

ДОГОВОР № 13054

возмездного оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту оборудования систем телеметрии (СТМ)

г. Санкт-Петербург

[01.01.2017 г.]

штамп с датой заключения договора

Общество с ограниченной ответственностью «Газпром межрегионгаз Майкоп» (ООО «Газпром межрегионгаз Майкоп»), именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице Генерального директора ООО «Газэнергоинформ» Прилепиной Анжелики Борисовны, действующего на основании доверенности б/н от «19» января 2016 года, с одной стороны, и

Общество с ограниченной ответственностью «АНТ-Информ» (ООО «АНТ-Информ»), именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице Генерального директора Савостенок Татьяны Эдуардовны, действующего на основании Устава, с другой стороны, вместе именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее – Договор) о нижеследующем:

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

ООО «Газэнергоинформ» действует от имени и по поручению Заказчика в рамках агентского договора № А/2016/237 от «18» января 2016 года. Права и обязанности по настоящему договору возникают непосредственно у Заказчика.

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель обязуется в соответствии с техническим заданием Заказчика (Приложение № 1 к настоящему Договору) оказать услуги по техническому обслуживанию и ремонту Оборудования СТМ Заказчика, перечень и месторасположение которого указано в Приложении № 2 к настоящему Договору и осуществлять его в объеме и с периодичностью, необходимыми для его круглогодичной эксплуатации.

Услуги по техническому обслуживанию Оборудования СТМ Заказчика (далее – услуги), оказываемые Исполнителем в рамках Договора, состоят из планового и внепланового технического обслуживания и представляют собой совокупность мероприятий, поддерживающих Оборудование СТМ Заказчика в работоспособном состоянии, обеспечивающих его надежную эксплуатацию, а также нацеленных на предотвращение сбоев в его работе.

1.2. Порядок оказания услуг установлен в Приложении № 4 к настоящему Договору.

1.3. Услуги по техническому обслуживанию оказываются Исполнителем, с использованием запасных частей и расходных материалов Исполнителя. Исполнитель несет ответственность за качество представленных им для оказания услуг запасных частей и расходных материалов, а также за возможные последствия их недостаточного качества.

1.4. Срок начала и окончания оказания услуг установлены в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору).

2. ОБЯЗАННОСТИ ИСПОЛНИТЕЛЯ

2.1. Оказать услуги, предусмотренные п. 1.1 настоящего Договора.

2.2. Оказать услуги в сроки, установленные настоящим Договором.

2.3. Оказать Услуги качественно, в соответствии с действующими нормами, ГОСТами, правилами, руководством по эксплуатации, техническими условиями, процедурами технического обслуживания, установленными заводом – изготовителем.

2.4. Самостоятельно обеспечивать в течение срока действия Договора необходимое количество запасных частей и расходных материалов для оказания Услуг.

2.5. Исполнять указания Заказчика относительно порядка оказания услуг.

2.6. В случае привлечения к выполнению работ (оказанию услуг) по настоящему Договору субподрядчика (соисполнителя), Исполнитель обязан в течение 1 (одного) рабочего дня с даты заключения договора с субподрядчиком направить Заказчику по электронной почте arg@adygregiongaz.ru копию заключенного договора с обязательным указанием наименования субподрядчика, фирменного наименования субподрядчика, места нахождения субподрядчика, ИНН субподрядчика, предмета и цены договора, принадлежности субподрядчика к числу субъектов малого или среднего предпринимательства.

Исполнитель *не обязан* привлекать к исполнению договора субподрядчиков (соисполнителей) из числа субъектов малого или среднего предпринимательства.

2.7. В течение 5-ти календарных дней с момента заключения настоящего Договора предоставить Заказчику сведения о цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров (в том числе конечных) и об исполнительных органах Исполнителя по адресу электронной почты: arg@adygregiongaz.ru с подтверждением соответствующими документами.

В случае изменений в цепочке собственников Исполнителя, включая бенефициаров (в том числе конечных), и/или в исполнительных органах Исполнителя, последний представляет Заказчику информацию об указанных изменениях по адресу электронной почты arg@adygregiongaz.ru в течение 5 (пяти) дней после таких изменений с подтверждением соответствующими документами.

3. ОБЯЗАННОСТИ ЗАКАЗЧИКА

3.1. Предоставить Исполнителю необходимую информацию и документы для оказания услуг по настоящему Договору.

3.2. Оплатить услуги Исполнителя в соответствии с разделом 6 настоящего Договора.

3.3. Оказывать содействие Исполнителю в оказании услуг по настоящему Договору.

3.4. Заказчик в любое время вправе отказаться от исполнения настоящего Договора при условии оплаты Исполнителю фактически понесенных им расходов.

3.5. В течение 5 (пяти) рабочих дней от даты начала оказания услуг по настоящему Договору, установленной в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору), направить Исполнителю Развернутый График планового технического обслуживания Оборудования СТМ (Приложение №6 к Договору) с указанием перечня объектов и плановых дат оказания Исполнителем данных услуг.

4. ПОРЯДОК, СРОКИ, УСЛОВИЯ ОКАЗАНИЯ УСЛУГ.

4.1 Оказание услуг осуществляется Исполнителем в соответствии со сроками и условиями, согласованными Сторонами в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору) и Развернутом графике планового технического обслуживания Оборудования СТМ (Приложение № 6 к настоящему Договору).

4.2. При оказании услуг по техническому обслуживанию и ремонту Оборудования СТМ Заказчика, Исполнитель несет ответственность за соблюдение действующих норм и правил техники безопасности и охраны труда в соответствии с законодательством РФ.

4.3. Заказчик через своих представителей имеет право контролировать качество и полноту оказания услуг сотрудниками Исполнителя на Объектах Заказчика, указанных в Приложении № 2 к настоящему Договору.

5. ПРИЕМКА ОКАЗАННЫХ УСЛУГ

5.1. Расчетным периодом является календарный месяц, исчисляемый с 1-го по последнее число соответствующего месяца.

По завершении оказания услуг в расчетном периоде Исполнитель направляет Заказчику подписанный со своей стороны акт об оказанных услугах по форме Приложения № 5 к настоящему Договору, счет-фактуру оформленную в соответствии с действующим законодательством РФ.

5.2. В течение 5 (пяти) рабочих дней после получения Акта оказанных услуг Заказчик обязан подписать его и направить один экземпляр Исполнителю, либо, при наличии недостатков оказанных услуг, представить Исполнителю мотивированный отказ от его подписания. Исполнитель направляет своего представителя к Заказчику для составления акта о некачественной услуге. В случае неприбытия представителя Исполнителя к месту оказания услуг в течение 10-ти дней со дня получения уведомления, Заказчик имеет право составить односторонний акт о некачественной услуге. При этом Заказчик вправе потребовать от Исполнителя устранения выявленных недостатков в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента составления соответствующего акта.

5.3. При обнаружении недостатков качества оказанной услуги Заказчик в течение 5 (пяти) рабочих дней с момента обнаружения недостатков письменно (по факсу или телеграммой) уведомляет об этом Исполнителя. Исполнитель направляет своего представителя к Заказчику для составления акта о некачественной услуге. В случае неприбытия представителя Исполнителя в течение 10 (десяти) дней со дня получения предусмотренного настоящим пунктом уведомления со стороны Заказчика, Заказчик имеет право составить односторонний акт о недостатках услуги по качеству. При этом Заказчик вправе потребовать от Исполнителя устранения выявленных недостатков в течение 30 (тридцати) календарных дней с момента составления соответствующего акта

5.4. В случае возникновения спора по поводу качества оказанной услуги, проводится независимая экспертиза. Расходы по проведению экспертизы несет Заказчик в случае, если результатами проведенной экспертизы будет установлена необоснованность предъявленных

Исполнителю требований, и Исполнитель – если, в соответствии с результатами экспертизы, требования Заказчика будут обоснованными.

6. ЦЕНА УСЛУГ И ПОРЯДОК РАСЧЕТОВ

6.1. Общая максимальная стоимость услуг по Договору составляет **19 663 638 (Девятнадцать миллионов шестьсот шестьдесят три тысячи шестьсот тридцать восемь) рублей 56 копеек**, в том числе НДС 18% – 2 999 538 (Два миллиона девятьсот девяносто девять тысяч пятьсот тридцать восемь) рублей 09 копеек, рассчитана в соответствии с Протоколом согласования цены (Приложение № 8 к настоящему Договору) и указана в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору), является твердой и изменению не подлежит в течение срока действия настоящего Договора.

6.2. Оплата услуг осуществляется Заказчиком в сроки и по ценам, указанным в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору). Оплата осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре.

6.3. Датой оплаты считается дата поступления денежных средств на корреспондентский счет банка Исполнителя.

6.4. Стороны пришли к соглашению о том, что положения пункта 1 статьи 317.1 Гражданского кодекса РФ о начислении процентов по денежному обязательству к отношениям Сторон по настоящему Договору не применяются.

7. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

7.1. В случае невыполнения Исполнителем сроков оказания услуг, определенных в Спецификации (Приложение № 3 к настоящему Договору) и Развернутом графике планового технического обслуживания Оборудования СТМ (Приложение № 6 к настоящему Договору), Заказчик вправе потребовать от Исполнителя уплатить неустойку в размере 0,1 % (одна десятая процента) от стоимости услуг за каждый день просрочки, но не более 10% (десяти процентов) от стоимости услуг.

7.2. В случае нарушения Заказчиком сроков оплаты услуг Исполнитель вправе потребовать от Заказчика уплаты неустойки в размере 0,1 % (одна десятая процента) от стоимости неоплаченной в срок услуги за каждый день просрочки, но не более 10 % (десяти процентов) от стоимости неоплаченного в срок услуги.

7.3. Уплата неустойки и возмещение убытков в случае неисполнения или ненадлежащего исполнения обязательств по Договору не освобождает Стороны от исполнения Договора.

7.4. Ни одна из Сторон настоящего Договора не несет ответственности перед другой Стороной за полное или частичное невыполнение своих обязательств по настоящему Договору, обусловленное обстоятельствами, возникшими помимо воли и желания Сторон и которые нельзя предвидеть или избежать (обстоятельства непреодолимой силы), включая объявленную или фактическую войну, гражданские волнения, эпидемии, блокаду, землетрясения, наводнения, оползни и другие стихийные бедствия.

7.5. Сторона, которая не исполняет своего обязательства вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы, должна немедленно, не позднее 72 (семидесяти двух) часов с момента возникновения обстоятельств непреодолимой силы, известить другую Сторону о препятствии и его влиянии на исполнение обязательств по Договору.

7.6. В случае если действие обстоятельств непреодолимой силы будет продолжаться более 3 (трех) месяцев, Стороны обязуются провести переговоры по вопросу возможности и целесообразности дальнейшего действия настоящего Договора.

7.7. В случае привлечения Заказчика к ответственности, в том числе материальной, Исполнитель обязан возместить Заказчику убытки, причиненные вследствие нарушения Исполнителем требований, установленных п. 2.6 настоящего Договора.

7.8. Оборудование СТМ, вышедшее из строя по вине Исполнителя, заменяется Исполнителем за свой счет.

8. ПОРЯДОК РАЗРЕШЕНИЯ СПОРОВ

8.1. Стороны договорились, что все споры и разногласия, возникающие между Сторонами по настоящему Договору, разрешаются претензионным путем. Срок ответа на претензию составляет 10 (десять) рабочих дней со дня ее получения Стороной.

8.2. В случае невозможности урегулирования споров в порядке, предусмотренном п. 8.1 настоящего Договора, они передаются на разрешение в Арбитражный суд в соответствии с арбитражным процессуальным законодательством.

9. ПОРЯДОК ЗАКЛЮЧЕНИЯ И СРОК ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРА

9.1. Настоящий договор вступает в силу с даты его заключения и прекращает свое действие надлежащим исполнением.

9.2. Настоящий договор составлен по итогам закупочной процедуры (**протокол № 107266 от «12» декабря 2016 года**) и направлен на подписание Исполнителю по адресу электронной почты m.romanenkova@ant-inform.ru (*адрес*) «23» декабря 2016 года (*дата*).

9.3. Исполнитель обязан со своей стороны подписать полученную скан-копию настоящего Договора (акцептовать оферту) и направить ее по адресу электронной почты documents@gazenergoinform.ru в течение 3 (трех) дней с даты направления договора, указанной в п. 9.2 настоящего Договора.

9.4. Настоящий Договор считается заключенным в день получения ООО «Газэнергоинформ» акцепта Исполнителя. Дата получения акцепта указывается ООО «Газэнергоинформ» в правом верхнем углу первой страницы договора.

9.5. В случае нарушения Исполнителем порядка и сроков подписания настоящего Договора, установленных в п. 9.3 настоящего Договора, настоящий Договор считается незаключенным, а Исполнитель – уклонившимся от заключения настоящего Договора.

9.6. Подлинник Договора направляется Исполнителю в течение 10 (десяти) дней с даты заключения договора.

9.7. Подписание настоящего Договора электронно-цифровой подписью не допускается.

10. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОГОВОРА

10.1. Исполнитель предоставляет Заказчику обеспечение исполнения договора в следующем порядке, сроки и размере: *не предусмотрено настоящим Договором*.

10.2. Предоставленное обеспечение по настоящему Договору возвращается Заказчиком Исполнителю в следующем порядке и сроки: *не предусмотрено настоящим Договором*.

11. ПРОЧИЕ УСЛОВИЯ

11.1. Заказчик вправе в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора в случае неисполнения Исполнителем обязанностей, указанных в пунктах 2.6, 2.7 настоящего Договора.

В этом случае настоящий Договор считается расторгнутым с даты получения Исполнителем письменного уведомления Заказчика об отказе от исполнения Договора или с иной даты, указанной в таком уведомлении.

11.2. Любые изменения и дополнения к настоящему Договору действительны при условии, если они подписаны надлежаще уполномоченными на то представителями Сторон.

11.3. Стороны не возражают против факсимильного воспроизведения подписей лиц, уполномоченных подписывать соглашения и любые приложения к настоящему Договору. Документы, подписанные с помощью факсимильных подписей уполномоченных лиц Сторон, при наличии на них печатей этих Сторон признаются Сторонами действительными и не могут быть оспорены по данному обстоятельству.

11.4. Заказчик вправе в одностороннем внесудебном порядке отказаться от исполнения настоящего договора в случаях:

- оказания услуги, ненадлежащего качества с недостатками, которые не могут быть устранены в течение срока, указанного в п.5.2 настоящего Договора;
- нарушения срока исправления недостатков услуг более чем на 10 рабочих дней.

11.5. После подписания настоящего Договора вся переписка и документы, которыми Стороны обменивались в процессе переговоров, считаются утратившими силу.

11.6. Стороны условились о том, что документы, которыми они будут обмениваться в процессе выполнения настоящего Договора, переданные по факсимильной или электронной связи в отсканированном виде, признаются имеющими юридическую силу, при этом Стороны обязуются направить оригиналы этих документов второй Стороне в течение месяца.

11.7. Во всем, что не предусмотрено настоящим Договором, Стороны руководствуются действующим законодательством Российской Федерации.

11.8. Договор составлен в двух экземплярах, имеющих равную юридическую силу, по одному для каждой из Сторон.

11.9. К настоящему Договору прилагаются и являются его неотъемлемой частью:

- Приложение №1: «Техническое задание»;
- Приложение №2: «Перечень оборудования и его месторасположение»;
- Приложение №3: «Спецификация»;
- Приложение №4: «Порядок оказания услуг по техническому обслуживанию Оборудования СТМ»;
- Приложение №5: «Форма акта оказанных услуг»;
- Приложение №6: «Форма Развернутого Графика планового технического обслуживания Оборудования СТМ»;
- Приложение №7: «Каталог услуг»;
- Приложение №8: «Протокол согласования договорной цены возмездного оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту Оборудования СТМ»;
- Приложение №9: «Порядок подачи и обработки заявок на оказание услуг»;
- Приложение №10: «ТРЕБОВАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АСКУГ и СТМ».

12. РЕКВИЗИТЫ И ПОДПИСИ СТОРОН

Исполнитель:

ООО «АНТ-Информ»

Адрес места нахождения: 194044, г. Санкт-Петербург,
Большой Сампсониевский пр., д.60, литер А
Адрес для почтовых отправлений: 194044,
г. Санкт-Петербург, Большой Сампсониевский пр.,
д.60, литер А
ИНН 7806108193 КПП 783450001
Дата постановки на налоговый учет: 14.08.2000 г.
ОГРН 1027804191348 / ОКПО 54213011
Банковские реквизиты:
Р/с 40 702 810 409 000 000 251
в АО «АБ «РОССИЯ» г. Санкт-Петербург
К/с 30 101 810 800 000 000 861
БИК 044030861
тел. (812) 336-96-08 / факс (812) 336-96-09

Заказчик:

ООО «Газпром межрегионгаз Майкоп»

Юридический адрес: 385000, Республика
Адыгея, г.Майкоп, ул.Пионерская, 276
ИНН 0105030468 / КПП 010501001
ОГРН 1020100700938 / ОКПО 32353881
р/с 40702810300000002577
в Центральном филиале АБ «РОССИЯ»
г. Москва;
к/с 30101810145250000220
БИК 044525220
Тел.: (8772) 59-35-30

Подписи Сторон:

От Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «АНТ-Информ»



Т.Э. Савостенко

Зам. Ген. Директ. по сервису
ООО «АНТ-Информ»
С.В. Птицын
Доверенность №7 от 31.12.2016

От Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Газэнергоинформ»



А.Б. Прилепина

Приложение № 1
к Договору возмездного оказания услуг
по техническому обслуживанию и ремонту систем телеметрии (СТМ) № 13054

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на Услуги по техническому обслуживанию и ремонту систем телеметрии (СТМ)
ООО «Газпром межрегионгаз Майкоп»

1. Объект оказания услуг и его краткая характеристика:

Системы телеметрии.

Адрес оказания услуг: Республика Адыгея

2. Срок оказания услуг:

Начало оказания услуг: С 01.01.2017 г.

Окончание оказания услуг: 31.12.2019 г.

3. Условия оказания услуг:

1. Оказание услуг по месту нахождения оборудования Заказчика.
2. Наличие круглосуточной Диспетчерской службы по приему обращений пользователей на техническое обслуживание в режиме «24х7».
3. Наличие достаточного количества собственных кадров, а также привлекаемых специалистов субподрядчика и/или соисполнителя, обладающих соответствующей квалификацией, подтвержденной документально (дипломы, аттестаты о повышении квалификации и т.п.), необходимым для оказания требуемых услуг.
4. Использование при ремонте оригинальных запасных частей. Исполнитель должен располагать собственным складом оригинальных запасных частей для обслуживаемого оборудования.
5. Исполнитель обязан ежемесячно направлять Заказчику Акт оказанных услуг подписанный оригинальной подписью. Акт оказанных услуг оформляется Исполнителем последним днем расчетного периода и подписывается уполномоченными представителями Сторон при условии отсутствия у Заказчика замечаний по оказанным Исполнителем услугам.

4. Ведомость оказываемых услуг:

№ п/п	Наименование услуг и их содержание	Ед. изм.	Количество
1.	Техническое обслуживание оборудования в соответствии с Приложением № 2 и Приложением № 3 к настоящему Договору.	Шт.	1

- Стоимость запасных частей и компонентов оборудования и их доставка до места осуществления ремонта входит в стоимость договора.

5. Требования к качеству оказываемых услуг:

Гарантия составляет 3 месяца после даты подписания Акта сдачи-приемки работ*

* Гарантия действует при условии соблюдения требований к условиям эксплуатации оборудования, определенным производителем.

Подписи Сторон:

От Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «АНТ-Информ»

Т.Э. Савостенко

ЗАМ. ГЕН. ДИРЕКТ. ПО СЕРВИСУ
ООО «АНТ - ИНФОРМ»
С.В. ПТИЦЫН
ДОВЕРЕННОСТЬ № 70731.12.2016

От Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Газэнергоинформ»

А.Б. Прилепина



Приложение № 2
к Договору возмездного оказания услуг
по техническому обслуживанию и ремонту систем телеметрии (СТМ) № 13054

Перечень оборудования и его месторасположение

№ п/п	Наименование и место нахождения объектов	Инвентарный номер	Наименование оборудования	Состав оборудования	Количество, шт.
1	СТМ на УУГ на. Кот. 299 "Майкопские тепловые сети" АТЭК	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
2	СТМ на УУГ Кот. 331 "Майкопские тепловые сети" АТЭК	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
3	СТМ на УУГ (п.Яблоновский ,кот. №2 "Зенит") ООО "Тепловые сети" Котельная п. Яблоновский ул. Энгельса	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
4	СТМ на (ИК УУГ ООО "Теплоэнерго" котельна №1 п. Энем ул. Красная 2) ООО "Теплоэнерго 1"котельна №1 п. Энем ул. Красная 2	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
5	СТМ на (ИК УУГ ООО "Теплоэнерго" котельна №2 п. Энем ул. Чкалова) ООО "Теплоэнерго 1"котельна №2 п. Энем ул. Чкалова	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
6	СТМ на ИК УУГ АГРС п.Краснооктябрьский	os_012486	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
7	СТМ на ИК УУГ а. Джерокай Шовгеновский район а. Джерокай	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
8	СТМ на ИК УУГ а. Егерухай Кошехабльский район а. Кошехабль (Егерухай)	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
9	СТМ на ИК УУГ а. Хакуринохабль Шовгеновский район а. Хакуринохабль	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
10	СТМ на ИК УУГ а. Хачемзий Кошехабльский район а. Хачемзий	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
11	СТМ на ИК УУГ АГРС п.Труд Гиагинский район. Труд	os_012486	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
12	СТМ на ИК УУГ п. Дружба Кошехабльский район п. Дружба	os_011556	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
13	СТМ на ИК УУГ АГРС ст. Кужорская Майкопский район ст. Кужорская	072170	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
14	СТМ на ИК УУГ п. Чехрак Кошехабльский район п. Чехрак	os_011558	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
15	СТМ на ИК УУГ с. Дондуковская Гиагинский районс. Дондуковская	os_011559	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
16	СТМ на ИК УУГ ЗАО " Энемский" Тахтамукайский район	os_012472	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1

17	СТМ на ИК УУГ ГУ Исправительная колония №1 УФСИН России по РА учреждение АН5/1	os_012473	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
18	СТМ на ИК УУГ ЗАО Молкомбинат "Адыгейский" г. Майкоп ул. Транспортная 5	os_012474	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
19	СТМ на (ИК УУГ Энемский кирпичный завод . П. Энем Майкопского 1) ИК УУГ ЗАО "ЮР-АН"	072170	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
20	СТМ на ИК УУГ ЗАО "Адыгейское бройлерное объединение" (Птицефабрика теучежская) Теучежская площадка	os_012477	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
21	СТМ на (ИК УУГ ООО "АКК" "Строитель-ЮГ" Тахтамукайский район п. Яблоновский) ООО "Теплоэнерго 1" п. Энем котельная №3	os_012478	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
22	СТМ на ИК УУГ ЗАО "Адыгейское бройлерное объединение" г Майкоп трасса Усть-Лабинск Майкопская площадка	os_012480	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
23	СТМ на ИК УУГ ООО "Капитал-М"	os_012482	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
24	СТМ на (ИК УУГ ООО "Фишер-Паркет-Марка" г. Майкоп п. Западный ул. Промышленная) ООО "ЭКО-Паркет"	os_012483	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
25	СТМ на (ИК УУГ ООО "Многопрофильная фирма "КЭЦ" г. Майкоп ул. Шоссейная 96) ИК УУГ ООО "Планета Гипс" п. Тульский Майкопский район	os_012484	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
26	СТМ на ИК УУГ п. Плодопитомник	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
27	СТМ на ИК УУГ №1 С. Красногвардейское	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
28	СТМ на ИК УУГ а. Хатукай	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
29	СТМ на (ИК УУГ №2 С. Красногвардейское) ИК УУГ пгт. Энем Ду 300	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
30	СТМ на ИК УУГ х. Натырбово	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
31	СТМ на ИК УУГ а. Афисип	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
32	СТМ на ИК УУГ а. Ходзь	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
33	СТМ на ИК УУГ а. Панахес	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1

34	СТМ на ИК УУГ а. Блечепсин	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
35	СТМ на ИК УУГ п. Майский ГРП-1	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
36	СТМ на ИК УУГ а. Псейтук	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
37	СТМ на ИК УУГ а. Хаштук	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
38	СТМ на ИК УУГ х. Дмитриевский	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
39	СТМ на ИК УУГ а. Адамий	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
40	СТМ на ИК УУГ п. Политотдел	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
41	СТМ на (ИК УУГ х. Комсомольский) ИК УУГ ДСТ "Зори Кубани"	13609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
42	СТМ на ИК УУГ ГРС х. Тамбовский	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
43	СТМ на ИК УУГ АГРС ст. Келермесской	13609	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
44	СТМ на ИК УУГ х.Хомуты	os_015556	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
45	СТМ на (ИК УУГ п. Яблоновский Тахтамукайский район) ИК УУГ ООО "Майкопхлебопродукт" котельная	os_015557	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
46	СТМ на ИК УУГ п. Новый Тахтамукайский район	os_015555	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
47	СТМ на ИК УУГ п.Гончарка. Гиагинский район	os_015554	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
48	СТМ на ИК УУГ с. Большой Сидоров Красногвардейский район	os_015663	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
49	СТМ на ИК УУГ а. Джембичий Красногвардейский район	os_015658	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
50	СТМ на ИК УУГ а. Уляп Красногвардейский район	os_015652	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
51	СТМ на ИК УУГ а. Козет Тахтамукайский район	os_015647	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
52	СТМ на ИК УУГ с. Белое Красногвардейский район	os_015641	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
53	СТМ на ИК УУГ с. Садовое 1 Красногвардейский район	os_015630	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
54	СТМ на ИК УУГ х. Тихонов Шовгеновский район	os_015625	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
55	СТМ на ИК УУГ а. Бжедугхабль	os_015609	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем	1

	Красногвардейский район			ИБП БИЗ Антенна	
56	СТМ на ИК УУГ х. М. Назаров Шовгеновский район	os_015607	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
57	СТМ на ИК УУГ х. Дукмасов Шовгеновский район	os_015606	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
58	СТМ на ИК УУГ а. Новая Адыгея Тахтамукайский район	os_015605	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
59	СТМ на ИК УУГ х. Перекатный Тахтамукайский район	os_015604	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
60	СТМ на ИК УУГ с. Еленовское Красногвардейский район	os_015603	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
61	СТМ на ИК УУГ х. Мамацев Шовгеновский район	os_015560	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
62	СТМ на ИК УУГ х. Косинов Майкопский район	os_015559	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
63	СТМ на ИК УУГ а. Старобжегокай Тахтамукайский район	os_015610	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
64	СТМ на ИК УУГ х. Саратовский Красногвардейский район	os_015558	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
65	СТМ на ИК УУГ с. Штурбино Красногвардейский район	os_015669	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
66	СТМ на ИК УУГ ст. Гиагинская Гиагинский район	14474	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
67	СТМ на (Измерительный комплекс узла учета газа ст. Энем) ИК УУГ п. Энем 80	14475	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
68	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа ГРС п. Унароково	14478	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
69	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа АГРС а. Кошехабль	14479	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
70	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа ГГРП а. Шенджий	14482	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
71	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа ПУРГ п. Мостовской	14484	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
72	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа ГГРП х. Вольный	14485	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
73	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа п. Новый Сад	14487	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
74	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа х. Суповский	14489	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
75	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа п. Отрадный	14490	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
76	СТМ на Измерительный комплекс узла учета газа а. Натухай	14491	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
77	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГРП ДНТ	os_017409	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем	1

	"Здоровье"			ИБП БИЗ Антенна	
78	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГРП ДНТ "Водхозовец"	os_017410	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
79	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №1 ул. Заводская	os_017411	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
80	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №2 ул. Гагарина 88	os_017412	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
81	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №3 ул. Кочубея 3	os_017413	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
82	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №4 ул. Железнодорожная 4	os_017414	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
83	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №5 ул. Шовгенова	os_017415	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
84	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №6 ул. Почтовая	os_017416	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
85	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №7 ул. Энгельса 24	os_017417	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
86	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП №8 ул. Промышленная	os_017418	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
87	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП ул. Луговая	os_017419	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
88	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП ул. Краснодарская	os_017420	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
89	СТМ на ИК УУГ п.Яблоновский ГГРП ул. Индустриальная	os_017421	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
90	СТМ на (ИК УУГ х. Новоалексеевский) ИК УУГ ООО "Майкопхлебопродукт" ГРП	os_017422	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
91	СТМ на (ИК УУГ х.Отрадный) ИК УУГ х.Отрадный Кошехабльский район	os_017423	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
92	СТМ на ИК УУГ п. Чехрак 1-е отделение	os_017424	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
93	СТМ на (ИК УУГ х. Красный) ИК УУГ с. Садовое 2	os_017425	Стел КО-404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
94	СТМ на ИК УУГ х. Игнатьевский	os_017426	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
95	_ЗАО Теучежский завод строительных материалов	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
96	_ЗАО Хладокомбинат Западный	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
97	_ЗАО `Картонтара`	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
98	_ЗАО Строительная фирма `Магистраль и К`	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
99	МП Хатукайское Котельная №1- МКР	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем	1

				ИБП БИЗ Антенна	
100	(_МП Хатукайское Котельная №2 Совхозная) ГРС Пшизов	072136	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
101	_МП Хатукайское Котельная №3- Пос. Газовиков	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
102	_Некоммерческое партнерство Федерация стендовой стрельбы	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
103	(_ОАО Автоколонна № 1491)	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
104	_ОАО Молочный завод Гиагинский	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
105	_ОАО Майкопский машиностроительный завод тр.№1	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
106	_ОАО Майкопский редукторный завод Зарем	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
107	(_ОАО НПО Бурение) Краснодарзернопродукт №2	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
108	_ООО Адыгейский комбикормовый завод	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
109	_ООО Зеленый Дом	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
110	_ООО Кубанькартонтара	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
111	_ООО Майкопгипсстрой	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
112	_ООО МПК Пивоваренный	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
113	_ООО Пластиктрейд котельная	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
114	_ООО Пластиктрейд Газогенераторная	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
115	_ООО Управляющая компания Элит п. Майский	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
116	(_ООО Фанерно-Мебельная компания ВиТЛас)	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
117	_ООО `ИКЕА МОС Торговля и Недвижимость`	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
118	_ООО `Майкопская макаронная фабрика`	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
119	_ООО `Росупак-Юг`	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
120	_ООО `Тамбовский`	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
121	_ООО Фирма `Комплекс-Агро`	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем	1

				ИБП БИЗ Антенна	
122	(ИП Хабаху) ООО фирма Дортранссервис	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
123	(ООО Дондуковский Элеватор а. Хакуринохобль)_ООО Хлебозавод Шовгеновский	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
124	_ООО Хлебокомбинат Тульский	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
125	АТЭК Котельная 103 кв. труба №1	072136	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
126	АТЭК Котельная 192 кв.	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
127	АТЭК Котельная 282 кв.	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
128	АТЭК Котельная 302 кв.	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
129	АТЭК Котельная 356 кв. тр. №1	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
130	АТЭК Котельная 407 Г кв. труба №1	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
131	АТЭК Котельная 407 ДЕ	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
132	АТЭК Котельная 740 кв. тр.№1	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
133	АТЭК Котельная Инфекционной больницы	072136	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
134	АТЭК Котельная Конезавода	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
135	АТЭК Котельная МР № 3	072136	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
136	АТЭК Котельная МР №2 труба №1	072136	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
137	АТЭК Котельная п.Подгорный	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
138	АТЭК Котельная ТРМ	072136	Стел-турбо	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
139	АТЭК Котельная ул.Промышленная 56	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
140	АТЭК Котельная Шовгеновского городка труба №1	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
141	(Центр реабилитации детей) ГБУ РА Центр Доверие Красногвард. Район	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
142	АБО Гиагинская площадка-ст.Гиагинская	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1

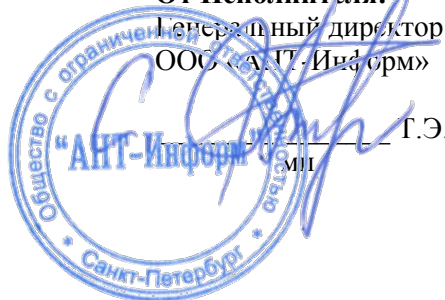
143	ПУ-1 г. Майкоп (ГОУ Профессиональный лицей № 1)	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
144	(МП ЖКХ Хатукайское кот. №3) ДСУ-3 труба 1	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
145	ЗАО АБО Майкопская площадка-2	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
146	ИП Дербок (Здание хлебозавода по адресу: а. Тахтамукай, ул. К)	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
147	Кот. по адресу: п.Яблоновский, ул.Заводская,Зенит2	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
148	ООО "Зеленый Дом" Газогенераторная	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
149	Котельная № 2 г.Адыгейск, ул.Чайковского,11 МУП	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
150	Котельная №3 а.Тахтамукай, ул.Ленина, 15 больница	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
151	Котельная №3 п.Яблоновский Школа	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
152	Котельная №4 п.Энем (больница) , ул. Иркутско-пинс	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
153	Котельная жил. поселка сахарного завода ст. Гиагин	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
154	(ЗАО Птицевод) АБО Красногвардейская площадка-с.Красногвардейское, ул	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
155	(ОАО `Адыгетурист`) ООО Горная долина	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
156	ООО Мамруко	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
157	Смонтирована СТМ с Строителя-ЮГ(ООО Теплоэнерго Котельная №3 п.Энем, ул. Октябрь)	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
158	ООО Коммунсервис Котельная №2 п.Тульский	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
159	ООО Коммунсервис Кот. п.Удобный Майкопского р-н	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
160	ООО Коммунсервис Кот.Северного района Майкопск р-н	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
161	ООО Коммунсервис Котельная №1 п.Тульский	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
162	ООО Коммунсервис Котельная п.Совхозный Майк р-н	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
163	ООО Коммунсервис Котельная п.Тимирязево Майкоп р-н	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1

164	ООО Коммунсервис СОШ №2 п. Краснооктябрьский Майк р	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
165	(ОАО Спиртзавод Майкопский) ООО Крестьянское хозяйство Восход	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
166	Краснодарзернопродукт №1 (Рисзавод по адресу : г. Адыгейск, ул. Кооперативная)	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
167	(СТМ Сане.ВКК п. Удобный) ООО Торговый дом Виктория	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
168	АБО Шовгеновская площадка	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
169	ГРС с. Садовое	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
170	ВЧ 55661	072170	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
171	(Психдиспансер г. Майкоп ул. Адыгейская) ГБУЗ РА	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1
172	ООО Красногвардейский молочный завод	072136	Стел КО 404	Контроллер телеметрии модем ИБП БИЗ Антенна	1

Подписи Сторон:

От Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «А.И.Т. Информ»



Зам. Ген. Директ. по сервису
ООО «А.И.Т. Информ»
С. В. Птицын
Доверенность № 7 от 31.12.2016

От Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Газэнергоинформ»



А.Б. Прилепина

Приложение № 3
к Договору возмездного оказания услуг
по техническому обслуживанию и ремонту систем телеметрии (СТМ) № 13054

1. Спецификация						
№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Периодичность выполнения	Место оказания услуг	Цена за единицу услуг, руб. без НДС	Цена за единицу услуг, руб. с НДС 18%
1.1	Техническое обслуживание СТМ (ежемесячно для каждого объекта)	СТМ	В соответствии с Развернутым графиком планового технического обслуживания оборудования СТМ и по заявкам Заказчика	По адресу местонахождения СТМ	2032,00	2397,76
1.2	Диагностика оборудования с выдачей заключения о целесообразности ремонта или замены	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.3	Очистка и протирка внешних частей оборудования от загрязнений	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	254,24	300,00
1.4	Операции по разборке/сборке оборудования для замены/ремонта узла, электронного компонента и т.п.	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.5	Замена или восстановление корпуса	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.6	Замена информационной наклейки (зав.№)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	381,36	450,00
1.7	Гравировка маркировки и идентификационных данных на крышке корпуса	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.8	Узловой ремонт: Замена основной платы контроллера	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	508,47	600,00
1.9	Узловой ремонт: Замена платы процессора (CPU)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	762,71	900,00
1.10	Узловой ремонт: Замена платы интерфейсов	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	762,71	900,00
1.11	Узловой ремонт: Замена коммуникационного модуля	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	762,71	900,00
1.12	Узловой ремонт: Замена вспомогательных и прочих модулей	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1143,22	1349,00
1.13	Узловой ремонт: Замена стабилизатора (DC-DC) питания	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	381,36	450,00
1.14	Узловой ремонт: Замена модуля (AC-DC) питания	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	381,36	450,00
1.15	Узловой ремонт: Замена датчика температуры (включая калибровку)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00

№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Периодичность выполнения	Место оказания услуг	Цена за единицу услуг, руб. без НДС	Цена за единицу услуг, руб. с НДС 18%
1.16	Узловой ремонт: Замена барьера искрозащиты (БИЗ)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	762,71	900,00
1.17	Узловой ремонт: Замена модуля регистратора информации (РИ), постоянного запоминающего устройства (ПЗУ)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.18	Элементный ремонт: Замена (восстановление) интегрированных искрозащитных цепей с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1270,34	1499,00
1.19	Элементный ремонт: Замена микросхемы интерфейса портов (RS 485/232 и т.п.) с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.20	Элементный ремонт: замена электроустановочных изделий на многослойных печатных платах (тактовые кнопки, энкодеры, интерфейсные разъемы, держатели SIM-карт, держатели карт памяти и т.п.) с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1143,22	1349,00
1.21	Элементный ремонт: замена датчиков на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1016,10	1199,00
1.22	Элементный ремонт: замена дисплея (ЖКИ) с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	2286,44	2698,00
1.23	Элементный ремонт: замена (ремонт) пленочных, электромеханических, сенсорных и прочих клавиатур (органов управления)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	762,71	900,00
1.24	Элементный ремонт: замена элементарного электронного компонента (резистор, конденсатор, дроссель, диод, транзистор, катушка) в корпусном (с отдельными электрическими выводами) исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	381,36	450,00
1.25	Элементный ремонт: замена многовыводного электронного компонента (многовыводный индикатор, трансформатор, переменный/подстроечный резистор или конденсатор, реле, многопозиционный переключатель, и др.) в дискретном (с отдельными электрическими выводами) исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	2286,44	2698,00

№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Периодичность выполнения	Место оказания услуг	Цена за единицу услуг, руб. без НДС	Цена за единицу услуг, руб. с НДС 18%
1.26	Элементный ремонт: замена электронного компонента (резистор, конденсатор, дроссель, диод, транзистор, катушка) поверхностного монтажа (SMD) исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	508,47	600,00
1.27	Элементный ремонт: замена микросхемы в DIP исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1524,58	1799,00
1.28	Элементный ремонт: замена микросхемы (микросборки) поверхностного монтажа с шагом ножек менее 1,25 мм на многослойных печатных платах с использованием специализированного паяльного оборудования и электронного микроскопа	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	2540,68	2998,00
1.29	Элементный ремонт: замена микросхемы поверхностного монтажа в исполнении BGA (reballing) на многослойных печатных платах с использованием специализированного паяльного оборудования, системы инфракрасного подогрева и электронного микроскопа	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	3048,31	3597,00
1.30	Элементный ремонт: восстановление или замена микропрограммы или содержимого блока памяти микроконтроллера или ПЗУ с использованием специализированных средств аппаратной отладки и программирования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	4572,03	5395,00
1.31	Элементный ремонт: Замена аккумуляторной батареи (АКБ) с использованием паяльного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	1143,22	1349,00
1.32	Проведение расширенных испытаний с использованием специализированных средств имитации предельных режимов работы и условий окружающей среды	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре	3048,31	3597,00
ИТОГО*					44337,08	52317,76

* В стоимость работ по ремонту не включена цена на запасные части

Максимальная стоимость услуг: 19 663 638 (Девятнадцать миллионов шестьсот шестьдесят три тысячи шестьсот тридцать восемь) рублей 56 копеек, в том числе НДС 18% – 2 999 538 (Два миллиона девятьсот девяносто девять тысяч пятьсот тридцать восемь) рублей 09 копеек

2.	Порядок, сроки и условия оказания услуг
2.1.	Начало оказания услуг: С 01.01.2017 г. Окончание оказания услуг: 31.12.2019 г.
2.2.	Прочие условия оказания услуг: согласно Техническому заданию (Приложение № 1 к настоящему Договору).

3.	Условия оплаты стоимости услуг Заказчиком
3.1.	Оплата за оказание услуг осуществляется путем перечисления денежных средств на расчетный счет Исполнителя, указанный в настоящем Договоре, в следующих размерах и в следующие сроки:
	Расчеты по договору осуществляются ежемесячно в течение 5 (пяти) рабочих дней после подписания сторонами акта оказанных услуг.

Подписи Сторон:

От Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «АНТ-Информ»



Т.Э. Савостенко

Зам. Ген. Директ. по сервису
ООО «АНТ-Информ»
С.В. Птицын
Доверенность № 7 от 31.12.2016

От Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Газэнергоинформ»



А.Б. Прилепина

Порядок оказания услуг по техническому обслуживанию оборудования СТМ

1. Состав услуг по техническому обслуживанию Оборудования СТМ:

1.1. Плановое ТО:

- 1.1.1. Проверка работоспособности программного обеспечения (ПО) пульта управления (ПУ) комплекса Оборудования СТМ, актуализация ПО ПУ, конфигурирование ПО ПУ, оптимизация настроек ПО ПУ.
- 1.1.2. Сбор, обработка и анализ информации о работоспособности комплекса Оборудования СТМ.
- 1.1.4. Выезд на объект согласно Приложению № 6 к Договору.
- 1.1.4. Диагностика состояния Оборудования СТМ и оказание услуг по техническому обслуживанию в объеме, регламентированном эксплуатационной и нормативно-технической документацией.
- 1.1.5. Проверка отдельных элементов Оборудования СТМ, их замена или восстановление при необходимости.
- 1.1.6. Выполнение текущего ремонта, в случае выявления неработоспособности Оборудования СТМ.
- 1.1.7. Изменение релизов ПО (актуализация), конфигурирование, оптимизация настроек Оборудования СТМ.
- 1.1.8. Проверка работоспособности аккумуляторных батарей.
- 1.1.9. Удаление грязи и пыли с Оборудования СТМ.
- 1.1.10. Стоимость расходных материалов входит в стоимость услуг по проведению планового ТО.

1.2. Внеплановое ТО:

- 1.2.1. Прием и регистрация заявок от Заказчика в соответствии с порядком подачи и обработки заявок по оказанию услуг (Приложение № 9 к настоящему Договору).
- 1.2.2. Организация выезда на объект, указанный в заявке Заказчика.
- 1.2.3. Анализ неисправности Оборудования СТМ указанной в заявке.
- 1.2.4. При возможности устранение неисправности согласно составу услуг по плановому техническому обслуживанию.
- 1.2.5. Составление Ведомости дефектов и перечня планируемых работ по устранению неисправностей.
- 1.2.6. При возможности осуществление текущего ремонта.
- 1.2.7. Организация среднего ремонта.
- 1.2.8. Составление акта о вводе/возврате Оборудования СТМ в эксплуатацию.
- 1.2.9. Стоимость расходных материалов входит в стоимость услуги по проведению внепланового ТО.

1.3 Текущий ремонт:

- 1.3.1. Замена или восстановление герметичных вводов Оборудования СТМ.
- 1.3.2. Замена или восстановление электрических разъёмов Оборудования СТМ.
- 1.3.3. Замена SIM-карт Оборудования СТМ (SIM-карты предоставляются заказчиком).
- 1.3.4. Настройка Оборудования СТМ после ремонта.
- 1.3.5. Восстановление заземления Оборудования СТМ.
- 1.3.6. Замена изолирующих и уплотнительных прокладок Оборудования СТМ.
- 1.3.7. Замена или восстановление электрических проводов и кабелей Оборудования СТМ.
- 1.3.8. Замена вышедших из строя аккумуляторных батарей Оборудования СТМ.
- 1.3.9. Замена или восстановление неисправных автоматических выключателей и предохранителей Оборудования СТМ.
- 1.3.10. Стоимость расходных материалов, входит в стоимость услуги по текущему ремонту Оборудования СТМ.
- 1.3.11. Стоимость ЗИП входит в стоимость услуги по текущему ремонту единицы Оборудования СТМ в объеме не более 10% от стоимости планового технического обслуживания данной единицы Оборудования СТМ.

1.4 Организация среднего ремонта

- 1.4.1. Прием и регистрация заявки на организацию среднего ремонта Оборудования СТМ.
- 1.4.2. Организация выезда на объект указанного в заявке.
- 1.4.3. Проведение демонтажа Оборудования СТМ указанного в заявке.
- 1.4.4. Отправка демонтированного Оборудования СТМ в Сервисный центр или региональное отделение сервиса Исполнителя.
- 1.4.5. Доставка отремонтированного Оборудования СТМ на место эксплуатации.
- 1.4.6. Монтаж Оборудования СТМ и ввод его в эксплуатацию.
- 1.4.7. Составление акта о вводе/возврате Оборудования СТМ в эксплуатацию.

1.5. Отключение оборудования

- 1.5.1. Технический осмотр Оборудования СТМ, включая проверку сохранности пломб завода изготовителя.
- 1.5.2. Проверка исправности и работоспособности Оборудования СТМ.
- 1.5.3. Составления акта о состоянии Оборудования СТМ и выдача заключения об исправности контроллера для хранения, или передачи его в сервисный отдел завода-изготовителя для устранения неисправностей.

1.6. Подключение оборудования

- 1.6.1. Проверка целостности соединительных кабелей, очистка разъемов от загрязнений.
- 1.6.2. Подключение сетевого и соединительного кабелей.
- 1.6.3. Пуско-наладочные работы.
- 1.6.4. Составления акта о вводе Оборудования СТМ в эксплуатацию.

2. Порядок выполнения услуг по техническому обслуживанию Оборудования СТМ:

2.1. При оказании услуг по техническому обслуживанию Оборудования СТМ Исполнитель руководствуется «ТРЕБОВАНИЯМИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АСКУГ и СТМ» (Приложение № 10 к настоящему Договору), включая ведение всех рекомендуемых документов.

2.2. Порядок взаимодействия при организации допуска на объекты АСКУГ:

- 2.2.1. Заказчик за 2 дня до окончания календарного месяца направляет информацию о согласовании допусков на объекты АСКУГ Исполнителю, согласно Развернутому Графику планового технического обслуживания Оборудования СТМ.
- 2.2.2. В случае отказа в допуске на объект АСКУГ со стороны Потребителя газа Ответственное лицо от Исполнителя, оказывающее услуги по техническому обслуживанию Оборудования СТМ, производит активирование факта отказа в допуске на объект АСКУГ. При этом в акте производится фиксация наименования организации, а также даты и времени осуществления выезда на объект.
- 2.2.3. В случае отказа представителя Потребителя газа от подписания указанного акта, ответственное лицо от Исполнителя делает пометку в акте: "Представитель потребителя газа от подписи отказался".
- 2.2.4. Ответственное лицо Исполнителя в течение одного рабочего дня уведомляет уполномоченных лиц от Заказчика о факте отказа в допуске на объект АСКУГ и направляет акт.
- 2.2.5. Заказчик на основании предоставленного акта в течение 2 дней с момента его получения направляет потребителю газа официальный запрос о причинах непредставления допуска на объект АСКУГ представителями Исполнителя с приложением акта и повторным требованием обеспечения допуска.
- 2.2.6. В случае отсутствия мотивированного отказа предприятия - потребителя газа от допуска на объект АСКУГ Заказчик в течение 5 рабочих дней инициирует совещание с представителями предприятия - потребителя газа по урегулированию данной ситуации.
- 2.2.7. В случае невозможности обеспечения допуска на объект АСКУГ в течении более чем 1 календарного месяца Заказчик и Подрядчик оформляют дополнительное соглашение об исключении данного объекта из перечня обслуживаемых объектов по договору.

2.3. Порядок проведения среднего ремонта Оборудования СТМ:

- 2.3.1. В случае необходимости проведения среднего ремонта Оборудования СТМ Исполнитель информирует об этом Заказчика.
- 2.3.2. Исполнитель осуществляет демонтаж Оборудования СТМ и производит доставку в Сервисный центр или региональное отделение сервиса Исполнителя. В случае наличия у Заказчика подменного Оборудования СТМ производит его установку взамен демонтированного.
- 2.3.3. По результатам диагностики Заказчик согласовывает с Исполнителем срок, стоимость ремонтных работ и запасных частей.
- 2.3.4. После окончания ремонтных работ, Исполнитель производит доставку и монтаж Оборудования СТМ на объекте Заказчика.
- 2.3.5. Исполнитель после завершения оказания услуг по подключению Оборудования СТМ информирует Заказчика.
- 2.3.6. Заказчик оплачивает Исполнителю стоимость ремонтных работ и запасных частей.

Приложение № 5
к Договору возмездного оказания услуг
по техническому обслуживанию и ремонту систем телеметрии (СТМ) № 13054

Форма акта оказанных услуг

начало формы

Акт № ____
о приемке выполненных работ
(оказанных услуг)
по Договору № _____ от «__» _____ 201__ г.
от «__» _____ 20__ г.

Исполнитель _____

Заказчик _____

подписали акт приемки оказанных услуг по плановому техническому обслуживанию

Оборудования СТМ:

№	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
Итого:					
Без налога (НДС)					
Всего (с учетом НДС)					

кроме того, были оказаны услуги по ремонту Оборудования СТМ по заявкам Заказчика, стоимость которых определена по Каталогу услуг:

№	Наименование услуг	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
Итого:					
Без налога (НДС)					
Всего (с учетом НДС)					

при этом, в процессе оказания услуг, были использованы следующие запасные части (изделия):

№	Наименование	Ед. изм.	Количество	Цена	Сумма
Итого:					
Без налога (НДС)					
Всего (с учетом НДС)					

*Всего оказано услуг с учетом запасных частей на сумму: _____ сумма за работы + сумма за запасные части. _____ рублей ____ коп.,
в т.ч. НДС – _____ рублей ____ копеек.*

Вышеперечисленные услуги _____ полностью и в срок.
оказаны/не оказаны

Перечень претензий к объему и качеству оказанных услуг:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
(наименование Исполнителя)

_____ / _____

М.П.

ЗАКАЗЧИК:
(наименование Заказчика)

_____ / _____

М.П.

конец формы

Форма Развернутого Графика планового технического обслуживания Оборудования СТМ

начало формы

РАЗВЕРНУТЫЙ ГРАФИК
планового технического обслуживания Оборудования СТМ

№ п/п	Оборудование	Инвентарный (учетный) номер	Заводской номер	Наименование Объекта	Адрес установки	Дата проведения технического обслуживания в 201_ году												Отметка об исполнении (ФИО, дата, подпись)	Примечание
	Наименование					Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь		
								ТО4			ТО5			ТО4			ТО6		

Подписи сторон:

ИСПОЛНИТЕЛЬ:
(наименование Исполнителя)

 М.П.

ЗАКАЗЧИК:
(наименование Заказчика)

 М.П.

конец формы

Приложение № 7
к Договору возмездного оказания услуг
по техническому обслуживанию и ремонту систем телеметрии (СТМ) № 13054

КАТАЛОГ УСЛУГ

№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Периодичность выполнения	Место оказания услуг
1.1	Техническое обслуживание СТМ (ежемесячно для каждого объекта)	СТМ	В соответствии с Развернутым графиком планового технического обслуживания оборудования СТМ и по заявкам Заказчика	По адресу местонахождения СТМ
1.2	Диагностика оборудования с выдачей заключения о целесообразности ремонта или замены	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.3	Очистка и протирка внешних частей оборудования от загрязнений	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.4	Операции по разборке/сборке оборудования для замены/ремонта узла, электронного компонента и т.п.	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.5	Замена или восстановление корпуса	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.6	Замена информационной наклейки (зав.№)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.7	Гравировка маркировки и идентификационных данных на крышке корпуса	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.8	Узловой ремонт: Замена основной платы контроллера	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.9	Узловой ремонт: Замена платы процессора (CPU)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.10	Узловой ремонт: Замена платы интерфейсов	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.11	Узловой ремонт: Замена коммуникационного модуля	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.12	Узловой ремонт: Замена вспомогательных и прочих модулей	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.13	Узловой ремонт: Замена стабилизатора (DC-DC) питания	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.14	Узловой ремонт: Замена модуля (AC-DC) питания	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.15	Узловой ремонт: Замена датчика температуры (включая калибровку)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.16	Узловой ремонт: Замена барьера искрозащиты (БИЗ)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.17	Узловой ремонт: Замена модуля регистратора информации (РИ), постоянного запоминающего устройства (ПЗУ)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.18	Элементный ремонт: Замена (восстановление) интегрированных искрозащитных цепей с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.19	Элементный ремонт: Замена микросхемы интерфейса портов (RS 485/232 и т.п.) с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре

№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Периодичность выполнения	Место оказания услуг
1.20	Элементный ремонт: замена электроустановочных изделий на многослойных печатных платах (тактовые кнопки, энкодеры, интерфейсные разъемы, держатели SIM-карт, держатели карт памяти и т.п.) с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.21	Элементный ремонт: замена датчиков на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.22	Элементный ремонт: замена дисплея (ЖКИ) с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.23	Элементный ремонт: замена (ремонт) пленочных, электромеханических, сенсорных и прочих клавиатур (органов управления)	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.24	Элементный ремонт: замена элементарного электронного компонента (резистор, конденсатор, дроссель, диод, транзистор, катушка) в корпусном (с отдельными электрическими выводами) исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.25	Элементный ремонт: замена многовыводного электронного компонента (многовыводный индикатор, трансформатор, переменный/подстроечный резистор или конденсатор, реле, многопозиционный переключатель, и др.) в дискретном (с отдельными электрическими выводами) исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.26	Элементный ремонт: замена электронного компонента (резистор, конденсатор, дроссель, диод, транзистор, катушка) поверхностного монтажа (SMD) исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.27	Элементный ремонт: замена микросхемы в DIP исполнении на многослойных печатных платах с использованием специализированного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.28	Элементный ремонт: замена микросхемы (микросборки) поверхностного монтажа с шагом ножек менее 1,25 мм на многослойных печатных платах с использованием специализированного паяльного оборудования и электронного микроскопа	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре

№ п/п	Наименование	Тип оборудования	Периодичность выполнения	Место оказания услуг
1.29	Элементный ремонт: замена микросхемы поверхностного монтажа в исполнении BGA (reballing) на многослойных печатных платах с использованием специализированного паяльного оборудования, системы инфракрасного подогрева и электронного микроскопа	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.30	Элементный ремонт: восстановление или замена микропрограммы или содержимого блока памяти микроконтроллера или ПЗУ с использованием специализированных средств аппаратной отладки и программирования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.31	Элементный ремонт: Замена аккумуляторной батареи (АКБ) с использованием паяльного оборудования	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре
1.32	Проведение расширенных испытаний с использованием специализированных средств имитации предельных режимов работы и условий окружающей среды	СТМ	По заявкам Заказчика	В специализированном сервисном центре

ПРОТОКОЛ
согласования договорной цены
возмездного оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту оборудования СТМ

1. Общая максимальная стоимость технического обслуживания и ремонта Оборудования СТМ на Объектах, перечень которых указан в Приложении №2 к настоящему Договору, за период с «01» января 2017 года по «31» декабря 2019 года составляет: **19 663 638 (Девятнадцать миллионов шестьсот шестьдесят три тысячи шестьсот тридцать восемь) рублей 56 копеек**, в том числе НДС 18% – 2 999 538 (Два миллиона девятьсот девяносто девять тысяч пятьсот тридцать восемь) рублей 09 копеек

2. Общая максимальная стоимость технического обслуживания и ремонта Оборудования СТМ, определенная в п. 1 настоящего Протокола, сформирована из расчета произведения: количества Объектов указанных в Перечне оборудования и его местонахождения (Приложение № 2 к настоящему Договору) на стоимость технического обслуживания Оборудования СТМ на одном Объекте, которая определена в Спецификации (Приложение №3 к настоящему Договору), и количества месяцев оказания данных услуг за указанный в п.1 настоящего Протокола период, к которому прибавлена максимальная стоимость услуг по ремонту Оборудования СТМ, определенная в п.3 настоящего Протокола.

3. Максимальная стоимость услуг по ремонту Оборудования СТМ, включая стоимость запасных частей для ремонта, с «01» января 2017 года по «31» декабря 2019 года составляет: **4 816 708 (Четыре миллиона восемьсот шестнадцать тысяч семьсот восемь) рублей 64 копейки**, в том числе НДС 18% – 734 752 (Семьсот тридцать четыре тысячи семьсот пятьдесят два) рубля 17 копеек

Сумма договорной цены ремонта Оборудования СТМ, определенная в Спецификации (Приложение №3 к настоящему Договору), за период оказания услуг в течение одного календарного месяца на Объектах, перечень которых определен в Перечне оборудования и его местонахождения (Приложение №2 к настоящему Договору), составляет сумму стоимости оказанных комплексных услуг (работ) по ремонту Оборудования СТМ, которая определена в *Спецификации* (Приложение №3), установленных Каталогом услуг (Приложение №7 к настоящему Договору), оказанных в течение одного календарного месяца по заявкам Заказчика, и стоимости запасных частей (изделий), использованных (замененных) при оказании услуг (работ) по ремонту Оборудования СТМ, установленной официально поставщиками ЗИП или заводами-производителями ремонтируемого Оборудования СТМ.

4. В соответствии с условиями и порядком определенными п.2 и п.3 настоящего Протокола фактическая стоимость технического обслуживания одной единицы Оборудования СТМ за один календарный месяц рассчитывается по формуле:

$$Ц_{\text{факт}} = (Ц_{\text{един}}^{\text{расцен}} / Ч * (Ч - Ч_{\text{нрд}})) + \sum Ц_{\text{рем}} + \sum Ц_{\text{зип}}, \text{ где}$$

Ц_{факт} – фактическая цена технического обслуживания Оборудования СТМ на одном Объекте за один календарный месяц;

Ц_{един}^{расцен} – цена технического обслуживания Оборудования СТМ на одном Объекте за один календарный месяц, определенная в *Спецификации* (Приложение №3);

Ч – число дней в месяце отчетного периода;

Ч_{нрд} – число дней, отсутствия работоспособности одного Объекта. Объект считается неработоспособным в случае, если в течение 1 (одного) рабочего дня заявка на внеплановое ТО не принята Исполнителем. При этом, число дней отсутствия работоспособности Объекта определяется как число рабочих дней в период с момента регистрации заявки до момента восстановления работоспособности Объекта в отчетном месяце, либо до окончания отчетного месяца. При консервации или сезонном отключении Объекта, подготовке к поверке, калибровке и поверке СИ, а также при ремонте Оборудования СТМ, при ремонте ИК УУГ или при предоставлении иных услуг, определенных *Каталогом услуг* (Приложение №7), при которых произошло

нарушение сроков по не зависящим от Исполнителя причинам, услуги по техническому обслуживанию Оборудования СТМ оплачиваются в полном объеме.

$\Sigma \text{Ц}_{\text{рем}}$ – суммарная цена услуг по ремонту Оборудования СТМ в соответствии со *Спецификацией* (Приложение №3), определенных *Каталогом услуг* (Приложение №7) и оказанных в течение календарного месяца по заявкам Заказчика;

$\Sigma \text{Ц}_{\text{зип}}$ – суммарная цена запасных частей (изделий), использованных при оказании услуг по ремонту Оборудования СТМ в течение календарного месяца по заявкам Заказчика.

5. Объекты, полностью выведенные из эксплуатации или утраченные по каким-либо причинам, подлежат исключению из Договора в течение 1 (одного) календарного месяца путем заключения Дополнительного соглашения к настоящему Договору по письменному обращению Заказчика.

Подписи Сторон:

От Исполнителя:

Генеральный директор
ООО «АНТ-Информ»

Т.Э. Савостенко

Зам. Ген. Директ. по сервису
ООО «АНТ-Информ»
С.В. Птицын
Доверенность №7 от 31.12.2016

От Заказчика:

Генеральный директор
ООО «Газэнергoinформ»

А.Б. Прилепина



Порядок подачи и обработки заявок на оказание услуг

1. Информационные ресурсы, предоставляемые Исполнителем

Заявки на оказание услуг (далее – заявка/заявки) направляются в диспетчерскую службу (далее ДС) Исполнителя Уполномоченным представителем Заказчика.

Для направления заявки могут использоваться следующие информационные ресурсы:

№ п/п	Способ	Реквизит	Назначение
1	Телефон	8(800)25-097-95 8(499)551-99-05	Прием заявок
2	Электронная почта	service@ant-inform.ru	Прием заявок (в т. ч. дополнительные материалы)
3	Факс	8(812)336-96-09	Прием заявок (в т. ч. дополнительные материалы)
4	Web-портал	http://help.ant-inform.ru	Прием, регистрация заявок (в т. ч. дополнительные материалы). Информирование о статусе заявок.

2. Порядок обработки заявки

2.1. Регистрация заявки

Регистрация заявки производится по факту получения Исполнителем посредством информационных ресурсов, указанных в п. 1, заявки, оформленной Уполномоченным представителем Заказчика в следующей форме:

Заявка	
Общие сведения	
Дата обращения	__ . __ . 201__ г.
Краткое описание заявки	
Уполномоченное лицо	
Организация	
ФИО	
Телефон	
E-mail	
Сведения об Оборудовании	
Тип оборудования	
Наименование имущества (по данным бух.учета или договора аренды)*	
Адрес установки*	
Подробное описание заявки	

*- Данные заполняются в соответствии с Приложением № 2 к договору

2.2. Уведомление об успешной регистрации заявки

По факту получения заявки на адрес электронной почты Уполномоченного представителя Заказчика, указанный в заявке, посылается письмо с уведомлением об успешной регистрации заявки.

2.3. Уведомление об ошибке оформления заявки

При некорректном оформлении заявки, либо в случае, когда информация предоставлена неверно или в неполном объеме, на адрес электронной почты Уполномоченного представителя Заказчика специалистом ДС Исполнителя будет выслано письмо, уточняющее недостающую информацию и/или предоставлены рекомендации по корректному оформлению обращения.

2.4. Завершение работы над заявкой

По факту исполнения заявки Уполномоченному представителю Заказчика направляется уведомление о завершении работы над заявкой.

В случае если Уполномоченный представитель Заказчика, инициировавший заявку, не согласен с результатами исполнения заявки, он направляет в адрес ДС Исполнителя письмо с необходимыми комментариями к результатам выполнения заявки. По факту получения обоснованных комментариев, работы над заявкой возобновляются.

Заявка считается выполненной при уведомлении Уполномоченным представителем Заказчика о её закрытии Исполнителя.

**ТРЕБОВАНИЯ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ АСКУГ и СТМ**

Содержание

1	Область применения.....	4
2	Нормативные ссылки.....	5
3	Термины и определения.....	5
4	Обозначения и сокращения.....	8
5	Общие положения	9
6	Организация и порядок проведения технического обслуживания...	12
7	Организация и порядок проведения текущего ремонта.....	16
	Приложение А (рекомендуемое) «Состав работ по видам технического обслуживания и ремонта для АСКУГ и ТМ».....	22
	Приложение Б (рекомендуемое) Типовая форма «Акта передачи оборудования на техническое обслуживание» и типовая форма «Перечня обслуживаемого оборудования».....	23
	Приложение В (рекомендуемое) «Развернутый график технического обслуживания средств измерений и автоматики».....	25
	Приложение Г (рекомендуемое) «Сводный график технического обслуживания средств измерений и автоматики».....	26
	Приложение Д (рекомендуемое) «Журнал учета отказов средств измерений и автоматики».....	27
	Приложение Е (рекомендуемое) «Журнал изменений и модернизаций».....	28
	Приложение Ж (рекомендуемое) «Журнал учета осмотра и замечаний».....	29
	Приложение З (рекомендуемое) «Ведомость дефектов и перечень планируемых работ».....	30
	Приложение И (рекомендуемое) «Акт выполненных работ по техническому обслуживанию».....	31

1. Область применения

1.1. Настоящий документ устанавливает этапы выполнения технического обслуживания (далее ТО), перечень основных журналов и документов при организации работ по ТО оборудования автоматизированной системы коммерческого учета газа и телеметрии (далее АСКУГ и ТМ) на объектах ООО «Газпром межрегионгаз».

1.2. Целью настоящего документа является систематизация требований ООО «Газпром межрегионгаз» к ТО АСКУГ и ТМ.

1.3. Документ предназначен для:

- планирования и организации ТО оборудования АСКУГ и ТМ в РГК ООО «Газпром межрегионгаз»;
- определение объемов работ при формировании планов ТО;
- организации ведения основных журналов и документов.

1.4 Приложения документа являются рекомендуемыми.

1.5 Работы, выполняемые при реконструкции и модернизации, в настоящем документе не рассматриваются.

2. Нормативные ссылки

В настоящем документе использованы нормативные ссылки на следующие стандарты:

- ГОСТ 15467-79 Управление качеством продукции. Термины и определения;
- ГОСТ 27.002-89 Надёжность в технике. Основные понятия. Термины и определения;
- ГОСТ 18322-78 Система технического обслуживания и ремонта техники. Термины и определения;
- ГОСТ 19919-74 Контроль автоматизированный технического состояния изделий авиационной техники. Термины и определения;
- ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-2010 Информационная технология. Системная и программная инженерия. Процессы жизненного цикла программных средств;
- РМГ 29-2013 ГСИ. Метрология. Основные термины и определения.
-

3. Термины и определения

В настоящем документе применены следующие термины с соответствующими определениями:

3.1 Ввод в эксплуатацию - событие, фиксирующее готовность изделия к использованию по назначению и документально оформленное в установленном порядке. [ГОСТ 15467-79]

3.2 Дефект – каждое отдельное несоответствие продукции установленным требованиям.[ГОСТ 15467-79]

3.3 Дефект (отказ) критический – дефект (отказ), при наличии которого использование продукции по назначению практически невозможно или недопустимо. [ГОСТ 15467-79]
--

3.4 Дефект малозначительный – дефект, который существенно не влияет на использование продукции по назначению и её долговечности. [ГОСТ 15467-79]

3.5 Комплект ЗИП – запасные части, инструменты, принадлежности и материалы, необходимые для технического обслуживания и ремонта изделий, скомплектованные в зависимости от назначения и особенностей использования. [ГОСТ 18322-78]
--

3.6 Осмотр – визуальное обследование изделия или его составных частей с целью проверки его внешнего состояния.

3.7 Отказ – событие, заключающееся в нарушении работоспособности состояния объекта. [ГОСТ 27.002-89]
3.8 Отказ скрытый – отказ, не обнаруживаемый визуально или штатными методами и средствами диагностирования, но выявляемый при проведении технического обслуживания или специальными методами диагностики. [ГОСТ 27.002-89]
3.9 Периодическое техническое обслуживание - техническое обслуживание, выполняемое через установленные в документации значения наработки или интервалы времени. [ГОСТ 18332-78]
3.10 Повреждение – событие, заключающееся в нарушении исправного состояния объекта при сохранении работоспособного состояния. [ГОСТ 18332-78]
3.11 Проверка – работы с наиболее часто встречающимися обязательными операциями, выполняемыми в определенном для данного типа оборудования, установившемся на практике объеме и включающие набор работ, определённый инструкциями фирм и заводов- изготовителей.
3.12 Продолжительность технического обслуживания – календарное время проведения одного технического обслуживания данного вида. [ГОСТ 18332-78]
3.13 Ремонт – комплекс операций по восстановлению исправности или работоспособности изделия и восстановлению ресурса изделия или его составных частей. [ГОСТ 18332-78]
3.14 Ресурс – суммарная наработка объекта от начала его эксплуатации или её возобновление после ремонта до перехода в предельное состояние. [ГОСТ 27.002-89]
3.15 Сбой – самоустраняющийся отказ или однократный отказ, устраняемый незначительным вмешательством оператора. [ГОСТ 27.002-89]
3.16 Сопровождение программного продукта – контролируемое изменение программного продукта с целью сохранения его исходного состояния и функциональных возможностей. [ГОСТ Р ИСО/МЭК 12207-99]
3.17 Состояние неисправное – состояние объекта, при котором он не соответствует хотя бы одному из требований нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации. [ГОСТ 27.002-89]
3.18 Состояние исправное – состояние объекта, при котором он соответствует всем требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации. [ГОСТ 27.002-89]
3.19 Состояние работоспособное – состояние объекта, при котором значения всех параметров, характеризующих способность выполнять заданные функции, соответствуют требованиям нормативно-технической и (или) конструкторской (проектной) документации. [ГОСТ 27.002-89]
3.20 Средство измерений – техническое средство, предназначенное для измерений и имеющее нормированные (установленные) метрологические характеристики. [РМГ 29-2013]
3.21 Техническое обслуживание – комплекс операций или операция по поддержанию работоспособности или исправности изделия при использовании по назначению, ожидании, хранении и транспортировании. [ГОСТ 18332-78]

4. Обозначения и сокращения

АСКУГ	–	автоматизированная система коммерческого учета газа
ДС	–	диспетчерская служба
ЗИП	–	запасные части, инструменты, принадлежности
МТР	–	материально-технические ресурсы
ПО	–	программное обеспечение
РГК	–	региональная компания по реализации газа
ТМ	–	телеметрия
ТО	–	техническое обслуживание

5. Общие положения

5.1 Система ТО:

5.1.1. Система ТО АСКУГ и ТМ представляет собой совокупность взаимосвязанных средств, документации, исполнителей и мероприятий, необходимых для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации оборудования, поддержания и восстановления его работоспособности.

5.1.2. Система ТО и ремонта предусматривает плановые и неплановые работы:

- плановое периодическое ТО;
- текущий ремонт (плановый и неплановый).

5.1.3. ТО АСКУГ и ТМ производится непосредственно в месте их нахождения. Ремонт выполняется, как в месте их нахождения (установки), так и в условиях обслуживающих организаций.

5.2. Цель и задачи ТО и ремонта

5.2.1 ТО и ремонт проводятся с целью поддержания АСКУГ и ТМ в работоспособном и исправном состоянии в течение всего срока эксплуатации для обеспечения бесперебойной работы системы газопроводов.

5.2.2 Основными задачами ТО и ремонта являются:

- контроль технического состояния АСКУГ и ТМ, выявление и устранение дефектов и неисправности на ранней стадии их возникновения, в том числе выявление предельного состояния оборудования, при котором дальнейшая его эксплуатация становится не возможной без проведения восстановительного ремонта или замены;
- проверка соответствия АСКУГ и ТМ требованиям технической документации;
- предупреждение и ликвидация последствий воздействия на АСКУГ и ТМ неблагоприятных климатических, производственных и иных условий;
- сбор и обобщение информации о техническом состоянии АСКУГ и ТМ и их надёжности при эксплуатации;
- разработка мероприятий по совершенствованию форм и методов ТО и ремонта

5.2.3 Система ТО и ремонта должна обеспечивать своевременное и качественное выполнение работ, направленных на поддержание исправного состояния, безопасной и надежной эксплуатации АСКУГ и ТМ.

5.3. Планирование ТО и ремонта.

5.3.1 Планирование, подготовка и организация планового ТО осуществляется в соответствии с «Составом работ по видам технического обслуживания и ремонта для АСКУГ и ТМ» (Приложение А) и с учётом требований настоящего документа.

5.3.2 Плановое ТО и ремонт АСКУГ и ТМ проводится на основании:

- договоров на ТО и ремонт, заключенных с сторонними организациями;
- требований по периодичности и видам обслуживания указанной в паспортах и руководствах по эксплуатации на систему или составную часть системы;
- «Сводного графика ТО средств измерений и автоматики» (Приложение Г), «развернутого графика ТО средств измерений и автоматики» (Приложение В).

5.4. Документация системы ТО и ремонта.

5.4.1 Документация системы ТО и ремонта включает в свой состав:

- технологическую документацию: методологическую документацию по ТО, нормативно-справочную документацию по ТО;
- техническую документацию: эксплуатационную документацию на оборудование, проектную и исполнительную документацию по объектам ТО;

- оперативно-техническую документацию: документацию по планированию ТО, документацию по учёту состояния объектов ТО, документацию разрешительную на допуск исполнителей к работам, документацию на обеспечение МТР, документацию отчетную по процессу выполнения работ и его результатам.

5.5. Исполнители работ

5.5.1 Для обеспечения надлежащего качества ТО и ремонта, работы должны производиться квалифицированным и обученным персоналом специализированных организаций, имеющих соответствующие квалификационные документы, необходимое сервисное оснащение, сертификаты, разрешения на допуск к работам.

5.5.2 Профессиональный, квалификационный и количественный составы бригад определяются на основании предстоящего объема, сложности, сроков исполнения, условий производства работ, а также технологии работ и требований техники безопасности.

5.6. Продолжительность проведения работ ТО и ремонта.

5.6.1 При производстве работ ТО и ремонта должно быть минимизировано время нахождения оборудования в состоянии ТО и ремонта.

5.6.2 Продолжительность проведения работ – это регламентированный интервал времени в часах от момента вывода оборудования из эксплуатации для проведения плановых работ ТО до момента его ввода в эксплуатацию.

5.6.3 Продолжительность работ рассчитывается исходя из максимально возможного количества работников, одновременно задействованных в работах, и согласовывается между заказчиком и обслуживающей организацией.

Началом производства ТО и ремонта оборудования считается подписание «Акта передачи оборудования на ТО» (Приложение Б) по разрешению заказчика.

Окончанием производства ТО и ремонта считается подписание «Акта выполненных работ по ТО» (Приложение И).

6. Организация и порядок проведения технического обслуживания

6.1 Общие требования

6.1.1 ТО АСКУГ и ТМ должно назначаться с начала его эксплуатации.

6.1.2 Регламент и периодичность проведения ТО АСКУГ и ТМ установлена на основании документации заводов-изготовителей и опыта эксплуатации этого оборудования и оформлена «Составом работ по видам технического обслуживания и ремонта для АСКУГ и ТМ» (Приложение А).

Комплекс технического обслуживания может включать в себя следующие виды ТО:

- ТО1 – ежедневное;
- ТО2 – еженедельное;
- ТО3 – ежемесячное;
- ТО4 – ежеквартальное;
- ТО5 – полугодовое;
- ТО6 – годовое.

Плановое ТО может выполняться специализированной обслуживающей организацией на договорной основе.

ТО1-ТО3 документально не фиксируются и проводятся в рамках ТО4-ТО6 ввиду большого количества объектов АСКУГ и ТМ и их территориальной удаленности в РГК.

- ТО1 - как правило, включает в себя следующие операции: обтирка, чистка, смазка, подтяжка и наблюдение за состоянием крепежных деталей и соединений, проверка состояния заземления;

- ТО2 – устранение мелких дефектов, частичная регулировка и проверка работы блоков, модулей, систем и др;

- ТО3 – как правило, включает в себя следующие операции: очистка внешних поверхностей от загрязнений, восстановление (обновление) надписей и маркировок, замена неисправных (вышедших из строя, но не приведших к внеплановому ремонту) изделий.

Каждое последующее ТО также включает в себя предыдущее (ТО2 включает в себя ТО1, ТО3 включает в себя ТО2, ТО4 включает в себя ТО3, ТО5 включает в себя ТО4, ТО6 включает в себя ТО5).

6.2 Порядок проведения ТО

6.2.1 Работы по ТО включают в себя следующие этапы:

- подготовительный этап;
- этап выполнения работы;
- заключительный этап.

На Рисунке 6.1 представлены основные мероприятия этапов.



Рисунок 6.1 Этапы выполнения ТО

6.2.2 Мероприятия подготовительного этапа должны в себя включать:

- 1) назначение приказом ответственных лиц за эксплуатацию АСКУГ и ТМ в РГК;
- 2) подготовку и изучение необходимой документации (проектной, исполнительной документации, принципиальных электрических и монтажных схем, эксплуатационной документации, инструкций, методик и т.д.);
- 3) подготовку необходимых материалов, приборов, оборудования и инструмента с ревизией сроков действия сертификатов свидетельств, аттестатов и т.п. на них;
- 4) составление графиков проведения ТО;
- 5) проверку квалификационных документов обслуживающего персонала и сроков их действия;
- 6) оформление допуска персонала специализированной организации на объект в соответствии с действующим регламентом допуска подрядчиков к производству плановых работ на опасных производственных объектах для проведения работ по ТО;
- 7) проведение мероприятий по охране труда;

6.2.3 Работы подготовительного этапа должны быть завершены полностью до передачи оборудования для ТО и ремонта.

6.2.4 До начала производства работ ТО должен быть подписан «Акт передачи оборудования на ТО». Акт является документом фиксирующим следующие основные события:

- факт вывода обслуживаемого оборудования из режима штатной эксплуатации;
- факт перевода технологического оборудования на режим усиленного контроля и соблюдение необходимого технологического режима;

Обязательным приложением к Акту является «Перечень обслуживаемого оборудования», ТО которого должно быть выполнено и по которому однозначно определяется объем проводимых работ по ТО. Форма Акта и Перечня приведены в Приложении Б.

6.2.5 Согласование с ДС срока начала работ по конкретному объекту АСКУГ и ТМ, возможного отключения проверяемого оборудования.

6.2.6 В процессе ТО должны устраняться все выявленные отказы, неисправности и критические дефекты. При выявлении отказов и неисправностей оборудования в процессе ТО

выполняется их ремонт, при котором неисправные элементы заменяются исправными. Неисправные элементы передаются заказчику для восстановительного ремонта или замены.

6.2.7 На заключительном этапе производится:

- внесение необходимых записей в журналы учета (Приложения Д, Е, Ж, З);
- оформление и выпуск отчетной и исполнительной документации (протоколов, свидетельств и т.д.);
- выпуск акта по выполненным работам (Приложение И).

6.2.9 На каждом объекте АСКУГ и ТМ должен быть «Журнал учета осмотра и замечаний» (Приложение Ж) в который, при каждом посещении объекта, представителем РГК или обслуживающей организацией должна вноситься отметка о надлежащем состоянии системы.

6.2.10 При завершении ТО должны быть выполнены следующие заключительные работы:

- проведена проверка работоспособности основного и вспомогательного оборудования;
- выполнена уборка рабочих мест, инструмента и приспособлений, протирка оборудования после ремонта.

6.2.11 При завершении ТО сторонами подписывается «Акт выполненных работ по ТО» (Приложение И). Акт составляется по результатам выполнения ТО для каждого объекта АСКУГ и ТМ по конкретному виду ТО.

6.3 Состав типовых работ ТО

6.3.1 Типовые работы ТО представляют собой комплекс работ профилактического характера, связанных в основном с контролем технического состояния объектов АСКУГ и ТМ и проверкой соответствия требуемым условиям их эксплуатации.

6.3.2 Состав работ по видам ТО объектов АСКУГ и ТМ:

- Регламент и периодичность проведения ТО объектов АСКУГ и ТМ устанавливается на основании документации заводов-изготовителей и опыта эксплуатации этого оборудования.
- При отклонении параметров эксплуатации оборудования от требований нормативно-технической документации периодичность проведения и состав работ могут изменяться.

6.3.3 Типовые работы ТО проводятся по методикам, изложенным в руководствах по эксплуатации на эти изделия. (пример в Приложении А).

7. Организация и порядок проведения текущего ремонта

7.1 Общие требования

7.1.1 Текущий ремонт объектов АСКУГ и ТМ представляет собой комплекс своевременно выполняемых работ и других организационно-технических мероприятий с целью устранения текущих неисправностей, отказов и дефектов устройств.

7.1.2 Текущий ремонт может быть плановым и неплановым.

7.1.3 Решение о необходимости проведения текущего ремонта принимается РГК исходя из анализа технического состояния оборудования.

7.1.4 Плановый текущий ремонт выполняется в течение года в соответствии с запланированными сроками.

Количество проводимых плановых текущих ремонтов в году и их объем устанавливается на основании результатов анализа их фактического состояния.

7.1.5 Неплановый текущий ремонт выполняется незамедлительно при обнаружении критических дефектов и отказов.

7.1.6 Документами, подтверждающими необходимость проведения текущего ремонта, являются:

- дефектные ведомости, отражающие наличие дефектов, препятствующих нормальной эксплуатации оборудования;
- информационные письма заводов-изготовителей;
- нормативно-техническая документация;
- акты обследования состояния оборудования.

7.1.7 Демонтированные отказавшие компоненты, замененные в процессе текущего ремонта, передаются на восстановительный ремонт, выполняемый в условиях специализированных организаций. При отсутствии необходимого ЗИП и при наличии технической возможности и экономической целесообразности восстановительный ремонт отказавших компонентов может осуществляться на месте.

7.2 Порядок проведения текущего ремонта.

7.2.1 До вывода оборудования в текущий ремонт ответственные представители обслуживающей организации и РГК выполняют следующие работы:

- проводят анализ причин и последствий произошедших отказов;
- определяют объем работ;
- определяют перечень необходимых организационно-технических мероприятий при проведении ремонта;
- определяют план и сроки проведения ремонта.

7.2.2 Работы по ТО включают в себя следующие этапы:

- подготовительный этап;
- этап непосредственного выполнения текущего ремонта;
- заключительный этап.

7.2.3 Мероприятия подготовительного этапа должны в себя включать:

1) подготовку и изучение необходимой документации (проектной, исполнительной документации, принципиальных электрических и монтажных схем, эксплуатационной документации, инструкций, методик и т.д.);

2) подготовку необходимых материалов, приборов, оборудования и инструмента с ревизией сроков действия сертификатов свидетельств, аттестатов и т.п. на них;

3) проверку квалификационных документов обслуживающего персонала и сроков их действия;

4) оформление допуска персонала обслуживающей организации на объект в соответствии с действующим регламентом допуска подрядчиков к производству плановых работ на опасных производственных объектах для проведения текущего ремонта.

В зависимости от типа мероприятий подготовительного этапа, часть из них необходимо выполнять каждый раз при выполнении работ, а часть может быть выполнена однократно в начале годового цикла.

7.2.4 Согласование с ДС сроков начала работ по текущему ремонту конкретного объекта АСКУГ и ТМ, возможного отключения проверяемого оборудования.

7.2.5 При текущем ремонте программно-технических комплексов, затрагивающем установленное в них ПО, до начала восстановительных работ и после проведения первичного обследования причин, последствий и состава отказавших компонентов, должен быть разработан и согласован с РГК План ремонта.

7.2.6 План ремонта – документ, составляемый в свободной форме, который должен содержать предварительный перечень работ (операций) по АСКУГ и ТМ и перечень испытаний для подтверждения соответствия АСКУГ и ТМ после ремонта требованиям технической документации. План необходим для прогноза объема ремонтных работ, предварительного определения состава работ и критичности скрытых (слабо прослеживаемых) работ.

Представители обслуживающей организации совместно с представителем РГК принимают решение о необходимости разработки целевой программы испытаний программно-технического комплекса для подтверждения соответствия системы требованиям технической документации.

Примечание. Например, отказ «жесткого» диска в SCADA-системе может повлечь за собой переустановку ПО и, при наличии значительного количества неавтоматизированных ручных операций, вероятны новые дефекты в программных средствах. Таким образом, рядовая операция по замене «жесткого» диска в некоторых случаях (в зависимости от принципов работы АСКУГ и ТМ) может потребовать проведение полнообъемных испытаний.

7.3 Особенности проведения непланового текущего ремонта.

7.3.1 Основанием для производства непланового текущего ремонта является подписанный ответственным в РГК запрос (заявка) и направленный в обслуживающую организацию.

В запросе должна быть информация о характере и критичности отказовой ситуации, а также о требуемых сроках начала восстановительных работ.

7.3.2 При отправке запроса на неплановый текущий ремонт представители РГК должны незамедлительно связаться с обслуживающей организацией для согласования сроков прибытия специалистов на объект АСКУГ и ТМ и начала восстановительных работ.

7.3.3 Ремонт производится методом замены неисправного компонента на исправный из состава ЗИП.

7.4 Состав типовых работ текущего ремонта.

7.4.1 Текущий ремонт оборудования, в зависимости от типа неисправного, может включать следующие типовые работы:

- замена контрольных кабелей и жгутов т.п.;
- восстановление или замена элементов импульсной обвязки;
- восстановление маркировки и покраска оборудования, защитных шкафов, стоек и несущих конструкций, имеющих отношение к АСКУГ и ТМ;
- восстановление или замена элементов крепления средств АСКУГ и ТМ;
- замена отказавших легкоъемных элементов: индикаторных ламп, клеммных соединителей и т.п.;
- замена отказавших приборов и другого оборудования АСКУГ и ТМ, представляющих собой единую конструктивную единицу (при неплановом текущем ремонте используется ЗИП, при плановом – вопрос об использовании ЗИП решается по согласованию с РГК);
- замена отдельных частей (модулей, узлов, плат и блоков) с последующей проверкой технического состояния и проведением необходимых испытаний, подтверждающих работоспособность АСКУГ и ТМ;
- установка (восстановление) и конфигурирование ПО с использованием эталонного ПО (контрольной версии) или архивной копии.

Завершение модификации программных средств оборудования оформляется записью в «Журнал изменений и модернизаций средств измерений и автоматики». (Приложение Е).

7.4.2 Заключительным этапом производства работ является этап оформления отчетной документации, отражающей результаты выполненной работы:

- внесение необходимых записей об устранении отказов в «Журнал учета отказов средств измерений и автоматики» (при обнаружении дефектов и отказов) (Приложение Д).

7.4.3 При завершении текущего ремонта должны быть выполнены следующие заключительные работы:

- выполнена уборка рабочих мест, инструмента и приспособлений, протирка оборудования после ремонта;
- произведена проверка работоспособности основного и вспомогательного технологического оборудования;
- составлена и заполнена необходимая отчетная и техническая документация.

**Приложение А
(рекомендуемое)**

Состав работ по видам технического обслуживания и ремонта для АСКУГ и ТМ (пример)

Содержание работ по системе ТМ	ТО4	ТО5	ТО6
1) Внешний осмотр шкафа, проверка на отсутствие механических повреждений оборудования и подводимых кабельных каналов;	+	+	+
2) Проверка элементов крепления шкафа;	+	+	+
3) Осмотр внутреннего объема шкафа на отсутствие механических повреждений оборудования и проводов	+	+	+
4) Проверка по средствам индикации отсутствия сигналов об отказах и неисправностях;	+	+	+
5) Внешний осмотр оборудования, проверка на отсутствие конденсата, пыли, грязи и механических повреждений оборудования, проводов, проверка целостности печатей, пломб блоков;	+	+	+
6) Проверка состояния резинового уплотнения двери;	-	+	+
7) Проверка состояния уплотнения кабельных вводов;	-	+	+
8) Очистка от загрязнений внешних поверхностей и внутренних объемов шкафа;	-	+	+
9) Очистка от загрязнений и пыли оборудования и электропроводки;	-	+	+
10) Проверка состояния элементов заземления;	-	+	+
11) Проверка состояния и качества маркировки и обновления маркировки (при необходимости);	-	+	+
12) Проверка надежности крепления встроенного оборудования и надежности крепления кабелей;	-	+	+
13) Проверка целостности гнезд предохранителей и соответствия номиналов предохранителей требованиям эксплуатационной документации;	-	+	+
14) Проверка состояния органов управления: выключателей, тумлеров, кнопок и т.п.;	-	+	+
15) Проверка перехода на резервное питание и обратно с контролем отображения состояния индикации;	-	+	+
16) Ревизия состояния разъемных соединений и элементов коммутации на предмет отсутствия следов коррозии, чистка и промывка контактов;	-	-	+
17) Проверка соответствия напряжения электропитания узлов и блоков требованиям эксплуатационной документации;	-	-	+
18) Протяжка контактов клеммных соединений;	-	-	+
19) Протяжка винтовых соединений и деталей крепления встроенного оборудования, шины заземления и заземляющих проводников;	-	-	+
20) Проверка сопротивления изоляции токоведущих частей относительно корпуса;	-	-	+
21) Ревизия состояния модулей, блоков и конструктивов;	-	-	+
22) Чистка спиртом контактов вилок блоков, соединительных жгутов и кабелей;	-	-	+
23) Проверка работоспособности и технических характеристик блоков питания, согласно эксплуатационной документации;	-	-	+
24) Проверка состояния и параметров барьеров искрозащиты;	-	-	+

**Приложение Б
(рекомендуемое)**

**Типовая форма Акта передачи оборудования на техническое обслуживание и типовая форма
Перечня обслуживаемого оборудования**

УТВЕРЖДАЮ Должность, ФИО _____ « ____ » _____ 20__ год
Акт от « ____ » _____ 20__ г.
Передача оборудования на техническое обслуживание _____ (изд ТО)
Оборудование ТМ: _____ _____
Мы нижеподписавшиеся, заказчик _____ (должность, ФИО)
и исполнитель _____ (должность, ФИО, наименование подрайонной организации)
Составили настоящий акт в том, что: 1. Подготовительные мероприятия для выполнения технического обслуживания на данном технологическом объекте произведены в полном объеме; 2. Исполнителем должно быть проведено техническое обслуживание оборудования в полном объеме согласно руководящих документов и эксплуатационной документации: - список обслуживаемого оборудования приведен в прилагаемом перечне - дата и время начала работ _____ плановая продолжительность работ _____
Особые условия: _____ _____ _____
Приложение. Перечень обслуживаемого оборудования.
От Заказчика _____ Должность, ФИО
От Исполнителя _____ Должность, ФИО

Приложение В
(рекомендуемое)

Развернутый график технического обслуживания средств измерений и автоматики

УТВЕРЖДАЮ

Должность, ФИО _____

« ____ » _____ 20__ год

РАЗВЕРНУТЫЙ ГРАФИК

Технического обслуживания средств измерений и автоматики

на 20__ год

Наименование оборудования	Тип	Заводской номер	Периодичность и вид ТО (месяцы)												Отметка исполнения (ФИО, дата, подпись)	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
														ТОж		

Должность, ФИО _____

Приложение Г

(рекомендуемое)

Сводный график технического обслуживания средств измерений и автоматики

УТВЕРЖДАЮ

Должность, ФИО

« » 20 год

СВОДНЫЙ ГРАФИК

Технического обслуживания средств измерений и автоматики

на 20 год

Наименование оборудования

Тип

Кол-во

Периодичность технического обслуживания (месяцы)

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

Отметка об исполнении (ФИО, дата, подпись)

Примечание

Должность, ФИО

46

Приложение Д
(рекомендуемое)
Журнал учета отказов средств измерений и автоматики

ЖУРНАЛ учета отказов средств измерений и автоматики									
Но- мер п/п	Дата обна- ружения неисправ- ности	Место уста- новки обо- рудования и заводской номер	Общая наработка на момент отказа	Время работы аппаратуры с момента предыду- щей неисправно- сти	Характер неисправ- ности аппаратуры	Неисправный элемент			Примеча- ние
						наиме- нование	место нахождения (обозначение по принципиальной схеме)	характер и при- чина неисправ- ности	

Начальник службы АСУ (КИПиА, ТМ, метрологии) _____

Приложение Е
(рекомендуемое)

Журнал изменений и модернизаций средств измерений и автоматики

ЖУРНАЛ изменений и модернизаций средств измерений и автоматики						
Номер п/п	Основание (наименование документа)	Объект проведения работ	Содержание работ	Дата проведения работ	Должность, фамилия, подпись лица, проводившего работы	Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за проведенное изменение

Начальник службы АСУ (КИПиА, ТМ, метрологии) _____

Приложение Ж
(рекомендуемое)
Журнал учета осмотра и замечаний

Журнал учета осмотра и замечаний

(наименование объекта)

Номер п/п	Дата проверки	Выявленные замечания	Должность	Ф.И.О.	Подпись

Приложение 3
(рекомендуемое)
Ведомость дефектов и перечень планируемых работ

УТВЕРЖДАЮ

Должность, ФИО

« » 20 год

ВЕДОМОСТЬ

дефектов и перечень планируемых работ по

(вид оборудования)

Номер п.п.	Наименование систем, узлов, деталей	Техническое состояние до ремонта	Необходимый объем работ	Выполненный объем работ	Техническое состояние после ремонта	Примечание

Представитель заказчика

Руководитель ремонтных работ

Приложение И
(рекомендуемое)
Акт выполненных работ по техническому обслуживанию

Акт № _____ от " _____ " _____ 20__ г. выполненных работ по техническому обслуживанию		УТВЕРЖДАЮ _____ (ФИО)		
Сроки работ _____ Исполнитель _____ Номер договора _____		Лист 1 из 7		
№	Наименование оборудования	кол	Вид ТО и перечень выполненных работ	Результаты, дополнительные работы
1	2	3	4	5
1	Приборы для сигнализации, измерения и регулирования давления			
1.1	Датчик давления Метран-22-Ех-Ди	3	ТО-4: 10, ТО-5: 12 ТО-6: 13-23	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме
1.2	Манометры технические электроконтактные	4	ТО-4: 10, ТО-6: 12-24	ТО-4, ТО-6 проведены в полном объеме
1.3	Манометр технический электроконтактный	1	ТО-4: 10 ТО-6: 12-22	ТО-4 проведено в полном объеме ТО-6 проведено кроме п.2.3, выявлен отказ – см. Паспорт-протокол
3	Приборы для сигнализации, измерения и регулирования температуры			
2.1	Датчики температуры ТСМ	3	ТО-4: 7-9, ТО-6: 10-17	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме
2.2	Термопреобразователи сопротивления ТСМУ	2	ТО-4: 9 ТО-6: 10-18	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме

продолжение Акта от «__» ____ 20__ г.					Лист 7 из 7
№	Наименование оборудования	кол	Вид ТО и перечень выполненных работ	Результаты, дополнительные работы	
1	2	3	4	5	
3	Программно-технические комплексы Средства телемеханики АПСМ				
3.1	<i>Контролируемые пункты</i>				
3.1.1	Контролируемый пункт КТП01	1	ТО-4; 8-17, ТО-6: 18-23,	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме	
3.1.4	Контролируемый пункт КТП04	1	ТО-4; 8-17, ТО-6: 18-23,	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме	
				Заменен блок ввода сигнализации БВТС-32М (Акт - см. Паспорт-протокол)	
3.1.5	Контролируемый пункт КТП05	1	ТО-4; 8-17, ТО-6: 18-23,	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме	
3.2	Путь управления	1	ТО-4; 8-10, ТО-6: 11-13	ТО-4, ТО-6 проведено в полном объеме	
		1	ТО-6	1. Произведена замена Монитора (АКТ см. Паспорт-протокол); Установлена новая версия специального программного обеспечения (АКТ см. Паспорт-протокол).	
3.3	Система телемеханики в целом	1	ТО-4; 6-13, ТО-6: 14	ТО-4, ТО-5, ТО-6 проведено в полном объеме	
Заключение					
Приложения: 1. Паспорт протокол на 24 листах					
2.					
От Исполнителя _____ Должность, ФИО (ответственный руководитель ремонтных работ)					