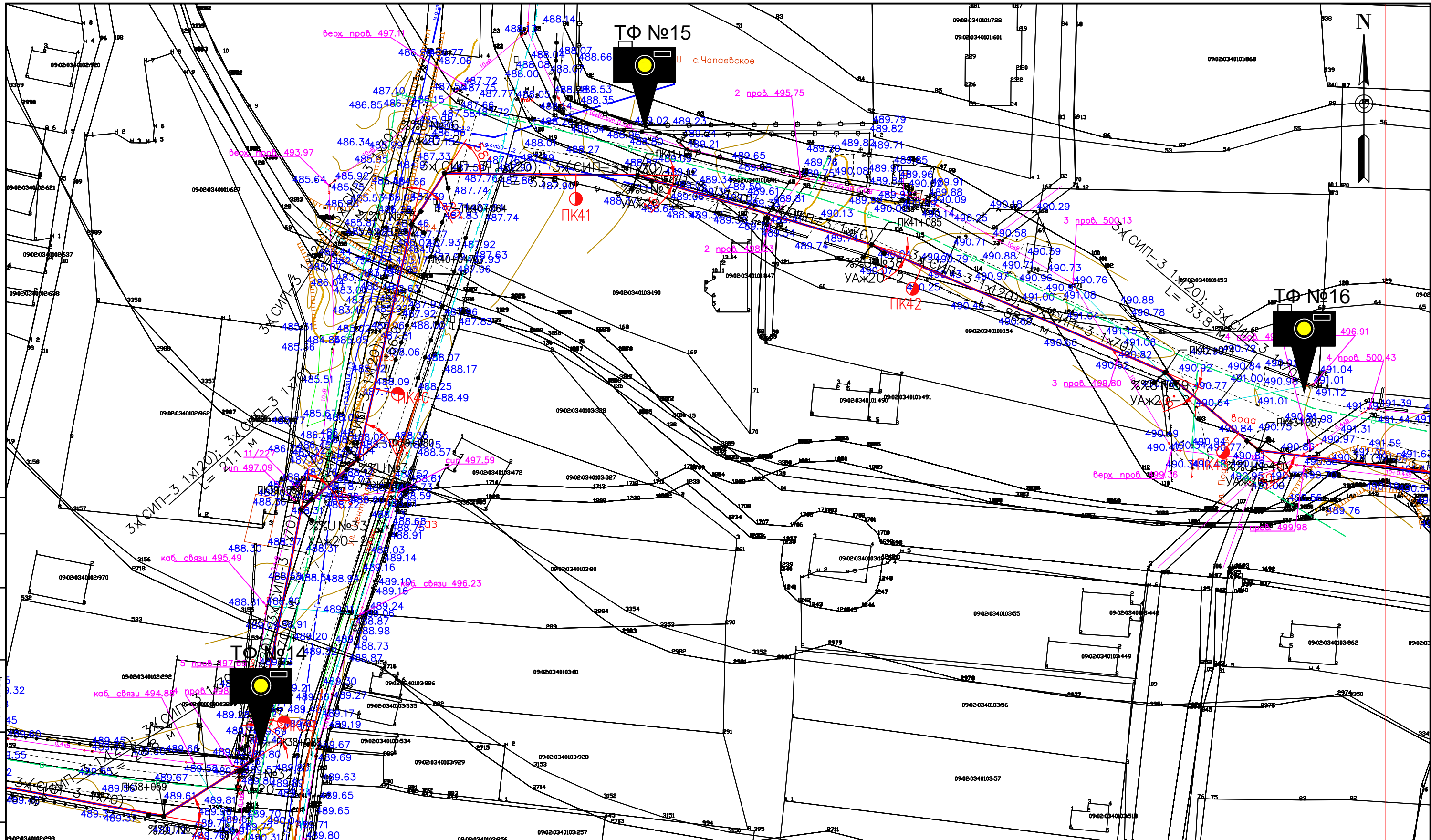
Метры

0 20 40

1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г. директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ	стадия	ЛИСТ
ПК 32-35, ТФ №11-13, Шурф №3	П	66
Топографический план	ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"	
Масштаб 1:1000		
	ЛИСТОВ	130




Согласовано

Гл. спец.

Взам. инб. Н

Подл. и дата

Инб. Н подл.

Условные обозначения
 - проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

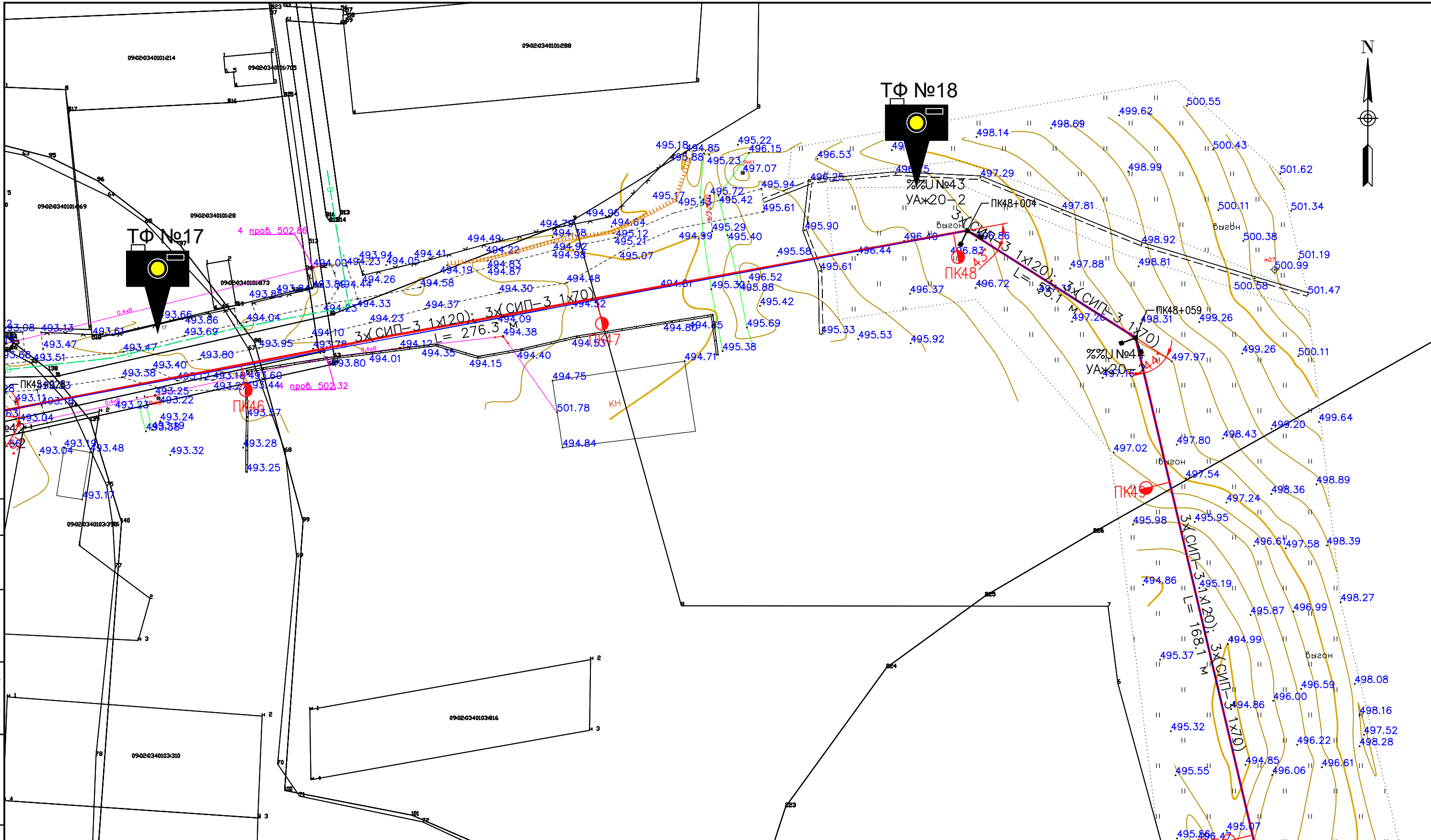
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
				Г.И.И.	04.23
				Кочкаров	04.23
				Меньшикова	04.23
				Башлаев	04.23

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 39-43, ТФ №14-16

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	67	130

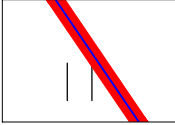
Топографический план
 Масштаб 1:1000

ООО
 "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"

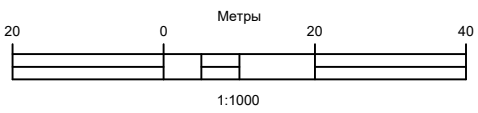


Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инб. Н	
Подл. и дата	
Инб. Н подл.	

Условные обозначения



- проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

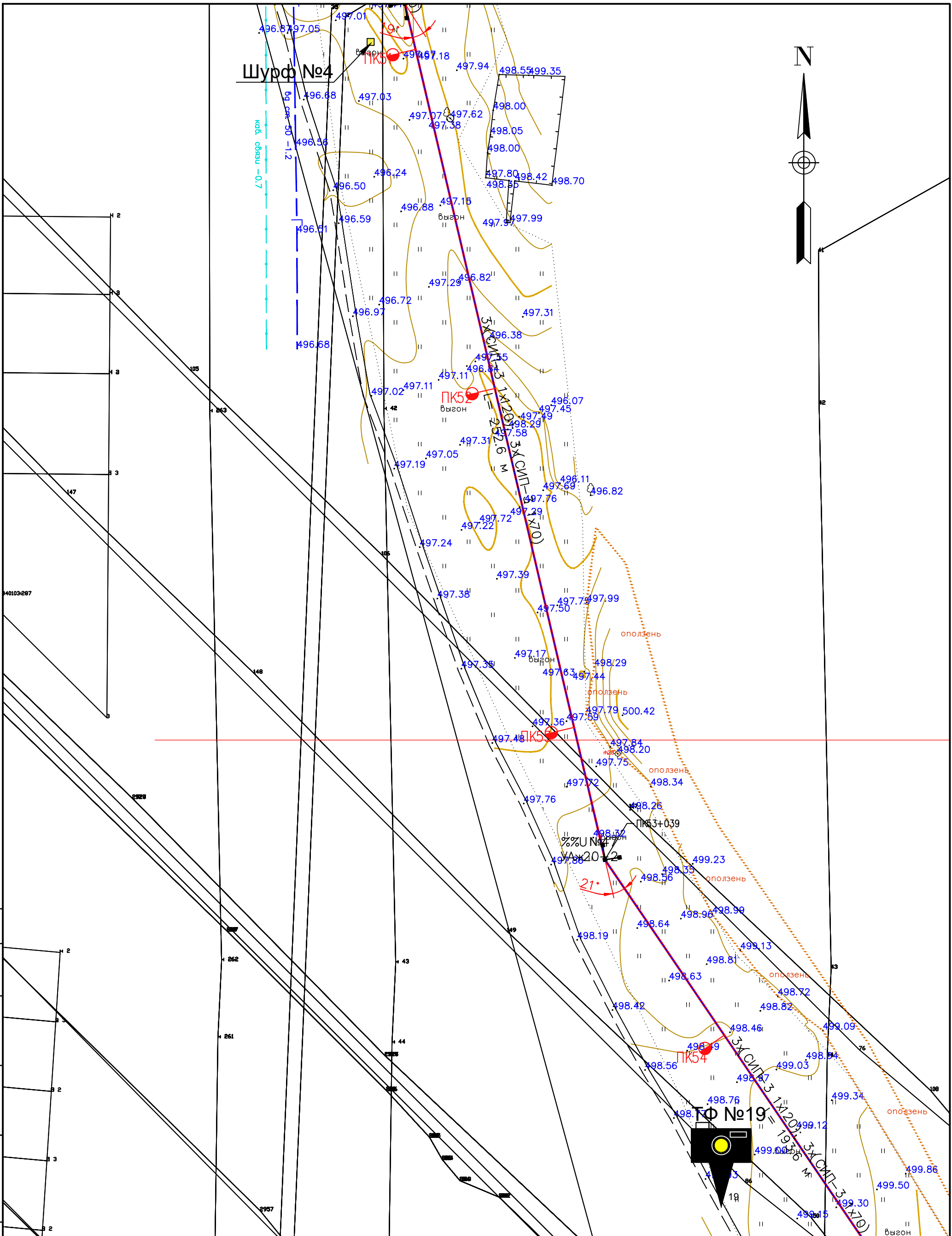
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 46-50, ТФ №17-18

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	68	130

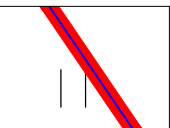
Топографический план Масштаб 1:1000

ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



Согласовано	
Г.л. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

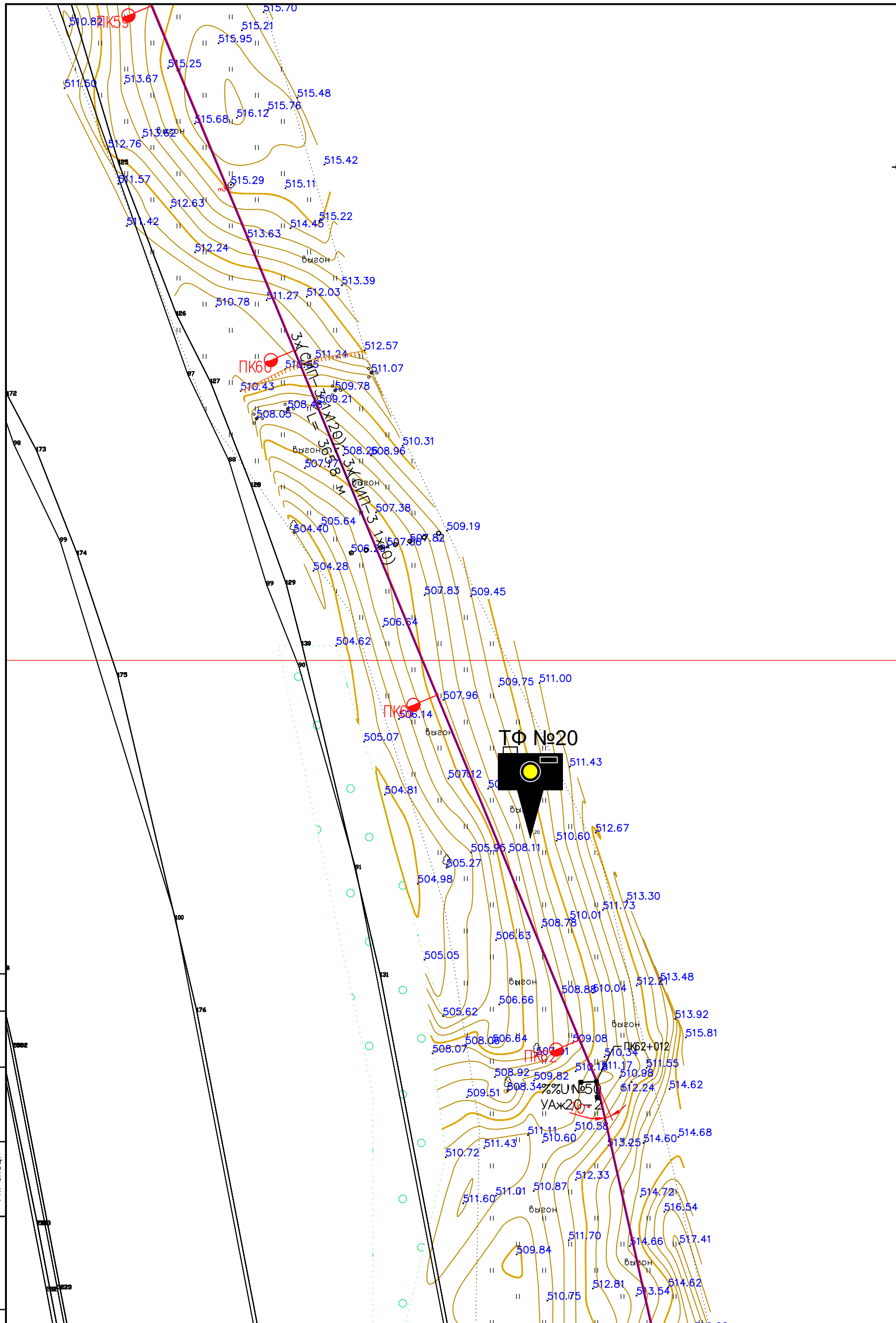
 - проектируемая трасса 23-10 ВЛ

Метры

1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 51-54, ТФ №19, Шурф №4	стадия	ЛИСТ
	П	69
		ЛИСТОВ
		130
Топографический план Масштаб 1:1000		ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



Согласовано	
Гл. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

- проектируемая трасса 23-10 ВЛ

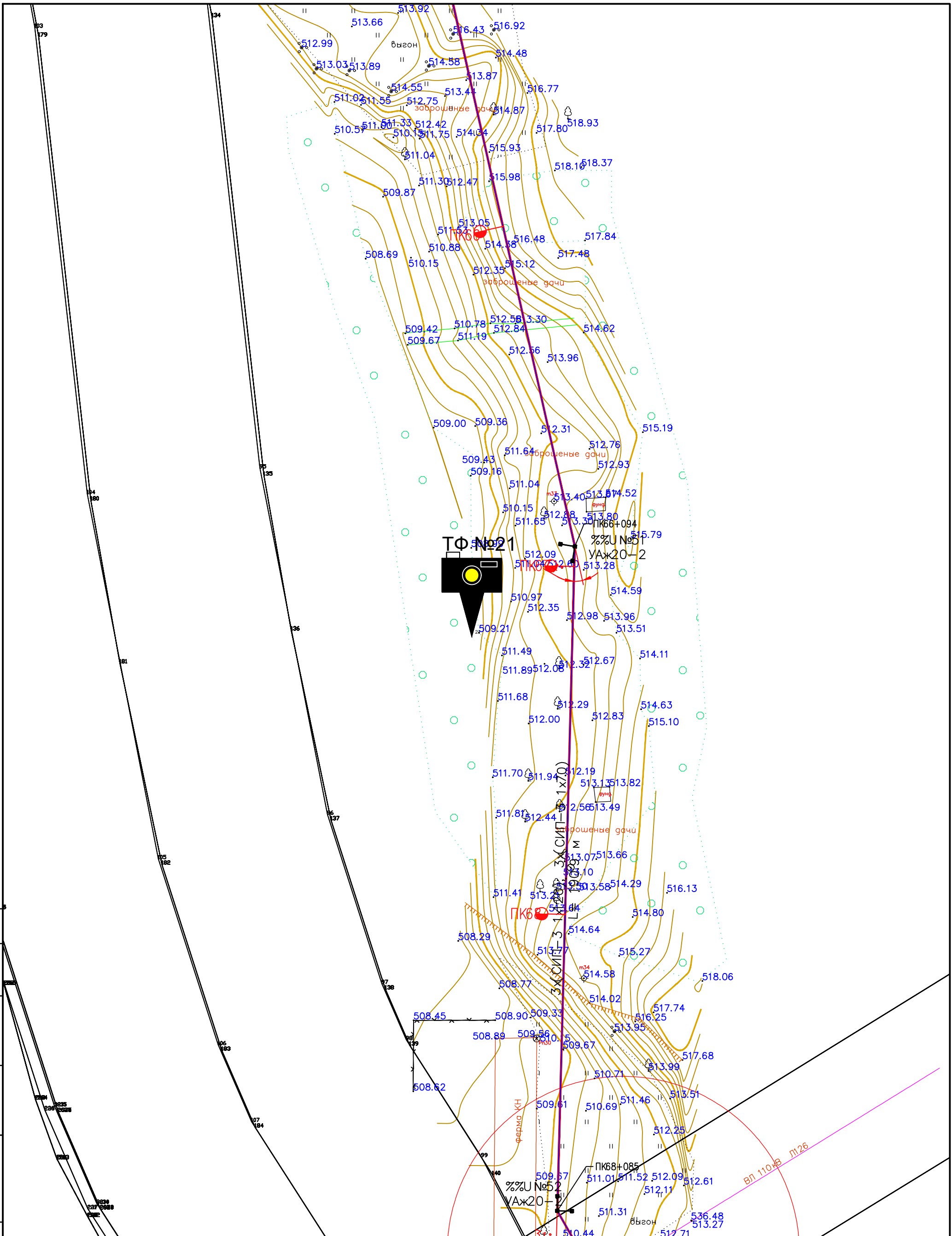
Метры

0 20 40

1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г. директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 59-62, ТФ №20	стадия П	ЛИСТ 70
Топографический план Масштаб 1:1000	ЛИСТОВ 130	
ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"		



Согласовано	
Г.л. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

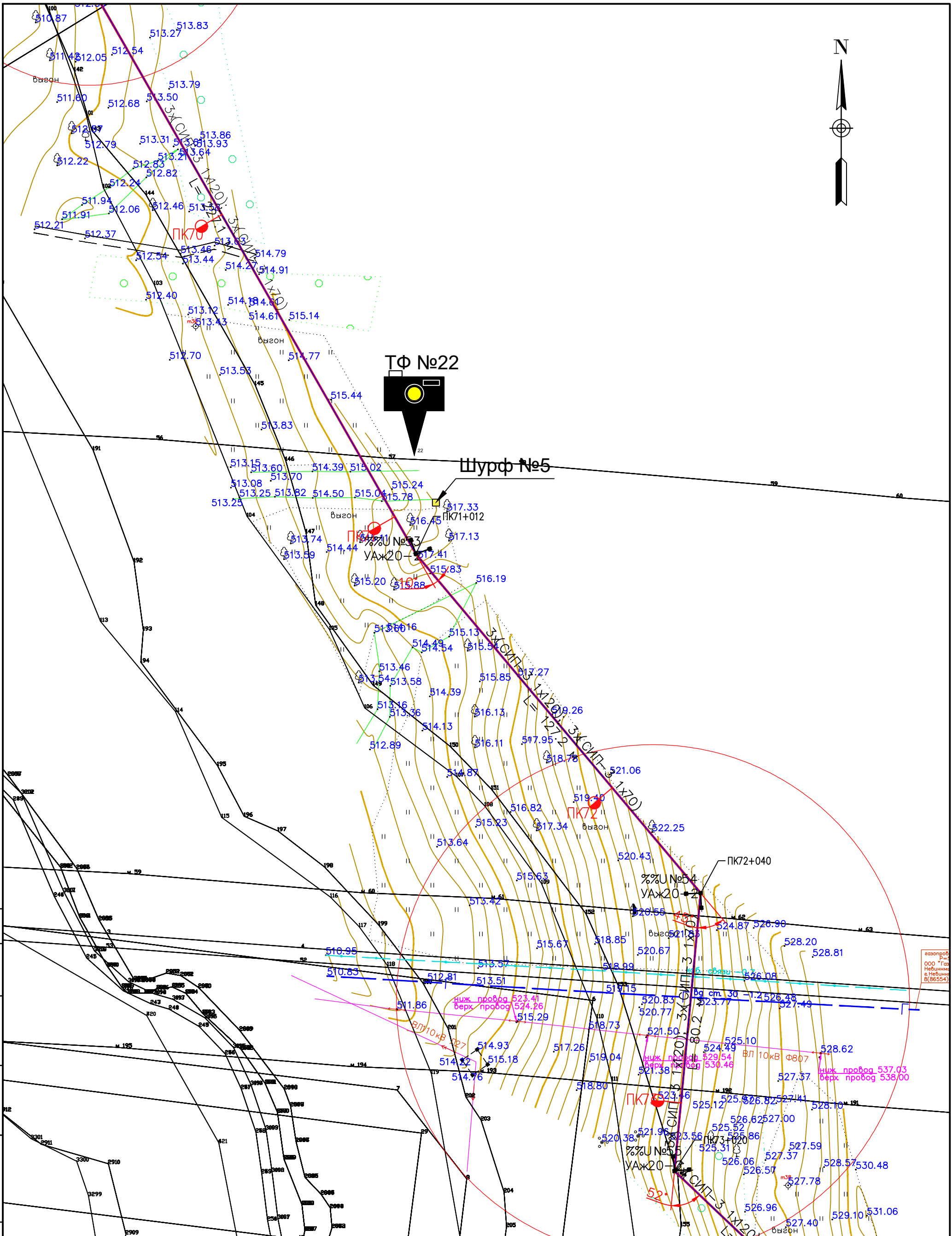
- проектируемая трасса 23-10 ВЛ

Метры

1:1000

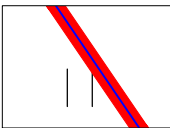
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов			<i>[Signature]</i>	04.23
Рук. группы	Кочкаров			<i>[Signature]</i>	04.23
Проверил	Меньшикова			<i>[Signature]</i>	04.23
Выполнил	Башлаев			<i>[Signature]</i>	04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ	стадия	ЛИСТ
ПК 60-69, ТФ №21	П	71
Топографический план	ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"	
Масштаб 1:1000		



Согласовано	
Г.л. спец.	
Взам. инб. Н	
Подл. и дата	
Инб. Н подл.	

Условные обозначения

 - проектируемая трасса 23-10 ВЛ

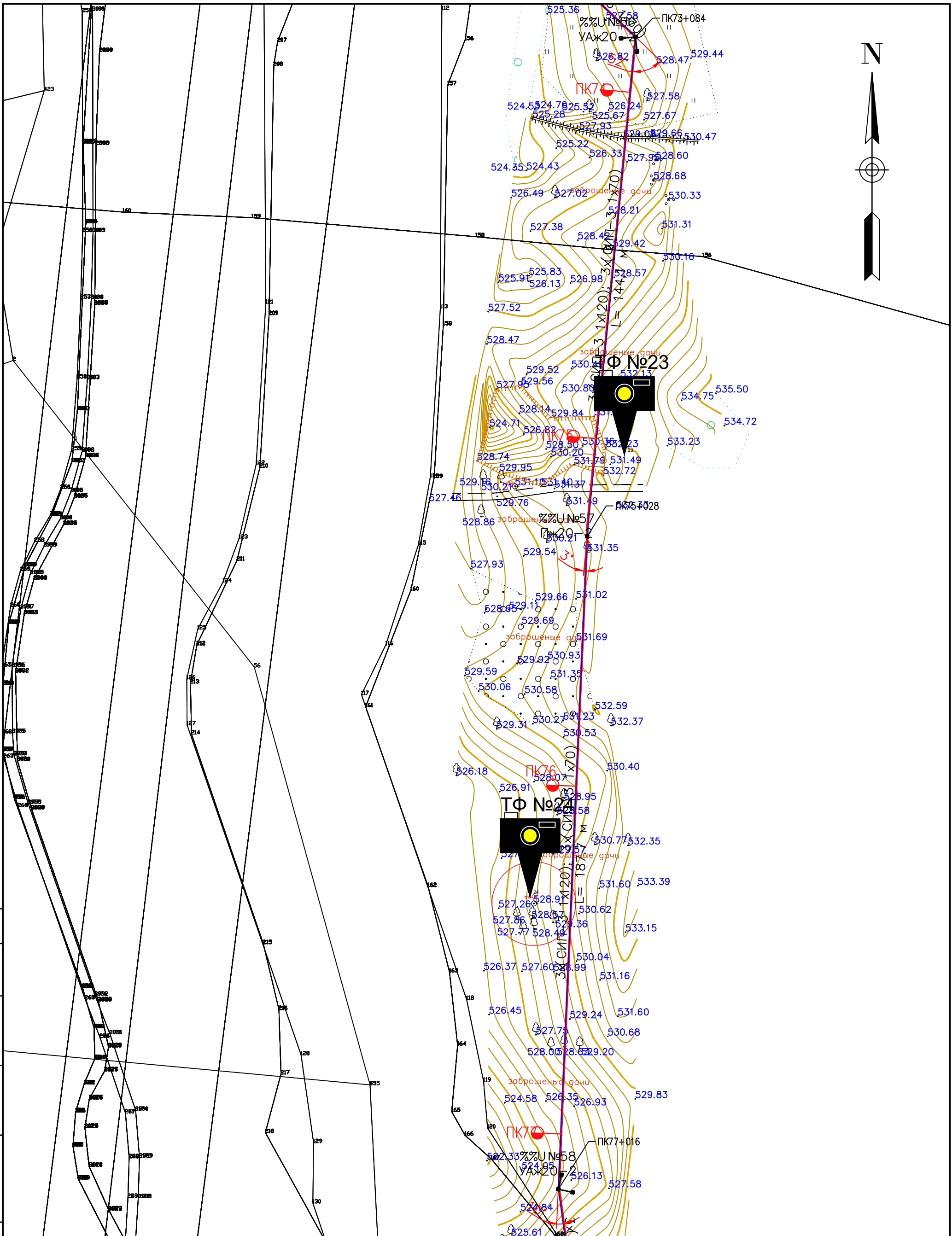
Метры

0 20 40

1:1000

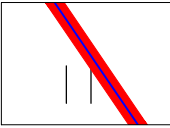
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Чзденов				04.23
Рук. группы	Кочкаров				04.23
Проверил	Меньшикова				04.23
Выполнил	Башлаев				04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 70-73, ТФ №22, Шурф №5	стадия	ЛИСТ
	П	72
		ЛИСТОВ
		130
Топографический план Масштаб 1:1000		ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



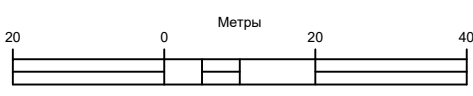
Согласовано	
Г.л. спец.	
Взам. инв. N	
Подл. и дата	
Инв. N подл.	

Условные обозначения

 - проектируемая трасса 23-10 ВЛ

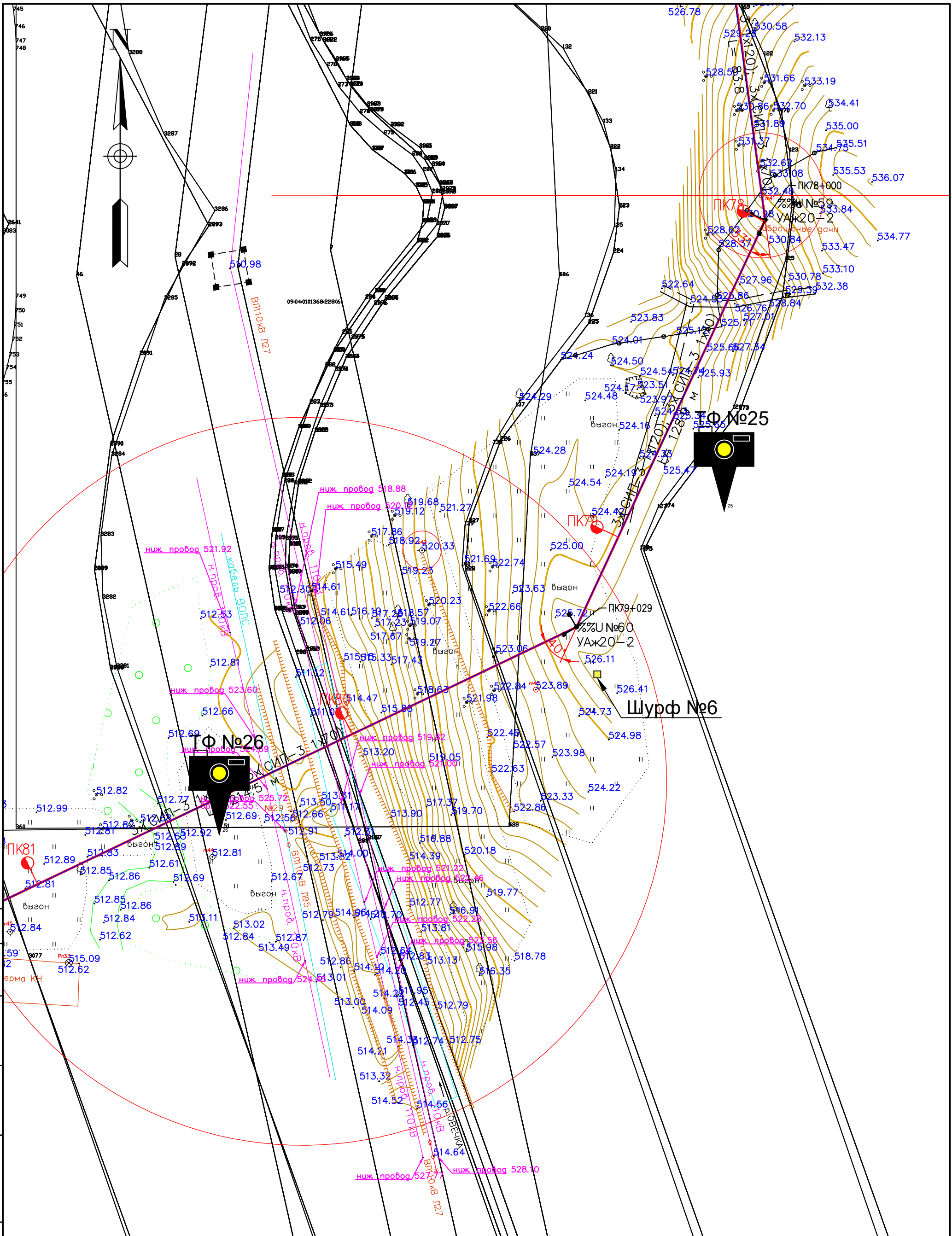
Метры

1:1000



Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов				04.23
Рук. группы	Кочкаров				04.23
Проверил	Меньшикова				04.23
Выполнил	Башлаев				04.23

23-10-ВЛ-АО		
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"		
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 74-77, ТФ №23-24	стадия П	ЛИСТ 73
Топографический план Масштаб 1:1000	ЛИСТОВ 130	
ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"		



Согласовано	
Г.л. спец.	
Взам. инб. И	
Подл. и дата	
Инв. И подл.	

Условные обозначения

- проектируемая трасса 23-10 ВЛ

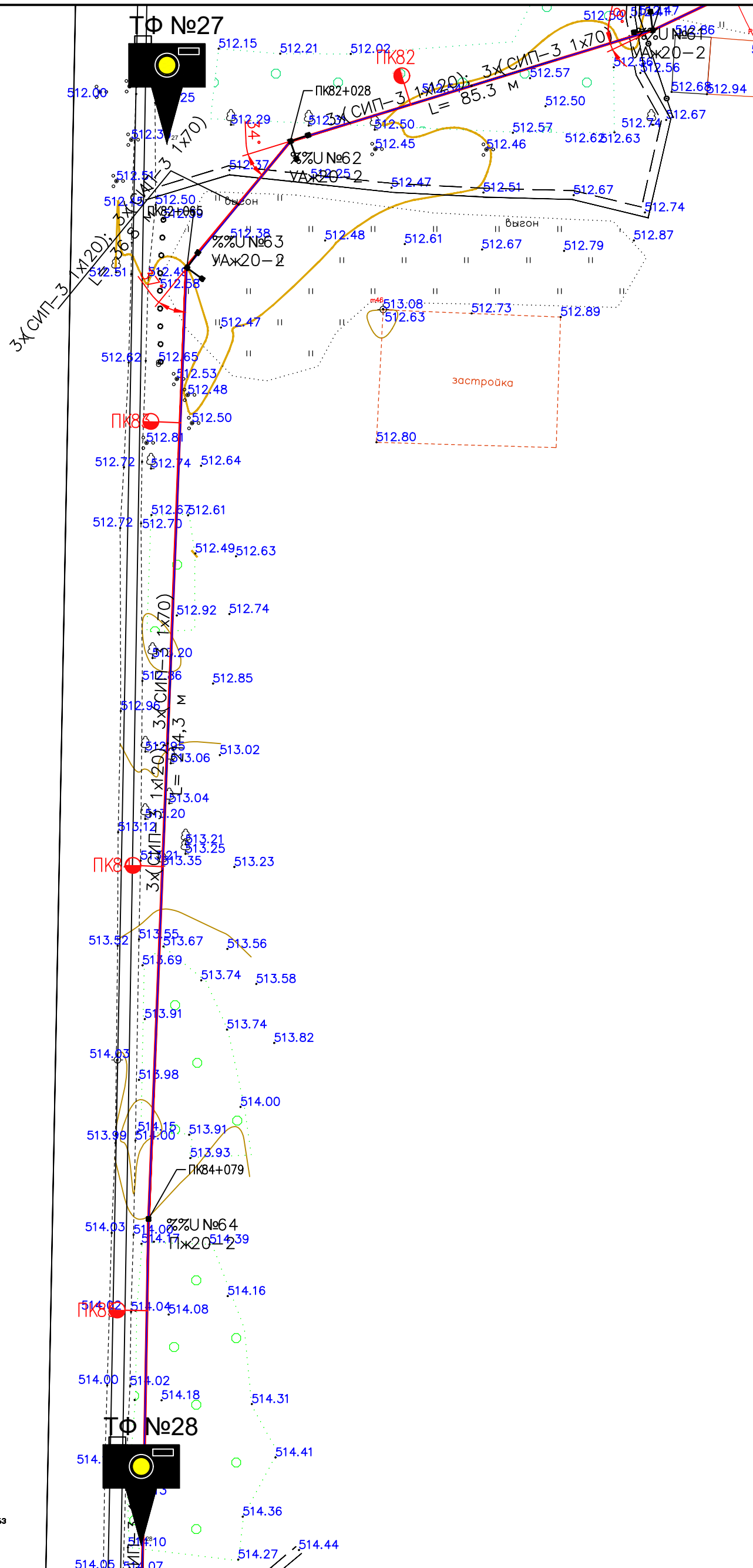
Метры

20 0 20 40

1:1000

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Г.директор	Узденов				04.23
Рук. группы	Кочкаров				04.23
Проверил	Меньшикова				04.23
Выполнил	Башлаев				04.23

23-10-ВЛ-АО			
ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"			
Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ	стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ПК 78-81, ТФ №25-26, Шурф №6	П	74	130
Топографический план Масштаб 1:1000		ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"	



09-04-0101368-228(8)

Согласовано

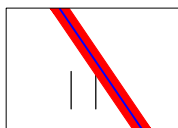
Гл. спец.

Взам. инв. N

Подл. и дата

Инв. N подл.

Условные обозначения



- проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

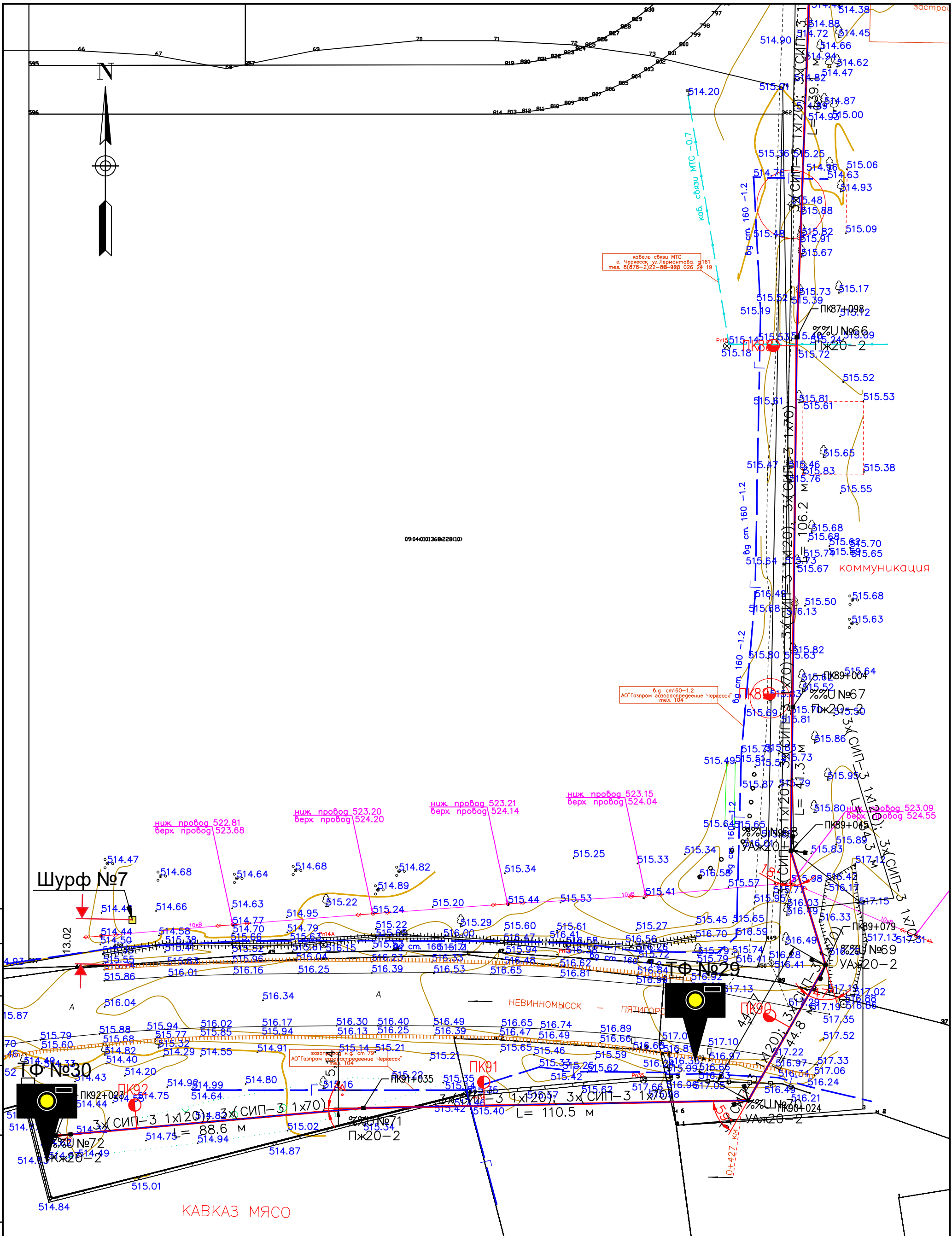
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 81-86, ТФ №27-28

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	75	130

Топографический план Масштаб 1:1000

ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"



0904010136822810

кабель связи МТС в Черкесск, ул.Лермонтова, д.161 тел. 8(878-2)22-56-988 026 24 19

д.г. ст160-1.2 АО"Газпром газораспределение Черкесск" тел. 104

Шурф №7

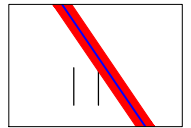
ТФ №29

ТФ №30

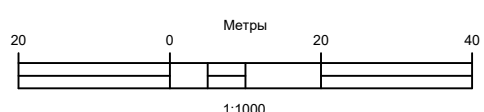
КАВКАЗ МЯСО

НЕВИННОМЫССК - ПЯТИГОРЬ

Условные обозначения



- проектируемая трасса 23-10 ВЛ



23-10-ВЛ-АО

ООО (проектно-строительная фирма) "БЕШТАУПРОЕКТ"

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Археологические исследования в зоне проектирования ВЛ 23-10-ВЛ ПК 89-92, ТФ №29-30, Шурф №7

стадия	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П	76	130

Топографический план Масштаб 1:1000

ООО "КАВКАЗГЕОРЕСУРС"

Иллюстрации

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			23-10-ВЛ-АО	Лист
								77
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

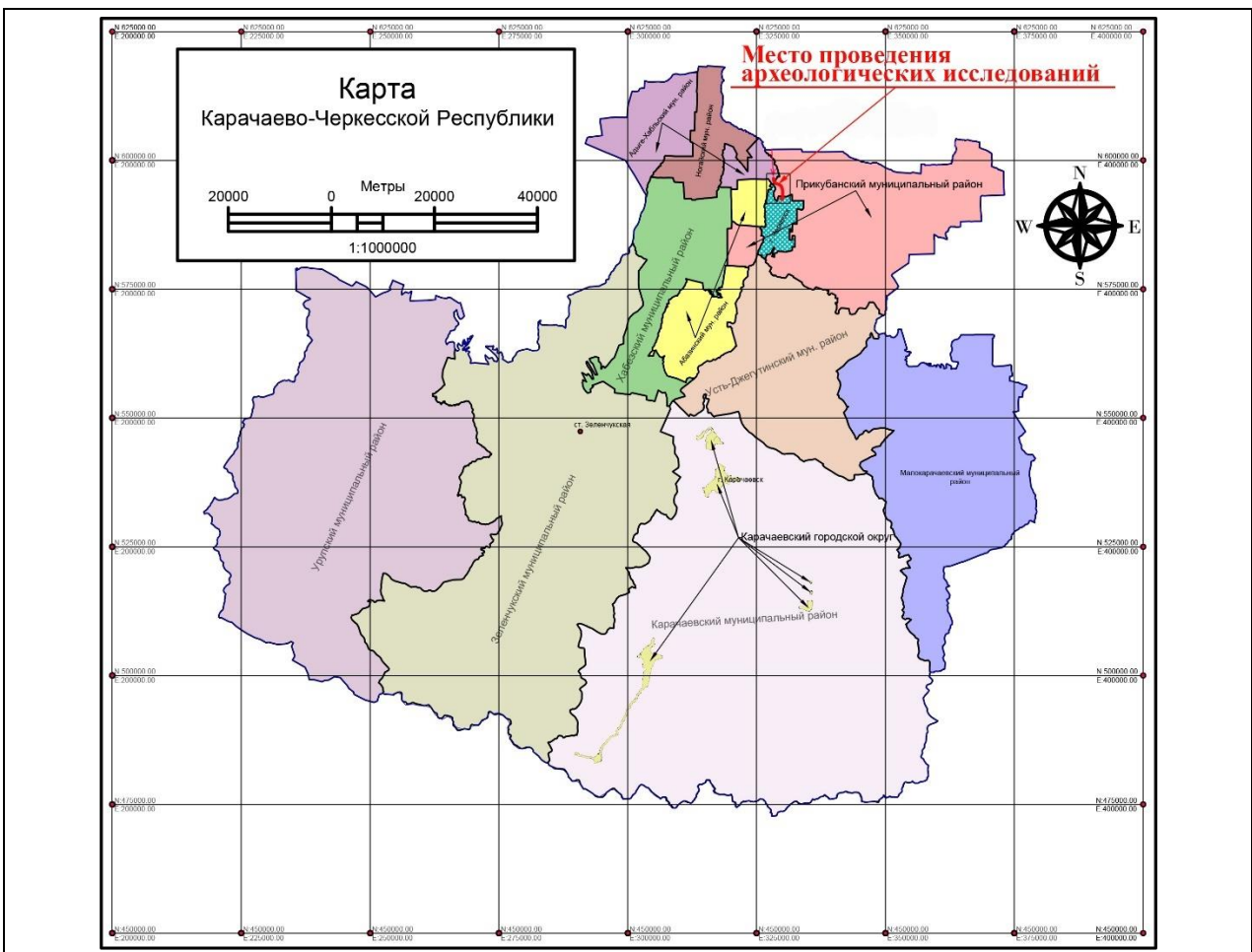


Рис. 1. Карта Карачаево-Черкесской Республики с обозначением места проведения археологических исследований.



Рис. 2. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Карта районов с обозначением места проведения археологических исследований.

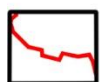
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
78

Формат А4



- исследуемый линейный объект 23-10 ВЛ



Рис. 3. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Космический снимок Google-Спутник 2022 г.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
79

Формат А4



Рис. 4. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 1. Вид на ЮЗ.



Рис. 5. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 1. Вид на СВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
80



Рис. 6. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 2. Вид на СВ.



Рис. 7. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 2. Вид на ЮЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

81



Рис. 8. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 3. Вид на ССЗ.



Рис. 9. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 3. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО



Рис. 10. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 4. Вид на С.



Рис. 11. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 4. Вид на ЮЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
83



Рис. 12. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 5. Вид на С.



Рис. 13. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 5. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

84



Рис. 14. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 6. Вид на С.



Рис. 15. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 6. Вид на ЮЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
85



Рис. 16. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 7. Вид на СВ.



Рис. 17. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 7. Вид на ЮЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
86



Рис. 18. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 8. Вид на ССЗ.



Рис. 19. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 8. Вид на ЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист

87



Рис. 20. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 9. Вид на СЗ.



Рис. 21. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 9. Вид на ЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
88



Рис. 22. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 10. Вид на СЗ.



Рис. 23. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 10. Вид на ЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО



Рис. 24. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 11. Вид на З.



Рис. 25. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 11. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
90



Рис. 26. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 12. Вид на С.



Рис. 27. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 12. Вид на ВЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО



Рис. 28. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 13. Вид на З.



Рис. 29. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 13. Вид на В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО



Рис. 30. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 14. Вид на З.



Рис. 31. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 14. Вид на С.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
93



Рис. 32. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 15. Вид на ЮЗ.



Рис. 33. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 15. Вид на В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
94



Рис. 34. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 16. Вид на З.



Рис. 35. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 16. Вид на В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО



Рис. 36. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 17. Вид на З.



Рис. 37. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 17. Вид на В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
96



Рис. 38. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 18. Вид на З.



Рис. 39. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 18. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
97



Рис. 40. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 19. Вид на С.



Рис. 41. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 19. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО



Рис. 42. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 20. Вид на Ю.



Рис. 43. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 20. Вид на ССЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
99



Рис. 44. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 21. Вид на ЮЮВ.



Рис. 45. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 21. Вид на ССЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
100



Рис. 46. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 22. Вид на ССЗ.



Рис. 47. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 22. Вид на ЮЮВ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
101



Рис. 48. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 23. Вид на ССЗ.



Рис. 49. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 23. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
102



Рис. 50. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 24. Вид на С.



Рис. 51. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 24. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО



Рис. 52. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 25. Вид на С.



Рис. 53. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 25. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО



Рис. 54. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 26. Вид на В.



Рис. 55. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 26. Вид на З.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО



Рис. 56. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 27. Вид на В.



Рис. 57. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 27. Вид на Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО



Рис. 58. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 28. Вид на Ю.



Рис. 59. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 28. Вид на С.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
107



Рис. 60. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 29. Вид на ССВ.



Рис. 61. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 29. Вид на ЗСЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
108



Рис. 62. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 30. Вид на ВЮВ.



Рис. 63. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Точка фотофиксации № 30. Вид на ЗСЗ.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
109



Рис. 64. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 1. Разметка. Вид с В.



Рис. 65. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 1. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
110



Рис. 66. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 1. Вид с Ю.



Западный

Рис. 67. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 1. Западный борт. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
111



Рис. 68. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 1. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 69. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Месторасположение шурфа № 2. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
112



Рис. 70. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 2. Разметка. Вид с Ю.



Рис. 71. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 2. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
113



Рис. 72. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 2. Вид с В.



Рис. 73. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 2. Западный борт. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
114



Рис. 74. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 2. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 75. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Месторасположение шурфа № 3. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
115



Рис. 76. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 3. Вид с В.



Рис. 77. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 3. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
116



Рис. 78. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 3. Вид с З.



Рис. 79. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 3. Западный борт. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО



Рис. 80. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 3. Рекультивация. Вид с В.



Рис. 81. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Месторасположение шурфа № 4. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
118



Рис. 82. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 4. Разметка. Вид с Ю.



Рис. 83. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 4. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
119



Рис. 84. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 4. Вид с В.



Рис. 85. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 4. Западный борт. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
120



Рис. 86. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 4. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 87. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Месторасположение шурфа № 5. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
121



Рис. 88. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 5. Разметка. Вид с Ю.



Рис. 89. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 5. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
122



Рис. 90. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 5. Вид с 3.



Рис. 91. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 5. Восточный борт. Вид с 3.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
123



Рис. 92. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 5. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 93. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Месторасположение шурфа № 6. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
124



Рис. 94. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 6. Разметка. Вид с В.



Рис. 95. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 6. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Инв. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
125



Рис. 96. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 6. Вид с В.



Рис. 97. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 6. Западный борт. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
126



Рис. 98. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 6. Рекультивация. Вид с Ю.



Рис. 99. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Месторасположение шурфа № 7. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО



Рис. 100. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 7. Разметка. Вид с Ю.



Рис. 101. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 7. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	---------	------	--------	-------	------

23-10-ВЛ-АО

Лист
128



Рис. 102. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 7. Вид с С.



Рис. 103. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 7. Западный борт. Вид с В.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

23-10-ВЛ-АО

Лист
129



Рис. 104. Археологические исследования в зоне проектирования двухцепной воздушной линии 10 кВ от I и II СШ РУ 10 кВ ПС 110 кВ «Садовая» через село Чапаевское протяженностью 9 км. Шурф № 7. Рекультивация. Вид с Ю.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	23-10-ВЛ-АО	Лист
							130