

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Геотэк»

(ООО «Геотэк»)

## **ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВЫХ ПЛОЩАДОК МОГУТОВСКОГО И ГРЕМЯЧЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

**в границах муниципальных образований Березовский, Твердиловский  
сельсоветы и Колтубановский поссовет Бузулукского района Оренбургской  
области**

Проект планировки территории. Материалы обоснования.

раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Графическая часть»

раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка»

**2019/426/НКНПд.с.1-ППТ-МО-ПЗ**

**Оренбург, 2020**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ  
«Геотэк»

(ООО «Геотэк»)

## ОБУСТРОЙСТВО КУСТОВЫХ ПЛОЩАДОК МОГУТОВСКОГО И ГРЕМЯЧЕВСКОГО МЕСТОРОЖДЕНИЙ

в границах муниципальных образований Березовский, Твердиловский  
сельсоветы и Колтубановский поссовет Бузулукского района Оренбургской  
области

Проект планировки территории. Материалы обоснования.

раздел 3 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Графическая часть»

раздел 4 «Материалы по обоснованию проекта планировки территории.  
Пояснительная записка»

2019/426/НКНП д.с.1-ПТ-МО-ПЗ

Генеральный директор



С.Г. Раткин

Ведущий специалист  
отдела кадастровых работ

А.С. Суходолов

Оренбург, 2020



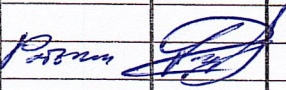
В разработке технической документации (основных проектных решений) принимали участие специалисты:

Отдел кадастровых работ

Ведущий специалист отдела кадастровых работ



Суходолов А. С.

Изм.	Колуч	Лист	Лодок	Подп.	Дата	Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений		
Ив. № подл.						ПП	СС.1	19
Н. контроль						Проект планировки территории. Материалы по обоснованию.		
ГИП								

## Состав документации по планировке территории

Номер тома	Обозначение	Наименование
1	2019/426/НКНПд.с.1-ППТ-ОЧ-ПЗ	<p style="text-align: center;"><b>Проект планировки территории</b></p> <p>Основная часть</p> <p>Раздел 1. Проект планировки территории.</p> <p>Графические материалы</p> <p>Раздел 2. Положение о размещении линейного объекта</p>
2	2019/426/НКНПд.с.1-ППТ-МО-ПЗ	<p style="text-align: center;"><b>Материалы по обоснованию</b></p> <p>Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</p> <p>Графические материалы</p> <p>Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.</p> <p>Пояснительная записка</p>
3	2019/426/НКНПд.с.1-ПМТ-ПЗ	<p style="text-align: center;"><b>Проект межевания территории</b></p> <p>Основная часть</p> <p>Раздел 5. Основная часть.</p> <p>Чертеж межевания территории основной части</p> <p>Материалы по обоснованию</p> <p>Раздел 6. Чертеж межевания территории материалов по обоснованию</p>

## Содержание

<b>3 Проект планировки территории. Графическая часть .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка .....</b>	<b>5</b>
4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории .....	5
4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов.....	7
4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов.....	8
4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов .....	9
4.5 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки.....	10
4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории .....	12
4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.).....	13

### Приложения:

1. Решение о подготовке документации по планировке территории.
2. Задание на подготовку документации по планировке территории.
3. Сведения о наличии / отсутствии объектов культурного наследия.
4. Сведения о наличии / отсутствии особо охраняемых природных территорий федерального значения.
5. Сведения о наличии / отсутствии особо охраняемых природных территорий областного значения.
6. Сведения о наличии / отсутствии особо охраняемых природных территорий местного значения.
7. Сведения о наличии / отсутствии площадей залегания полезных ископаемых.
8. Сведения о наличии / отсутствии земель лесного фонда.

9. Сведения о наличии / отсутствии мелиоративных земель.
10. Сведения о наличии / отсутствии границ зон размещения ОКС.
11. Материалы инженерно – геодезических изысканий
12. Технические условия
13. Постановление о проведении общественных обсуждений.
14. Постановление об утверждении ППТ и ПМТ.

**Проект планировки территории. Графическая часть**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование документа в составе графической части</b>	<b>Количество листов</b>
1	Схема расположения элементов планировочной структуры	1
2	Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории и Схема конструктивных и планировочных решений	23
3	Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта	–
4	Схема границ зон с особыми условиями использования территорий и границ территорий, подверженных риску возникновения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	23

## **Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка**

### **4.1 Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории**

Район производства работ в административном отношении расположен: Российская Федерация, Оренбургская область, Бузулукский район.

Участок производства работ по системе сбора продукции расположен в 7,7 км северо-восточнее от с. Паника, в 7,1 км юго-восточнее от с. Могутовка, в 4,4 км к юго-востоку от с. Черталык, в 0,6 км к западу от п. Нефтяник. Так же трасса нефтепроводов проходит через Кардон Гремячий. Изучаемая территория на юго-восточной окраине Русской равнины, в пределах Общего Сырта и приурочена к левобережью реки Боровка.

Исследуемый район расположен в юго-восточной части Русской равнины, в западной части Общесыртовско-Предуральской возвышенной степной провинции и входит в Боровско-Присамарский сыртово-долинный район.

**Гидрографическая сеть** данной территории представлена множеством рек и оврагов, относящихся к водосбору р. Самары. Бассейны водосбора водотока повторяют направление русел. Малые реки здесь обладают лишь одним уровнем поймы. Террасовидные площадки на склонах их долин связаны обычно с избирательной денудацией. В зонах пересечения долинами этих рек локальных структур, активных в новейший тектонический этап, наблюдается сужение долин и огрубение руслового аллювия. В долины рек и ручьев открываются многочисленные овраги и балки. Гидрографическая сеть района изысканий является частью бассейна реки Боровка, которая, в свою очередь, принадлежит водосбору реки Самара.

**Поверхность террасы** относительно ровная, с общим уклоном к северо-западу. По общей форме поверхности равнина пологоволнистая, по глубине, степени и типу расчленения - мелкорасчлененная.

Участок работ по системе сбора продукта представляет собой равнинную местность с общим уклоном к северу. Перепад высот в границах съемки составляет 33 м. Углы наклона поверхности не превышают 4°.

**Характер рельефа** местности, геологическое строение, инженерно-геологические условия свидетельствуют о том, что на изучаемой территории отсутствуют условия для возникновения оползней, обвалов и суффозии. Провалов, воронок и других карстовых форм на земной поверхности нет.

**Климат** района континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом. Наиболее холодные месяцы в году – январь и февраль. Их средние месячные температуры составляют минус 14,4°С и 13,8°С, средние минимальные- минус 18,°С и минус 18,6°С. Наблюдаемые минимумы составляют минус 42°С и минус 40°С. Самый теплый месяц-июль. Средняя температура июля - плюс 22°С, абсолютный максимум плюс 42°С. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 1,54 м.

Участок производства работ в основном расположен в залесённом «Бузулукском бору». На участке сбора продукта и транспорта продукта от площадки 1-БМ, 2-БМ, 3-БМ, 1-БГ, стороны КСП имеются густой лес (сосна, тополь, береза) высотой 30-35 м. Пойменная часть ручей Черталык, р. Боровка, р. Березовка покрыта древесной и кустарниковой растительностью (тополь, ива).

В ландшафтном отношении территория соответствует лесной зоне.



Территория производства работ представлена пахотными и выгонными землями. Пахотные земли в основном заняты зерновыми культурами. На нераспаханной территории растительность представлена - топчак, пирей ползучий, ковыль, полынь.

*Дорожная сеть* развита слабо. В 40 км производства работ проходят железная дорога «Москва-Ташкент» (перегон ст. Бузулук), автодорога с усовершенствованным покрытием «Бугульма - Уральск», автомобильная дорога с частичным покрытием «Бузулук – Березовка». Проезд к участку работ также возможен по полевым дорогам. Ближайшие к району работ населенные пункты: с. Паника, с. Могутовка, с. Черталык, п. Нефтяник.

## 4.2 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов

По результатам инженерных изысканий, проведенных на территории планируемого размещения, а также из материалов землеустроительных работ получены следующие сведения:

1. Непосредственно на территории планируемого строительства объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр, выявленные объекты культурного наследия, а также объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, отсутствуют, что подтверждается заключением государственного органа охраны объектов культурного наследия (Письмо №55-1-37 от 14.01.2020 г.).

2. Особо охраняемые природные территории областного значения в границах проектирования на территории Бузулукского района Оренбургской области отсутствуют, согласно Перечню, предоставленному Министерством природных ресурсов экологии и имущественных отношений Оренбургской области (Письмо №646217529 от 22.11.2019 г.).

3. Особо охраняемые природные территории федерального значения в границах проектирования на территории Бузулукского района Оренбургской области отсутствуют, согласно Перечню, предоставленному Министерством природных ресурсов Российской Федерации (Письмо №12-47/8 от 09.01.2018 г.).

4. Особо охраняемые природные территории местного значения и водозаборы подземных вод в границах проектирования на территории Бузулукского района Оренбургской области отсутствуют, согласно Перечню, предоставленному Отделом земельных отношений Администрации МО Бузулукский район Оренбургской области (Письмо №209 от 19.12.2019 г.).

5. Согласно справочной информации, полученной от Министерства лесного и охотничьего хозяйства отношений Оренбургской области, по сведениям ГКУ «Бузулукское лесничество» земли лесного фонда на территории планируемого строительства отсутствуют (Письмо №39/4598-исх от 09.12.2019 г.).

6. Согласно справочной информации, полученной от Департамента мелиорации Министерства сельского хозяйства Российской Федерации ФГБУ «Управление мелиорацией земель и сельскохозяйственного водоснабжения по Оренбургской области», мелиорированные земли и мелиоративные системы на территории планируемого строительства отсутствуют (Письмо №638 от 12.12.2019 г.).

7. По информации, предоставленной Департаментом по недропользованию по Приволжскому федеральному округу (ПРИВОЛЖСКНЕДРА), участок предстоящей застройки расположен в границах участков недр, имеющих статус горного отвода: Могутовское газонефтяное месторождение, Гремячевское газонефтяное месторождение в границах участка недр «часть Гремячевского месторождения, расположенного на территории Оренбургской области». Недропользователем по указанным объектам является ООО «НКНП» (Письмо №491/спр от 20.12.2019 г.).

Границы зон планируемого размещения сформированы по границам полосы отвода, в соответствии с параметрами объекта, планируемого к размещению. Площадь зоны планируемого размещения линейного объекта составляет 12 9095 м<sup>2</sup> (12,9095 га).

Границы полосы отвода установлены согласно нормативным документам: «Нормы отвода земель для нефтяных и газовых скважин. СН 459-74», утвержденные Государственным комитетом Совета Министров СССР по делам строительства 25.03.1974 г.

Временный землеотвод необходим для движения строительной техники, складирования материалов и размещения отвалов грунта.

### **4.3 Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов**

В данном проекте планировки территории зона планируемого размещения линейного объекта ООО «НКНП» «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» в границах муниципального образования Березовский, Твердиловский сельсоветы и Колтубановский поссовет Бузулукского района Оренбургской области, **не пересекается** с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Письмо администрации МО Бузулукский район Оренбургской области №3371 от 30.11.2020 г. (см. Приложения).

Вынос объектов капитального строительства, попадающих в зону размещения проектируемого линейного объекта, **не требуется**.

#### **4.4 Обоснование определения предельных параметров застройки территории в границах зон планируемого размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов**

Параметры разрешенного строительства, изменения земельных участков объектов капитального В соответствии со ст. 38 Градостроительного кодекса, предельные параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства устанавливаются в градостроительном регламенте применительно к определенной территориальной зоне.

Размещение проектируемого участка планируется в границах территориальной зоны «Зона производства нефтехимической промышленности (П-1)» предусмотренной «Правилами землепользования и застройки муниципального образования Твердиловский сельсовет» (утверждены Решением Совета депутатов №196 от 25.03.2020 г.)

Размещение проектируемого участка планируется в границах территориальной зоны «Зона объектов недропользования (6.1)», предусмотренной «Правилами землепользования и застройки муниципального образования Колтубановский поссовет» (утверждены Решением Совета депутатов №26 от 01.02.2019 г.)

Размещение проектируемого участка планируется в границах территориальной зоны «Зона производственная нефтехимической промышленности (Пн)», предусмотренной «Правилами землепользования и застройки муниципального образования Березовский сельсовет» (утверждены Решением Совета депутатов муниципального образования Березовский сельсовет Бузулукского района Оренбургской области №201 от 25.03.2020 г.)

Градостроительным регламентом для указанной территориальной зоны параметры разрешенного строительства объектов капитального строительства не установлены.

На основании вышеизложенного, предельные параметры застройки территории в рамках настоящего проекта планировки территории не разрабатывались.

#### 4.5 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с сохраняемыми объектами капитального строительства (здание, строение, сооружение, объект, строительство которого не завершено), существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки

Трассы проектируемых объектов ООО «НКНП» «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» в границах муниципального образования Березовский, Твердиловский сельсоветы и Колтубановский поссовет Бузулукского района Оренбургской области пересекают существующие коммуникации. Технические условия на пересечение приведены в Приложениях.

**Таблица 4.1. - Ведомость пересечений существующих подземных и надземных коммуникаций**

Наименование трассы	Местонахождение участка на трассе		Наименование эксплуатирующей организации, адрес	Примечание	ФИО, должность, контактный телефон
	Километр	Пикет			
Проектируемый н/газосборный коллектор	151	ПК 150+78.3	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	151	ПК 150+83.7	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	2В ст., d=2x89 мм, h=-1,7 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	151	ПК 150+97.8	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+00.4	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+3.6	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+05.2	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70

Наименование трассы	Местонахождение участка на трассе		Наименование эксплуатирующей организации, адрес	Примечание	ФИО, должность, контактный телефон
	Километр	Пикет			
152	ПК 151+19.5	АО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	ВЛ 10 кВ 3 пр. Ф-8	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70	
157	ПК 156+94.5	Филиал МРСК Волги Оренбургэнерго Западные электрические сети (Бузулук)	ВЛ 10 кВ 3 пр.	Гаврилов Ю.А. Директор Западного производственного отделения +7(35342)2-27-77	



#### **4.6 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории**

В данном проекте планировки территории зона планируемого размещения линейного объекта АО «Оренбургнефть» ООО «НКНП» «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» в границах муниципального образования Березовский, Твердиловский сельсоветы и Колтубановский поссовет Бузулукского района Оренбургской области, **не пересекается** с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Письмо администрации МО Бузулукский район Оренбургской области №3371 от 30.11.2020 г. (см. Приложения)

#### 4.7 Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта (объектов) с водными объектами (в том числе с водотоками, водоемами, болотами и т.д.)

Проектируемые трассы объекта ООО «НКНП» «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» в границах муниципального образования Березовский, Твердиловский сельсоветы и Колтубановский поссовет Бузулукского района Оренбургской области пересекают следующие водные объекты:

- р. Березовка;
- р. Черталык;
- р. Карачаев-Муштай.

Таблица 4.2 – Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водоохраной зоной р. Березовка.

№ точки	X	Y
1	572824,97	1324706,36
2	572764,37	1324712,42
3	572778,15	1324709,08
4	572805,48	1324705,72
5	572817,34	1324705,56
1	572824,97	1324706,36
6	570731,73	1324022,80
7	570736,28	1324026,89
8	570751,07	1324046,49
9	570759,02	1324061,10
10	570762,65	1324069,26
11	570703,07	1324237,40
12	570689,53	1324275,63
13	570692,32	1324276,65
14	570681,23	1324307,61
15	570674,60	1324299,48
16	570664,59	1324295,06

№ точки	X	Y
17	570646,49	1324284,60
18	570642,61	1324281,99
19	570647,11	1324269,42
20	570633,47	1324275,87
21	570627,86	1324272,13
22	570612,32	1324258,14
23	570603,66	1324246,83
24	570616,53	1324240,74
25	570619,10	1324246,16
26	570636,36	1324238,00
27	570652,54	1324243,92
6	570731,73	1324022,80
28	570590,46	1324226,01
29	570587,53	1324219,81
30	570592,41	1324222,58
28	570590,46	1324226,01

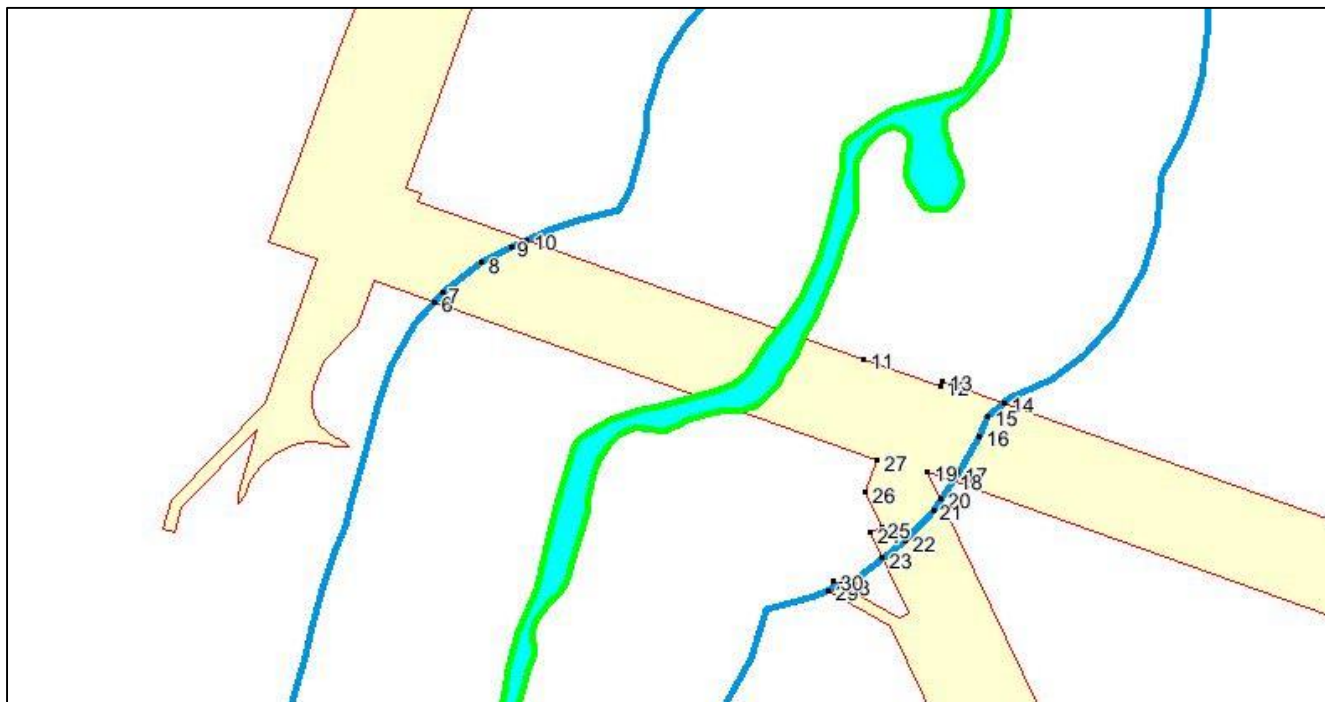


Рисунок 4.1 – Пересечение зоны планируемого размещения линейного объекта в водоохраной зоной р.Березовка

Таблица 4.3 – Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водоохраной зоной р. Черталык.

№ точки	X	Y
1	573765,58	1313744,83
2	573768,87	1313609,56
3	573745,88	1313609,56
4	573747,48	1313571,53
5	573770,26	1313571,53
6	573772,02	1313520,05
7	573770,78	1313519,97
8	573749,52	1313519,10
9	573738,33	1313512,08
10	573727,69	1313504,52
11	573730,70	1313511,26

№ точки	X	Y
12	573728,89	1313548,14
13	573712,42	1313571,37
14	573710,05	1313575,06
15	573706,69	1313585,55
16	573702,76	1313732,84
17	573706,04	1313733,22
18	573738,95	1313737,00
19	573751,63	1313738,78
20	573758,12	1313741,76
1	573765,58	1313744,83

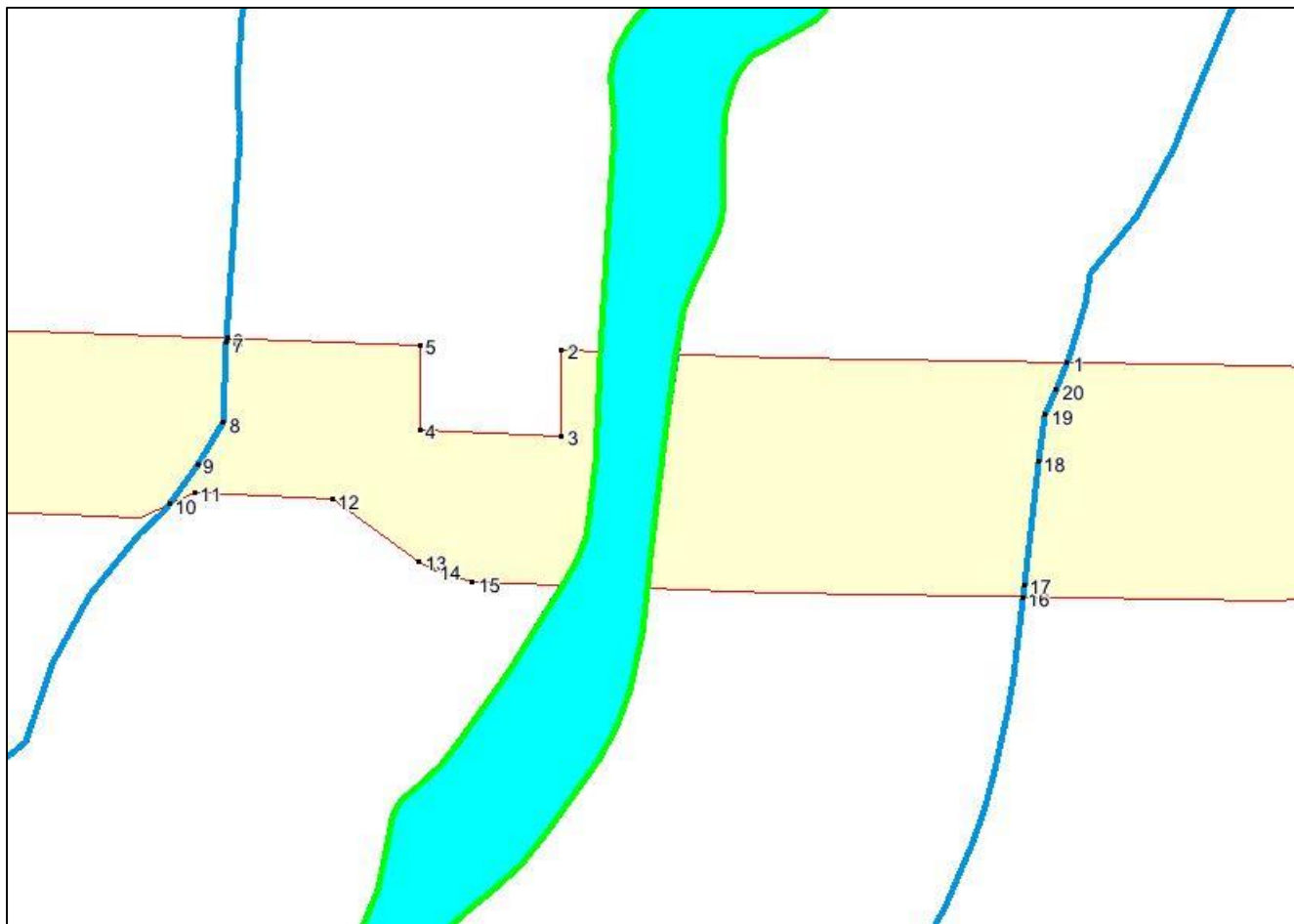


Рисунок 4.2 – Пересечение зоны планируемого размещения линейного объекта в водоохраной зоной р.Черталык

Таблица 4. – Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водоохраной зоной р. Карачев-Муштай.

№ точки	X	Y
21	573814,92	1317688,68
22	573823,67	1317687,33
23	573858,28	1317672,91
24	573911,49	1317642,15
25	573916,87	1317639,04
26	573923,92	1317634,96
27	573959,75	1317603,05
28	573979,09	1317570,73
29	574008,35	1317496,96
30	574011,71	1317488,48
31	574017,19	1317474,66
32	574027,97	1317447,47
33	574023,65	1317444,06
34	574015,24	1317437,41
35	574022,73	1317404,35
36	574028,62	1317378,34
37	574030,80	1317368,73
38	574036,08	1317360,81
39	574030,65	1317346,32
40	574011,04	1317306,55
41	573983,53	1317276,12
42	573974,18	1317283,38
43	573960,63	1317296,86
44	573954,21	1317305,19
45	573946,69	1317286,78
46	573940,31	1317275,90
47	573933,52	1317266,26

48	573925,01	1317256,12
49	573914,98	1317246,19
50	573902,19	1317232,06
51	573880,70	1317213,40
52	573860,25	1317197,77
53	573838,39	1317191,92
54	573841,32	1317196,16
55	573964,14	1317337,78
56	573979,99	1317368,19
57	573984,06	1317380,18
58	573980,85	1317399,42
59	573980,85	1317399,46
60	573979,52	1317407,41
61	573974,29	1317432,61
62	573941,90	1317512,63
63	573929,61	1317546,31
64	573916,88	1317567,58
65	573904,43	1317578,28
66	573895,69	1317585,79
67	573891,91	1317589,04
68	573864,58	1317604,39
69	573839,24	1317618,01
70	573805,45	1317632,09
71	573793,18	1317635,02
72	573795,78	1317652,25
73	573805,46	1317675,21
74	573811,93	1317685,11
21	573814,92	1317688,68

72	573795,78	1317652,25
73	573805,46	1317675,21

74	573811,93	1317685,11
21	573814,92	1317688,68

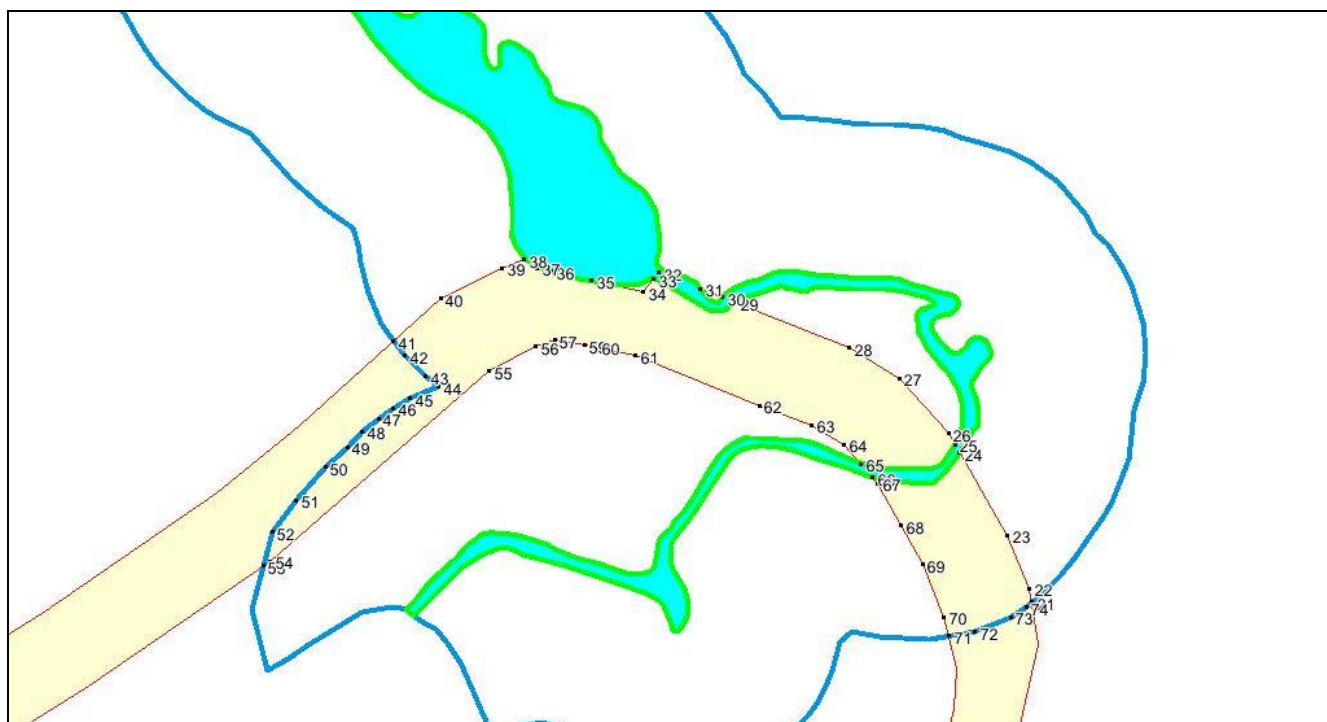
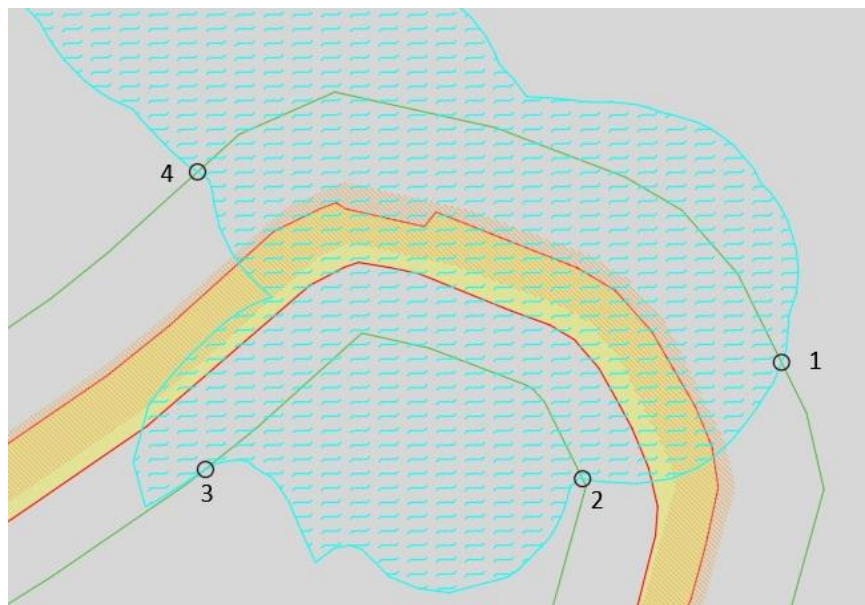


Рисунок 4.3 – Пересечение зоны планируемого размещения линейного объекта в водоохраной зоне р.Карачев-Муштай

Таблица 5. – Ведомость пересечений границ зон планируемого размещения линейного объекта с водоохраной зоной р. Боровка.

№ точки	X	Y
1	573814,92	1317688,68
2	573823,67	1317687,33
3	573858,28	1317672,91
4	573911,49	1317642,15







**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БУЗУЛУКСКИЙ РАЙОН  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ  
ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

*13.02.2020* № *87-п*

**г. Бузулук**

О подготовке документации по планировке территории

В соответствии с пунктом 1 статьи 45 Градостроительного кодекса Российской Федерации, с учетом ч. 1 статьи 3 Федерального закона от 29.12.2004 № 191-ФЗ «О введении в действие Градостроительного кодекса Российской Федерации» и закона Оренбургской области от 16.03.2007 № 1037-233-ГУ-ОЗ «О градостроительной деятельности на территории Оренбургской области», со ст. 24 Устава муниципального образования Бузулукский район, в связи с обращением ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток» от 04.02.2020 г.,

**ПО С Т А Н О В Л Я Ю:**

1. Рекомендовать обществу с ограниченной ответственностью «Нефтяная Компания «Новый Поток» разработать документацию по планировке территории (совмещенной с проектом межевания территории) под проектирование и строительство объектов нефтегазовой промышленности, предназначенные для добычи и транспортировки углеводородного сырья, а также для обустройства объектов нефтегазовой промышленности и обеспечения их безопасной эксплуатации в рамках проекта «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремяческого месторождений» на территориях муниципальных образований Колтубановского поссовета и Твердиловского сельсовета Бузулукского района Оренбургской области.

2. Документацию по планировке территории указанную в п.1, до ее утверждения ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток» согласовать с органами местного самоуправления, применительно к территориям в отношении которых разрабатывается документация.

3. ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток» направить уведомление о принятом решении о подготовке документации по планировке территории главам муниципальных образований Колтубановского поссовета и Твердиловского сельсовета в течение десяти рабочих дней со дня подписания настоящего постановления.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя главы администрации района по оперативному управлению Евсюкова А.Н.

5. Постановление вступает в силу со дня подписания и подлежит размещению на официальном сайте муниципального образования Бузулукский район Оренбургской области <http://bz.orb.ru> в сети «Интернет».

Глава района



Н.А. Бантюков

Разослано в дело, отделу архитектуры и градостроительства Бузулукского района, Бузулукской межрайпрокуратуре, ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток», главам Колтубановского поссовета и Твердиловского сельсовета.



**СОГЛАСОВАНО:**

Генеральный директор  
ООО «Геотэк»

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор  
ООО «ВолгоУралНИПИГаз»

С.Г. Ратькин

“ ” 2019 г.

Б. Шкарупа  
2019 г. *М.П.*



**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на выполнение землеустроительных, градостроительных и кадастровых работ по объекту: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»**


1. Основание для выполнения работ	Лицензионные обязательства по Могутовскому и Гремячевскому лицензионным участкам
2. Район, пункт, площадка строительства	Оренбургская область, Бузулукский район
3. Вид строительства	Новое
4. Стадия проектирования	Землеустроительная документация
5. Сроки начала и окончания проектирования	Согласно Календарному плану выполнения работ
6. Начало работ	Ноябрь 2019г.
7. Заказчик	ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»
8. Генеральный проектировщик	ООО «ВолгоУралНИПИГаз»
9. Требования к оформлению землеустроительной документации	<p>1. Получить сведения из государственного кадастра недвижимости:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- кадастровый план территории (КПТ);</li> <li>- кадастровая выписка об объекте недвижимости.</li> </ul> <p>2. Получить сведения о ранее учтенных земельных участках.</p> <p>3. Получить сведения, подтверждающие право на земельные участки - выписки из единого государственного реестра прав на недвижимое имущество и сделок с ним (ЕГРП).</p> <p>4. Получить копии правоустанавливающих документов на земельные участки, на которых проектируется объекта.</p> <p>5. Подготовить и полностью оформить схему расположения земельного участка на кадастровом плане или кадастровой карте соответствующей территории для строительства объекта.</p> <p>6. Получить письменное согласие (соглашение о согласовании размещения объекта) собственников, землевладельцев, землепользователей и арендаторов земельных участков о предоставлении земельного участка для строительства объекта.</p> <p>7. Получить в органах исполнительной власти документы территориального планирования (при их наличии):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Российской Федерации;</li> <li>- субъекта Российской Федерации;</li> <li>- муниципальных образований.</li> </ul> <p>8. Разработать все необходимые материалы для получения градостроительного плана земельного участка, а для линейных объектов проекта планировки, проекта межевания территории.</p>

Юридический отдел  
ООО «ВолгоУралНИПИГаз»  
подпись *Мещеряков*



	<p><b>9</b> Получить градостроительную документацию:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– градостроительный план земельного участка, для размещения объекта капитального строительства, утвержденный и зарегистрированный в установленном порядке;</li> <li>– проект планировки, проект межевания территории, для размещения объекта капитального строительства, утвержденные и зарегистрированные в установленном порядке (для линейных объектов).</li> </ul> <p><b>10</b> Поставить отведенные участки на государственный кадастровый учет.</p> <p><b>11</b> Всю землеустроительную документацию (с заключениями и согласованиями) передать заказчику на бумажном виде (оригиналы) и электронном носителе (Mapinfo, pdf).</p> <p><b>12</b> Землеустроительные и лесоустроительные документы оформить в рамках документации необходимой для получения положительного заключения Государственной экспертизы проектно-сметной документации.</p>
<p>10. Количество экземпляров документации</p>	<p><b>1</b> Для согласования Заказчику выдается 1 экземпляр проектной и рабочей документации на электронном носителе в формате PDF, графическая часть в формате Mapinfo, dwg, dxf.</p> <p><b>2</b> После согласования Заказчиком сигнального экземпляра, Заказчику выдаётся окончательный вариант рабочей и проектной документации с внесением всех изменений на бумаге.</p> <p><b>3</b> По запросу Заказчика все технологические схемы, чертежи, спецификации и сметная документация передаются в исходном редактируемом формате.</p> <p><b>4</b> Проектно-сметная документация в 4 экземплярах на бумажном носителе и 2 экземпляра в электронном виде, в формате PDF со всеми требуемыми подписями ответственных специалистов и печатями проектной организации; сметная документация в программе «Гранд- смета».</p> <p><b>5</b> Электронная версия должна быть оформлена с наименованиями разделов в соответствии с Постановлением Правительства №87 от 16.02.2008г. «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию».</p> <p><b>6</b> В одном файле PDF должны содержаться все текстовые материалы и чертежи, относящиеся к данному разделу.</p> <p><b>7</b> Все изменения, вносимые в проектную документацию должны официально направляться в адрес Заказчика, с указанием разделов и листов, с подписями ответственных лиц.</p> <p><b>8</b> Предоставить градостроительный план, генеральный план со стройсеткой, границы земельных участков, используемые в работе по данному объекту картографические материалы инженерных изысканий с указанием геодезического обоснования в программном продукте Mapinfo, система координат Заказчика. Материалы изысканий согласовать с маркшейдерской службой Общества, с обязательным выездом на место работ и составлением акта полевого контроля.</p>

Начальник отдела СИД

 А.С. Смирнов

**АКТ ГОСУДАРСТВЕННОЙ  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

**Документации, содержащей результаты исследований, в соответствии с которыми определяется наличие или отсутствие объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия, на земельных участках, подлежащих воздействию хозяйственных работ по проекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области**

**1. Общие сведения**

1.	Дата начала проведения экспертизы	20.10.2017г.
2.	Дата окончания проведения экспертизы	26.10.2017г.
3.	Заказчик проведения экспертизы	ООО "ВолгоУралНИПИГаз"
4.	Место проведения экспертизы	г. Оренбург

**2. Сведения об эксперте:**

<b>ФИО</b>	Моргунова Нина Леонидовна
<b>Образование</b>	Высшее
<b>Специальность</b>	История
<b>Ученая степень (звание)</b>	Доктор исторических наук
<b>Стаж работы</b>	42 года
<b>Место работы и должность</b>	Главный научный сотрудник археологической лаборатории Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный педагогический университет»
<b>Реквизиты аттестации</b>	Приказ Министерства культуры Российской Федерации «Об утверждении статуса аттестованного эксперта по проведению государственной историко-культурной экспертизы» № 2365 от 07.09.2015г.

**3. Эксперт признает свою ответственность за соблюдение принципов проведения историко-культурной экспертизы, установленных ст. 29 ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002г., достоверность сведений, изложенных в заключении экспертизы. Эксперт подтверждает, что предупрежден об уголовной ответственности за дачу заведомо ложного заключения по статье 307 УК РФ, содержание которой эксперту известно и понятно.**

**4. Отношения к Заказчику:**

**Эксперт Н.Л. Моргунова:**

- не имеет родственных связей с Заказчиком (его должностными лицами, работниками);
- не состоит в трудовых отношениях с Заказчиком;
- не имеет долговых или иных имущественных обязательств перед Заказчиком;
- не владеет ценными бумагами, акциями (долями участия, паями в уставных капиталах) Заказчика;

- не заинтересована в результатах исследования и решений, вытекающих из настоящего экспертного заключения, с целью получения выгод в виде денег, ценностей, иного имущества, услуг имущественного характера или имущественных прав для себя или третьих лиц.

#### **5. Основания проведения государственной историко-культурной экспертизы:**

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

5.2. Положение о государственной историко-культурной экспертизе, утвержденное Постановлением Правительства РФ от 15.17.2009г. № 569.

5.3. Правила выдачи, приостановления и прекращения действия разрешений (открытых листов) на проведение работ по выявлению и изучению объектов археологического наследия, утвержденные Постановлением Правительства РФ № 127 от 20.02.2014г.

5.4. Положение о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденное Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013г. № 85.

#### **6. Объект экспертизы:**

Документы и материалы о проведении археологических исследований на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области.

**7. Цель экспертизы:** оценка качества исполнения охранных разведочных археологических работ, проведенных на территории Оренбургской области на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области в 2017г. Е.А. Крюковой, научным сотрудником ФГБОУ ВО "Оренбургский государственный педагогический университет", и качества составленной Е.А. Крюковой отчетной документации на предмет наличия или отсутствия на обследованном земельном участке объектов археологического наследия в целях последующего согласования органом исполнительной власти возможности проведения хозяйственных работ.

#### **8. Перечень документов, представленных Заказчиком:**

Отчет о проведении археологических исследований на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области.

**9. Сведения об обстоятельствах, повлиявших на процесс проведения и результаты экспертизы:** не имеются.

#### **10. Сведения о проведенных исследованиях:**

В процессе государственной историко-культурной экспертизы был выполнен анализ всех представленных материалов с формулировкой выводов. Результаты исследований оформлены в виде акта.

#### **11. Факты и сведения, выявленные и установленные в результате проведенных исследований:**

Отчет, составленный Е.А. Крюковой, представленный для проведения экспертизы, содержит информацию о результатах проведения археологического обследования на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области по Открытому листу № 2032, выданному на имя составителя отчета. Целью отчетных работ являлось: выявление археологических памятников в обследуемом районе.

Участок обследования расположен в центральной части Бузулукского района Оренбургской области, на площадках правого и левого берегов рек Березовка и Боровки, к западу, югу и юго-западу от с. Боровка.

Земельный отвод состоит из следующих площадных и линейных объектов:



1. Коридор коммуникаций (нефтеборный коллектор, автодорога ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики).

Площадь земельных участков внутри Бузулукского бора:

- протяженность коридора коммуникаций - 18,8 км, ширина 45,5 м.
- отпайка от 2-БМ – 300 м, ширина 45,5;
- отпайка от 3-БМ – 300 м, ширина 45,5;
- отпайка от 1 –БГ – 1,3 км, ширина 45,5;

За пределами Бузулукского бора:

- от границы бора до КСП протяженность коридора коммуникаций – 5,4 км, ширина 50 м,
- от 2-Г до т. врезки 3-Г – КСП – протяженность 2,2 км, ширина 50,6 м;
- от 3-Г до КСП – протяженность 2,4 км, ширина 52,1 м;
- автодорога – протяженность 470 м ширина 36 м;
- ВЛЗ 20 кВ районе КСП – протяженность 600 м ширина 38 м;

2. Кустовые площадки скважин, площадь каждой 4 га, совокупная площадь шести объектов 24 га.

Обследованный земельный участок нанесен на Ситуационные планы (рис. 2-5 Отчета). Полевым работам предшествовал этап подготовительных материалов, сбор информации о ранее выявленных памятниках Бузулукского района, изучение рельефа местности, разработка маршрута исследования. В отчете содержится описание Бузулукского района, приведена карта Оренбургской области. Представленная исследователем информация по археологическим памятникам, находящимся в районе обследования, проверена экспертом, и соответствует Списку памятников археологии, находящихся на учете в государственном органе охраны объектов культурного наследия Оренбургской области.

С целью выявления археологических памятников в обследуемых районах был осуществлен визуальный осмотр местности для обнаружения памятников археологии. В Приложении к отчету приведены фотографии местности.

В ходе обследования земельного отвода было заложено 12 рекогносцировочных шурфов. Место шурфов нанесено на Ситуационный план (рис. 4-5 Отчета), представлены координаты шурфа, описана стратиграфия. Шурфы не содержали археологического материала и не показали наличия культурного слоя.

В отчете указано, что ближайшими, известными по архивным данным памятниками археологии являются – I курганный могильник у села Березовка, расположенный в 0,35 км к востоку от проектируемой автодороги к скв. №2-Г и №3-Г, I курганный могильник у села Твердилово - центр кургана 2 расположен в 120 м к северо-востоку от начала проектируемой трассы или пункта фотографирования 1 (в августе 2017г. данный могильник полностью изучен (раскопаны оба кургана); I поселение у села Твердилово –относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м.

Согласно выводам, приведенным в Заключении к Отчету, на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области, памятники археологии отсутствуют, археологические объекты не обнаружены. Тем не менее в непосредственной близости от проектируемых объектов находится выявленный памятник археологии I поселение у села Твердилово –относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м. В целях недопущения разрушения или повреждения памятника археологии Заказчику работ необходимо строго следовать проектной документации. На территории памятника запрещается движение тяжелой техники, забор и складирование грунта или проведение иных видов земляных и строительных работ.

## **12. Обоснования выводов эксперта:**

Анализ представленного на экспертизу отчета о результатах проведения археологического обследования на земельном участке, отведенном под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области, позволяет утверждать, что разведочные работы, предшествующие составлению отчета, выполнены на высоком уровне и соответствуют рекомендованной Отделом полевых исследований Института археологии Российской Академии наук (ОПИ ИА РАН) типовой методике полевых археологических исследований. Е.А. Крюковой использованы все необходимые методы проведения археологического обследования, результаты обследования подробно изложены в представленном отчете, в том числе в карт- и фотографическом материале.

**Выводы:**

Качество исполнения полевых археологических работ, отраженных в отчете Е.А. Крюковой о результатах проведения археологического обследования на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области соответствует требованиям ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках истории и культуры) народов Российской Федерации» № 73-ФЗ от 25.06.2002г., а также требованиям и рекомендациям Положения о порядке проведения археологических полевых работ и составления научной отчетной документации, утвержденным Бюро Отделения историко-филологических наук РАН от 27.11.2013г. № 85. На указанном земельном участке объекты археологического наследия отсутствуют.

Проведение хозяйственных работ на земельных участках, отведенных под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области **возможно без ограничений (положительное заключение).**

**Дата оформления экспертизы: 26.10.2017г.**

Приложение: Отчет об археологическом обследовании земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области в 2017 г. по Открытому листу №2032.

**Государственный эксперт по проведению  
историко-культурной экспертизы**

**Н.Л. Моргунова**

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Крюкова Е.А.**

**ОТЧЕТ**

**об археологическом обследовании земельных участков, отводимых  
под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и  
Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской  
области в 2017 г. по Открытому листу №2032**



Оренбург, 2017

## АННОТАЦИЯ

Данный отчет содержит информацию о результатах проведения специалистами археологической лаборатории ФГБОУ ВО "ОГПУ" археологического обследования земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области по Открытому листу № 2032, выданному на имя Е.А.Крюковой.

Обследуемые земельные участки представляют собой линейные объекты – коридор коммуникаций (нефтеборный коллектор, автодорога ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики). Площадь земельных участков внутри Бузулукского бора: протяженность коридора коммуникаций – 18,8 км, ширина 45,5 м, отпайка от 2-БМ – 300 м, ширина 45,5; отпайка от 3-БМ – 300 м, ширина 45,5; отпайка от 1 –БГ – 1,3 км, ширина 45,5. За пределами Бузулукского бора – от границы бора до КСП протяженность коридора коммуникаций – 5,4 км, ширина 50 м; от 2-Г до т. врезки 3-Г – КСП – протяженность 2,2 км, ширина 50,6 м; от 3-Г до КСП – протяженность 2,4 км, ширина 52,1 м; автодорога – протяженность 470 м ширина 36 м; ВЛЗ 20 кВ районе КСП – протяженность 600 м, ширина 38 м. А также площадные объекты – кустовые площадки скважин, площадь каждой 4 га, совокупная площадь шести объектов 24 га.

В результате архивных и полевых археологических работ на испрашиваемых земельных участках памятников археологии не обнаружено.

Данный научный отчет состоит из текстовой (20 страниц текста) и иллюстративной частей, а также приложения, включающего техзадание заказчика. Иллюстративная часть включает 134 иллюстраций, среди которых фотографии и чертежи.

В отчете отражена история предшествующих исследований на обследуемых территориях, изложено краткое физико-географическое описание района работ, представлено описание обследуемых участков и

объектов, указано местонахождение разведочных шурфов, а также представлены картографические и фотоматериалы.

В целях более точного соответствия местонахождения объектов обследования на представленных заказчиком картографических материалах, в отчете максимально сохранены оригинальные карты и схемы заказчика, которые соответствуют представленным на согласование проектным материалам.

*Ключевые слова: археологическое обследование, земельные участки, нефтяное месторождение, обустройство, нефтепровод, куст скважин, одиночная скважина, Оренбургская область, Бузулукский район.*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>История изучения археологических памятников Бузулукского района.....</b>	<b>7</b>
<b>Краткая физико-географическая характеристика района работ .....</b>	<b>10</b>
<b>Характеристика археологического обследования земельных участков .....</b>	<b>11</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>20</b>
<b>Иллюстрации .....</b>	<b>21</b>

## ВВЕДЕНИЕ

В 2017 году специалистами археологической лаборатории ФГБОУ ВО "ОГПУ" Е.А. Крюковой, Трухановым В.В., Файзуллиным И.А., Файзуллиным А.А. и Харламовым П.В. на основании договора с ООО «ВолгоУралНИПИгаз» и Открытого листа №2032, выданного на имя Е.А.Крюковой, было проведено археологическое обследование земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» в Бузулукском районе Оренбургской области

### *Методика проведения археологической разведки:*

Все виды работ производились в соответствии с рекомендованной Отделом полевых исследований Института археологии Российской Академии наук (ОПИ ИА РАН) типовой методикой полевых археологических исследований («Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» от 27 ноября 2013 г. №85).

Полевым работам предшествовал этап подготовительных мероприятий, а именно: сбор информации о ранее выявленных памятниках Бузулукского района, изучение рельефа местности исследуемого района, разработка маршрута исследования.

С целью выявления археологических памятников в обследуемом районе был осуществлен визуальный осмотр местности для обнаружения древних сооружений, фиксируемых на поверхности: курганов, городищ, жилищных впадин и т. д. Процесс работ сопровождался фотофиксацией обследуемой территории. Фотографирование производилось через 0,5 – 1 км с масштабной рейкой длиной 2 метра с делением 1 сантиметр. Пункты фотографирования отмечены на картах (**рис. 4, 5**), а сами фотографии представлены в приложении (**рис. 6-133**).

В местах, где, судя по топографии, была достаточно велика вероятность нахождения бытового памятника археологии (поселения,

стоянки), закладывались разведочные шурфы или зачищались обнажения берегов оврагов (пункт 3.17. Положения...). Всего сделано 12 шурфов по обследуемой трассе. Шурфы ориентированы по сторонам света. Местоположение шурфов отмечено на карте. Их точная топографическая привязка была сделана с использованием спутниковых систем позиционирования. Координаты сняты с помощью прибора GARMIN GPSMAP 276C в системе WGS-84. Все шурфы рекультивированы.

Данный научный отчет состоит из текстовой и иллюстративной частей.

Текстовая часть отчета состоит из: 1) **введения**, где раскрываются цели и задачи проведения археологического обследования, а также методика проведения археологической разведки; 2) **истории** изучения района, в котором проводилось исследование; 3) краткой **физико-географической характеристики** района работ; 4) **характеристики** археологического обследования земельных участков; 5) **заключения**, в котором подведены итоги обследования.

Иллюстративная часть отчета содержит:

- 1) карту Оренбургской области с выделенным на ней районом обследования;
- 2) ситуационную карту-схему расположения проектируемых объектов масштабом 1: 100 000 (в 1 см 1 км);
- 3) ситуационную карту-схему проектируемых участков, предоставленную заказчиком, масштабом 1: 50000 (в 1 см 500 м);
- 4) ситуационный план проектируемых участков масштабом 1: 50000 (в 1 см 500 м);
- 5) ситуационный план проектируемых участков масштабом 1: 50000 (в 1 см 500 м) (космоснимок);
- 6) фотографии обследованных земельных участков;
- 7) копию открытого листа;
- 8) приложения, включающие техническое задание на проводимые работы и список координат проектируемых объектов.

Карты приводятся в стандартном виде: верх – север, низ – юг.



## ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ БУЗУЛУКСКОГО РАЙОНА

Археологические исследования на территории Бузулукского района Оренбургской области были начаты в 20-е гг. XX в. В.В. Гольмстен. Во время разведочных работ В.В. Гольмстен были открыты ряд памятников, расположенных по границе Бузулукского района и Самарской области. К сожалению, подробная информация об этих памятниках у нас отсутствует. Данные были почерпнуты из архива С.А. Попова<sup>1</sup> (научный сотрудник Оренбургского краеведческого музея) по археологическим памятникам Бузулукского района.

В течение двух сезонов 1966 и 1967 гг. Оренбургский отряд Южно-Уральской экспедиции Института археологии АН СССР совместно с Оренбургским краеведческим музеем производил раскопки курганного могильника «Шиханы» у села Липовка Бузулукского района Оренбургской области. Под руководством К.Ф. Смирнова (Институт археологии АН СССР) и С.А. Попова (Оренбургский краеведческий музей) было раскопано 17 курганов, в которых было обнаружено 14 древних захоронений эпохи бронзы и раннего железного века. Большая часть погребений датируется VI в. до н.э. – II в. н.э.<sup>2</sup>

В 1960-е гг. отрядом под руководством К.Ф. Смирнова производились раскопки курганного могильника срубной культуры у с. Перевозинка<sup>3</sup>.

Археологические исследования на территории Бузулукского района Оренбургской области были продолжены археологами Оренбургского педагогического университета в 1980-е гг. Первые памятники на территории района были открыты О.И. Пороховой в 1980 г. по р. Ток<sup>4</sup>. В 1981 г. О.И. Пороховой на одном из этих памятников, поселении Сухоречка II,

---

<sup>1</sup> Архив С.А. Попова // Архив ОрКМ

<sup>2</sup> Смирнов К.Ф., Попов С.А. Савромато-сарматские курганы у с. Липовка Оренбургской области // Памятники Южного Приуралья и Западной Сибири сарматского времени. М. 1972, с. 27-48

<sup>3</sup> Смирнов К.Ф. Раскопки у с. Перевозинка в Оренбургской области в 1968 году // Архив ИА РАН

<sup>4</sup> Порохова О.И. Отчет о разведках в Бузулукском, Грачевском и Новоорском районах Оренбургской области по Открытому листу №439 в 1980 г. // Архив ИА РАН

производились раскопки. Было вскрыто 314 кв. м. Найдены материалы, относящиеся к срубной культуре: очажная яма, кости животных, пластины из кремня, 640 фрагментов керамики от 122 сосудов баночной, горшковидной и острореберной форм, 3 гальки со следами сработанности, подвеска из клыка животного. В слое также найдены пластины из кремня и фрагменты керамики репинского типа, относящиеся к ямному времени.<sup>5</sup>

В 1983 г. научным сотрудником археологической лаборатории Пединститута С.В. Богдановым проводились разведочные работы по р. Бузулук.<sup>6</sup> В Бузулукском районе были открыты памятники у сел Перевозинка и Озерки.

В 1987 г. Л.В. Елатанцевой были открыты памятники по р. Боровка<sup>7</sup>.

В 1992 г. О.И. Пороховой производилось обследование района в зонах нефтяных месторождений по договору с ПО «Оренбургнефть».<sup>8</sup>

В 1992 г. научным сотрудником Самарского педуниверситета М.А. Турецким проводилась инвентаризация археологических памятников Бузулукского района.

В 2000 г. в ходе разведок Е.В. Лыловой был открыт одиночный курган у пос. Мичурина<sup>9</sup>.

В 2006 году разведывательным отрядом под руководством Л.А. Краевой<sup>10</sup> были открыты 14 новых археологических памятника. Повторно обследованы памятники, расположенные по террасам рр. Самара, Бузулук, Боровка, Ток, Домашка, для уточнения координат их расположения. По ходу прохождения маршрута были открыты неизвестные ранее памятники. В мало изученной юго-западной части района были предприняты разведочные

<sup>5</sup> Порохова О.И. Отчет о раскопках II Сухореченского поселения в Бузулукском районе Оренбургской области // Архив ИА РАН

<sup>6</sup> Богданов С.В. Отчет об археологических разведках, проведенных в Бузулукском, Курманаевском и Оренбургском районах Оренбургской области в 1983 г. по Открытому листу №281 // Архив ИА РАН

<sup>7</sup> Елатанцева Л.В. Отчет об археологических разведках по рр. Салмыш и Самара в Оренбургской области по Открытому листу №413. // Архив ИА РАН

<sup>8</sup> Порохова О.И. Отчет об археологических исследованиях в зонах нефтяных месторождений в Оренбургской области в 1992 году по договору с ПО «Оренбургнефть» // Архив АЛ ОГПУ

<sup>9</sup> Лылова Е.В. Отчет о разведках в Оренбургской области в 2000 году по Открытому листу №291 // Архив ИА РАН.

<sup>10</sup> Краева Л. А. Отчет об археологических разведках в Бузулукском районе Оренбургской области в 2006 году по Открытому листу №136 // Архив ИА РАН

работы по выявлению новых памятников (на участках водоразделов рр. Самара и Бузулук в окрестностях села Алдаркино и пос. Краснодольский).

В 2007 г. в результате обследования ВОЛП Бузулук – РМЗ/1 был выявлен один памятник археологии (I одиночный курган у Поселка №5)<sup>11</sup>. В 2008 г. в ходе работ по историко-культурной экспертизе был выявлен I одиночный курган у с. Проскурино<sup>12</sup>, а в 2009 г. I курганный могильник у с. Березовка<sup>13</sup>.

В 2012 г. обследование территории Бузулукского района проводилось В.В. Трухановым. Разведочным отрядом под его руководством проводилось обследование в окрестностях с. Державино, здесь была обследована водораздельная площадка рек Боровка и Кутулук. Выявлен I КМ у с. Стерилца<sup>14</sup>.

В 2013 г. разведки в Бузулукском районе проводились Л.В. Купцовой. В ходе разведки было выявлено три новых памятника археологии: I ОК у с. Державино, I КМ у с. Кировский, I ОК у с. Кировский, и проведен мониторинг одного ранее известного памятника – I ОК у с. Мичурин<sup>15</sup>.

В 2015 г. новые памятники выявлены в ходе работ по согласованию земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение: М.В. Стародубцевым открыты поселение и одиночный курган у с. Верхняя Вязовка<sup>16</sup>, О.А. Мельниковой – одиночный курган у с. Шахматовка<sup>17</sup> Н.В.

<sup>11</sup> Моргунова Н.Л. Отчет об археологических разведках на территории Оренбургской области в 2007 году по Открытому листу № 577// Архив ИА РАН

<sup>12</sup> Моргунова Н.Л. Отчет об археологических работах в рамках историко-культурных экспертиз при отводе земель под хозяйственное освоение на территории Оренбургской области в 2008 году по Открытому листу № 202// Архив ИА РАН

<sup>13</sup> Моргунова Н.Л. Отчет об археологических работах в рамках историко-культурных экспертиз при отводе земель под хозяйственное освоение на территории Оренбургской области в 2009 году по Открытому листу № 72// Архив ИА РАН

<sup>14</sup> Труханов В.В. Труханов В.В. Отчет об археологической разведке в Грачевском, Северном, Бузулукском, Бугурусланском районах Оренбургской области в 2012 г. по Открытому листу № 1058 // Архив ИА РАН.

<sup>15</sup> Купцова Л.В. Отчет о проведении археологических разведок в Бугурусланском, Бузулукском, Грачевском районах Оренбургской области в 2013 году по Открытому листу № 619 // Архив ИА РАН.

<sup>16</sup> Стародубцев М.В. Отчет о проведении археологического обследования земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение в Оренбургской и Саратовской областях в 2015 году по Открытому листу № 796 // Архив ИА РАН

<sup>17</sup> Мельникова О.А. Отчет о проведении археологического обследования земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению по проекту: "Газопровод межпоселковый к пос. Яблоневый" в Бузулукском районе Оренбургской области в 2015 г. // Архив ИА РАН.

Костиным – II одиночный курган у с. Державино<sup>18</sup>, одиночный курган и курганный могильник у с. Троицкое<sup>19</sup>. В 2015 г. разведочным отрядом ОГПУ под руководством Л.В. Купцовой открыт могильник у с. Каменная Сарма.<sup>20</sup>

В 2016 г. новые памятники выявлены в ходе работ по согласованию земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение: Е.П. Китовым открыт II курганный могильник у с. Проскурино<sup>21</sup>, А.В. Умаровым – I одиночный курган у с. Преображенка<sup>22</sup>, Ф.А. Сунгатовым – III одиночный курган у пос. Искра<sup>23</sup>.

## КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

**Бузулукский район** (рис. 1) расположен на западе области, охватывает долину реки Самары, нижнюю и среднюю части бассейна ее притока Боровки, низовья рр. Ток и Бузулук и верховье р. Кутулук. Занимая площадь более 3,8 тыс. кв. км, район имеет наивысшую в области лесистость – свыше 20,7%.

Геолого-геоморфологический остов территории района образуют сырцово-увалистые равнины, сложенные песчаниками, аргилитами и конгломератами нижнего триаса, а также плоские равнины, образованные на

<sup>18</sup> Костин Н.В. Отчет о проведении охранно-разведочного археологического обследования земельных участка, отводимого под объект "МН Покровка - Кротовка, участок Покровка - Кротовка 65.796 км - 89,620 км. Реконструкция" на территории муниципального района Бузулукский Оренбургской области // Архив ИА РАН

<sup>19</sup> Костин Н.В. Раздел обеспечивающий меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия при проведении земляных, хозяйственных и иных работ: - курганный могильник Троицкое I, одиночный курган Троицкое III; проектной документации по объекту "МН Покровка - Кротовка, участок Покровка - Кротовка 40.685 км - 59,294 км. DN 500. Бугурусланское РНУ. Реконструкция" на территории муниципального района Бузулукский Оренбургской области // Архив ИА РАН.

<sup>20</sup> Купцова Л.В. Отчет о проведении археологической разведки в Бузулукском районе Оренбургской области в 2015 г. по Открытому листу №846 // Архив ИА РАН.

<sup>21</sup> Китов Е.П. Отчет о выполнении археологического охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под объект № 3898П «Реконструкция системы сбора нефти и газа скважин ПАО "Оренбургнефть"», расположенном в Красногвардейском, Курманаевском и Бузулукском районах Оренбургской области в 2016 году // Архив ИА РАН.

<sup>22</sup> Умаров А.В. Отчет о проведении археологических полевых работ в Бузулукском районе Оренбургской области в 2016 г. по открытому листу №308 // Архив ИА РАН.

<sup>23</sup> Сунгатов Ф.А. Отчет об итогах археологического обследования зоны хозяйственного освоения по объекту: "строительство ВОЛС ПАО "МТС" на участке: БС 56-906 (Курманаевский район) п. Курманаевка - РМ1(бузулукский район, п. Искра)" проведенного в 2016 г. // Архив ИА РАН.

неоген-четвертичных рыхлых отложениях. Значительную часть района занимают современные речные долины.

Почвенный покров образован преимущественно черноземами обыкновенными, лишь на юго-западе района сменяющимися черноземами южными. Распаханность района около 50%. Район является самым лесистым в области – лесопокрытая площадь занимает более 20% территории. Широко распространены на правобережье Самары пойменные и байрачные, в основном дубравные, леса<sup>24</sup>.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», находятся в центральной части Бузулукского района Оренбургской области, на площадках правого и левого берегов рек Березовка и Боровки (**рис. 2**), к западу, югу и юго-западу от с. Боровка.

В ходе архивных работ было выявлено, что ближайшими памятниками археологии к обследуемому объекту являются I курганный могильник у села Березовка, расположенный в 0,35 км к востоку от проектируемой автодороги к скв. №2-Г и №3-Г, I курганный могильник у села Твердилово - центр кургана 2 расположен в 120 м к северо-востоку от начала проектируемой трассы или пункта фотографирования 1 (в августе 2017г. данный могильник полностью изучен (раскопаны оба кургана); I поселение у села Твердилово – относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м (**рис. 2-5, 134**).

Объект состоит из следующих частей (согласно техническому заданию, предоставленному заказчиком, см. приложение 1 к настоящему отчету) (**рис 3**):

---

<sup>24</sup> Чибилев А.А. Зеленая книга оренбургской области. Оренбург, 1996. С. 53.

1. Коридор коммуникаций (нефтеборный коллектор, автодорога ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики).

Площадь земельных участков внутри Бузулукского бора:

- протяженность коридора коммуникаций - 18,8 км, ширина 45,5 м.
- отпайка от 2-БМ – 300 м, ширина 45,5;
- отпайка от 3-БМ – 300 м, ширина 45,5;
- отпайка от 1 –БГ – 1,3 км, ширина 45,5;

За пределами Бузулукского бора:

- от границы бора до КСП протяженность коридора коммуникаций – 5,4 км, ширина 50 м,
- от 2-Г до т. врезки 3-Г – КСП – протяженность 2,2 км, ширина 50,6 м;
- от 3-Г до КСП – протяженность 2,4 км, ширина 52,1 м;
- автодорога – протяженность 470 м ширина 36 м;
- ВЛЗ 20 кВ районе КСП – протяженность 600 м ширина 38 м;

2. Кустовые площадки скважин, площадь каждой 4 га, совокупная площадь шести объектов 24 га.

В связи с тем, что обследование всех проектируемых объектов производилось единым маршрутом, в настоящем отчете дана сквозная нумерация пунктов фотографирования и рекогносцировочных шурфов. Основная часть трассы проходит по территории Бузулукского бора, вдоль существующих просек по которым проложены грунтовые дороги.

Обследование было начато от проектируемого куста скважин №1-БМ Могутовского месторождения - совпадает с пунктом фотографирования 1 на карте (**рис. 4, 6-9**). От проектируемого куста скважин коридор коммуникаций проходит 1,4 км на юг, затем поворачивает на восток и в этом направлении движется 14 км до р. Боровка (**рис. 10-45**).

На данном участке проектируемая трасса пересекает ручей Черталык (приток р. Боровка), где была произведена шурфовка, для проверки наличия

объектов культурного наследия. Были заложены два рекогносцировочных шурфа – на правом и левом берегах ручья (врезок в обрыв берега) (**рис. 4, 5**).

*Рекогносцировочный шурф № 1* (врезка в обрыв берега) (**рис. 4-5, 24-27**).

Координаты: N53°04'33,12" E52°14'04,40"

Размеры врезки: 1 м х 70 см; глубина: 55 см

Стратиграфия (профиль 3-В):

- дерн: 3 см;
- гумусированная супесь темно-серого цвета – 22 см;
- супесь коричневого цвета – 20 см;
- материк: коричневый песок, выявлен на глубине -45 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 2* (врезка в обрыв берега) (**рис. 4-5, 28-31**).

Координаты: N53°04'32,64" E52°14'07,35"

Размеры врезки: 1 м х 80 см; глубина: 44 см

Стратиграфия (профиль 3-В):

- дерн: 3 см;
- гумусированная супесь темно-серого цвета – 10 см;
- супесь коричневого цвета, с отложениями ила – 15 см;
- материк: коричневый песок, выявлен на глубине -28 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

Перейдя ручей, трасса продолжается в восточном направлении, с отклонениями к северу к кустам скважин №2-БМ и №3БМ (отпайка к каждому по 300 м длиной) – пункты фотографирования 11-14 (**рис. 32-45**).

В точке пункт фотографирования 15 коридор коммуникаций поворачивает к северо-востоку и огибает изгиб р. Боровка переходя на другой ее берег (**рис 4, 5, 46-64**). В связи с близким расположением трассы к

урезу реки на данном участке были заложены четыре рекогносцировочных шурфа для проверки наличия объектов культурного наследия (рис 4, 5).

*Рекогносцировочный шурф № 3* (зачистка правого берега реки Боровка) (рис. 4-5, 46-49).

Координаты: N53°04'28,69" E52°17'03,61"

Размеры зачистки: 1 м; глубина: 50 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 3 см;
- коричневый запесоченный гумус – до 30 см;
- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -35 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 4* (врезка в обнажение у ручья Безымянного) (рис. 4-5, 51-54).

Координаты: N53°04'41,86" E52°17'28,01"

Размеры врезки: 1 м х 70 см; глубина: 40 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 4 см;
- супесь коричневого цвета – 20 см;
- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -24 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 5* (врезка в правый берег реки Боровка) (рис. 4-5, 57-59).

Координаты: N53°04'26,55" E52°17'44,68"

Размеры врезки: 1 м х 50 см; глубина: 45 см

Стратиграфия (профиль СЗ-ЮВ):

- дерн: 3 см;
- супесь коричневого цвета с отложениями ила 40 см;



- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -43 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 6* (зачистка левого берега реки Боровка)  
(рис. 4-5, 61-63).

Координаты: N53°04'26,74" E52°17'46,98"

Размеры зачистки: 1 м; глубина: 63 см

Стратиграфия (профиль СЗ-ЮВ):

- дерн: 3 см;
- супесь коричневого цвета – 25 см
- черный запесоченный гумус – 20 см;
- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -48 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

После пересечения реки Боровка трасса проходит мимо территории хутора Гремячий Кордон и поворачивает к северо-востоку, вдоль грунтовой дороги от пункта фотографирования 19 до пункта фотографирования 22 (рис. 4-5, 64-71). На участке, проходящем вблизи к берегу р. Боровки, был сделан еще один шурф для проверки наличия объектов культурного наследия (рис 4, 5).

*Рекогносцировочный шурф № 7* (врезка в обнажение левого берега реки Боровка) (рис. 4-5, 66-69).

Координаты: N53°04'28,59" E52°18'35,61"

Размеры врезки: 1 м х 50 см; глубина: 65 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 3 см;
- гумусированная супесь черного цвета – до 35 см
- коричневая супесь – 20 см;
- материк: светло-коричневая запесоченная глина, выявлен на глубине -

48 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

От пункта фотографирования 22 коридор коммуникаций поворачивает к юго-востоку, а через 2 км к востоку до пункта фотографирования 27 (**рис. 70-81**). На этом участке запроектировано ответвление на куст скважин №1-БГ, протяженностью 1,3 км (**рис. 78-79**). Через 1,5 км от отпайки на куст скважин трасса вновь поворачивает к северо-востоку и через 1,6 км выходит из Бузулукского бора к с. Березовка (**рис. 82-83**).

Далее запроектированный коридор проходит в южном направлении вдоль левого берега р. Березовка – от пункта фотографирования 28 до пункта фотографирования 32 (**рис. 83-99**). На данном участке было заложено три рекогносцировочных шурфа для проверки наличия объектов культурного наследия (**рис. 4-5**).

*Рекогносцировочный шурф № 8* (врезка в берег р. Березовка) (**рис. 4-5, 59, 88-91**).

Координаты: N53°04'00,50" E52°24'06,77"

Размеры врезки: 1 м х 70 см; глубина: 45 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 5 см;
- гумусированный слой черго цвета – 25 см;
- материк: глина светло-серого цвета, выявлен на глубине -30 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

*Рекогносцировочный шурф № 9* (врезка в берег р. Березовка) (**рис. 4-5, 94-97**).

Координаты: N53°03'22,93" E52°23'45,68"

Размеры врезки: 1 м х 50 см; глубина: 87 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 5 см;
- гумусированный слой черного цвета – до 45 см;

- материк: глина рыжего цвета, выявлен на глубине -50 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 10 (зачистка обнажения грунта) (рис. 4-5, 98-101).*

Координаты: N53°02'54,88" E52°23'30,16"

Ширина зачистки: 1 м; глубина: 110 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 10 см;

- черный запесоченный гумус – 80 см;

- материк: светло коричневый песок, выявлен на глубине -90 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

После перехода через р. Березовка был заложен рекогносцировочный шурф №11 (рис. 4-5).

*Рекогносцировочный шурф № 11 (рис. 4-5, 102-105).*

Координаты: N53°02'49,75" E52°23'34,77"

Размеры шурфа: 1x1 м; глубина: 95 см

Стратиграфия (профиль С-Ю):

- дерн: 10 см;

- черный запесоченный гумус – 80 см;

- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -90 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

От перехода через р. Боровка трасса движется в юго-восточном направлении до площадки КСП – пункты фотографирования 33-35 (рис. 106-109). На данном участке проектируемый коридор огибает *памятник археологии I поселения у с. Твердилово (рис. 4-5, 134).*

**I поселения у села Твердилово.**

Поселение было обнаружено в ходе обследования по Открытому листу №940, выданному на имя П.В. Харламова. Проектируемый коридор коммуникаций от пункта фотографирования 33 до площадки КСП, исследуемый в рамках данного отчета, полностью совпадает с участком трассы изученным ранее Харламовым П.В.

Памятник расположен на правом берегу реки Березовка в 3,5 км к северо-западу от северной окраины села Твердилово (рис. 4-5)

Координаты центра поселения: N53°02'44,19" E52°23'31,60"

Координаты поворотных точек территории памятника:

1. N53°02'46,25" E52°23'29,77"
2. N53°02'46,20" E52°23'34,39"
3. N53°02'40,50" E52°23'34,47"
4. N53°02'40,26" E52°23'32,94"
5. N53°02'42,72" E52°23'27,61"
6. N53°02'44,10" E52°23'27,61"
7. N53°02'45,67" E52°23'28,78"

*Таким образом, I поселение у села Твердилово расположено относительно проектируемой трассы к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м (рис. 134). Необходимо учесть данный факт при строительных работах в ходе сооружения коридора нефтепровода.*

От площадки КСП трасса поворачивает к северо-востоку и движется в этом направлении около 6 км па участкам пашни – пункты фотографирования 36-40 (рис. 110-123). На этом участке запроектирована отпайка на куст скважин №3-Г (рис. 116-121). На площадке под проектируемые скважины был заложен рекогносцировочный шурф для выявления наличия или отсутствия культурного слоя (рис. 4-5).

*Рекогносцировочный шурф № 12 (рис. 4-5, 118-121).*

Координаты: N53°03'18,91" E52°26'58,39"

Размеры шурфа: 1х1 м; глубина: 85 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 5 см;
- гумусированный суглинок коричневого цвета – 40 см;
- материк: светло-коричневая глина, выявлен на глубине -45 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

После прохождения данного участка, проектируемый коридор коммуникаций поворачивает от точки фотографирования 40 к западу-северо-западу и заканчивается на площадке под куст скважин №2-Г, которая запроектирована в 3 км к юго-востоку от с. Березовка (рис. 122-125).

Конец обследованной трассы совпадает с участком запроектированной автодороги, которая выходит к автодороге Подъезд к с. Березовка (рис. 126-129).

*Таким образом, в ходе проведенного археологического обследования на земельных участках, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» памятники археологии не обнаружены. Рядом с обследуемыми земельными участками находится памятник археологии: I поселение у села Твердилово. Относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м. Необходимо учесть данный факт при строительных работах в ходе сооружения коридора нефтепровода.*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Таким образом, в ходе проведенного археологического обследования на земельных участках, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» памятники археологии не обнаружены. Рядом с обследуемыми земельными участками находится памятник археологии: I поселение у села Твердилово. Относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м (рис. 134). Необходимо учесть данный факт при строительных работах в ходе сооружения коридора коммуникаций.

В ходе земляных строительных работ возможно выявление редко встречающихся объектов археологического наследия, не выявляемых методами стандартной археологической разведки:

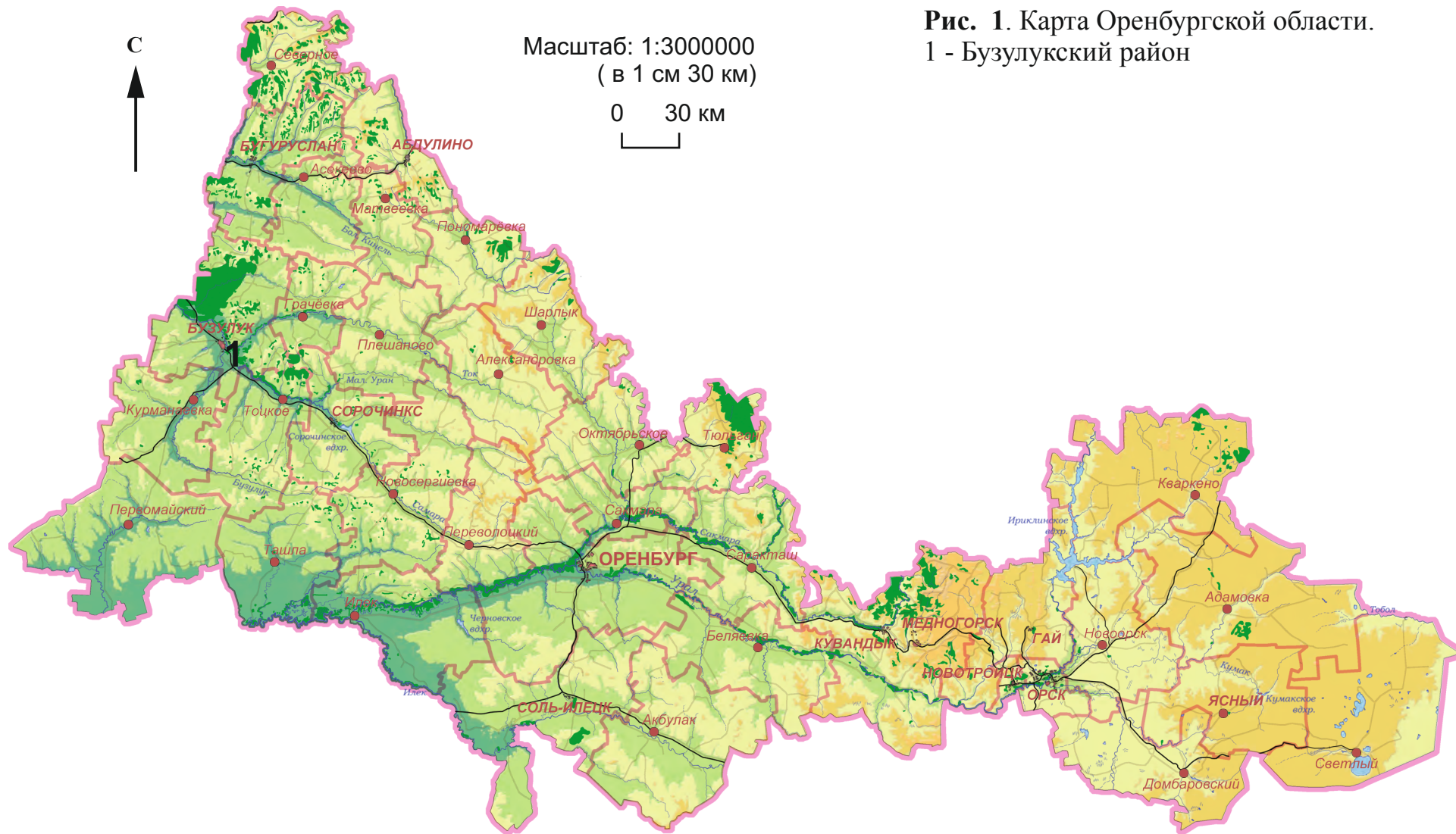
- культурные слои стоянок и поселений, залегающих глубже 0,5 м,
- отдельные захоронения, не выраженные в рельефе,
- клады и находения отдельных археологических предметов.

При внесении изменений в проектируемые объекты необходимо дополнительное обследование земельных участков, отводимых под размещение всех строящихся объектов и земельных сооружений.

инженер

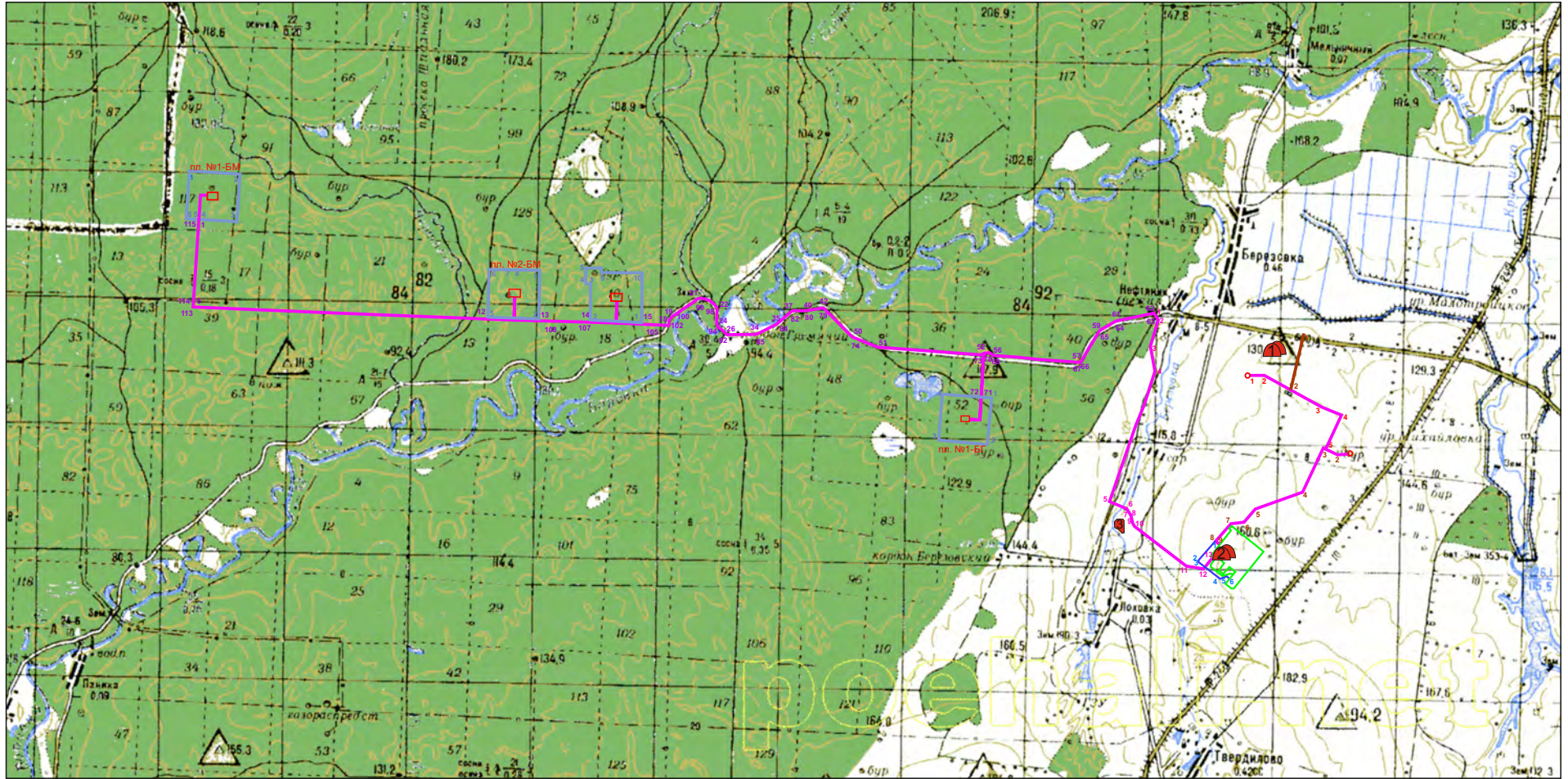


Е.А. Крюкова











**Рис. 1.** Карта Оренбургской области.  
1 - Бузулукский район





Проектируемые объекты:

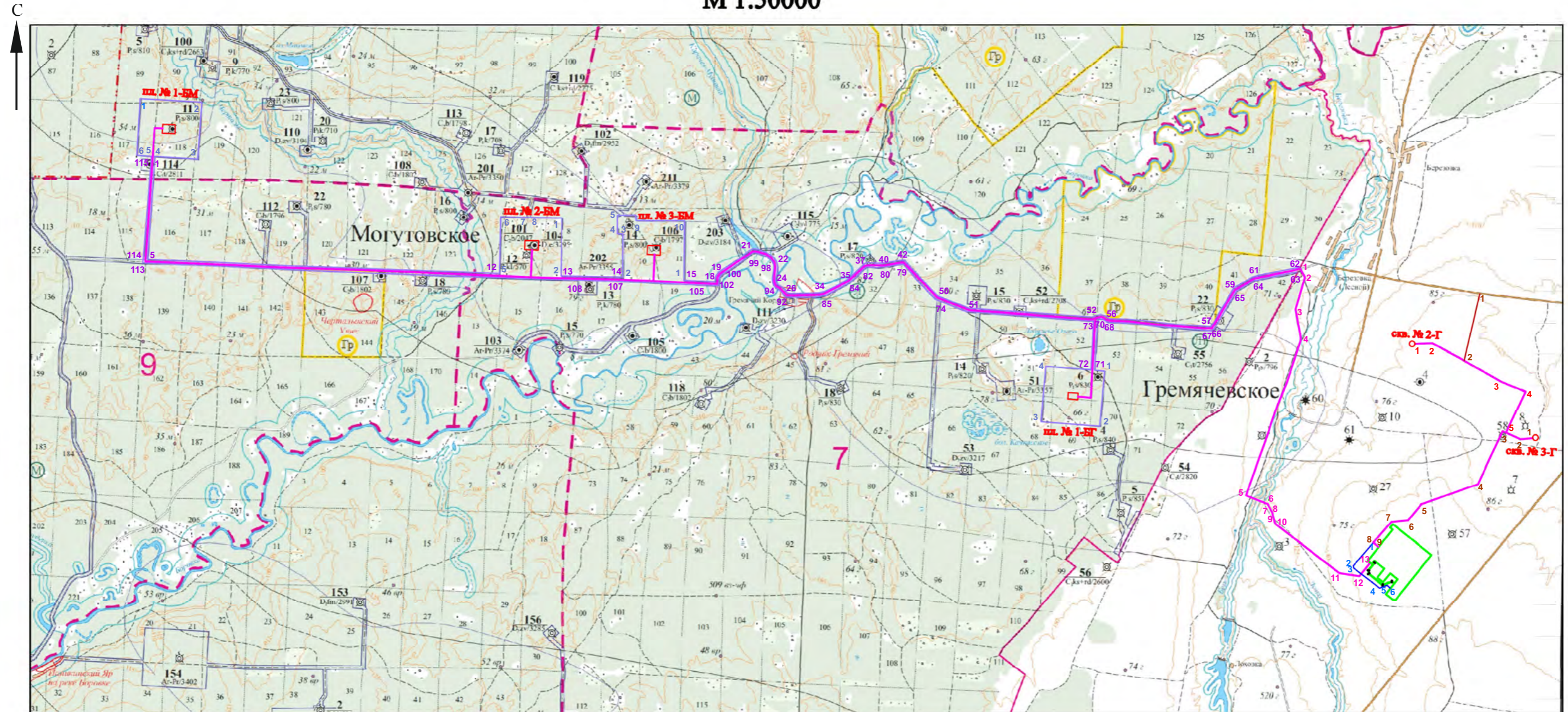
-  Коридор коммуникаций (нефтегазосборный коллектор, автодорога, ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики)
  -  Автодорога
  -  ВЛЗ 20 кВ
  -  Кустовые площадки скважин
  -  Проектируемая скважина
  -  Комплексный сборный пункт ("Комплексный сборный пункт. 1-й этап")
- Цифры расположенные по углам - номер угла поворота
-  - курганный могильник: 1-И КМ Березовка; 2- И КМ Твердилово (полностью исследован)
  -  - I поселение у с. Твердилово

Масштаб: 1:100000 (в 1 см 1000 м) 

**Рис. 2.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».



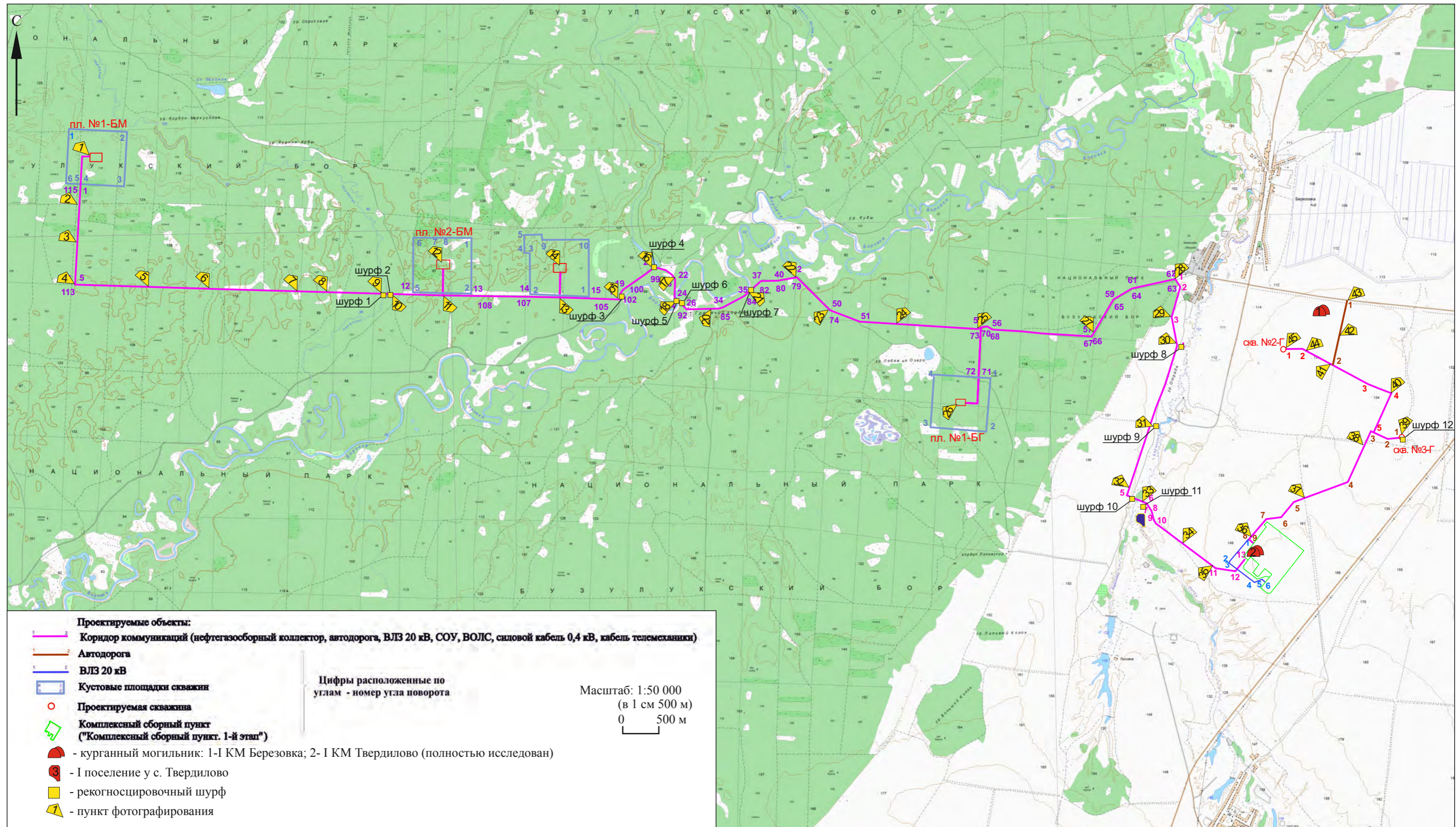
«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».  
М 1:50000



- Граница блоков земельных участков, исключённых из состава национального парка "Бузулукский бор" (согласно лицензии).
- Проектируемые объекты:**
- 1 — 2 Коридор коммуникаций (нефтегазосборный коллектор, автодорога, ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики)
  - 1 — 2 Автодорога
  - 1 — 2 ВЛЗ 20 кВ
  - 4 — 1  
3 — 2 Кустовые площадки скважин
  - Проектируемая скважина
  - Комплексный сборный пункт ("Комплексный сборный пункт. 1-й этап")
- Цифры расположенные по углам - номер угла поворота

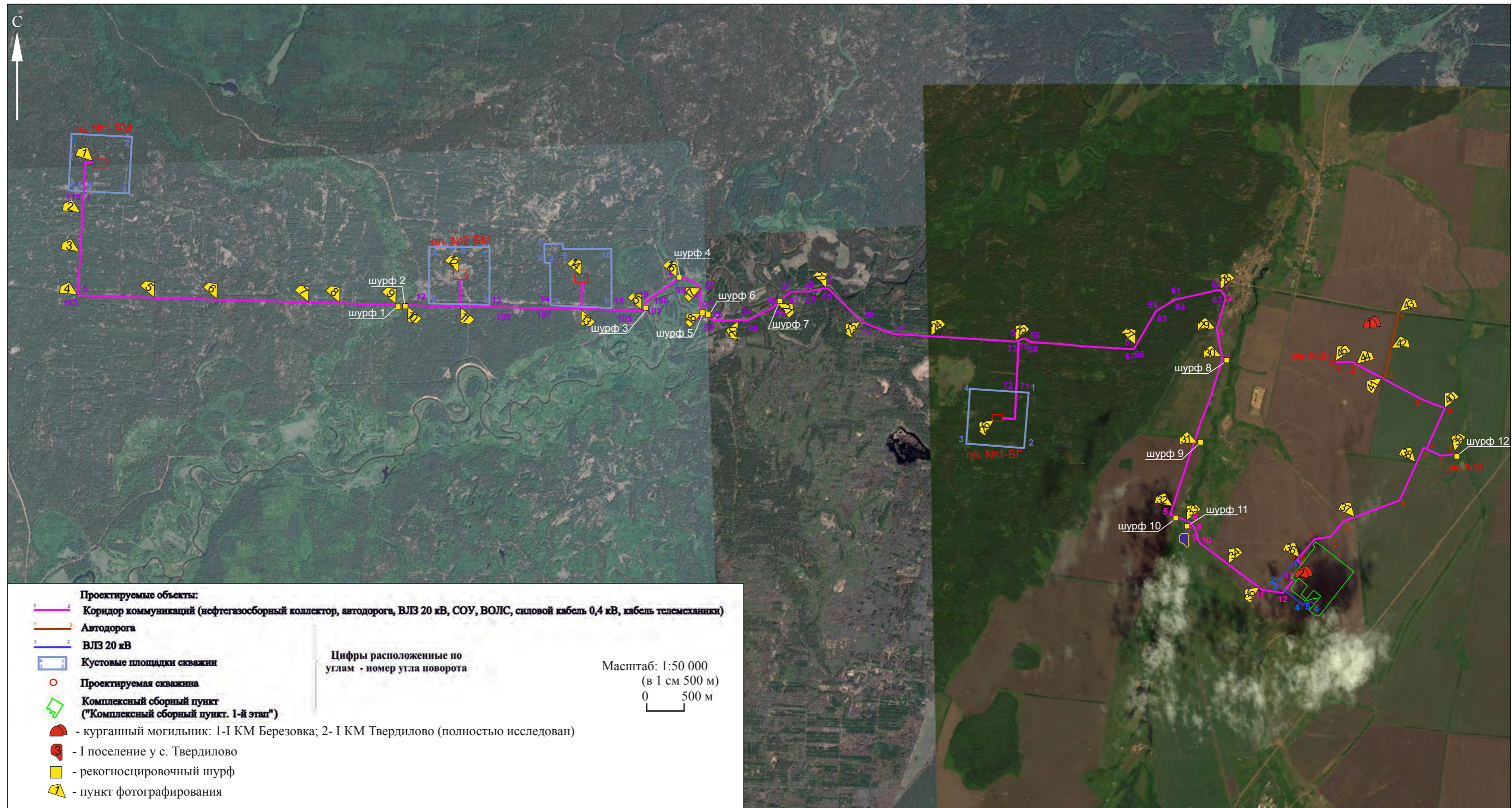
Рис. 3. Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Предоставлена заказчиком работ.





**Рис. 4.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».





**Рис. 5.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».





**Рис. 6.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под проектируемую скважину №1-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №1. Фото с юга.



**Рис. 7.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под проектируемую скважину №1-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №1. Фото с востока.





**Рис. 10.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №2. Фото с юга.



**Рис. 11.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №2. Фото с севера.





**Рис. 12.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №3. Фото с юга.



**Рис. 13.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №3. Фото с севера.





**Рис. 14.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №4. Фото с запада.



**Рис. 15.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №5. Фото с востока.





**Рис. 16.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №5. Фото с запада.



**Рис. 17.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №6. Фото с востока.





**Рис. 44.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №14. Площадка под скважины №3-БМ и прилегающая территория. Фото с севера.



**Рис. 45.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №15. Фото с юго-запада.





**Рис. 18.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №6. Фото с запада.



**Рис. 19.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №7. Фото с востока.





**Рис. 20.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №7. Фото с запада.



**Рис. 21.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №8. Фото с востока.





**Рис. 22.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №8. Фото с запада.



**Рис. 23.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №9. Фото с востока.





**Рис. 24.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №8. Переход через р. Черталык. Площадка под шурф №1. Фото с северо-востока.



**Рис. 25.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №1. Фото с запада.





**Рис. 26.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №1. Фото с юга.



**Рис. 27.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №1. Фото с запада.





**Рис. 28.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №10. Переход через р. Черталык. Площадка под шурф №2. Фото с востока.



**Рис. 29.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №2. Фото с юга.





**Рис. 30.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №2. Фото с юга.



**Рис. 31.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №2. Фото с юга.





**Рис. 32.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №10. Фото с запада.

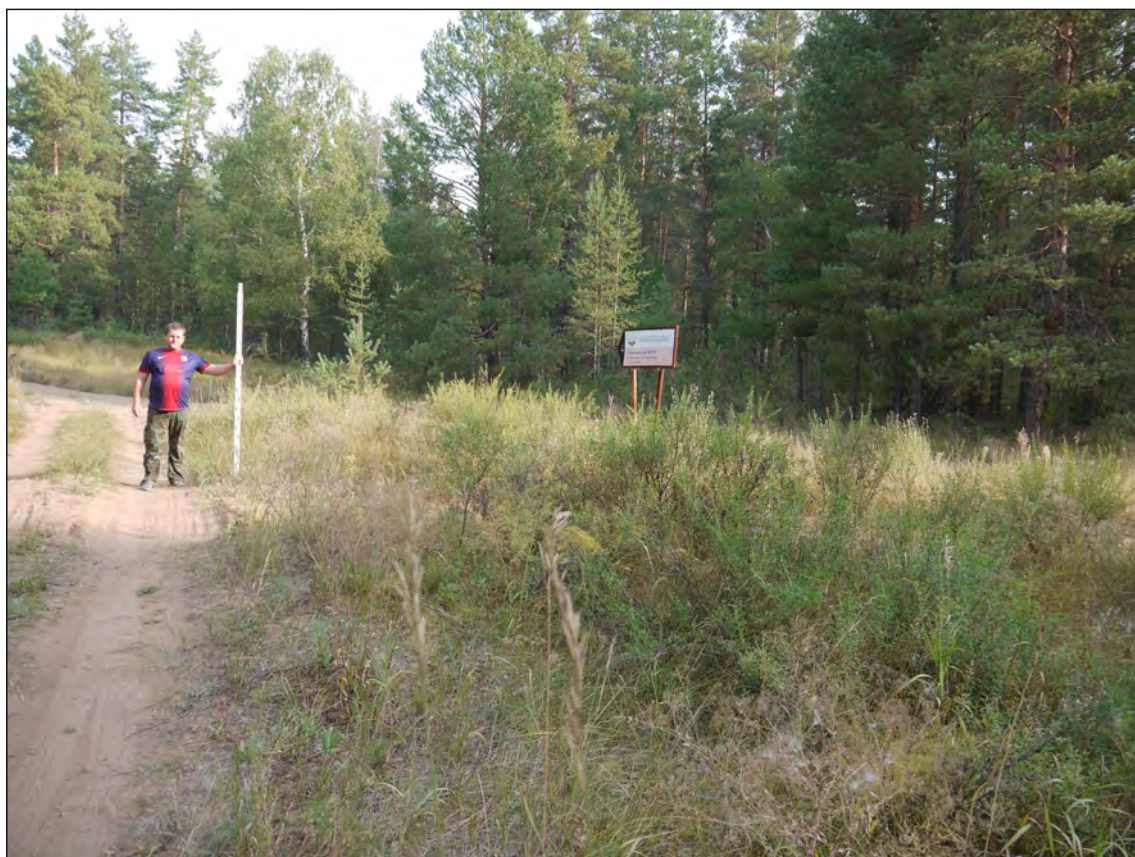


**Рис. 33.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №11. Фото с востока.





**Рис. 34.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №11. Фото с запада.



**Рис. 35.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №11. Фото с юга.





**Рис. 36.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с юга.



**Рис. 37.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с востока.





**Рис. 38.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с запада.



**Рис. 39.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с севера.





**Рис. 40.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №13. Фото с востока.



**Рис. 41.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №13. Фото с запада.





**Рис. 42.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №13. Фото с юга.



**Рис. 43.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважины №3-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №14. Фото с юга.





**Рис. 46.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №15. Площадка под шурф №3. Фото с запада.



**Рис. 47.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №3. Фото с севера.





**Рис. 48.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №3. Фото с востока.



**Рис. 49.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №3. Фото с севера.





**Рис. 50.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №16. Фото с запада.



**Рис. 51.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под шурф №4. Фото с юга.





**Рис. 52.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №4. Фото с запада.



**Рис. 53.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №4. Фото с севера.





**Рис. 54.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №4. Фото с запада.



**Рис. 55.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №17. Фото с севера.





**Рис. 56.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №18. Переход через р. Боровку. Фото с северо-запада.



**Рис. 57.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под шурф №5. Фото с запада.





**Рис. 58.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №5. Фото с юго-запада.



**Рис. 59.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №5. Фото с запада.





**Рис. 60.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №19. Фото с северо-запада.



**Рис. 61.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Переход через р. Боровка. Площадка под шурф №6. Фото с востока.





**Рис. 62.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №6. Фото с юга.



**Рис. 63.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №6. Фото с юго-запада.





**Рис. 64.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №20. Фото с запада.



**Рис. 65.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №21. Фото с юго-запада.





**Рис. 66.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №20. Площадка под шурф №7. Фото с юга.



**Рис. 67.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №7. Фото с юга.





**Рис. 68.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №7. Фото с юго-востока.



**Рис. 69.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №7. Фото с юга.





**Рис. 70.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №22. Фото с северо-запада.



**Рис. 71.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №23. Фото с юго-востока.



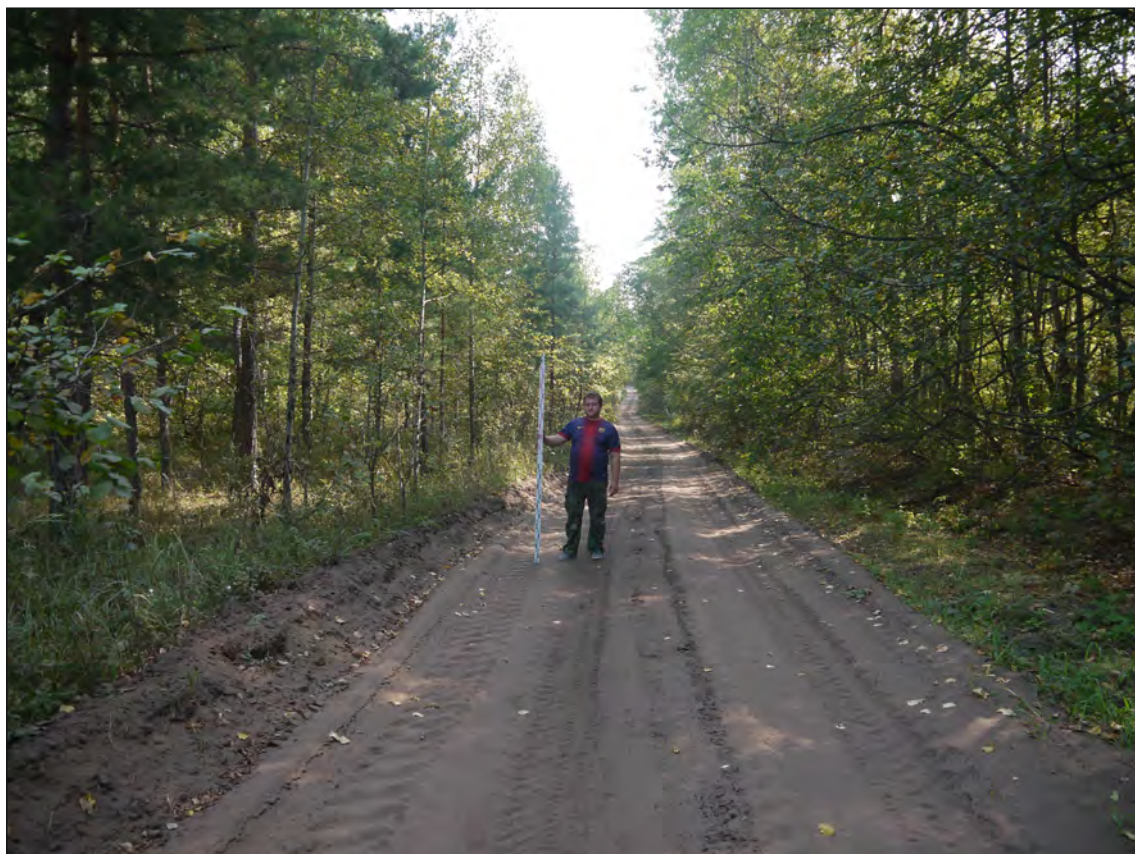


**Рис. 72.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №23. Фото с северо-запада.



**Рис. 73.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №24. Фото с востока.





**Рис. 74.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №24. Фото с запада.



**Рис. 75.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №25. Фото с востока.





**Рис. 76.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №25. Фото с запада.



**Рис. 77.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №25. Фото с севера.





**Рис. 78.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №1-БГ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №26. Фото с севера.



**Рис. 79.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №1-БГ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №26. Фото с юга.





**Рис. 80.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №27. Фото с востока.



**Рис. 81.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №27. Фото с юго-запада.





**Рис. 82.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №28. Фото с востока.



**Рис. 83.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №28. Фото с северо-запада.





**Рис. 84.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №29. Фото с востока.



**Рис. 85.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №29. Фото с северо-запада.





**Рис. 86.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №30. Фото с севера.



**Рис. 87.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №30. Фото с юга.





**Рис. 88.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №30. Площадка под шурф №8. Фото с запада.



**Рис. 89.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №8. Фото с востока.





**Рис. 90.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №8. Фото с востока.



**Рис. 91.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №8. Фото с востока.





**Рис. 92.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №31. Фото с юга.



**Рис. 93.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №31. Фото с севера.



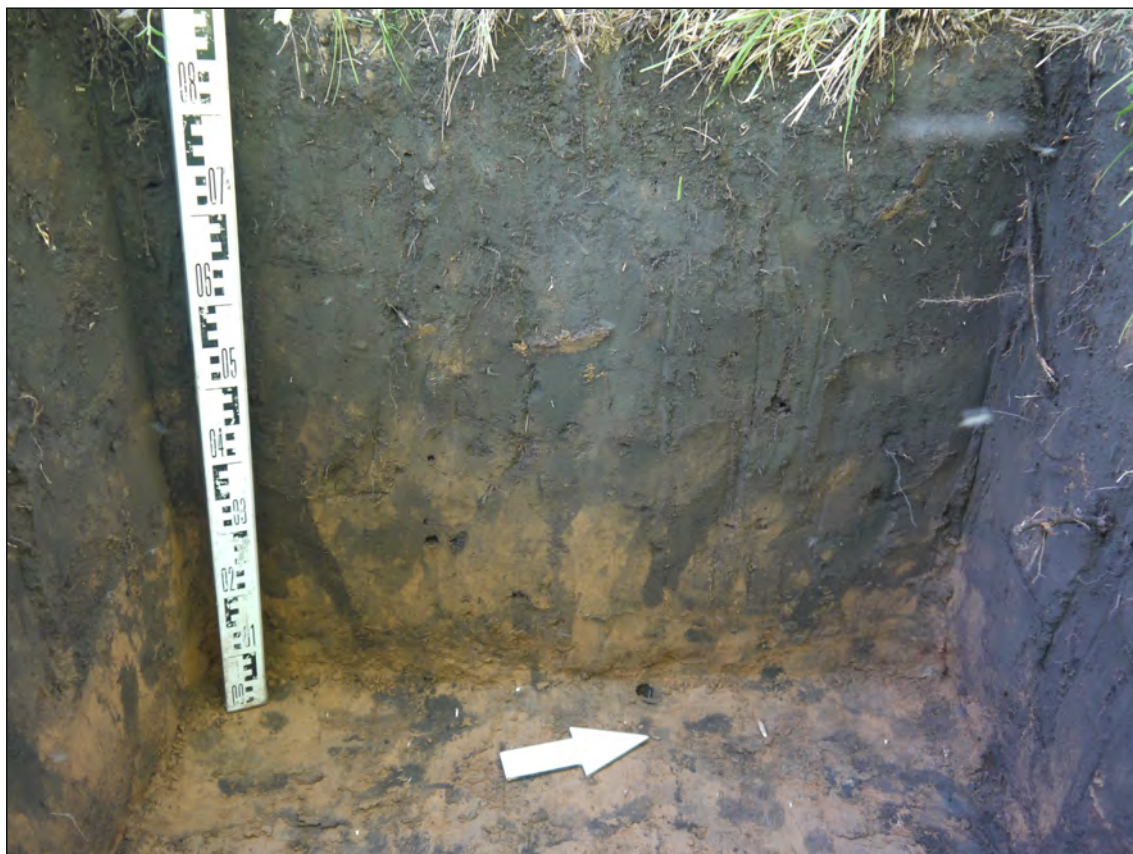


**Рис. 94.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №31. Площадка под шурф №9. Фото с запада.



**Рис. 95.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №9. Фото с севера.





**Рис. 96.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №9. Фото с востока.



**Рис. 97.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №9. Фото с севера.





**Рис. 98.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №32. Переход через р.Березовка. Площадка под шурф 10. Фото с северо-запада.



**Рис. 99.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №32. Переход через р.Березовка. Площадка под шурф 10. Фото с севера.





**Рис. 100.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №10. Фото с востока.



**Рис. 101.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №10. Фото с севера.





**Рис. 102.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №33. Переход через р.Березовка. Площадка под шурф 11. Фото с востока.



**Рис. 103.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок № 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении». Рекогносцировочный шурф №11. Фото с юга.





**Рис. 104.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок № 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении». Рекогносцировочный шурф №11. Фото с северо-запада.



**Рис. 105.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок № 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении». Рекультивация шурфа №11. Фото с северо-запада.





**Рис. 106.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №34. Фото с юго-востока.



**Рис. 107.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №34. Фото с северо-запада.





**Рис. 108.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №35. Фото с юго-востока.



**Рис. 109.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №35. Фото с запада.





**Рис. 110.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №36. Фото с северо-востока.



**Рис. 111.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №36. Фото с юго-запада.





**Рис. 112.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №37. Фото с северо-востока.



**Рис. 113.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №37. Фото с юго-запада.





**Рис. 114.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №38. Фото с севера.



**Рис. 115.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №38. Фото с юга.





**Рис. 116.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №39. Площадка под скважину №3-Г и прилегающая территория. Фото с севера.



**Рис. 117.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №39. Площадка под скважину №3-Г и прилегающая территория. Фото с запада.





**Рис. 118.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №39. Площадка под шурф №12. Фото с востока.



**Рис. 119.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №12. Фото с запада.





**Рис. 120.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №12. Фото с юга.



**Рис. 121.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №12. Фото с запада.





**Рис. 122.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №40. Фото с северо-востока.



**Рис. 123.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №40. Фото с юго-востока.





**Рис. 124.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №41. Фото с северо-запада.



**Рис. 125.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №41. Фото с юга.





**Рис. 126.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №42. Фото с севера.



**Рис. 127.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №42. Фото с юга.





**Рис. 128.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №43. Фото с севера.



**Рис. 129.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №43. Фото с юго-востока.





**Рис. 130.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №44. Фото с запада.



**Рис. 131.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №44. Фото с востока.



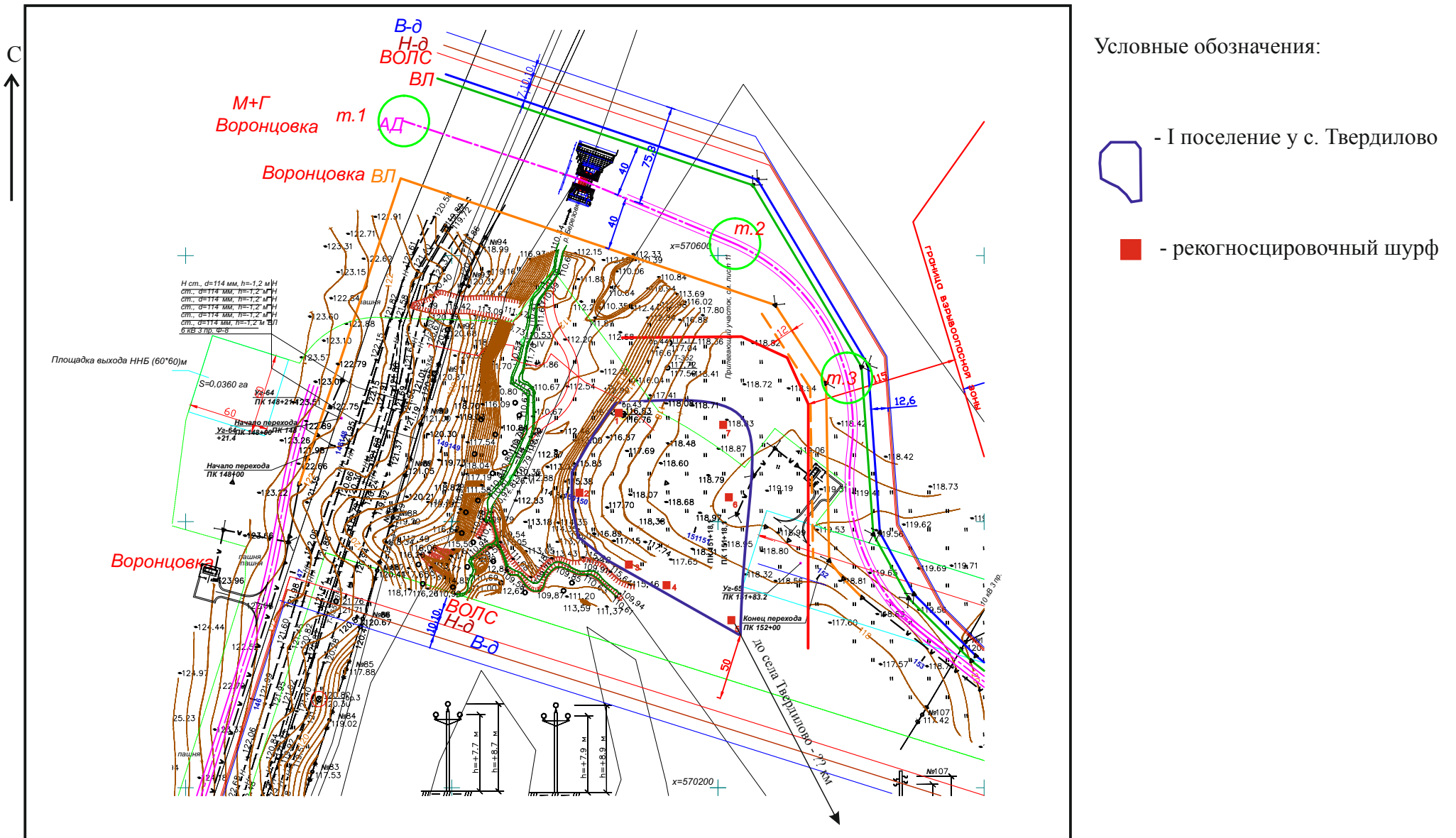


**Рис. 132.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №45. Площадка под скважину №2-Г и прилегающая территория. Фото с запада.



**Рис. 133.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №45. Площадка под скважину №2-Г и прилегающая территория. Фото с востока.





**Рис. 134.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Инструментальный план расположения I поселения у села Твердилово.





Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2032

Настоящий открытый лист выдан:

*Крюковой Елене Анатольевне*

*паспорт 5304 № 019553*

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
в Оренбургской области в зоне обустройства кустовых площадок Мозутовского, Гремячевского  
месторождения в Бузулукском районе; на участке недр "Хусаинова гора" в г.Оренбург.

На основании открытого листа

*Крюкова Елена Анатольевна*

(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.*

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

Срок действия открытого листа: с 21 сентября 2017 г. по 31 декабря 2017 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 21 сентября 2017 г.

Заместитель Министра

(должность)



(подпись)

**О.В.Рыжков**

(Ф.И.О)

Дата 21 сентября 2017 г.

М.П.

013223



**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Крюкова Е.А.**

**ОТЧЕТ**

**об археологическом обследовании земельных участков, отводимых  
под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и  
Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской  
области в 2017 г. по Открытому листу №2032**



Оренбург, 2017

## АННОТАЦИЯ

Данный отчет содержит информацию о результатах проведения специалистами археологической лаборатории ФГБОУ ВО "ОГПУ" археологического обследования земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» в Бузулукском районе Оренбургской области по Открытому листу № 2032, выданному на имя Е.А.Крюковой.

Обследуемые земельные участки представляют собой линейные объекты – коридор коммуникаций (нефтеборный коллектор, автодорога ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики). Площадь земельных участков внутри Бузулукского бора: протяженность коридора коммуникаций – 18,8 км, ширина 45,5 м, отпайка от 2-БМ – 300 м, ширина 45,5; отпайка от 3-БМ – 300 м, ширина 45,5; отпайка от 1 –БГ – 1,3 км, ширина 45,5. За пределами Бузулукского бора – от границы бора до КСП протяженность коридора коммуникаций – 5,4 км, ширина 50 м; от 2-Г до т. врезки 3-Г – КСП – протяженность 2,2 км, ширина 50,6 м; от 3-Г до КСП – протяженность 2,4 км, ширина 52,1 м; автодорога – протяженность 470 м ширина 36 м; ВЛЗ 20 кВ районе КСП – протяженность 600 м, ширина 38 м. А также площадные объекты – кустовые площадки скважин, площадь каждой 4 га, совокупная площадь шести объектов 24 га.

В результате архивных и полевых археологических работ на испрашиваемых земельных участках памятников археологии не обнаружено.

Данный научный отчет состоит из текстовой (20 страниц текста) и иллюстративной частей, а также приложения, включающего техзадание заказчика. Иллюстративная часть включает 134 иллюстраций, среди которых фотографии и чертежи.

В отчете отражена история предшествующих исследований на обследуемых территориях, изложено краткое физико-географическое описание района работ, представлено описание обследуемых участков и



объектов, указано местонахождение разведочных шурфов, а также представлены картографические и фотоматериалы.

В целях более точного соответствия местонахождения объектов обследования на представленных заказчиком картографических материалах, в отчете максимально сохранены оригинальные карты и схемы заказчика, которые соответствуют представленным на согласование проектным материалам.

*Ключевые слова: археологическое обследование, земельные участки, нефтяное месторождение, обустройство, нефтепровод, куст скважин, одиночная скважина, Оренбургская область, Бузулукский район.*

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Введение.....</b>	<b>5</b>
<b>История изучения археологических памятников Бузулукского района.....</b>	<b>7</b>
<b>Краткая физико-географическая характеристика района работ .....</b>	<b>10</b>
<b>Характеристика археологического обследования земельных участков .....</b>	<b>11</b>
<b>Заключение.....</b>	<b>20</b>
<b>Иллюстрации .....</b>	<b>21</b>



## ВВЕДЕНИЕ

В 2017 году специалистами археологической лаборатории ФГБОУ ВО "ОГПУ" Е.А. Крюковой, Трухановым В.В., Файзуллиным И.А., Файзуллиным А.А. и Харламовым П.В. на основании договора с ООО «ВолгоУралНИПИгаз» и Открытого листа №2032, выданного на имя Е.А.Крюковой, было проведено археологическое обследование земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» в Бузулукском районе Оренбургской области

### *Методика проведения археологической разведки:*

Все виды работ производились в соответствии с рекомендованной Отделом полевых исследований Института археологии Российской Академии наук (ОПИ ИА РАН) типовой методикой полевых археологических исследований («Положение о порядке проведения археологических полевых работ (археологических раскопок и разведок) и составления научной отчетной документации» от 27 ноября 2013 г. №85).

Полевым работам предшествовал этап подготовительных мероприятий, а именно: сбор информации о ранее выявленных памятниках Бузулукского района, изучение рельефа местности исследуемого района, разработка маршрута исследования.

С целью выявления археологических памятников в обследуемом районе был осуществлен визуальный осмотр местности для обнаружения древних сооружений, фиксируемых на поверхности: курганов, городищ, жилищных впадин и т. д. Процесс работ сопровождался фотофиксацией обследуемой территории. Фотографирование производилось через 0,5 – 1 км с масштабной рейкой длиной 2 метра с делением 1 сантиметр. Пункты фотографирования отмечены на картах (**рис. 4, 5**), а сами фотографии представлены в приложении (**рис. 6-133**).

В местах, где, судя по топографии, была достаточно велика вероятность нахождения бытового памятника археологии (поселения,

стоянки), закладывались разведочные шурфы или зачищались обнажения берегов оврагов (пункт 3.17. Положения...). Всего сделано 12 шурфов по обследуемой трассе. Шурфы ориентированы по сторонам света. Местоположение шурфов отмечено на карте. Их точная топографическая привязка была сделана с использованием спутниковых систем позиционирования. Координаты сняты с помощью прибора GARMIN GPSMAP 276C в системе WGS-84. Все шурфы рекультивированы.

Данный научный отчет состоит из текстовой и иллюстративной частей.

Текстовая часть отчета состоит из: 1) **введения**, где раскрываются цели и задачи проведения археологического обследования, а также методика проведения археологической разведки; 2) **истории** изучения района, в котором проводилось исследование; 3) краткой **физико-географической характеристики** района работ; 4) **характеристики** археологического обследования земельных участков; 5) **заключения**, в котором подведены итоги обследования.

Иллюстративная часть отчета содержит:

- 1) карту Оренбургской области с выделенным на ней районом обследования;
- 2) ситуационную карту-схему расположения проектируемых объектов масштабом 1: 100 000 (в 1 см 1 км);
- 3) ситуационную карту-схему проектируемых участков, предоставленную заказчиком, масштабом 1: 50000 (в 1 см 500 м);
- 4) ситуационный план проектируемых участков масштабом 1: 50000 (в 1 см 500 м);
- 5) ситуационный план проектируемых участков масштабом 1: 50000 (в 1 см 500 м) (космоснимок);
- 6) фотографии обследованных земельных участков;
- 7) копию открытого листа;
- 8) приложения, включающие техническое задание на проводимые работы и список координат проектируемых объектов.

Карты приводятся в стандартном виде: верх – север, низ – юг.



## ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ БУЗУЛУКСКОГО РАЙОНА

Археологические исследования на территории Бузулукского района Оренбургской области были начаты в 20-е гг. XX в. В.В. Гольмстен. Во время разведочных работ В.В. Гольмстен были открыты ряд памятников, расположенных по границе Бузулукского района и Самарской области. К сожалению, подробная информация об этих памятниках у нас отсутствует. Данные были почерпнуты из архива С.А. Попова<sup>1</sup> (научный сотрудник Оренбургского краеведческого музея) по археологическим памятникам Бузулукского района.

В течение двух сезонов 1966 и 1967 гг. Оренбургский отряд Южно-Уральской экспедиции Института археологии АН СССР совместно с Оренбургским краеведческим музеем производил раскопки курганного могильника «Шиханы» у села Липовка Бузулукского района Оренбургской области. Под руководством К.Ф. Смирнова (Институт археологии АН СССР) и С.А. Попова (Оренбургский краеведческий музей) было раскопано 17 курганов, в которых было обнаружено 14 древних захоронений эпохи бронзы и раннего железного века. Большая часть погребений датируется VI в. до н.э. – II в. н.э.<sup>2</sup>

В 1960-е гг. отрядом под руководством К.Ф. Смирнова производились раскопки курганного могильника срубной культуры у с. Перевозинка<sup>3</sup>.

Археологические исследования на территории Бузулукского района Оренбургской области были продолжены археологами Оренбургского педагогического университета в 1980-е гг. Первые памятники на территории района были открыты О.И. Пороховой в 1980 г. по р. Ток<sup>4</sup>. В 1981 г. О.И. Пороховой на одном из этих памятников, поселении Сухоречка II,

<sup>1</sup> Архив С.А. Попова // Архив ОрКМ

<sup>2</sup> Смирнов К.Ф., Попов С.А. Савромато-сарматские курганы у с. Липовка Оренбургской области // Памятники Южного Приуралья и Западной Сибири сарматского времени. М. 1972, с. 27-48

<sup>3</sup> Смирнов К.Ф. Раскопки у с. Перевозинка в Оренбургской области в 1968 году // Архив ИА РАН

<sup>4</sup> Порохова О.И. Отчет о разведках в Бузулукском, Грачевском и Новоорском районах Оренбургской области по Открытому листу №439 в 1980 г. // Архив ИА РАН

производились раскопки. Было вскрыто 314 кв. м. Найдены материалы, относящиеся к срубной культуре: очажная яма, кости животных, пластины из кремня, 640 фрагментов керамики от 122 сосудов баночной, горшковидной и острореберной форм, 3 гальки со следами сработанности, подвеска из клыка животного. В слое также найдены пластины из кремня и фрагменты керамики репинского типа, относящиеся к ямному времени.<sup>5</sup>

В 1983 г. научным сотрудником археологической лаборатории Пединститута С.В. Богдановым проводились разведочные работы по р. Бузулук.<sup>6</sup> В Бузулукском районе были открыты памятники у сел Перевозинка и Озерки.

В 1987 г. Л.В. Елатанцевой были открыты памятники по р. Боровка<sup>7</sup>.

В 1992 г. О.И. Пороховой производилось обследование района в зонах нефтяных месторождений по договору с ПО «Оренбургнефть».<sup>8</sup>

В 1992 г. научным сотрудником Самарского педуниверситета М.А. Турецким проводилась инвентаризация археологических памятников Бузулукского района.

В 2000 г. в ходе разведок Е.В. Лыловой был открыт одиночный курган у пос. Мичурина<sup>9</sup>.

В 2006 году разведывательным отрядом под руководством Л.А. Краевой<sup>10</sup> были открыты 14 новых археологических памятника. Повторно обследованы памятники, расположенные по террасам рр. Самара, Бузулук, Боровка, Ток, Домашка, для уточнения координат их расположения. По ходу прохождения маршрута были открыты неизвестные ранее памятники. В мало изученной юго-западной части района были предприняты разведочные

<sup>5</sup> Порохова О.И. Отчет о раскопках II Сухореченского поселения в Бузулукском районе Оренбургской области // Архив ИА РАН

<sup>6</sup> Богданов С.В. Отчет об археологических разведках, проведенных в Бузулукском, Курманаевском и Оренбургском районах Оренбургской области в 1983 г. по Открытому листу №281 // Архив ИА РАН

<sup>7</sup> Елатанцева Л.В. Отчет об археологических разведках по рр. Салмыш и Самара в Оренбургской области по Открытому листу №413. // Архив ИА РАН

<sup>8</sup> Порохова О.И. Отчет об археологических исследованиях в зонах нефтяных месторождений в Оренбургской области в 1992 году по договору с ПО «Оренбургнефть» // Архив АЛ ОГПУ

<sup>9</sup> Лылова Е.В. Отчет о разведках в Оренбургской области в 2000 году по Открытому листу №291 // Архив ИА РАН.

<sup>10</sup> Краева Л. А. Отчет об археологических разведках в Бузулукском районе Оренбургской области в 2006 году по Открытому листу №136 // Архив ИА РАН



работы по выявлению новых памятников (на участках водоразделов рр. Самара и Бузулук в окрестностях села Алдаркино и пос. Краснодольский).

В 2007 г. в результате обследования ВОЛП Бузулук – РМЗ/1 был выявлен один памятник археологии (I одиночный курган у Поселка №5)<sup>11</sup>. В 2008 г. в ходе работ по историко-культурной экспертизе был выявлен I одиночный курган у с. Проскурино<sup>12</sup>, а в 2009 г. I курганный могильник у с. Березовка<sup>13</sup>.

В 2012 г. обследование территории Бузулукского района проводилось В.В. Трухановым. Разведочным отрядом под его руководством проводилось обследование в окрестностях с. Державино, здесь была обследована водораздельная площадка рек Боровка и Кутулук. Выявлен I КМ у с. Стерилца<sup>14</sup>.

В 2013 г. разведки в Бузулукском районе проводились Л.В. Купцовой. В ходе разведки было выявлено три новых памятника археологии: I ОК у с. Державино, I КМ у с. Кировский, I ОК у с. Кировский, и проведен мониторинг одного ранее известного памятника – I ОК у с. Мичурин<sup>15</sup>.

В 2015 г. новые памятники выявлены в ходе работ по согласованию земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение: М.В. Стародубцевым открыты поселение и одиночный курган у с. Верхняя Вязовка<sup>16</sup>, О.А. Мельниковой – одиночный курган у с. Шахматовка<sup>17</sup> Н.В.

---

<sup>11</sup> Моргунова Н.Л. Отчет об археологических разведках на территории Оренбургской области в 2007 году по Открытому листу № 577// Архив ИА РАН

<sup>12</sup> Моргунова Н.Л. Отчет об археологических работах в рамках историко-культурных экспертиз при отводе земель под хозяйственное освоение на территории Оренбургской области в 2008 году по Открытому листу № 202// Архив ИА РАН

<sup>13</sup> Моргунова Н.Л. Отчет об археологических работах в рамках историко-культурных экспертиз при отводе земель под хозяйственное освоение на территории Оренбургской области в 2009 году по Открытому листу № 72// Архив ИА РАН

<sup>14</sup> Труханов В.В. Труханов В.В. Отчет об археологической разведке в Грачевском, Северном, Бузулукском, Бугурусланском районах Оренбургской области в 2012 г. по Открытому листу № 1058 // Архив ИА РАН.

<sup>15</sup> Купцова Л.В. Отчет о проведении археологических разведок в Бугурусланском, Бузулукском, Грачевском районах Оренбургской области в 2013 году по Открытому листу № 619 // Архив ИА РАН.

<sup>16</sup> Стародубцев М.В. Отчет о проведении археологического обследования земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение в Оренбургской и Саратовской областях в 2015 году по Открытому листу № 796 // Архив ИА РАН

<sup>17</sup> Мельникова О.А. Отчет о проведении археологического обследования земельного участка, подлежащего хозяйственному освоению по проекту: "Газопровод межпоселковый к пос. Яблоневый" в Бузулукском районе Оренбургской области в 2015 г. // Архив ИА РАН.

Костиним – II одиночный курган у с. Державино<sup>18</sup>, одиночный курган и курганный могильник у с. Троицкое<sup>19</sup>. В 2015 г. разведочным отрядом ОГПУ под руководством Л.В. Купцовой открыт могильник у с. Каменная Сарма.<sup>20</sup>

В 2016 г. новые памятники выявлены в ходе работ по согласованию земельных участков, отводимых под хозяйственное освоение: Е.П. Китовым открыт II курганный могильник у с. Проскурино<sup>21</sup>, А.В. Умаровым – I одиночный курган у с. Преображенка<sup>22</sup>, Ф.А. Сунгатовым – III одиночный курган у пос. Искра<sup>23</sup>.

## КРАТКАЯ ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАЙОНА РАБОТ

**Бузулукский район** (рис. 1) расположен на западе области, охватывает долину реки Самары, нижнюю и среднюю части бассейна ее притока Боровки, низовья рр. Ток и Бузулук и верховье р. Кутулук. Занимая площадь более 3,8 тыс. кв. км, район имеет наивысшую в области лесистость – свыше 20,7% .

Геолого-геоморфологический остов территории района образуют сырцово-увалистые равнины, сложенные песчаниками, аргилитами и конгломератами нижнего триаса, а также плоские равнины, образованные на

<sup>18</sup> Костин Н.В. Отчет о проведении охранно-разведочного археологического обследования земельных участка, отводимого под объект "МН Покровка - Кротовка, участок Покровка - Кротовка 65.796 км - 89,620 км. Реконструкция" на территории муниципального района Бузулукский Оренбургской области // Архив ИА РАН

<sup>19</sup> Костин Н.В. Раздел обеспечивающий меры по обеспечению сохранности выявленных объектов культурного наследия при проведении земляных, хозяйственных и иных работ: - курганный могильник Троицкое I, одиночный курган Троицкое III; проектной документации по объекту "МН Покровка - Кротовка, участок Покровка - Кротовка 40.685 км - 59,294 км. DN 500. Бугурусланское РНУ. Реконструкция" на территории муниципального района Бузулукский Оренбургской области // Архив ИА РАН.

<sup>20</sup> Купцова Л.В. Отчет о проведении археологической разведки в Бузулукском районе Оренбургской области в 2015 г. по Открытому листу №846 // Архив ИА РАН.

<sup>21</sup> Китов Е.П. Отчет о выполнении археологического охранно-разведочного обследования земельных участков, отводимых под объект № 3898П «Реконструкция системы сбора нефти и газа скважин ПАО "Оренбургнефть"», расположенном в Красногвардейском, Курманаевском и Бузулукском районах Оренбургской области в 2016 году // Архив ИА РАН.

<sup>22</sup> Умаров А.В. Отчет о проведении археологических полевых работ в Бузулукском районе Оренбургской области в 2016 г. по открытому листу №308 // Архив ИА РАН.

<sup>23</sup> Сунгатов Ф.А. Отчет об итогах археологического обследования зоны хозяйственного освоения по объекту: "строительство ВОЛС ПАО "МТС" на участке: БС 56-906 (Курманаевский район) п. Курманаевка - РМ1(бузулукский район, п. Искра)" проведенного в 2016 г. // Архив ИА РАН.



неоген-четвертичных рыхлых отложениях. Значительную часть района занимают современные речные долины.

Почвенный покров образован преимущественно черноземами обыкновенными, лишь на юго-западе района сменяющимися черноземами южными. Распаханность района около 50%. Район является самым лесистым в области – лесопокрытая площадь занимает более 20% территории. Широко распространены на правобережье Самары пойменные и байрачные, в основном дубравные, леса<sup>24</sup>.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА АРХЕОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ**

Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», находятся в центральной части Бузулукского района Оренбургской области, на площадках правого и левого берегов рек Березовка и Боровки (**рис. 2**), к западу, югу и юго-западу от с. Боровка.

В ходе архивных работ было выявлено, что ближайшими памятниками археологии к обследуемому объекту являются I курганный могильник у села Березовка, расположенный в 0,35 км к востоку от проектируемой автодороги к скв. №2-Г и №3-Г, I курганный могильник у села Твердилово - центр кургана 2 расположен в 120 м к северо-востоку от начала проектируемой трассы или пункта фотографирования 1 (в августе 2017г. данный могильник полностью изучен (раскопаны оба кургана); I поселение у села Твердилово – относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м (**рис. 2-5, 134**).

Объект состоит из следующих частей (согласно техническому заданию, предоставленному заказчиком, см. приложение 1 к настоящему отчету) (**рис 3**):

---

<sup>24</sup> Чибилев А.А. Зеленая книга оренбургской области. Оренбург, 1996. С. 53.

1. Коридор коммуникаций (нефтеборный коллектор, автодорога ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики).

Площадь земельных участков внутри Бузулукского бора:

- протяженность коридора коммуникаций - 18,8 км, ширина 45,5 м.
- отпайка от 2-БМ – 300 м, ширина 45,5;
- отпайка от 3-БМ – 300 м, ширина 45,5;
- отпайка от 1 –БГ – 1,3 км, ширина 45,5;

За пределами Бузулукского бора:

- от границы бора до КСП протяженность коридора коммуникаций – 5,4 км, ширина 50 м,
- от 2-Г до т. врезки 3-Г – КСП – протяженность 2,2 км, ширина 50,6 м;
- от 3-Г до КСП – протяженность 2,4 км, ширина 52,1 м;
- автодорога – протяженность 470 м ширина 36 м;
- ВЛЗ 20 кВ районе КСП – протяженность 600 м ширина 38 м;

2. Кустовые площадки скважин, площадь каждой 4 га, совокупная площадь шести объектов 24 га.

В связи с тем, что обследование всех проектируемых объектов производилось единым маршрутом, в настоящем отчете дана сквозная нумерация пунктов фотографирования и рекогносцировочных шурфов. Основная часть трассы проходит по территории Бузулукского бора, вдоль существующих просек по которым проложены грунтовые дороги.

Обследование было начато от проектируемого куста скважин №1-БМ Могутовского месторождения - совпадает с пунктом фотографирования 1 на карте (**рис. 4, 6-9**). От проектируемого куста скважин коридор коммуникаций проходит 1,4 км на юг, затем поворачивает на восток и в этом направлении движется 14 км до р. Боровка (**рис. 10-45**).

На данном участке проектируемая трасса пересекает ручей Черталык (приток р. Боровка), где была произведена шурфовка, для проверки наличия



объектов культурного наследия. Были заложены два рекогносцировочных шурфа – на правом и левом берегах ручья (врезок в обрыв берега) (**рис. 4, 5**).

*Рекогносцировочный шурф № 1* (врезка в обрыв берега) (**рис. 4-5, 24-27**).

Координаты: N53°04'33,12" E52°14'04,40"

Размеры врезки: 1 м х 70 см; глубина: 55 см

Стратиграфия (профиль З-В):

- дерн: 3 см;
- гумусированная супесь темно-серого цвета – 22 см;
- супесь коричневого цвета – 20 см;
- материк: коричневый песок, выявлен на глубине -45 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 2* (врезка в обрыв берега) (**рис. 4-5, 28-31**).

Координаты: N53°04'32,64" E52°14'07,35"

Размеры врезки: 1 м х 80 см; глубина: 44 см

Стратиграфия (профиль З-В):

- дерн: 3 см;
- гумусированная супесь темно-серого цвета – 10 см;
- супесь коричневого цвета, с отложениями ила – 15 см;
- материк: коричневый песок, выявлен на глубине -28 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

Перейдя ручей, трасса продолжается в восточном направлении, с отклонениями к северу к кустам скважин №2-БМ и №3БМ (отпайка к каждому по 300 м длиной) – пункты фотографирования 11-14 (**рис. 32-45**).

В точке пункт фотографирования 15 коридор коммуникаций поворачивает к северо-востоку и огибает изгиб р. Боровка переходя на другой ее берег (**рис 4, 5, 46-64**). В связи с близким расположением трассы к

урезу реки на данном участке были заложены четыре рекогносцировочных шурфа для проверки наличия объектов культурного наследия (рис 4, 5).

*Рекогносцировочный шурф № 3* (зачистка правого берега реки Боровка) (рис. 4-5, 46-49).

Координаты: N53°04'28,69" E52°17'03,61"

Размеры зачистки: 1 м; глубина: 50 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 3 см;
- коричневый запесоченный гумус – до 30 см;
- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -35 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 4* (врезка в обнажение у ручья Безымянного) (рис. 4-5, 51-54).

Координаты: N53°04'41,86" E52°17'28,01"

Размеры врезки: 1 м х 70 см; глубина: 40 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 4 см;
- супесь коричневого цвета – 20 см;
- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -24 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 5* (врезка в правый берег реки Боровка) (рис. 4-5, 57-59).

Координаты: N53°04'26,55" E52°17'44,68"

Размеры врезки: 1 м х 50 см; глубина: 45 см

Стратиграфия (профиль СЗ-ЮВ):

- дерн: 3 см;
- супесь коричневого цвета с отложениями ила 40 см;



- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -43 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 6* (зачистка левого берега реки Боровка)  
(рис. 4-5, 61-63).

Координаты: N53°04'26,74" E52°17'46,98"

Размеры зачистки: 1 м; глубина: 63 см

Стратиграфия (профиль СЗ-ЮВ):

- дерн: 3 см;

- супесь коричневого цвета – 25 см

- черный запесоченный гумус – 20 см;

- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -48 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

После пересечения реки Боровка трасса проходит мимо территории хутора Гремячий Кордон и поворачивает к северо-востоку, вдоль грунтовой дороги от пункта фотографирования 19 до пункта фотографирования 22 (рис. 4-5, 64-71). На участке, проходящем вблизи к берегу р. Боровки, был сделан еще один шурф для проверки наличия объектов культурного наследия (рис 4, 5).

*Рекогносцировочный шурф № 7* (врезка в обнажение левого берега реки Боровка) (рис. 4-5, 66-69).

Координаты: N53°04'28,59" E52°18'35,61"

Размеры врезки: 1 м х 50 см; глубина: 65 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 3 см;

- гумусированная супесь черного цвета – до 35 см

- коричневая супесь – 20 см;

- материк: светло-коричневая запесоченная глина, выявлен на глубине -  
48 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

От пункта фотографирования 22 коридор коммуникаций поворачивает к юго-востоку, а через 2 км к востоку до пункта фотографирования 27 (**рис. 70-81**). На этом участке запроектировано ответвление на куст скважин №1-БГ, протяженностью 1,3 км (**рис. 78-79**). Через 1,5 км от отпайки на куст скважин трасса вновь поворачивает к северо-востоку и через 1,6 км выходит из Бузулукского бора к с. Березовка (**рис. 82-83**).

Далее запроектированный коридор проходит в южном направлении вдоль левого берега р. Березовка – от пункта фотографирования 28 до пункта фотографирования 32 (**рис. 83-99**). На данном участке было заложено три рекогносцировочных шурфа для проверки наличия объектов культурного наследия (**рис. 4-5**).

*Рекогносцировочный шурф № 8* (врезка в берег р. Березовка) (**рис. 4-5, 59, 88-91**).

Координаты: N53°04'00,50" E52°24'06,77"

Размеры врезки: 1 м х 70 см; глубина: 45 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 5 см;
- гумусированный слой черго цвета – 25 см;
- материк: глина светло-серого цвета, выявлен на глубине -30 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

*Рекогносцировочный шурф № 9* (врезка в берег р. Березовка) (**рис. 4-5, 94-97**).

Координаты: N53°03'22,93" E52°23'45,68"

Размеры врезки: 1 м х 50 см; глубина: 87 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 5 см;
- гумусированный слой черного цвета – до 45 см;



- материк: глина рыжего цвета, выявлен на глубине -50 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

*Рекогносцировочный шурф № 10 (зачистка обнажения грунта) (рис. 4-5, 98-101).*

Координаты: N53°02'54,88" E52°23'30,16"

Ширина зачистки: 1 м; глубина: 110 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 10 см;

- черный запесоченный гумус – 80 см;

- материк: светло коричневый песок, выявлен на глубине -90 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

После перехода через р. Березовка был заложен рекогносцировочный шурф №11 (рис. 4-5).

*Рекогносцировочный шурф № 11 (рис. 4-5, 102-105).*

Координаты: N53°02'49,75" E52°23'34,77"

Размеры шурфа: 1x1 м; глубина: 95 см

Стратиграфия (профиль С-Ю):

- дерн: 10 см;

- черный запесоченный гумус – 80 см;

- материк: светло-коричневый песок, выявлен на глубине -90 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала.

От перехода через р. Боровка трасса движется в юго-восточном направлении до площадки КСП – пункты фотографирования 33-35 (рис. 106-109). На данном участке проектируемый коридор огибает *памятник археологии I поселения у с. Твердилово (рис. 4-5, 134).*

**I поселения у села Твердилово.**

Поселение было обнаружено в ходе обследования по Открытому листу №940, выданному на имя П.В. Харламова. Проектируемый коридор коммуникаций от пункта фотографирования 33 до площадки КСП, исследуемый в рамках данного отчета, полностью совпадает с участком трассы изученным ранее Харламовым П.В.

Памятник расположен на правом берегу реки Березовка в 3,5 км к северо-западу от северной окраины села Твердилово (рис. 4-5)

Координаты центра поселения: N53°02'44,19" E52°23'31,60"

Координаты поворотных точек территории памятника:

1. N53°02'46,25" E52°23'29,77"
2. N53°02'46,20" E52°23'34,39"
3. N53°02'40,50" E52°23'34,47"
4. N53°02'40,26" E52°23'32,94"
5. N53°02'42,72" E52°23'27,61"
6. N53°02'44,10" E52°23'27,61"
7. N53°02'45,67" E52°23'28,78"

*Таким образом, I поселение у села Твердилово расположено относительно проектируемой трассы к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м (рис. 134). Необходимо учесть данный факт при строительных работах в ходе сооружения коридора нефтепровода.*

От площадки КСП трасса поворачивает к северо-востоку и движется в этом направлении около 6 км па участкам пашни – пункты фотографирования 36-40 (рис. 110-123). На этом участке запроектирована отпайка на куст скважин №3-Г (рис. 116-121). На площадке под проектируемые скважины был заложен рекогносцировочный шурф для выявления наличия или отсутствия культурного слоя (рис. 4-5).

*Рекогносцировочный шурф № 12 (рис. 4-5, 118-121).*

Координаты: N53°03'18,91" E52°26'58,39"



Размеры шурфа: 1х1 м; глубина: 85 см

Стратиграфия (профиль Ю-С):

- дерн: 5 см;
- гумусированный суглинок коричневого цвета – 40 см;
- материк: светло-коричневая глина, выявлен на глубине -45 см.

Шурф не содержал культурного слоя и археологического материала

После прохождения данного участка, проектируемый коридор коммуникаций поворачивает от точки фотографирования 40 к западу-северо-западу и заканчивается на площадке под куст скважин №2-Г, которая запроектирована в 3 км к юго-востоку от с. Березовка (**рис. 122-125**).

Конец обследованной трассы совпадает с участком запроектированной автодороги, которая выходит к автодороге Подъезд к с. Березовка (**рис. 126-129**).

*Таким образом, в ходе проведенного археологического обследования на земельных участках, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» памятники археологии не обнаружены. Рядом с обследуемыми земельными участками находится памятник археологии: I поселение у села Твердилово. Относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м. Необходимо учесть данный факт при строительных работах в ходе сооружения коридора нефтепровода.*

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ


Таким образом, в ходе проведенного археологического обследования на земельных участках, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождения» памятники археологии не обнаружены. Рядом с обследуемыми земельными участками находится памятник археологии: I поселение у села Твердилово. Относительно проектируемой трассы поселение расположено к югу, от точки 1 территории памятника проектируемый коридор находится в 260 м; от точки 2 в 200 м; от точки 3 в 300 м (рис. 134). Необходимо учесть данный факт при строительных работах в ходе сооружения коридора коммуникаций.

В ходе земляных строительных работ возможно выявление редко встречающихся объектов археологического наследия, не выявляемых методами стандартной археологической разведки:

- культурные слои стоянок и поселений, залегающих глубже 0,5 м,
- отдельные захоронения, не выраженные в рельефе,
- клады и находения отдельных археологических предметов.

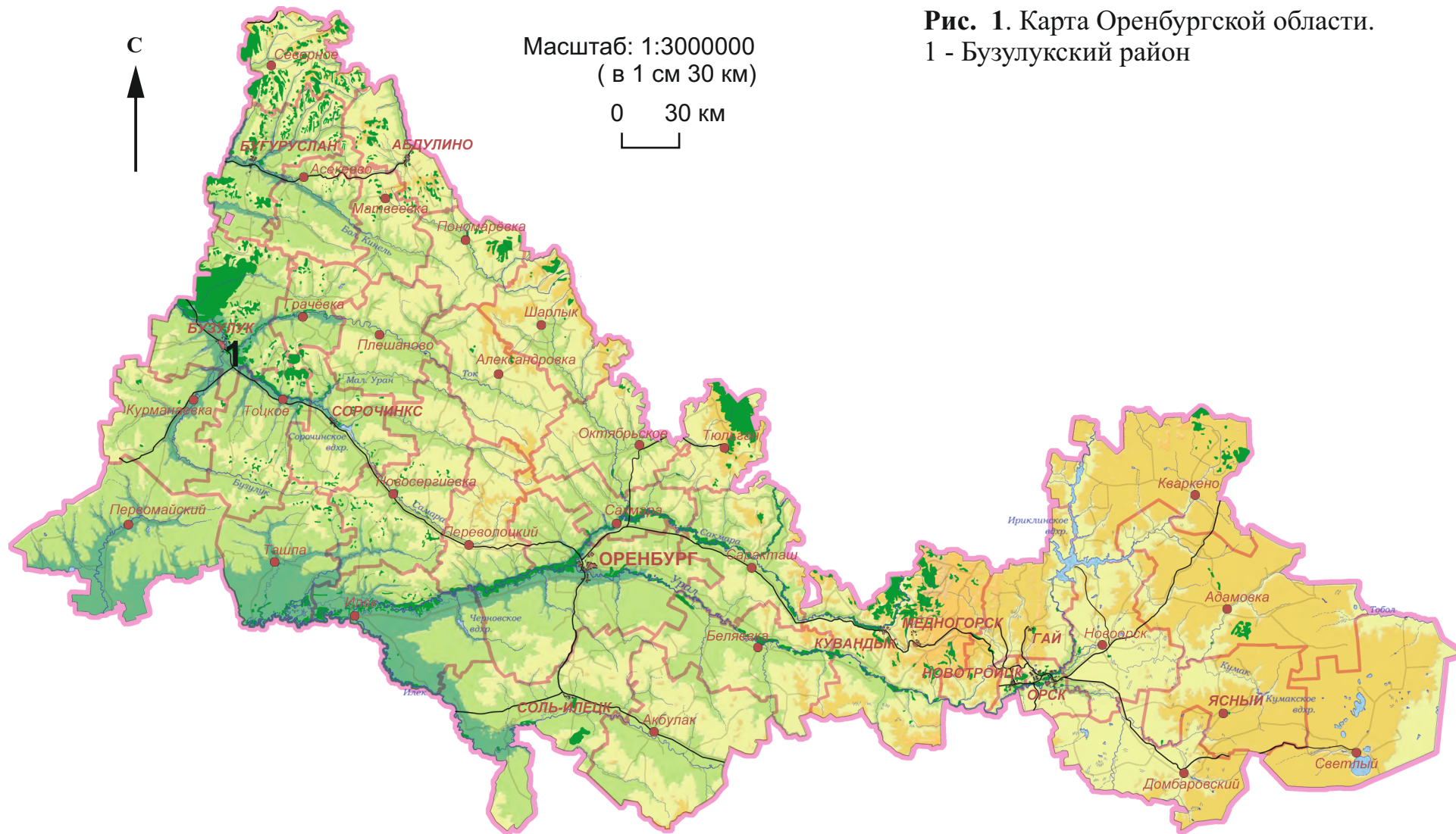
При внесении изменений в проектируемые объекты необходимо дополнительное обследование земельных участков, отводимых под размещение всех строящихся объектов и земельных сооружений.

инженер



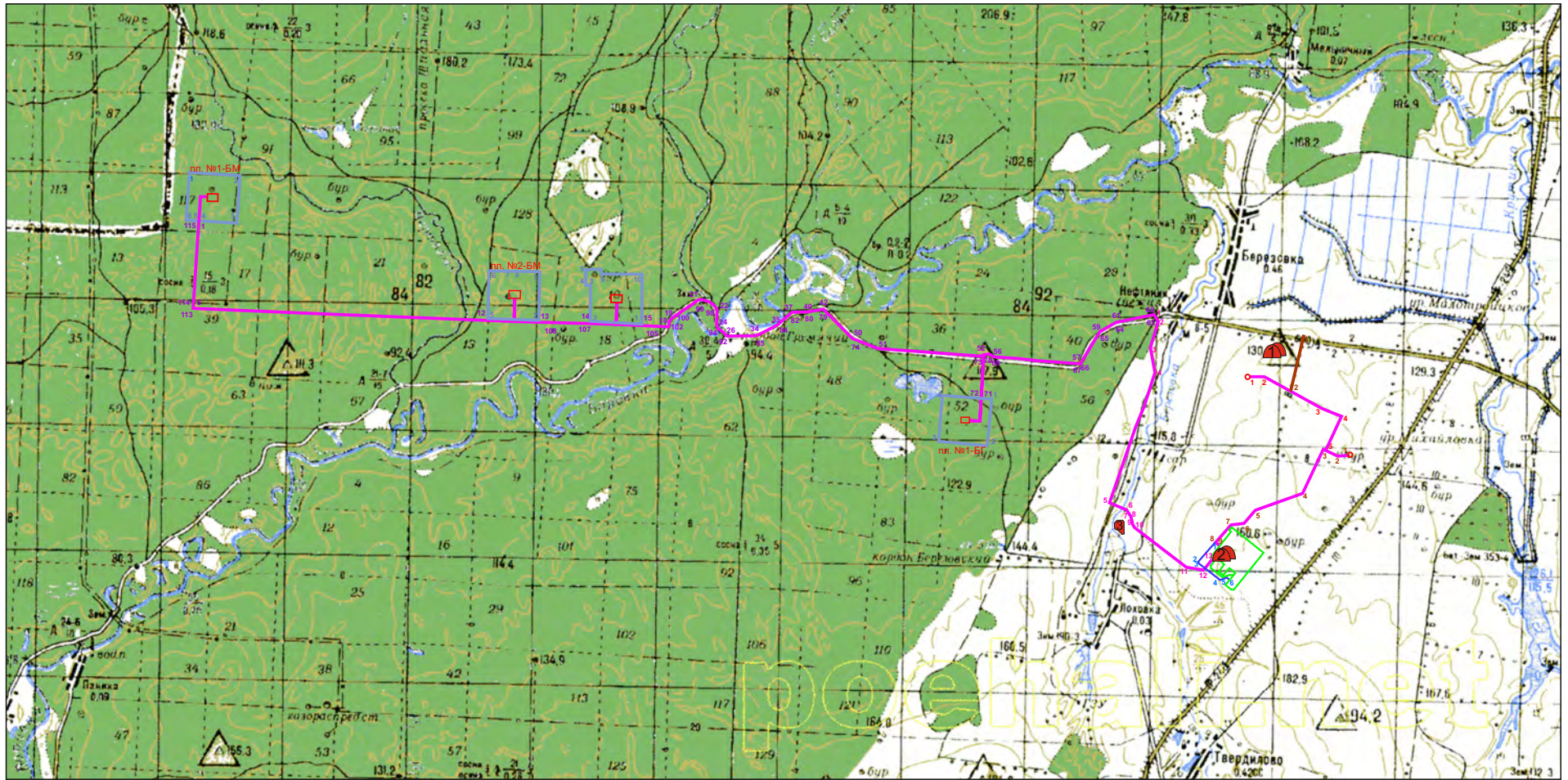
Е.А. Крюкова













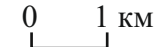
**Рис. 1.** Карта Оренбургской области.  
1 - Бузулукский район





Проектируемые объекты:

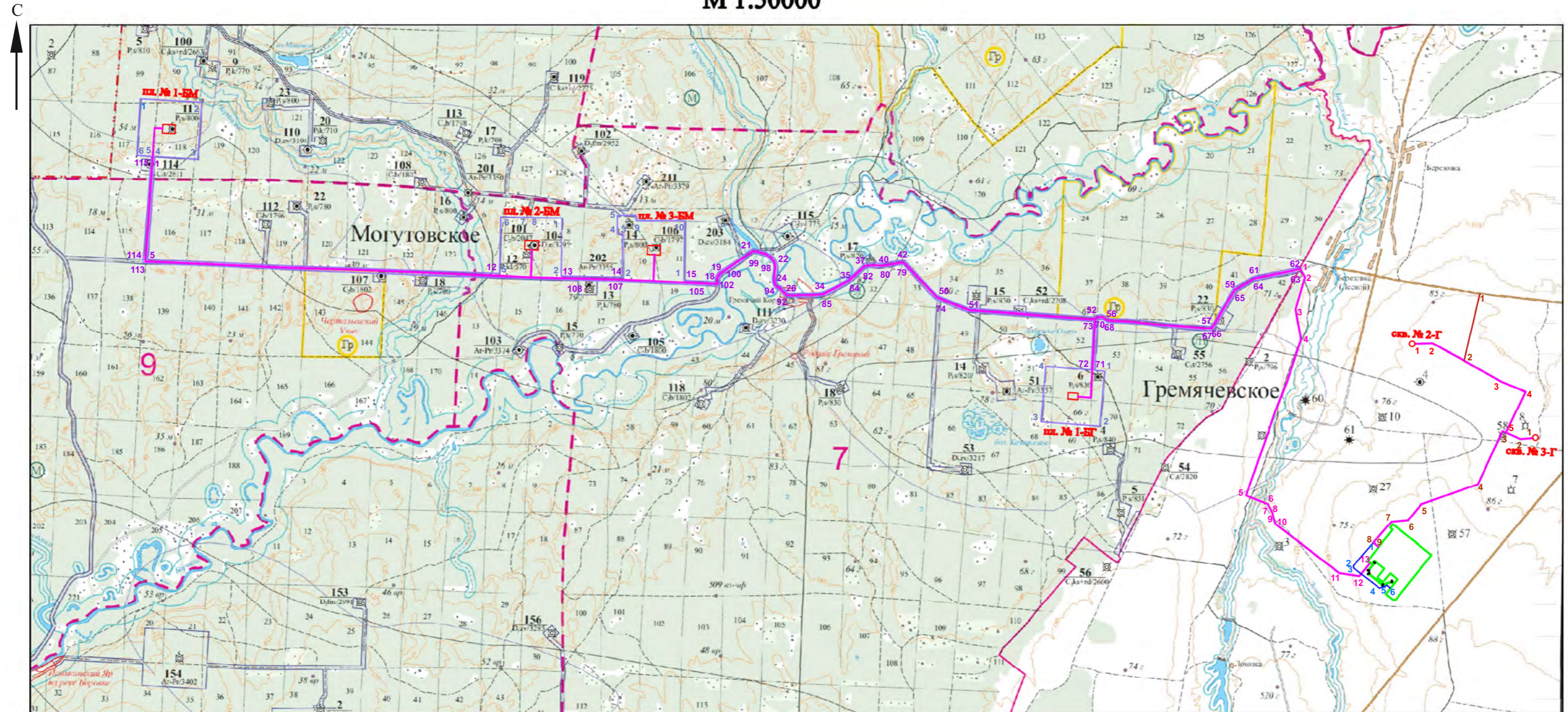
-  Коридор коммуникаций (нефтегазосборный коллектор, автодорога, ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики)
  -  Автодорога
  -  ВЛЗ 20 кВ
  -  Кустовые площадки скважин
  -  Проектируемая скважина
  -  Комплексный сборный пункт ("Комплексный сборный пункт. 1-й этап")
- Цифры расположенные по углам - номер угла поворота
-  - курганный могильник: 1-1 км Березовка; 2- 1 км Твердилово (полностью исследован)
  -  - 1 поселение у с. Твердилово

Масштаб: 1:100000 (в 1 см 1000 м) 

**Рис. 2.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».



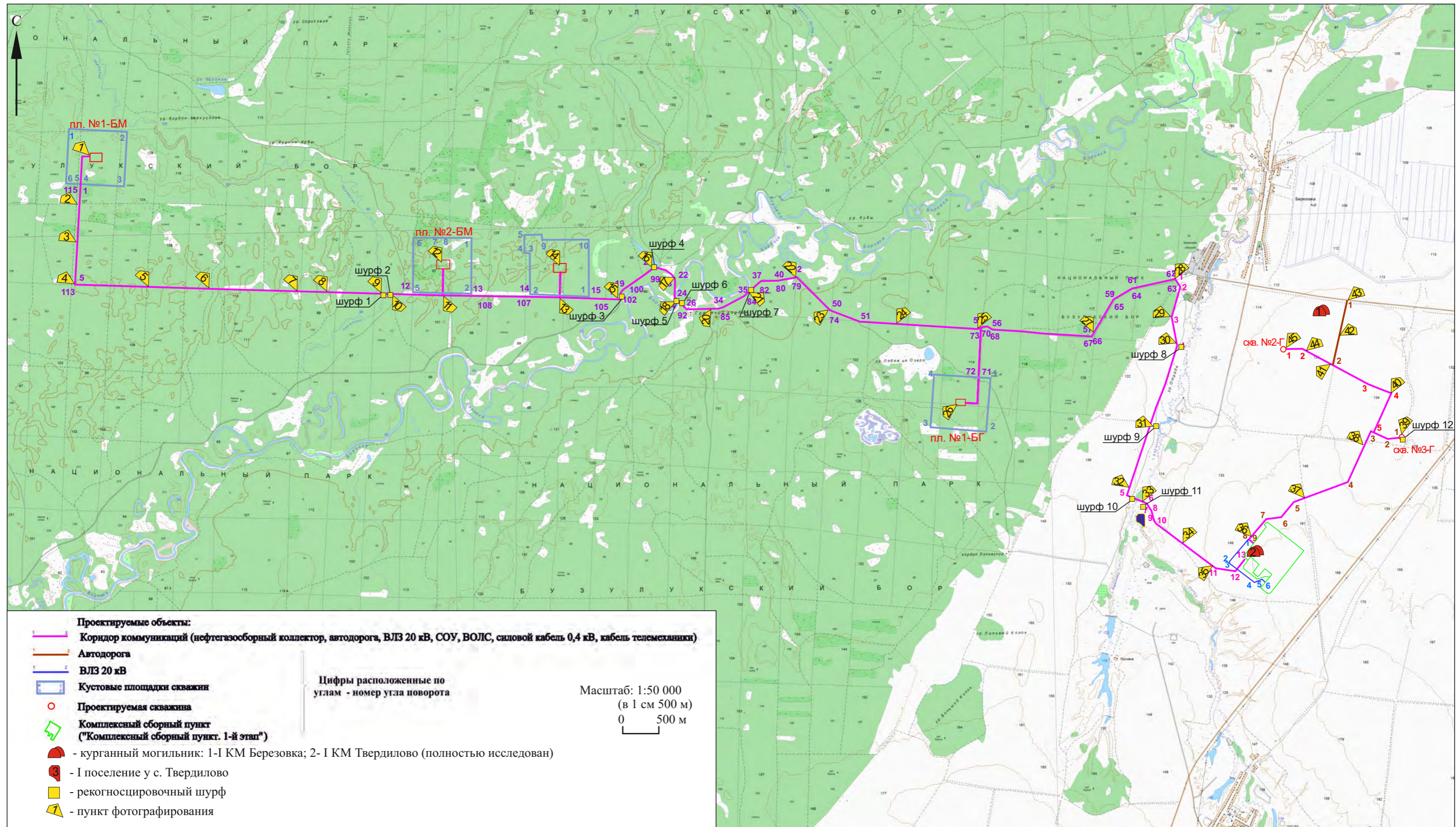
«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».  
М 1:50000



- Граница блоков земельных участков, исключённых из состава национального парка "Бузулукский бор" (согласно лицензии).
- Проектируемые объекты:**
- 1 — 2 Коридор коммуникаций (нефтегазосборный коллектор, автодорога, ВЛЗ 20 кВ, СОУ, ВОЛС, силовой кабель 0,4 кВ, кабель телемеханики)
  - 1 — 2 Автодорога
  - 1 — 2 ВЛЗ 20 кВ
  - 4 — 1  
3 — 2 Кустовые площадки скважин
  - Проектируемая скважина
  - Комплексный сборный пункт ("Комплексный сборный пункт. 1-й этап")
- Цифры расположенные по углам - номер угла поворота

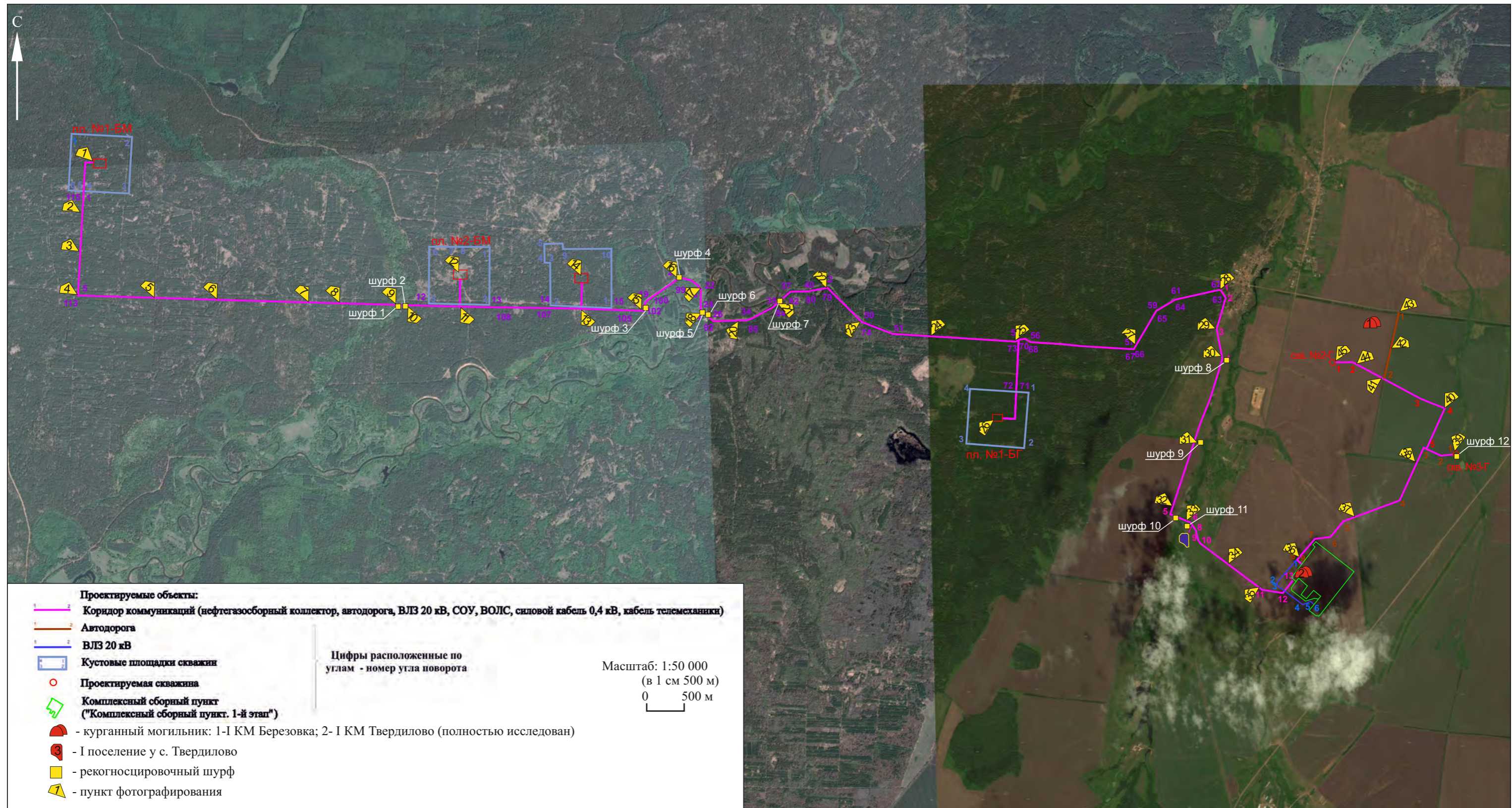
Рис. 3. Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Предоставлена заказчиком работ.





**Рис. 4.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».





**Рис. 5.** Бузулукский район. Ситуационная карта расположения земельных участков, отводимых под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».





**Рис. 6.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под проектируемую скважину №1-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №1. Фото с юга.



**Рис. 7.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под проектируемую скважину №1-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №1. Фото с востока.





**Рис. 10.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №2. Фото с юга.



**Рис. 11.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №2. Фото с севера.





**Рис. 12.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №3. Фото с юга.



**Рис. 13.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №3. Фото с севера.





**Рис. 14.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №4. Фото с запада.



**Рис. 15.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №5. Фото с востока.





**Рис. 16.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №5. Фото с запада.



**Рис. 17.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №6. Фото с востока.





**Рис. 44.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №14. Площадка под скважины №3-БМ и прилегающая территория. Фото с севера.



**Рис. 45.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №15. Фото с юго-запада.





**Рис. 18.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №6. Фото с запада.



**Рис. 19.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №7. Фото с востока.





**Рис. 20.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №7. Фото с запада.



**Рис. 21.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №8. Фото с востока.





**Рис. 22.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №8. Фото с запада.



**Рис. 23.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №9. Фото с востока.





**Рис. 24.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №8. Переход через р. Черталык. Площадка под шурф №1. Фото с северо-востока.



**Рис. 25.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №1. Фото с запада.



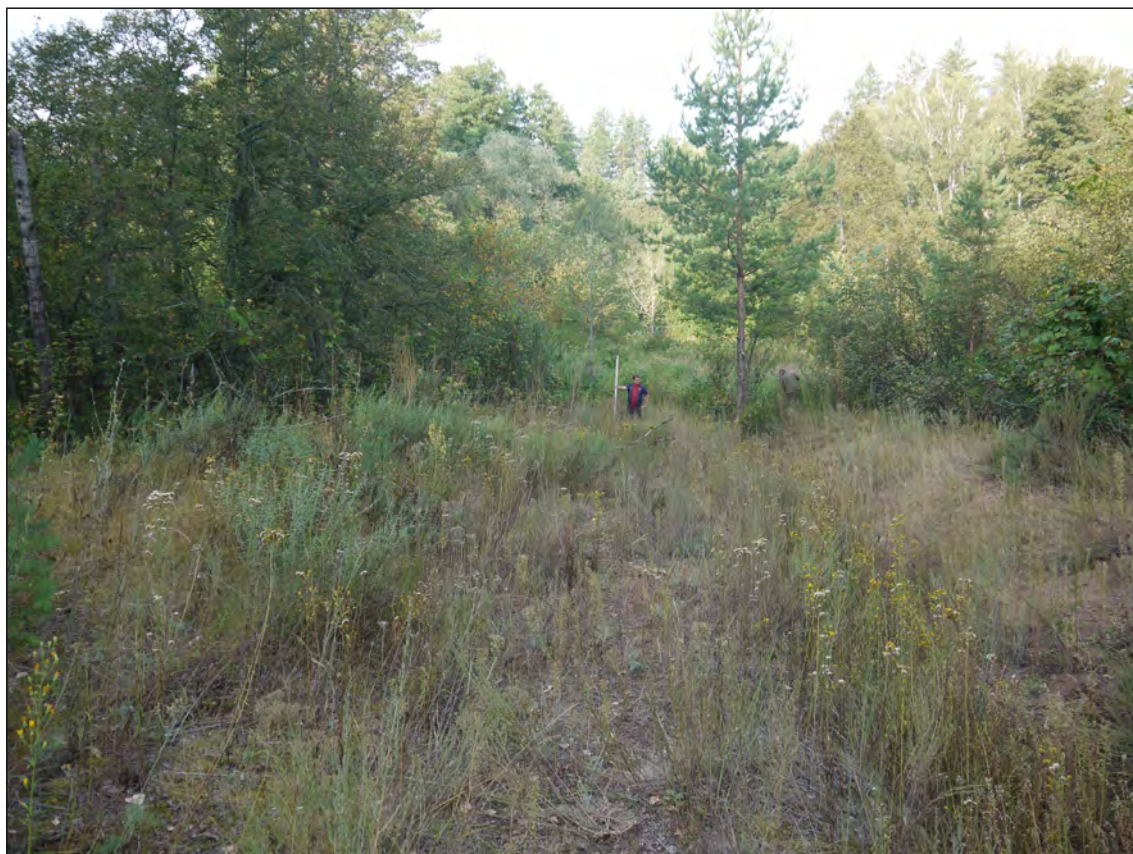


**Рис. 26.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №1. Фото с юга.



**Рис. 27.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №1. Фото с запада.





**Рис. 28.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №10. Переход через р. Черталык. Площадка под шурф №2. Фото с востока.



**Рис. 29.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №2. Фото с юга.





**Рис. 30.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №2. Фото с юга.



**Рис. 31.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №2. Фото с юга.





**Рис. 32.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №10. Фото с запада.



**Рис. 33.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №11. Фото с востока.





**Рис. 34.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №11. Фото с запада.



**Рис. 35.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №11. Фото с юга.





**Рис. 36.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с юга.



**Рис. 37.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с востока.





**Рис. 38.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с запада.



**Рис. 39.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №2-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №12. Фото с севера.





**Рис. 40.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №13. Фото с востока.



**Рис. 41.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №13. Фото с запада.





**Рис. 42.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №13. Фото с юга.



**Рис. 43.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважины №3-БМ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №14. Фото с юга.





**Рис. 46.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №15. Площадка под шурф №3. Фото с запада.



**Рис. 47.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №3. Фото с севера.





**Рис. 48.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №3. Фото с востока.



**Рис. 49.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №3. Фото с севера.





**Рис. 50.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №16. Фото с запада.



**Рис. 51.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под шурф №4. Фото с юга.





**Рис. 52.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №4. Фото с запада.



**Рис. 53.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №4. Фото с севера.





**Рис. 54.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №4. Фото с запада.



**Рис. 55.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №17. Фото с севера.





**Рис. 56.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №18. Переход через р. Боровку. Фото с северо-запада.



**Рис. 57.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под шурф №5. Фото с запада.





**Рис. 58.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №5. Фото с юго-запада.



**Рис. 59.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №5. Фото с запада.





**Рис. 60.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №19. Фото с северо-запада.



**Рис. 61.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Переход через р. Боровка. Площадка под шурф №6. Фото с востока.





**Рис. 62.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №6. Фото с юга.



**Рис. 63.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №6. Фото с юго-запада.





**Рис. 64.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №20. Фото с запада.



**Рис. 65.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №21. Фото с юго-запада.





**Рис. 66.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №20. Площадка под шурф №7. Фото с юга.



**Рис. 67.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №7. Фото с юга.





**Рис. 68.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №7. Фото с юго-востока.



**Рис. 69.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №7. Фото с юга.





**Рис. 70.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №22. Фото с северо-запада.



**Рис. 71.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №23. Фото с юго-востока.



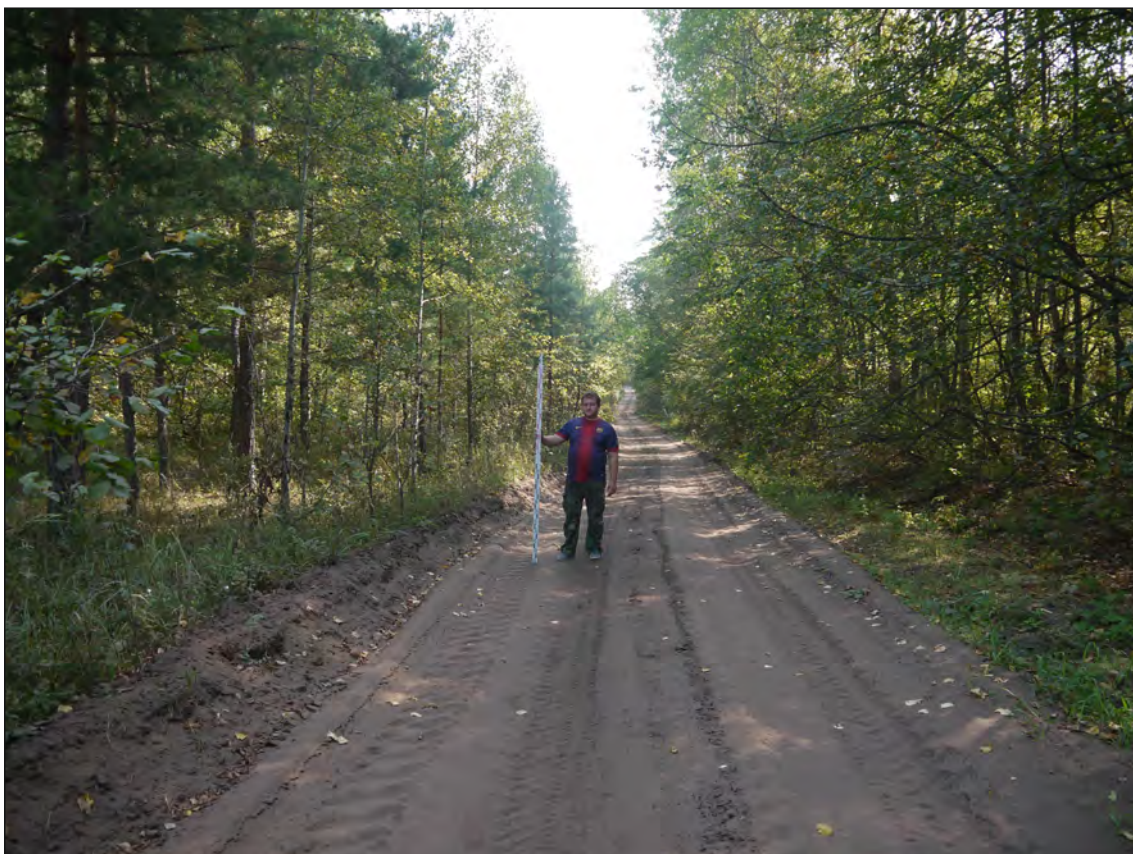


**Рис. 72.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №23. Фото с северо-запада.



**Рис. 73.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №24. Фото с востока.





**Рис. 74.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №24. Фото с запада.



**Рис. 75.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №25. Фото с востока.





**Рис. 76.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №25. Фото с запада.



**Рис. 77.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №25. Фото с севера.





**Рис. 78.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №1-БГ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №26. Фото с севера.



**Рис. 79.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Площадка под скважину №1-БГ и прилегающая территория. Пункт фотографирования №26. Фото с юга.





**Рис. 80.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №27. Фото с востока.



**Рис. 81.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №27. Фото с юго-запада.





**Рис. 82.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №28. Фото с востока.



**Рис. 83.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №28. Фото с северо-запада.





**Рис. 84.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №29. Фото с востока.



**Рис. 85.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №29. Фото с северо-запада.





**Рис. 86.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №30. Фото с севера.



**Рис. 87.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №30. Фото с юга.





**Рис. 88.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №30. Площадка под шурф №8. Фото с запада.



**Рис. 89.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №8. Фото с востока.





**Рис. 90.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №8. Фото с востока.



**Рис. 91.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №8. Фото с востока.





**Рис. 92.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №31. Фото с юга.



**Рис. 93.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №31. Фото с севера.



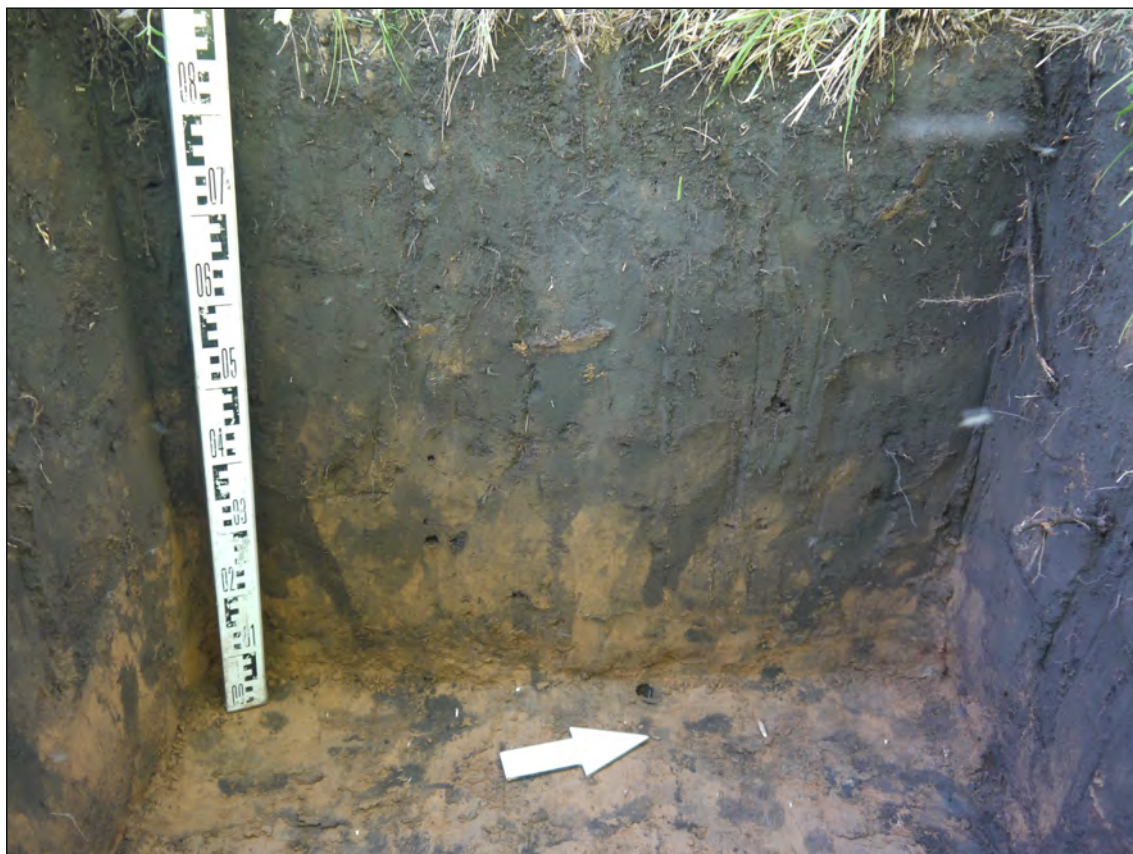


**Рис. 94.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №31. Площадка под шурф №9. Фото с запада.



**Рис. 95.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №9. Фото с севера.





**Рис. 96.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №9. Фото с востока.



**Рис. 97.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №9. Фото с севера.





**Рис. 98.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №32. Переход через р.Березовка. Площадка под шурф 10. Фото с северо-запада.



**Рис. 99.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №32. Переход через р.Березовка. Площадка под шурф 10. Фото с севера.





**Рис. 100.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №10. Фото с востока.



**Рис. 101.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №10. Фото с севера.





**Рис. 102.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №33. Переход через р. Березовка. Площадка под шурф 11. Фото с востока.



**Рис. 103.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок № 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении». Рекогносцировочный шурф №11. Фото с юга.





**Рис. 104.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок № 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении». Рекогносцировочный шурф №11. Фото с северо-запада.



**Рис. 105.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок № 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении». Рекультивация шурфа №11. Фото с северо-запада.





**Рис. 106.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №34. Фото с юго-востока.



**Рис. 107.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №34. Фото с северо-запада.





**Рис. 108.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №35. Фото с юго-востока.



**Рис. 109.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №35. Фото с запада.





**Рис. 110.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №36. Фото с северо-востока.



**Рис. 111.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №36. Фото с юго-запада.





**Рис. 112.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №37. Фото с северо-востока.



**Рис. 113.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №37. Фото с юго-запада.





**Рис. 114.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №38. Фото с севера.



**Рис. 115.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №38. Фото с юга.





**Рис. 116.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №39. Площадка под скважину №3-Г и прилегающая территория. Фото с севера.



**Рис. 117.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №39. Площадка под скважину №3-Г и прилегающая территория. Фото с запада.





**Рис. 118.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №39. Площадка под шурф №12. Фото с востока.



**Рис. 119.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №12. Фото с запада.





**Рис. 120.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекогносцировочный шурф №12. Фото с юга.



**Рис. 121.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Рекультивация шурфа №12. Фото с запада.





**Рис. 122.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №40. Фото с северо-востока.



**Рис. 123.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №40. Фото с юго-востока.





**Рис. 124.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №41. Фото с северо-запада.



**Рис. 125.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №41. Фото с юга.





**Рис. 126.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №42. Фото с севера.



**Рис. 127.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №42. Фото с юга.





**Рис. 128.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №43. Фото с севера.



**Рис. 129.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №43. Фото с юго-востока.





**Рис. 130.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №44. Фото с запада.



**Рис. 131.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №44. Фото с востока.





**Рис. 132.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №45. Площадка под скважину №2-Г и прилегающая территория. Фото с запада.



**Рис. 133.** Бузулукский район. Земельные участки, отводимые под объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений». Пункт фотографирования №45. Площадка под скважину №2-Г и прилегающая территория. Фото с востока.









Министерство культуры Российской Федерации

# ОТКРЫТЫЙ ЛИСТ

№ 2032

Настоящий открытый лист выдан:

*Крюковой Елене Анатольевне*

*паспорт 5304 № 019553*

(серия номер паспорта)

на право проведения археологических полевых работ  
в Оренбургской области в зоне обустройства кустовых площадок Могутовского, Гремячевского  
месторождения в Бузулукском районе; на участке недр "Хусаинова гора" в г.Оренбург.

На основании открытого листа

*Крюкова Елена Анатольевна*

(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 21 сентября 2017 г. по 31 декабря 2017 г.

Дата принятия решения о предоставлении открытого листа: 21 сентября 2017 г.

Заместитель Министра

(должность)



(подпись)

О.В.Рыжков

(Ф.И.О)

Дата 21 сентября 2017 г.

М.П.





**ИНСПЕКЦИЯ  
ГОСУДАРСТВЕННОЙ ОХРАНЫ  
ОБЪЕКТОВ КУЛЬТУРНОГО  
НАСЛЕДИЯ ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

9 Января ул., д. 62, г. Оренбург, 460015  
телефон: (3532) 38-83-00, телефакс: (3532) 38-83-00  
e-mail: okn@mail.orb.ru

14.01.2020 № 55-1-37

На № 11-3364 от 11.12.2019

Главному инженеру  
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

М.Ю. Попову

ул. Пушкинская, д. 20,  
г. Оренбург, 460000

Уважаемый Максим Юрьевич!

Сообщаем, что на территории, подлежащей хозяйственному освоению по проекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», в Бузулукском районе Оренбургской области, объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного (в т.ч. археологического) наследия, отсутствуют.

Участки были исследованы ранее, заключение ГИКЭ согласовано (письмо Министерства культуры и внешних связей Оренбургской области от 22.12.2017 г. № 13-13-3744)

Территория расположена вне зон охраны и защитных зон объектов культурного наследия.

Начальник инспекции

К.А. Летяго





**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(Минприроды России)**

ул. Б. Грузинская, д. 4/6, Москва, 125993,  
тел. (499) 254-48-00, факс (499) 254-43-10  
сайт: www.mnr.gov.ru  
e-mail: minprirody@mnr.gov.ru  
телетайп 112242 СФЕН

09.01.2018 № 12-44/8  
на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

ООО «ВолгоУралНИПИГаз»

ул. Пушкинская, д. 20, г. Оренбург,  
460000

О предоставлении информации

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации рассмотрело письмо ООО «ВолгоУралНИПИГаз» от 02.08.2017 № 11-2239 о предоставлении информации о наличии особо охраняемых природных территорий федерального значения относительно испрашиваемого объекта и сообщает.

Испрашиваемый объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» (Оренбургская обл., Бузулукский р-он) не находится в границах особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) федерального значения.

Вместе с тем обращаем внимание, что в случае затрагивания указанным объектом природных зон и объектов, имеющих ограничения по использованию и подлежащих особой защите (водные объекты, водоохранные зоны и прибрежные защитные полосы, леса, объекты растительного и животного мира, занесенные в Красные книги и др.), при проектировании и осуществлении работ необходимо руководствоваться положениями Водного кодекса Российской Федерации, Лесного кодекса Российской Федерации и иного законодательства в соответствующей сфере.

По вопросу получения информации о наличии ООПТ регионального и местного значения, а также объектов растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу субъектов Российской Федерации, целесообразно обратиться в органы исполнительной власти соответствующего субъекта Российской Федерации.

Заместитель директора Департамента  
государственной политики и регулирования  
в сфере охраны окружающей среды

И.В. Давыдов







**МИНИСТЕРСТВО  
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,  
ЭКОЛОГИИ И ИМУЩЕСТВЕННЫХ  
ОТНОШЕНИЙ ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

Дом Советов, г.Оренбург, 460015  
телефоны:..... (3532) 77-64-17, 78-60-16  
телефакс:.....(3532) 77-69-74, 78-60-79  
<http://www.mpr.orb.ru>; e-mail: [office27@gov.orb.ru](mailto:office27@gov.orb.ru)

№

На № 646217529 от 22.11.2019 г.

О выдаче справки

Директору  
ООО «Волго-Уральский научно-  
исследовательский и проектный  
институт нефти и газа»

С.Б. Шкарупе

[info@vunipigaz.ru](mailto:info@vunipigaz.ru)

Уважаемый Сергей Борисович!

На Ваш запрос сообщаем, что на участке проведения работ по объекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», расположенном в Бузулукском районе Оренбургской области, особо охраняемые природные территории областного и местного значения отсутствуют.

Исполняющий обязанности  
заместителя министра

В.С.Белов





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БУЗУЛУКСКИЙ РАЙОН  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ  
ОТДЕЛ ЗЕМЕЛЬНЫХ ОТНОШЕНИЙ**

461040, г. Бузулук, ул. Ленина, 67  
тел. 7-41-78, 7-41-73

*19.11.2019 № 109*

На № \_\_\_\_\_

460000, г. Оренбург,  
ул. Пушкинская, д. 20

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

М.Ю. Попову

Уважаемый Максим Юрьевич!

Отдел земельных отношений администрации Бузулукского района, действующий на основании Постановления № 875-п от 24.09.2019 г., рассмотрев Ваше обращение (исх. № 11-356 от 20.11.2019 г.) о предоставлении информации, сообщает следующее.

При выполнении проектно-изыскательных работ по объекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», расположенных на территории Бузулукского района, согласно прилагаемой ситуационной картой-схемой, на территории проведения работ, особо охраняемые природные территории местного значения и водозаборы подземных вод, отсутствуют.

Начальник Отдела земельных отношений

Ю.В. Городецкая





ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО  
НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
(РОСНЕДРА)

ДЕПАРТАМЕНТ  
ПО НЕДРОПОЛЬЗОВАНИЮ  
ПО ПРИВОЛЖСКОМУ  
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ  
(ПРИВОЛЖСКНЕДРА)

пл. М. Горького, 4/2, г. Н. Новгород, 603000  
Тел./факс (831) 433-74-03, тел.: 433-78-91  
E-mail: [privolzh@rosnedra.gov.ru](mailto:privolzh@rosnedra.gov.ru)

20.12.2019 № 491 /спр  
на № 11-3160 от 20.11.2019

Директору  
ООО «ВолгоУралНИПИГаз»

С.Б. Шкарупе

Пушкинская ул., д.20,  
г. Оренбург, 460000

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### о наличии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки

Выдано: Департамент по недропользованию по Приволжскому федеральному округу.

1. Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ВолгоУралНИПИГаз», ИНН 0277049045.

2. Данные об участке предстоящей застройки: Оренбургская область. Бузулукский район. «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»\*

\* Географические координаты участка предстоящей застройки и копия топографического плана участка предстоящей застройки приведены в приложениях к настоящему заключению, являющихся его неотъемлемой составной частью.

3. Сведения об отсутствии/наличии полезных ископаемых под участком предстоящей застройки

А	Сведения об отсутствии/наличии запасов полезных ископаемых под участком предстоящей застройки**	В границах участка предстоящей застройки частично расположены: - Могутовское газонефтяное месторождение; - Гремячевское газонефтяное месторождение
Б	Сведения об отсутствии/наличии в границах участка предстоящей застройки запасов полезных ископаемых, которые расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода ***	Следующие месторождения полезных ископаемых, указанные в графе «А», расположены в границах участков недр, имеющих статус горного отвода: - Могутовское газонефтяное месторождение расположено в границах участка недр Могутовское месторождение: ОРБ 16187 НЭ, пользователь недр – ООО «НК Новый Поток», ИНН 5603042916, ОГРН 1155658015920;



		<p>- Гремячевское газонефтяное месторождение расположено в границах участка недр «часть Гремячевского месторождения, расположенного на территории Оренбургской области»: ОРБ 16188 НЭ, пользователь недр – ООО «НК Новый Поток», ИНН 5603042916, ОГРН 1155658015920;</p> <p>- Гремячевское газонефтяное месторождение расположено в границах Гремячевского участка недр: ОРБ 03269 НЭ, пользователь недр – АО «Оренбургнефть», ИНН 5612002469, ОГРН 1025601802357.</p>
--	--	--

\*\* За исключением сведений о месторождениях подземных вод.

\*\*\* В случае, если запасы полезных ископаемых расположены в границах горного отвода, для получения разрешения на застройку площадей залегания полезных ископаемых необходимо наличие согласия соответствующего пользователя недр.

4. Срок действия заключения: до 20.12.2020

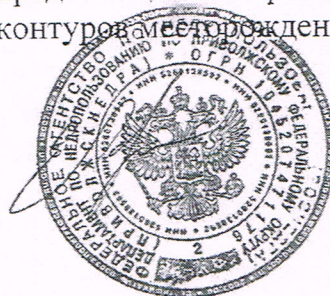
Настоящее заключение содержит сведения о наличии запасов полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки, предусмотренные статьёй 25 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах».

Иную геологическую информацию о недрах, в том числе информацию о месторождениях подземных вод, заявитель вправе получить в порядке, предусмотренном статьёй 27 Закона Российской Федерации от 21 февраля 1992 № 2395-1 «О недрах», постановлением Правительства Российской Федерации от 2 июня 2016 № 492 «Об утверждении Правил использования геологической информации о недрах, обладателем которой является Российская Федерация», приказом Минприроды России от 5 мая 2012 № 122 «Об утверждении Административного регламента Федерального агентства по недропользованию по предоставлению государственной услуги по предоставлению в пользование геологической информации о недрах, полученной в результате государственного геологического изучения недр».

Неотъемлемые приложения:

1. Географические координаты участка предстоящей застройки на 5 л.;
2. Копия топографического плана участка предстоящей застройки с указанием внешних контуров месторождений на 1 л.

Заместитель начальника



Е.В. Ларин



Приложение 1  
к заключению  
от 20.12.2019 № 491/спр

Географические координаты участка предстоящей застройки.

Условный номер блока № угла поворота		Географическая система координат СК-42	
		Северная широта	Восточная долгота
1		2	3
1-БМ	№1	53°05'49,2"	52 10 12,5
	№2	53°05'47,4"	52°10'56,7"
	№3	53°05'22,4"	52°10'53,9"
	№4	53°05'23,6"	52°10'22,3"
	№5	53°05'23,8"	52°10'18,5"
	№6	53°05'24,2"	52°10'9,7"
2-БМ	№1	53°04'56,08"	52°15'16,7"
	№2	53°04'31,3"	52°15'15,3"
	№3	53°04'31,0"	52°15'15,3"
	№4	53°04'31,8"	52°14'31,0,"
	№5	53°04'32,5"	52°14'31,04"
	№6	53°04'56,9"	52°14'32,3"
	№7	53°04'56,6"	52°14'49,7"
	№ 8	53°04'56,5"	52°14'52,8"
3-БМ	№1	53°04'29,0"	52°16'44,7"
	№2	53°04'29,4"	52°16'0,3"
	№3	53°04'48,7"	52°16'0,9"
	№4	53°04'48,7"	52°15'56,8"
	№5	53°04'56,8"	52°15'56,8"
	№6	53°04'56,8"	52°15'58,0"
	№7	53°04'56,8"	52°16'1,3"
	№8	53°04'56,8"	52°16'10,3"
	№9	53°04'54,5"	52°16'10,3"
	№10	53°04'54,10"	52°16'45,5"
1-БГ	№1	53°03'47,5"	52°21'51,6"
	№2	53°03'23,4"	52°21'48,4"
	№3	53°03'25,5"	52°21'5,8"
	№4	53°03'49,6"	52°21'9,4"
	№5	53°03'48,3"	52°21'36,3"
	№6	53°03'48,1"	52°21'39,4"



1		2	3
СКВ. 2Г	1	53°03'57,22"	52°25'27,45"
СКВ. 3Г	1	53°03'17,48"	52°26'57,94"
Коридор коммуникаций от блока 1-БМ до общего коридора	№1	53°05'23,6"	52°10'22,31"
	№2	53°05'17,6"	52°10'21,8"
	№3	53°05'14,4"	52°10'21,5"
	№4	53°05'2,81"	52°10'19,7"
	№5	53°04'39,4"	52°10'16,4"
Коридор коммуникаций между блоками 1 БМ ,2-БМ, 3БМ и 1БГ в границах национального парка	№6	53°04'39,2"	52°10'22,9"
	№7	53°04'37,5"	52°11'13,5"
	№8	53°04'35,4"	52°12'39,3"
	№9	53°04'34,6"	52°13'9,9"
	№10	53°04'34,0"	52°13'30,2"
	№11	53°04'33,9"	52°13'35,4"
	№12	53°04'32,6"	52°14'31,1"
	№13	53°04'31,3"	52°15'15,3"
	№14	53°04'29,9"	52°16'0,4"
	№15	53°04'29,0"	52°16'44,7"
	№16	53°04'28,4"	52°17'2,1"
	№17	53°04'29,3"	52°17'5,6"
	№18	53°04'30,9"	52°17'7,5"
	№19	53°04'34,2"	52°17'15,5"
	№20	53°04'40,7"	52°17'28,9"
	№21	53°04'41,9"	52°17'33,3"
	№22	53°04'39,2"	52°17'46,1"
	№23	53°04'32,9"	52°17'51,4"
	№24	53°04'27,0"	52°17'49,6"
	№25	53°04'25,5"	52°17'53,0"
	№26	53°04'24,6"	52°17'52,8"
	№27	53°04'24,1"	52°17'54,1"
	№28	53°04'22,7"	52°17'56,1"
	№29	53°04'21,6"	52°17'56,9"
	№30	53°04'21,1"	52°17'58,7"
	№31	53° 04'21,9	52°18'5,1"
	№32	53° 04'21,7	52°18'17,4"
	№33	53°04'22,1"	52°18'17,5"
	№34	53°04'23,0"	52°18'25,7"
	№35	53°04'28,1"	52°18'39,7"



1		2	3
	№36	53°04'34,0"	52°18'50,2"
	№37	53°04'35,1"	52°18'53,6"
	№38	53°04'35,1"	52°19'2,1"
	№39	53°04'35,3"	52°19'2,1"
	№40	53°04'35,4"	52°19'8,2"
	№41	53°04'36,4"	52°19'16,7"
	№42	53°04'36,4"	52°19'20,9"
	№43	53°04'35,4"	52°19'25,1"
	№44	53°04'29,6"	52°19'32,3"
	№45	53°04'25,1"	52°19'38,7"
	№46	53°04'22,9"	52°19'43,4"
	№47	53°04'21,4"	52°19'46,0"
	№48	53°04'19,6"	52°19'52,2"
	№49	53°04'18,5"	52°19'58,5"
	№50	53°04'15,7"	52°20'10,2"
	№51	53°04'13,7"	52°20'47,6"
	№52	53°04'11,3"	52°21'37,4"
	№53	53°04'12,1"	52°21'44,4"
	№54	53°04'12,1"	52°21'46,5"
	№55	53°04'11,5"	52°21'48,6"
	№56	53°04'10,7"	52°21'50,4"
	№57	53°04'6,9"	52°23'0,4"
	№58	53°04'7,7"	52°23'3,1"
	№59	53°04'22,6"	52°23'18,1"
	№60	53°04'24,7"	52°23'22,4"
	№61	53°04'28,8"	52°23'34,2"
	№62	53°04'31,9"	52°24'6,8"
	№63	53°04'29,4"	52°24'4,6"
	№64	53°04'26,6"	52°23'35,5"
Трубопровод нефтегазосборный от площадок кустов скважин 2-БМ, 3-БМ до площадки 1-БГ	№65	53°04'22,6"	52°23'23,9"
	№66	53°04'5,1"	52°23'3,7"
	№67	53°04'4,6"	52°23'1,2"
	№68	53°04'8,6"	52°21'48,7"
	№69	53°04'9,8"	52°21'44,6"
	№70	53°04'9,3"	52°21'41,9"
	№71	53°03'48,1"	52°21'39,4"
	№72	53°03'48,2"	52°21'36,4"
	№73	53°04'9,1"	52°21'38,8"
	№74	53°04'13,5"	52°20'9,7"
	№75	53°04'14,1"	52°20'5,4"
	№76	53°04'16,3"	52°19'57,1"
	№77	53°04'19,6"	52°19'43,7"
	№78	53°04'23,4"	52°19'36,1"
	№79	53°04'33,8"	52°19'22,1"
	№80	53°04'33,2"	52°19'10,6"



1		2	3
	№81	53°04'32,7"	52°19'1,8"
	№82	53°04'33,0"	52°18'55,2"
	№83	53°04'32,2"	52°18'52,5"
	№84	53°04'26,2"	52°18'41,9"
	№85	53°04'20,8"	52°18'27,22"
	№86	53°04'19,8"	52°18'16,6"
	№87	53°04'20,2"	52°18'4,8"
	№88	53°04'18,9"	52°18'4,7"
	№89	53°04'21,0"	52°18'4,5"
	№90	53°04'20,4"	52°17'58,1"
	№91	53°04'22,9"	52°17'54,4"
	№92	53°04'23,3"	52°17'51,7"
	№93	53°04'24,4"	52°17'48,2"
	№94	53°04'26,7"	52°17'45,5"
	№95	53°04'28,1"	52°17'45,5"
	№96	53°04'31,9"	52°17'47,4"
	№97	53°04'33,8"	52°17'47,1"
	№98	53°04'37,4"	52°17'43,6"
	№99	53°04'39,5"	52°17'32,9"
	№100	53°04'34,9"	52°17'24,1"
	№101	53°04'30,1"	52°17'11,9"
	№102	53°04'27,9"	52°17'8,7"
	№103	53°04'26,5"	52°17'5,4"
	№104	53°04'26,1"	52°17'2,6"
	№105	53°04'26,0"	52°16'58,7"
	№106	53°04'26,7"	52°16'40,8"
	№107	53°04'27,8"	52°15'55,9"
	№108	53°04'28,7"	52°15'27,4"
	№109	53°04'31,5"	52°13'38,1"
	№110	53°04'32,3"	52°13'10,6"
	№111	53°04'35,5"	52°11'10,7"
	№112	53°04'37,1"	52°10'15,1"
	№113	53°04'37,6"	52°10'12,8"
	№114	53°04'39,5"	52°10'12,6"
	№115	53°05'23,8"	52°10'9,7"
Коридор коммуникаций за границами национального парка от площадок кустов скважин 2-БМ, 3-БМ, 1-БГ до КСП	№1	53°04'29,4"	52°24'8,4"
	№2	53°04'27,1"	52°24'10,4"
	№3	53°04'13,3"	52°24'3,3"
	№4	53°03'59,6"	52°24'6,7"
	№5	53°02'54,9"	52°23'26,4"
	№6	53°02'51,0"	52°23'41,8"
	№7	53°02'50,0"	52°23'42,3"
	№8	53°02'47,7"	52°23'45,0"
	№9	53°02'44,4"	52°23'46,0"
	№10	53°02'41,7"	52°23'42,3"

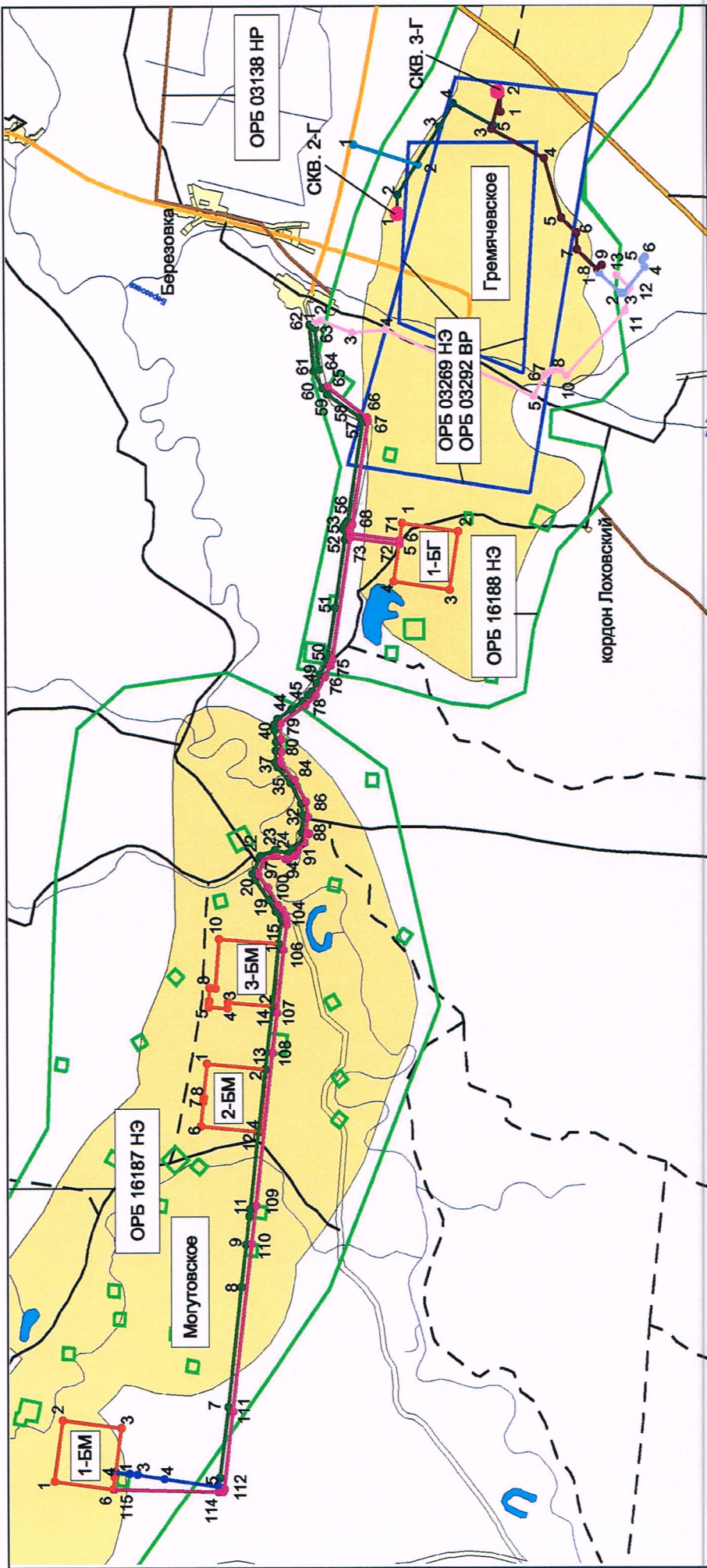


	1	2	3
	№11	53°02'18,5"	52°24'30,6"
	№12	53°02'16,9"	52°24'46,8"
	№13	53°02'22,8"	52°24'55,0"
Коридор коммуникаций от скважины № 2-Г	№1	53°03'57,5"	52°25'28,2"
	№2	53°03'57,7"	52°25'40,7"
	№3	53°03'41,6"	52°26'30,3"
	№4	53°03'36,6"	52°26'47,6"
	№5	53°03'18,9"	52°26'33,6"
Коридор коммуникаций от скважины №3-Г до КСП	№1	53°03'15,9"	52°26'43,8"
	№2	53°03'16,6"	52°26'56,1"
	№3	53°03'19,6"	52°26'31,0"
	№4	53°02'56,5"	52°26'12,9"
	№5	53°02'47,7"	52°25'31,9"
	№6	53°02'41,0"	52°25'22,5"
	№7	53°02'40,3"	52°25'10,7"
	№8	53°02'31,1"	52°24'57,7"
	№9	53°02'29,4"	52°25'1,1"
ВЛЗ 20 кВ	№1	53°02'30,6"	52°24'55,7"
	№2	53°02'20,8"	52°24'42,6"
	№3	53° 02'19,8"	52°24'42,7
	№4	53° 02'11,1"	52°25'1,6"
	№5	53° 02'12,4"	52°25'6,4"
	№6	53° 02'11,3"	52°25'8,7
Автодорога	№1	53° 04'17,8"	52°26'13,8"
	№2	53° 03'49,8"	52°26'2,8"



Схема расположения объекта  
 "Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений"  
 Масштаб 1:75 000

Ск. 42



Условные обозначения

- |  |  |   |
|--|--|---|
| <p>Запрашиваемый объект с угловыми точками:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Площадки БМ, БГ</li> <li> Коридор коммуникаций от блока 1-БМ до общего коридора</li> <li> Коридор коммуникаций между блоками 1 БМ, 2-БМ, 3-БМ и 1БГ в границах национального парка</li> <li> Трубопровод нефтегазосборный от площадок кустов скважин 2-БМ, 3-БМ до площадки 1-БГ</li> <li> Коридор коммуникаций за границами национального парка от площадок кустов скважин 2-БМ, 3-БМ, 1-БГ, до КСП</li> <li> Коридор коммуникаций от скважины № 2-Г</li> </ul> | <p>Коридор коммуникаций от скважины № 3-Г до КСП</p> <p>ВЛЗ 20 кВ</p> <p>Автодорога</p> <p>Скважины</p> <p>Горные отводы лицензий ОРЕБ 16187 НЗ, ОРЕБ 16188 НЗ, ООО НК "Новый Поток"</p> <p>Горные отводы лицензий ОРЕБ 03269 НЗ, ОРЕБ 03292 ВР, АО "Оренбургазнефть"</p> <p>Горный отвод лицензии ОРЕБ 03138 НР, ПАО "Газпром нефть"</p> <p>Месторождение УВС</p> | <p>Автодорога с усовершенствованным покрытием</p> <p>Автодорога с покрытием</p> <p>Улучшенная асфальтовая проселочная дорога</p> <p>Грунтовая проселочная дорога</p> <p>Полевая или лесная дорога</p> <p>Река</p> <p>Населенный пункт</p> <p>Озеро, водохранилище, пруд</p> |
|--|--|---|





**МИНИСТЕРСТВО  
ЛЕСНОГО И ОХОТНИЧЬЕГО  
ХОЗЯЙСТВА ОРЕНБУРГСКОЙ  
ОБЛАСТИ**

ул. 20 Линия, д. 24, г. Оренбург, 460040  
тел. (3532) 68-10-00; тел./факс (3532) 70-81-62;  
e-mail: les@esoo.ru; http://www.orenburg-gov.ru

09.12.2019 № 39/4598 иск  
На № 11-3184 от 22.11.2019

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

460000, г. Оренбург, ул. Пушкинская,  
д. 20

По сведениям ГКУ «Бузулукское лесничество» в зоне размещения объекта: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», расположенного на территории Бузулукского района Оренбургской области, земли лесного фонда отсутствуют.

И.о. первого заместителя министра

М.С. Смирнов

В.С. Пиянзина  
68-10-26

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»
<u>20 12 20 19</u>
Вх. № <u>2506</u>

*повтор*



**МИНИСТЕРСТВО  
СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
(Минсельхоз России)

**ДЕПАРТАМЕНТ МЕЛИОРАЦИИ**  
(Депмелиорация)

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Управление мелиорации земель и  
сельскохозяйственного водоснабжения  
по Оренбургской области»  
(ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз»)

460058, Оренбургская область,  
г. Оренбург, ул. Кима, 1  
телефон/факс: (3532) 43-16-67  
E-mail: omvh@bk.ru

12.12.2019г. № 638


Главному инженеру  
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
М.Ю. Попову

На № 11-3186 от 22.11.2019 г.

Уважаемый Максим Юрьевич!

ФГБУ «Управление «Оренбургмелиоводхоз» доводит до Вашего сведения, что в границах участка выполнения проектно – изыскательских работ по объекту: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений)», расположенного на территории Бузулукского района, Оренбургской области, в пределах границ производства работ (согласно ситуационному плану и географическим координатам участка работ, приложение № 2 к № 11-3186 от 22.11.2019г), мелиорированные земли и мелиоративные системы отсутствуют.

Врио директора



С.С.Кузьменко

Фелосеенко Л.А.  
(3532) 43-16-68





**АДМИНИСТРАЦИЯ  
МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
БУЗУЛУКСКИЙ РАЙОН  
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ**

ул. Ленина, 10, г. Бузулук  
Оренбургской области 461040  
тел. 7-42-00, 7-42-01, факс 2-22-07  
E-mail: bz@mail.orb.ru

Генеральному директору  
ООО «Геотек»  
С.Г. Ратькину  
пер. Свободина, д. 4  
г. Оренбург

30.11.2020 № 3377

на № 198-и от 05.11.2020г.

Уважаемый Сергей Геннадьевич!

На Ваше обращение о наличие ранее утверждённой документации по планировке территории, действующих публичных сервитутов в границах земельного участка, по которому выполняется подготовка документации по проекту планировки территории объекта «Обустройство кустовых площадок Могутовское и Гремячевского месторождений», администрация муниципального образования Бузулукский район сообщает следующее.

В соответствии с представленной Вами схемой расположения проектируемого линейного объекта в границах земельных участков, испрашиваемых для проектирования, разработаны и утверждены следующие проекты планировки и межевания территории:

1. «Обустройство кустовых площадок №№ 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении», утвержден постановлением администрации муниципального образования Бузулукский район № 319-п от 28.02.2018г.;

2. «Комплексный сборный пункт. 1-ый этап», утвержден постановлением администрации муниципального образования Твердиловский сельсовет Бузулукского района № 51 от 20.09.2017г.

Дополнительно сообщаем, что администрация муниципального образования Бузулукский район не располагает сведениями о наличие публичных сервитутов в соответствии с Вашим обращением. На основании положения п. 8 ст. 39.43 Земельного кодекса Российской Федерации публичный сервитут считается установленным со дня внесения сведений о нем в Единый государственный реестр недвижимости.

Таким образом, для получения сведений о действующих публичных сервитутов Вам необходимо обратиться в орган регистрации прав (Росреестр).

Заместитель главы администрации  
района по социальным вопросам

Т.С. Успанова



# Общество с ограниченной ответственностью «Нефтяная Компания «Новый Поток»

ул. Центральная, двлд. 27 Е, г. Бузулук, Оренбургская область, 461046

Тел.: + 7 (35342) 3 93 91 Email: info@nk-newstream.ru

ИНН 5603042916 / КПП 560301001 / ОГРН 1155658015920

09.07.2020 № 1888  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Директору  
ООО «ВолгоУралНИПИГаз»  
Шкарупе С.Б.

## О направлении ТУ

### Уважаемый Сергей Борисович!

Направляю Вам, для использования в работе, технические условия на пересечение проектируемого коридора коммуникаций по объекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», выданные АО «Оренбургнефть».

Приложение:

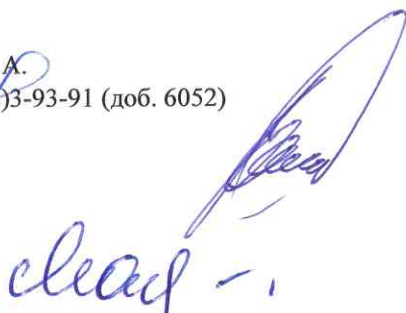
1. Технические условия на пересечение на 8 л.

С уважением,  
Генеральный директор



С.Г. Асаулов

Исп. Рудик Я.А.  
Р.т. +7 (35342)3-93-91 (доб. 6052)







**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЕНБУРГНЕФТЬ»**  
(АО «Оренбургнефть»)

Почтовый (федеральный) адрес: ул. Магистральная, д. 2, г. Бузулук, Оренбургская область, 461040  
Тел: +7(35342) 73 670, +7(35342) 73 317  
Факс: +7(35342) 73 201, e-mail: orenburgneft@orenneft.ru  
ОКПО 00136219, ОГРН 1025601802357, ИНН 5612002469, КПП 997250001

от 06.07.2020 № 19-29/1024

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

*Шевченко В.Н.  
Волошкин С.Е.*

Генеральному директору  
ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»  
С.Г. Асаулову

О выдаче технических условий *07.07.2020*

Уважаемый Степан Григорьевич!

В ответ на запрос №1756 от 23.06.2020 г. направляю Вам технические условия на пересечение проектируемого коридора коммуникаций по объекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений» с трубопроводами АО «Оренбургнефть».

Приложение: 1. Технические условия на 6 л., в 1 экз.

С уважением,  
Первый заместитель генерального директора  
по производству – главный инженер

Д.В. Касмынин

Иск: Маликов Сергей Анатольевич  
тел.: 8(35342) 7-30-75

ООО «НКНП»  
Вх. № 1372  
от 07.07.2020 г.



Общество с ограниченной ответственностью  
«Нефтяная Компания «Новый Поток»

ул. Центральная, д/дд. 2/1, с. Бузулук, Оренбургская область, 461046  
Тел.: +7 (35342) 3 93 91 Email: info@nkc-newstream.ru  
ИНН 5603042916 / КПП 560301001 / ОГРН 1155658015920

23.06.2020 № 1956  
На № от

Первому заместителю  
Генерального директора по  
производству-Главному  
инженеру АО «Оренбургнефть»  
Касьяншу Д.В.

О выдаче технических условий

Уважаемый Дмитрий Викторович!

Для выполнения разделов проектной и рабочей документации, объекта проектирования «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений», просим Вас выдать технические условия на пересечение и параллельное следование проектируемого коридора коммуникаций с действующими трубопроводами АО «Оренбургнефть».

Проектируемый коридор подземных коммуникаций:

- нефтегазопровод диаметром 325 мм,
- водовод высокого давления системы ПИД диаметром 325 мм,
- кабель ВОЛС;
- две кабельные линии КЛ 20 кВ в стандартной земляной траншее, с расстоянием между кабелями 1 метр;

Пересечение проектируемыми коммуникациями трубопроводов ПАО «Оренбургнефть» сопряжено с пересечением р. Березовка, которое предполагается выполнить закрытым способом - методом наклонно-направленного бурения (ННБ).

Приложение: 1. План проектируемых трасс. М 1:2000;

2. План перехода через Р. Березовка М 1:500;

3. Ситуационный план. М 1:25000.

С уважением,

Генеральный директор

С.Г. Асаулов

Исп. Сидорова Е.Л.  
Т.т. +7 (35342)3-93-91 (доб. 6092)





**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЕНБУРГНЕФТЬ»**  
(АО «Оренбургнефть»)

Почтовый адрес: 463000, Оренбургская область, г. Оренбург, Промышленная зона, 463040  
Тел. + 7 (35342) 73 670, + 7 (35342) 73 317  
Факс + 7 (35342) 73 201, e-mail: orenburgneft@orenneft.ru  
ОКПО 00136213, ОГРН 1025601802357, ИНН 5612002469 КПП 99/250091

от 06.07.2020 № 19-25/4014ч

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Приложение №1

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на пересечение и параллельное прохождение в охранной зоне трубопроводов АО «Оренбургнефть» проектируемыми трубопроводами по объекту: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».

1. На стадии проектирования:
  - 1.1. Направить на согласование в заинтересованные службы АО «Оренбургнефть» маркшейдерскую съёмку мест пересечения с нанесёнными трубопроводами.
  - 1.2. Пересечение трубопроводов АО «Оренбургнефть» выполнить методом ННБ. Пересечение выполнить под углом близким к 90°, но не менее 60°, глубина прокладки под пересекаемыми трубопроводами должна быть не менее 3 метров (300см) от нижней образующей действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть».
  - 1.3. В местах пересечения проектируемые трубопроводы проложить в защитном футляре, концы которого вывести на расстояние 2 м от действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть».
  - 1.4. В границах охранной зоны трубопроводов АО «Оренбургнефть» обозначить пересечение проектируемой трассы трубопровода плакатами с закрепительными надписями против всякого рода действий, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов АО «Оренбургнефть» либо привести к их повреждению, с указанием принадлежности к эксплуатирующей организации и контактного телефона.
  - 1.5. Предусмотреть мероприятия, исключающие негативное влияние ЭХЗ проектируемых объектов на трубопроводы АО «Оренбургнефть».
  - 1.6. Параллельное прохождение проектируемой трассы трубопровода с существующими трубопроводами АО «Оренбургнефть» выполнить за пределами охранной зоны коммуникаций АО «Оренбургнефть» (25 метров от оси трубопроводов).
  - 1.7. Разработать и согласовать с АО «Оренбургнефть» проект производства работ (ППР), в проекте должны быть указаны мероприятия исключающие повреждения трубопроводов ЦЭРТ АО «Оренбургнефть» содержащие:
    - порядок производства работ в охранной зоне;
    - места переезда строительных машин и транспорта через трубопроводы, оборудование переездов.
  - 1.8. Получить технические условия на пересечение, параллельное следование и производство работ в охранной зоне кабелей связи.
2. На стадии производства работ:



- 2.1. Назначить приказом по предприятию, лицо ответственное за безопасное проведение работ в охранной зоне (25 метров в каждую сторону от оси трубопроводов) АО «Оренбургнефть».
- 2.2. Предоставить на согласование рабочий проект, положительное заключение ЭПБ или ГГЭ.
- 2.3. Необходимо получить наряд-допуск и письменное разрешение на производство работ в охранной зоне трубопроводов АО «Оренбургнефть».
- 2.4. При производстве работ в охранной зоне действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть» необходимо:
  - для точного местонахождения трубопроводов АО «Оренбургнефть» необходимо не менее чем за трое суток, до начала производства работ, вызвать на место производства работ представителя ЦЭРТ-3;
  - трассу в границах зоны производства работ закрепить знаками высотой 1,5-2 м. с указанием фактической глубины заложения. До закрепления трассы ведение работ не допускается;
  - работы производить в соответствии ВСН 005-88, СНиП 2.05.06-85, СНиП III-42-80, ВИТИ 3-85, ВСН 011-88;
  - проезд в охранной зоне трубопроводов производить по существующим дорогам, переездам, указанных представителем АО «Оренбургнефть». Движение техники вдоль трубопроводов ближе 10 метров от оси запрещается.
- 2.5. Над осью трубопроводов АО «Оренбургнефть» механизмы не располагать и грунт не срезать, для проезда механизмов через трубопроводы оборудовать временные переезды из твердых материалов (ж/б плиты).
- 2.6. Земляные работы ближе 2-х метров от оси трубопроводов, в местах пересечений с кабелями, средствами ЭХЗ вести вручную. Обеспечить принятие мер, предупреждающих просадку грунта при его разработке в непосредственной близости от действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть».
- 2.7. До начала производства скрытых работ, по засыпке грунта в местах пересечения с действующими трубопроводами АО «Оренбургнефть», необходимо вызвать на место производства работ представителя ЦЭРТ-3. Работы по засыпке мест пересечений вести в присутствии вышеуказанных представителей, после комиссионного осмотра и составления акта о целостности пересекаемых трубопроводов.
- 2.8. В случае нарушения целостности трубопроводов АО «Оренбургнефть» восстановление работоспособности обязательно в аварийном порядке в течение 12 часов, за счёт средств производителя работ.

Срок действия технических условий – два года, до 06.07.2022 г.

Телефоны для связи с представителями АО «Оренбургнефть»:

- 8(35342) 7-37-37 – начальник ЦЭРТ-3 Сухоруков А.А.;
- 8(35342) 7-31-15 – диспетчер ЦЭРТ-3 (круглосуточно).

Начальник управления  
эксплуатации трубопроводов  
АО «Оренбургнефть»



С.А. Маликов





**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЕНБУРГНЕФТЬ»**  
(АО «Оренбургнефть»)

Почтовый/Юридический адрес: ул. Магистральная, д. 2, г. Бузулук, Оренбургская область, 461040  
Тел.: 7 (35342) 73 670, факс: 7 (35342) 73 317  
Факс: 7 (35342) 73 201, e-mail: orenburgneft@orenneft.ru  
ОГРН 00136219, ОГРН 1025601802357, ИНН 5612002469/КПП 997250001

от 06.07.2020 № 23-25/10254

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Приложение № 3

### ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

на пересечение и параллельное прохождение в охранной зоне трубопроводов АО «Оренбургнефть» проектируемой ВОЛС по объекту: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».

1. На стадии проектирования:
  - 1.1. Направить на согласование в заинтересованные службы АО «Оренбургнефть» маркшейдерскую съёмку мест пересечения с нанесёнными трубопроводами.
  - 1.2. Пересечение трубопроводов АО «Оренбургнефть» выполнить методом ННБ. Пересечение выполнить под углом близким к 90°, но не менее 60°, глубина прокладки под пересекаемыми трубопроводами должна быть не менее 3 метров (300см) от нижней образующей.
  - 1.3. В местах пересечения, проектируемые кабельные линии проложить в металлических защитных футлярах, концы которых вывести на расстояние 5 м от оси трубопроводов в каждую сторону. Параллельное следование на расстоянии ближе 25м от оси трубопроводов АО «Оренбургнефть» запрещается.
  - 1.5. В границах охранной зоны трубопроводов АО «Оренбургнефть» обозначить пересечение проектируемых трасс ВОЛС плакатами с закрепительными надписями против всякого рода действий, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов АО «Оренбургнефть» либо привести к их повреждению, с указанием принадлежности к эксплуатирующей организации и контактного телефона.
2. До начала производства работ:
  - 2.1. Предоставить на согласование рабочий проект, положительное заключение ЭПБ или ГГЭ.
    - 2.1. Необходимо получить наряд-допуск и письменное разрешение на производство работ в охранной зоне трубопроводов АО «Оренбургнефть».
    - 2.2. Разработать и согласовать с АО «Оренбургнефть» проект производства работ (ППР), в проекте должны быть указаны мероприятия исключающие повреждения трубопроводов АО «Оренбургнефть» содержащие:
      - порядок производства работ в охранной зоне;
      - места переезда строительных машин и транспорта через трубопроводы, оборудование переездов.
  - 2.3. Назначить приказом по предприятию, лицо ответственное за безопасное проведение работ в охранной зоне (25 метров в каждую сторону от оси трубопроводов) АО «Оренбургнефть».



3. При производстве работ в охранной зоне действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть» необходимо:
- 3.1. Для точного местонахождения трубопроводов АО «Оренбургнефть» необходимо не менее чем за трое суток, до начала производства работ, вызвать на место производства работ представителя ЦЭРТ-3.
  - 3.2. Трассу в границах зоны производства работ закрепить знаками высотой 1,5-2 м. с указанием фактической глубины заложения. До закрепления трассы ведение работ не допускается.
  - 3.3. Проезд в охранной зоне трубопроводов производить по существующим дорогам, переездам, указанным представителем АО «Оренбургнефть». Движение техники вдоль трубопроводов ближе 10 метров от оси запрещается.
  - 3.4. Над осью трубопроводов АО «Оренбургнефть» механизмы не располагать и грунт не срезать, для проезда механизмов через трубопроводы оборудовать временные переезды из твердых материалов (ж/б плиты).
  - 3.5. Земляные работы ближе 2-х метров от оси трубопроводов, в местах пересечений с каотлями, средствами ЭХЗ вести вручную. Обеспечить принятые меры, предупреждающих просадку грунта при его разработке в непосредственной близости от действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть».
  - 3.6. До начала производства скрытых работ, по засыпке грунта в местах пересечения с действующими трубопроводами АО «Оренбургнефть», необходимо вызвать на место производства работ представителя ЦЭРТ-3. Работы по засыпке мест пересечений, вести в присутствии вышеуказанных представителей, после комиссионного осмотра и составления акта о целостности пересекаемых трубопроводов.
  - 3.7. В случае нарушения целостности трубопроводов АО «Оренбургнефть» восстановление работоспособности обязательно в аварийном порядке в течение 12 часов, за счёт средств производителя работ.

Срок действия технических условий – один год, до 06.07.2022г.

Телефоны для связи с представителями АО «Оренбургнефть»:

- 8(35342) 7-37-37 – начальник ЦЭРТ-3 Сухоруков А.А.;
- 8(35342) 7-31-15 – диспетчер ЦЭРТ-3 (круглосуточно).

Начальник управления  
эксплуатации трубопроводов  
АО «Оренбургнефть»



С.А. Маликов





**АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «ОРЕНБУРГНЕФТЬ»**  
(АО «Оренбургнефть»)

Почтовый/Клиентский адрес: ул. Магистральная, д. 2, г. Бузулук, Оренбургская область 461004  
Тел.: +7(353421) 73 670, +7(353421) 73 317  
Факс: +7(353421) 73 301, e-mail: orenburgneft@yandex.ru  
ОГРН: 00130219 ОГРН/ИНН: 5625601002357 ИНН: 5612002469/КПП: 562250001

от 06.07.2020 № 29-29/4026.

на №

от

Приложение № 2

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**

на пересечение и параллельное прохождение в охранной зоне трубопроводов АО «Оренбургнефть» проектируемыми КЛ-20кВ подземной прокладки по объекту: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».

1. На стадии проектирования:
  - 1.1. Направить на согласование в заинтересованные службы АО «Оренбургнефть» маркшейдерскую съёмку мест пересечения с нанесёнными трубопроводами.
  - 1.2. Пересечение трубопроводов АО «Оренбургнефть» выполнить методом ННБ. Пересечение выполнить под углом близким к 90°, но не менее 60°, глубина прокладки под пересекаемыми трубопроводами должна быть не менее 3 метров (300см) от нижней образующей.
  - 1.3. В местах пересечения, проектируемые кабельные линии проложить в металлических защитных футлярах, концы которых вывести на расстояние 5 м от оси трубопроводов в каждую сторону. Параллельное следование на расстоянии ближе 25м от оси трубопроводов АО «Оренбургнефть» запрещается.
  - 1.4. В границах охранной зоны трубопроводов АО «Оренбургнефть» обозначить пересечение проектируемых трасс кабельных линий плакатами с закрепительными надписями против всякого рода действий, которые могут нарушить нормальную эксплуатацию трубопроводов АО «Оренбургнефть» либо привести к их повреждению, с указанием принадлежности к эксплуатирующей организации и контактного телефона.
2. До начала производства работ:
  - 2.1. Предоставить на согласование рабочий проект, положительное заключение ЭПБ или ГГЭ.
    - 2.1. Необходимо получить наряд-допуск и письменное разрешение на производство работ в охранной зоне трубопроводов АО «Оренбургнефть».
    - 2.2. Разработать и согласовать с АО «Оренбургнефть» проект производства работ (ППР), в проекте должны быть указаны мероприятия исключающие повреждения трубопроводов АО «Оренбургнефть» содержащие:
      - порядок производства работ в охранной зоне;
      - места переезда строительных машин и транспорта через трубопроводы, оборудование переездов.
  - 2.3. Назначить приказом по предприятию, лицо ответственное за безопасное проведение работ в охранной зоне (25 метров в каждую сторону от оси трубопроводов) АО «Оренбургнефть».



3. При производстве работ в охранной зоне действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть» необходимо:
  - 3.1. Для точного местонахождения трубопроводов АО «Оренбургнефть» необходимо не менее чем за трое суток, до начала производства работ, вызвать на место производства работ представителя ЦЭРТ-3.
  - 3.2. Трассу в границах зоны производства работ закрепить знаками высотой 1,5-2 м с указанием фактической глубины заложения. До закрепления трассы ведение работ не допускается.
  - 3.3. Проезд в охранной зоне трубопроводов производить по существующим дорогам, переездам, указанных представителем ЦЭРТ-3 АО «Оренбургнефть». Движение техники вдоль трубопроводов ближе 10 метров от оси запрещается.
  - 3.4. Над осью трубопроводов АО «Оренбургнефть» механизмы не располагать и грунт не срезать, для проезда механизмов через трубопроводы оборудовать временные переезды из твердых материалов (ж/б плиты).
  - 3.5. Земляные работы ближе 2-х метров от оси трубопроводов, в местах пересечений с кабелями, средствами ТХЗ вести вручную. Обеспечить принятие мер, предупреждающих просадку грунта при его разработке в непосредственной близости от действующих трубопроводов АО «Оренбургнефть».
  - 3.6. До начала производства скрытых работ, по засыпке грунта в местах пересечения с действующими трубопроводами АО «Оренбургнефть», необходимо вызвать на место производства работ представителя ЦЭРТ-3. Работы по засыпке мест пересечений, вести в присутствии вышеуказанных представителей, после комиссионного осмотра и составления акта о целостности пересекаемых трубопроводов.
  - 3.7. В случае нарушения целостности трубопроводов АО «Оренбургнефть» восстановление работоспособности обязательно в аварийном порядке в течение 12 часов, за счёт средств производителя работ.

Срок действия технических условий – два года, до 06.07.2022г.

Телефоны для связи с представителями АО «Оренбургнефть»:

- 8(35342) 7-37-37 – начальник ЦЭРТ-3 Сухоруков А.А.;
- 8(35342) 7-31-15 – диспетчер ЦЭРТ-3 (круглосуточно).

Начальник управления  
эксплуатации трубопроводов  
АО «Оренбургнефть»



С.А. Маликов





**Общество с ограниченной ответственностью  
«Волго-Уральский научно-исследовательский и  
проектный институт нефти и газа»**

**Заказчик – ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»**

**Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**2019/122/НКНП-ИГДИ**

**Том 1.1**

Изм	№ док.	Подп.	Дата

**2020**





Общество с ограниченной ответственностью  
«Волго-Уральский научно-исследовательский и  
проектный институт нефти и газа»

Заказчик – ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»

Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

2019/122/НКНП-ИГДИ

Том 1.1

Главный инженер

И.о главного инженера проекта



М.Ю. Попов

А.А. Данковцева

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020

Индв.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв.№	



Обозначение	Наименование	Примечание
2019/122/НКНП-ИГДИ-С	Содержание тома 1.1	002
2019/122/НКНП-СД	Состав отчетной технической документации	003
2019/122/НКНП-ИГДИ-Т	Текстовая часть	004

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Горбачева		<i>М.И.И.</i>	10.2020
Н.контр.		Чобанов		<i>С.П.</i>	10.2020
ГИП		Чобанов		<i>С.П.</i>	10.2020

2019/122/НКНП – ИГДИ – С

Содержание тома 1.1

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург		



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	2019/122/НКНП-ИГДИ1.1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.2	2019/122/НКНП-ИГДИ1.2	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.3	2019/122/НКНП-ИГДИ1.3	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2.1	НП-069/17-ИГИ2.1	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 1 «Пояснительная записка и текстовая часть»	
2.2	НП-069/17-ИГИ2.2	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 2 «Графическая часть»	
2.3	НП-069/17-ИГИ2.3	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 3 «Графическая часть»	
2.4	НП-069/17-ИГИ2.4	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 4 «Графическая часть»	
3	НП-069/17-ИГМИЗ	Раздел 3 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Пояснительная записка, текстовая и графическая часть»	
4.1	2019/122/НКНП-ИЭИ4.1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Текстовая часть	
4.2	2019/122/НКНП-ИЭИ4.2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая и графическая части	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

2019/122/НКНП – СД

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Надежная		<i>Надежная</i>	10.2020

Состав отчетной технической документации

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург		



Обозначения и сокращения.....2

1 Введение.....6

2 Изученность территории .....9

3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы.....10

4 Методика и технология выполнения работ .....12

5 Результаты инженерных изысканий.....16

6 Сведения о контроле качества и приемке работ .....21

7 Заключение .....23

Приложение А (обязательное) Задание на актуализацию инженерно-геодезических изысканий .....24

Приложение Б (обязательное) Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий .....26

Приложение В (обязательное) Выписка из реестра членов саморегулируемой организации .....31

Приложение Г (обязательное) Свидетельство о поверке № 014957,014955,014958,014959,014960 .....35

Приложение Д (обязательное) Сертификат AutoDESK.....45

Приложение Е (обязательное) Сертификат соответствия .....46

Приложение Ж (обязательное) Уведомление № 478-2020 от 15.09.2020 г.. Выписка из каталога координат и высот пунктов ГГС.....49

Приложение И (обязательное) Ведомость обследования исходных пунктов .....50

Приложение К (обязательное) Каталог координат и высот опорной геодезической сети 51

Приложение Л (обязательное) Карточки пунктов съёмочного обоснования .....52

Приложение М (обязательное) Отчет Leica Geo Office Combined .....61

Приложение Н (обязательное) Техническая характеристика теодолитных ходов .....62

Приложение П (обязательное) Техническая характеристика нивелирных ходов.....63

Приложение Р (обязательное) Эскиз типа центра .....64

Приложение С (обязательное) Ведомость согласований подземных и надземных инженерных коммуникаций с эксплуатирующими службами .....65

Приложение Т (обязательное) Ведомость пересечений существующих подземных и надземных коммуникаций .....68

Приложение У (обязательное) Ведомость пересекаемых с/х угодий по трассам .....69

Приложение Ф (обязательное) Ведомость углов и длин линий .....79

Приложение Х (обязательное) Акт выборочного контроля .....84

Приложение Ц (обязательное) Акт приемки выполненных инженерно-геодезических работ техническим руководителем (начальником партии) от исполнителя .....88

Приложение Ш (обязательное) Акт № 1 о сдаче пунктов опорной геодезической сети на наблюдение за сохранностью .....90

Библиография .....91

Таблица регистрации изменений.....92

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

<b>2019/122/НКНП – ИГДИ–Т</b>					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Горбачева		<i>МФМ</i>	10.2020
Проверил		Чобанов		<i>СЧ</i>	10.2020
Н.контр.		Чобанов		<i>СЧ</i>	10.2020
ГИП		Чобанов		<i>СЧ</i>	10.2020
<b>Текстовая часть</b>					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	87
ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург					



## Обозначения и сокращения

ВЛ	– воздушная линия электропередачи
ГГС	– государственная геодезическая сеть
ГКИНП	– геодезические, картографические инструкции, нормы и правила
ГИП	– главный инженер проекта
GPS	– глобальная система позиционирования
ГУГК	– главное управление геодезии и картографии
МСК	– местная система координат
НК	– нефтяная компания
НКНП	– нефтяная компания новый поток
НТА	– нормативный технический акт
ООО	– общество с ограниченной ответственностью
ОГС	– опорная геодезическая сеть
ПАО	– публичное акционерное общество
ПТБ	– правила техники безопасности
СКП	– среднеквадратическая погрешность
СНиП	– строительные нормы и правила
СП	– свод правил
СРО	– саморегулируемая организация
ФСГиК	– федеральная служба геодезии и картографии
ЦНИИГАиК	– центральный научно-исследовательский институт геодезии, аэро-съёмки и картографии

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

Лист

**2019/122/НКНП – ИГДИ-Т**

2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата







- - водопровод технической воды;
- - кабель ВОЛС;
- - подключение проектных площадок скважин к проектной площадке КСП.
- - подключения проектной площадки КСП к существующей подъездной автодороге и линии электропередач.

Местоположение района работ: Российская Федерация, Оренбургская область, Бузулукский район.

Участок производства работ по системе сбора продукции расположен в 7,7 км северо-восточнее с. Паника, в 7,1 км юго-восточнее с. Могутовка, в 4,4 км к юго-восточнее от с. Черталык, в 0,6 км к западу от п.Нефтяник. Так же трасса нефтепроводов проходит через Кардон Гремячий.

Участок производства работ по транспорту продукции от проектируемой площадки 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ до проектной площадки КСП расположен:

- - от 1-БМ до 2-БВ км 0 – км 7,04 - основное направление южное и восточное;
- - от 2-БМ до 3-БМ км 0 – км 1,55 - основное направление восточное;
- - от 3-БВ до 1-БГ км 0 – км 7,55 - основное направление восточное;
- - от 1-БГ км 0 – км 5,55– основное направление северное и восточное;
- - от км 19,28 – км 22,7– основное направление южное;
- - от км 22,7 – км 24,90 – основное направление юго-восточное с пересечением р. Березовка.

- - от куста 2-Г – до КСП - основное направление восточное и южное;
- - от куста 3-Г – до КСП - основное направление западное и южное;
- Полевые работы выполнены сотрудниками изыскательской партии в составе:

Чобанова Т.И. – главный инженер проекта;

Черепухина А.В. – техника 1 категории;

Тахирова И.В. - ведущего инженера-топографа;

Чобанова Р.Т. – техника 3 категории;

Камеральные работы выполнены:

Данковцевой А.А. – ведущим инженером;

Плотниковой С.В. – ведущим инженером;

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Гобачевой М.Ю. – инженером 1 категории;

Дорофеевой Т.Б. – техником 1 категории;

Отчет составлен:

Чобановым Т.И.;

Горбачевой М.Ю. – инженером 1 категории;

Сроки проведения работ:

- - актуализация полевые работы - сентябрь 2020 года;
- - актуализация камеральные работы - сентябрь-октябрь 2020 года;
- - технический отчет октябрь 2020 года;

Система координат: МСК- 56

Система высот: Балтийская (1977 г.)

Заказчик: ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток».

Заказ № 2019/122/НКНП от 05.11.2019 год

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ-Т	



## 2 Изученность территории

Топографо-геодезическая изученность района работ:

Договор № НП 011/17 от 09.03.2017 г. ООО "Нефтяная Компания "Новый поток"  
 Объект: "Обустройство кустовых площадок №№ 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении".

Договор № 012/17 от 10.03.2017 г. ООО "Нефтяная Компания "Новый Поток"  
 Объект: Комплексный сборный пункт. 1-ый этап.

Договор № НП-069/17 от 22.05.2017 г. ООО "Нефтяная Компания "Новый Поток"  
 Объект: "Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений".

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ-Т	



### 3 Физико-географические условия района работ и техногенные факторы

Район производства работ в административном отношении расположен: Российская Федерация, Оренбургская область, Бузулукский район.

Участок производства работ по системе сбора продукции расположен в 7,7 км северо-восточнее от с. Паника, в 7,1 км юго-восточнее от с. Могутовка, в 4,4 км к юго-востоку от с. Черталык, в 0,6 км к западу от п. Нефтяник. Так же трасса нефтепроводов проходит через Кардон Гремячий. Изучаемая территория на юго-восточной окраине Русской равнины, в пределах Общего Сырта и приурочена к левобережью реки Боровка.

Исследуемый район расположен в юго-восточной части Русской равнины, в западной части Общесыртовско-Предуральской возвышенной степной провинции и входит в Боровско-Присамарский сыртово-долинный район.

Гидрографическая сеть данной территории представлена множеством рек и оврагов, относящихся к водосбору р. Самары. Бассейны водосбора водотока повторяют направление русел. Малые реки здесь обладают лишь одним уровнем поймы. Террасовидные площадки на склонах их долин связаны обычно с избирательной денудацией. В зонах пересечения долинами этих рек локальных структур, активных в новейший тектонический этап, наблюдается сужение долин и огрубение руслового аллювия. В долины рек и ручьев открываются многочисленные овраги и балки. Гидрографическая сеть района изысканий является частью бассейна реки Боровка, которая, в свою очередь, принадлежит водосбору реки Самара.

Поверхность террасы относительно ровная, с общим уклоном к северо-западу. По общей форме поверхности равнина пологоволнистая, по глубине, степени и типу расчленения - мелкорасчлененная.

Участок работ по системе сбора продукта представляет собой равнинную местность с общим уклоном к северу. Перепад высот в границах съемки составляет 33 м. Углы наклона поверхности не превышают 4°.

Характер рельефа местности, геологическое строение, инженерно-геологические

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ-Т	Лист
							7



условия свидетельствуют о том, что на изучаемой территории отсутствуют условия для возникновения оползней, обвалов и суффозии. Провалов, воронок и других карстовых форм на земной поверхности нет.

Климат района континентальный с холодной зимой и жарким сухим летом. Наиболее холодные месяцы в году – январь и февраль. Их средние месячные температуры составляют минус 14,4°С и 13,8°С, средние минимальные- минус 18,°С и минус 18,6°С. Наблюденные минимумы составляют минус 42°С и минус 40°С. Самый теплый месяц – июль. Средняя температура июля - плюс 22°С, абсолютный максимум плюс 42°С. Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 1,54 м.

Участок производства работ в основном расположен в залесённом «Бузулукском бору». На участке сбора продукта и транспорта продукта от площадки 1-БМ, 2-БМ, 3-БМ, 1-БГ, стороны КСП имеются густой лес (сосна, тополь, береза) высотой 30-35 м. Пойменная часть ручей Черталык, р. Боровка, р. Березовка покрыта древесной и кустарниковой растительностью (тополь, ива).

В ландшафтном отношении территория соответствует лесной зоне.

Территория производства работ представлена пахотными и выгонными землями. Пахотные земли в основном заняты зерновыми культурами. На нераспаханной территории растительность представлена - топчак, пирей ползучий, ковыль, полынь.

Дорожная сеть развита слабо. В 40 км производства работ проходят железная дорога «Москва-Ташкент» (перегон ст. Бузулук), автодорога с усовершенствованным покрытием «Бугульма - Уральск», автомобильная дорога с частичным покрытием «Бузулук – Березовка». Проезд к участку работ также возможен по полевым дорогам. Ближайшие к району работ населенные пункты: с. Паника, с. Могутовка, с.Черталык, п. Нефтяник.

Район производства работ расположен на землях:

- - Бузулукского лесничества;
- - Администрации Бузулукского района;
- - Паевых земель доли Малышева А. Н.
- - Паевых земель доли Ферепонтовой Л. А.

По территории участка работ проходят подземные коммуникации, воздушные линии электропередач напряжением 6 кВ, 10 кВ.

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## 4 Методика и технология выполнения работ

Состав и объемы выполненных работ при инженерно-геодезических изысканиях приведены в таблице 1.

Таблица 1 Состав и объемы выполненных работ

Наименование работ	Единица измерения	Выполненный объем	Актуализированный объем
1. Обследование исходных пунктов ГГС 2 и 3 кл.	пункт	4	4
2. Определение координат пунктов опранных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем (GPS)	пункт	17	5
4. Проложение теодолитных ходов	км	25,5	17,7
5. Проложение ходов технического нивелирования	км	25,5	17,7
6. Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	50,5	36
7. Топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	255	156
8. Отыскивание подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя	точка	65	44
9. Привязка инженерно-геологических выработок	точка	192	-
10. Вычерчивание топографического плана масштаба 1:500	дм <sup>2</sup>	202	144
11. Вычерчивание топографических планов масштаба 1:2000	дм <sup>2</sup>	63,75	39
14. Составление технического отчета	отчет	1	1

Инженерно-геодезические изыскания выполнялись в три этапа:

-подготовительный этап. На этом этапе производился сбор и анализ материалов изысканий прошлых лет, получение технического задания и его изучение, подготовка договорной документации, подготовка программы на инженерно-геодезические изыскания, получение разрешения на предоставление материалов (данных) Федерального картографо-геодезического фонда, получение разрешения на производство работ в охранной зоне и наряда-допуска на производство работ в местах действий опасных или вредных факторов.

На подготовительном этапе были проведены мероприятия по технике безопасно-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



сти и охране труда. Сотрудники изыскательской партии прошли обучение по пожарной безопасности, газовой безопасности, промышленной безопасности, охране труда. Было получено разрешение на производство инженерных изысканий на объектах ООО Нефтяная Компания «Новый поток». Сотрудники обеспечены спецодеждой и индивидуальными средствами защиты. До начала полевых работ проведен инструктаж по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88) с записью в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте.

- полевой этап. На этом этапе выполнялись рекогносцировочные обследования участка производства работ, отыскивание и обследования пунктов государственных геодезических сетей и пунктов опорной геодезической сети, закладка новых пунктов тип А, создание опорной геодезической сети сгущения спутниковыми определениями, проложение теодолитных ходов и ходов технического нивелирования, топографическая съемка масштаба 1:500, 1:2000, отыскивание подземных коммуникаций, разбивка и привязка инженерно-геологических выработок, вычислительные работы в необходимом объеме по обработке полученных данных.

- камеральный этап. На этом этапе производилась окончательная обработка материалов и оценка точности полученных результатов, составление инженерно-топографических планов масштаба 1:500, 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м, согласования надземных и подземных коммуникаций и сооружений, их технических характеристик с эксплуатационными организациями, составление технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий.

Состав и объемы инженерно-геодезических работ установлены программой на геодезические работы в соответствии с техническим заданием.

Технология инженерных изысканий методика их выполнения и полученные результаты приведены в соответствующих разделах данного отчета.

Топографо-геодезическая изученность района работ

– 1983-1987 г.г. ГУГК Предприятие № 7. Триангуляция 2,3,4 классов и полигонометрия 3,4 классов Уральского объекта.

– 1974-1977 г.г. ГУГК Предприятие № 18. Нивелирование IV класса на объекте 7-02-41 «Оренбургский».

Участок работ обеспечен пунктами триангуляции 3 и 4 классов и топографиче-

Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изн.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



скими картами масштабов 1:25000, 1:50000, 1:100000. Также имеются землеустроительные планы масштаба 1:25000.

Исходными пунктами при производстве инженерно-геодезических работ служили пункты государственных геодезических сетей (ГГС).

При производстве полевых работ проведено обследование ближайших к району работ исходных пунктов. В состав работ по обследованию входило:

- отыскивание пунктов на местности по имеющимся картографическим материалам;
- визуальный осмотр и оценка состояния наружных знаков и центров пунктов.

Всего в районе производства работ обследовано 4 пункта ГГС. В результате обследования установлено, что все пункты находятся в рабочем состоянии и могут быть использованы в качестве исходной геодезической основы. Окопка на пунктах ГГС не обновлялась. Результаты обследования пунктов ГГС приведены в приложении И.

Координаты и отметки пунктов ГГС взяты из выписок из каталога предоставленных Управлением Росреестра по Оренбургской области.

Опорная геодезическая сеть (ОГС) создавалась с целью сгущения ГГС для обеспечения крупномасштабных топографических съемок.

При полевом обследовании исходных пунктов ГГС проводилась рекогносцировка местности для закладки пунктов ОГС.

При этом принималось во внимание:

- отсутствие объектов, создающих помехи для GPS-наблюдений;
- обеспечение сохранности пунктов опорных геодезических сетей.

Пункты ОГС закреплялись на местности центрами тип А. (Приложение Н).

Определение планового положения пунктов ОГС производилось методом «Статик» двухчастотными спутниковыми GPS-приемниками серии GS-15 LEICA.

При этом проводилось прогнозирование спутникового созвездия для определения дат и интервалов времени, оптимальных для спутниковых наблюдений.

Измерения производились при благоприятных метеорологических условиях, хорошем геометрическом факторе и достаточном количестве спутников.

Используемая навигационная спутниковая система- GPS частоты L1, L2.

Время наблюдений на определяемых пунктах ОГС составляло не менее 20 минут.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Обработка спутниковых измерений выполнялась в два этапа в прикладном программном пакете LEICA Geo Office. На первом этапе выполнено уравнивание свободной сети.

На втором этапе выполнено принудительное уравнивание сети с фиксированием исходных пунктов.

Исходные пункты фиксировались поочередно с проведением анализа возрастания (убывания) среднеквадратических ошибок определяемых пунктов. Пункты ОГС определялись по четырем исходным пунктам.

Уравнивание пунктов ОГС выполнено в системе координат МСК 56. При уравнивании дополнительно проводился анализ сходимости.

Спутниковые измерения, обработка результатов измерений и уравнивание сети проводились в соответствии с рекомендациями и требованиями приведенные в руководствах пользователя прилагаемых к спутниковой геодезической аппаратуре.

По результатам уравнивания составлен каталог координат и высот пунктов опорной геодезической сети (Приложение К). Оценка точности создания плановой опорной геодезической сети по результатам уравнивания выполнялась по среднеквадратическим погрешностям (СКП).

СКП определения координат ОГС относительно пунктов ГГС составила 12 мм.

СКП взаимного положения смежных пунктов 9 мм. При создании опорной геодезической сети с использованием спутниковых технологий учитывались требования СП 47.13330.2016 и ГКИНП (ОНТА)-02-262-02.

Точность определения планового положения пунктов опорной геодезической сети соответствует техническим требованиям, предъявляемым к полигонометрии 1 разряда.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ–Т	



## 5 Результаты инженерных изысканий

До начала производства топографо-геодезических работ были проведены поверки электронных тахеометров согласно указаниям «Руководства по эксплуатации». В результате поверок установлено, что техническое состояние тахеометров соответствует требованиям «Руководства по эксплуатации».

Для обеспечения крупномасштабных топографических съемок необходимым количеством точек планово-высотной съемочной геодезической сети проведено сгущение ОГС. Сгущение проводилось проложением разомкнутых теодолитных ходов, систем теодолитных ходов с узловыми точкам и полярным методом.

При создании съемочной геодезической сети проводились работы по созданию постоянной планово-высотной сети. В качестве пунктов постоянной съемочной сети использовались центры устьев существующих нефтяных и газовых скважин. Привязка пунктов постоянной съемочной сети выполнялась полярным методом с пунктов ОГС и точек теодолитных ходов 1 порядка.

Угловые и линейные измерения в съемочной геодезической сети выполнены электронными тахеометрами GTS-601 TOPCON, TS-06 LEICA.

Горизонтальные углы измерялись одним приемом. Расхождение между полуприемами не превышает 45". Длины линий измерялись двумя приемами в одном направлении (по три точных отсчета в каждом наведении).

Для контроля качества полевых работ производились избыточные измерения.

Закрепление точек планово-высотной съемочной геодезической сети временное – металлическими штырями на глубину до 0.6 м.

Точки съемочной геодезической сети закладывались в местах, обеспечивающих их сохранность на время проведения инженерных изысканий.

Уравнивание съемочной геодезической сети выполнено в программном комплексе обработки инженерных изысканий CREDO DAT 3.0

Средние погрешности положения точек плановой съемочной геодезической сети относительно пунктов ОГС не превышают 0.1 мм в масштабе плана.

СКП положения пунктов уравниваемого съемочного обоснования относительно

Изнв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



пунктов ОГС составляет 0,048 м.

Созданная сеть съемочного обоснования соответствует требованиям, приведенным в таблице Г.4 приложения Г СП 47.13330.2016

Высотная привязка центров пунктов ОГС и точек планово-высотной съемочной геодезической сети выполнена техническим нивелированием. Нивелирная сеть создана в виде отдельных разомкнутых ходов технического нивелирования (Приложение П), систем ходов с узловыми точками (Приложение Н).

За исходные приняты отметки пунктов ГГС Устья Черталык (Зкл), Боровое (Зкл), Лоховка (Зкл), Павловка (3 кл.).

Техническое нивелирование выполнялось методом тригонометрического нивелирования электронными тахеометрами GTS-601 TOPCON, TS-06 LEICA. При этом учитывались требования, изложенные в письме ФСГиК № 6-02-3469 от 27.11.2001 г.

Измерения производились в прямом и обратном направлениях, выполнялись два наведения на отражатель при двух положениях вертикального круга.

Расстояние до отражателя не превышало 300 м.

Расхождения между превышениями, измеренными в прямом и обратном направлениях, не превышали величин, вычисленных по формуле

$$fh = 50\sqrt{2l} \text{ мм, где } l \text{ – длина стороны в км.}$$

Средние погрешности определения высот точек съемочной геодезической сети относительно ближайших пунктов ОГС не превышают 1/10 высоты сечения рельефа.

При создании нивелирной сети производилась высотная привязка пунктов постоянного съемочного обоснования (существующие нефтяные и газовые скважины). Отметка передавалась на нижний фланец скважины.

Уравнивание нивелирной сети выполнено в программном комплексе обработки инженерных изысканий CREDO DAT 3.0. Допустимые невязки и требования к точности уравненных результатов соответствует таблице Г.3 приложения Г СП 47.13330.2016

СКП измерения на станции составила 2 мм.

СКП определения отметок пунктов относительно исходных пунктов в самом слабом месте составила 6мм.

На площадках скважин №№1-БМ(скв11)-(250x250м), 2-БМ(скв101)-(400x320 м),

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



ЗБМ(скв106)-(320x300 м), на переходах через р.Березовка (200x300 м), через ручей Черталык- (150x300 м), через р. Боровка-(120x240 м) выполнено обновление топографической съемки м-ба 1:500 и 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.

Обновление топографической съемки выполнено методом тахеометрической съемки электронными тахеометрами GTS-601, TS-06 LEICA,) с учетом требований СП-11-104-97 приложение Г, письмо ФСГ и К № 6-02-3469 от 27.12.2001 г. СП 47.13330.2016.

Обновление выполнялось с пунктов опорной геодезической сети, точек планово-высотной съемочной геодезической сети. В электронных тахеометрах создавался «Проект» для регистрации результатов измерений. При производстве топографической съемки в полевых журналах на каждую станцию составляется абрис. По окончании работы на станции контролировалось ориентирование лимба тахеометра. Отклонение от первоначального ориентирования не превышало 1,5'.

Для контроля качества полевых работ производились избыточные измерения. Средние погрешности определения планового положения предметов и четких контуров местности относительно ближайших пунктов опорной геодезической сети и точек планово-высотной съемочной сети не превышают 0,5 мм в масштабе плана. Средние погрешности съемки рельефа и его изображения на инженерно-топографических планах относительно ближайших точек планово-высотного съемочного обоснования не превышают  $\frac{1}{4}$  от принятой высоты сечение рельефа 0,5 м.

При производстве топографической съемки производились работы по предварительной разбивке инженерно-геологических выработок.

Разбивка производилась инструментально с пунктов опорных геодезических сетей и точек планово-высотной съемочной сети. Инженерно геологические выработки закреплялись на местности деревянными кольями. Средняя погрешность разбивки не превышает 1 мм в масштабе топографического плана.

Местоположение инженерно-геологических выработок согласовано с эксплуатирующими подземные коммуникации и сооружения организациями. Перенесенные в натуру инженерно-геологические выработки сданы по акту ответственному представителю инженерно-геологической группы изыскательской партии ООО «ВолгоУралНИПИгаз».

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Планово-высотная привязка инженерно-геологических выработок выполнена электронным тахеометром TS-06 LEICA с пунктов ОГС и точек планово-высотной съемочной сети полярным методом. Результаты измерений фиксировались в «Проекте» созданном в тахеометре.

Точность планово - высотной привязки геологических выработок соответствует требованиям таблицы 5.14 СП 11-104-97

При производстве топографической съемки проводились работы по определению подземных коммуникаций и сооружений. Планы подземных коммуникаций и сооружений составлялись по результатам полевого обследования и топографической съемки, с учетом требований СП 11-104-97 часть II. В результате полевого обследования определялись: назначение подземных коммуникаций, их диаметр, материал труб, глубина заложения.

Подземные коммуникации определялись по внешним признакам и с помощью трубокабелеискателя «RD-2000». Подземные коммуникации на прямолинейных участках определялись через 15-20 м. для масштаба 1:500. Условия отыскивания неблагоприятные (имеется связь через общие металлические конструкции всех трубопроводов в коридоре, от некоторых трубопроводов в коридоре имеются ответвления, наличие промышленных помех, наличие вдольтрассовых ВЛ 6, 10 кВ).

Отыскивание подземных коммуникаций проводилось в два этапа. На первом этапе проводилось предварительное отыскивание для определения количества и общего направления подземных коммуникаций по методу максимума. На втором этапе осуществлялся поиск подземных коммуникаций по методу минимума.

Планово-высотная привязка подземных коммуникаций производилась одновременно с топографической съемкой. После составления топографических планов проведены согласования с эксплуатирующими организациями.

Для оценки качества полевых работ по отыскиванию подземных коммуникаций проводилось контрольное отыскивание подземных коммуникаций с последующей планово-высотной привязкой. При контрольном отыскивании на объекте определены 65 точка, что составляет 5 % от общего количества определений.

Средняя величина расхождений в планово-высотном положении точек подземных коммуникаций с данными контрольных полевых определений относительно ближайших

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



точек планово-высотного обоснования - 0,3 м, что составляет 0,6 мм для масштаба 1:500. 0,15 мм для масштаба 1:2000. Предельные расхождения между значениями глубины заложения подземных коммуникаций в процессе отыскивания и по данным контрольных полевых измерений не превышают 15% глубины заложения.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ-Т	

## 6 Сведения о контроле качества и приемке работ

Обработка результатов полевых измерений проводилась с применением средств вычислительной техники:

- программного обеспечения электронного тахеометра;
- персонального компьютера в программе «CREDO», LGO.

Из «Проекта», созданного в электронном тахеометре на участке работ, накопленные измерения экспортировались в модуль «CREDO\_ТОПОПЛАН», где производилось составление топографических планов и создание цифровой модели местности. При камеральной обработке элементы топографических планов располагаются в слоях. Топографические планы из «CREDO\_ТОПОПЛАН», экспортировались в «AutoCAD», формат \*.dvg.

В процессе камеральных работ созданы топографические планы в масштабах 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м.

Ситуация, рельеф, надземные сооружения и подземные коммуникации отображены на планах условными знаками «CREDO\_ТОПОПЛАН».

Топографические планы созданы в электронном виде в программе «CREDO\_ТОПОПЛАН» и вычерчены на чертежной бумаге с применением инженерной системы Херох 6279 и сканер Synergix.

Оценка точности топографических планов проводилась по величинам средних расхождений положений предметов местности, твердых контуров, подземных коммуникаций, отметок пикетов рассчитанных по горизонталям, с измерениями, полученными в ходе выборочного полевого контроля. Точность топографических планов соответствует требованиям п.5.1.1.16-П.5.1.1.19 СП 47.13330.2016.

Технический контроль и приемка работ производились на всех этапах работ заместителем начальника изыскательской партии.

Проверялись: методика работ, качество полевых и камеральных работ, соответствие выполненных работ требованиям действующих нормативных документов, правильность оформления топографических планов, соответствие выполненных работ техническому заданию на производство инженерных изысканий и программе на производство

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

18



работ.

Проведен выборочный контроль полевых работ с составлением акта выборочного контроля (Приложение X). Проверялись: измерение углов, длин линий, превышений, тахеометрическая съемка, определение подземных коммуникаций.

После завершения камеральных работ произведена приемка выполненных работ с составлением акта (Приложение Ц).

В результате контроля установлено, что все работы выполнены в полном объеме. Работа считается принятой.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

19

## 7 Заключение

Инженерно-геодезические изыскания для строительства соответствуют требованиям технического задания и программы. Методика, технология и точность выполненных работ по техническим показателям и по результатам контроля и приемки удовлетворяют требованиям СП 47-13330.2016.

Обновленные топографические планы масштаба 1:500 и 1:2000 отражают состояние местности на сентябрь 2020 г.

Топографо-геодезические материалы, полученные в результате выполненных полевых и камеральных работ, могут служить в качестве исходных данных для дальнейшего выполнения проектных работ по объекту: «Обустройство кустовых площадок Гремячевского и Могутовского месторождений».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ-Т	



## Приложение А (обязательное)

### Задание на актуализацию инженерно-геодезических изысканий

Приложение № 1  
к дополнительному соглашению  
№ 2 от 08 октября 2020г.  
к договору №2019/122/НКНП  
от 05.11.2019г.

**СОГЛАСОВАНО:**  
Директор  
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»



С. Б. Шкарупа

20 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор

ООО «Нефтяная Компания  
«Новый Поток»  
Генеральный директор  
С. А. Асаулов



20 г.

#### ЗАДАНИЕ НА АКТУАЛИЗАЦИЮ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ по объекту «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».

Объём инженерных изысканий.	<p>Выполнить в необходимом объёме актуализацию инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>Перед началом проведения изысканий разработать и утвердить Заказчиком техническое задание на производство актуализации инженерно-геодезических изысканий.</p> <p>Разработать программу на проведение актуализации инженерно-геодезических изысканий и согласовать с Заказчиком при необходимости.</p> <p>Материалы изысканий согласовать с маркшейдерской службой Заказчика, с обязательным выездом на место работ и составлением акта полевого контроля.</p> <p>Выполнить работы по созданию геодезической разбивочной основы для строительства с последующей передачей результатов работ специалистам Заказчика по акту на сохранность.</p> <p><b><u>Инженерно-геодезические изыскания</u></b></p> <p>1 Выполнить актуализацию инженерно-геодезических изысканий в объёме, предусмотренном требованиями главы 5 СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97.</p> <p>Выполнить топографические съемки в М 1:2000, 1:500 сечение рельефа 0,5 м.</p> <p>2 Плано-высотное обоснование закрепить согласно действующих нормативных документов.</p> <p>3 На планах топографической съемки показать: все существующие сооружения, надземные и подземные коммуникации с указанием их технических характеристик: марки кабеля, материала, диаметра труб, давления в</p>
-----------------------------	--

«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019/122/НКНП – ИГДИ-Т</b>	Лист
							21

газопроводах, глубины залегания коммуникаций, отметки центров колодцев и их глубина, высоту и низ эстакад, опор линий электропередачи и связи, высоту подвеса проводов и их количество, номера опор и эскизы, напряжения и ширины траверс, конструкцию опор, наличие заземления, высоту молниеотводов, прожекторных мачт, радиомачт, их эскизы.

**4** Указать владельцев коммуникаций, границы и владельцев земельных угодий, адрес, название, телефон. Местоположение всех подземных коммуникаций с их техническими характеристиками, а также их правильное наименование и направление согласовать на топопланах с эксплуатирующими службами. По результатам согласований составить ведомости согласований.

**5** В результате выполненных изысканий должны быть представлены материалы:

- исходные данные (каталоги, ведомости, кроки, пр.);
- картограмма выполненных работ;
- схема плано-высотного обоснования;
- каталог координат и высот точек плано-высотного обоснования;
- характеристики теодолитных и нивелирных ходов;
- кроки закрепленных точек;
- расчеты уравнивания сети GPS со схемой и техническая характеристика определения пунктов (в случае использования GPS);
- материалы согласований подземных коммуникаций;
- планы топографической съемки М 1:2000, М 1:500

**6** Система координат местная (МСК56). Система высот Балтийская.

«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»

«Средне-Волжский филиал  
ООО «Волга» филиал ИГДИгаз»



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

22



## Приложение Б (обязательное)

### Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий

СОГЛАСОВАНО:

Главный инженер  
ООО «Нефтяная Компания  
«Новый Поток»



В.И.Шевченко

УТВЕРЖДАЮ:

Главный инженер  
ООО «ВолгоУралНИПИгаз»



М.Ю. Попов

#### Программа на проведение инженерно-геодезических изысканий

№ п/п	Раздел программы	Примечания
1.	Общие сведения	<p><b>Застройщик (технический заказчик)</b> ООО «Нефтяная Компания «Новый поток» 461046, Россия, Оренбургская область, г.Бузулук, ул. Центральная, д.влд.27 Е</p> <p><b>Исполнитель изысканий:</b> ООО «ВолгоУралНИПИгаз»</p> <p><b>Название объекта:</b> «Обустройство кустовых площадок, Могутовского Гремячевского месторождений».</p> <p><b>Основание для производства изысканий:</b> договор с заказчиком, задание на проектирование, техническое задание, календарный план</p> <p><b>Стадия проектирования:</b> проектная документация, рабочая документация.</p> <p><b>Вид строительства:</b> новое</p> <p><b>Уровень ответственности - I</b></p> <p><b>Территориальное расположение</b> Оренбургская область, Бузулукский район, на территории национального парка Бузулукский бор»</p> <p><b>Цели и задачи инженерных изысканий.</b> Обеспечение проектирования материалами и данными инженерных изысканий. Задачей инженерно-геодезических изысканий является выполнение комплекса работ для обеспечения создания инженерно-топографических планов в масштабе 1:500, 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.</p> <p><b>Сроки исполнения:</b> по календарному плану</p>
2.	Характеристика степени изученности природных условий территории	Использовать материалы и данные ранее выполненных изысканий (при наличии)
3.	Краткая характеристика природных и техногенных условий района	<p>В административном отношении объект расположен: Российская Федерация, Оренбургская область, Бузулукский район.</p> <p>Участок производства работ по системе сбора продукции расположен в 7,7 км северо-восточнее с. Паника, в 7,1 км юго-восточнее с. Могутовка, в 4,4 км к юго-восточнее с. Черталык, в 0,6 км к западу от п.Нефтяник. Так же трасса нефтепроводов проходит через Кардон Гремячий.</p>

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

23

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		<p>Участок работ находится на территории с резкоконтинентальным климатом. Для него характерны долгая суровая зима, короткое умеренно теплое или жаркое лето, резкие температурные колебания по сезонам года и в течение суток.</p> <p>В геоморфологическом отношении рассматриваемая территория относится к Общему Сырту.</p> <p>Гидрографическая сеть изучаемой территории принадлежит бассейну р. Самара. В непосредственной близости от объекта протекает река Самара и ее правый приток река Боровка.</p> <p>Почвенный покров территории характеризуется сочетанием почв (пространственной сменой почв).</p> <p>Дорожная сеть развита хорошо. Южнее участка проходит автомобильная дорога «Оренбург-Самара» и железная дорога «Ташкент-Москва». Так же в восточной части проходит автомобильная дорога «Бугульма-Уральск». Проезд к участку работ возможен по местным и полевым дорогам.</p>
4.	<b>Границы территории проведения инженерных изысканий</b>	<p>Северо-запад Оренбургской области, Бузулукский район на территории национального парка Бузулукский бор. №№ 1-БМ(скв11)*(250х250м), 2-БМ(скв101)*(400х320м), 3БМ(скв106)*(320х300м), 1БГ(скв6)*(300х300м), куст 2Г*(250х250м), куст 3Г*(250х250м), переход через р.Березовка, (200х300м), переход через р. Боровка (120х240м), переход через ручей Черталык (150х300м).</p> <p>По трассам: -от площадок БМ(скв11), 2-БМ(скв101), 3БМ(скв106), 1БГ(скв6), куст 2Г, куст 3Г до площадки КСП выполнить топографическую съемку в масштабе 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5 м.</p>
5.	<b>Категория сложности природных и техногенных условий</b>	<p>Природные условия района производства работ – I (простая).</p> <p>Категория сложности инженерно-геодезических изысканий по проектируемым площадкам - II, по линейным участкам - II</p>
6.	<b>Обоснование планируемых работ</b>	<p>Договор с заказчиком, задание на производство инженерных изысканий, календарный план.</p> <p>Для обеспечения топографической съемки площадки м-ба 1:500, 1:2000 создать опорную геодезическую сеть. Класс точности – полигонометрия II разряда.</p>
7.	<b>Применение нестандартизированных технологий (методов)</b>	Не применяются
8.	<b>Техника безопасности</b>	<p>Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности ПБ 08-624-03. «Правила по технике безопасности при топографо-геодезических работах» ПТБ-88.</p> <p>Оформление разрешения на производство инженерных</p>

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата




№ п/п	Раздел программы	Примечания
		изысканий в охранных зонах газовых объектов. Обеспечение спецодеждой и индивидуальными средствами защиты
9.	<b>Охрана окружающей среды</b>	При проведении рекогносцировочных и полевых изысканий соблюдать требования по охране окружающей среды: - передвижение автотранспорта по существующим дорогам; - исключение загрязнения территории отходами любого вида; - соблюдать требования пожарной безопасности в лесной и лесостепной зоне; - работы выполнять строго по программе в соответствии с графиком выполнения работ.
10.	<b>Организация и производство изыскательских работ</b>	Организацию и производство инженерно-геодезических изысканий выполнить в три этапа: 1. Подготовительный этап: - сбор и анализ материалов инженерных изысканий прошлых лет; - получение и изучение технического задания на инженерные изыскания; - получение разрешения (регистрация) на производство инженерно-геодезических изысканий. 2. Полевой этап - рекогносцировочное обследование участка производства работ; - отыскивание и обследование исходных геодезических пунктов; - сгущение ОГС выполнить полярным методом; - топографическая съемка масштаба 1:500 и 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м; - топографическую съемку выполнить методом тахеометрической съемки электронными тахеометрами; - выполнить предварительную обработку полевых измерений. 3. Камеральный этап - окончательную обработку полевых измерений выполнить с использованием программных комплексов LGOOffice и «CREDO»; - создать топографические планы в масштабе 1:500, 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0,5м; - ситуацию, рельеф, надземные сооружения и подземные коммуникации отобразить на планах с учетом требований «Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500» М., 2007 г.; - топографические планы создать в двух видах – на электронном и бумажном носителях.
11.	<b>Отчетные материалы</b>	Система координат – МСК- субъект 56. Система высот – Балтийская (1977г.) Отчет состоит из 3-х частей: часть I - пояснительная записка; часть II - текстовые приложения (свидетельство о государственной регистрации юридического лица, свидетельство о внесении записи в Единый

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	---------	------	--------	---------	------

№ п/п	Раздел программы	Примечания
		государственный реестр, лицензии, свидетельства о поверке приборов, техническое задание на производство инженерно-геодезических работ, разрешение на предоставление материалов (данных) Федерального картографо-геодезического фонда, ведомость обследования исходных пунктов, каталоги координат и высот пунктов съемочного обоснования, ведомость согласований, акты контроля и приемки выполненных работ, карточки пунктов съемочного обоснования, акт сдачи пунктов планово-высотного обоснования на наблюдение за сохранностью); часть III – графические приложения.
12.	Научно-исследовательские работы	Научно-исследовательские работы не предусматриваются
13.	Метрологическое обеспечение	Все приборы и оборудование, применяемые при инженерно-геодезических изысканиях, проходят метрологические проверки в ФАГиК «Средневолжское АГП» и Ростехрегулирование ФГУ «Оренбургский ЦСМ»
14.	Приложения	I. Таблица видов и объемов работ

« 09 » \_\_ октября 2020г. Составил: Ведущий инженер

 Тахиров И.В.

« 09 » \_\_ октября 2020г. Начальник изыскательской партии

 А.В. Радченко

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

26



Таблица видов и объемов работ по объекту:

«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».  
Таблица 1. Состав и объем выполненных работ

Наименование работ	Единица измерения	Выполненный объем
1. Обследование исходных пунктов ГГС 2 и 3 кл.	пункт	4
2. Определение координат пунктов опорных геодезических сетей с использованием спутниковых геодезических систем (GPS)	пункт	5
3. Топографическая съемка масштаба 1:2000 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	156
4. Топографическая съемка масштаба 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м	га	36
5. Проложение теодолитных ходов	км	17,7
6. Проложение ходов технического нивелирования	км	17,7
7. Отыскивание подземных коммуникаций с помощью трубокабелеискателя	точка	44
8. Вычерчивание топографического плана масштаба 1:2000	дм <sup>2</sup>	39
9. Вычерчивание топографического плана масштаба 1:500	дм <sup>2</sup>	144
10. Составление технического отчета	отчет	1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

27

## Приложение В (обязательное)

### Выписка из реестра членов саморегулируемой организации



Ассоциация «Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель»  
(Ассоциация «Инженер-Изыскатель»)

ул. Угрешская, д.2, стр.53, оф.430, г. Москва, РФ, 115088; тел./факс: (495)259-40-91; info@zsro.ru

Форма утверждена  
приказом Федеральной службы  
по экологическому, технологическому  
и атомному надзору  
от «04» марта 2019 г. № 86

#### Выписка из реестра членов саморегулируемой организации

15.09.2020  
(дата)

478-2020  
(номер)

Ассоциация  
«Объединение организаций выполняющих инженерные изыскания  
в газовой и нефтяной отрасли «Инженер-Изыскатель»  
Ассоциация «Инженер-Изыскатель»

*(полное и сокращенное наименование саморегулируемой организации)*

**СРО, основанная на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания**  
*(вид саморегулируемой организации)*

**115088, г.Москва, ул.Угрешская, д.2, стр. 53, офис 430, www.izsro.ru, info@izsro.ru**

*(адрес места нахождения саморегулируемой организации, адрес официального сайта  
в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», адрес электронной почты)*

**№ СРО-И-021-12012010**

*(регистрационный номер записи в государственном реестре саморегулируемых организаций)*

выдана **Общество с ограниченной ответственностью "Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа"**

*(фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество заявителя - физического лица  
или полное наименование заявителя - юридического лица)*

Наименование	Сведения
<b>1. Сведения о члене саморегулируемой организации:</b>	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью "Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный институт нефти и газа"  ООО "ВолгоУралНИПИгаз"
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	5610050523
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1025601023139

1

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

28



1.4. Адрес места нахождения юридического лица	460000, РФ, Оренбургская область, г. Оренбург, улица Пушкинская, дом 20	
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	нет	
<b>2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:</b>		
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	012	
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.11.2009	
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	19.11.2009 Протокол заседания Совета № 1 от 19.11.2009	
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	19.11.2009	
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	нет	
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	нет	
<b>3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:</b>		
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):		
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии
19.11.2009	19.11.2009	нет

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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом **внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда** (нужное выделить):

а) первый	нет	до 25 млн. Р
б) второй	да	до 50 млн. Р
в) третий	нет	до 300 млн. Р
г) четвертый	нет	от 300 млн. Р
д) пятый*	нет	нет
е) простой*	нет	в случае если член саморегулируемой организации осуществляет только снос объекта капитального строительства, не связанный со строительством, реконструкцией объекта капитального строительства

\* Заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда **на выполнение инженерных изысканий**, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом **внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств** (нужное выделить):

а) первый	нет	до 25 млн. Р
б) второй	да	до 50 млн. Р
в) третий	нет	до 300 млн. Р
г) четвертый	нет	от 300 млн. Р
д) пятый*	нет	нет

\* Заполняется только для членов саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство

**4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:**

4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год) нет



4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ*	нет
* указываются сведения только в отношении действующей меры дисциплинарного воздействия	

Директор  
(должность уполномоченного лица)



М.П.

А.П. Петров  
(инициалы, фамилия)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

**Приложение Г**  
**(обязательное)**

**Свидетельство о поверке № 014957,014955,014958,014959,014960**

**Акционерное общество**  
**«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»**  
Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 014957**

Действительно до  
**«07» сентября 2021 г.**

Средство измерений Тахеометр электронный  
*наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*  
Leica FlexLine TS 06 (5") ( Рег. № 40843-09)

заводской (серийный) номер 1316969

в составе —

номер знака предыдущей поверки 18003408932

поверено в полном объеме  
*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*

в соответствии с разделом «Методика поверки», руководства по эксплуатации, согласованным  
*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*  
ГЦИ СИ «МАДИ-ФОНД» «20» 05. 2009 г.

с применением эталонов: эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 1,5...3500м и единиц  
*регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,*  
плоского угла 2 разряда в диапазоне 0...360°, рег. № 3.2. АКР.0010.2017.  
*разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*  
эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 24...2016 м рег. № 3.2 АКР.0004.2016.  
эталон единицы плоского угла 2 разряда в диапазоне 0...180° в горизонтальной плоскости  
и — 40°...40° в вертикальной плоскости, рег.№ 3.2.АКР.0001.2016.

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха + 23,1 °С,  
относительная влажность воздуха 69 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.  
*перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Главный метролог Светлана  
подпись

Самарченко Светлана Владимировна  
фамилия, имя и отчество

Поверитель Юрий  
подпись

Погожев Юрий Иванович  
фамилия, имя и отчество

Дата поверки: «08» сентября 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Средство измерения принадлежит ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

**ИНН 5610050523**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ**

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Правильность работы установ. уровня	0,0 д. ур.	0,5 д. ур.
4.	Правильность установки сетки нитей	0,1 мм	0,5 мм
5.	Коллимационная ошибка	+ 2,5 "	± 15 "
6.	Место нуля	- 2,0 "	± 15 "
7.	Ошибка лазерного центрира	0,3 мм	± 1,5 мм
8.	Диапазон работы компенсатора	± 4 '	± 4 '
9.	Погрешность компенсации	+ 0,4 "	± 2,5 "
10.	СКП измерения		
	- горизонтального угла	4,7 "	5,0"
	- вертикального угла	4,9 "	5,0"
	- расстояния	5,8 мм	± (2 + 2 × 10 <sup>-6</sup> Д) мм

Главный метролог \_\_\_\_\_

подпись

Самарченко Светлана Владимировна \_\_\_\_\_

фамилия, имя и отчество

Поверитель \_\_\_\_\_

подпись

Погожев Юрий Иванович \_\_\_\_\_

фамилия, имя и отчество

**Протокол поверки № 1011-б от «08» сентября 2020 г.**

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,  
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625  
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Эссентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

33

**Акционерное общество**  
**«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»**  
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 014955**

Действительно до  
 « 07 » сентября 2021 г.

Средство измерений Тахеометр электронный  
*наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

TOPCON GTS-601 ( Рег. № 21521-01)

заводской (серийный) номер SP0074

в составе —

номер знака предыдущей поверки 18003408930

поверено в полном объеме

*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*

в соответствии с методикой поверки, руководства по эксплуатации, (раздел 8.9), согласованной с  
*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*  
ГЦИ СИ Ростест-Москва

с применением эталонов: эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 1,5...3500м и единиц  
*регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,*  
плоского угла 2 разряда в диапазоне 0...360°, рег. № 3.2. АКР.0010.2017.

*разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*

эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 24...2016 м рег. № 3.2 АКР.0004.2016.

эталон единицы плоского угла 2 разряда в диапазоне 0...180° в горизонтальной плоскости  
и — 40°...40° в вертикальной плоскости, рег.№ 3.2.АКР.0001.2016.

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха + 23,1 °С,  
относительная влажность воздуха 69 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.  
*перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Главный метролог Светлана Владимировна Самарченко  
 подпись

Самарченко Светлана Владимировна  
 фамилия, имя и отчество

Поверитель Юрий Иванович Погожев  
 подпись

Погожев Юрий Иванович  
 фамилия, имя и отчество

Дата поверки: « 08 » сентября 2020 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Средство измерения принадлежит ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

**ИНН 5610050523**

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ**

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Правильность работы установ. уровня	0,1 д. ур.	0,5 д. ур.
4.	Правильность установки сетки нитей	0,0 мм	0,5 мм
5.	Коллимационная ошибка	- 2,0 "	± 15 "
6.	Место нуля	+ 1,5 "	± 15 "
7.	Ошибка оптического центрира	0,2 мм	± 1,0 мм
8.	Диапазон работы компенсатора	± 3 '	± 3 '
9.	Погрешность компенсации	+ 0,2 "	± 0,5 "
10.	СКП измерения		
	- горизонтального угла	1,0 "	1,0"
	- вертикального угла	1,0 "	1,0"
	- расстояния	5,7 мм	± (2 мм + 2 мм/км)

Главный метролог \_\_\_\_\_

подпись

Самаринко Светлана Владимировна  
фамилия, имя и отчество

Поверитель \_\_\_\_\_

подпись

Погожев Юрий Иванович  
фамилия, имя и отчество

Протокол поверки № 1009-б от « 08 » сентября 2020 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,  
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625  
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

35

**Акционерное общество**  
**«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»**  
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 014958**

Действительно до  
 « 07 » сентября 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
*наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*  
LEICA GS 15 (Рег. № 44001-10)

заводской (серийный) номер 1504184

в составе —

номер знака предыдущей поверки 18003408933

поверено в полном объеме  
*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*  
 в соответствии с МИ 2408-97 « ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных  
*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*  
систем геодезическая. Методика поверки ».

с применением эталонов: эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 24...25505 м  
*регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,*  
рег. № 3.2.АКР.0003.2016.  
*разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*

при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха + 26 °С  
относительная влажность воздуха 73 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.  
*перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Главный метролог   
 подпись

Самарченко Светлана Владимировна  
 фамилия, имя и отчество

Поверитель   
 подпись

Погожев Юрий Иванович  
 фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 08 » сентября 2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Средство измерения принадлежит ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 5610050523

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ**

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Метрологические характеристики:		
	- погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм)	3,9 мм	(3 + 0,5·10 <sup>-6</sup> Д) мм
	- по высоте.	6,7 мм	(6 + 0,5·10 <sup>-6</sup> Д) мм

Главный метролог \_\_\_\_\_

подпись

Поверитель \_\_\_\_\_

подпись

Самарченко Светлана Владимировна

фамилия, имя и отчество

Погожев Юрий Иванович

фамилия, имя и отчество



Протокол поверки № 1012-б от «08» сентября 2020 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,  
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625  
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Эссентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

37

**Акционерное общество**  
**«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»**  
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 014959**

Действительно до  
 « 07 » сентября 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
*наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

LEICA GS 15 (Рег. № 44001-10)

заводской (серийный) номер 1504177

в составе —

номер знака предыдущей поверки 18003408934

поверено в полном объеме

*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений в соответствии с МИ 2408-97 « ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных систем геодезическая. Методика поверки ».*

с применением эталонов: эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 24...25505 м  
*регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,*  
рег. № 3.2.АКР.0003.2016.

*разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*  
 при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха + 26 °С  
относительная влажность воздуха 73 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.  
*перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Главный метролог Светлана  
 подпись

Самарченко Светлана Владимировна  
 фамилия, имя и отчество

Поверитель Юрий  
 подпись

Погожев Юрий Иванович  
 фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 08 » сентября 2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Средство измерения принадлежит ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 5610050523

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ**

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Метрологические характеристики:		
	- погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм)	3,6 мм	(3 + 0,5·10 <sup>-6</sup> Д) мм
	- по высоте.	6,9 мм	(6 + 0,5·10 <sup>-6</sup> Д) мм

Главный метролог \_\_\_\_\_

подпись

Поверитель \_\_\_\_\_

подпись

Самарченко Светлана Владимировна

фамилия, имя и отчество

Погожев Юрий Иванович

фамилия, имя и отчество

Протокол поверки № 1013-6 от «08» сентября 2020 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации, регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625 357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

39

**Акционерное общество**  
**«Северо-Кавказское аэрогеодезическое предприятие»**  
 Регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ № 014960**

Действительно до  
 « 07 » сентября 2021 г.

Средство измерений Аппаратура геодезическая спутниковая  
*наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа*

LEICA GS 15 (Рег. № 44001-10)

заводской (серийный) номер 1504212

в составе —

номер знака предыдущей поверки 18003408935

поверено в полном объеме

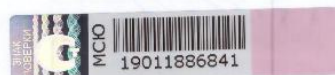
*наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений*  
 в соответствии с МИ 2408-97 « ГСИ. Аппаратура пользователей космических навигационных  
*наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка*  
систем геодезическая. Методика поверки ».

с применением эталонов: эталон единицы длины 2 разряда в диапазоне 24...25505 м  
*регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,*  
рег. № 3.2.АКР.0003.2016.

*разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке*  
 при следующих значениях влияющих факторов: Температура окружающего воздуха + 26 °С  
относительная влажность воздуха 73 %, атмосферное давление 718 мм рт. ст.  
*перечень влияющих факторов, нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений*

и на основании результатов ~~первичной~~ (периодической) поверки признано пригодным к применению.

Знак поверки



Главный метролог Саар  
 подпись

Самарченко Светлана Владимировна  
 фамилия, имя и отчество

Поверитель Погожев Юрий Иванович  
 подпись

Погожев Юрий Иванович  
 фамилия, имя и отчество

Дата поверки « 08 » сентября 2020 г

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Средство измерения принадлежит ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
наименование юридического, (физического) лица, ИНН

ИНН 5610050523

**РЕЗУЛЬТАТЫ ПОВЕРКИ**

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ЗНАЧЕНИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
		Полученное	Допустимое
1.	Внешний осмотр	Норма	Соответст.
2.	Опробование	Норма	Соответст.
3.	Метрологические характеристики:		
	- погрешность линейных измерений в режиме «Статика» по результатам измерений эталонных линий, (мм)	3,8 мм	(3 + 0,5·10 <sup>-6</sup> Д) мм
	- по высоте.	6,8 мм	(6 + 0,5·10 <sup>-6</sup> Д) мм

Главный метролог \_\_\_\_\_

подпись

Поверитель \_\_\_\_\_

подпись

Самаринко Светлана Владимировна \_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество

Погожев Юрий Иванович \_\_\_\_\_

фамилия, имя, отчество

Протокол поверки № 1014-б от «08» сентября 2020 г.

АО «Сев.-Кав. АГП» аккредитовано Федеральной службой по аккредитации,  
регистрационный номер в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.310625  
357500, г. Пятигорск, проспект Горького, 4, гл. метролог тел. (879-3)36-35-41, факс 97-37-86  
Поверочная лаборатория: г. Пятигорск, ул. Ессентукская, 33, тел. (879-3)39-71-42  
E-mail: [skagp@bk.ru](mailto:skagp@bk.ru)

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.


Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

41

**Приложение Д**  
**(обязательное)**  
**Сертификат AutoDESK**



С Е Р Т И Ф И К А Т

Настоящий Сертификат удостоверяет, что

Организация: ООО "ВолгоУралНИПИГаз"

ИНН: 5610050523

Почтовый адрес: 460000, г. Оренбург, ул. Пушкинская, 20

Телефон: (3532) 77-09-93

Факс: (3532) 73-13-18

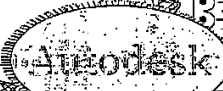
Электронная почта: asosnovzev@vunipigaz.ru

Контактное лицо: Сосновцев Анатолий Петрович

является зарегистрированным пользователем  
программного обеспечения Autodesk®  
Общее количество лицензий:

19

Сведения о зарегистрированных лицензиях  
(название, программного продукта, серийные номера  
указаны в приложении к сертификату)



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

42



**Приложение Е**  
**(обязательное)**  
**Сертификат соответствия**

<b>СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»</b> Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.	
	<b>СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ</b> № РОСС RU.НВ61.Н10405 Срок действия с 20.07.2020 по 19.07.2023 № <b>0003168</b>
<b>ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ</b> RA.RU.11НВ61 Орган по сертификации ООО "ЦЕТРИМ". Адрес: 153000, РОССИЯ, Ивановская область, город Иваново, улица Богдана Хмельницкого, дом 36В. Телефон +7 4932773165. Адрес электронной почты info@cetrim.ru	
<b>ПРОДУКЦИЯ</b> Программный продукт КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, марка: Програ... Програ...ый комплект КРЕДО. Серийный выпуск.	КОД ОК 58.29.50
<b>СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ</b> Согласно приложению бланки №0003211-0003212.	КОД ТН ВЭД
<b>ИЗГОТОВИТЕЛЬ</b> ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.	
<b>СЕРТИФИКАТ ВЫДАН</b> ООО «КОМПАНИЯ «КРЕДО-ДИАЛОГ». ОГРН: 1117746977776, ИНН: 7724814670, КПП: 772401001. Адрес: 115230, РОССИЯ, г. Москва, пр. Хлебозаводский, д.7, стр.9, пом. XII, ком. 6р.	
<b>НА ОСНОВАНИИ</b> Протоколов испытаний № 001/К-20/07/20 от 20.07.2020 года, выданный Испытательной лабораторией Общества с ограниченной ответственностью "ТАНТАЛ" (аттестат аккредитации РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ13)	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ</b> Срок хранения (годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной документации и/или на упаковочной единице продукции. Схема сертификации: 3с	
	Руководитель органа Эксперт Сертификат не применяется при обязательной сертификации
П.Г. Рухлядев инициалы, фамилия В.П Широков инициалы, фамилия	подпись подпись

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

43



**СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»**  
 Рег. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0003211

**ПРИЛОЖЕНИЕ**

К сертификату соответствия № РОСС RU.HB61.H10405

**Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
 действие сертификата соответствия**

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
58.29.50 58.29.50	Программный продукт КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, марка: Программный комплекс КРЕДО Программный продукт КРЕДО ЛИНЕЙНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, марка: Программный комплекс КРЕДО	ГКИНП-02-033-82 "Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500": раздел 2. Общая часть, пп.2.2 - 2.6, 2.8.1 - 2.8.5, 2.12 - 2.15, 2.19, 2.24.2; раздел 4. Содержание топографических планов, пп.4.1 - 4.3; раздел 21. Построение цифровых моделей местности, пп.21.1 - 21.9. ГОСТ Р 52440-2005 "Модели местности цифровые. Общие требования": раздел 5. Требования к содержанию данных в составе ЦММ, пп.5.1 - 5.4; раздел 6. Требования к моделям данных, типам объектов ЦММ и правилам их цифрового описания, пп.6.1 - 6.3; раздел 7. Требования к координатным данным и топологическим отношениям объектов ЦММ, пп.7.1, 7.2; раздел 8. Требования к математической и координатной основе ЦММ; раздел 11. Требования к техническому и программному обеспечению ЦММ. ВСН 208-89 "Инженерно-геодезические изыскания железных и автомобильных дорог": раздел 4. Камеральные работы, пп.4.7 - 4.9, 4.11, 4.12, 4.14, 4.15, 4.17 - 4.19. СП 317.1325800.2017 "Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Общие правила производства работ": раздел 5. Состав инженерно-геодезических изысканий. Общие технические требования. Подраздел 5.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:5000-1:200, съемка подземных коммуникаций и сооружений. Подраздел 5.3.3. Создание инженерно-топографических



Руководитель органа

Эксперт

подпись

П.Г. Рухлядев  
инициалы, фамилия

подпись

В.П Широков  
инициалы, фамилия

АО «ОПЦИОН», Москва, 2020, «В», ТЗ № 130

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

44



СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ «ПРИБОР-ЭКСПЕРТ»  
Per. № РОСС RU.31578.04ОЛН0 от 16.11.2016 г.

№ 0003212

## ПРИЛОЖЕНИЕ

К сертификату соответствия № РОСС RU.HB61.H10405

Перечень конкретной продукции, на которую распространяется  
действие сертификата соответствия

код ОК 005 (ОКП) код ТН ВЭД России	Наименование и обозначение продукции, ее изготовитель	Обозначение документации, по которой выпускается продукция
		планов, пп.5.3.3.6, 5.3.3.7, 5.3.3.9 - 5.3.3.19; приложение А. Содержание инженерно- топографических планов.



Руководитель органа

Эксперт

подпись

подпись

П.Г. Рухлядев  
инициалы, фамилияВ.П Широков  
инициалы, фамилия

АО-ОПЦИОН - Москва, 2020, - В-, ТЗ № 130

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

45



**Приложение Ж**  
**(обязательное)**

**Уведомление № 2-17-161 от 04.05.2017г. Выписка из каталога  
координат и высот пунктов ГГС.**

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ГОСУДАРСТВЕННОЙ РЕГИСТРАЦИИ,  
КАДАСТРА И КАРТОГРАФИИ  
(Росреестр)

Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра  
и картографии по Оренбургской области  
(Управление Росреестра по Оренбургской области)

ИНН/КПП5610084498/561001001

460000, г. Оренбург, ул. Пушкинская, д. 10, тел. (3532) 77-70-71, http://www.to56.rosreestr.ru,  
56\_upr@rosreestr.ru

«04» мая 2017

**УВЕДОМЛЕНИЕ № 2-17-161**

В соответствии с заявлением о предоставлении в пользование документов из государственного фонда данных, полученных в результате землеустройства

**ООО «ВолгоУралНИПИгаз» (далее-заявитель)**

460000, г. Оренбург, ул. Пушкинская, 20

(наименование организации, адрес)

предоставлены в пользование материалы (данные) из федерального картографо-геодезического фонда:

**Координаты и высоты пунктов ГГС в МСК-56: Устье Черталык, Боровое,  
Лоховка, Твердилово, Гремячий, Березовка**

наименование конкретных материалов (данных)

**Бузулукский район**

(номенклатура или район, масштаб, год издания, класс и др.)

Цель использования материалов (данных): инженерно-геодезические изыскания на объекте: «Обустройство кустовых площадок №№ 2-БВ, 3-БВ, 4-БВ на Воронцовском нефтяном месторождении»

(для решения каких задач или создания какой производной продукции (вид, тираж или объем)

Срок использования материалов (данных): **1 год**

**Возвратить в срок до 04.05.2018**

Организация-фондодержатель материалов (данных) и ее адрес: Управление Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Оренбургской области, 460000. г. Оренбург, ул. Пушкинская, д.10.

**Заявитель обязан** обеспечить сохранность полученных во временное пользование материалов (данных), не разглашать содержащиеся в указанных материалах (данных) сведения, содержащие информацию ограниченного распространения или составляющие государственную тайну, и вернуть материалы (данные) организации-фондодержателю в указанный в уведомлении срок.

И.о. руководителя Управления



В.Е. Решетов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

46



## Приложение И

(обязательное)

### Ведомость обследования исходных пунктов

№№ п/п	Название пункта	Наружный знак	Центр	Кем выполнено об- следование	Примечание
1	Устья Черталык, 3 кл.	в хорошем состоянии	в хорошем состоянии	Тахиров И.В. - 2020	использовать
2	Боровое, 3 кл.	в хорошем состоянии	в хорошем состоянии	Тахиров И.В. - 2020	использовать
3	Лоховка, 3 кл.	утрачен	в хорошем состоянии	Тахиров И.В. - 2020	использовать
4	Павловка, 3 кл.	в хорошем состоянии	в хорошем состоянии	Тахиров И.В. - 2020	использовать

Составил: инженер 1 категории



М.Ю. Горбачева

Проверил: главный инженер проекта



Т.И. Чобанов

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2019/128/НКНП – ИГДИ1–Т

## Приложение К (обязательное)

### Каталог координат и высот опорной геодезической сети

N	Имя пункта		X	Y	H
1	ОС-1	по трассе	573820.184	1324967.204	106.016
2	ОС-2	по трассе	573586.995	1324880.306	111.493
3	ОС-3	по трассе	573284.283	1324727.651	109.720
4	ОС-4	по трассе	573402.372	1318193.422	96.115
5	ОС-5	по трассе	573422.468	1318136.589	95.193
6	ОС-18	площадка № 3-БМ (скв. 106)	574145.935	1316026.132	101.359
7	ОС-19	площадка № 3-БМ (скв. 106)	574086.896	1315984.647	98.730
8	ОС-20	площадка № 2-БМ скв. (101,104)	574170.288	1314538.152	110.635
9	ОС-21	площадка № 2-БМ скв. (101,104)	574163.665	1314447.335	105.128
10	ОС-33	площадка № 1-БГ (скв. 6)	572339.929	1322006.678	112.72
11	ОС-34	площадка № 1-БГ (скв. 6)	572328.174	1321970.929	112.116
12	ОС-35	по трассе	573745.035	1313795.792	96.957
13	ОС-36	по трассе	573734.377	1313764.894	97.796
14	ОС-37	по трассе	573836.746	1310272.342	101.236
15	ОС-38	по трассе	573888.646	1310254.736	101.935
16	ОС-39	площадка № 1-БМ (скв. 11)	575676.677	1309520.471	114.479
17	ОС-40	Площадка № 1-БМ (скв. 11)	575687.172	1309607.677	111.242

Составил: инженер 1 категории



М.Ю. Горбачева

Проверил: главный инженер проекта



Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

48



## Приложение Л (обязательное)

### Карточки пунктов съёмочного обоснования

Пункт ОГС

ОС-1

	<p style="text-align: center;">Оренбургская обл., Бузулукский р-он, Гремячевское, Могутовское месторождение, в 29,93 м к западу от развилки полевой дороги, в 28,35 м к северо-востоку от развилки полевой дороги, в 16,29 м к юго-востоку от перекрестка полевых дорог.</p>
Тип центра А	Новый центр

Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-2

	<p style="text-align: center;">Оренбургская обл., Бузулукский р-он, Гремячевское, Могутовское месторождение, в 8,15 м к юго-западу от границы леса, в 34,7 м к северо-западу от перекрестка полевых дорог, в 17,9 м к востоку от стб..</p>
Тип центра А	Новый центр

Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

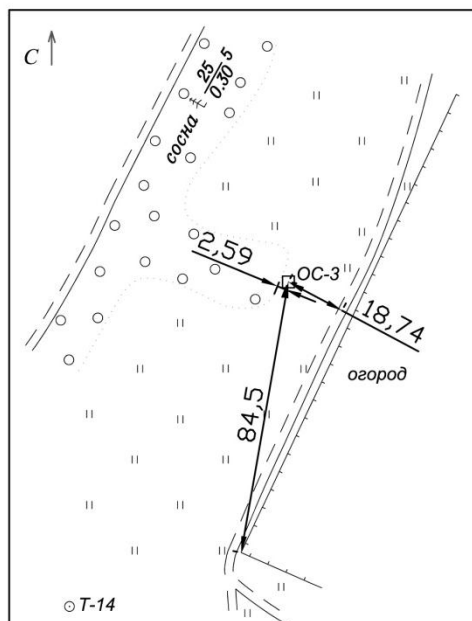
2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

49

Пункт ОГС

ОС-3



Оренбургская обл., Бузулукский р-он,  
Гремячевское, Могутовское месторождение,  
в 18,74 м к северо-западу от оси полевой  
дороги, в 2,59 м к востоку от границы леса, в  
12,05 м к северу от угла забора огорода.

Тип центра А

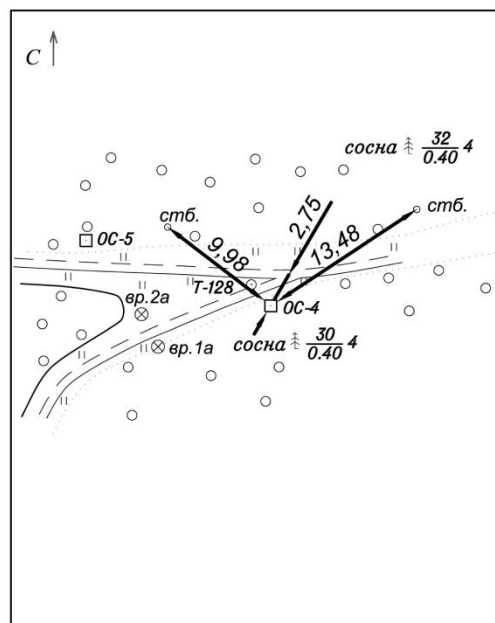
Новый центр

Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-4



Оренбургская обл., Бузулукский р-он,  
Гремячевское, Могутовское месторождение,  
в 2,75 м к юго-западу от развилки полевой  
дороги, в 13,48 м к юго-западу от мет.  
столба, в 9,98 м к юго-востоку от мет.  
столба.

Тип центра А

Новый центр

Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

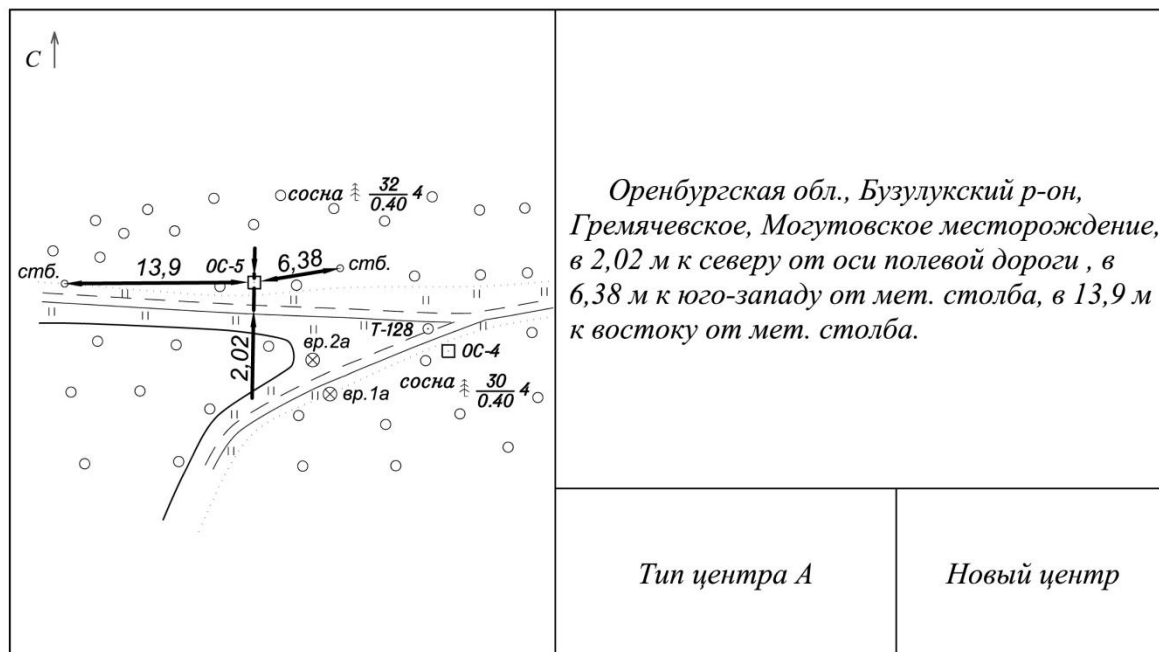
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Пункт ОГС

ОС-5



Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

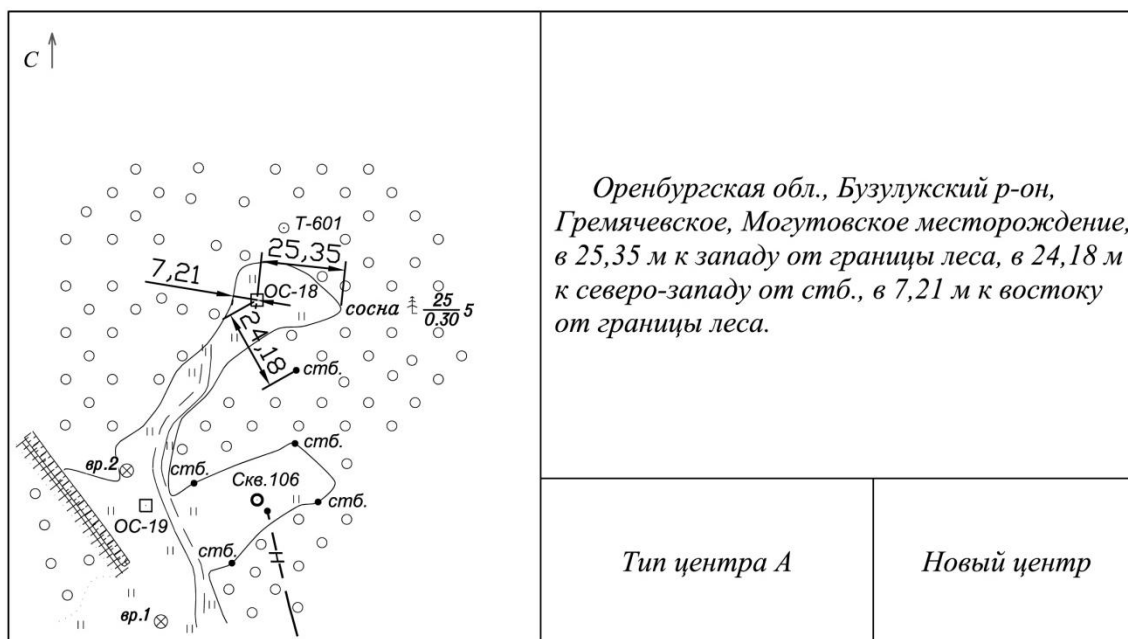
2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

51

Пункт ОГС

ОС-18

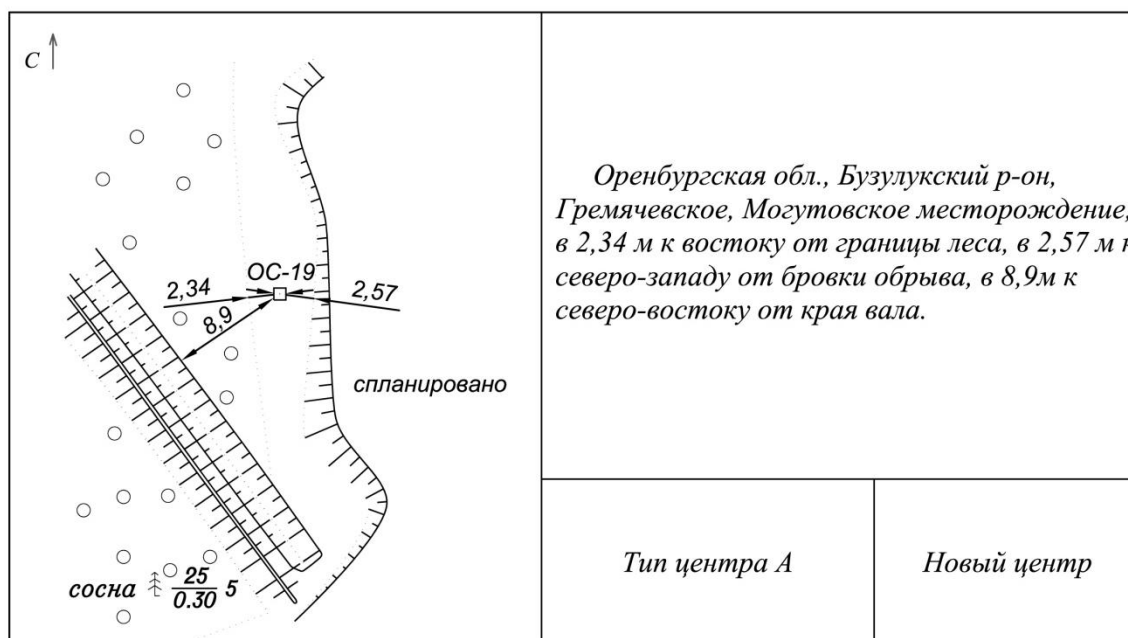


Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-19



Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

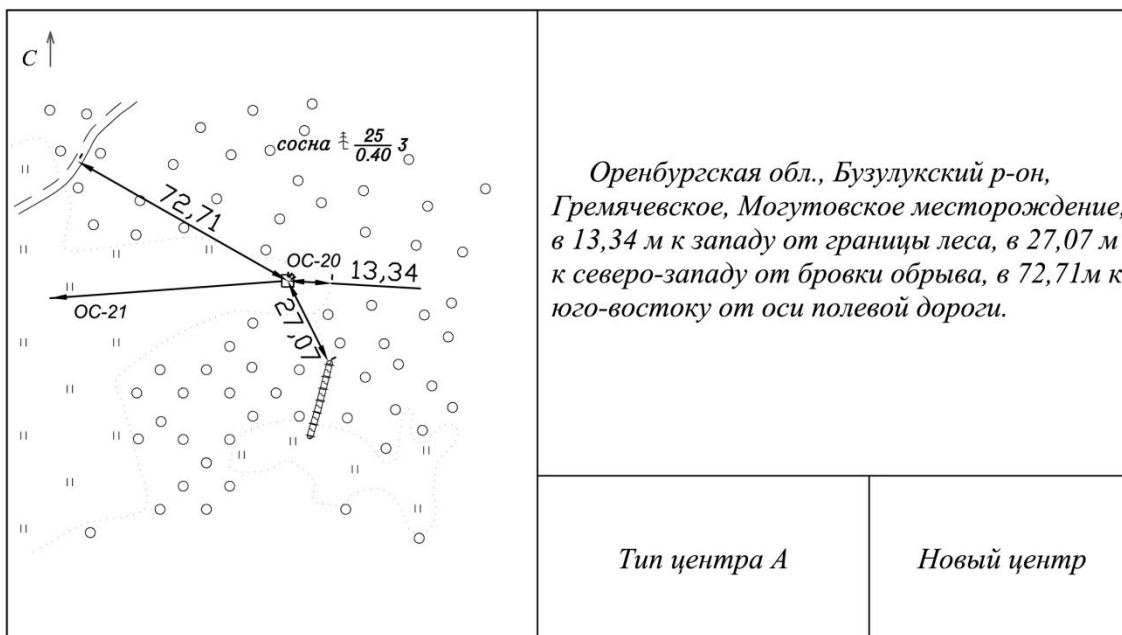
Лист

52



Пункт ОГС

ОС-20

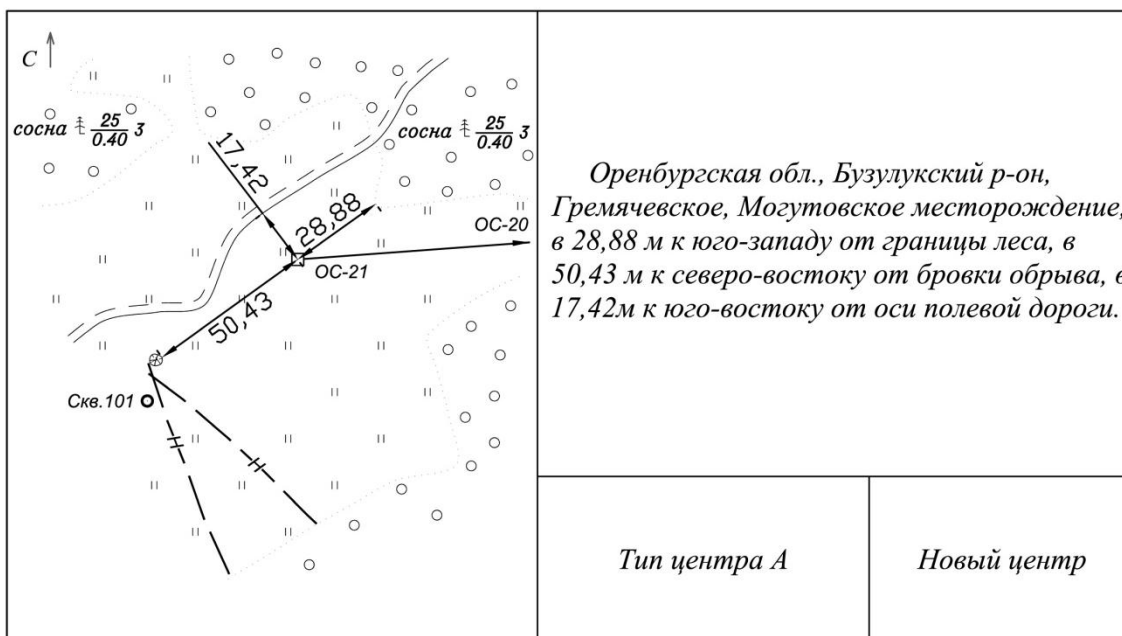


Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-21



Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

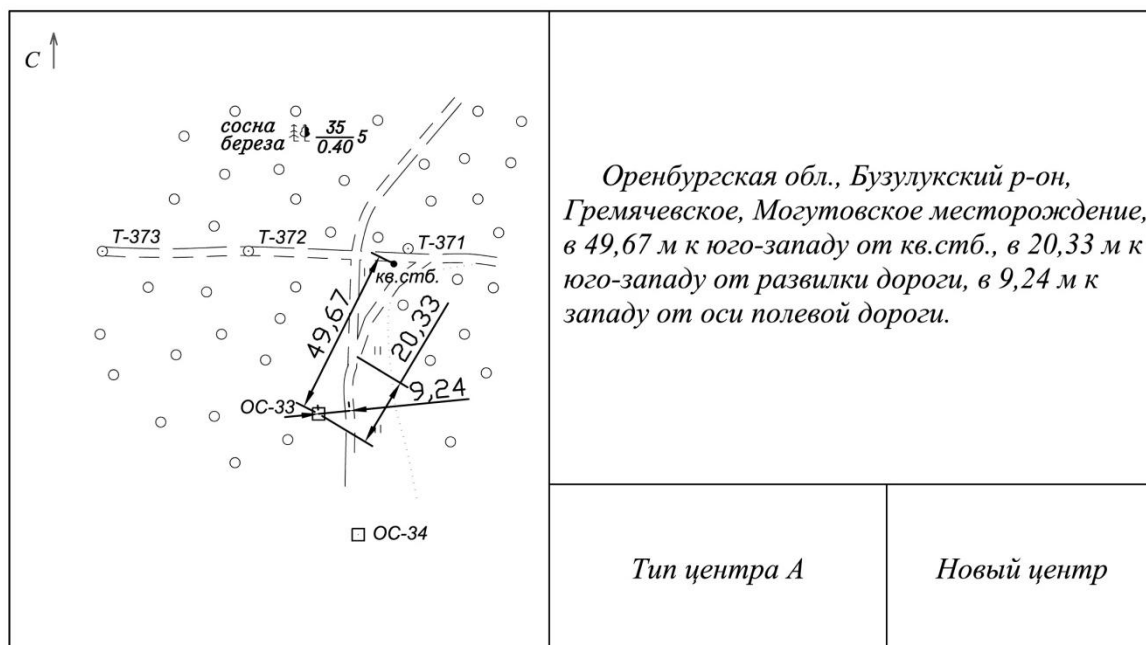
2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

53

Пункт ОГС

ОС-33



Составил Т.Б. Дорощеева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-34



Составил Т.Б. Дорощеева

Принял Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

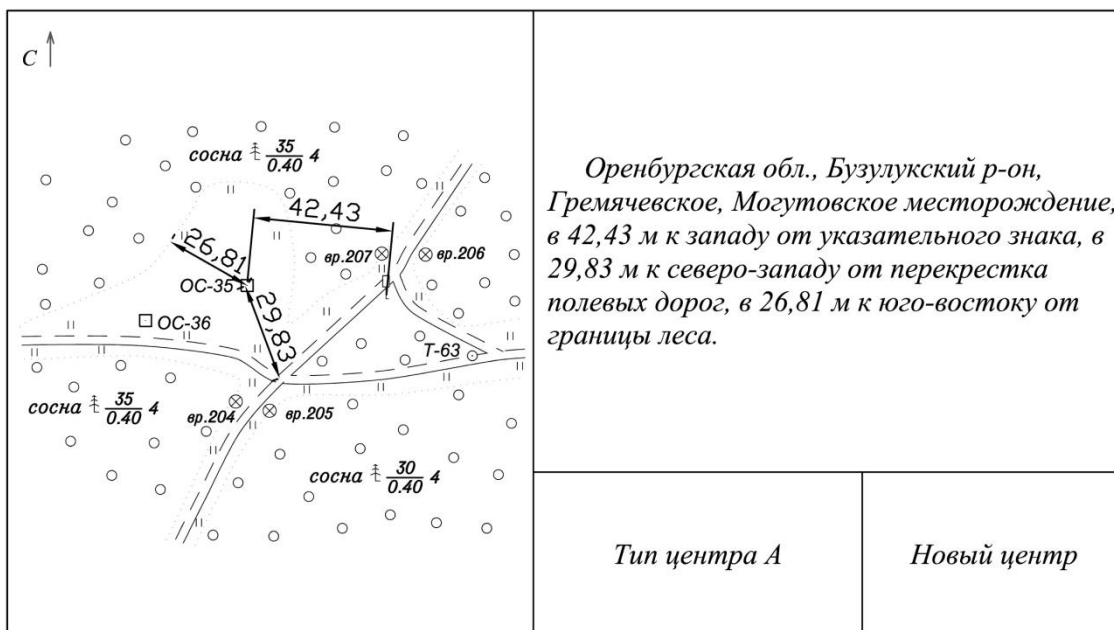
Лист

54



Пункт ОГС

ОС-35



Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-36



Составил Т.Б. Дорофеева

Принял Т.И. Чобанов

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

55

Пункт ОГС

ОС-37

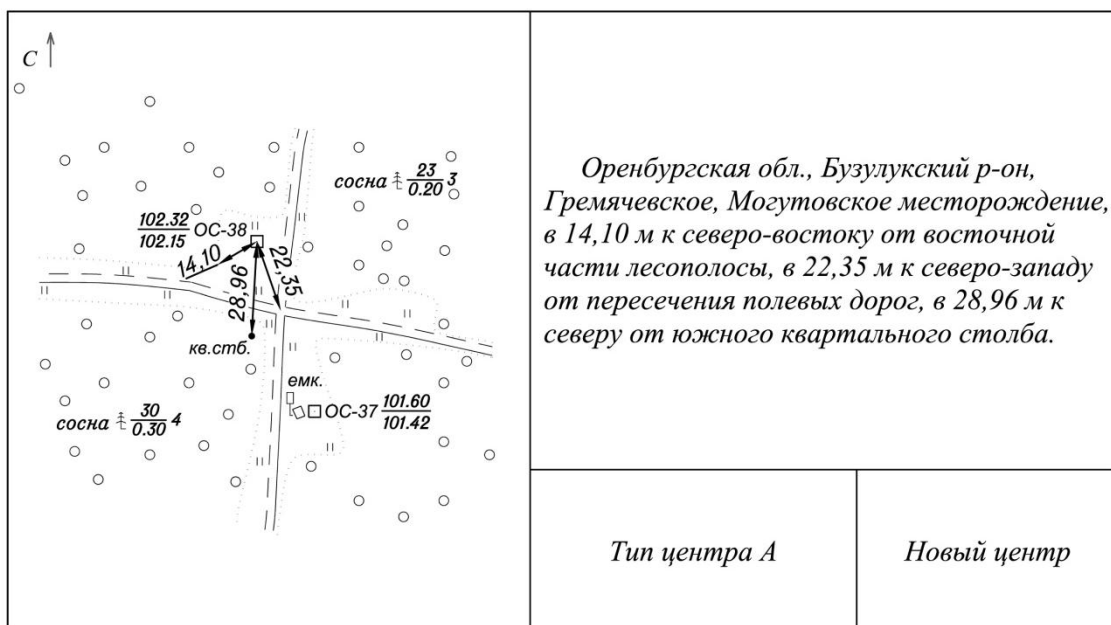


Составил М.Ю. Горбачева

Принял Т.И. Чобанов

Пункт ОГС

ОС-38



Составил М.Ю. Горбачева

Принял Т.И. Чобанов

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

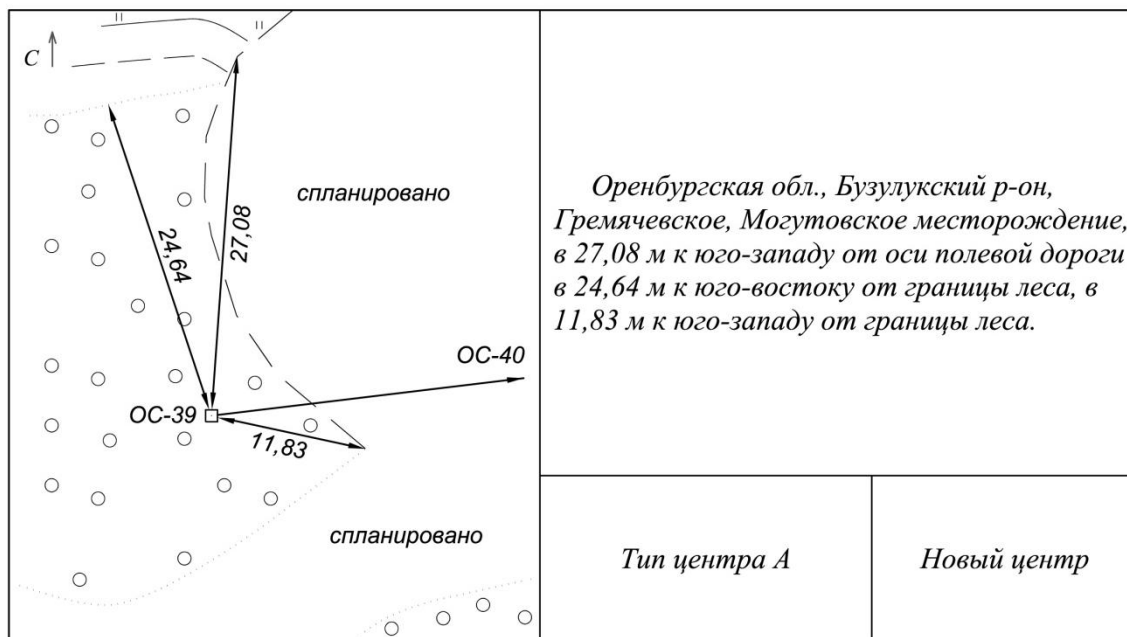
Лист

56



Пункт ОГС

ОС-39

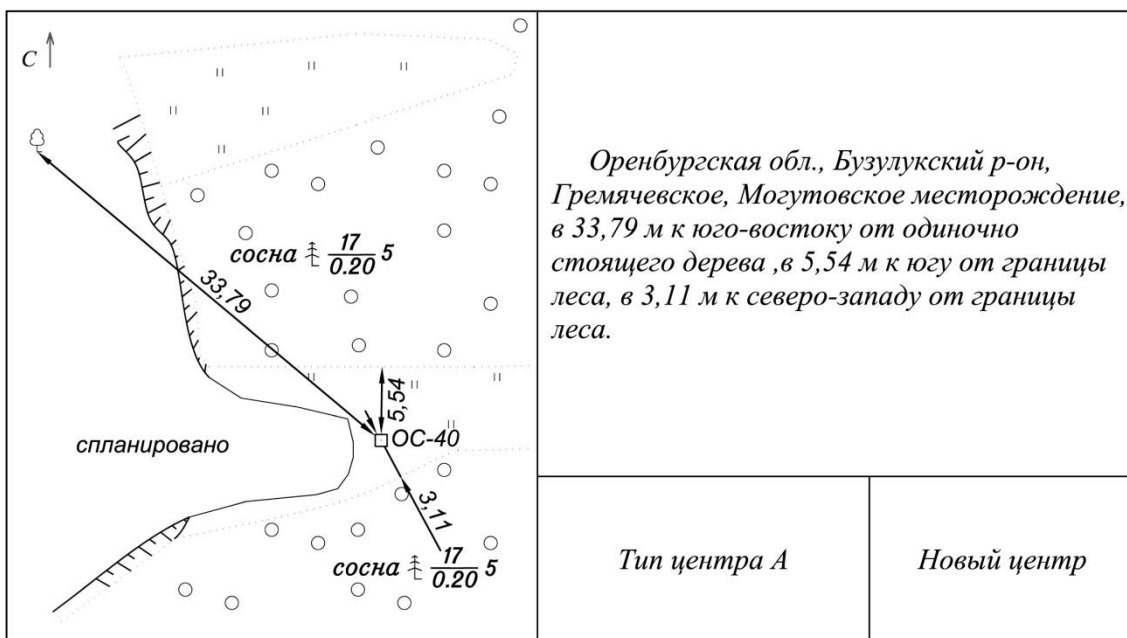


Составил М.Ю. Горбачева *М.Ю. Горбачева*

Принял Т.И. Чобанов *Т.И. Чобанов*

Пункт ОГС

ОС-40



Составил М.Ю. Горбачева *М.Ю. Горбачева*

Принял Т.И. Чобанов *Т.И. Чобанов*

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

# Приложение М

(обязательное)

## Отчет Leica Geo Office Combined

LEICA Geo Office/Network Adjustment/Project: Обустройство кустовых площадок Мюльговского и Гремневского месторождений  
(Coordinate system name: MSK-56\_1)

Point Id	Date/Time	Northing	Easting	Ellip. Hgt.	Sd. Easting	Sd. Northing	Sd. Height	Posn. Qlty	Hgt. Qlty	Posn.+Hgt. Qlty
OC-5	09/05/2020 16:50:23	573422.4679	1318136.5894	95.1927	0.0066	0.0154	0.0268	0.0167	0.0268	0.0316
OC-4	09/05/2020 16:50:23	573402.3725	1318193.4216	96.1152	0.0047	0.0087	0.0159	0.0099	0.0159	0.0187
OC-35	09/05/2020 16:50:23	573745.0357	1313795.7922	96.9572	0.0049	0.0104	0.0178	0.0114	0.0178	0.0212
OC-36	09/05/2020 16:50:23	573734.3775	1313764.8939	97.7961	0.0062	0.0111	0.0187	0.0128	0.0187	0.0227
OC-19	09/05/2020 16:50:23	574086.8956	1315984.6474	98.7305	0.0045	0.0098	0.0144	0.0108	0.0144	0.0180
OC-37	09/05/2020 16:50:23	573836.7463	1310272.3417	101.2362	0.0058	0.0078	0.0219	0.0097	0.0219	0.0239
OC-18	09/05/2020 16:50:23	574145.9348	1316026.1322	101.3591	0.0060	0.0078	0.0178	0.0105	0.0178	0.0207
OC-38	09/05/2020 16:50:23	573888.6457	1310254.7364	101.9352	0.0070	0.0133	0.0325	0.0151	0.0325	0.0359
OC-21	09/05/2020 16:50:23	574163.6657	1314447.3356	105.1284	0.0032	0.0054	0.0104	0.0063	0.0104	0.0122
OC-1	09/05/2020 16:50:23	573820.1842	1324967.2042	106.0165	0.0056	0.0084	0.0153	0.0101	0.0153	0.0183
OC-3	09/05/2020 16:50:23	573284.2828	1324727.6511	109.7205	0.0033	0.0055	0.0104	0.0064	0.0104	0.0122
OC-20	09/05/2020 16:50:23	574170.2883	1314538.1521	110.6347	0.0038	0.0067	0.0143	0.0077	0.0143	0.0163
OC-40	09/05/2020 16:50:23	575687.1725	1309607.6766	111.2415	0.0191	0.0411	0.0638	0.0453	0.0638	0.0783
Усть_Черталык	09/05/2020 16:50:23	-	-	-	0.0053	0.0077	0.0166	0.0094	0.0166	0.0191
OC-2	09/05/2020 16:50:23	573587.0052	1324880.2531	111.4220	0.0058	0.0114	0.0184	0.0128	0.0184	0.0224
OC-34	09/05/2020 16:50:23	572328.1741	1321970.9293	112.1164	0.0058	0.0086	0.0170	0.0104	0.0170	0.0199
OC-33	09/05/2020 16:50:23	572339.9291	1322006.6783	112.7181	0.0057	0.0084	0.0147	0.0101	0.0147	0.0179
OC-39	09/05/2020 16:50:23	575676.6768	1309520.4713	114.4789	0.0130	0.0298	0.0553	0.0325	0.0553	0.0642
Боровое	09/05/2020 16:50:23	-	-	-	0.0097	0.0171	0.0345	0.0197	0.0345	0.0397
Павловка	09/05/2020 16:50:23	-	-	-	0.0017	0.0033	0.0060	0.0037	0.0060	0.0070
Лоховка	09/05/2020 16:50:23	-	-	-	0.0017	0.0032	0.0058	0.0036	0.0058	0.0068



- when it has to be right

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



## Приложение Н (обязательное)

### Техническая характеристика теодолитных ходов

Техническая характеристика теодолитных ходов

Ход	Класс	Точки хода	Длина хода	N	Фь факт.	Фь доп.	Невязка до уравнивания			
							Fx	Fy	Fs/Fs	
1	теод.ход,мкр,трн	ОС-39, ОС-40, ..., Т-1-ОС-40	682,596	5	-0°00'54,15"	0°02'14,16"	0,052	-0,005	0,052	13115
2	теод.ход,мкр,трн	ОС-39, ОС-40, ..., Т-29-ОС-38-ОС-37	3095,657	23	0°01'29,54"	0°04'47,75"	0,044	0,024	0,044	70356
3	теод.ход,мкр,трн	ОС-38, ОС-37, ..., Т-62-ОС-36-ОС-35	3575,687	34	0°01'22,54"	0°05'49,85"	-0,075	0,111	0,087	41099
4	теод.ход,мкр,трн	ОС-35, ОС-36, ..., Т-63-ОС-21-ОС-20	1535,548	16	-0°01'12,07"	0°04'00,00"	-0,046	-0,139	0,065	23623
5	теод.ход,мкр,трн	Т-73, Т-71- Т-72, ..., ОС-19-ОС-28	2094,265	22	0°02'10,00"	0°04'41,42"	0,117	-0,244	0,176	11899
6	теод.ход,мкр,трн	Т-92, Т-90- ..., Т-9127-ОС-5-ОС-4	2423,659	36	-0°03'04,62"	0°06'00,00"	0,245	0,158	0,270	8976
7	теод.ход,мкр,трн	ОС-5, ОС-4 ..., Т-127-Т-173-Гремячий	3136,948	48	-0°02'02,58"	0°06'55,69"	-0,325	-0,248	0,386	8127
8	теод.ход,мкр,трн	Гремячий-Т-173-Т-362..., ОС-33-ОС34	844,531	12	0°00'54,77"	0°03'27,84"	0,067	0,086	0,075	11260
9	теод.ход,мкр,трн	Гремячий-Т-174-Т-351а..., ОС-1-ОС-2	3344,448	33	0°00'03,71"	0°05'44,67"	0,222	-0,124	0,237	14111
10	теод.ход,мкр,трн	ОС-33-ОС34-Т-375..., Т-375	1191,568	12	0°00'54,71"	0°03'27,85"	0,099	-0,155	0,123	9687
11	теод.ход,мкр,трн	ОС-3, ОС-2, Т-350..., -ОС-353-ОС-352	3312,323	18	0°01'20,48"	0°04'14,55"	0,106	-0,154	0,130	25479
12	теод.ход,мкр,трн	ОС-354, ОС-353, Т-351..., ОС-13-ОС-12	2681,348	4	0°00'50,03"	0°02'00,00"	-0,043	0,085	0,050	53626
13	теод.ход,мкр,трн	ОС-26, ОС-27, Т-355 ..., -ОС-30-ОС-31	3086,280	8	0°00'56,93"	0°02'49,70"	-0,093	0,152	0,116	26605
14	теод.ход,мкр,трн	ОС-31, ОС-30, Т-360 ..., -ОС-12-ОС-13	3107,555	4	-0°00'54,83"	0°02'00,00"	0,076	-0,207	0,118	26335

М.Ю.Горбачева

Т.И. Чобанов

Составил: инженер 1 категории

Проверил: главный инженер проекта

## Приложение П (обязательное)

### Техническая характеристика нивелирных ходов

Техническая характеристика нивелирных ходов

Ход	Класс	Пункты	Штабеты	Длина	N	Фь факт.	Фь доп.
1	техн.нив.	ОС-40, Т-1, ..., ОС-40		0,682	5	-0,029	0,041
2	техн.нив.	ОС-40, Т-1, ..., ОС-38		3,095	23	0,068	0,087
3	техн.нив.	ОС-37-т-30, ..., ОС-36		3,575	34	0,058	0,094
4	техн.нив.	ОС-36, т-63, ..., ОС-21		1,535	16	-0,033	0,062
5	техн.нив.	Т-71, Т-72, ..., ОС-19		2,094	22	0,045	0,072
6	техн.нив.	Т-90, Т-91, ..., ОС5а		2,423	36	0,034	0,078
7	техн.нив.	ОС-4, Т-127, ..., Гремячий		3,136	48	-0,043	0,088
8	техн.нив.	Т-375, Т-350, ..., Т-375		1,009	8	0,025	0,050
9	техн.нив.	Гремячий, Т-173, ..., ОС-33		0,844	12	-0,015	0,046
10	техн.нив.	Гремячий, Т-174, ..., ОС-1		3,344	33	0,046	0,090
11	техн.нив.	ОС-2, Т-350, ..., ОС-353		3,312	18	0,045	0,091
12	техн.нив.	ОС-353, Т-352, ..., ОС-13		2,681	4	-0,034	0,082
13	техн.нив.	ОС-27, Т-355, ..., ОС-28		1,327	4	0,046	0,057
14	техн.нив.	ОС-28, Т-357, ..., ОС-30		1,753	5	0,025	0,066
15	техн.нив.	ОС-30, Т-360, ..., ОС-12		3,107	6	-0,054	0,088

М.Ю.Горбачева

Т.И. Чобанов

Составил: инженер 1 категории  
Проверил: главный инженер проекта

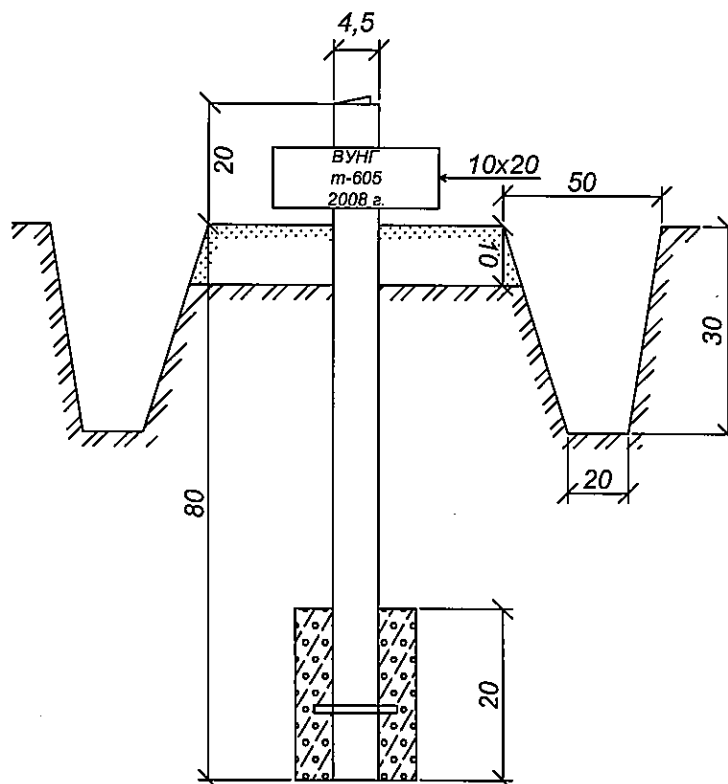
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



**Приложение Р**  
**(обязательное)**  
**Эскиз типа центра**

*Эскиз типа центра долговременного закрепления*



*Размеры даны в см*

*Тип центра А*

Рисунок Н. Эскиз типа центра

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

61

**Приложение С**  
**(обязательное)**

**Ведомость согласований подземных и надземных инженерных  
коммуникаций с эксплуатирующими службами**

**ВЕДОМОСТЬ**

согласований коммуникаций по объекту: «Обустройство кустовых площадок Мо-  
гутовского и Гремячевского месторождений».

Наименование со- гласованного уча- стка трассы, пло- щадки	Местонахождение участка на трассе			Наименование орга- низации, согласовав- шей участок	Дата согла- сования	Текст согласования
	километр	пикетаж				
		от	до			
1 План проекти- руемых трасс				АО «Оренбургнефть»	28.09.2020 г.	Согласовано: Действующие тру- бопроводы нанесе- ны верно и в пол- ном объеме мастер участка Кретов Е.В. Тел.89033614975

Составил: инженер 1 категории



М.Ю. Горбачева

Проверил: главный инженер проекта

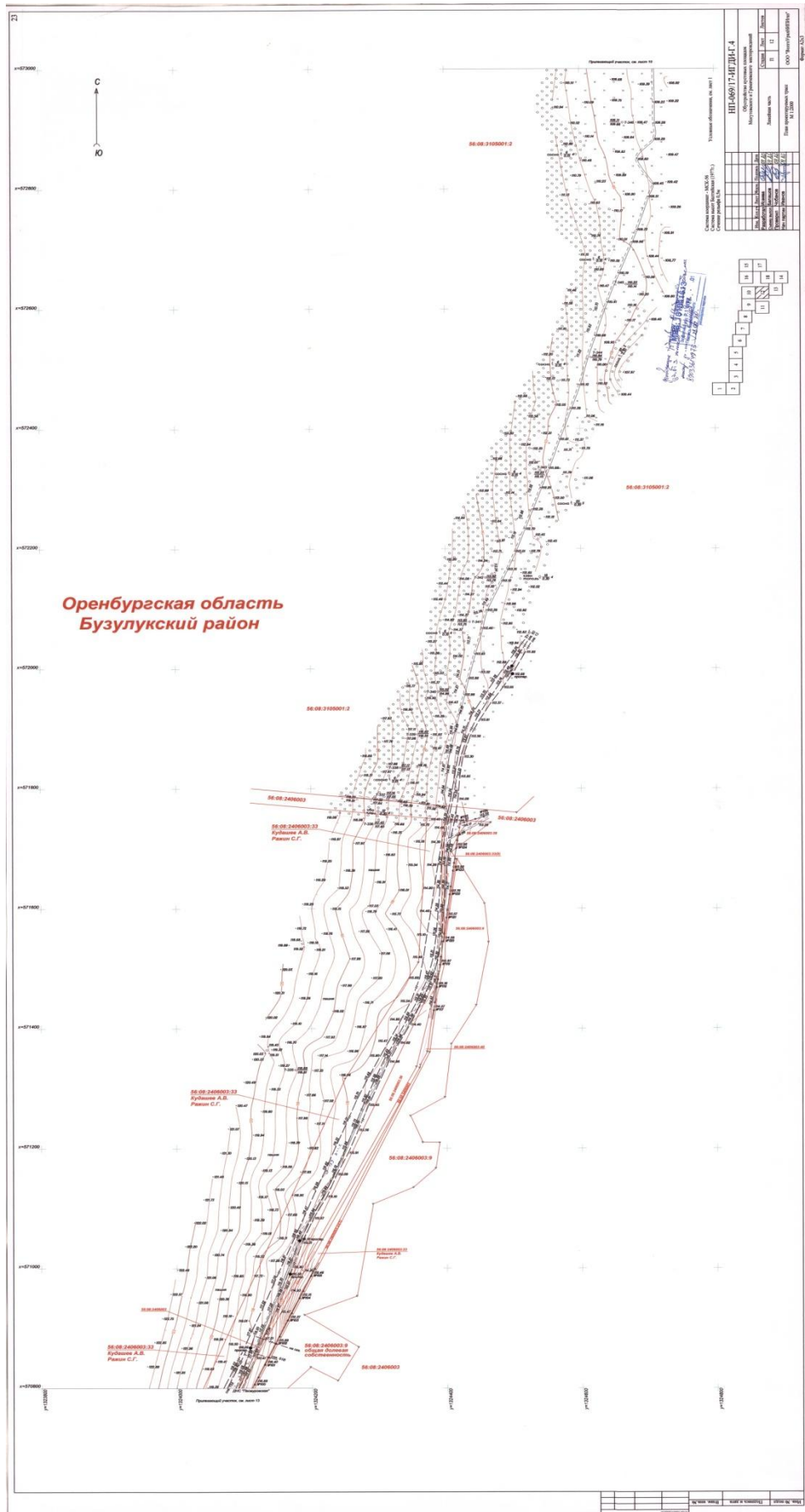


Т.И. Чобанов

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019/122/НКНП – ИГДИ-Т</b>	Лист
							62



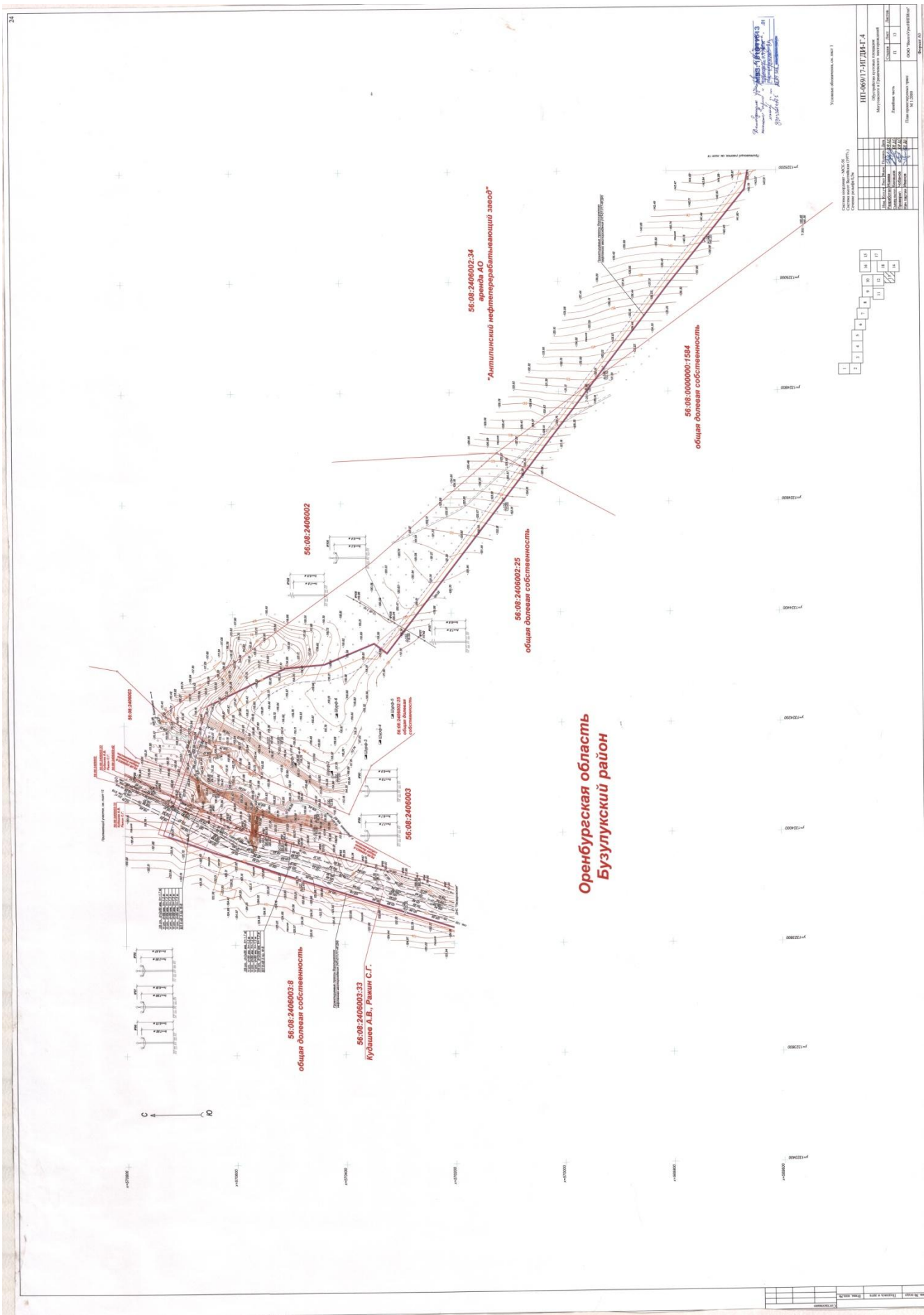


Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Учредитель организации: ООО «ИГДИ-Т»	
Составитель: И.В. Сидорова	
Проверил: И.В. Сидорова	
Дата: 2019 г. 122/НКНП – ИГДИ-Т	
№ документа	Итого листов



## Приложение Т (обязательное)

### Ведомость пересечений существующих подземных и надземных коммуникаций

Ведомость пересечений существующих подземных и надземных коммуникаций  
по объекту: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского место-  
рождений»

Наименование трассы	Местонахождение участка на трассе		Наименование эксплуатирующей организации, адрес	Примечание	ФИО, должность, контактный телефон
	Километр	Пикет			
Проектируемый н/газосборный коллектор	151	ПК 150+78.3	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	151	ПК 150+83.7	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	2В ст., d=2x89 мм, h=-1,7 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	151	ПК 150+97.8	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+00.4	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+3.6	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+05.2	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	Н ст., d=89 мм, h=-1,2 м	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	152	ПК 151+19.5	ПАО «Оренбургнефть» 461040, Оренбургская область, город Бузулук, Магистральная улица, 2	ВЛ 10 кВ 3 пр. Ф-8	Худяков Д.Л. Генеральный директор +7 (35342) 7-36-70
	157	ПК 156+94.5	Филиал МРСК Волги Оренбургэнерго Западные электрические сети (Бузулук)	ВЛ 10 кВ 3 пр.	Гаврилов Ю.А. Директор Западного производственного отделения +7(35342)2-27-77

Составил: инженер 1 категории



М.Ю. Горбачева

Проверил: главный инженер проекта



Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	2019/122/НКНП – ИГДИ-Т	Лист
							65











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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м								Площадь, га	Адрес землепользователей				
		км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарни к	лес	болото	ал	река			Неудобн ые земли			
		от	до	от	до														
2	Земли 56:08:0000000:379			8+25,5	9+39,2			113,7											
				9+39,2	9+44,4										5,2				
				9+44,4	10+51,6			107,2											
				10+51,6	10+56,9											5,3			
				10+56,9	10+93,6			36,7											
				10+93,6	11+00											6,4			
				11+00	12+33,6			133,6											
				12+33,6	12+39,7											6,1			
				12+39,7	12+67,2			27,5											
				12+67,2	12+72,7											5,5			
				12+72,7	13+02,7			30,0											
				13+02,7	13+07,2											4,5			
				13+07,2	13+39,7			32,5											
				13+39,7	13+44,4											4,7			
				13+44,4	13+58,6			14,2											
		13+58,6	13+63,9																
		13+63,9	13+85,5			21,6													
		13+85,5	13+97,8																
		13+97,8	15+45,5			147,7													
		15+45,5	15+49,5			336,6													
		15+49,5	18+86,1																

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование землепользователей	По трассе				Протяженность углодий, м									Площадь, га	Адрес землепользователей				
		км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарни к	лес	болото	аул	река	Неудобн ые земли						
		от	до	от	до															
2	Земли 56:08:0000000:379																			
				18+86,1	19+41,4					55,3										
				19+41,4	19+52,1				10,7											
				19+52,1	19+55,8											3,7				
				19+55,8	19+68,2															
				19+68,2	24+79,7						511,5									
				24+79,7	25+22,1				42,4											
				25+22,1	25+23,8															1,7
				25+23,8	25+37,2				13,4											
				25+37,2	26+28,4							91,2								
				26+28,4	27+33,5				105,1											
				27+33,5	30+00							266,5								
				30+00	31+53,3				153,3											
				31+53,3	31+56,3															3,0
				31+56,3	33+41,0							184,7								
				33+41,0	33+53,1															12,1
				33+53,1	34+66,0				112,9											
		34+66,0	34+77,2																	
		34+77,2	35+88,8						111,6											
		35+88,8	36+54,1																	
		36+54,1	36+65,0				10,9													
		36+65,0	37+00															35,0		
		37+00	37+14,9				14,9													
		37+14,9	38+05,2																	
																		90,3		



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование землепользователей		По трассе				Протяженность угодий, м								Адрес землепользователей						
			км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарни к	лес	болото	вод	река		неудобн ые земли					
			от	до	от	до															
2	Земли 56:08:0000000:379				38+05,2	38+67,0			61,8												
					38+67,0	39+72,0					105,0										
					39+72,0	41+00					28,0										
					41+00	41+01,8											1,8				
					41+01,8	41+17,4											15,6				
					41+17,4	41+21,3											3,9				
					41+21,3	44+30,2					308,9										
					44+30,2	44+86,4											56,2				
					44+86,4	45+02,7					16,3										
					45+02,7	46+03,9											101,2				
					46+03,9	46+43,1					39,2										
					46+43,1	48+27,8											184,7				
					48+27,8	48+47,0					19,2										
					48+47,0	50+90,5											243,5				
					50+90,5	51+23,5															
					51+23,5	55+77,1											453,6				
					55+77,1	57+83,4											206,3				
		57+83,4	60+00											216,6							
		60+00	60+24,1																		
		60+24,1	60+91,3											67,2							
		60+91,3	61+42,9																		
		61+42,9	66+46,1											503,2							
		66+46,1	68+70,8											224,7							

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м								Площадь, га	Адрес землепользователей				
		км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарни к	лес	болото	ал	река			Неудобн ые земли			
		от	до	от	до														
2	Земли 56:08:0000000:379			68+70,8	78+64,2					993,4									
				78+64,2	79+09,0			44,8											
				79+09,0	82+67,6														
				82+67,6	82+85,7			18,1											
				82+85,7	98+48,0						1562,3								
				98+48,0	98+84,6			36,6											
				98+84,6	103+40,3						455,7								
				103+40,3	103+56,1			15,8											
				103+56,1	112+00						843,9								
				112+00	112+23,5			23,5											
				112+23,5	113+25,8						102,3								
				113+25,8	113+42,0			16,2											
				113+42,0	115+24,0						182,0								
		115+24,0	115+34,0											10,0					
		115+34,0	118+60,5						326,5										



№ п/п	Наименование землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м								Площадь, га	Адрес землепользователей		
		км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарни к	лес	болото	аул	река			неудобн ые земли	
		от	до	от	до												
3	Земли 56:08:0205001			118+60,5	118+66,0					5,5							
				118+66,0	119+37,8					71,8							
				123+16,1	123+94,4					78,3							
4	Земли 56:08:3105001:2			123+94,4	135+25,1												
				135+25,1	135+61,8				1130,7	36,7							
				135+61,8	136+42,5				80,7								
				136+42,5	139+16,7					274,2							
5	Земли 56:08:3105001:10			119+37,8	122+04,4					266,6							
6	Земли 56:08:3105001:9			122+04,4	123+16,1					117,7							
				139+16,7	139+40,6					23,9							
				151+10,4	151+15,4												
				151+72,4	151+78,6					5,0							
7	Земли 56:08:2406003			151+78,6	152+34,7					56,1							
				152+34,7	152+38,2												
				152+38,2	152+41,6								3,5				
				152+41,6	152+46,9					5,3							3,4

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м									Площадь, га	Адрес землепользователей		
		км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарники	лес	болото	а\д	река	неудобн ые земли				
		от	до	от	до													
8	Земли 56:08:2406003:8 Общая долевая собственность			139+40,6	139+52,4			1111,0							11,8			
9	Земли 56:08:2406003:33 Кудашев А.В. Ражин С.Г.			150+63,4	151+06,5	43,1												
10	Земли 56:08:2406003:42			151+06,5	151+10,4													
11	Земли 56:08:2406003:9 Общая долевая собственность			151+15,4	151+25,6													
12	Земли 56:08:2406002:25 Общая долевая собственность			151+29,4	151+72,4										17,4			
13	Земли 56:08:0000000:1584 Общая долевая собственность			152+46,9	152+64,3													
				152+64,3	160+62,5													
				160+62,5	161+58,9													

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

74



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

Изм.	Код.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

№ п/п	Наименование землепользователей	По трассе				Протяженность угодий, м								Площадь, га	Адрес землепользователей			
		км		пикетаж		пашня	выгон	луг, сенокос	кустарники	лес	болото	ал	река			неудобные земли		
		от	до	от	до													
14	Земли 56:08:2406002:34 АО «Антипинский нефтеперерабатывающий завод»			161+58,9	161+73,1			14,2										
15	К - 3-БМ – т. врезки Земли 56:08:0000000:379 К - 1-БГ – т. врезки			0+00	2+53,2					253,2								
16	Земли 56:08:0000000:379			0+00	3+00					300,0								
				3+00	3+24,1			24,1										
				3+24,1	6+00						275,9							
				6+00	6+19,5					19,5								
				6+19,5	7+12,4					159,3								
		7+12,4	8+71,7															
		8+71,7	10+56,2							184,5								

Составил: техник 1 категории

Проверил: главный инженер проекта

Т.Б. Дорофеева

Т.И. Чобанов

**Приложение Ф**  
**(обязательное)**

**Ведомость углов и длин линий**

Нефтегазосборный коллектор К-1БГ-точка врезки

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-НТ		33.0						0+00.0
УГ-1	90°00'	72.3						0+33.0
УГ-2	90°00'	272.2						1+05.3
УГ-3	1°41'	140.4						3+77.5
УГ-4	2°59'	76.5						5+17.9
УГ-5	1°39'	269.1						5+94.4
УГ-6	1°03'	157.7						8+63.4
УГ-7	15°11'	35.1						10+21.1
УГ-КТ								10+56.2

Нефтегазосборный коллектор К-1БМ-К-2БМ

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-НТ		105.1						0+00.0
УГ-1	90°00'	62.1						1+05.1
УГ-2	0°51'	241.0						1+67.2
УГ-3	1°59'	338.0						4+08.2
УГ-4	1°43'	863.6						7+46.2
УГ-5	1°59'	235.0						16+09.9
УГ-6	78°40'	31.6						18+44.8
УГ-7	15°39'	256.3						18+76.4
УГ-8	1°24'	130.4						21+32.8
УГ-9	3°10'	151.0						22+63.2
УГ-10	1°57'	195.4						24+14.2
УГ-11	0°18'	230.6						26+09.6
УГ-12	5°38'	117.8						28+40.2
УГ-13	8°34'	128.5						29+58.1
УГ-14	2°46'	134.6						30+86.6
УГ-15	1°11'	107.5						32+21.2
УГ-16	1°35'	119.3						33+28.6
УГ-17	1°19'	187.3						34+47.9
УГ-18	2°13'	255.0						36+35.2
УГ-19	1°40'	246.8						38+90.2

Инов. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

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

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

76



Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-20	0°18'	116.7						41+37.0
УГ-21	1°11'	75.1						42+53.7
УГ-22	0°23'	129.1						43+28.8
УГ-23	0°22'	148.8						44+57.9
УГ-24	0°26'	87.9						46+06.7
УГ-25	1°43'	247.0						46+94.6
УГ-26	0°53'	235.9						49+41.6
УГ-27	1°00'	187.7						51+77.5
УГ-28	1°37'	360.2						53+65.2
УГ-29	1°22'	317.8						57+25.4
УГ-30	1°47'	173.6						60+43.2
УГ-31	59°58'	10.5						62+16.8
УГ-32	60°00'	103.6						62+27.3
УГ-33	1°19'	486.3						63+30.8
УГ-34	0°54'	222.4						68+17.2
УГ-35	90°00'	242.5						70+39.6
УГ-36	30°00'	16.2						72+82.1
УГ-КТ								72+98.3

## Нефтегазосборный коллектор К-2БМ-КСП

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-НТ		245.1						0+00.0
УГ-1	90°00'	49.1						2+45.1
УГ-2	0°37'	314.5						2+94.2
УГ-3	15°32'	52.5						6+08.6
УГ-4	14°52'	230.0						6+61.1
УГ-5	1°51'	256.0						8+91.1
УГ-6	2°11'	373.4						11+47.2
УГ-7	6°56'	74.4						15+20.6
УГ-8	5°24'	612.7						15+95.0
УГ-9	3°23'	313.9						22+07.6
УГ-10	2°50'	75.3						25+21.5
УГ-11	5°01'	66.4						25+96.8
УГ-12	10°34'	64.0						26+63.2
УГ-13	33°16'	32.9						27+27.2
УГ-14	10°32'	55.5						27+60.1
УГ-15	17°16'	48.1						28+15.6
УГ-16	7°38'	127.4						28+63.7
УГ-17	2°25'	139.0						29+91.1

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

77

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-18	4°19'	69.9						31+30.1
УГ-19	3°16'	141.3						32+00
УГ-20	18°10'	42.0						33+41.0
УГ-21	36°28'	103.0						33+83.0
УГ-22	8°21'	105.0						34+86.0
УГ-23	9°33'	32.5						35+91.0
УГ-24	18°19'	44.5						36+23.6
УГ-25	15°00'	110.0						36+68.0
УГ-26	13°23'	31.5						37+78.0
УГ-27	28°18'	184.9						38+09.5
УГ-28	28°30'	27.4						39+94.4
УГ-29	34°16'	66.7						40+21.8
УГ-30	22°07'	43.5						40+88.4
УГ-31	13°43'	281.5						41+31.9
УГ-32	56°42'	90.8						44+13.4
УГ-33	60°00'	49.8						45+04.3
УГ-34	1°39'	99.2						45+54.0
УГ-35	11°07'	168.4						46+53.3
УГ-36	22°47'	341.4						48+21.7
УГ-37	8°03'	63.8						51+63.1
УГ-38	6°43'	81.0						52+26.9
УГ-39	4°25'	123.6						53+07.9
УГ-40	21°06'	53.1						54+31.5
УГ-41	22°19'	119.7						54+84.6
УГ-42	7°03'	245.7						56+04.3
УГ-43	7°21'	53.0						58+50.0
УГ-44	14°10'	61.8						59+03.0
УГ-45	18°19'	54.2						59+64.8
УГ-46	33°49'	215.9						60+19.0
УГ-47	1°26'	110.4						62+34.9
УГ-48	5°12'	86.4						63+45.3
УГ-49	8°46'	105.4						64+31.8
УГ-50	5°58'	71.9						65+37.2
УГ-51	15°29'	82.9						66+09.0
УГ-52	9°39'	178.9						66+91.9
УГ-53	5°26'	175.6						68+70.8
УГ-54	12°24'	69.0						70+46.4
УГ-55	7°10'	51.0						71+15.4
УГ-56	2°35'	109.1						71+66.5
УГ-57	2°05'	814.6						72+75.6
УГ-58	0°27'	660.7						80+90.2
УГ-59	16°21'	132.5						87+50.9
УГ-60	14°54'	41.6						88+83.4
УГ-61	31°14'	67.2						89+25.0

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

78



Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-62	23°15'	75.0						89+92.2
УГ-63	6°25'	199.8						90+67.2
УГ-64	4°54'	89.5						92+67.0
УГ-65	3°24'	92.4						93+56.5
УГ-66	1°21'	800.0						94+49.0
УГ-67	4°10'	75.2						102+49.0
УГ-68	20°28'	50.3						103+24.2
УГ-69	27°01'	69.8						103+74.5
УГ-70	10°50'	320.6						104+44.2
УГ-71	0°10'	234.3						107+64.8
УГ-72	24°13'	41.9						109+99.1
УГ-73	7°01'	49.1						110+41.0
УГ-74	4°21'	197.9						110+90.1
УГ-75	19°57'	205.2						112+88.0
УГ-76	3°27'	367.3						114+93.2
УГ-77	60°00'	101.8						118+60.5
УГ-78	24°46'	68.8						119+62.3
УГ-79	30°02'	395.6						120+31.0
УГ-80	21°31'	499.6						124+26.6
УГ-81	23°55'	510.9						129+26.2
УГ-82	3°28'	316.3						134+37.0
УГ-83	3°00'	905.2						137+53.3
УГ-84	1°07'	244.6						146+58.5
УГ-85	1°00'	91.3						149+03.1
УГ-86	89°44'	316.5						149+94.4
УГ-87	270°25'	23.8						153+10.9
УГ-88	134°34'	143.5						153+34.7
УГ-89	200°22'	71.7						154+78.2
УГ-90	162°36'	101.6						155+49.9
УГ-91	154°35'	69.3						156+51.5
УГ-92	175°27'	992.6						157+20.8
УГ-93	25°34'	7.3						167+13.4
УГ-94	2°44'	190.6						167+20.7
УГ-95	59°48'	65.9						169+11.3
УГ-96	89°41'	86.8						169+77.2
УГ-97	90°10'	180.9						170+64.0
УГ-КТ								172+44.9

Инв. № инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

79

## Нефтегазосборный коллектор К-ЗБМ-точка врезки

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-НТ		49.5						0+00.0
УГ-1	9°41'	179.9						0+49.5
УГ-2	10°51'	23.8						2+29.4
УГ-КТ								2+53.2

## Нефтегазосборный коллектор скв. 2-Г-КСП

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-НТ		17.4						0+00.0
УГ-1	269°54'	5.0						0+17.4
УГ-2	90°00'	68.8						0+22.4
УГ-3	210°00'	42.1						0+86.2
УГ-4	178°02'	1390.7						1+22.9
УГ-5	225°00'	107.8						15+13.6
УГ-6	225°00'	905.9						16+21.4
УГ-7	176°06'	407.9						25+27.3
УГ-8	134°59'	811.2						29+35.2
УГ-9	149°48'	261.4						37+46.4
УГ-10	60°00'	157.3						40+07.8
УГ-11	60°00'	550.3						41+65.1
УГ-12	90°22'	86.9						47+15.4
УГ-13	90°00'	44.9						48+02.3
УГ-КТ								48+47.2

## Нефтегазосборный коллектор скв. 3-Г-точка врезки

Наименование трассы	Величина левого угла	Длина линии, м	Элемент кривой					Пикетаж
			Радиус м	Угол градус	Тангенс Т м	Кривая К м	Биссекс Б м	
УГ-НТ		154.5						0+00.0
УГ-1	22°32'	145.4						1+54.5
УГ-КТ								3+00

Составил: инженер 1 категории

М.Ю. Горбачева

Проверил: главный инженер проекта

Т.И. Чобанов

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

80



# Приложение X

(обязательное)

## Акт выборочного контроля

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»

АКТ

выборочного контроля

полевых инженерно-геодезических работ

«28» сентября 2020 г.

Объект: «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»

Контроль произвел Начальник партии Радченко А.В.  
(должность, ФИО проверяющего)

Работы выполнялись в период сентябрь 2020 года – октябрь 2020 года.  
На основании договора с ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток», технического задания на  
(техническое задание, программа инженерно-геодезических работ, разрешение, технические условия и т.п.)  
инженерные изыскания и программы на производство работ.

1. Состав полевой бригады, выполнившей инженерно-геодезические работы:

№№ п/п	Должность, фамилия	Дата проведе- ния инструк- тажа по техни- ке безопасно- сти	Наименование выполненных работ
1	Вед. инженер-топограф Тахиров И.В.	21. 09. 2020 г.	Обновление топографической съемки масштаба 1:2000, 1:500, закладка точек долго- временного закрепления. (ОГС).
2	Техник I категории Черепухин А.В.	21. 09. 2020 г.	
3	Главный инженер проекта Чобанов Т.И.	21. 09. 2020 г.	

2 Примененные геодезические инструменты:

№№ п/п	Тип, номер инструмента	Дата выполнения поверок	Техническое состояние
1	Тахеометр Leica TS 06	20. 09. 2020 г.	В хорошем состоянии
2	Комплект спутниковой гео- дезической аппаратуры Leica GS-15	20. 09. 2020 г.	В хорошем состоянии
3	Тахеометр Topcon GTS-601	20. 09. 2020 г.	В хорошем состоянии

3 Состояние полевой документации В хорошем состоянии. Полевые журналы оформлены,  
страницы пронумерованы, записи в журналах читаемы, абрисы в полевых журналах имеется.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

81

(отметить качество оформления журналов и ведения записей,  
Имеется схема планово-высотного обоснования.

наличие рабочих схем, ведомостей и др.)

4 Результаты полевого контроля:

Контроль измерения углов

Таблица № 1

Номера точек	Величина угла		Величина расхождения
	по журналу	контрольные измерения	
ОС-40	114°55'09"	114°55'15"	0°00'06"
ОС-21	151°06'17"	151°06'10"	0°00'07"
ОС-36	155°33'08"	155°33'02"	0°00'06"

Контроль измерения линий

Таблица № 2

Номера точек	Длина линии		Величина расхождения
	по журналу	контрольные промеры	
ОС-39-ОС-40	87,797	87,893	0,006
Т-709 – ОС-21	251,580	251,576	0,004
ОС-36 –ОС-35	32,800	32,809	0,009

Контроль нивелирования точек  
съемочного обоснования

Таблица № 3

Номера точек	Превышение		Величина расхождения
	по журналу	контрольное нивелирование	
ОС-39-ОС-40	-0,644	-0,646	+0,002
Т-709 – ОС-21	-2,201	-2,204	+0,003
ОС-36 –ОС-35	-1,165	-1,169	+0,004

Контроль тахеометрической съемки

Таблица № 4

Величина отклонения	Рельеф контура	
	количество пикетов	% от общей суммы пикетов
2см	58	0,6 %
3см	35	0,4 %
4см	21	0,5 %

5. Заключение по результатам полевого контроля Пределные расхождения между измерениями при выполнении полевых работ и при выборочном контроле не превышают допустимых, оговоренных в СНиП II-02-96, СП11-104-97.

6. Соответствие выполненных работ техническому заданию, программе инженерно-геодезических работ, техническим условиям Выполненные полевые работы соответствуют техническому заданию и программе на инженерно-геодезические работы.

7. Указания по проведению корректирующих действий В ходе выборочного полевого контроля нарушений требований нормативной документации не выявлено.

8. Соблюдение правил техники безопасности, охраны труда, трудовой дисциплины Нарушений по ТБ, охране труда и трудовой дисциплины не выявлено.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Указания, отмеченные в п.7 выполнил:  
Исполнители работ



(подпись)

И.В. Тахиров



(подпись)

А.В. Черепухин

Приложения:

(журналы, схемы, ведомости ит.п.)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

83





## Приложение Ц (обязательное)

### Акт приемки выполненных инженерно-геодезических работ техническим руководителем (начальником партии) от исполнителя

#### АКТ

приемки выполненных инженерно-геодезических работ  
техническим руководителем (начальником партии)  
от исполнителя

1. Объект «Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений».
2. Стадия проектирования Проектная и рабочая документация
3. Работы выполнялись в период Сентябрь 2020 года – октябрь 2020 года.  
изыскательской партии в составе Вед. инженера инженера-топографа  
Тахирова И.В., техника 1 категории Черепухина А.В., главного инженера проекта Чобанова Т.И.
4. Объемы выполненных работ Обновление топографической съемки масштаба 1:2000, 1:500,  
отыскивание подземных сооружений, вычерчивание топографических планов.
5. Соответствие состава и объемов выполненных работ программе \_\_\_\_\_  
соответствует
6. Наличие актов выборочного контроля Имеется акт выборочного контроля, который хранится  
\_\_\_\_\_ в полевых материалах
7. Соответствие методики выполненных работ требованиям НТД:
  - а) измерение углов \_\_\_\_\_ соответствует
  - б) Измерение линий \_\_\_\_\_ соответствует
  - в) нивелирование \_\_\_\_\_ соответствует
  - г) топографическая съемка \_\_\_\_\_ соответствует
8. Наличие избыточных контрольных измерений) \_\_\_\_\_ Имеются избыточные контрольные  
\_\_\_\_\_ измерения, которые хранятся в полевых материалах.
9. Состояние полевой технической документации Полевые технические документации в удов-  
\_\_\_\_\_ летворительном состоянии  
Полевые журналы пронумерованы, имеются абрисы и все важные записи.  
(соответствие выполненных камеральных работ требованиям НТД)  
Соответствует требованием НТД

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

85

10. Соответствие выполненных камеральных работ требованиям НТД \_\_\_\_\_

Соответствует требованиям НТД

11. Общая оценка качества работ \_\_\_\_\_ «хорошо»

12. Приемку работ и технической документации произвел \_\_\_\_\_ Начальник партии

Радченко А.В.

(подпись)

«30» сентября 2020 г.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ-Т

Лист

86



**Приложение Ш  
(обязательное)**

**Акт № 1 о сдаче пунктов опорной геодезической сети на  
наблюдение за сохранностью**

**А К Т № 1**

**О СДАЧЕ ПУНКТОВ ОПОРНОЙ ГЕОДЕЗИЧЕСКОЙ СЕТИ  
НА НАБЛЮДЕНИЕ ЗА СОХРАННОСТЬЮ**

Я, нижеподписавшийся И.В. Тахиров– ведущий инженер-топограф изыскательской партии ООО «ВолгоУралНИПИгаз», - сдал на наблюдение за сохранностью и я, нижеподписавшийся \_\_\_\_\_ ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток» \_\_\_\_\_ принял на наблюдение за сохранностью пункты опорной геодезической сети по объекту: **«Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений»** в количестве   17   пунктов.

Акт составлен   02   октября   2020   г. в количестве трех экземпляров, из которых один хранится в ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток».

Другой вручен И.В. Тахирову для хранения в архиве полевых материалов изыскательской партии.

Третий хранится в архиве ООО «ВолгоУралНИПИгаз».

Сдал \_\_\_\_\_

Принял \_\_\_\_\_

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП – ИГДИ–Т

Лист

87

## Библиография

1. СП 47.13330.2016. Инженерные изыскания для строительства. Свод правил. М., Госстрой России. 2017. Основные положения (Актуализированная редакция СНиП 11-02-96)
2. СП 11-104-97. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. Часть II. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно-геодезических изысканиях для строительства. Госстрой России. 2001
3. СП 36.13330.2012. Магистральные трубопроводы. М., Минстрой России. 1997 (Актуализированная редакция СНиП 2.05.06-85\*)
4. СП 115.13330.2016. Геофизика опасных природных воздействий. М., Минстрой России. 1996 (Актуализированная редакция СНиП 22-01-95)
5. Письмо ФСГК России № 6-02-3469 от 27.11.2001 г. Об использовании тахеометров при крупномасштабной съемке
6. Инструкция о порядке контроля и приемки геодезических, топографических и картографических работ (ГКИНП (НТА)-17-004-99). М., ЦНИИГАиК. 1999
7. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 (ГКИНП-02-033-79). М., 1982
8. Инструкция по развитию съемочного обоснования и съемке ситуации и рельефа с применением глобальных навигационных спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS ГКИНП (ОНТА)-02-262-02. М., ЦНИИГАиК, 2002
9. РД 153-39.4Р-128-2002 (ВСН). Производственно-отраслевые (ведомственные) нормы. Инженерные изыскания для строительства магистральных нефтепроводов. М., 2002
10. Руководство по инженерным изысканиям для строительства. ПНИИС Госстроя СССР, М., Стройиздат, 1982
11. Правила по технике безопасности на топографо-геодезических работах (ПТБ-88). М., «Недра» 1991
12. Условные знаки для топографических планов масштабов: 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. М., «Недра». 1989

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	<b>2019/122/НКНП – ИГДИ–Т</b>	Лист
							88







**Общество с ограниченной ответственностью  
«Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный  
институт нефти и газа»**

**Заказчик – ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»**

**Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**2019/122/НКНП-ИГДИ**

**Том 1.2**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2020**





Общество с ограниченной ответственностью  
«Волго-Уральский научно-исследовательский и  
проектный институт нефти и газа»

Заказчик – ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»

Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

2019/122/НКНП-ИГДИ

Том 1.2

Главный инженер

И.о главного инженера проекта



М.Ю. Попов

А.А. Данковцева

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020

Индв.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв.№	

Обозначение	Наименование	Примечание
2019/122/НКНП-ИГДИ-С	Содержание тома 1.2	002
2019/122/НКНП-СД	Состав отчетной технической документации	004
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.1	Графическая часть	005
	Лист 1 – Ситуационный план	005
	Лист 2 – Ситуационный план	006
	Лист 3 – Ситуационный план	007
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.2	Лист 1 – Схема спутникового позиционирования	008
	Лист 2 – Схема спутникового позиционирования	009
	Лист 3 – Схема спутникового позиционирования	010
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.3	Лист 1 – Схема планово-высотного обоснования	011
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4	Лист 1 – План проектируемых трасс М 1:2000	012
	Лист 2 – План проектируемых трасс М 1:2000	013
	Лист 3 – План проектируемых трасс М 1:2000	014
	Лист 4 – План проектируемых трасс М 1:2000	015
	Лист 5 – План проектируемых трасс М 1:2000	016
	Лист 6 – План проектируемых трасс М 1:2000	017
	Лист 7 – План проектируемых трасс М 1:2000	018
	Лист 8 – План проектируемых трасс М 1:2000	019
	Лист 9 – План проектируемых трасс М 1:2000	020
	Лист 10 – План проектируемых трасс М 1:2000	021
	Лист 11 – План проектируемых трасс М 1:2000	022
	Лист 12 – План проектируемых трасс М 1:2000	023
	Лист 13 – План проектируемых трасс М 1:2000	024
	Лист 14 – План проектируемых трасс М 1:2000	025
	Лист 15 – План проектируемых трасс М 1:2000	026
	Лист 16 – План проектируемых трасс М 1:2000	027
	Лист 17 – План проектируемых трасс М 1:2000	028

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

## 2019/122/НКНП - ИГДИ – С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Горбачева		<i>М.И.И.</i>	10.2020
Н.контр.		Чобанов		<i>С.П.</i>	10.2020
ГИП		Чобанов		<i>С.П.</i>	10.2020

## Содержание тома 1.2

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ВолгоУралНИПИГаз» г. Оренбург		



2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4	Лист 18 – План проектируемых трасс М 1:2000	029
	Лист 19 – План проектируемых трасс М 1:2000	030
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.5	Лист 1 – План проектируемой кустовой площадки № 1-БМ М 1:500	031
	Лист 2 – План проектируемой кустовой площадки № 2-БМ М 1:500	032
	Лист 3 – План проектируемой кустовой площадки № 3-БМ М 1:500	033
	Лист 4 – План проектируемой кустовой площадки № 1-БГ М 1:500	034
	Лист 5 – План проектируемой кустовой площадки № 2-Г М 1:500	035
	Лист 6 – План проектируемой кустовой площадки № 3-Г М 1:500	036

Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

2019/122/НКНП - ИГДИ – С

Лист

2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	2019/122/НКНП-ИГДИ1.1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.2	2019/122/НКНП-ИГДИ1.2	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.3	2019/122/НКНП-ИГДИ1.3	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2.1	НП-069/17-ИГИ2.1	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 1 «Пояснительная записка и текстовая часть»	
2.2	НП-069/17-ИГИ2.2	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 2 «Графическая часть»	
2.3	НП-069/17-ИГИ2.3	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 3 «Графическая часть»	
2.4	НП-069/17-ИГИ2.4	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 4 «Графическая часть»	
3	НП-069/17-ИГМИЗ	Раздел 3 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Пояснительная записка, текстовая и графическая часть»	
4.1	2019/122/НКНП-ИЭИ4.1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Текстовая часть	
4.2	2019/122/НКНП-ИЭИ4.2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая и графическая части	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

2019/122/НКНП – СД

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Надежная		<i>Гар</i>	10.2020

Состав отчетной технической документации

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
г. Оренбург

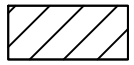





# Могутовское

Черतालыкский  
Утес

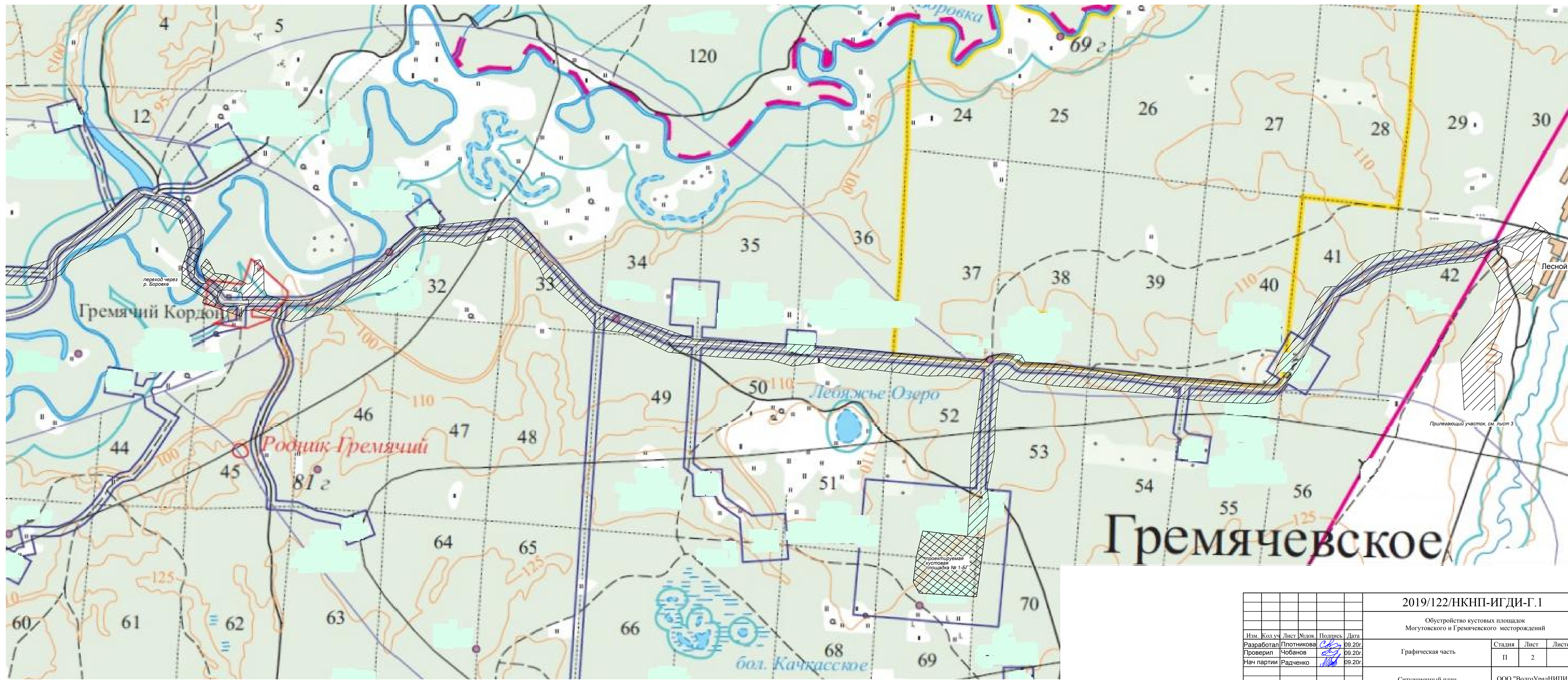
Условные обозначения

-  - топографическая съемка М 1:2000
-  - топографическая съемка М 1:500

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.1					
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова			<i>С.П.</i>	09.20г
Проверил	Чобанов			<i>С.Ч.</i>	09.20г
Нач партии	Радченко			<i>И.Р.</i>	09.20г
Графическая часть				Стадия	Лист
Ситуационный план				П	1
				Листов	3
ООО "ВолгоУралНИПИгаз"					

Прилегающий участок см. лист 2





Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.1						
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подпись	Дата	
Разработал			Плотникова	<i>С.П.</i>	09.20г	
Проверил			Чобанов	<i>С.В.</i>	09.20г	
Нач. партии			Радченко	<i>И.В.</i>	09.20г	
Графическая часть				Стадия	Лист	Листов
Ситуационный план				П	2	1
ООО "ВолгоУралНИПИгаз"				Формат А3х3		





Прилегающий участок, см. лист 2

примыкание к а/д

Бузулук-Бузулукстан

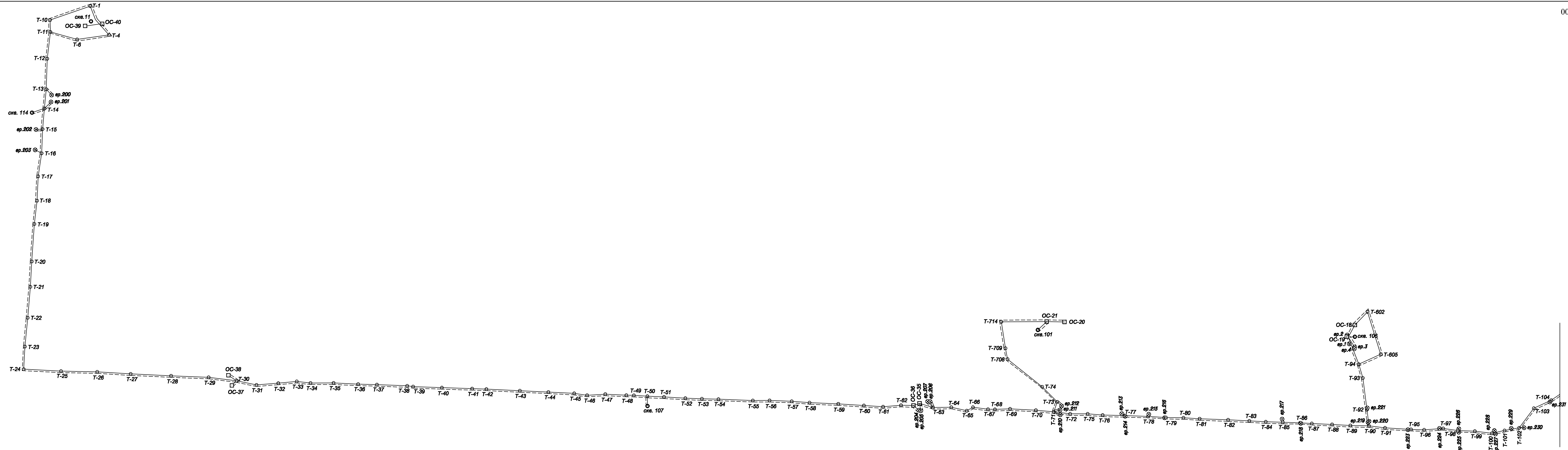
Бузулукстан

Бузулук

# Гремячевское

Согласовано			
Изм. №	подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.1						
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Плотникова	С.В.	09.20г.			
Проверил	Чобанов	С.В.	09.20г.			
Нач. партии	Радченко	И.В.	09.20г.			
Графическая часть				Стадия	Лист	Листов
Ситуационный план				П	3	
ООО "ВолгоУралНИПИгаз"						
Формат А1						



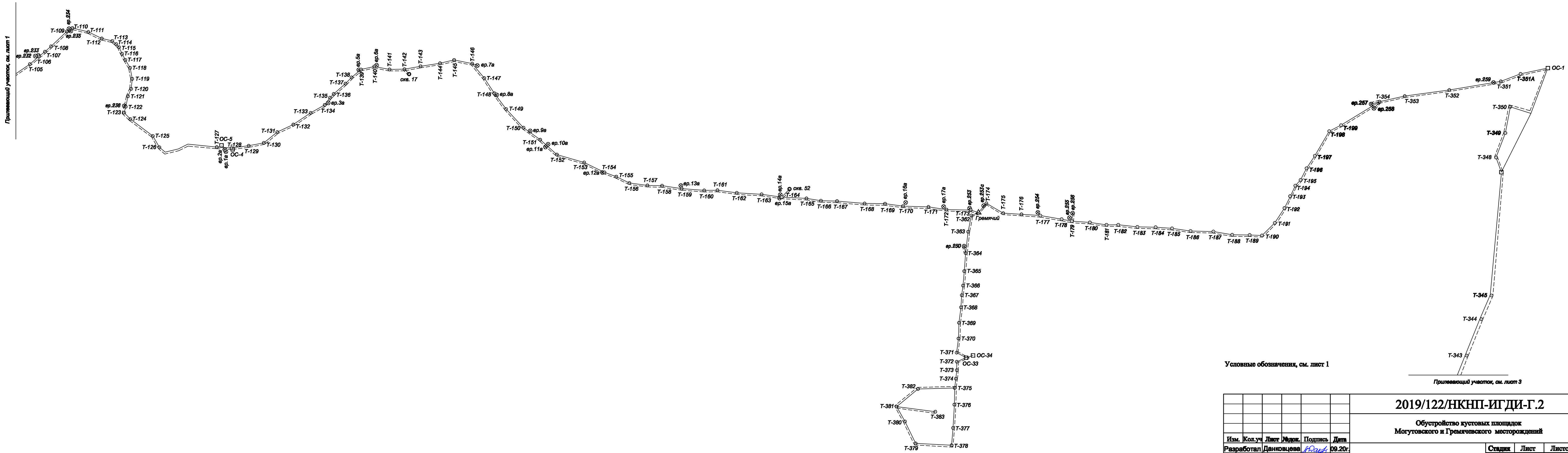
- Условные обозначения :
- △ Гремячий - пункт государственной геодезической сети (ГГС)
  - ОС-39 - пункт опорной геодезической сети свещения (ОГС)
  - Т-1 - точки временного закрепления
  - ⊗ в.р.202 - временные реперы
  - ска.11 - точки постоянно закрепления
  - — — — — теодолитный ход
  - - - - - ход технического нивелирования

<b>2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.2</b>											
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разработал	Данюшечев			<i>[Signature]</i>	09.20г.						
Проверил	Чобанов			<i>[Signature]</i>	09.20г.						
Нач партии	Радченко			<i>[Signature]</i>	09.20г.						
Графическая часть					<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>II</td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Листов	II	1	3
Стадия	Лист	Листов									
II	1	3									
Схема плано-высотного обоснования					ООО "ВолгоУралНИПИгаз"						

Согласовано	
Взам. инж. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

Привязанный участок см. лист 2



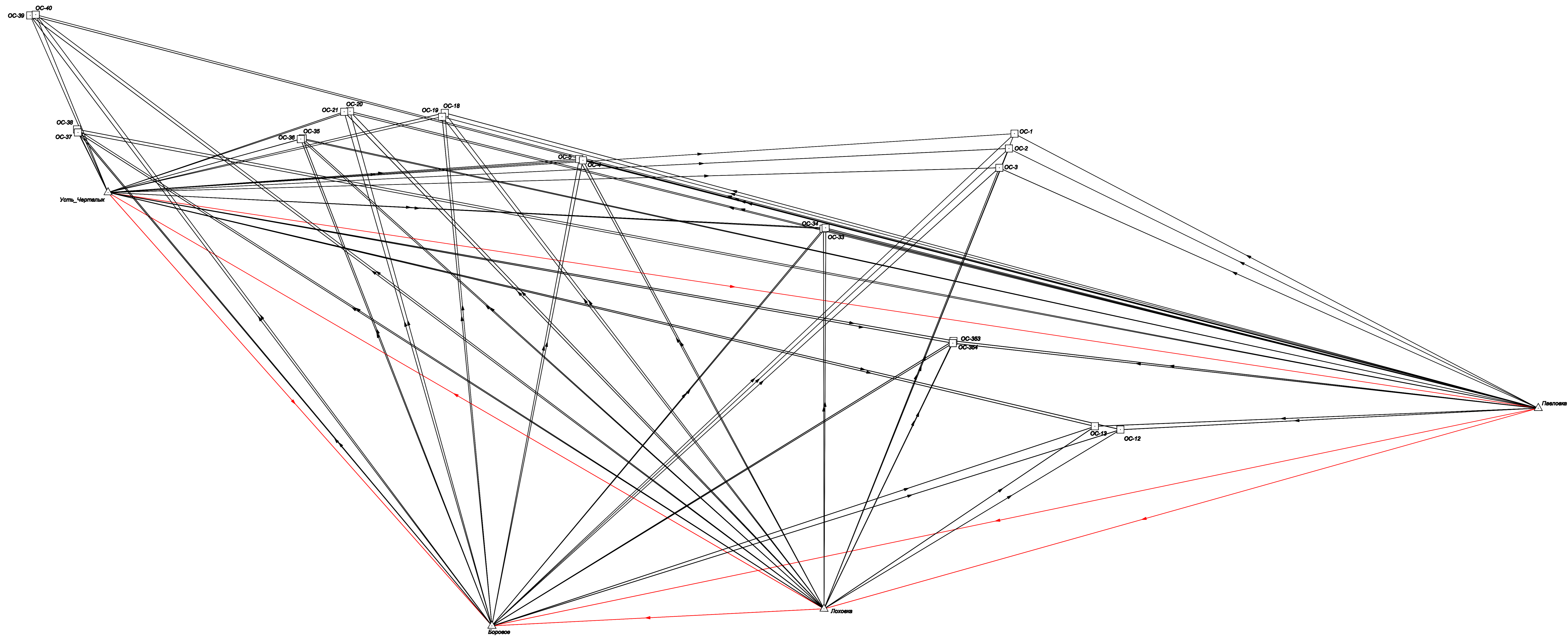


Согласовано	
Изм. №	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

<b>2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.2</b>					
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячского месторождений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Данковцева			<i>[Signature]</i>	09.20г.
Проверил	Чобанов			<i>[Signature]</i>	09.20г.
Нач. партии	Радченко			<i>[Signature]</i>	09.20г.
Графическая часть					
			Стадия	Лист	Листов
			II	2	
Схема плано-высотного обоснования					
ООО "ВолгоУралНИИГаз"					
Формат А4х4					







Условные обозначения:

- OC-1 - отдельные пункты ПТС
- △ Борово - исходные пункты ПТС
- - направление движения поездов
- - направление движения поездов

						<b>2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.3</b>		
						Обустройство круговых станций		
						Московского и Грозненского месторождений		
Имя	Кол-во	Лист	Итого	Подпись	Дата	Страна	Лист	Листов
Разработчик	Давыдов			<i>[Signature]</i>	09.2019	II		I
Сыновья	Габрилов			<i>[Signature]</i>	09.2019			
Проверил	Чобанов			<i>[Signature]</i>	09.2019			
Нач. партии	Радченко			<i>[Signature]</i>	09.2019			
						Схема кругового позиционирования		
						ООО "ВолгоУралНИИНефть"		
						Формат А0		

Составлено:  
Имя, Кол-во, Лист, Итого, Подпись, Дата



x=575800

x=575600

x=575400

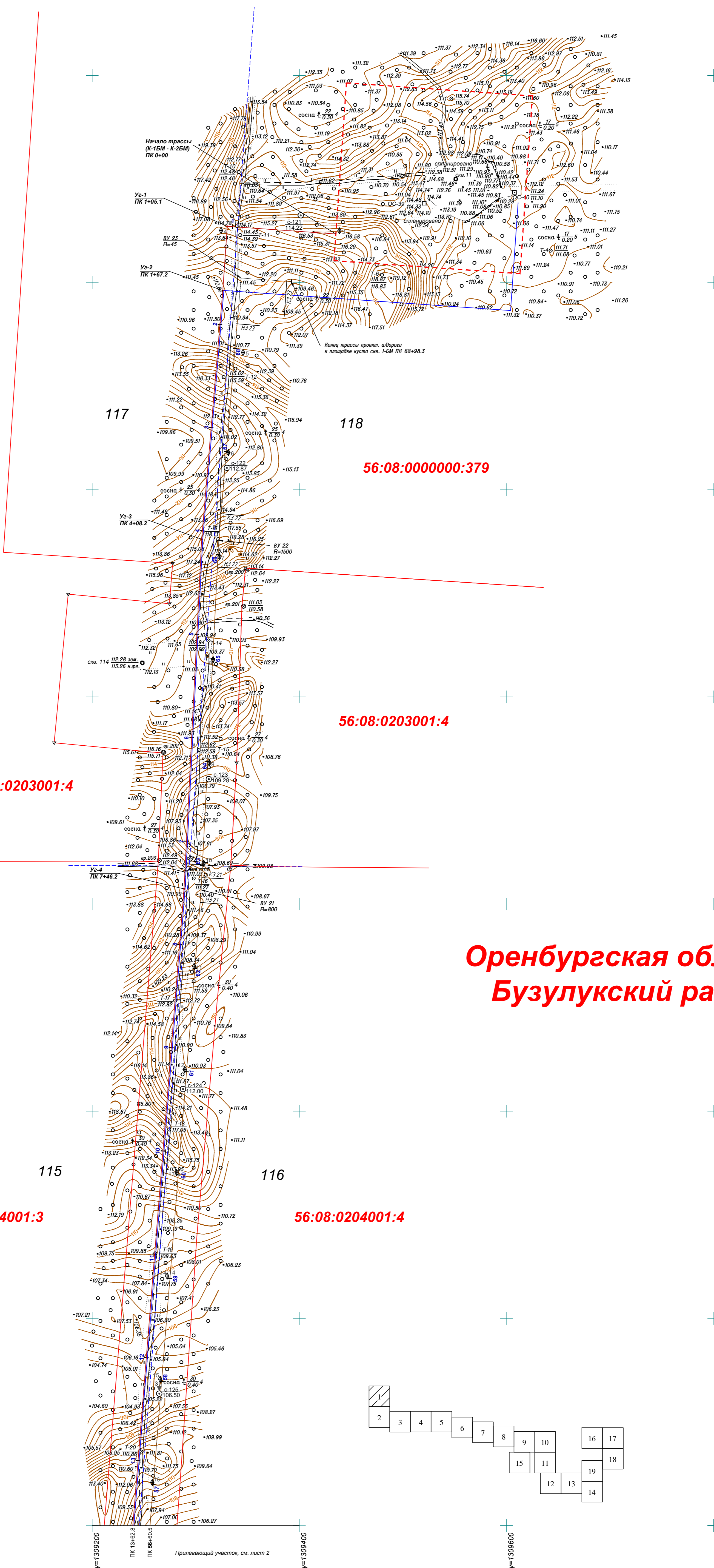
x=575200

x=575000

x=574800

x=574600

x=574400



56:08:000000:379

56:08:0203001:4

56:08:0203001:4

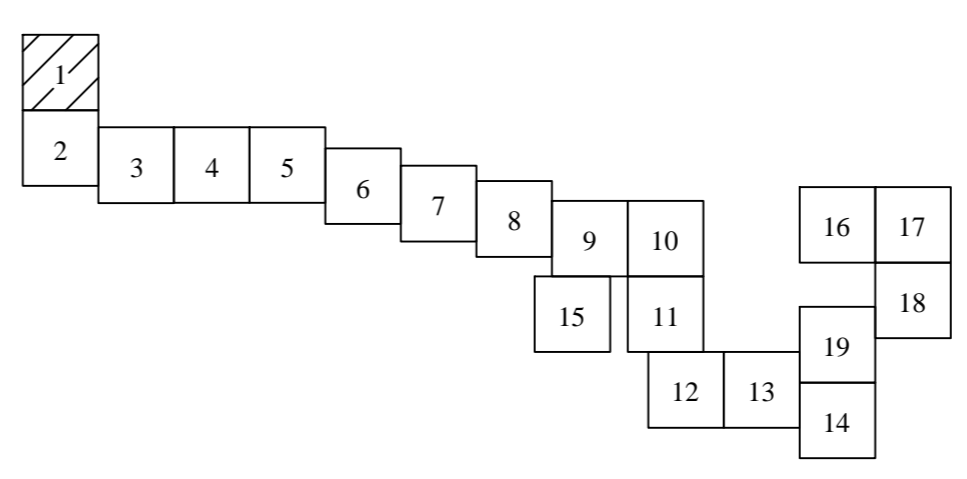
56:08:0204001:3

56:08:0204001:4

# Оренбургская область Бузулукский район

Условные обозначения:

- 55 - границы лесных кварталов с номерами
  - 56 - границы казастровых кварталов
  - с-41 134.00 - техническая скважина. Слева: в числителе - номер скважины, в знаменателе - абсолютная отметка, м
  - с-122 112.87 - разведочная скважина
  - ↓ - точка статического зондирования, ее номер
  - ⊕ - точка определения коррозионной агрессивности грунтов, ее номер
  - ⊙ - точка определения градиента потенциала блуждающих токов, ее номер
- Внимание! Инженерно-геологические скважины, точки статического зондирования, узлы и блуждающих токов на площадках скважин 1-БМ, 2-БМ, 3-БМ, 1-В1, 2-Г, 3-Г смотри в приложениях ИИ-069/17-ИИ-Г.З
- Условные обозначения проектируемых трасс:
- ось автодороги
  - ВЛ 20 кВ
  - кабель СКУ
  - канализационный коллектор
  - водовод
  - кабель ВОЛС

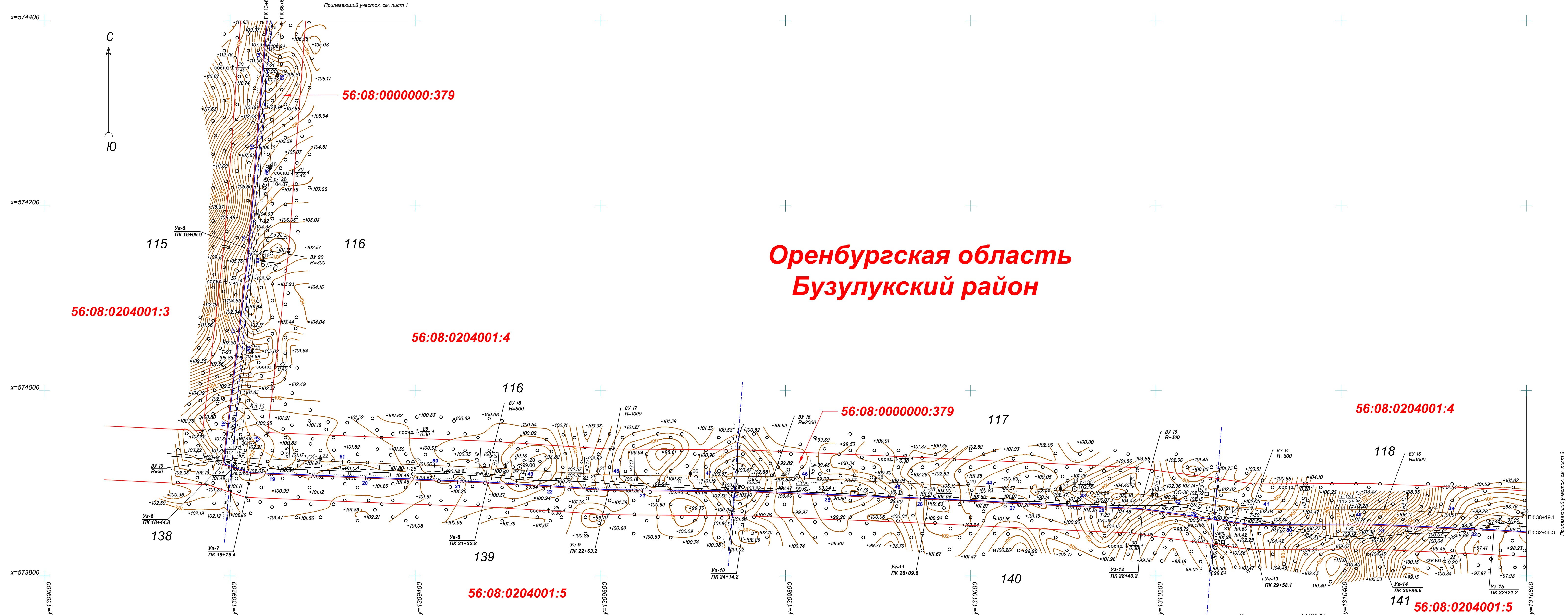


Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2019/122/ГКНП-ИГДИ-Г.4		
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремичевского месторождений		
Графическая часть	Стадия	Лист
	II	19
План проектируемых трасс М 1:2000	ООО "ВолгаУралНИИГаз"	
	Формат А1	





# Оренбургская область Бузулукский район

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	16	17	
										18		
										19		
										12	13	14

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

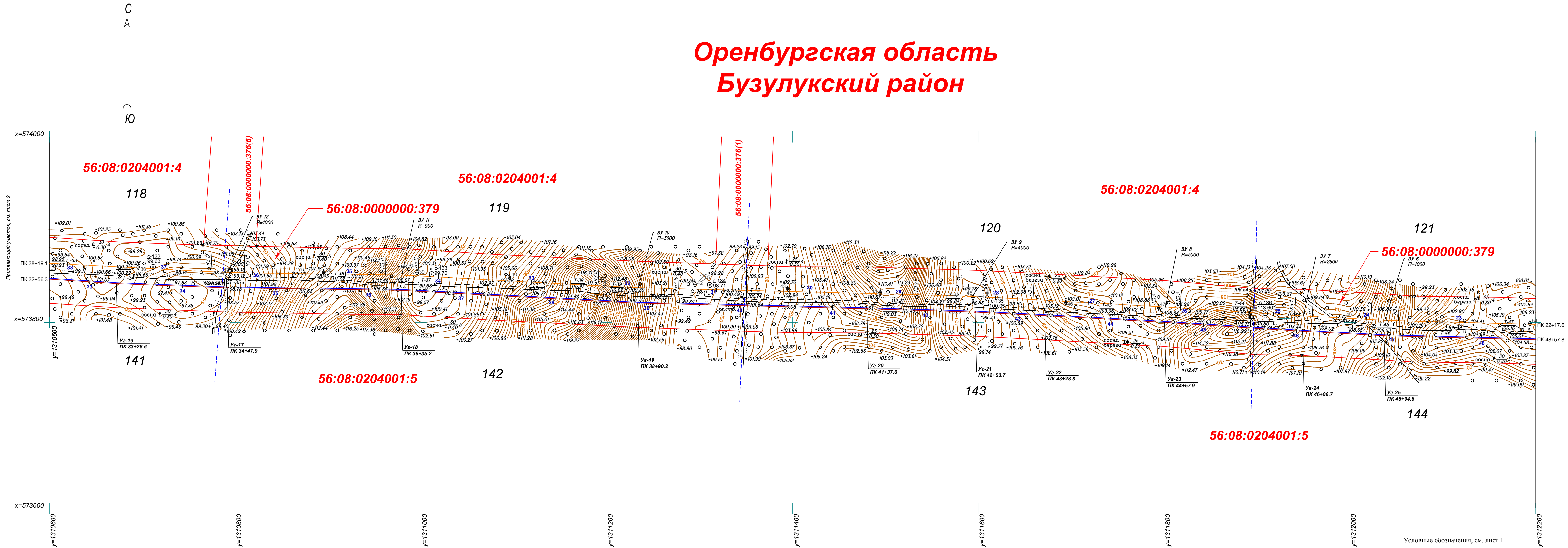
Условные обозначения, см. лист 1

<b>2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4</b>			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений			
Изм. Кол.уч Лист Чедок Подпись Дата		Стадия Лист Листов	
Разработал	Плотникова	СН	09.20г
Съемку выпол	Тахиров	СН	09.20г
Проверил	Чобанов	СН	09.20г
Нач партии	Радченко	СН	09.20г
План проектируемых трасс М 1:2000		ООО "ВолгоУралНИПИгаз"	
Формат А3х3			

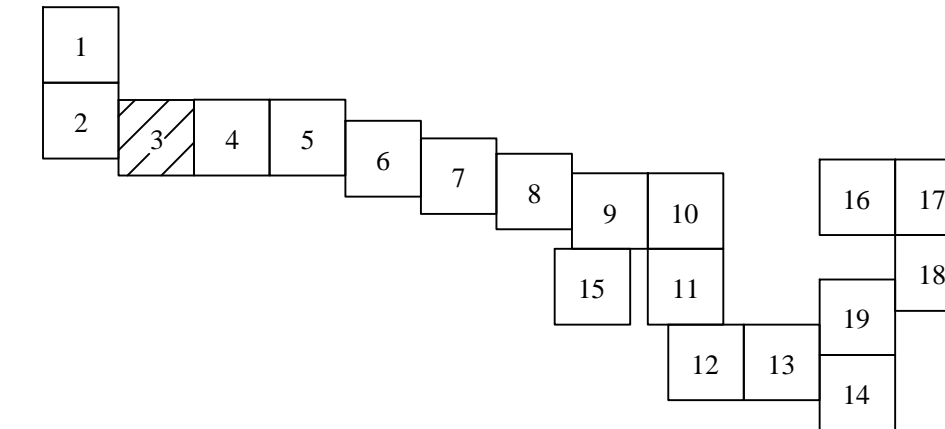
Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №



# Оренбургская область Бузулукский район



Условные обозначения, см. лист 1



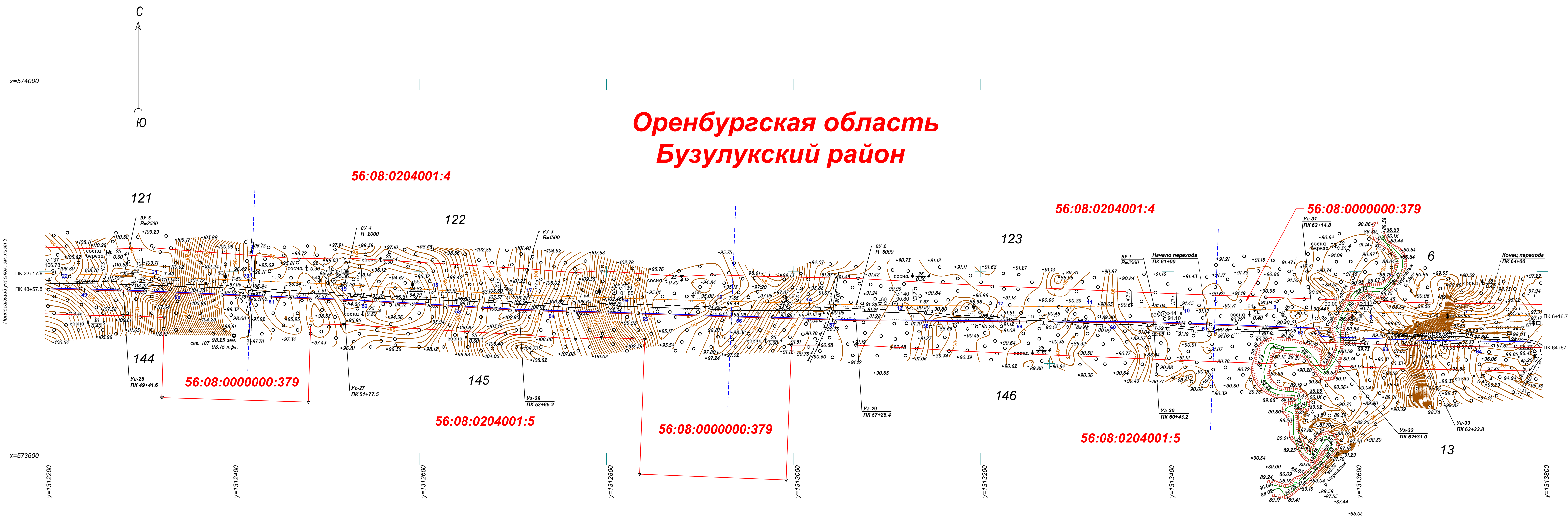
Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подпись
Разработал	Тажирова	С	09.20г.	
Съему выпол.	Тахиров	С	09.20г.	
Проверил	Чобанов	С	09.20г.	
Нач. партии	Радченко	С	09.20г.	
Графическая часть			Стадия	Лист
План проектируемых трасс М 1:2000			П	3
			Листов	
			ООО "ВолгоУралНИПИГаз"	

Согласовано	
Изм. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	



# Оренбургская область Бузулукский район



x=574000  
y=1312200  
x=573600  
y=1312400  
y=1312600  
y=1312800  
y=1313000  
y=1313200  
y=1313400  
y=1313600

56:08:0204001:4

56:08:0204001:4

56:08:0000000:379

56:08:0000000:379

56:08:0204001:5

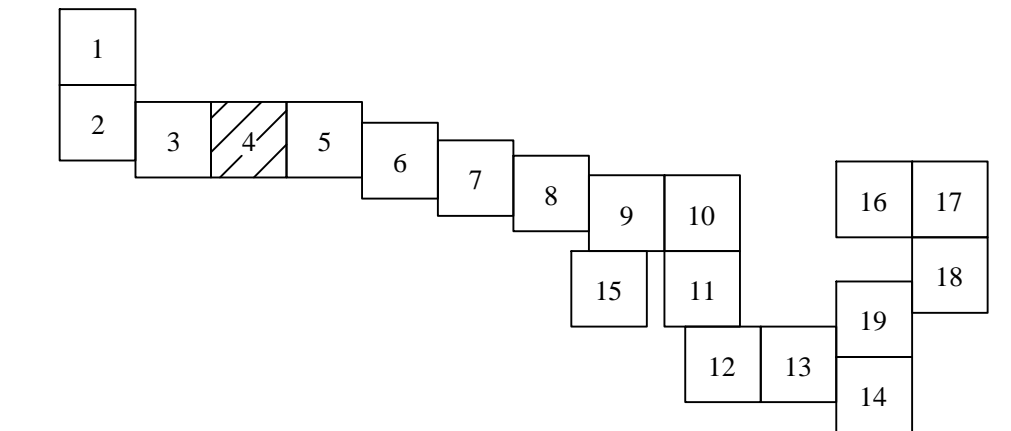
56:08:0000000:379

56:08:0204001:5

x=573600  
y=1313800

Условные обозначения, см. лист 1

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м



2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4					
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений					
Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
Изм. Кол.уч. Лист Чедок. Подпись. Дата			П	4	18
Разработал Плотникова					
Съемку выпол. Тахиров					
Проверил Чобанов					
Нач. партии Радченко			План проектируемых трасс М 1:2000		ООО "ВолгоУралНИПИгаз"

Согласовано
Изм. № подл.
Изм. № инв. №
Подпись и дата
Взам. инв. №



x=574400

x=574200

x=574000

x=573800

x=573600



56:08:000000:379

# Оренбургская область Бузулукский район

56:08:0204001:4

56:08:000000:379

56:08:0205001:5

56:08:0204001:5

56:08:000000:379

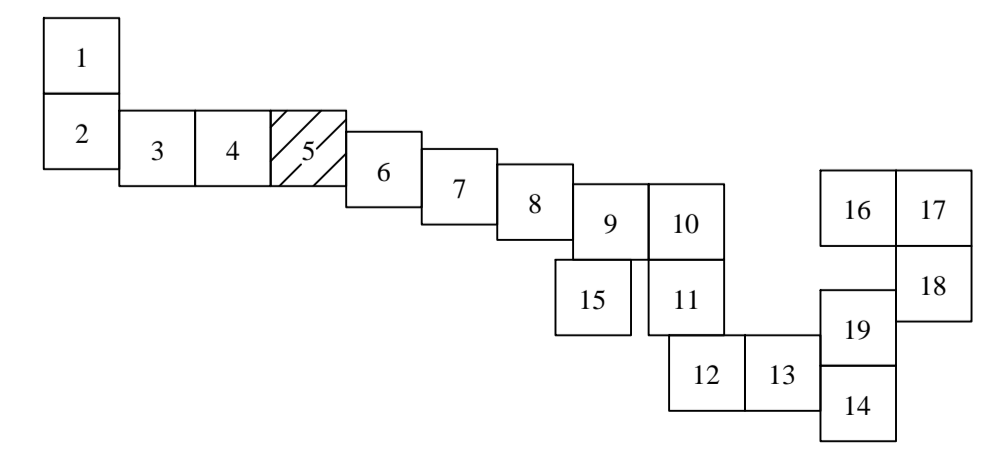


**ВНИМАНИЕ!**  
Резаный пикет  
н/газосборный коллектор

Привлеженный участок, см. лист 4

Привлеженный участок, см. лист 6

Условные обозначения, см. лист 1



Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/ФКНП-ИГДИ-Г.4			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремачевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№лок
Разработал	Плотникова	09.20г.	
Съемку выполн.	Тахиров	09.20г.	
Проверил	Чобанов	09.20г.	
Нач. партии	Радченко	09.20г.	
Графическая часть			Стадия Лист Листов
План проектируемых трасс М 1:2000			ООО "ВолгаУралНИИГаз"
Формат А1			

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Получен и дата	



# Оренбургская область Бузулукский район

x=574200



x=574000

x=573800

x=573600

x=573400

y=1315200

y=1315400

y=1315600

y=1315800

y=1316000

y=1316200

y=1316400

y=1316600

56:08:0205001:5

56:08:000000:379

56:08:000000:379

56:08:0205001:6

56:08:0204001:8

Привнесший участок см. лист 5

Привнесший участок см. лист 7

9

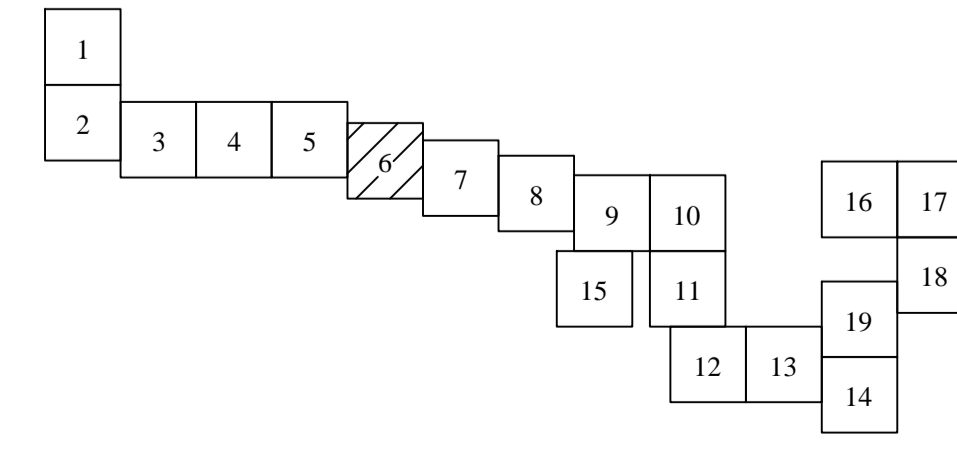
10

11

17

18

19



Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

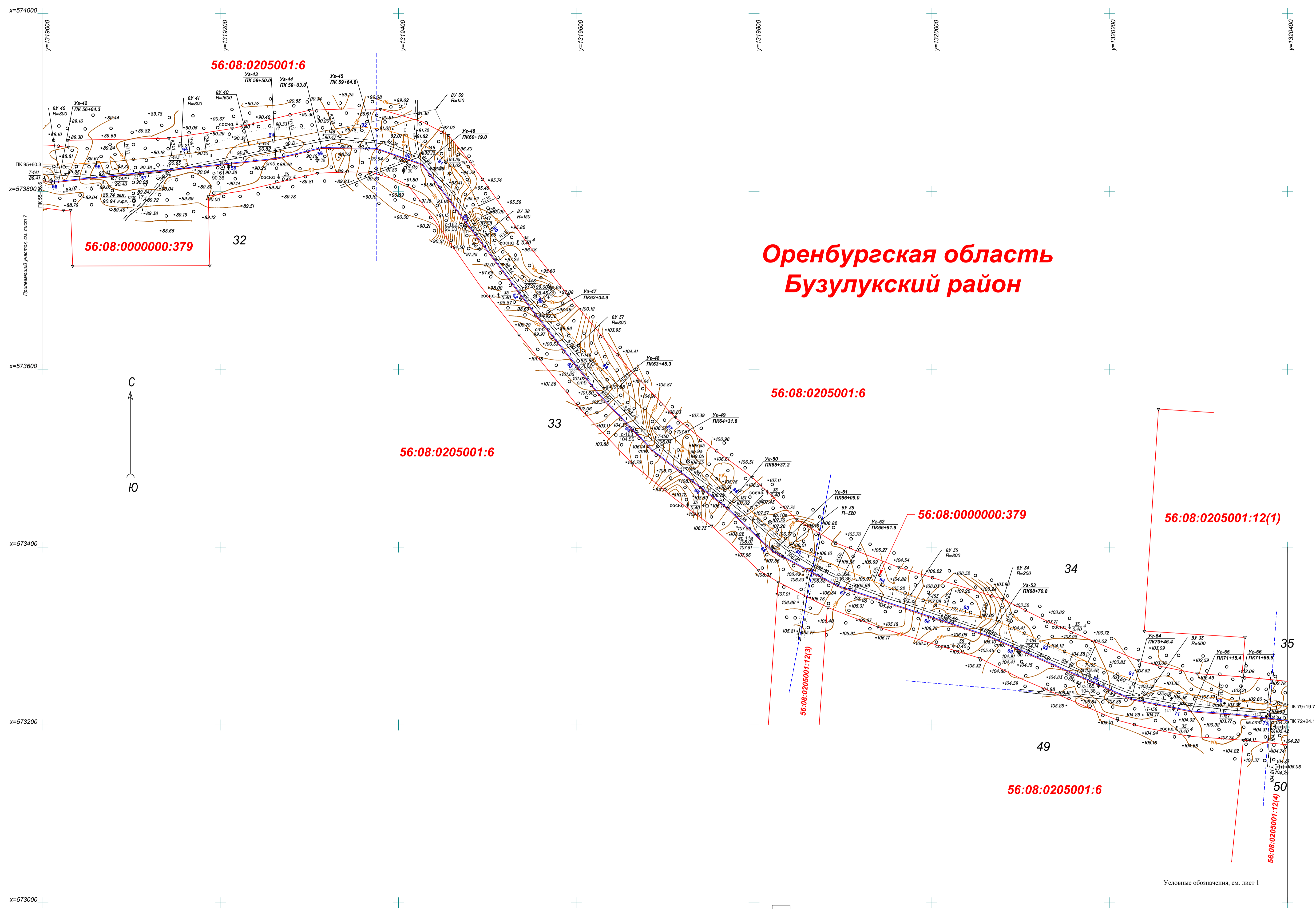
2019/122/ФКНП-ИГДИ-Г.4			Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№лок	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова				09.20г.
Съемку выпол.	Тахиров				09.20г.
Проверил	Чобанов				09.20г.
Нач. партии	Радченко				09.20г.
Графическая часть			Стадия	Лист	Листов
План проектируемых трасс М 1:2000			П	6	
			ООО "ВолгаУралНИИГаз"		

Согласовано				
Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №		









**Оренбургская область  
Бузулукский район**

56:08:0205001:6

56:08:0205001:6

56:08:0000000:379

56:08:0205001:12(1)

56:08:0205001:6

56:08:0205001:12(4)

Условные обозначения, см. лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----

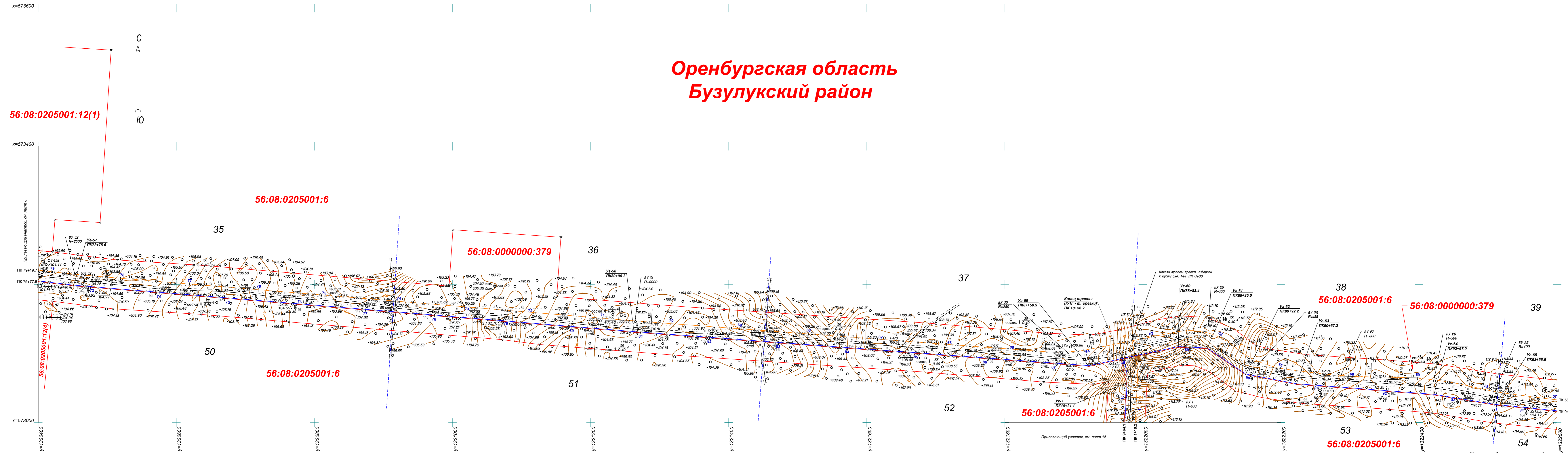
Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/ГКНП-ИГДИ-Г.4			Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№лок	Подпись	Дата	
Разработал	Дорофеева				09.20г.	
Съемку выполн.	Тахиров				09.20г.	
Проверил	Чобанов				09.20г.	
Нач. партии	Радченко				09.20г.	
Графическая часть				Стадия	Лист	Листов
План проектируемых трасс М 1:2000				П	8	
				ООО "ВолгоУралНИПИГаз"		

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



# Оренбургская область Бузулукский район



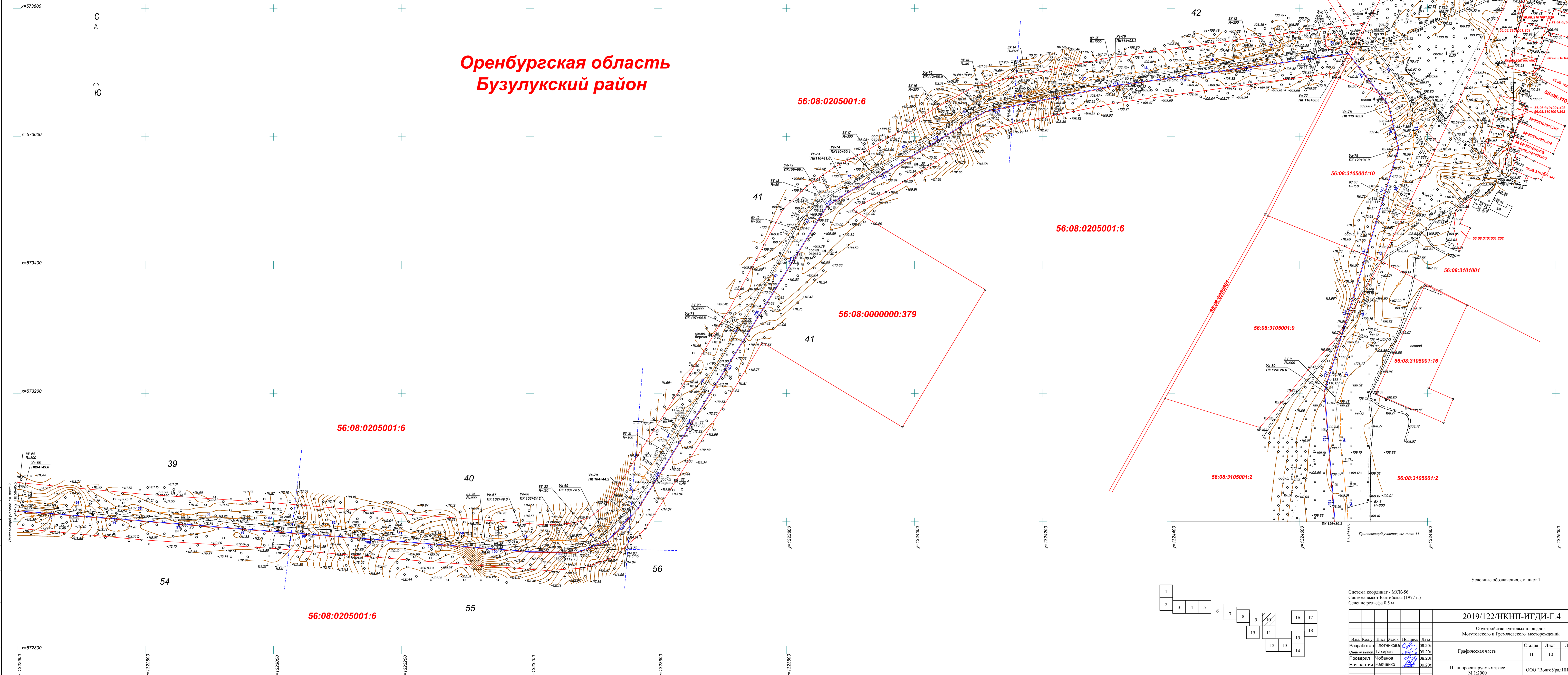
Система координат - МСК-56  
 Система высот Балтийская (1977 г.)  
 Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Велок.
Разработал	Дорофеева	09.20г.	
Съему выполн	Тахиров	09.20г.	
Проверил	Чобанов	09.20г.	
Нач. партии	Радченко	09.20г.	
Графическая часть			Стадия Лист Листов
План проектируемых трасс М 1:2000			II 9
ООО "ВолгоУралНИИГаз"			

Согласовано	
Изм. № подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	



# Оренбургская область Бузулукский район



1	16	17
2	3	4
5	6	7
8	9	10
11	12	13
14	15	18
19	20	

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

Изм.	Кол. уч.	Лист	Человек	Подпись	Дата
Разработан	Плотников	09.20			
Схемно вытп.	Плотников	09.20			
Проверил	Медведев	09.20			
Илч. партии	Радченко	09.20			

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4		
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремачевского месторождений		
Графическая часть	Стдия	Лист
	П	10
План проектируемых трасс М 1:2000		ООО "ВолгоУранНИИГаз"
Формат А2х3		

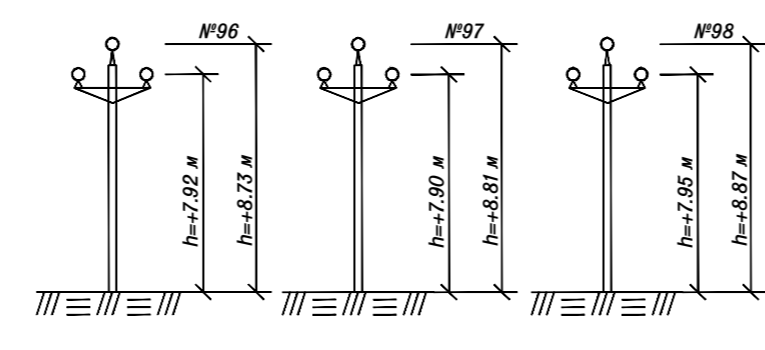
Условные обозначения, см. лист 1







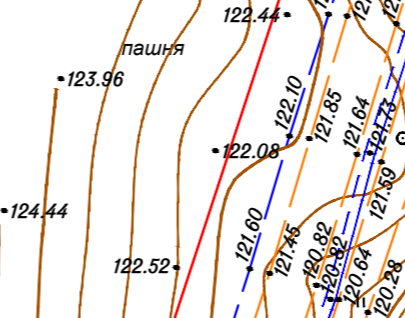
x=570800  
x=570600  
x=570400  
x=570200  
x=570000  
x=569800  
x=569600  
x=569400  
у=1323400  
у=1323600  
у=1323800  
у=1324000



Прилегающий участок, см. лист 11  
Начало перехода ПК 149+60.0  
Уз-1 ПК 0+25.9 (КП 20 кв и ВОЛС)  
Уз-2 ПК 149+94.4 - 123.31

Н ст. d=89 мм, h=1.2 м  
2В ст. d=2x89 мм, h=1.7 м  
Н ст. d=89 мм, h=1.2 м  
Н ст. d=89 мм, h=1.2 м  
2Н ст. d=2x89 мм, h=1.2 м  
ВЛ 10 кВ 3 пр. Ф-8

2В ст. d=2x89 мм, h=1.7 м  
Н ст. d=89 мм, h=1.2 м  
Н ст. d=89 мм, h=1.2 м  
2Н ст. d=2x89 мм, h=1.2 м  
ВЛ 10 кВ 3 пр. Ф-8



56:08:2406003:40  
56:08:2406003:33  
Кудашев А.В.,  
Ражин С.Г.  
56:08:2406003:42  
56:08:2406003:25  
общая долевая  
собственность

56:08:2406003:8  
общая долевая собственность

56:08:2406003:33  
Кудашев А.В., Ражин С.Г.

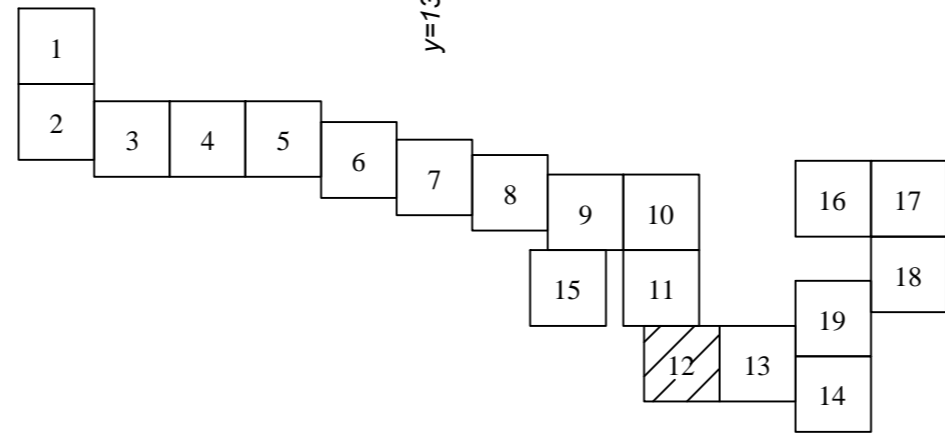
56:08:2406003:9  
общая долевая собственность

56:08:0000000:1584  
общая долевая собственность

56:08:2406003:33

Условные обозначения, см. лист 1

# Оренбургская область Бузулукский район



Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа 0.5м

2019/122/ГКНП-ИГДИ-Г.4

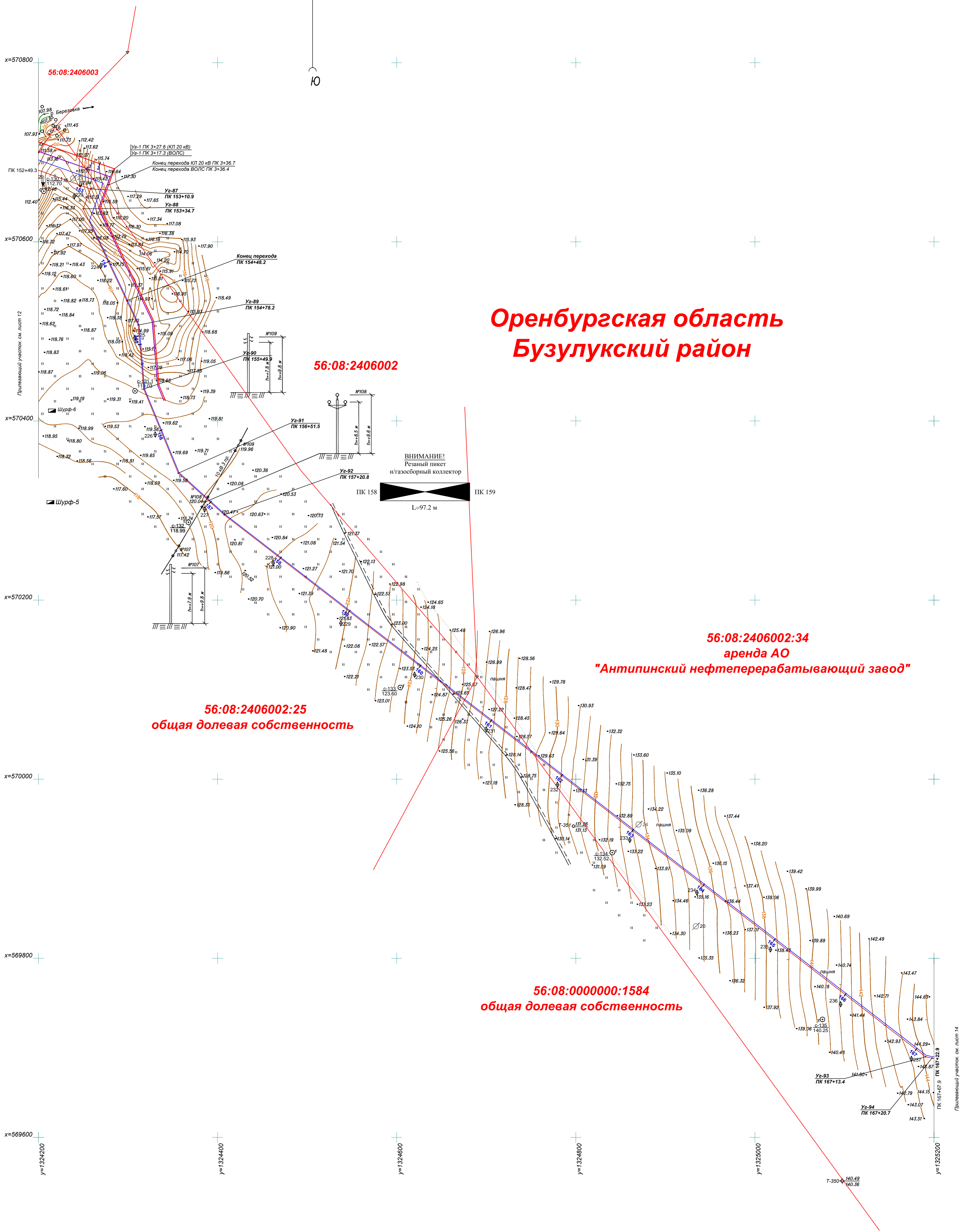
Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремьячевского месторождений

Изм.	Кол.уч.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова	09.20г.			
Съему вывел	Тахиров	09.20г.			
Проверил	Чобанов	09.20г.			
Нач. партии	Радченко	09.20г.			

Графическая часть	Стандия	Лист	Листов
	II	12	

План проектируемых трасс  
М 1:2000  
ООО "ВолгаУралНИИГаз"





# Оренбургская область Бузулукский район

56:08:2406002

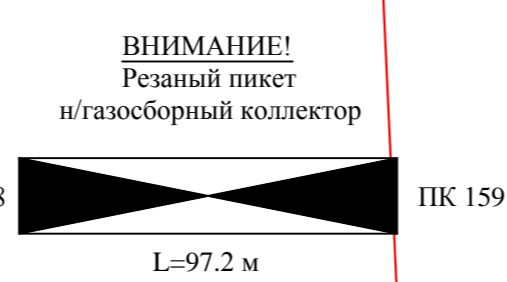
56:08:2406002:34

аренда АО

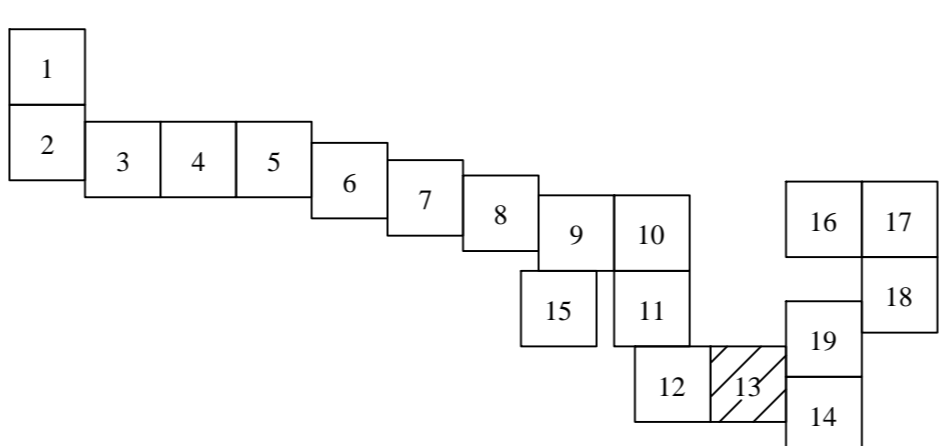
"Антипинский нефтеперерабатывающий завод"

56:08:2406002:25  
общая долевая собственность

56:08:000000:1584  
общая долевая собственность



Условные обозначения. см. лист 1



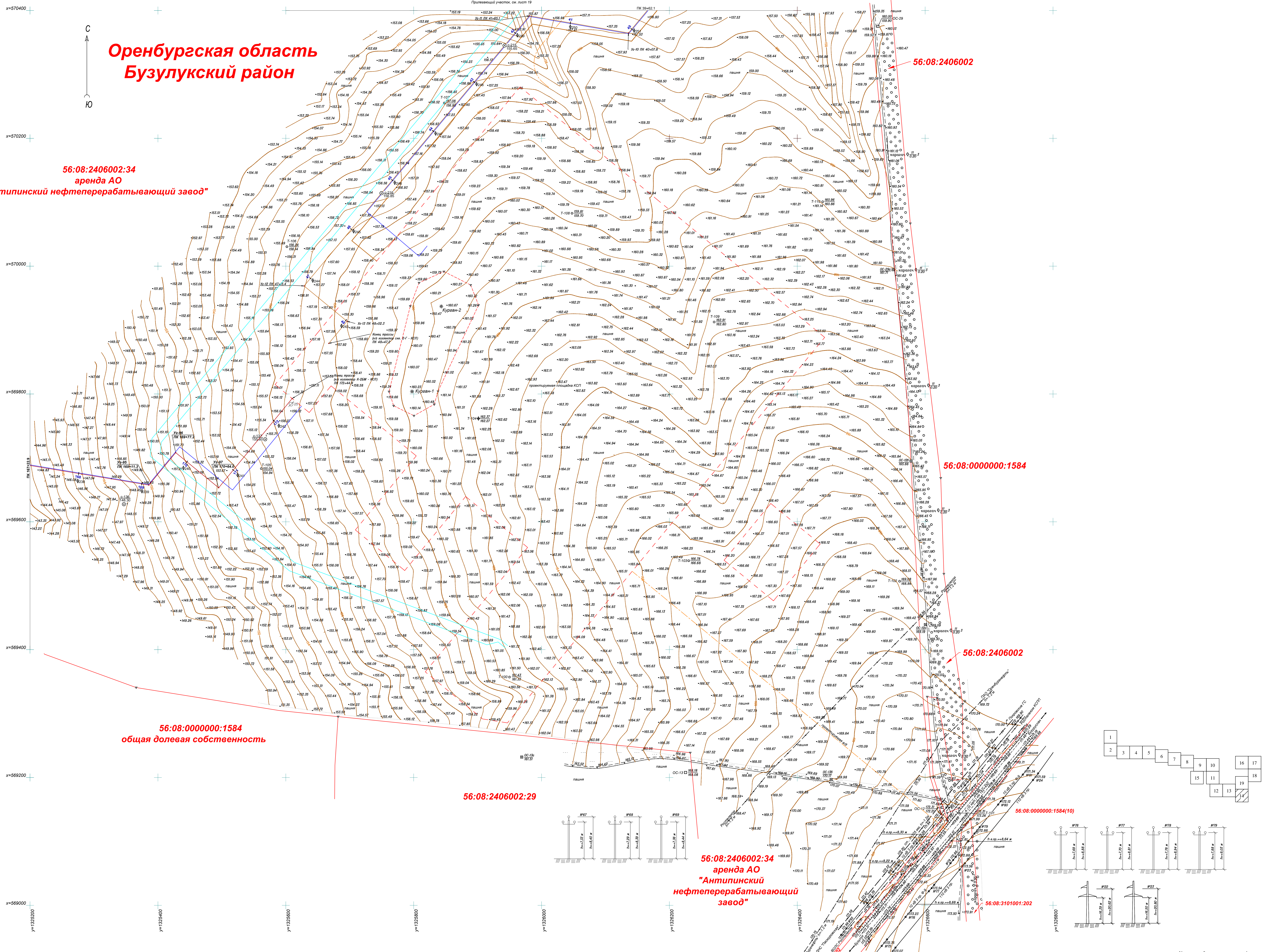
Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа 0.5м

2019/122/ГКНП-ИГДИ-Г.4				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вклад	Подпись
Разработал	Плотникова	09.20г.		
Съемку выполн	Тахиров	09.20г.		
Проверил	Чобанов	09.20г.		
Нач. партии	Ращенко	09.20г.		
Графическая часть			Стадия	Лист
			II	13
План проектируемых трасс М 1:2000			ООО "ВолгаУралНИПИГаз"	
Формат А1				

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Согласовано





**Оренбургская область**  
**Бузулукский район**

**56:08:2406002:34**  
**аренда АО**  
**"Антипинский нефтеперерабатывающий завод"**

**56:08:000000:1584**  
**общая долевая собственность**

**56:08:2406002:29**

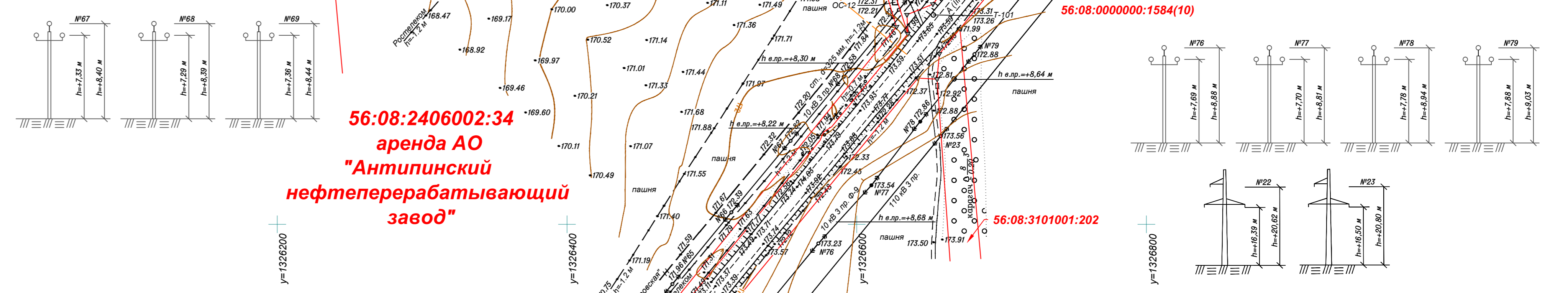
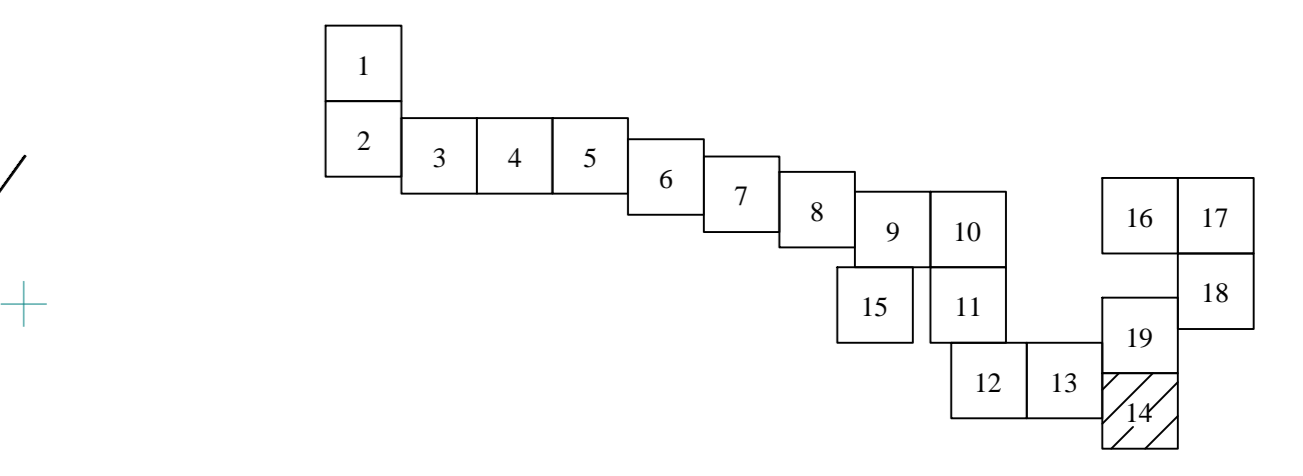
**56:08:2406002:34**  
**аренда АО**  
**"Антипинский**  
**нефтеперерабатывающий**  
**завод"**

**56:08:2406002**

**56:08:000000:1584**

**56:08:2406002**

**56:08:3101001:202**



Условные обозначения, см. лист 1

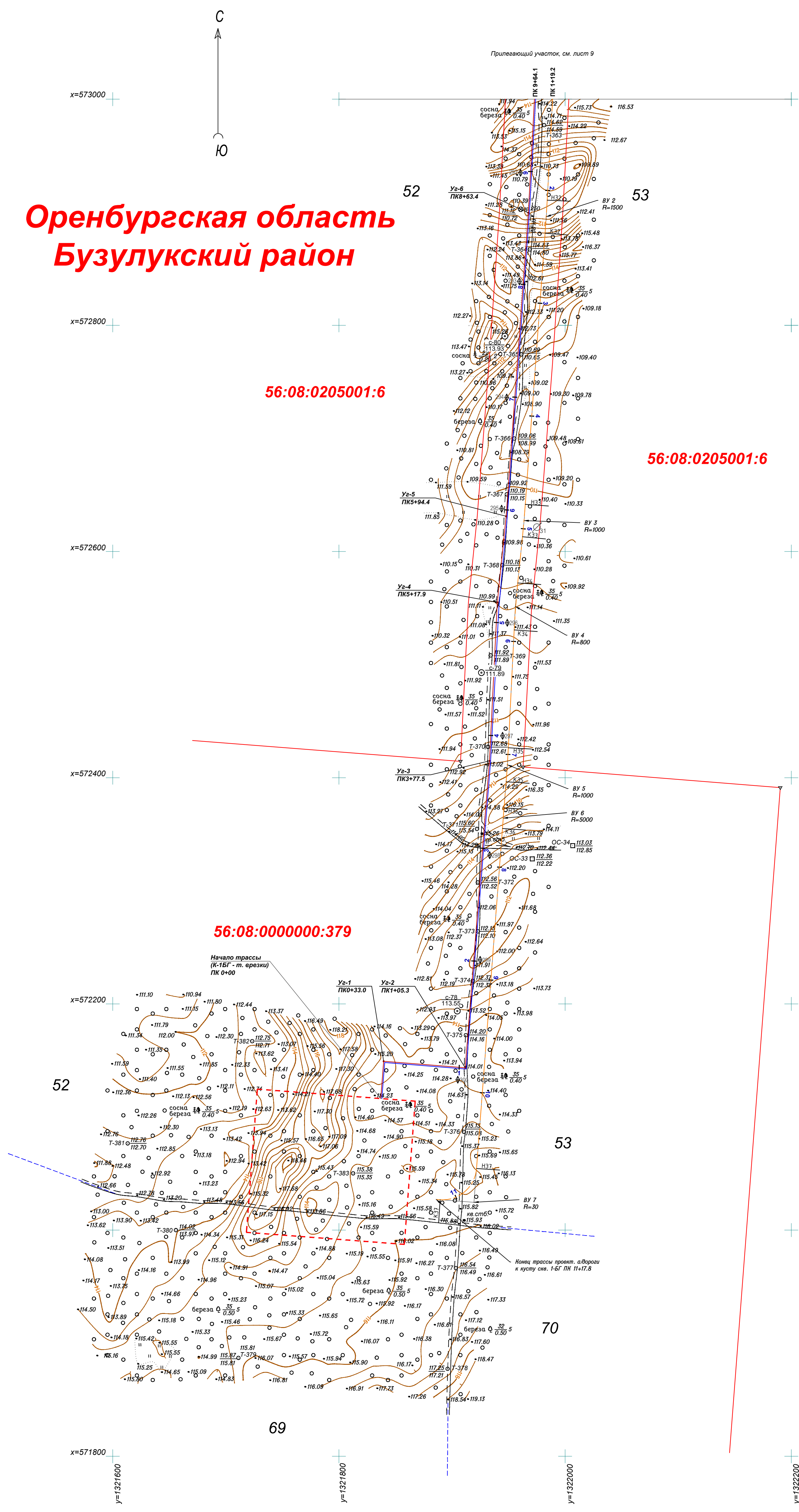
Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977г.)  
Свойство рельефа 0,5м

2019/122/НКНП-ИГД-Г.4			
Обустройство кустовых площадок			
Могуловского и Гремязевогского месторождений			
Имя	Возраст	Должность	Дата
Работоболт	Григорьев	Инженер	09.20
Сынов	Александр	Инженер	09.20
Проверил	Чибриков	Инженер	09.20
Нач. партии	Радченко	Инженер	09.20
План проектируемых трасс			ООО "ВолгаУранИнжинир"
М 1:2000			Формат А0

Составлено  
Имя, Ф. И. О.  
Подпись и дата  
Время, дата, №



# Оренбургская область Бузулукский район



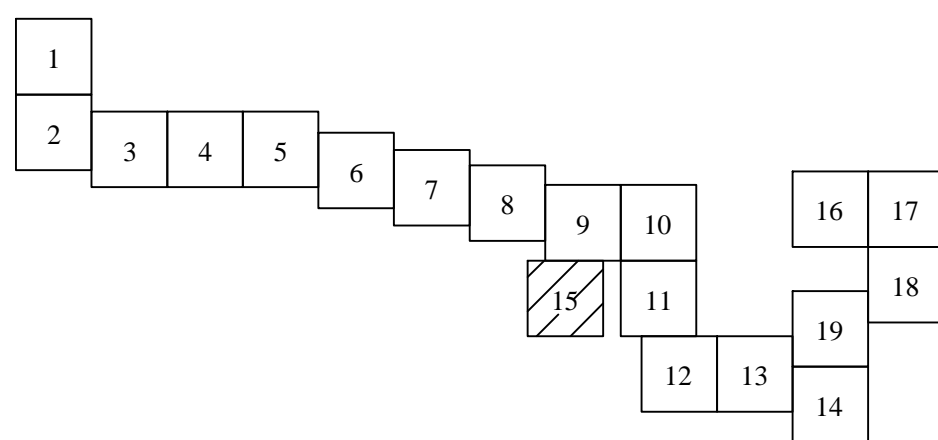
56:08:0205001:6

56:08:0205001:6

56:08:000000:379

Начало трассы (К-15Г - п. резки) ПК 0+00

Конец трассы проект. о. Дороги к кусту скв. 1-БГ ПК 11+7.8



Условные обозначения, см. лист 1

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4

Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал				Плотникова	09.20г.
Съемку выпол.				Тахиров	09.20г.
Проверил				Чобанов	09.20г.
Нач. партии				Радченко	09.20г.

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	II	15	

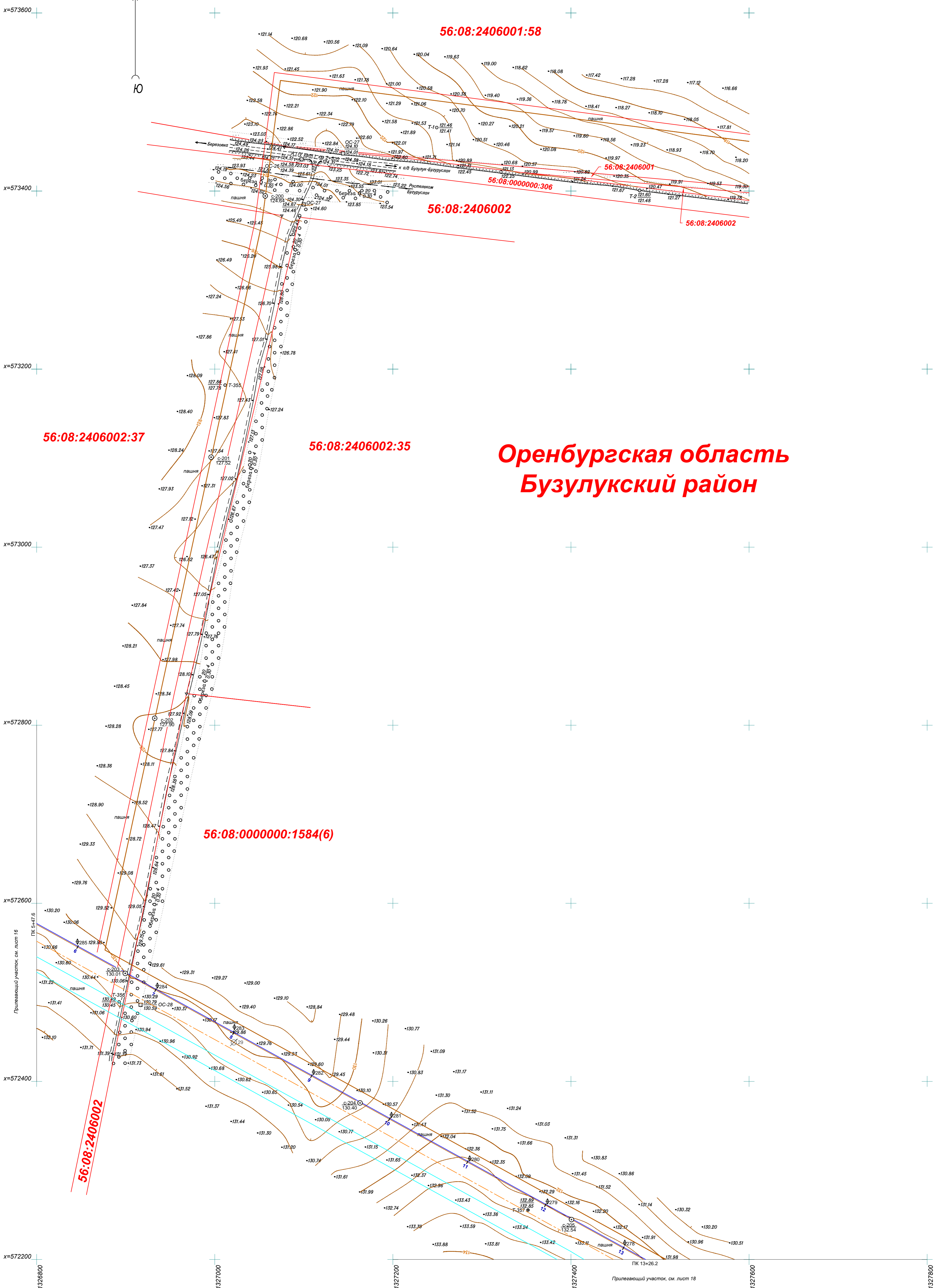
План проектируемых трасс  
М 1:2000

ООО "ВолгоУралНИПИгаз"

Согласовано
Изм. № подл.
Подпись и дата
Взам. инв. №



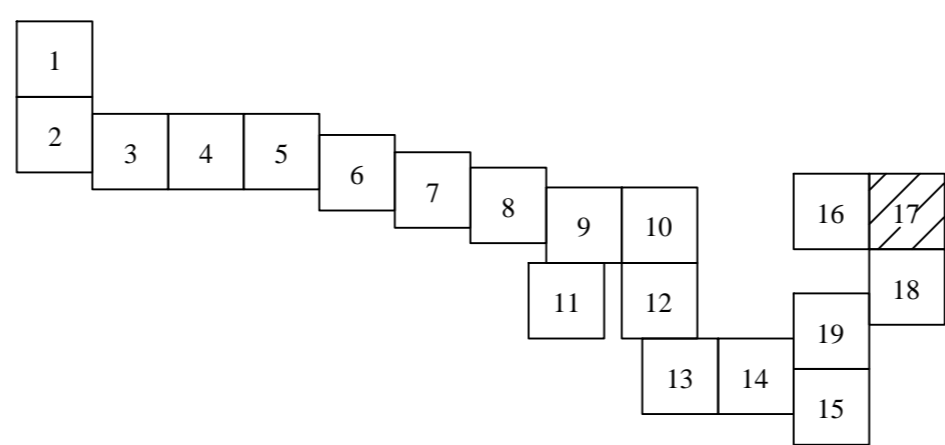




**Оренбургская область  
Бузулукский район**

Условные обозначения, см. лист 1

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м



2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Этаж	Полость
Разработал	Плотникова	09.20г		
Съемку выпол.	Тахиров	09.20г		
Проверил	Чобанов	09.20г		
Нач. партии	Радченко	09.20г		
Графическая часть			Стадия	Лист
План проектируемых трасс М 1:2000			II	17
ООО "ВолгоУралНИПИГаз"				

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. шта. №
Подпись и дата	



Привлекаящий участок, см. лист 17

x=572200

x=572000

x=571800

x=571600

x=571400

x=571200

x=571000

x=570800



56:08:000000:1584(6)

56:08:000000:1584(6)

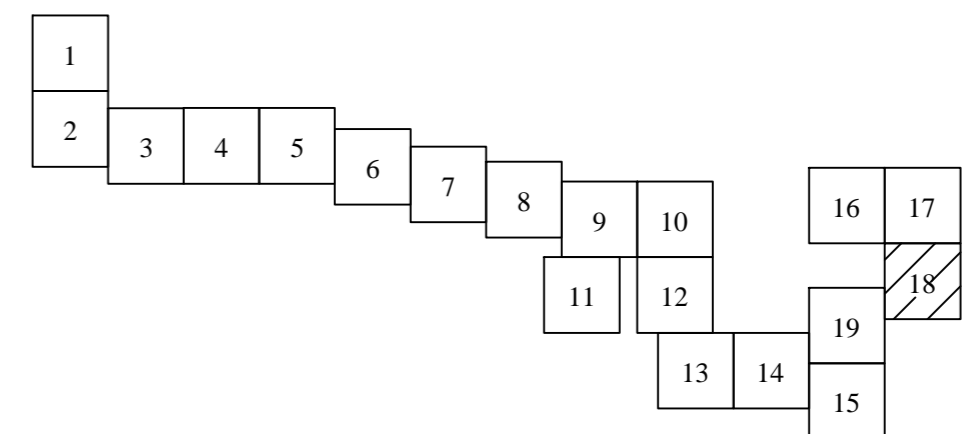
56:08:2406002

56:08:2406002

56:08:000000:1584(6)

56:08:000000:1584(6)

# Оренбургская область Бузулукский район

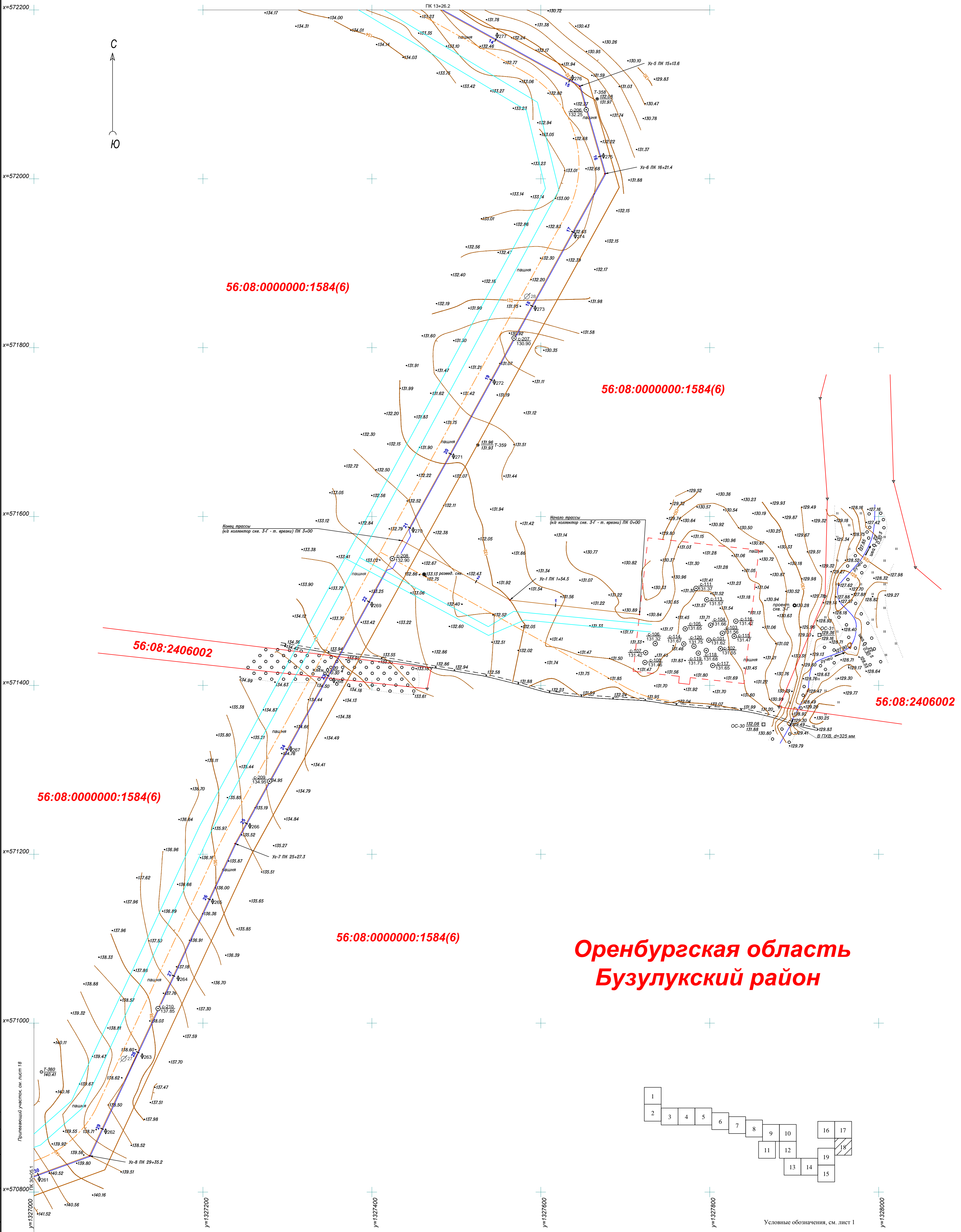


Условные обозначения, см. лист 1

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячского месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Рядок	Подпись
Разработал	Плотникова	С.В.	09.20г	
Съемку выпол.	Тахиров	С.В.	09.20г	
Проверил	Чобанов	С.В.	09.20г	
Нач. партии	Радченко	И.В.	09.20г	
Графическая часть			Стадия	Лист
			II	18
План проектируемых трасс М 1:2000			ООО "ВолгоУралНИПИгаз"	
Формат А1				

Согласовано	Взам. инв. №
Подпись и дата	
Изм. № подл.	



x=571000

x=570800

x=570600

x=570400

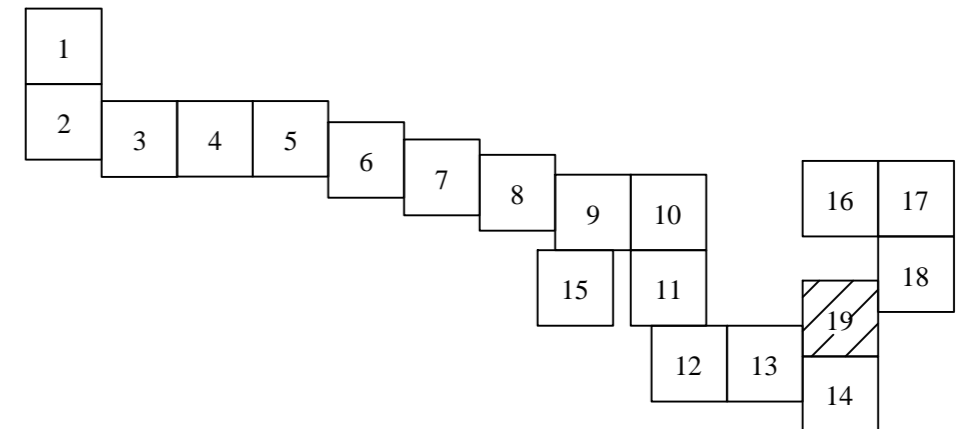
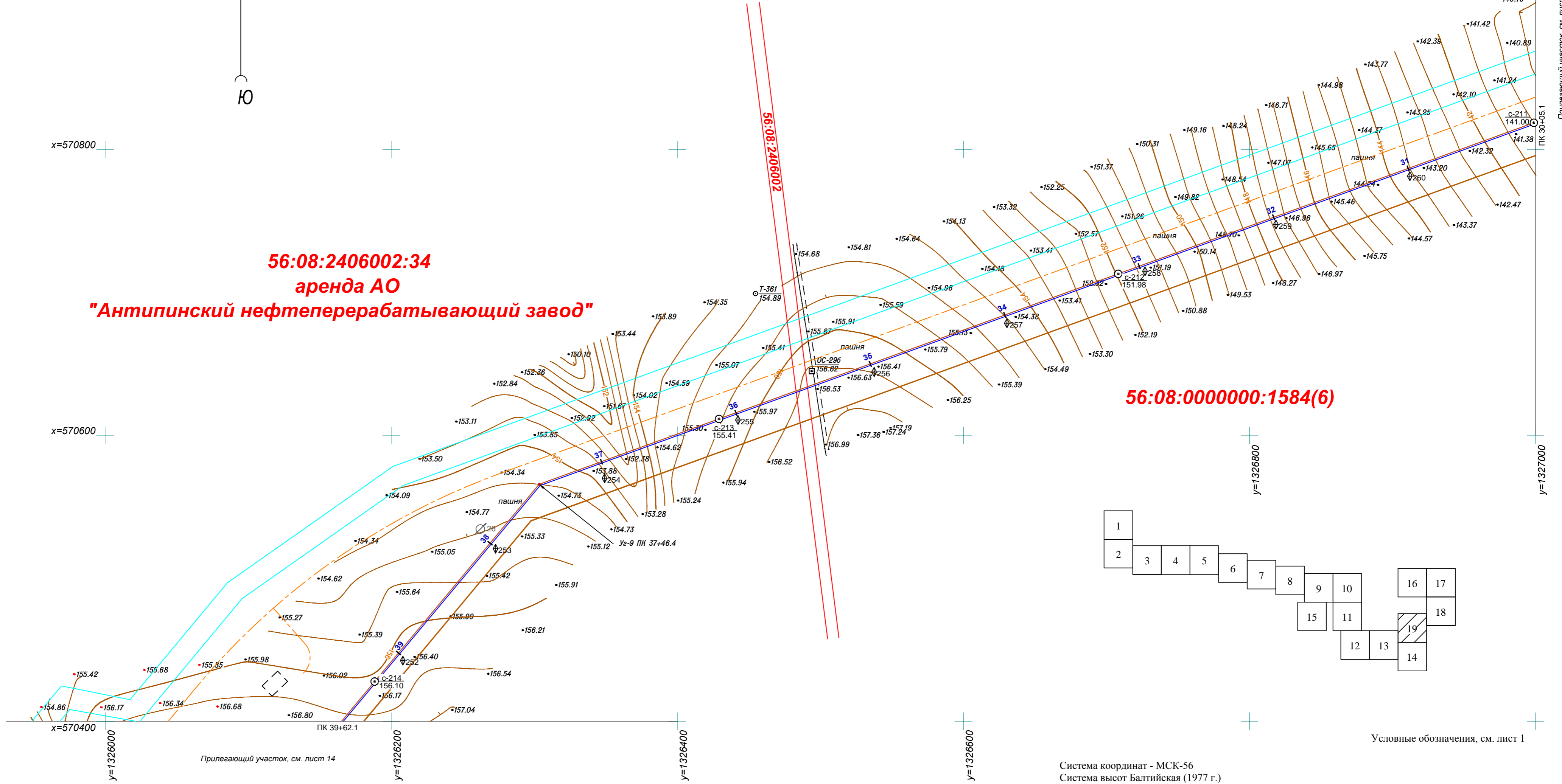


**Оренбургская область  
Бузулукский район**

**56:08:2406002:34  
аренда АО**

**"Антипинский нефтеперерабатывающий завод"**

**56:08:000000:1584(6)**



Условные обозначения, см. лист 1

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

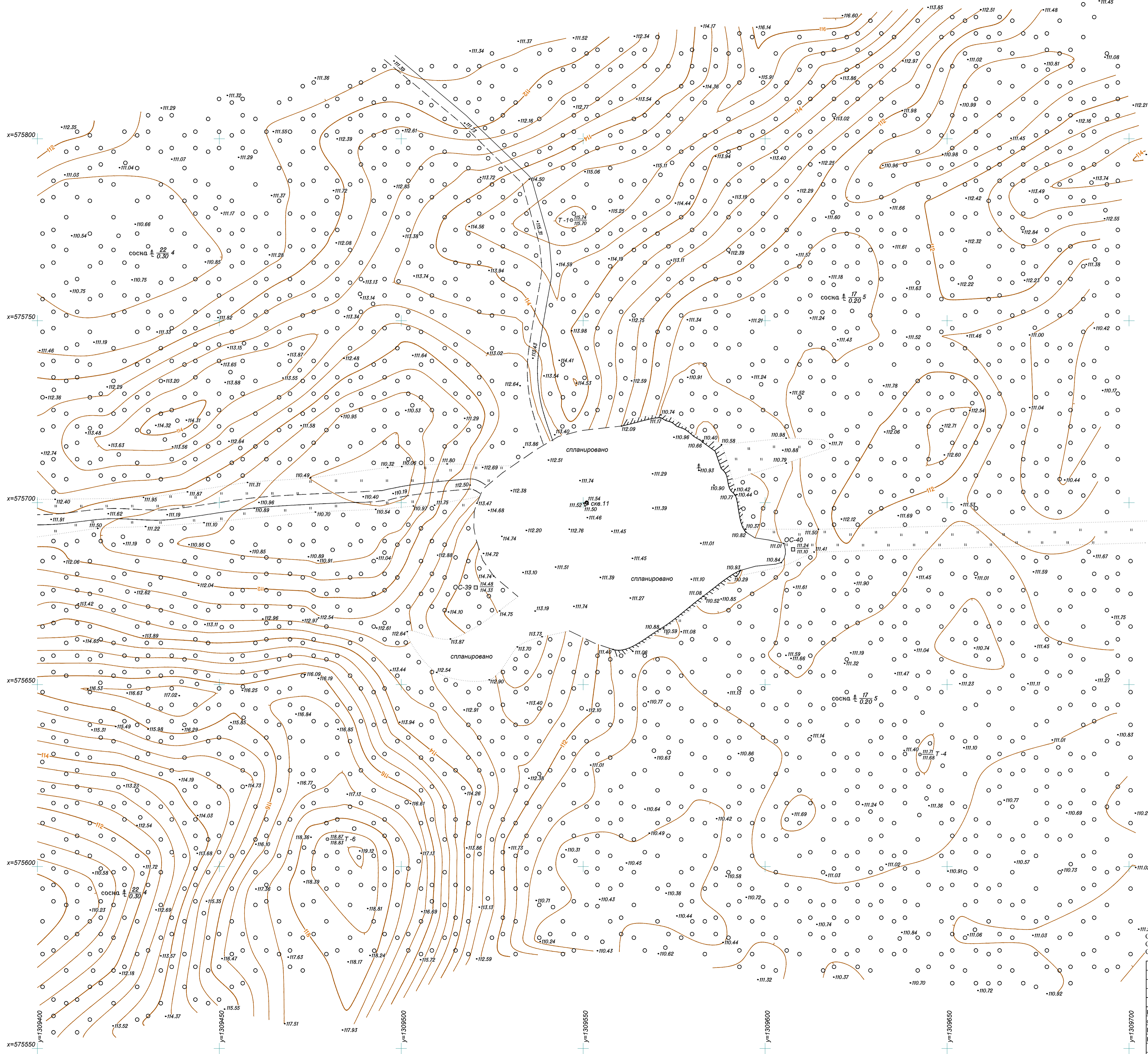
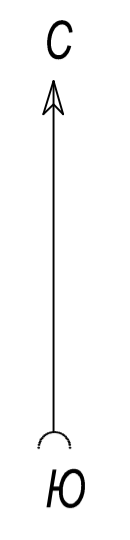
Согласовано					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова			<i>С.П.</i>	09.20г.
Съемку выпол.	Тахиров			<i>Т.Т.</i>	09.20г.
Проверил	Чобанов			<i>Ч.Ч.</i>	09.20г.
Нач партии	Радченко			<i>Р.Р.</i>	09.20г.
Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

**2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.4**

Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений

Графическая часть		Стадия	Лист	Листов
		П	19	
План проектируемых трасс М 1:2000		ООО "ВолгоУралНИПИгаз"		





Согласовано
Изм. №
Подпись и дата
Взам. инв. №

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа 0,5м

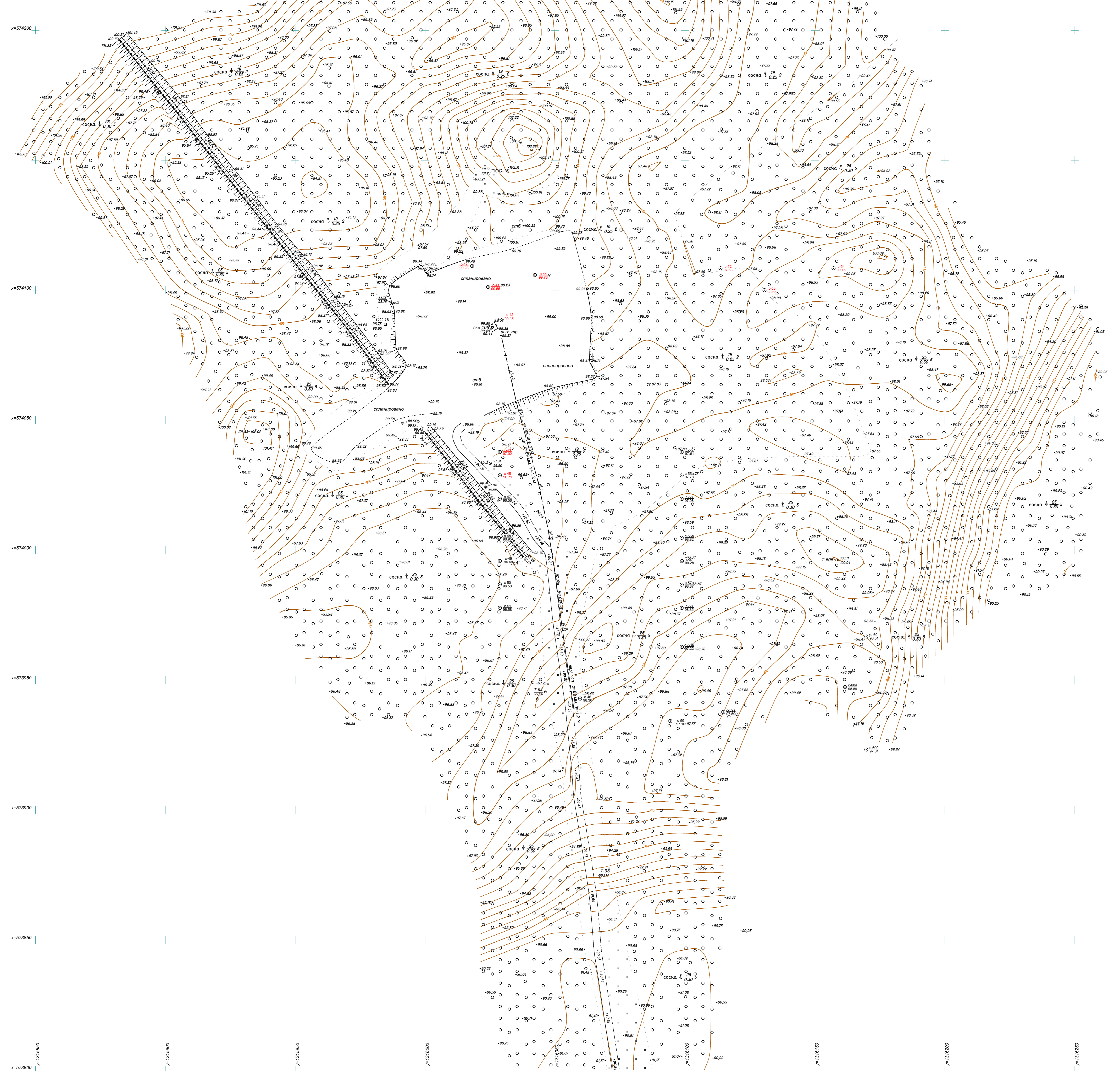
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.5				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений				
Графическая часть				
План проектируемой кустовой площадки № 1-БМ М 1:500				
Изм.		Кол.уч.	Лист	№лок
Разработал		Дорофеева	09.20г.	09.20г.
Съему выполн.		Тахиров	09.20г.	09.20г.
Проверил		Чобанов	09.20г.	09.20г.
Нач. партии		Радченко	09.20г.	09.20г.
Стадия	Лист	Листов		
II	I	10		
ООО "ВолгоУралНИИГаз"				
Формат А1				







С  
Ю



Условные обозначения:  
 -41 - различные рекавки. Стены  
 99.55 - в шпильке - набор свайки  
 и размещены - абсолютная отметка, м

Система координат - МСК-56  
 Система высот Балтийская (1977г.)  
 Срезка рельефа 1:500

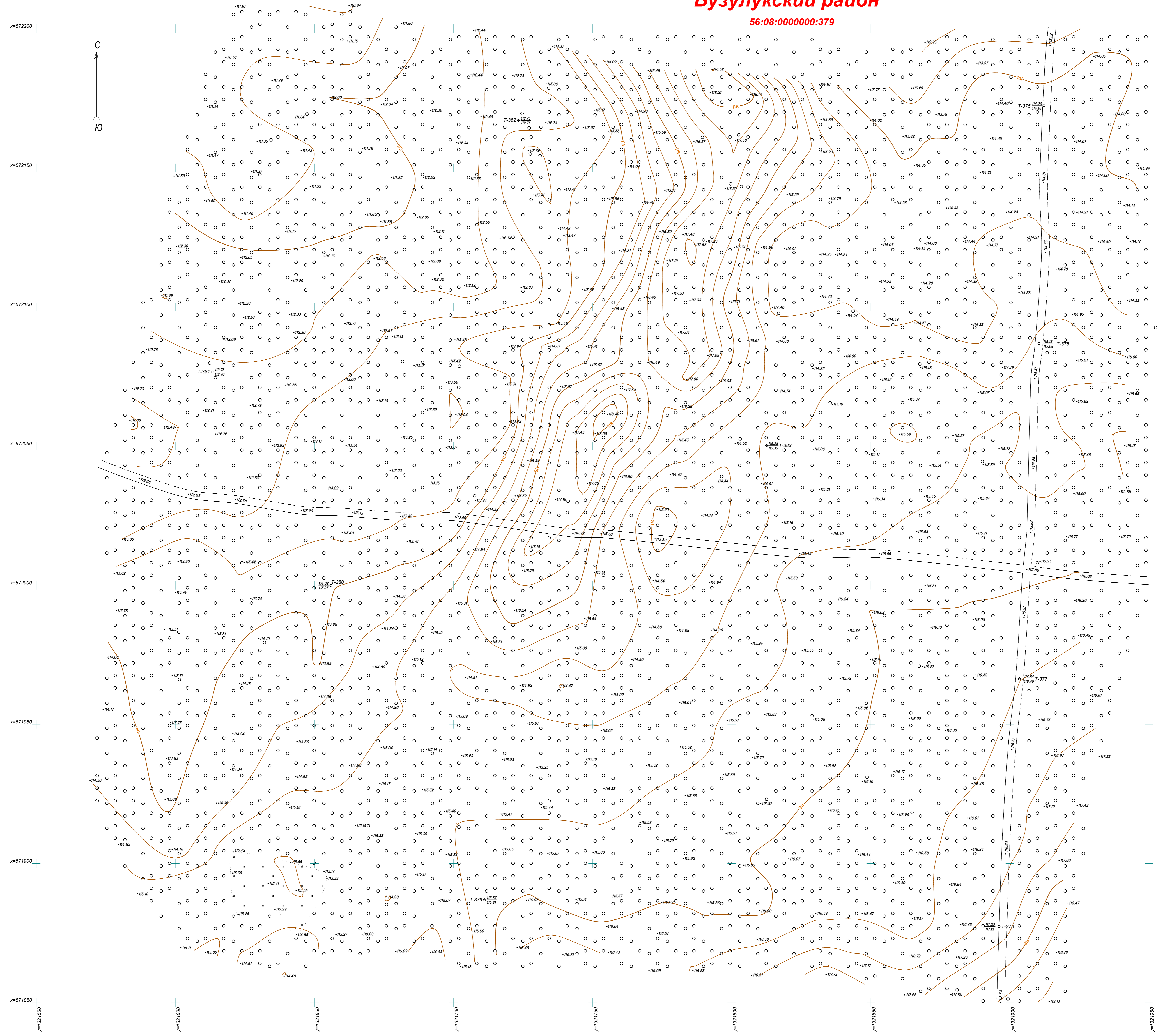
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.5		Обустройство кустовых площадок Мукутурского и Гремязевского месторождений		
Изм.	Кол.	Лист	Класс	Датум
Разработал	Полтавский	19.2019		
Сыновья	Чобанов	19.2019		
Проверил	Чобанов	19.2019		
Нач. партии	Радченко	19.2019		
План проектируемой кустовой площадки № 3-ВМ М 1:500		Страна	Лист	Листов
		И	3	
ООО "ВолгаУранИнжиниринг"		Формат А0		

Имя файла: 116500\_033.dwg  
 Дата: 19.10.2019 14:00:00  
 Путь: C:\Users\user\Documents\116500\_033.dwg



# Оренбургская область Бузулукский район

56:08:000000:379



## Оренбургская область Бузулукский район

56:08:000000:379

Содержание

Имя, № листа	Время, дата, №
Получены в архив	

Система координат - МСК-56		Обустройство кутовых площадок	
Система высот Балтийская (1977г.)		Мугоульского и Гремязевского месторождений	
Схема рельефа U.5m			
Имя	Кол	Лист	Лист
Разработал	Дорошенко	Проверил	Чобанов
Сынов	Высоцкий	Габриков	Чобанов
Проверил	Чобанов	Проверил	Чобанов
Внч партии		Внч партии	
План проектируемой кутовой площадки № 1-1		ООО "Восточный Шихан"	
М 1:500		2019/122/нкнп-иг-д-1-5	
		Формат А0	













**Общество с ограниченной ответственностью  
«Волго-Уральский научно-исследовательский и проектный  
институт нефти и газа»**

**Заказчик – ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»**

**Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений**

**ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

**2019/122/НКНП-ИГДИ**

**Том 1.3**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

**2020**



Общество с ограниченной ответственностью  
«Волго-Уральский научно-исследовательский и  
проектный институт нефти и газа»

Заказчик – ООО «Нефтяная Компания «Новый Поток»

Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремячевского месторождений

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ  
ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ

2019/122/НКНП-ИГДИ



Главный инженер

М.Ю. Попов

И.о главного инженера проекта

А.А. Данковцева

Изм	№ док.	Подп.	Дата

2020

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



Обозначение	Наименование	Примечание
2019/122/НКНП-ИГДИ-С	Содержание тома 1.3	002
2019/122/НКНП-СД	Состав отчетной технической документации	004
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.5	Графическая часть	005
	Лист 7 – План перехода через р. Черталык М 1:500	005
	Лист 8 – План перехода через р. Боровка ПК 40+00 - ПК 45+00 М 1:500	006
	Лист 9 – План перехода через р. Березовка ПК 149+60.0 - ПК 154+48.2 М 1:500	007
	Лист 10 – План перехода через р.Карачев Муштай М 1:500	008
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6	Лист 1 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 0+00 - ПК 20+00	009
	Лист 2 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 20+00 - ПК 40+00	010
	Лист 3 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 40+00 - ПК 60+00	011
	Лист 4 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 60+00 - ПК 72+98.3	012
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.7	Лист 1 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 0+00 - ПК 20+00	013
	Лист 2 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 20+00 - ПК 39+00	014
	Лист 3 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 39+00 - ПК 60+00	015
	Лист 4 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 60+00 - ПК 80+00	016
	Лист 5 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 80+00 - ПК 100+00	017
	Лист 6 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 100+00 - ПК 120+00	018

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв.№ подл.

## 2019/122/НКНП - ИГДИ – С

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Горбачева		<i>М.М.М.</i>	10.2020
Н.контр.		Чобанов		<i>С.С.</i>	10.2020
ГИП		Чобанов		<i>С.С.</i>	10.2020

## Содержание тома 1.3

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «ВолгоУралНИПИгаз» г. Оренбург		

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.7	Лист 7 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 120+00 - ПК 140+00	019
	Лист 8 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 140+00 - ПК 160+00	020
	Лист 9 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 160+00 - ПК 172+44.9	021
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.8	Лист 1 – Продольный профиль проектируемых трасс н/газосборного коллектора К-3БМ - т. врезки ПК 0+00 - 2+53.2, К-1БГ - т. врезки ПК 0+00 - 10+56.2	022
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.9	Лист 1 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора скв. 2-Г - КСП ПК 0+00 - ПК 18+00	023
	Лист 2 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора скв. 2-Г - КСП ПК 18+00 - ПК 36+00	024
	Лист 3 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора скв. 2-Г - КСП ПК 36+00 - ПК 48+47.2	025
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.10	Лист 1 – Продольный профиль проектируемой трассы н/газосборного коллектора скв. 3-Г - т. врезки ПК 0+00 - ПК 3+00	026
	Лист 2 – Продольный профиль перехода через р. Черталык проектируемой трассы н/газосборного коллектора ПК 61+00 - ПК 64+00	027
	Лист 3 – Продольный профиль перехода ч/з р.Карачев Муштай проектируемой трассы К-2БМ - КСП ПК 36+00 - ПК 38+00	028
	Лист 4 – Продольный профиль перехода через р. Боровка проектируемой трассы н/газосборного коллектора ПК 40+00 - ПК 45+00	029
	Лист 5 – Продольный профиль перехода через р. Березовка проектируемой трассы н/газосборного коллектора ПК 149+60.0 - ПК 154+48.2	030
	Лист 6 – Продольный профиль перехода через р. Березовка проектируемой трассы КЛ 20 кВ ПК 0+00 - ПК 3+36.7	031
	Лист 7 – Продольный профиль перехода через р. Березовка проектируемой трассы ВОЛС ПК 0+00 - ПК 3+36.4	032

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата



Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1.1	2019/122/НКНП-ИГДИ1.1	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.2	2019/122/НКНП-ИГДИ1.2	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
1.3	2019/122/НКНП-ИГДИ1.3	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий	
2.1	НП-069/17-ИГИ2.1	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 1 «Пояснительная записка и текстовая часть»	
2.2	НП-069/17-ИГИ2.2	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 2 «Графическая часть»	
2.3	НП-069/17-ИГИ2.3	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 3 «Графическая часть»	
2.4	НП-069/17-ИГИ2.4	Раздел 2 Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий Подраздел 4 «Графическая часть»	
3	НП-069/17-ИГМИЗ	Раздел 3 Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий «Пояснительная записка, текстовая и графическая часть»	
4.1	2019/122/НКНП-ИЭИ4.1	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий Текстовая часть	
4.2	2019/122/НКНП-ИЭИ4.2	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий. Текстовая и графическая части	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и Дата

Инв. № подл.

2019/122/НКНП – СД

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Надежная		<i>Гар</i>	10.2020

Состав отчетной технической документации

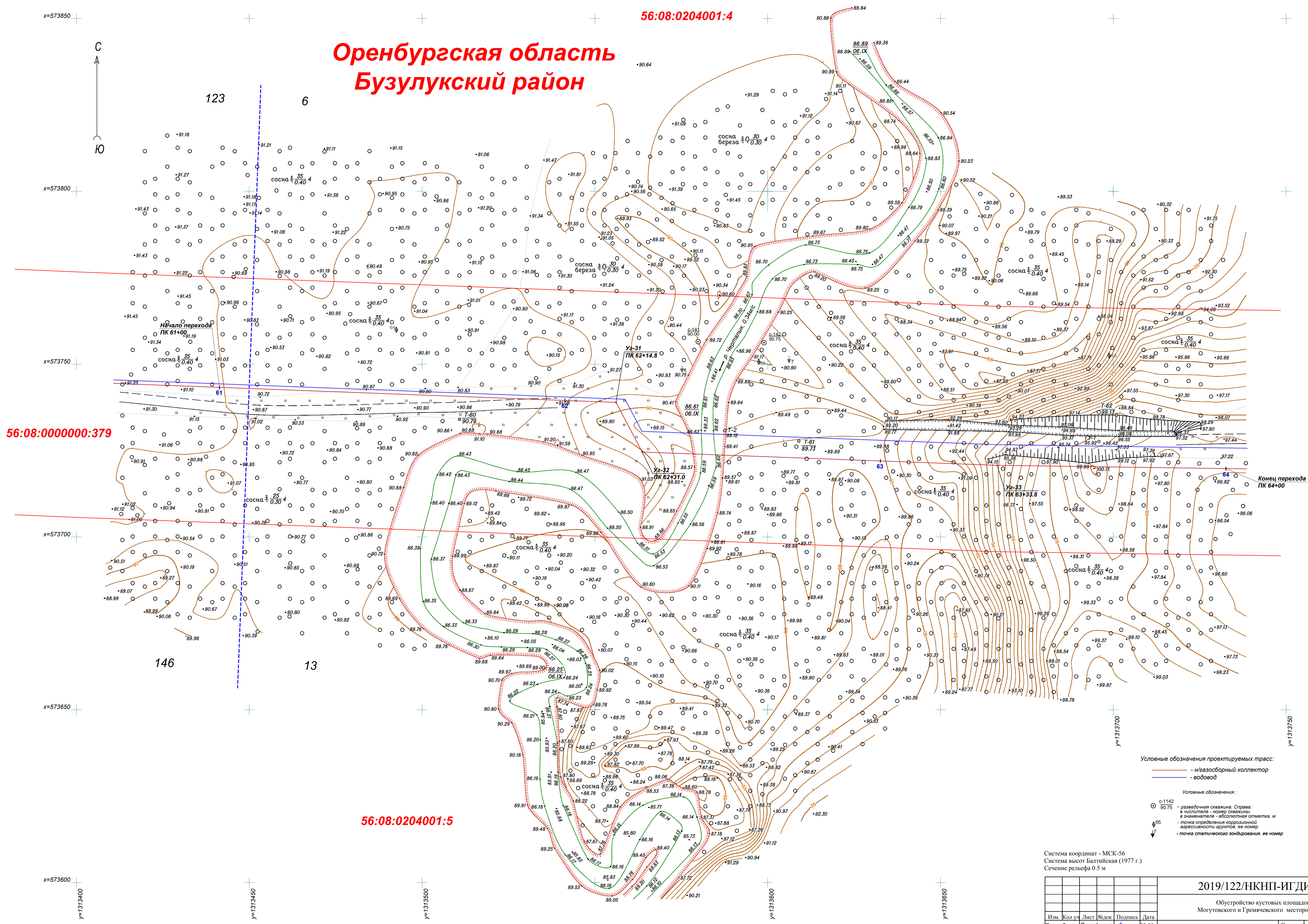
Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «ВолгоУралНИПИгаз»  
г. Оренбург



56:08:0204001:4

# Оренбургская область Бузулукский район



56:08:000000:379

56:08:0204001:5

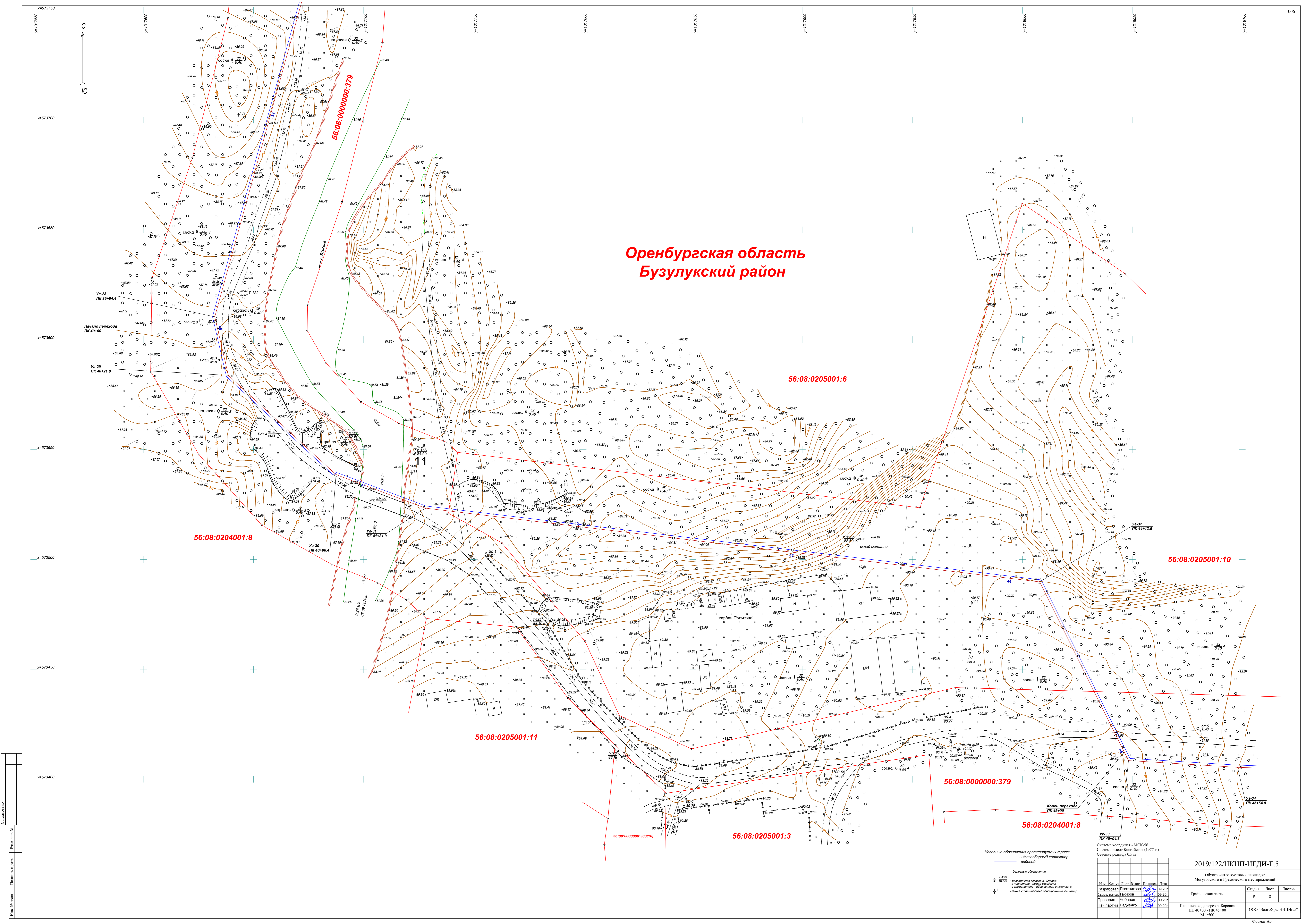
- Условные обозначения проектируемых трасс:
- газосборный коллектор
  - водовод
- Условные обозначения:
- с-1142 - разведочная скважина. Слева: в числителе - номер скважины, в знаменателе - абсолютная отметка, м
  - 90.75 - точка определения коррозионной агрессивности грунтов, ее номер
  - 65 - точка статического зондирования, ее номер

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977 г.)  
Сечение рельефа 0.5 м

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.5			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№лок
Разработал	Дорофеева	99.20г.	
Съемку выполн.	Тахиров	99.20г.	
Проверил	Чобанов	99.20г.	
Нач.партии	Радченко	99.20г.	
Графическая часть			Стадия
План перехода через р. Черталык М 1:500			Лист
			Листов
			ООО "ВолгоУралНИИГаз"
			Формат А1

Согласовано	
Изм. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	





**Оренбургская область  
Бузулукский район**

56:08:0204001:8

56:08:0205001:6

56:08:0205001:10

56:08:0205001:11

56:08:0000000:379

56:08:0204001:8

56:08:0205001:3

56:08:0000000:383(10)



Условные обозначения проектируемых трасс:  
 - газосборный коллектор  
 - водовод

Условные обозначения:  
 - 0,156 - разбивочная осевая. Слева - центральная, справа - осевая  
 - 11 - линия оптического зондирования, ее номер

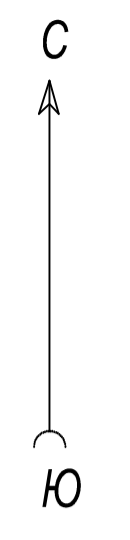
Уд-33  
 ПК 45+04.3  
 Система координат - МСК-56  
 Система высот Балтийская (1977 г.)  
 Сечение рельефа 0,5 м

2019/122/НКНП-ИГД-Г-5		Обустройство канальной канализации Мукуновского и Грeмaчцн мeтeорoлoгичeскoгo нeбoдoстрoитeльствa	
Имя	Кол-во	Лист	Листов
Разработал	Полтавский	12	19, 20
Сынов	Хажиев	19, 20	19, 20
Проверил	Чобанов	19, 20	19, 20
Нач. партии	Радченко	19, 20	19, 20
План перехода через р. Боровка ПК 40+00 - ПК 45+00 М 1:500		ООО "ВолгоУралНИИСтр"	
Страна	Лист	Листов	Формат А0
Р	8		

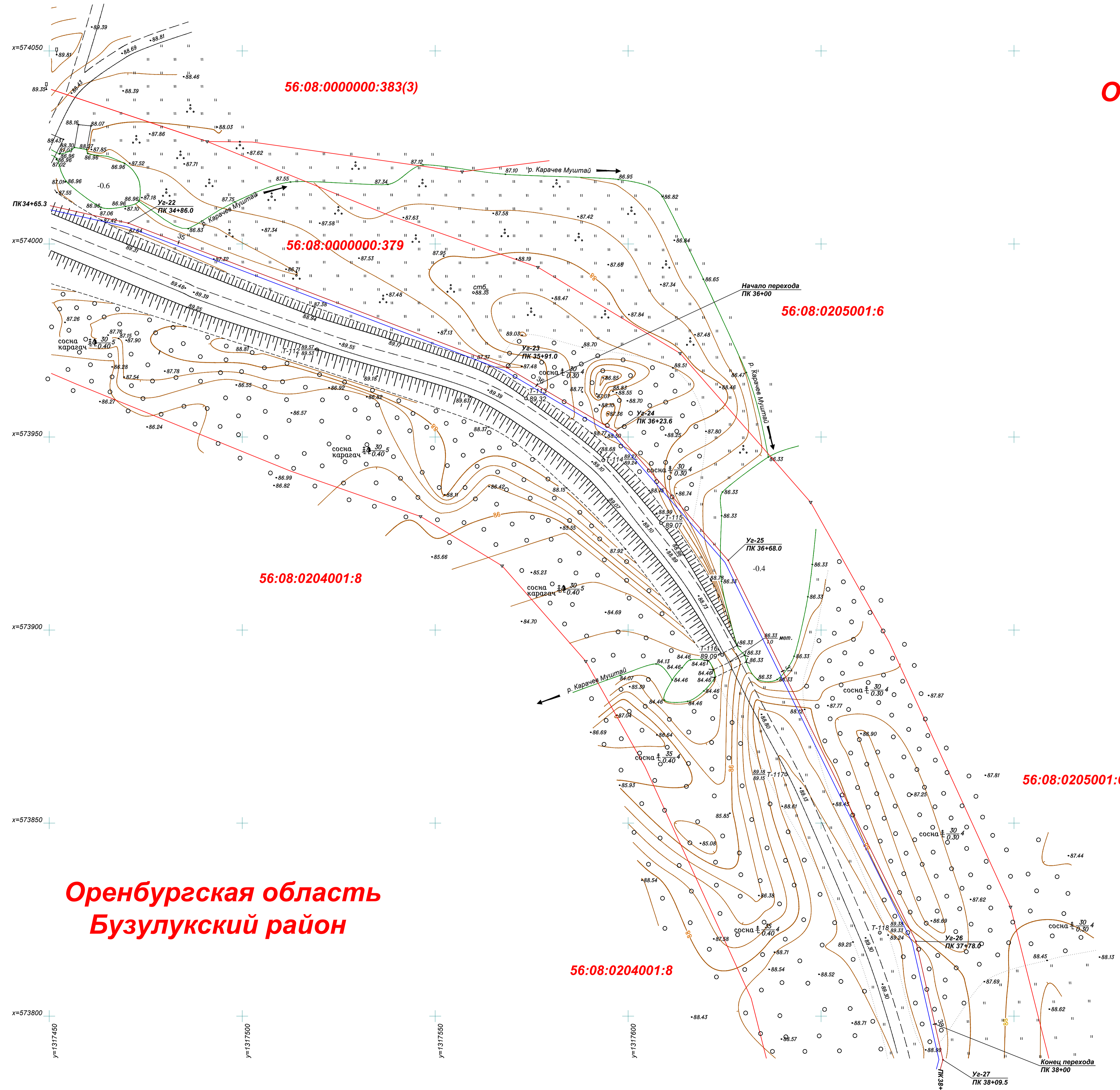








# Оренбургская область Бузулукский район



56:08:000000:383(3)

56:08:000000:379

56:08:0205001:6

56:08:0204001:8

56:08:0205001:6

56:08:0204001:8

# Оренбургская область Бузулукский район

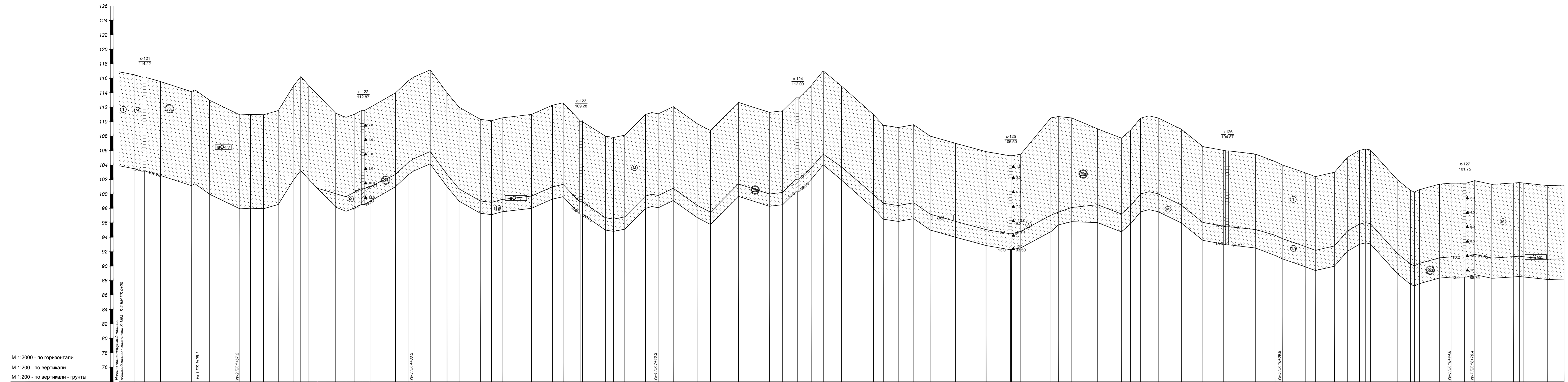
Условные обозначения проектируемых трасс:  
- н/взвозборный коллектор  
- водовод

Система координат - МСК-56  
Система высот Балтийская (1977г.)  
Сечение рельефа 0,5м

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.5				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремяческого месторождений				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№.лок.	Подпись
Разработал	Данковцева			09.20г.
Съемку выпол.	Тахиров			09.20г.
Проверил	Чобанов			09.20г.
Нач. партии	Радченко			09.20г.
Графическая часть			Страница	Лист
План перехода через р.Карачев Муштай М 1:500			II	10
			ООО "ВолгоУралНИПИГаз"	
Формат А1				

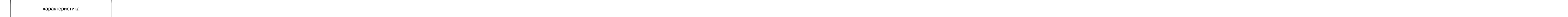
Согласовано	
Изм. № подл.	Подпись и дата
Изм. № подл.	Взам. инв. №





M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Искенерно-геологическая характеристика  
 1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.3 МПа  
 1а Пески мелкие, средней степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.2 МПа



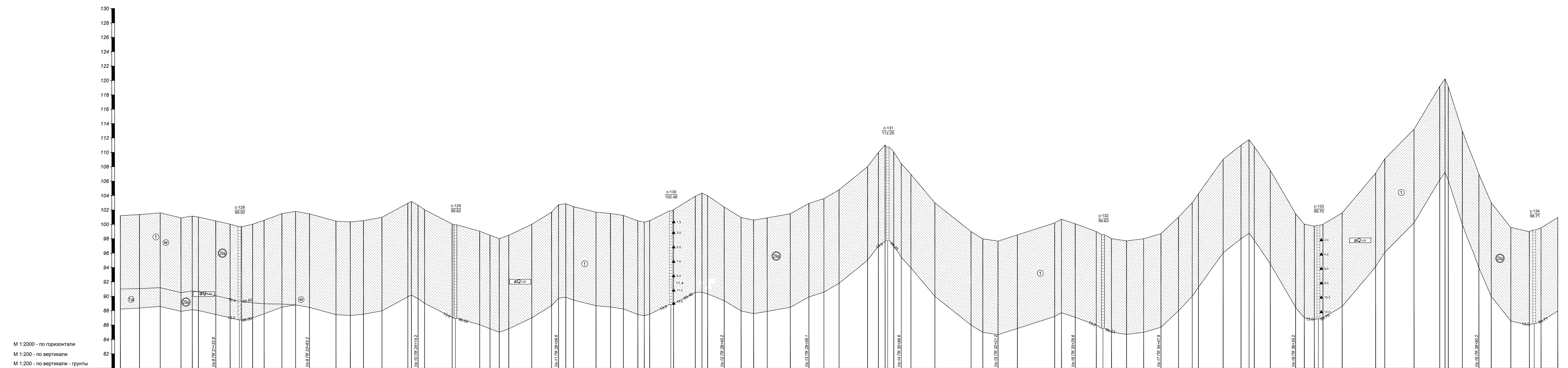
Искенерно-геологическая характеристика	Угодья																																																																																						
	Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м. Ом м																																																																																						
Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м. Ом м	63/70	61/68	60/64	58/62	56/61	55/60	62/68	60/75	61/78	62/73	61/79	62/77	63/76	65/77	60/64	58/62	56/61	55/60	62/73	61/79																																																																			
Отметка земли	116.90	115.90	115.90	114.17	112.86	110.84	111.01	110.96	111.53	110.00	110.24	114.90	111.16	111.01	111.97	113.96	116.19	117.16	114.02	112.00	110.32	110.52	111.00	112.26	112.61	109.99	109.00	107.91	108.12	111.00	111.26	111.05	112.08	109.73	108.77	112.67	111.29	111.50	114.69	117.00	114.92	110.98	109.51	109.19	109.97	108.01	107.91	106.86	105.28	105.50	110.52	110.70	110.51	110.00	107.72	108.83	110.49	110.90	110.51	108.95	108.95	108.02	106.50	104.48	104.02	102.92	102.99	102.99	106.05	104.52	102.22	108.08	101.99	102.49	100.99	101.35	101.49	101.47	101.63	101.32	101.50	101.27	101.90	101.16	102.21		
Пикетаж	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20																																																																		
Расстояние	20.9	36.4	42.7	30.4	20.4	41.8	14.7	18.1	20.3	21.6	9.8	11.3	37.2	14.0	11.5	21.9	35.2	17.4	32.2	22.5	23.2	16.7	29.4	15.5	14.8	40.5	29.2	14.6	26.0	31.6	11.4	15.5	28.6	9.8	20.9	32.9	18.6	38.6	42.8	18.5	39.4	16.8	25.3	44.2	13.8	20.6	21.6	22.6	35.0	42.4	35.1	12.9	41.8	13.2	18.6	35.8	32.9	32.7	13.1	11.8	13.7	32.1	29.7	28.9	44.3	26.8	19.9	31.8	14.0	26.4	17.9	16.8	36.6	33.5	37.0	18.4	18.4	27.2	27.7	17.1	16.9	14.7	23.6	29.8	32.9	32.5	23.2
Высота среза																																																																																							
Планиров.																																																																																							
Уклон трубопровода																																																																																							
Длина участка, м																																																																																							
Отметка верха трубы																																																																																							
Разработка траншеи																																																																																							
Глубина																																																																																							
Откосы																																																																																							
Ширина дна																																																																																							
Категория участка																																																																																							
Труба ФxS мм																																																																																							
Тип противокор. изоляции																																																																																							
Защита мзоп. от мех. повр.																																																																																							
Контроль сварных стыков радиогривированием																																																																																							
Способ укладки тр-да																																																																																							
Защитный кожух длиной ФxS мм																																																																																							
Балласт и засыпка, ф-да																																																																																							
Тип балл. или крепл.																																																																																							

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

- I. Стратификация, генезис грунтов**  
 Кайнозойская группа  
 Четвертичная система  
 Современные отложения
- появно-растительный слой
  - Нижнеплейстоцен
  - Аллювиальные современные отложения
  - султанок просадочный
  - султанок непросадочный
  - песок средней крупности
  - песок мелкой
  - Неоплейстоцен
  - Детрицевальные современные отложения
  - султанок просадочный
  - султанок непросадочный
  - Неогеновые отложения
  - глина
- II. Литологические особенности и состояние грунтов**
- проселок песка
  - проселок султанка
- III. Обозначение состояния грунтов**
- консистенция султанков
  - песчаная
  - полуплотная
  - тугопластичная
  - мягкопластичная
  - текучеplastичная
- Степень влажности песков и гравийных грунтов**
- малой степени водонасыщения
  - средней степени водонасыщения
  - водонасыщенные
- IV. Горные выработки и обработка грунтов**  
 буровая скважина
- слева: глубина подошвы слоя и забоя скважины, м
  - справа: абсолютная отметка подошвы слоя и забоя скважины, м
  - Места отбора проб
  - 2.0 м - мазонит
  - 3.0 м - проба с нарушенной структурой
  - 4.0 м - проба воды
- V. Элементы гидрогеологии**
- справа: установившийся уровень подземных вод, абсолютная отметка и дата замера
  - слева: повивавшийся уровень подземных вод, абсолютная отметка и дата замера
- VI. Прочие обозначения**
- 1. Стратиграфические границы
  - 2. Литологические границы и границы инженерно-геологических элементов
  - номер инженерно-геологического элемента
  - группа грунта в зависимости от трудности разработки скважинированным способом, согласно табл. 14 Г.Ж.15-2017 сборник 1. Земельные работы

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6			
Обустройство кустовых площадок Мугууского и Герменевского месторождений			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Резок
Разработано	Д.С.Савинов	19.2017	19.2017
Проверено	Савинов	19.2017	19.2017
Нач. партии	Радченко	19.2017	19.2017
Линейная часть		Страна	Лист
		И	4
Продольный профиль, проектируемой трассы и газооборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 0+00 - ПК 20+00			
Формат А3x4			





Инженерно-геологическая характеристика  
 1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеэлювиально-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.3 МПа  
 1а Пески мелкие, средней степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеэлювиально-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.2 МПа

Угодья		Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом м																																							
Отметка земли		101.35, 101.59, 100.90, 101.13, 101.01, 100.47, 100.02, 99.65, 100.00, 100.06, 101.48, 101.78, 101.45, 100.44, 100.33, 100.50, 100.97, 100.02, 100.16, 100.02, 100.05, 99.04, 98.46, 98.00, 98.47, 99.09, 101.70, 102.73, 102.86, 102.45, 101.68, 101.50, 101.25, 100.47, 100.31, 100.50, 100.03, 100.90, 100.95, 100.58, 100.90, 101.46, 102.91, 103.07, 104.80, 100.00, 100.96, 111.04, 110.07, 108.43, 108.84, 102.86, 98.89, 97.99, 97.96, 98.52, 100.19, 100.70, 100.07, 98.89, 98.01, 97.70, 97.99, 98.70, 100.09, 100.00, 104.25, 100.94, 110.99, 111.77, 110.79, 107.50, 101.46, 100.01, 99.75, 100.00, 101.58, 107.09, 109.11, 113.21, 119.17, 119.11, 112.98, 108.97, 104.48, 102.99, 99.95, 98.86, 98.51, 100.94																																							
Пикетаж		20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40																																							
Расстояния		26.6, 28.8, 29.0, 15.6, 8.6, 24.2, 19.9, 16.0, 15.3, 16.0, 24.8, 19.0, 19.4, 36.8, 19.9, 18.4, 25.7, 36.0, 4.9, 9.3, 9.1, 38.4, 38.3, 14.3, 12.8, 13.2, 32.1, 27.6, 9.6, 10.2, 10.8, 31.2, 20.2, 18.0, 20.0, 9.0, 7.4, 33.3, 30.3, 9.3, 7.6, 23.2, 23.4, 17.4, 18.9, 32.1, 25.9, 20.9, 21.1, 39.6, 15.1, 18.3, 12.1, 10.5, 13.4, 33.3, 50.3, 16.4, 21.2, 26.9, 51.9, 9.4, 19.2, 29.2, 21.2, 21.0, 23.8, 24.2, 24.4, 19.0, 8.6, 34.4, 24.9, 11.2, 22.2, 35.2, 12.1, 14.0, 12.0, 26.7, 46.6, 12.6, 40.6, 35.8, 24.4, 19.6, 22.9, 9.9, 27.2, 25.8, 16.2, 23.3																																							
Проектные данные	Срезка	Высота срезы																																							
	Траншея	Планиров.																																							
		Уклон трубопровода																																							
	Длина участка, м																																								
	Отметка верха трубы																																								
	Категория участка	Разработка траншеи																																							
		Глубина																																							
		Откосы																																							
	Ширина дна																																								
	Категория участка																																								
Труба Ф*С мм																																									
Тип противокор. изоляции																																									
Защита мзоп. от мех. повр																																									
Контроль сварных стыков радиографированием																																									
Способ укладки тр-да																																									
Защитный кожух																																									
длина Ф*С мм																																									
Балласт. и закрепл. г-да																																									
Тип балл. или крепл.																																									

M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Изм.				Кол. уч.				Лист				Число				Полный				Дата			
Разработал				Плотникова				09.20				09.20				09.20				09.20			
Проверил				Чобанов				09.20				09.20				09.20				09.20			
Мат. парти				Радченко				09.20				09.20				09.20				09.20			

Условные обозначения см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

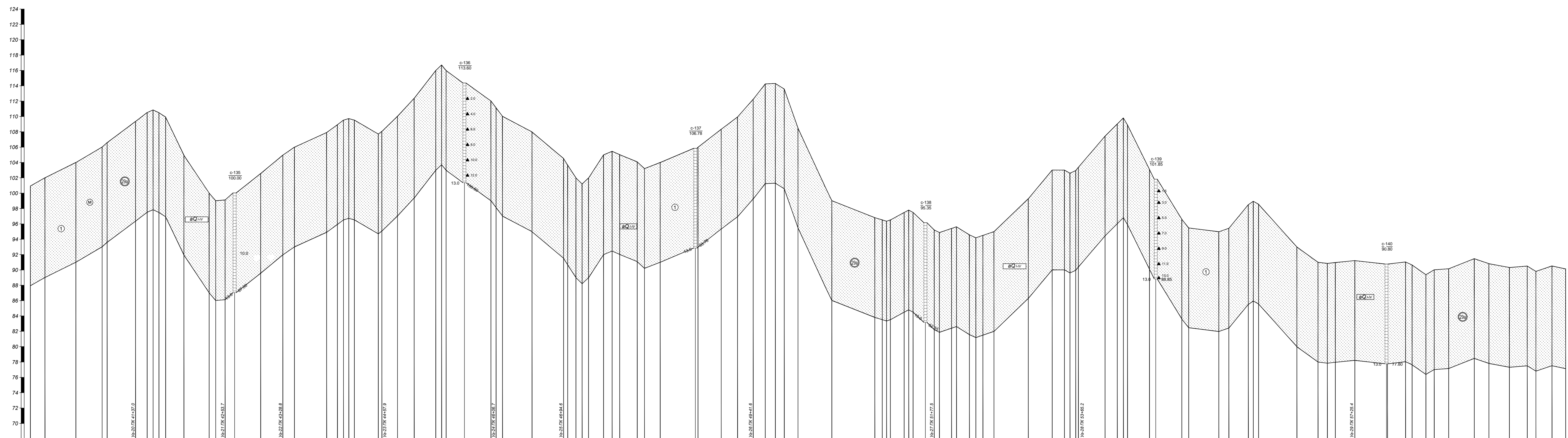
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6  
 Обустройство кустовых площадок  
 Могоутского и Гремечского месторождений

Линейная часть

Страница: П  
 Лист: 2  
 Листов: 2

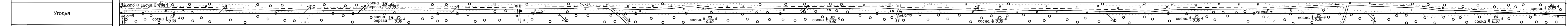
Продольный профиль проектируемой трассы  
 и газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ  
 ПК 20+00 - ПК 40+00  
 ООО "ВолгоУранНИИГаз"  
 Формат А2х3





M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Инженерно-геологическая характеристика  
 1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, для вышележащих нижнеконсолидированных слоев - глина, суглинок, II-29а, R<sub>0</sub> = 0.3 МПа



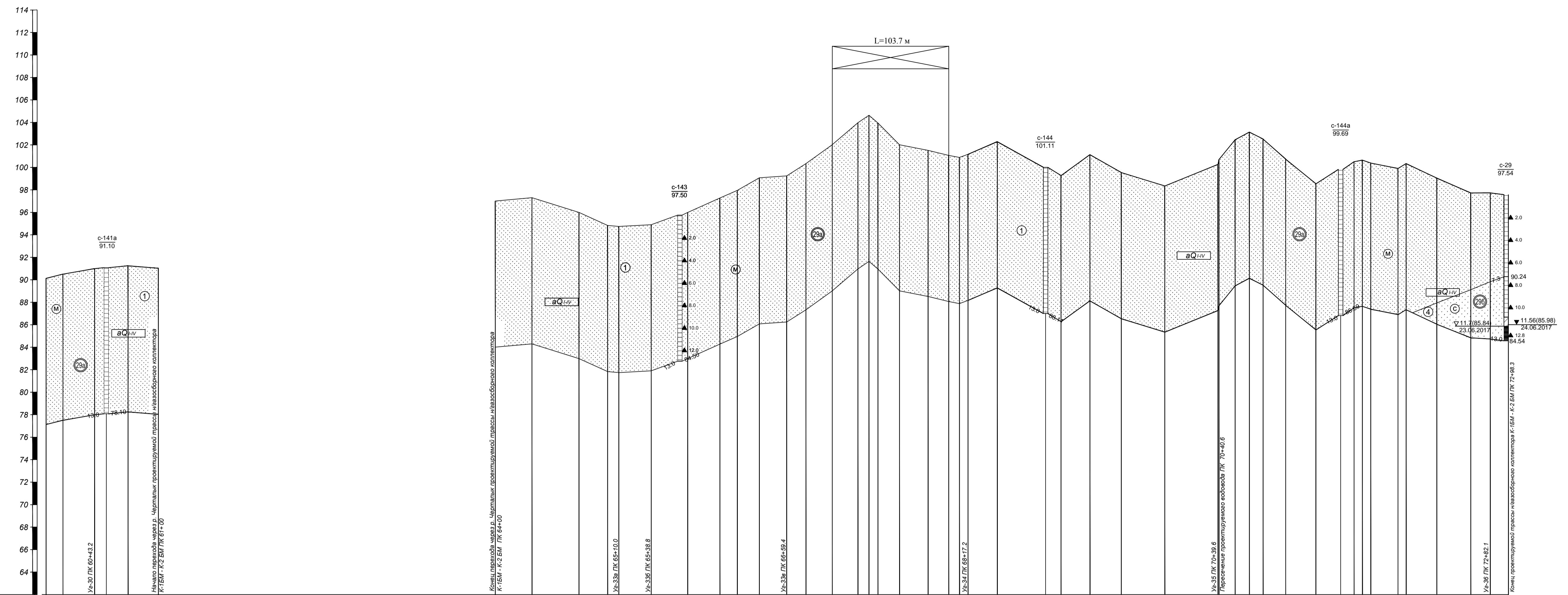
Уд. л. сопоставление грунта на глубине 1.5-3.0 м, Ом-м	55/60		62/68		60/75		62/77		63/76		65/77		60/64		58/62		56/61		55/60		62/73		61/79		63/76		63/76		65/77		60/64		58/62		56/61		55/60		62/73																																																									
	100.04	102.01	104.00	106.01	108.36	110.01	110.85	110.49	109.93	104.95	100.01	98.02	102.56	104.98	106.00	107.60	108.02	108.22	109.22	109.27	108.83	102.02	110.02	113.37	115.06	115.99	112.01	111.13	110.02	107.89	104.22	101.98	101.20	101.98	104.98	108.46	108.02	104.08	104.20	100.00	106.09	108.33	108.93	112.25	114.24	114.30	113.57	108.48	98.03	98.81	98.34	98.51	97.49	97.80	97.94	98.20	94.67	95.62	94.57	94.18	94.20	94.09	99.28	103.01	103.01	102.60	102.78	103.37	107.44	106.02	106.02	106.09	103.09	98.59	95.47	94.98	95.42	98.50	88.94	88.28	92.09	91.00	90.84	90.98	91.22	90.75	91.04	90.84	88.38	90.02	90.15	91.47	90.81	90.32	90.50	89.81

Расстояния	40		41		42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52		53		54		55		56		57		58		59		60																																														
	19	40.3	34.2	6.6	37.0	15.2	110.01	7.7	23.8	32.9	8.5	12.3	46.3	28.9	15.1	42.0	14.0	7.9	6.9	7.3	31.1	8.7	20.4	21.7	28.1	7.6	5.8	58.4	3.7	8.4	38.4	41.1	4.4	10.6	8.7	19.5	11.2	9.8	22.9	9.4	20.4	49.3	30.3	21.2	20.4	15.8	13.1	17.9	44.0	56.0	9.7	18.0	27.7	6.7	15.8	8.2	16.8	9.1	14.4	44.8	31.1	16.0	7.9	25.1	34.8	15.9	28.6	42.2	9.0	39.2	13.0	25.4	49.9	27.5	12.2	10.4	25.4	42.5	23.5	8.6	17.9	18.9	33.4	19.0	26.7	23.2	21.0
Срезка																																																																																							
Планиров.																																																																																							
Уклон трубопровода																																																																																							
Длина участка, м																																																																																							
Отметка верха трубы																																																																																							
Траншея																																																																																							
Разработка траншеи																																																																																							
Глубина																																																																																							
Откосы																																																																																							
Ширина дна																																																																																							
Категория участка																																																																																							
Труба ф*С мм																																																																																							
Тип противокор. изоляции																																																																																							
Защита мол. от мех. повр.																																																																																							
Контроль сварных стыков радиографированием																																																																																							
Способ укладки тр-да																																																																																							
Защитный кожух дна ф*С мм																																																																																							
Балласт. и закрпл. г-да																																																																																							
Тип балл. или крепл.																																																																																							

Условные обозначения, см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6			
Обустройство кустовых площадок Могутского и Гремачевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число
Разработал	Плотникова	09.20	
Проверил	Мобанов	09.20	
Мач. партии	Радченко	09.20	
Линейная часть	Стдия	Лист	Листов
	П	3	
Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 40+00 - ПК 60+00		ООО "ВолгоУралНИИГаз"	
Формат А2х3			





Инженерно-геологическая характеристика	1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеэоценово-голоценовые, П-29а, R <sub>0</sub> = 0.3 МПа		
	4 Пески средней крупности, средней плотности, средней степени водонасыщения, аллювиальные нижнеэоценово-голоценовые, П-29б, R <sub>0</sub> = 0.4 МПа		
Угодья	[Diagram showing land use and terrain features]		
Природные данные	Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом м	61/79	
	Отметка земли	90.13, 90.50, 90.99, 91.25, 91.03	
	Пикетаж	60, 61, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 72+98.3	
	Расстояния	15.1, 28.1, 29.8, 27.0, 300.0, 32.6, 41.9, 25.5, 10.0, 28.8, 32.5, 28.7, 15.5, 19.6, 24.3, 17.2, 23.4, 22.8, 9.8, 8.1, 19.2, 25.4, 18.4, 9.6, 7.6, 26.0, 56.8, 25.7, 27.9, 38.7, 7.7, 39.6, 14.4, 12.7, 12.2, 20.1, 26.9, 34.0, 7.4, 7.5, 24.2, 7.2, 27.4, 30.2, 17.4, 16.1	
Проектные данные	Срезка	Высота срезки	
		Планиров.	
	Уклон трубопровода	Длина участка, м	
		Отметка верха трубы	
	Траншея	Разработка траншеи	
		Глубина	
		Откосы	
		Ширина дна	
	Категория участка		
	Труба ф*С мм		
	Тип противокор. изоляции		
	Защита мзол. от мех. повр.		
Контроль сварных стыков радиографированием			
Способ укладки тр-да			
Защитный кожух			
длина ф*С мм			
Балласт. и закрпл. г-да			
Тип балл. или крепл.			

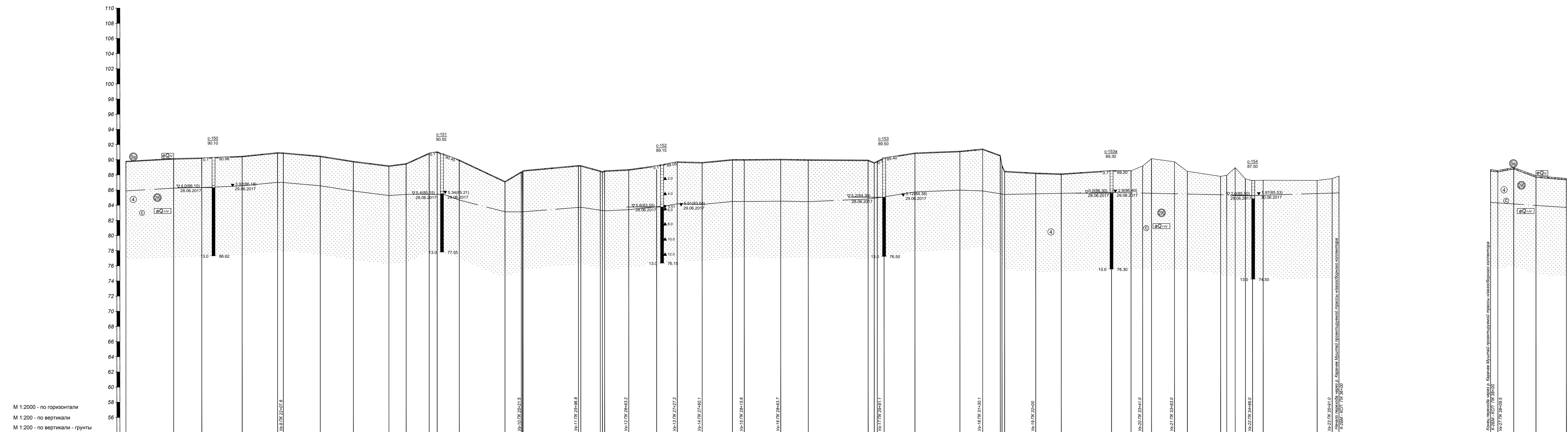
Условные обозначения, см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6					
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№лок	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова	09.20г		[Signature]	
Проверил	Чобанов	09.20г		[Signature]	
Нач. партии	Радченко	09.20г		[Signature]	
Линейная часть				Стадия	Лист
Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора К-1БМ - К-2 БМ ПК 60+00 - ПК 72+98.3				II	4
ООО "ВолгоУралНИПИГаз"					









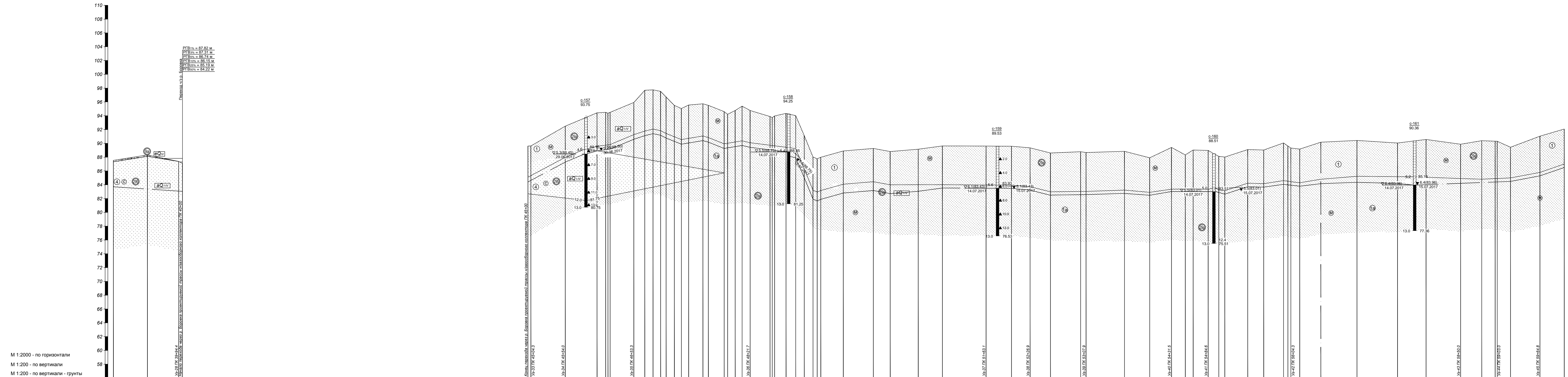
M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой - П-9а 4 Пески средней крупности, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеоплейстоценово-голоценовые, П-296, R <sub>0</sub> = 0.4 МПа																																																		
Угодья		[Plan view of trench with markers]																																																		
Природные данные	Уд. зл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом м	62/73 61/59 62/57 63/76 56/61 55/60 62/68 60/75 61/78 62/73 61/79 62/77 63/76 65/77 60/64 58/62 63/76																																																		
	Отметка земли	90.17 90.25 90.47 90.95 90.92 90.50 89.80 89.21 89.50 90.88 91.06 89.98 87.14 88.42 88.53 88.25 88.24 88.65 88.71 89.23 89.74 89.65 90.04 90.03 90.08 90.01 89.97 89.63 90.26 90.90 91.14 91.43 88.26 88.15 88.56 88.55 90.14 89.73 88.47 87.80 88.95 87.47 87.25 87.29 87.27 87.51 87.95																																																		
Проектные данные	Пикетаж	20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 38 39																																																		
	Расстояния	62.9	37.1	53.3	46.7	7.6	48.7	43.7	46.9	22.7	30.4	10.5	29.2	60.3	21.5	73.1	25.7	31.9	36.8	27.2	32.9	39.9	15.6	48.1	36.3	78.9	40.7	59.3	30.1	23.3	41.0	33.7	66.3	25.7	15.3	11.7	30.3	17.0	43.9	8.1	11.2	13.4	9.4	14.0	71.2	19.8	9.0	200.0	9.5	21.1	29.2	40.2
		Высота срези																																																		
	Планиров.																																																			
	Уклон трубопровода																																																			
	Длина участка, м																																																			
	Отметка верха трубы																																																			
	Разработка траншеи																																																			
Глубина																																																				
Откосы																																																				
Ширина дна																																																				
Категория участка																																																				
Труба ф*С мм																																																				
Тип противокор. изоляции																																																				
Защита мзл. от мех. повр.																																																				
Контроль сварных стыков радиграфированием																																																				
Способ укладки тр-да																																																				
Защитный кожух длина ф*С мм																																																				
Балласт. и закрепл. г-да																																																				
Тип балл. или крепл.																																																				

Условные обозначения см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.7			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число
Разработал	Лобореева	09.20	
Проверил	Чобанов	09.20	
Мач.партия	Радченко	09.20	
Линейная часть	Стдия	Лист	Листов
	П	2	
Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 20+00 - ПК 39+00		ООО "ВолгоУралНИИГаз"	
Формат А2х3			





Инженерно-геологическая характеристика

Почвенно-растительный слой - П-19а  
 1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.3 МПа  
 1а Пески мелкие, средней степени водонасыщения и водонасыщенные, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.2 МПа  
 4 Пески средней крупности, водонасыщенные, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29б, R<sub>0</sub> = 0.4 МПа

Углубля	Уд. зп. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом м	
	65/77	62/73
Отметка земли	87.82	87.82
Пикетаж	39	40
Расстояния	49.3	45.1
Срезна	500.0	
Планиров.		
Уклон трубопровода		
Длина участка, м	49.3	45.1
Отметка верха трубы	87.82	87.82
Разработка траншеи		
Глубина		
Откосы		
Ширина дна		
Категория участка		
Труба ф*С мм		
Тип противокор. изоляции		
Защита мзоп. от мех. повр.		
Контроль сварных стыков радиографированием		
Способ укладки тр-да		
Защитный кожух длина ф*С мм		
Балласт. и закрпл. г-да		
Тип балл. или крепл.		

История изменений		Изм.		Кол.уч.		Лист		Дата	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подпись	Дата				
Разработал	Плотникова				09.2017				
Проверил	Мобанов				09.2017				
Нач. партии	Радченко				09.2017				

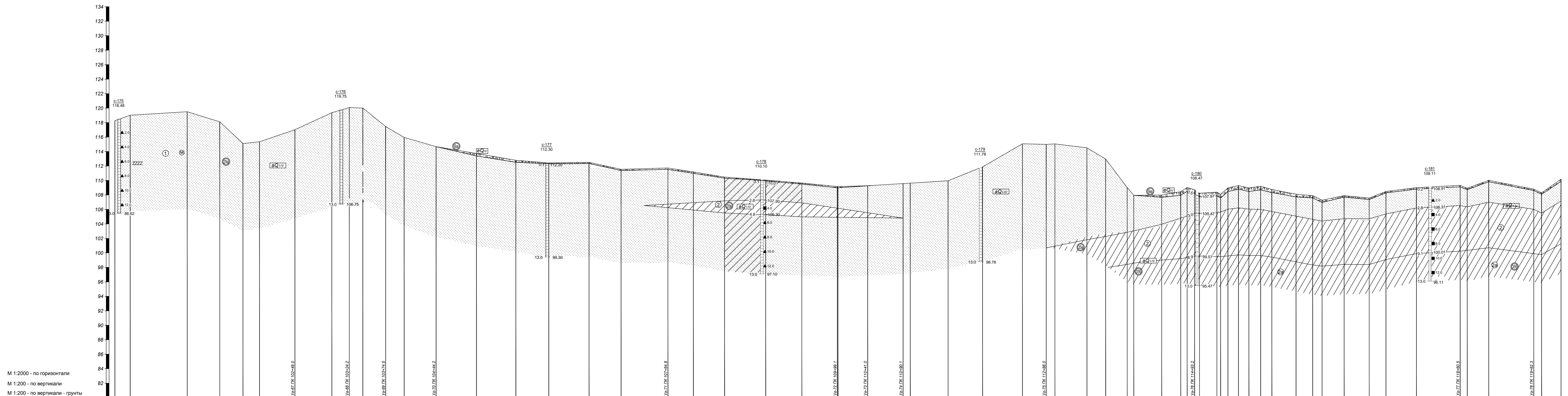












M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Угodyя	Уд. зл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом	
	сосна береза 0.35/0.40 #	сосна береза 0.35/0.40 #
62/77	63/76	56/61
55/60	62/68	60/75
61/78	62/73	61/79
63/40	61/68	60/64
58/62	56/61	62/68
60/55	61/56	62/58
61/57	62/56	

Пикетаж	Расстояния	
100	21.1	78.9
101	45.0	32.1
102	22.9	49.0
103	51.0	24.2
104	18.7	31.6
105	25.5	44.2
106	55.8	58.8
107	54.5	45.5
108	55.7	44.3
109	35.2	43.1
110	56.9	50.0
111	49.1	41.0
112	48.1	52.3
113	47.7	55.1
114	32.9	12.0
115	44.3	25.9
116	29.8	31.1
117	38.6	26.4
118	26.4	10.3
119	10.3	24.0
120	12.2	14.5

Срезка	Высота среза	
	Планиров.	Уклон трубопровода
Траншея	Длина участка, м	
	Отметка верха трубы	
Разработка траншеи	Глубина	
	Откосы	
Ширина дна	Категория участка	
	Труба ф*С мм	
Тип противокор. изоляции		
Защита мзл. от мех. повр.		
Контроль сварных стыков радиорадиационным		
Способ укладки тр-да		
Защитный кожух		
длина ф*С мм		
Балласт. и закрпл. г-да		
Тип балл. или крпл.		

Условные обозначения, см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.7			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремачевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разработал	Плотникова	09	2019
Проверил	Чобанов	09	2019
Мач.партия	Радченко	09	2019
Линейная часть	Стдия	Лист	Листов
П	6		
Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 100+00 - ПК 120+00			ООО "ВолгоУранНИИгаз"
Формат А2x3			

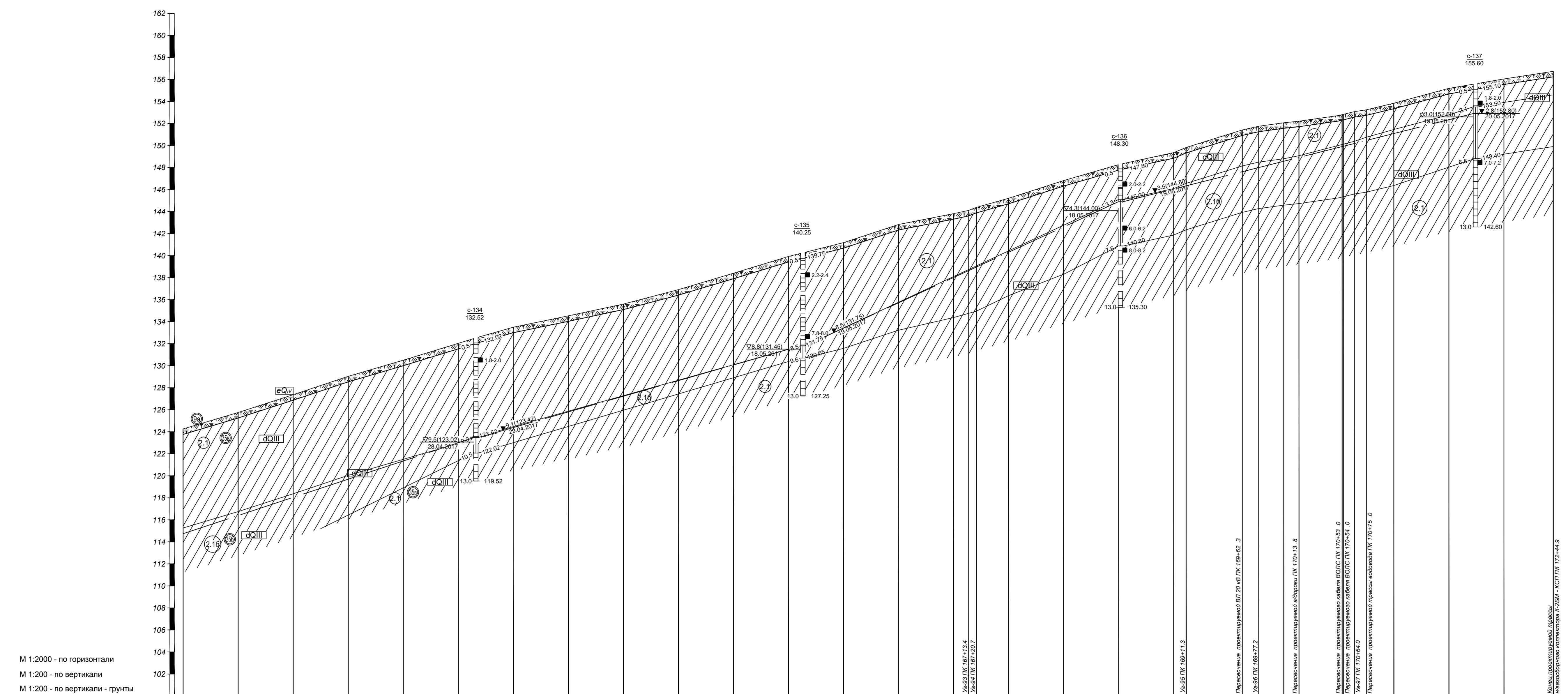












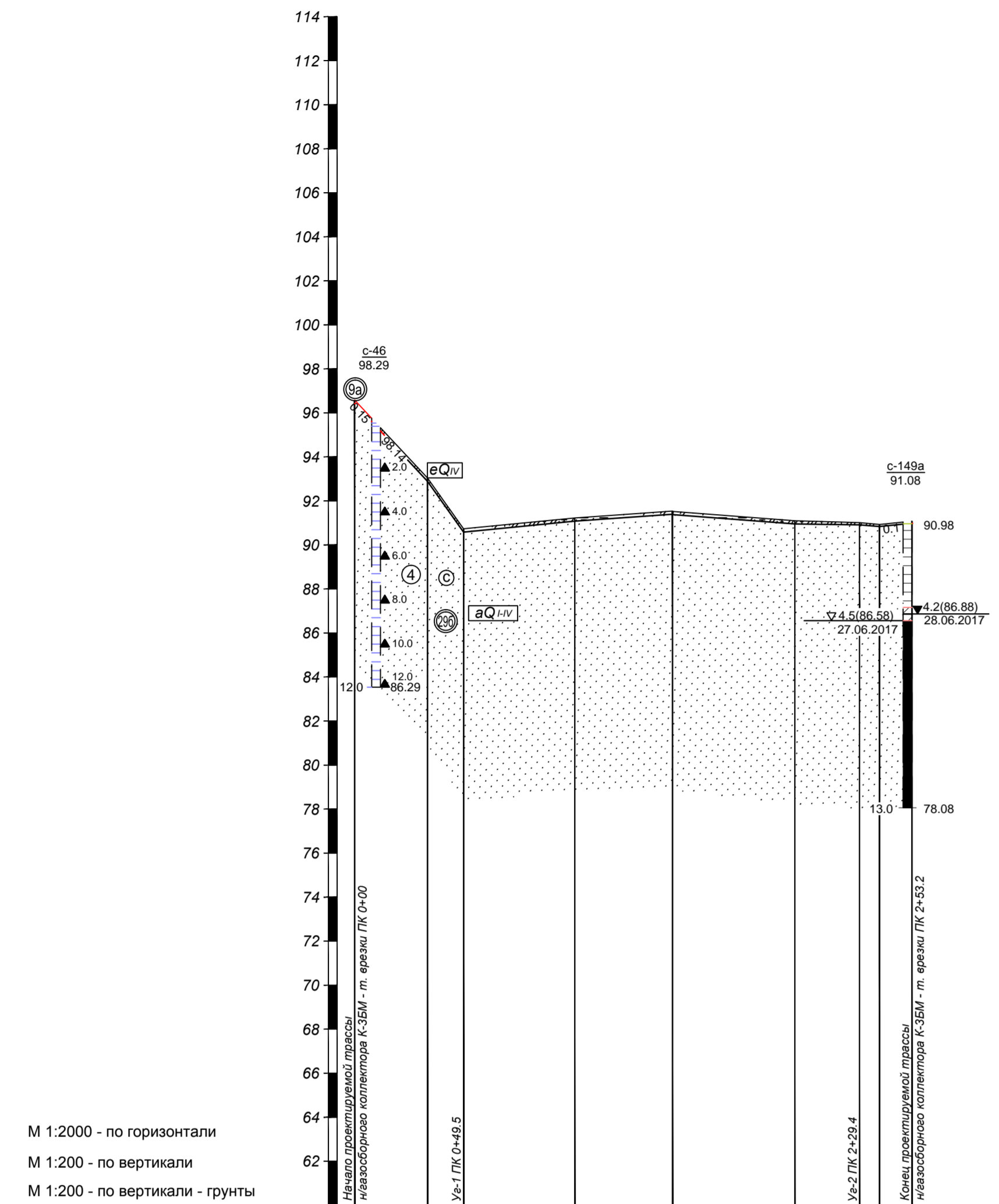
М 1:2000 - по горизонтали  
 М 1:200 - по вертикали  
 М 1:200 - по вертикали - грунты

Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой - П-3а 2 Суглини непросадочные, твердые, аллювиальные нижнеэлювиально-голландские, П-3б R <sub>0</sub> = 0.25 МПа 2а Суглини непросадочные, тугопластичные, аллювиальные нижнеэлювиально-голландские, П-3в R <sub>0</sub> = 0.23 МПа																															
Угодья																																	
Природные данные	Уд. зп. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м. Ом·м	30/35    38/43    37/39    35/40    42/45    39/41    30/35    31/37    38/40    39/45    29/34    30/36																															
	Отметка земли	124.25	125.75	127.26	129.04	130.49	132.03	133.20	134.53	135.60	136.91	138.29	139.92	141.17	142.82	143.81	144.10	144.27	145.21	146.81	148.27	149.25	149.82	151.41	151.75	152.06	152.21	153.24	153.24	153.24	153.24	155.18	156.04
Проектные данные	Пикетаж	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	172.44.9																		
	Расстояние	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	50.0	13.4	29.3	50.0	50.0	50.0	11.3	51.0	14.9	22.8	13.8	39.2	10.0	11.0	25.0	50.0	50.0	44.8			
	Среза	Высота среза																															
		Планиров.																															
	Уклон трубопровода	Длина участка, м																															
		Отметка верха трубы																															
	Траншея	Разработка траншеи																															
		Глубина																															
		Откосы																															
		Ширина дна																															
	Категория участка	Труба ф*С мм																															
		Тип противокор. изоляции																															
	Защита мзол. от мех. повр.																																
	Контроль сварных стыков радиографированием																																
	Способ укладки тр-да																																
Защитный кожух длина ф*С мм																																	
Балласт. и закрплп. г-да																																	
Тип балл. или крплп.																																	

Условные обозначения см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГ-ДИ-Г-6

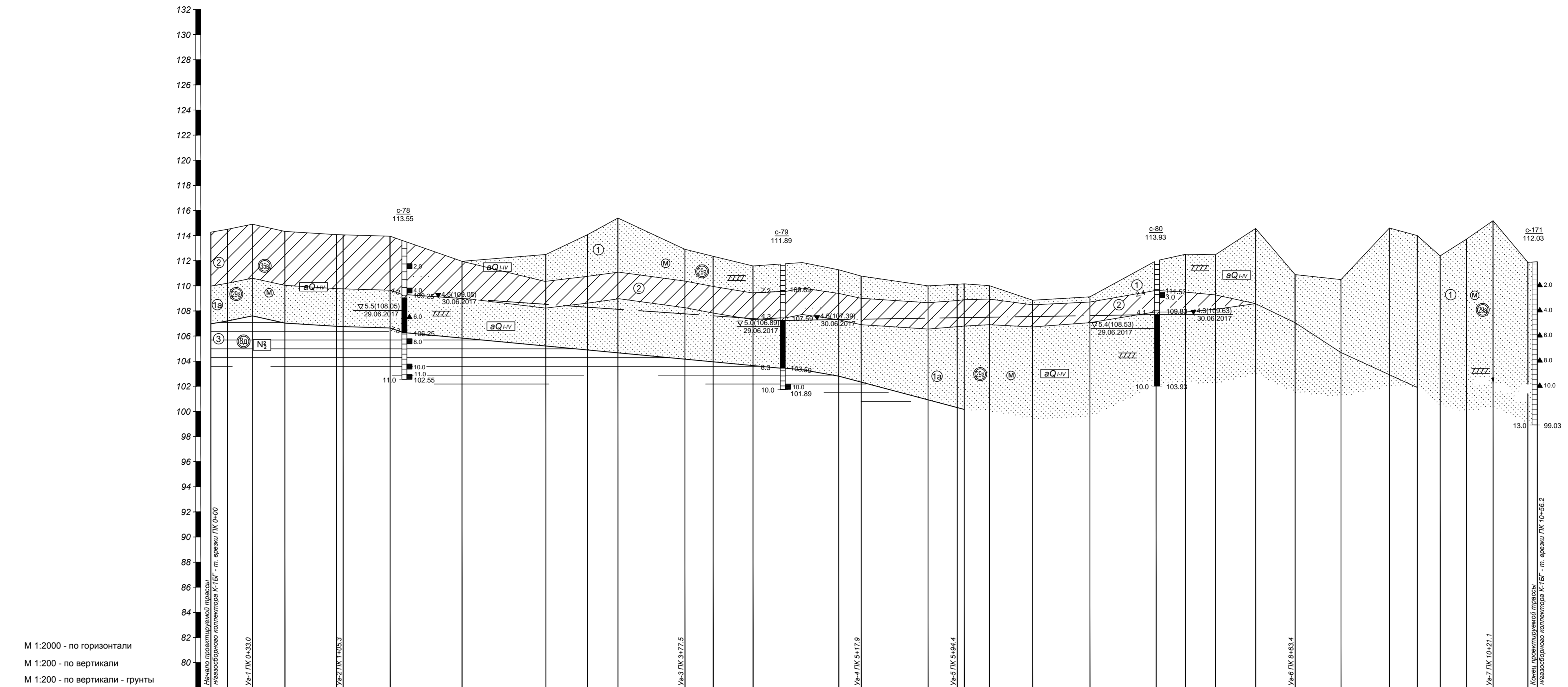
2019/122/НКНП-ИГ-ДИ-Г-7				
Обустройство кустовых площадок Могутского и Гремечевского месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число	Полисис
Разработал	Плотникова	09.20		
Проверил	Мобанов	09.20		
Мач. партии	Радченко	09.20		
Линейная часть		Стдия	Лист	Листов
		П	9	
Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора К-2 БМ - КСП ПК 160+00 - ПК 172+44.9		ООО "ВолгоУранНИИГаз"		
Формат А2х3				





M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой - П-9а 4 Пески средней крупности, малой, средней степени водонасыщенности и водонасыщенные, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29б, R <sub>0</sub> = 0.4 МПа								
Угодья										
Натурные данные	Уд. эл. сопротивление грунта на глубину 1.5/3.0 м, Ом м									
	Отметка земли	90.57	90.04	90.73	91.23	91.52	91.10	91.01	90.93	91.08
	Пикетаж	0	1	2	2+53.2					
	Расстояния	33.1	16.4	50.5	44.4	55.6	29.4	14.7		
Проектные данные	Срезка	Высота срези								
		Планиров.								
	Уклон трубопровода									
	Длина участка, м									
	Отметка верха трубы									
	Траншея	Разработка траншеи								
		Глубина								
		Откосы								
		Ширина дна								
	Категория участка									
Труба ф*С мм										
Тип противокор. изоляции										
Защита мзоп. от мех. повр.										
Контроль сварных стыков радиграфированием										
Способ укладки тр-да										
Защитный кожух длина ф*С мм										
Балласт. и закрепл. г-да										
Тип балл. или крепл.										

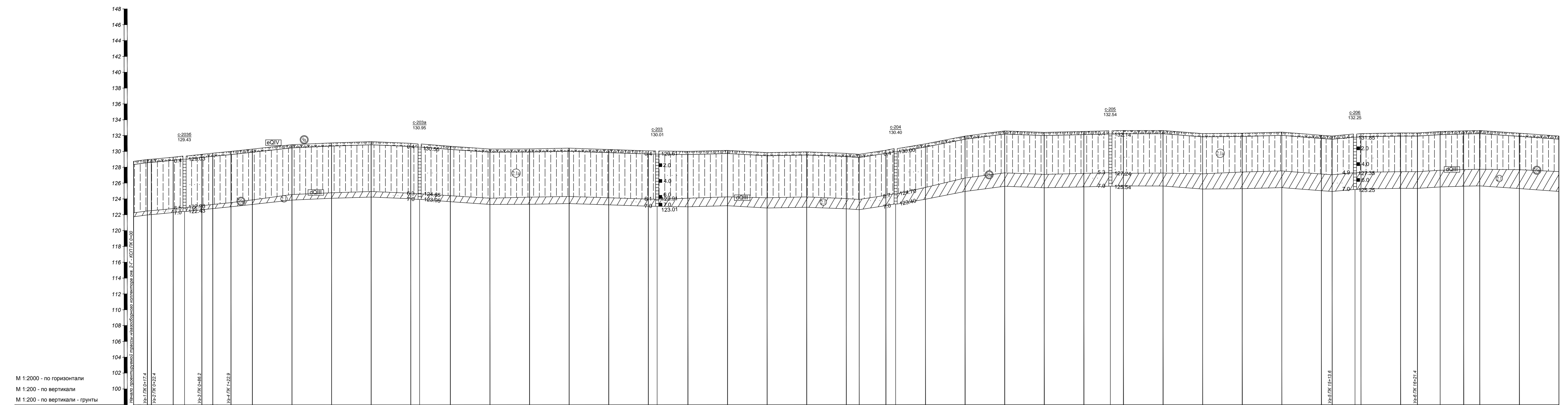


M 1:2000 - по горизонтали  
 M 1:200 - по вертикали  
 M 1:200 - по вертикали - грунты

Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой - П-9а 1 Пески мелкие, малой степени водонасыщенности, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R <sub>0</sub> = 0.3 МПа 1а Пески мелкие, средней степени водонасыщенности и водонасыщенные, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R <sub>0</sub> = 0.2 МПа 2 Суплини непорядочные, полутвердые, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-35а R <sub>0</sub> = 0.25 МПа 3 Глины полутвердые, неогенные, П-8д R <sub>0</sub> = 0.28 МПа																																	
Угодья																																			
Натурные данные	Уд. эл. сопротивление грунта на глубину 1.5/3.0 м, Ом м																																		
	Отметка земли	14.27	14.91	14.33	14.08	14.98	13.95	11.95	10.29	14.08	116.40	112.91	112.35	111.58	111.95	111.28	110.78	109.99	110.12	110.13	110.07	109.85	109.12	112.00	112.51	112.47	114.57	110.89	110.99	114.40	114.00	112.39	113.72	115.19	111.87
	Пикетаж	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10+56.2																						
	Расстояния	13.2	19.8	26.0	41.0	33.1	37.5	57.2	66.8	33.2	24.2	53.3	22.5	31.8	39.2	29.0	17.9	53.2	23.2	30.1	19.9	34.5	45.6	52.8	23.3	23.9	32.0	31.4	36.6	38.5	22.2	18.2	21.1	21.1	27.7
Проектные данные	Срезка	Высота срези																																	
		Планиров.																																	
	Уклон трубопровода																																		
	Длина участка, м																																		
	Отметка верха трубы																																		
	Траншея	Разработка траншеи																																	
		Глубина																																	
		Откосы																																	
		Ширина дна																																	
	Категория участка																																		
Труба ф*С мм																																			
Тип противокор. изоляции																																			
Защита мзоп. от мех. повр.																																			
Контроль сварных стыков радиграфированием																																			
Способ укладки тр-да																																			
Защитный кожух длина ф*С мм																																			
Балласт. и закрепл. г-да																																			
Тип балл. или крепл.																																			

Условные обозначения см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.8				
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремачевского месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Вклад	Подпись
Разработал	Плотникова	09.20		
Проверил	Мобанов	09.20		
Мач. партии	Радченко	09.20		
Линейная часть		Стдия	Лист	Листов
		П		1
Продольный профиль проектируемого траса и трубопровода коллектора К-ЗМ - 1, арены ПК 0+00 - 2+53.2, К-В - 1, арены ПК 0+00 - 10+56.2				ООО "ВолгоУранНИИГаз"
Формат А2х3				



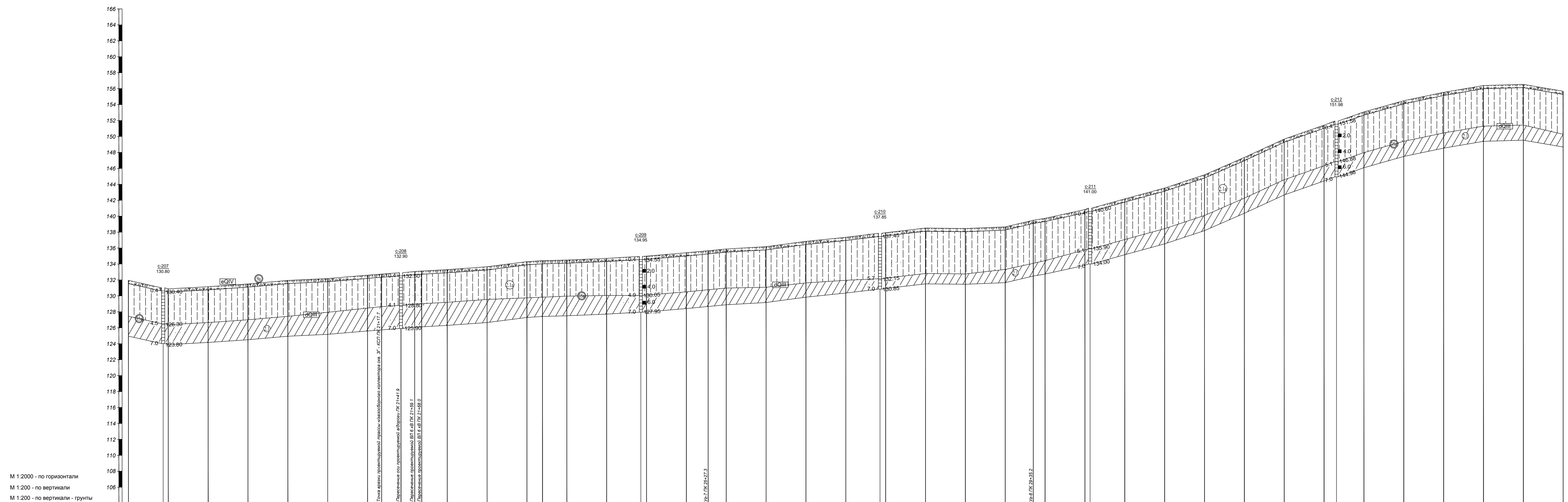
Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой П-9а 2.1а Суглини прослоенные, твердые, делювиальные неогейстоновые, П-35в 2.1 Суглини непрослоенные, твердые, делювиальные неогейстоновые, П-35в																		
Угодья		<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> <span>лпш</span> </div>																		
Природные данные	Уд. зп. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м. Ом м	40/43    39/42    27/32    32/35    35/38    28/32    36/39    38/42    35/39    39/42    40/42    30/36    29/34    39/45    38/40    31/37    30/35    39/41																		
	Отметка земли	129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43    129.43																		
Проектные данные	Пикетаж	1    2    3    4    5    6    7    8    9    10    11    12    13    14    15    16    17    18																		
	Расстояния	17.4    27.6    36.2    13.8    22.9    27.1    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    16.3    33.7    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    50.0    13.6    36.4    50.0    21.3    28.7    29.7    20.3    50.0    50.0																		
	Срезка	Высота срезки																		
		Планиров.																		
	Уклон трубопровода	Уклон																		
		Длина участка, м																		
	Траншея	Отметка верха трубы																		
		Разработка траншеи																		
		Глубина																		
		Откосы																		
Категория участка	Ширина дна																			
	Труба ф*С мм																			
	Тип противокор. изоляции																			
	Защита мзл. от мех. повр.																			
	Контроль сварных стыков радиогрфированием																			
	Способ укладки тр-да																			
	Защитный кожух																			
	Балласт и закрепл. г. да																			
Тип балл. или крепл.																				

Условные обозначения см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.9					
Обустройство кустовых площадок Могутского и Гремеческого месторождений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Число	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова	09	20		09.20
Проверил	Мобанов	09	20		09.20
Мач. партии	Радченко	09	20		09.20
Линейная часть					Стдия
					Лист
					Листов
Продольный профиль проектируемой трассы и газооборного коллектора скв. 2-Г - КСП ПК 0-00 - ПК 18+00					ООО "ВолгоУралНИИГаз"
Формат А2х3					

Составлено  
 Проверено  
 Подпись и дата  
 Взам. инв. №  
 Инв. № подл.





M 1:2000 - по горизонтали  
M 1:200 - по вертикали  
M 1:200 - по вертикали - грунты

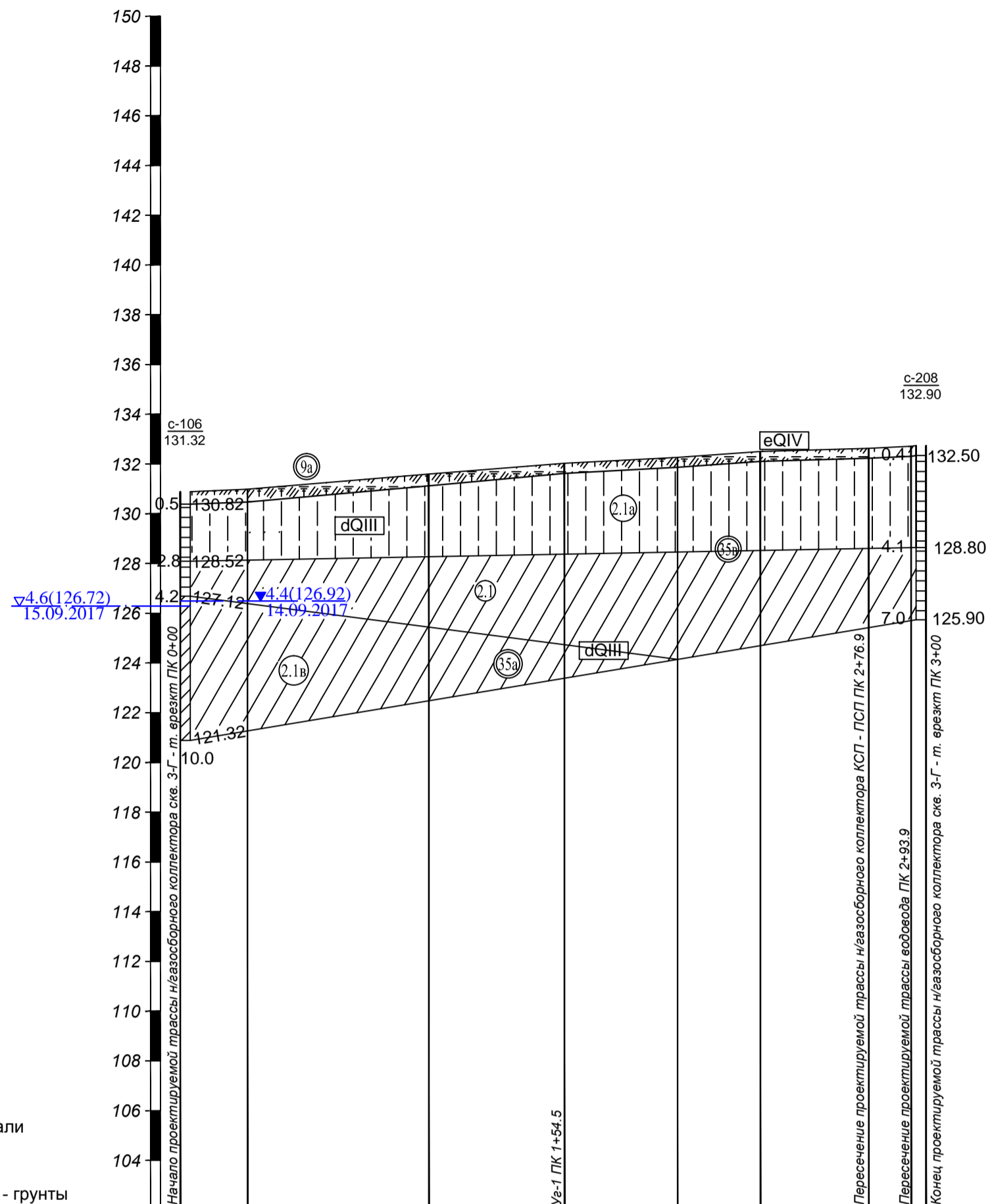
Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой П-3а 2.1а Суглинки просадочные, твердые, делювиальные неоплейстоновые, П-35а 2.1 Суглинки непросадочные, твердые, делювиальные неоплейстоновые, П-35б																																	
Угодья		луги																																	
Природные данные	Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1,5/3,0 м, Ом м	42/45 35/40 37/39 38/43 30/35 29/36 32/36 35/39 39/44 26/34 31/33 25/30 31/34 28/32 29/31 30/33 32/37 36/38																																	
	Отметка земли	130,89 131,16 131,50 131,94 132,16 132,60 132,74 132,91 133,06 133,12 133,30 133,66 134,29 134,42 134,50 134,71 134,99 135,41 135,67 135,88 136,17 136,64 137,35 137,83 138,51 138,46 138,66 139,49 139,73 140,83 142,17 143,53 145,19 147,37 148,87 151,42 153,08 154,49 155,54 156,39 156,53																																	
Проектные данные	Пикетаж	18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36																																	
	Расстояние	50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 17,7 24,2 17,2 8,9 32,0 50,0 50,0 19,5 30,5 50,0 50,0 27,3 22,7 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 35,2 14,8 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0 50,0																																	
	Срезка	Высота среза																																	
		Планиров.																																	
	Уклон трубопровода	Длина участка, м																																	
		Отметка верха трубы																																	
	Траншея	Разработка траншеи																																	
		Глубина																																	
		Откосы																																	
		Ширина дна																																	
	Категория участка																																		
	Труба ФxС мм																																		
	Тип противокор. изоляции																																		
Защита мзоп. от мех. повр.																																			
Контроль сварных стыков радиогрфированием																																			
Способ укладки тр-да																																			
Защитный кожух																																			
Балласт. и закрепл. г-да																																			
Тип Белл. или крепл.																																			

Условные обозначения, см. лист 1  
2019/122/НКНП-ИГ-ДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГ-ДИ-Г.9					
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремевского месторождений					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Челок	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова				09.20г.
Проверил	Мобанов				09.20г.
Мач. партии	Радченко				09.20г.
Линейная часть					Стация
					Лист
					Листов
Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора скв. 2-Г - КСП ПК 18+00 - ПК 36+00					ООО "ВолгоУралНИИга"
Формат А2x3					







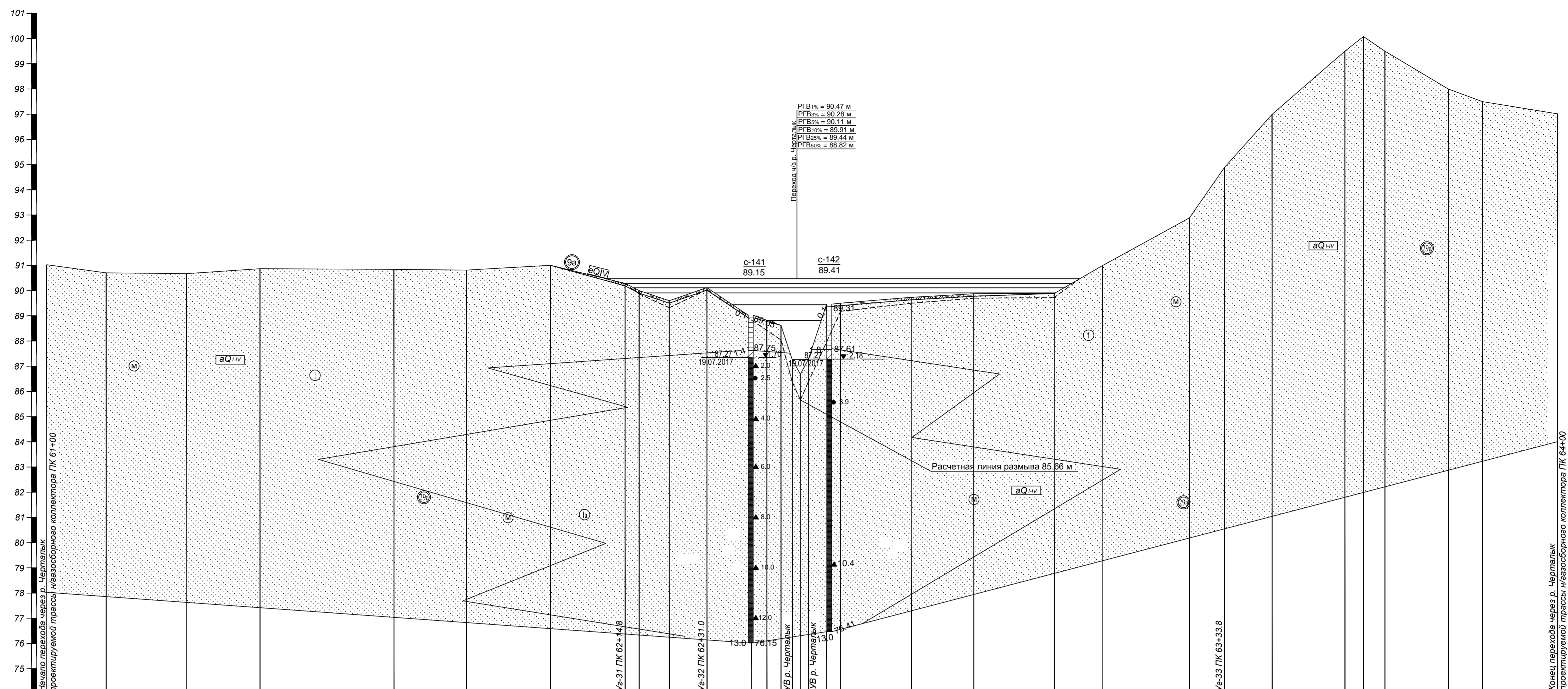
M 1:2000 - по горизонтали  
M 1:200 - по вертикали  
M 1:200 - по вертикали - грунты

Инженерно-геологическая характеристика		Почвенно-растительный слой П-9а 2.1а Суглинки просадочные, твердые, делювиальные неоплейстоценовые, П-35в 2.1 Суглинки непросадочные, твердые, делювиальные неоплейстоценовые, П-35б 2.1б Суглинки непросадочные, мягкопластичные, делювиальные неоплейстоценовые, П-35а								
Угодья		пашня								
Натурные данные	Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом·м									
	Отметка земли	130.89	130.99	131.59	132.02	132.26	132.50	132.63	132.71	132.74
	Пикетаж	1		2			3-00			
	Расстояния	27.0	73.0	54.5	45.5	33.3	43.6	17.0	6.1	
Проектные данные	Срезка	Высота срезки								
		Планиров.								
	Уклон трубопровода									
	Длина участка, м									
	Отметка верха трубы									
	Траншея	Разработка траншеи								
		Глубина								
		Откосы								
		Ширина дна								
	Категория участка									
	Труба ф*S мм									
	Тип противокор. изоляции									
	Защита мзол. от мех. повр.									
Контроль сварных стыков радиографированием										
Способ укладки тр-да										
Защитный кожух длина ф*S мм										
Балласт. и закрепл. г-да										
Тип балл. или крепл.										

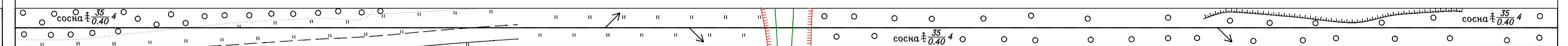
Условные обозначения, см. лист 1  
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.10		Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений		Лист	Листов
		Линейная часть		П	1
		Продольный профиль проектируемой трассы и газосборного коллектора скв. 3-Г - г. врезки ПК 0+00 - ПК 3+00		Дата	7
Изм.	Кол.уч.	Лист	Подпись	Дата	
Разработал	Плотникова			09.20г	
Проверил	Чубанов			09.20г	
Нач. партии	Радченко			09.20г	

Интв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Согласовано
---------------	----------------	--------------	-------------



1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеоплестценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.3 МПа  
 1а Пески мелкие, средней степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеоплестценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.2 МПа



Инженерно-геологическая характеристика		Угодья																																			
Натурные данные	Уд. зп. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом м	62/77										63/16					56/61																				
	Отметка земли	91.03	90.70	90.68	90.87	90.84	90.81	91.00	90.29	90.00	89.60	90.12	89.00	88.83	88.62	87.26	87.26	87.26	89.46	89.50	89.73	89.88	89.89	91.00	92.88	94.88	97.00	99.50	100.08	99.50	98.00	97.50	97.01				
	Пикетаж	61+00							62							63						64+00															
	Расстояния	11.7	16.0	14.6	26.6	14.4	16.7	14.8	2.8	6.0	7.4	8.9	3.0	2.8	2.2	1.6	1.6	3.7	2.8	14.0	12.4	16.0	9.6	17.2	7.0	9.5	14.4	3.7	4.2	12.6	6.8	15.0					
Проектные данные	Срезка	Высота срезки																																			
		Планиров.																																			
	Уклон трубопровода	Длина участка, м																																			
		Отметка верха трубы																																			
	Траншея	Разработка траншеи																																			
		Глубина																																			
		Откосы																																			
		Ширина дна																																			
	Категория участка																																				
	Труба ф*С мм																																				
	Тип противокор. изоляции																																				
	Защита мзоп. от мех. повр.																																				
	Контроль сварных стыков радиогрфированием																																				
	Способ укладки тр-да																																				
Защитный кожух длина ф*С мм																																					
Балласт. и закрпл. г-да																																					
Тип балл. или крепл.																																					

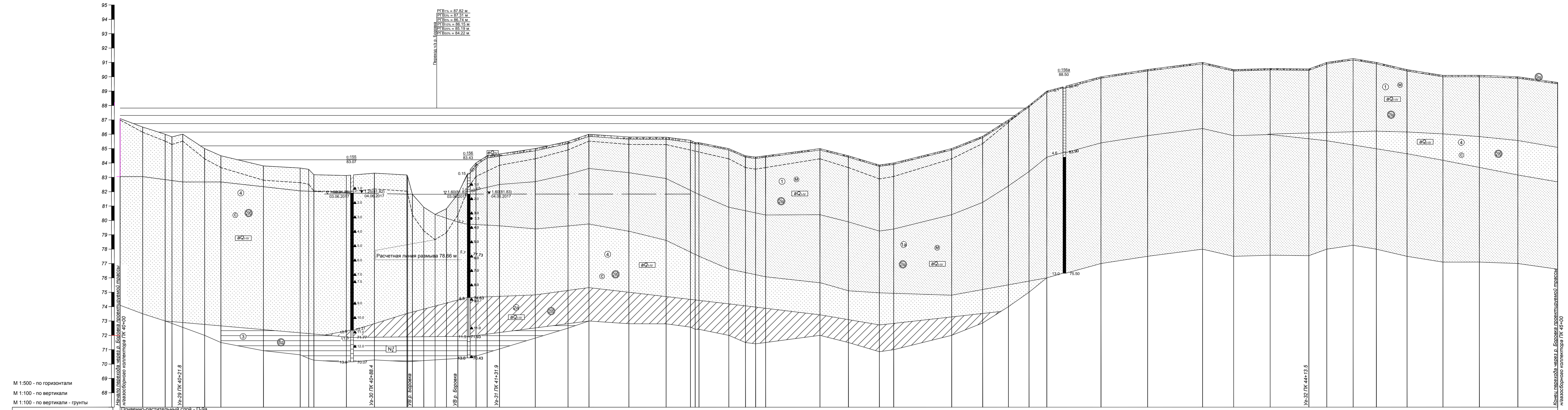
Условные обозначения, см. лист 1  
 2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.10					
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремячевского месторождений					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№.лок	Подпись	Дата
Разработал	Дорофеева				09.20г
Проверил	Чобанов				09.20г
Нач. партии	Радченко				09.20г
Линейная часть					
Продольный профиль перехода через р. Черталяк проектируемой трассы и газосборного коллектора ПК 61+00 - ПК 64+00					
Стация	Лист	Листов			
II	2		ООО "ВолгоУралНИИГаз"		
Формат А1					

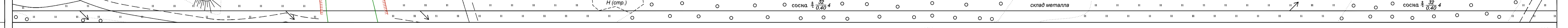








Инженерно-геологическая характеристика  
 Угодья  
 1 Пески мелкие, малой степени водонасыщения, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.3 МПа  
 1а Пески мелкие, средней степени водонасыщения и водонасыщенные, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29а, R<sub>0</sub> = 0.2 МПа  
 2а Сулилки непросадочные, тугопластичные, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-35б R<sub>0</sub> = 0.23 МПа  
 3 Глины полутвердые, неогеновые, П-8д R<sub>0</sub> = 0.28 МПа  
 4 Пески средней крупности, водонасыщенные, средней плотности, аллювиальные нижнеплейстоценово-голоценовые, П-29б, R<sub>0</sub> = 0.4 МПа



Условные обозначения, см. лист 2019/122/НКНП-ИГ-Г.10

2019/122/НКНП-ИГ-Г.10

Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремеческого месторождений

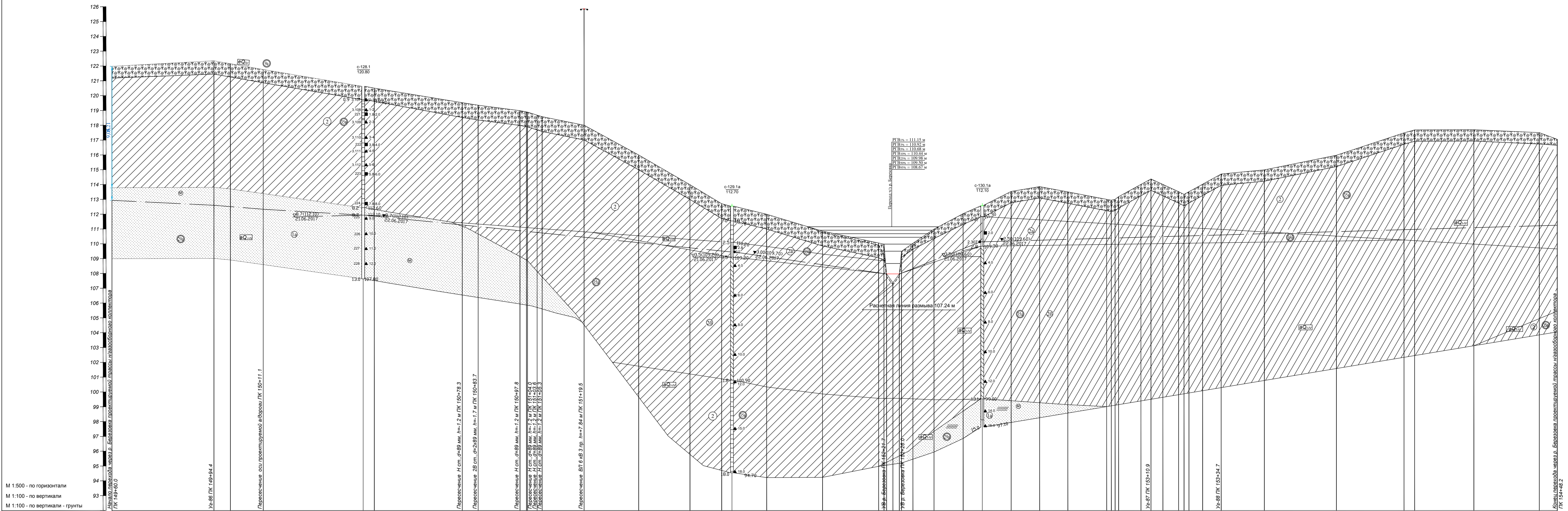
Изм.	Кол.уч.	Лист	Человек	Подпись	Дата
Разработал	Плотникова	09	20г		
Проверил	Чобанов	09	20г		
Мач. партии	Радченко	09	20г		

Линейная часть

Продольный профиль перехода через р. Борозна проектируемой трассы и газопровода коллектора ПК 40+00 - ПК 45+00

ООО "ВолгоУранНИИГаз"





Инженерно-геологическая характеристика

Угодья

Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.5/3.0 м, Ом м

Отметка земли

Пикетаж

Расстояния

Срезка

Планиров.

Уклон трубопровода

Длина участка, м

Отметка верха трубы

Траншея

Разработка траншеи

Глубина

Откосы

Ширина дна

Категория участка

Труба Ф'S мм

Тип противокор. изоляции

Защита мзоп. от мех. повр.

Контроль сварных стыков радиорадиографированием

Способ укладки тр-да

Защитный кожух

длина Ф'S мм

Балласт. и закрпл. г-да

Тип балл. или крепл.

149+60.0	150	151	152	153	154	154+48.2																																		
34.4	5.8	11.1	37.5	29.7	5.4	14.1	3.2	3.2	3.2	14.2	18.4	17.3	10.7	15.2	18.9	19.0	1.8	1.8	2.1	3.8	7.1	9.8	16.2	9.6	9.5	13.1	7.6	3.4	4.0	5.3	4.7	4.6	6.3	14.6	24.3	22.8	3.6	20.0	22.1	6.1

121.38	122.35	122.16	121.76	120.51	119.53	119.36	118.99	118.88	118.58	118.00	115.99	113.99	112.71	111.99	110.86	110.06	107.37	105.85	103.84	110.99	112.04	113.53	113.86	113.50	113.00	112.24	113.18	114.01	114.38	114.01	113.52	113.24	113.04	114.02	114.71	114.99	115.98	117.49	117.69	117.70	117.50
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Условные обозначения см. лист 1  
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.10

Обустройство кустовых площадок  
Могутовского и Гремечевского месторождений

Линейная часть

Продольный профиль перехода  
через р. Березовка проектируемой трассы  
и газопровода коллектора  
ПК 149+60.0 - ПК 154+48.2

ООО "ВолгоУралНИИГаз"

Изм. Кол.уч. Лист. Назв. Подпись. Дата

Разработал Плотникова 09.20г

Проверил Чобанов 09.20г

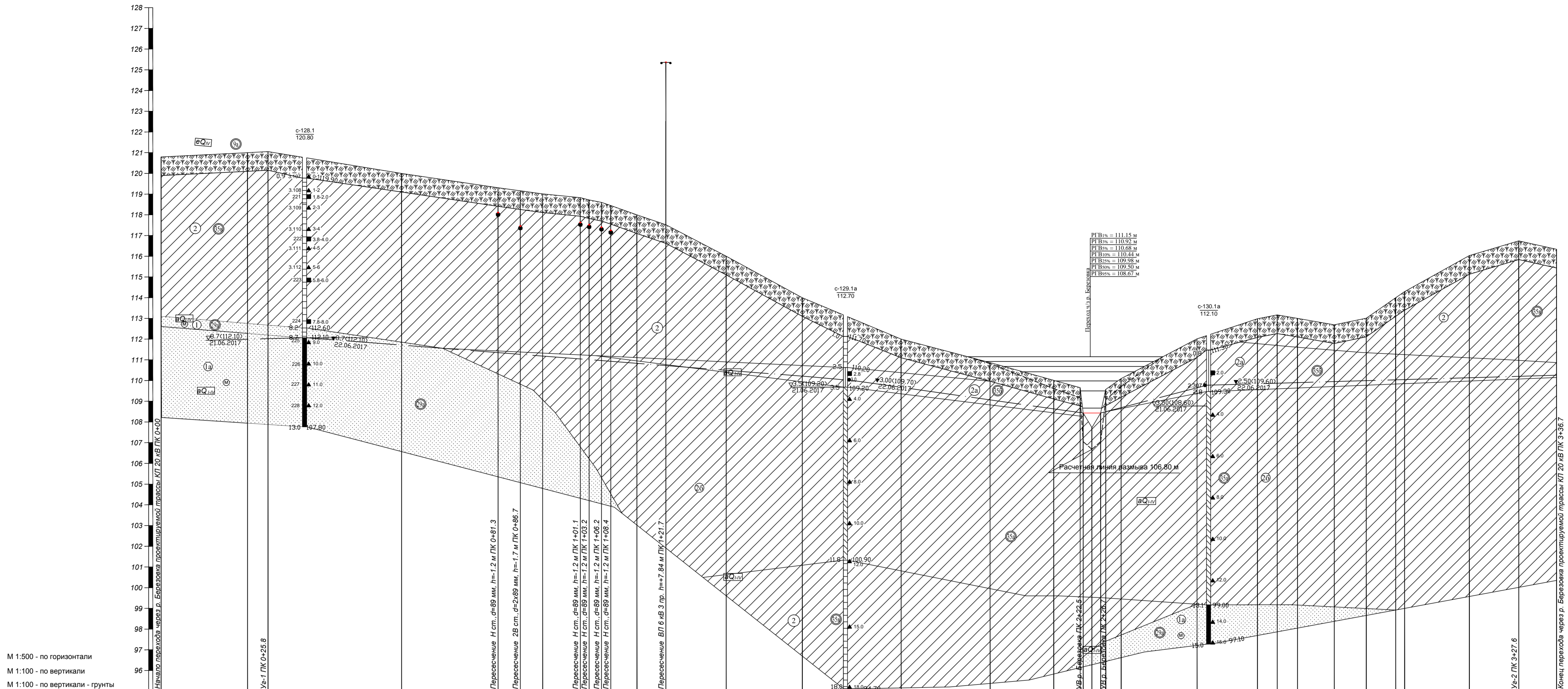
Мач. парти Радченко 09.20г

Стдия Лист Листов

II 5

Формат А2х3





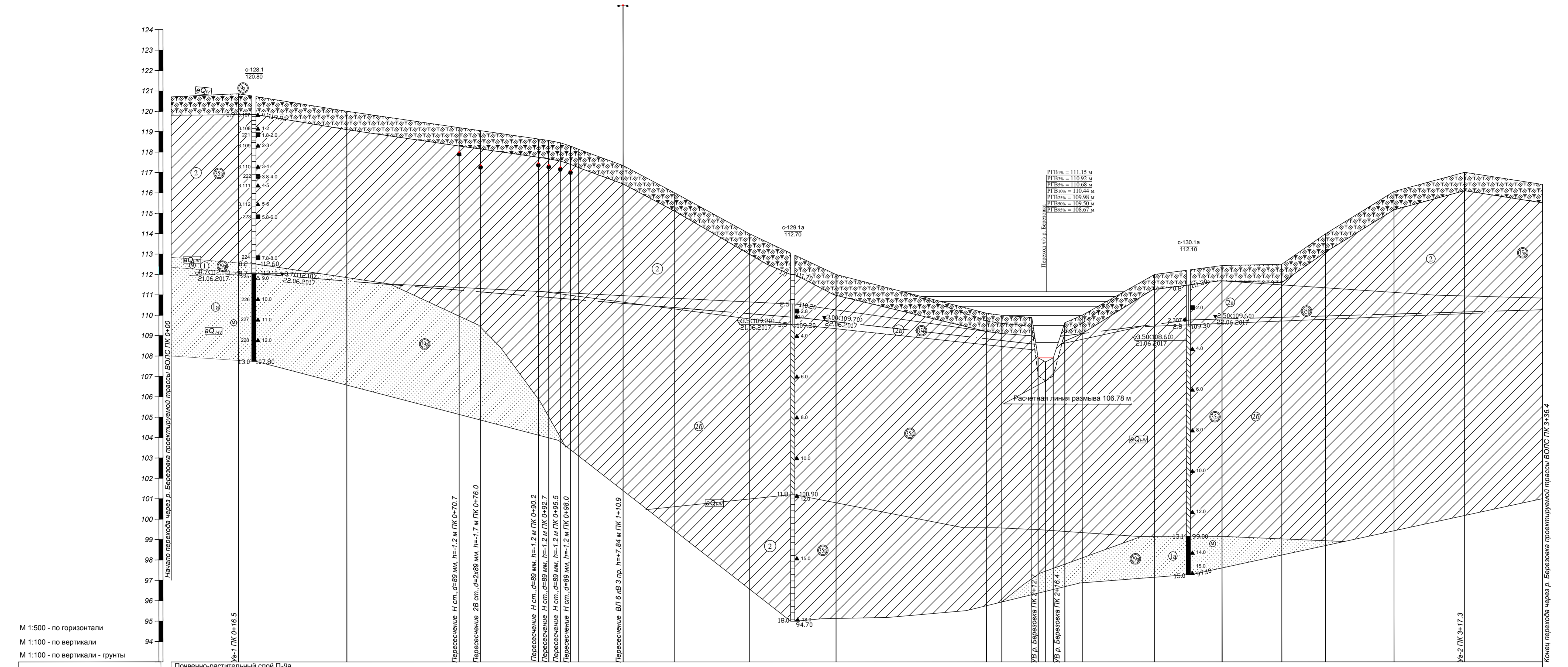
Инженерно-геологическая характеристика	Почвенно-растительный слой П-9а		1 Пески мелкие, средней плотности, малой степени водонасыщения, золово-аллювиальные нижнеэлювиально-голюцовые, П-29а, R <sub>0</sub> = 0.30 МПа		2.1 Суглинки непросадочные, твердые, делювиальные неолейстоценовые, П-35а, R <sub>0</sub> = 0.24 МПа																												
	1а Пески мелкие, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенные, золово-аллювиальные нижнеэлювиально-голюцовые, П-29а, R <sub>0</sub> = 0.20 МПа		2 Суглинки непросадочные, твердые, золово-аллювиальные нижнеэлювиально-голюцовые, П-35а, R <sub>0</sub> = 0.25 МПа		3б Суглинки непросадочные, текучеэластичные, золово-аллювиальные нижнеэлювиально-голюцовые, П-35а, R <sub>0</sub> = 0.10 МПа																												
Природные данные	Угодья	пашня																															
	Уд. эл. сопротивление грунта на глубине 1.53.0 м, Ом·м																																
	Отметка земли	121.00	121.05	120.00	119.31	119.16	119.00	118.83	118.73	118.60	118.45	118.00	117.52	116.00	114.00	112.00	110.07	110.01	109.88	109.73	109.59	110.09	112.02	112.08	113.17	113.00	112.69	113.01	114.00	114.29	116.00	116.74	
	Пикетаж	0+00 1 2 3 3+36.7																															
Проектные данные	Расстояния	20.9	4.9	32.2	23.3	5.4	5.3	8.0	2.1	2.1	2.2	6.3	7.0	14.6	18.3	23.9	21.5	15.4	6.4	2.1	2.1	3.7	18.3	14.6	4.8	4.9	8.9	7.7	7.1	2.1	15.6	12.0	9.1
	Среза	Высота среза																															
		Планиров.																															
	Уклон трубопровода	Длина участка, м																															
		Отметка верха трубы																															
	Траншея	Разработка траншеи																															
		Глубина																															
		Откосы																															
	Категория участка	Труба ф*С мм																															
		Тип противокор. изоляции																															
Защита мзл. от мех. повр.	Контроль сварных стыков радиотрафированием																																
	Способ укладки тр-да																																
Защитный кожух	длина ф*С мм																																
	Балласт. и закрепл. г-да																																
Тип балл. или крепл.																																	

Условные обозначения, см. лист 1  
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.10			
Обустройство кустовых площадок Могутовского и Гремечевского месторождений			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Дата
Разработал	Плотникова	09.20г	
Проверил	Мобанов	09.20г	
Мач. партии	Радченко	09.20г	
Линейная часть	Стдия	Лист	Листов
П	6		
Продольный профиль перехода через р. Березовка проектируемой трассы КЛ 30 в/в ПК 0+00 - ПК 3+36.7		ООО "ВолгоУралНИИГаз"	

Формат А2х4





Условные обозначения, см. лист 1  
2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.6

2019/122/НКНП-ИГДИ-Г.10			
Обустройство кустовых площадок Могутского и Гремязевского месторождений			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Дата
Разработал	Плотников	09.20г.	
Проверил	Мобанов	09.20г.	
Мач. партии	Радченко	09.20г.	
Изм.	Кол. уч.	Лист	Дата
Студия	Лист	Листов	
П	7		

Линейная часть  
Продольный профиль перехода через р. Березовка проектируемой трассы ВОЛС ПК 0+00 - ПК 3+36.4

ООО "ВолгоУранНИИГаз"

Формат А2х3