

**УТВЕРЖДАЮ:**

**Директор В.А. Бородин \_\_\_\_\_**

## **Отчет**

**о проведении охранно-разведочных археологических работ на  
земельном участке под объект:**

**«Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино –  
с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района  
Ульяновской области»**

**Ульяновск, 2017 г.**

## АННОТАЦИЯ

Отчет содержит 49 с., в том числе 20 с. текста и 29 с. илл., переплетенные в 1 том.

**ОХРАННЫЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИЕ РАЗВЕДКИ, УЛЬЯНОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, ВЫЯВЛЕНИЕ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ В ЗОНЕ СТРОИТЕЛЬСТВА.**

Объектом исследования является земельный участок под объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области» протяженностью 29 км., шириной – 16 м и площадью 46,4 га.

Целью археологических исследований явилось выявление в зоне предполагаемого строительства объектов археологического наследия, определение их сохранности и допустимости строительства, а в случае необходимости, выработка рекомендаций по обеспечению сохранности объектов археологического наследия.

При обследовании земельного участка, включающего натурное обследование и закладку 8 шурфов общей площадью 8 кв.м., было установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых памятников не выявлено.

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	стр. 4
2. Методика проведения археологических работ	5
3. Физико-географическая характеристика Радищевского района	7
4. История археологического изучения района Радищевского района	9
5. Описание земельного участка и порядка проведения исследований	9
6. Шурфы	11
7. Заключение	14
8. Подписи к иллюстрациям	15
9. Иллюстрации	20
Приложение. Открытый листа № 1842.	

## 1. ВВЕДЕНИЕ

ООО «Проектстройреставрация» в 2017 г. проведены охранно-разведочные археологические работы на земельных участках под объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области» протяженностью 29 км., шириной – 16 м и площадью 46,4 га.

Руководство научными работами и подготовку настоящего отчета осуществлял кандидат исторических наук Вискалин А.В. по Открытому листу № 1842 от 25.08.2017 г. Финансирование археологических исследований осуществлялось из средств заказчиков работ.

Целью работ явилось выявление в зоне проектируемого строительства объектов археологического наследия, а также объектов, имеющих признаки объектов культурного наследия, определение сохранности культурного слоя и допустимости строительства проектируемого объекта. В случае обнаружения объектов археологического наследия в границах отведенного земельного участка выработка рекомендаций по обеспечению их сохранности в ходе планируемых строительных работ и дальнейшей эксплуатации хозяйственного объекта.

При подготовке отчета использованы государственный список памятников истории и культуры Ульяновской области, материалы Архива Института Археологии РАН, печатные научные издания, а также предоставленные заказчиком данные геологоразведки и картографические материалы.

В ходе проведения разведок было заложено 8 шурфов общей площадью 8 кв.м. и установлено, что ранее выявленные памятники археологии в границы проектируемого объекта не попадают, а новых выявлено не было.

Настоящий отчет содержит 49 с., в том числе текста - 20 с. и иллюстраций - 29 с., сброшюрованных в один том. Открытый лист подшит в конце отчета.

## 2. МЕТОДИКА ПРОВЕДЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ РАБОТ

На основе «Инструкции по разработке научно-проектной документации для сохранения памятников истории и культуры» (М., 1982 г.) и согласованным сторонами техническим заданием были выполнены архивные, полевые и камеральные изыскания. Выбор методики полевых и камеральных работ осуществлен в соответствии с «Положением о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчётной документации» разработанным Институтом Археологии РАН и утвержденным постановлением Бюро Отделения историко-филологических наук Российской академии наук от «27» ноября 2013 г. № 85.

1. Архивные изыскания проведены перед началом разведочных работ. Они включали анализ сведений, содержащихся в государственном списке памятников по Ульяновской области, списке выявленных объектов культурного наследия, паспортах и учётных карточках памятников, научных публикациях и отчетах для выявления уже известных памятников; обобщение полученных материалов и составление краткого исторического очерка для настоящего отчета.

2. Полевые изыскания включали визуальное (натурное) обследование земельных участков под проектируемый линейный объект и закладку в их пределах шурфов. Следование по маршруту в пределах водоразделов и высоких террас вдали от источников воды осуществлялось на автотранспорте с периодическими остановками для осмотра местности с целью обнаружения насыпей курганных могильников. Обследование перспективных для размещения поселенческих археологических объектов мест, а также мест до доступных для проезда автотранспорта проводилось пешим порядком в составе группы поисковиков. При этом наибольшее внимание уделялось осмотру береговых обнажений и других участков повреждения дернового покрова по краю надпойменных террас, берегов оврагов, озер, ручьев, дюнных возвышений и прирусловых валов в пойме рек с целью сбора

подъемного материала и обнаружения культурных отложений, представляющих научный и культурный интерес. Фотографировались основные виды ландшафтов по маршруту и выявленные объекты археологического наследия.

При отсутствии обнажений и других повреждений дернового покрова в этих местах производилась закладка шурфов, размеры которых выбирались в зависимости от мощности почвенных отложений, рельефа местности и других обстоятельств. Количество шурфов определялось количеством перспективных для размещения археологических объектов мест. В обязательном порядке шурфы были заложены по обоим берегам оврагов с ручьями и рек в зоне их пересечения проектируемым объектом. Переборка грунта велась условными горизонтами по 0,15-0,2 м ручным способом с использованием остро отточенных штыковых лопат и другого шанцевого инструмента до материкового слоя. В качестве контрольной прокопки было произведено вскрытие верхней части материка на дополнительный горизонт глубиной не менее 0,15-0,2 м. Все шурфы после окончания работ засыпаны. Поскольку ни в одном шурфе не было обнаружено представляющих научный интерес культурных отложений, то фотографировалось местоположение шурфа, одна стенка и рекультивация. Местоположение шурфов фиксировалось на планах объектов, а также в GPS - системе глобального позиционирования.

3. Заключительная стадия проведенных работ включала камеральную обработку полученных находок (мытьё, сортировка и шифровка), их культурно-хронологическую атрибуцию, сверку выявленных и состоящих на учёте археологических объектов в зоне обследования, а при необходимости, формирование программы по сохранению памятников археологии и определение стоимости ее реализации. Итогом работ явилось составление настоящего отчета.

### 3. ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАДИЩЕВСКОГО РАЙОНА

Радищевский район расположен на юге Правобережной части Ульяновской области в пределах Приволжской возвышенности, представляющей собой высокую ступенчатую равнину (плато), глубоко расчлененную речной и овражно-балочной сетью. Много хорошо разработанных речных долин, отличающихся сглаженным рельефом. Средняя высота равнины составляет около 200 м над уровнем Балтийского моря. Но отдельные водораздельные массивы достигают абсолютных высот 300-350 м.

На высоком плато (280-350 м) развиты оподзоленные почвы (светло-серые, серые и темно-серые), что свидетельствует о распространении здесь в прошлом лесной растительности. В настоящее время лесные массивы встречаются редко, и представлены небольшими рощами широколиственных пород.

На низком плато в условиях несколько более сухого и теплого климата формируются черноземные и перегнойно-карбонатные почвы, отличающиеся плодородием. Среди них встречаются настоящие черноземы. В настоящее время на месте бывших степей и лесов господствуют открытые пространства, используемые под с/х угодья.

Речная сеть в Радищевском районе отличается небольшой густотой постоянных водотоков и значительной - пересыхающих. Но большинство из рек являются небольшими притоками р. Терешки. В условиях сезонного недостатка влаги долины рек являются наиболее пригодными для поселений человека. Водораздельные пространства, покрытые степями и лугами, представляют из себя великолепные пастбищные условия, что свидетельствует о пригодности большей части территории района для обитания людей в различные исторические периоды.

#### 4. ИСТОРИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ИЗУЧЕНИЯ РАДИЩЕВСКОГО РАЙОНА

Радищевский район находится в стороне от областного центра и важнейших транспортных магистралей, проходящих через Ульяновскую область. Здесь отсутствуют крупные реки и потому маршруты разведок долгое время обходили район стороной. Фактически первые разведки в районе начинают проводить в конце 80-х - начале 90-х гг. XX века Бурундуков Р.Р., в результате чего на территории района выявлено 5 курганных групп у н.п. Новая Дмитриевка и Нижняя Маза, а также селище срубной культуры у с. Урусовка.

В окрестностях исследуемого объекта разведки ранее не проводились и в списке памятников археологии по Ульяновской области ни один памятник не значится.

#### 5. ОПИСАНИЕ ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА И ПОРЯДКА ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ

Обследуемый земельный участок под объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области» расположен в центральной части Радищевского района Ульяновской области (рис. 1-4). Протяженность линейного объекта составляет около 29 км. Ширина полосы обследования 16 м. Площадь 46,4 га.

Маршрут разбивается на 4 участка. Первый участок маршрута имеет протяженность около 11 км. Он начинается на западной окраине с. Верхняя Маза и заканчивается на переходе через ручей в с. Средниково. В с. Верхняя Маза трасса отходит от восточной обочины автодороги Радищевско-Новоспасское и идет по селу справа по правой по ходу движения обочине существующей автомобильной дороги Верхняя Маза-Ореховка на удалении от строений села (рис. 5). В конце села трасса спускается по отлогому склону



в долину небольшой речки Маза. Пойма речки шириной около 100 м заросла густым кустарником. В зоне перехода через р. Маза по краю отчетливо выраженной правобережной и менее отчетливо - левобережной надпойменных террас заложены шурфы № 1 и 2, не выявившие представляющих научный и культурный интерес культурных отложений.

После перехода через р. Маза трасса проектируемого газопровода поднимается по длинному и крутому склону долины на водораздельную возвышенность и продолжает идти на В до перехода через ручей в с. Средниково справа от автомобильной дороги, мимо убранных полей и небольших лесных массивов (рис. 6-8, 11). Село Средниково трасса обходит с Ю вдоль асфальтированной заброшенной дороги (рис. 12). При обходе села в конце 1 участка трассы происходит 2 переход через ручей - один из притоков р Терешка, протекающий по небольшой долине с С на Ю. Отлогий правый берег ручья занят огородами, а край надпойменной террасы отчетливо не прослеживается. Трасса газопровода проходит по заброшенному огороду на котором заложен шурф № 6, не выявивший культурных отложений. На левом берегу ручья, в зоне перехода, на площадке у основания высокой коренной террасы заложен шурф № 7, также не выявивший культурных отложений.

Второй участок трассы представляет собой отвод от основной трассы к с. Софьино. Его протяженность составляет около 2 км. Он начинается в 8 км к В от с. Верхняя Маза и идет на Ю до северной окраины с. Софьино. Первые 1,5 км проходят по распаханному полю после чего трасса пересекает неглубокий овражек с ручьем. В зоне перехода через овражек заложены шурфы № 3 и 4. После перехода через ручей газопровод спускается в пойму ручья и идет вдоль распаханной противопожарной полосы до северной оконечности с. Софьино (рис. 9). В месте спуска трассы с надпойменной террасы в пойму ручья заложен шурф № 5. Край надпойменной террасы в северной части с. Софьино используется под огороды (рис. 10), осмотр которых не выявил следов исторически значимых культурных отложений.

Третий участок начинается после перехода через ручей в с. Средниково и заканчивается на переходе через р. Сухая Терешка в с. Ореховка. Его протяженность составляет около 8,5 км. От места перехода через ручей в с. Средниково трасса понимается по длинному и пологому склону на высокую коренную террасу (рис. 13, 20-22) и по ней опять выходит на правую по ходу движения обочину автомобильной дороги Верхняя Маза-Ореховка. Вдоль данной автомобильной дороги трасса идет на В до восточной окраины с. Ореховка по равнинной и открытой местности. Ручьев и оврагов на этом участке маршрута трасса проектируемого газопровода не пересекает.

Четвертый участок представляет собой еще один отвод от основной трассы к селам Моховое и Волчанка. Его протяженность составляет чуть менее 7 км. От основной трассы газопровода он отходит в 2,5 км восточнее с. Средниково и идет мимо с. Моховое до южной окраины с. Волчанка. От точки врезки в основную трассу газопровода отвод переходит с правой на левую обочину автомобильной дороги Верхняя Маза-Ореховка и далее около 2 км следует по краю заброшенных полей в направлении на СВ по равнинной местности (рис. 14, 15). Ручьев и оврагов на этом участке отвода трасса не пересекает. При приближении к южной окраине с. Моховое начинаются распаханые поля, по краю которых трасса обходит с. Моховое западнее (рис. 16). Миновав с. Моховое трасса выходит на левый берег оврага с ручьем и далее идет на С, а потом и СЗ вдоль грунтовой дороги, связывающей села Моховое и Волчанка, и ЛЭП по краю распаханых полей (рис. 17-19). В местах сближения трассы и края оврага произведен визуальный осмотр поверхности пашни, не выявивший признаков культурных отложений. Для выяснения характера почвенных отложений в 50 м восточнее трассы газопровода заложен шурф № 8, не выявивший культурных отложений.

Визуальный осмотр трассы проектируемого газопровода и ближайших окрестностей не привел к выявлению новых объектов археологического наследия.

## 6. ШУРФЫ

**Шурф 1** (рис. 23-26) размерами 1 x 1 м заложен по ходу газопровода в черте с. Верхняя Маза, на задернованной поверхности по краю надпойменной террасы правого берега р. Маза. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 57,31" с.ш.; 47° 56' 03,47" в.д. При разборке отложений пройдено 5,5 пластов, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 1,1 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Нивелировочная подсыпка из почвенного гумуса с вкраплениями красного кирпича и дорожного щебня. Возникновение подсыпки связано со строительством проходящей рядом ЛЭП или автодороги. Мощность - 0,3 м.
2. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,8 м.
3. Материк – суглинок светло-бурого цвета.

**Шурф 2** (рис. 27-30) размерами 1 x 1 м заложен по ходу газопровода в черте с. Верхняя Маза, на задернованной поверхности по краю надпойменной террасы левого берега р. Маза. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 58,70" с.ш.; 47° 56' 21,20" в.д. При разборке отложений пройдено 6 пластов, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 1,2 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Нивелировочная подсыпка из почвенного гумуса с вкраплениями красного кирпича и дорожного щебня. Возникновение подсыпки также может быть связано со строительством проходящей рядом ЛЭП или автодороги. Мощность – 0,6 м.

2. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,6 м.
3. Материк – суглинок светло-бурого цвета.

**Шурф 3** (рис. 31-34) размерами 1 х 1 м заложен по ходу отвода газопровода в с. Софьино, на убранном поле, на левом берегу ручья. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 35,63" с.ш.; 48° 02' 37,27" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,6 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета с меловой крошкой - 0,6 м.
2. Материк – суглинок светло-серого цвета с меловой крошкой.

**Шурф 4** (рис. 35-38) размерами 1 х 1 м заложен по ходу отвода газопровода в с. Софьино, на сельском выгоне, на правом берегу ручья. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 31,10" с.ш.; 48° 02' 36,42" в.д. При разборке отложений пройдено 4 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,75 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,75 м.
2. Материк – суглинок бурого цвета.

**Шурф 5** (рис. 39-42) размерами 1 х 1 м заложен по ходу отвода газопровода в с. Софьино, на сельском выгоне, на правом берегу ручья. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 28,38" с.ш.; 48° 02' 38,02" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от

дневной поверхности составила – 0,55 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,55 м.
2. Материк – суглинок бурого цвета.

**Шурф 6** (рис. 43-46) размерами 1 x 1 м заложен по ходу газопровода в с. Средниково, на заброшенном огороде, на правом берегу ручья. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 57,35" с.ш.; 48° 05' 39,69" в.д. При разборке отложений пройдено 3 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,55 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета с меловой крошкой - 0,55 м.
2. Материк – меловые отложения.

**Шурф 7** (рис. 47-50) размерами 1 x 1 м заложен по ходу газопровода на восточной окраине с. Средниково, на задернованной площадке у подножия коренной террасы, на левом берегу ручья. Поверхность площадки имеет небольшой уклон в сторону реки. Осями шурф сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 56' 57,90" с.ш.; 48° 05' 51,80" в.д. При разборке отложений пройдено 3,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,7 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета с меловыми включениями - 0,7 м.
2. Материк – серый суглинок с меловыми включениями.

**Шурф 8** (рис.51-54) размерами 1 x 1 м заложен по ходу отвода газопровода к с. Волчанка, на задернованной площадке по левому краю оврага с ручьем. Поверхность площадки горизонтальна. Осями шурф

сориентирован по сторонам света. Его GPS координаты: 52° 59' 40,27" с.ш.; 48° 09' 49,24" в.д. При разборке отложений пройдено 2,5 пласта, сделана зачистка одной стенки и контрольная прокопка дна. Глубина шурфа от дневной поверхности составила – 0,5 м. В процессе переборки слоя находок не выявлено. Шурф законсервирован. Стратиграфия культурных отложений:

1. Почвенный слой темно-серого цвета - 0,5 м.
2. Материк – серый суглинок с меловыми включениями.

## 7. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате археологического изучения земельного участка под объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области» протяженностью 29 км., шириной – 16 м и площадью 46,4 га., включающего натурное обследование и закладку 8 шурфов общей площадью 8 кв.м., было установлено, что ранее выявленные памятники археологии в ближайших окрестностях от проектируемого объекта отсутствуют, а новых обнаружено не было.

Ответственный исполнитель

Вискалин А.В.

## 8. ПОДПИСИ К ИЛЛЮСТРАЦИЯМ

Рис. 1. Схема размещения объекта: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области».

Рис. 2. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Лист 1.

Рис. 3. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Лист 2.

Рис. 4. Схематичный план объекта: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Лист 3.

Рис. 5. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с 3 на начало трассы в с. Верхняя Маза.

Рис. 6. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на трассу восточнее с. Верхняя Маза.

Рис. 7. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на трассу между сс. Верхняя Маза и Софьино.

Рис. 8. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на трассу севернее с. Софьино.

Рис. 9. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на трассу на северной окраине с. Софьино.

Рис. 10. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с С на трассу на восточной окраине с. Софьино.

Рис. 11. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на трассу между сс. Софьино и Средниково.

Рис. 12. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на трассу на южной окраине с. Средниково.

Рис. 13. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на трассу на восточной окраине с. Средниково.

Рис. 14. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на участок трассы южнее с. Моховое.

Рис. 15. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на трассу южнее с. Моховое.

Рис. 16. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с СВ на участок трассы южнее с. Моховое.

Рис. 17. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на трассу на южной окраине с. Моховое.

Рис. 18. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с СВ на участок трассы между сс. Моховое и Волчанка.



Рис. 19. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на окончание участка трассы на восточной окраине с.Волчанка.

Рис. 20. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на трассу между сс. Средниково и Ореховка.

Рис. 21. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на трассу между сс. Средниково и Ореховка.

Рис. 22. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на трассу западнее с. Ореховка.

Рис. 23. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на разбивку шурфа 1.

Рис. 24. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 1.

Рис. 25. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 1.

Рис. 26. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮЗ на консервацию шурфа 1.

Рис. 27. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на разбивку шурфа 2.

Рис. 28. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 2.

Рис. 29. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 2.

Рис. 30. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с В на консервацию шурфа 2.

Рис. 31. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с С на разбивку шурфа 3.

Рис. 32. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 3.

Рис. 33. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 3.

Рис. 34. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с С на консервацию шурфа 3.

Рис. 35. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с СЗ на разбивку шурфа 4.

Рис. 36. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 4.

Рис. 37. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 4.

Рис. 38. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с СЗ на консервацию шурфа 4.

Рис. 39. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на разбивку шурфа 5.

Рис. 40. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 5.

Рис. 41. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 5.

Рис. 42. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на консервацию шурфа 5.

Рис. 43. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на разбивку шурфа 6.

Рис. 44. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 6.

Рис. 45. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 6.

Рис. 46. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на консервацию шурфа 6.

Рис. 47. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на разбивку шурфа 7.

Рис. 48. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 7.

Рис. 49. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 7.

Рис. 50. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с ЮВ на консервацию шурфа 7.

Рис. 51. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на разбивку шурфа 8.

Рис. 52. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид на северную стенку шурфа 8.

Рис. 53. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с Ю на контрольную прокопку дна шурфа 8.

Рис. 54. Объект: «Газопровод межпоселковый с.Верхняя Маза – с.Софьино – с.Средниково – с.Ореховка, с.Волчанка Радищевского района Ульяновской области». Вид с З на консервацию шурфа 8.