Приложение №2

 к документации аукциона

в электронной форме

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

**на аварийно-диспетчерское обслуживание объектов газораспределения МУП «Магнитогорские газовые сети».**

1. **Заказчик:** Муниципальное унитарное предприятие «Магнитогорские газовые сети» (МУП «МГС»).
2. **Срок исполнения работ:** с 01 января 2023 года по 31 декабря 2023 года.
3. **Место проведения работ:** территория города Магнитогорска.
4. **Объем работ (услуг), поставки товаров:**

- газопроводы – общей протяженностью 591,884 км и сооружения на них – газовые колодцы с арматурой (434 шт.), контрольные трубки в коверов (886 шт.);

- ПРГ (ГРП, ГРПБ, ГРПШ) – 40 объект, включая технологическое оборудование, системы электроснабжения, телемеханики (АСУ ТП), охранно-пожарной сигнализации, отопления;

- станций электрохимической защиты подземных газопроводов (ЭХЗ) – 182 объектов и сооружения ЭХЗ;

 - контрольные проводники в ковере (558 шт.), КИП, оборудованные медно-сульфатным электродом длительного действия (230 шт.), изолирующие фланцевые соединения (1020 шт.).

Исполнителю поручаются следующие работы, которые должны производиться в соответствии с нормативными документами: Федеральный закон РФ № 116-ФЗ от 21.07.1997г. «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Федеральный закон РФ № 69 – ФЗ от 31.03.1999г. «О газоснабжении в Российской Федерации»; «Технический регламент о безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утв. Постановлением правительства РФ от 29.10.2010г. № 870; «Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления», утвержденные приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 15 декабря 2020 года № 531; СП 62.1330.2011 «Газораспределительные системы»; ГОСТ 34741-2021 «Системы газораспределительные. Требования к эксплуатации сетей газораспределения природного газа»; «Правила охраны газораспределительных сетей», утв. Постановлением Правительства РФ от 20.11.2000г. № 878 и иными действующими нормативно-техническими документами в области газоснабжения.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование и содержание работ | Перечень объектов / периодичность |
| **4.1.** | **Организация оперативно-диспетчерского управления сетями газораспределения**Осуществление Исполнителем функций оперативно-диспетчерской службы и аварийно-спасательного формирования с круглосуточной оперативно-выездной бригадой (бригадами), с единым номером телефонной связи для приема оперативной информации. Локализация и ликвидации аварий, организация и осуществление аварийных отключений и мероприятий по возобновлению газоснабжения (стоимость и оплата по аварийно-восстанительным работам определяется согласно локально-сметными расчетами).Оперативно-диспетчерская служба Исполнителя должна выполнять следующие основные функции:- контроль и оперативное управление режимами работы сетей газораспределения, в т.ч. изменение параметров и режимов работы объектов, изменение положения запорной и запорно-регулирующей арматуры, отключение и ввод в работу участков сетей газораспределения;- круглосуточный прием, регистрация, обработка и передача оперативной информации об авариях, произошедших в процессе эксплуатации сетей газораспределения и сетей газопотребления, передача информации в МУП "МГС";- координация работы аварийных бригад и производственных подразделений эксплуатационной организации при локализации и ликвидации аварий;- взаимодействие со службами других ГРО и службами различных ведомств при локализации и ликвидации аварий, на основании плана взаимодействий различных ведомств;- контроль выполнения аварийно-восстановительных работ;- учет и анализ аварий в зоне обслуживания АДС, разработка предложений, направленных на сокращение аварийности. | Приложения №1.1,1.2,1.3 к документации аукциона/ круглосуточно (включая выходные) и праздничные дни). |
| **4.2.** | **Аварийно-диспетчерское обслуживание обьектов сетей газораспределения**Аварийно-диспетчерское обслуживание сетей газораспределения Заказчика должно осуществляться АДС Исполнителя с телефонной связью приема оперативной информации. Организационная структура, матерьяльно-техническое оснащение и документация АДС Исполнителя должна соответствовать ГОСТ 34741-2021.Поступающая в АДС Исполнителя оперативная информация об авариях (аварийные заявки) должна записываться на цифровой носитель информации, подлежащий хранению в течение не менее 365 суток, а также регистрироваться в журнале аварийных заявок по форме, приведенной в приложении "2" ГОСТ 34741-2021 с указанием времени поступления заявки, времени выезда и прибытия на место аварийной бригады, характера аварии и перечня выполненных работ.При поступлении аварийной заявки о взрыве, пожаре, загазованности помещений аварийная бригада АДС Исполнителя должна выехать к месту произошедшей аварии не позднее, чем через 5 мин. после поступления информации. Специальные автомобили АДС Исполнителя должны быть оборудованы средствами связи и специальными звуковыми и световыми сигналами, укомплектованы необходимыми инструментами, материалами, приборами контроля, оснасткой и приспособлениями для своевременной локализации возможных аварий в зоне обслуживания АДС. При выезде на ликвидацию аварии на подземном газопроводе аварийная бригада должна иметь копию исполнительной документации (план, профиль и схему сварных стыков газопровода) и планшет (схему трассы газопровода с привязкой к постоянным ориентирам и местами расположения колодцев подземных инженерных коммуникаций и подвалов зданий на расстоянии до 50 м в обе стороны от газопровода). Оповещение подразделений ГРО и МУП "МГС", сбор и выезд аварийной бригады АДС подразделения Исполнителя, должен проводиться по схеме оповещения согласованной МУП "МГС" и Исполнителем.Деятельность персонала АДС Исполнителя при локализации и ликвидации аварий должна осуществляться в соответствии с планом мероприятий по локализации и ликвидации аварий на обьектах МУП "МГС", утвержденным МУП "МГС" и согласованным с аварийно-спасательным формированием (АСФ) АДС Исполнителя.Участие в локализации и ликвидации аварий на обьектах МУП "МГС" сторонних организаций и служб различных ведомств должно определяться планом взаимодействия служб различных ведомств, согласованным и утвержденным в установленном порядке.При локализации и ликвидации аварии на объекте в зоне обслуживания АДС Исполнителя - оперативный диспетчерский персонал обязан:- проинструктировать заявителя о необходимых мерах обеспечения безопасности до прибытия аварийной бригады;- направить на место аварии аварийную бригаду АДС на специальном автомобиле АДС;- принять меры по локализации места аварии, обеспечению нормальной работы исправных участков и объектов сетей газораспределения;- произвести действия согласно плану локализации и ликвидации аварий и плану взаимодействия со службами различных ведомств;- провести действия согласно плана мероприятий по локализации и ликвидации аварийных ситуаций на обьектах Заказчика;- сообщить об аварии руководству подразделений Исполнителя и Заказчика согласно разработанной Исполнителем схеме оповещения;- при необходимости организовать привлечение дополнительных сил и средств (аварийно-восстановительных бригад) для локализации и ликвидации аварии;- обеспечить восстановление заданного режима работы сети газораспределения и максимально возможной в аварийной ситуации подачи газа потребителям;- при сокращении или прекращении подачи газа потребителям известить газотранспортную организацию;- при аварии вблизи инженерных коммуникаций (в т.ч. линий электропередач, нефтепродуктопроводов, железных и автомобильных дорог) известить их владельцев.Сведения об отключении аварийной бригадой газопроводов и пунктов редуцирования газа при локализации аварии должны фиксироваться в оперативном журнале АДС Исполнителя по форме, приведенной в приложении (в соответствии с ГОСТ 34741-2021). Оперативный журнал АДС должен вестись на бумажном носителе и в электронном виде. Порядок отключения аварийных объектов, в т.ч. при возникновении пожара или внезапном выбросе газа, должен определяться производственными инструкциями разработанными (утвержденными) Исполнителем и согласованными МУП "МГС". Аварийная бригада АДС Исполнителя должна прибыть на место аварии в возможно короткий срок, но не позднее, чем через 60 мин. после получения оперативной информации (аварийной заявки). По прибытии аварийной бригады на место аварии руководитель бригады должен сообщить время прибытия диспетчеру АДС.В ходе локализации и ликвидации аварии должна обеспечиваться постоянная связь диспетчера АДС с руководителем аварийной бригады.Руководитель аварийной бригады АДС должен обеспечить оперативное выполнение мероприятий, предусмотренных планом локализации и ликвидации аварий, определить необходимость привлечения к ликвидации аварии организаций и служб различных ведомств в соответствии с планом взаимодействия, а также эксплуатационной организации.Персонал аварийной бригады должен осуществлять следующие действия на месте аварии:- определение аварийного участка газопровода;- организация усиленной естественной или принудительной вентиляции загазованных помещений и сооружений;- принятие мер по предотвращению включения и выключения электроприборов, пользования открытым огнем и нагревательными приборами, искрообразования в загазованных зонах;- ограждение и охрана загазованных зон или помещений с целью предотвращения проникновения посторонних лиц;- принятие мер по обеспечению безопасности населения, близлежащих инженерных коммуникаций и мест их пересечений с газопроводами, а также гражданских и промышленных объектов;- содействие в проведении эвакуации (при необходимости организация эвакуации) людей из загазованных помещений;- оказание, при необходимости, первой помощи пострадавшим и принятие мер по тушению возгораний до прибытия службы скорой медицинской помощи и противопожарной службы.Выполнение работ по устранению утечек газа в пунктах редуцирования газа должно проводиться с временным снижением давления газа на входе в пункты редуцирования газа или отключением пунктов редуцирования газа от действующей сети с установкой заглушки.Временную ликвидацию утечек газа из газопроводов допускается проводить с помощью установки бандажей или хомутов, наложенных на газопровод. Продолжительность эксплуатации газопровода с бандажом или хомутом не должна превышать одной рабочей смены.При продолжительности проведения работ по локализации и ликвидации аварии более одной смены, по прибытии очередной сменной аварийной бригады, руководитель работающей смены должен проинформировать руководителя прибывшей аварийной бригады о характере аварии и принятых мерах по ее локализации и ликвидации.Смена аварийных бригад во время проведения работ по локализации и ликвидации аварий должна проводиться по разрешению технического руководителя Исполнителя (структурного подразделения Исполнителя).Работы аварийной бригады АДС Исполнителя на месте аварии считаются законченными после полной локализации аварии при условии устранения непосредственной угрозы жизни и здоровью людей или, в зависимости от обьема аварийно-восстановительных работ, после ликвидации аварии.Результаты работы аварийной бригады АДС Исполнителя по локализации аварий на объектах сетей газораспределения должны оформляться в соответствии с требованиями ГОСТ 34741-2021 в порядке, установленном Исполнителем с учетом "Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения" утвержденных приказом Ростехнадзора от 08.12.2020г. №503. |  |

**5. Требования к Исполнителю:**

5.1. Исполнитель должен иметь соответствующую производственную базу в г. Магнитогорске для возможности своевременного обеспечения работ по аварийно-диспетчерскому обслуживанию обьектов Заказчика. Производственная база Исполнителя должна быть укомплектована оборудованием и материально-техническими ресурсами (расходными материалами - смазка, герметизирующим материалом для резьбовых соединений, герметизирующим материалом для фланцевых соединений, металлическими заглушками разных диаметров фланцевых соединений, заглушками и кранами разного диаметра для газовой среды и т.д.). Исполнитель организует постоянно пополняемый запас расходных материалов, его приемку, хранение, возможность получения из этого запаса необходимых расходных материалов в любое время суток, в выходные и праздничные дни. В отдельных случаях Исполнитель по согласованию с Заказчиком использует давальческие материалы и оборудование Заказчика приобретаемые по заявкам Исполнителя по согласованию, с оформлением акта приема-передачи. Не допускается использование материалов, бывших в употреблении. Наличие сертификата соответствия на все поставляемые материалы и оборудование обязательно. Продукция должна быть изготовлена, испытана и сертифицирована в соответствии с российскими стандартами, нормами и правилами. Заказчик может выдвигать дополнительные требования к качеству поставляемой продукции. Исполнитель должен предоставить полный комплект документации на русском языке на продукцию, обеспечивающую ее правильный и безопасный монтаж, строительство, эксплуатацию и техническое обслуживание в течение всего срока службы продукции. Исполнитель несет ответственность за неполноту (скрытие) и недостоверность информации в представленных им документов на продукцию, которые могут привести к снижению уровня безопасности и надежности продукции и объектов с ее применением.

5.2. Исполнитель должен иметь квалифицированный обученный и аттестованный, в области промышленной безопасности, штатный персонал, в т.ч. ИТР с опытом работы, в количестве необходимом для оказания услуг.

Исполнитель должен обеспечить наличие мобильных аварийных бригат АДС в количестве не менее 2-х экипажей в смену.

Исполнитель силами АДС аварийно - спасательного формирования (далее - «АСФ»), находящегося в городе Магнитогорске, обязан оказывать услуги по обслуживанию опасных производственных объектов МУП "МГС" (в соответствие с Федеральныму Законом от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»), а именно:

- осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий;

- иметь собственную профессиональную аварийно-спасательную службу или профессиональное аварийно-спасательное формирование, аттестованное в установленном порядке;

- иметь резервы финансовых средств и материальных ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий в соответствии с законодательством Российской Федерации;

- обучать работников АДС действиям в случае аварии или инцидента на опасных производственных обьектах;

- создавать системы наблюдения, оповещения, связи и поддержки действий в случае аварии, поддерживать указанные системы в пригодном к использованию состоянии;

- АСФ Исполнителя должна соответствать Федеральному закону "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей" от 22.08.1995 N 151-ФЗ.

***Исполнитель не привлекает третьих лиц*** для исполнения взятых на себя обязательств по предоставлению услуг по аварийно-диспетчеркому обслуживанию обьектов МУП "Магнитогорские газовые сети".

**6. Требования к оказываемым Услугам и обязанности Исполнителя:**

6.1. Исполнитель является ответственным за выполнение всех организационно-технических мероприятий, технику безопасности, исполнение мероприятий, при осуществлении функций оперативно-диспетчерской службы и предписанных органами государственного надзора, актами расследования технологических нарушений.

6.2. Выполнять внеплановые и аварийно-восстановительные работы, устранение выявленных аварийных дефектов в кратчайшие сроки, не превышающих максимально допустимых, установленных ГОСТ 34741-2021 и иными нормативно-техническими документами в области газоснабжения.

6.3. Организовать аварийно-диспетчерское обеспечение объектов Заказчика.

6.4. Соблюдать пожарную безопасность и требования природоохранного законодательства РФ.

6.5. Обеспечить беспрепятственный доступ персонала Заказчика на территорию объектов для осуществления контроля за деятельностью Исполнителя.

6.6. Обеспечивать прием и выполнение заявок по восстановлению газоснабжения аварийно отключившегося оборудования, находящегося на обслуживании и высылать аварийную бригаду по указанному адресу. При необходимости производить аварийно-восстановительные работы, ремонт и испытания оборудования.

6.7. Обеспечивать бесперебойную транспортировку газа по объектам газораспределения, находящихся на обслуживании. В случае обнаружения аварийного состояния объектов газораспределения, произвести их отключение с последующим уведомлением Заказчика и принять срочные меры по выполнению аварийно-восстановительных работ.

6.8. Назначить должностных лиц, ответственных за взаимодействие сторон по настоящему договору. Список должностных лиц с указанием телефонов - письменно направить Заказчику.

6.9. Ежемесячно, при завершении работ по Договору Исполнитель обязан в срок до 05 числа месяца, следующего за отчетным периодом предъявить Заказчику результаты выполнения работ с приложением эксплуатационной и технической документации, предусмотренной требованиями ГОСТ 34741-2021 в объеме, необходимом для сдачи-приемки выполненных работ (должностному лицу, ответственному за взаимодействие сторон):

- сведения поступивших аварийных заявках за превидущий месяц по форме приложения 2 ГОСТ 34741-2021 с актами выполненных работ по аварийным заявкам;

- анализ поступивших аварийных заявок за месяц;

- акт выполненных работ и счёт-фактуру.