

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер Средневолжского филиала  
ООО «Газпром газомоторное топливо»

И.Ю. Алеев

«01» 06 2022 г.

## Техническое задание

Техническое обслуживание автоматической пожарной сигнализации  
и автоматической системы пожаротушения  
на АГНКС ПУ-1 Средневолжского филиала  
ООО «Газпром газомоторное топливо».

г. Казань  
2022 год

## **1. ПРЕДМЕТ ТЕХНИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ:**

Предметом настоящего технического задания является проведение технического обслуживания и текущего ремонта (далее ТО и ТР) систем автоматической пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения и оповещения, и управления эвакуацией (далее АПС, АСПТ и СОУЭ) на АГНКС Средневожского филиала ООО «Газпром газомоторное топливо».

## **2. ОПИСАНИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТ**

### **2.1 Состав работ и периодичность их проведения входящих в ТО и ТР АПС, АСПТ и СОУЭ**

| № п/п | Название системы | Состав проводимых работ (операций)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Периодичность проведения | Обозначение проводимых работ |
|-------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1     | 2                | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4                        | 5                            |
| 1.    | АПС+СОУЭ         | Внешний осмотр составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, шлейфа сигнализации) на отсутствие механических повреждений, коррозии, грязи, прочности креплений и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 2.    | АПС              | Контроль рабочего положения выключателей и переключателей, исправности световой индикации, наличие пломб на приемно-контрольном приборе                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 3.    | АПС              | Контроль основного и резервного источников питания, и проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 4.    | АПС+СОУЭ         | Проверка работоспособности составных частей системы (приемно-контрольного прибора, извещателей, оповещателей, измерение параметров шлейфа сигнализации и т.д.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 5.    | АПС              | Профилактические работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 6.    | АПС+СОУЭ         | Проверка работоспособности системы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ежеквартально            | ТО-2                         |
| 7.    | АСПТ             | Внешний осмотр составных частей системы (технологической части - трубопроводов, оросителей, запорной арматуры, баллонов с огнегасящим веществом и сжатым воздухом, манометров, распределительных устройств и т.д.; Электротехнической части - шкафов электроавтоматики, компрессора и т.д.; сигнализационной части - приемно-контрольных приборов, шлейфа сигнализации, извещателей, оповещателей и т.д.); на отсутствие механических повреждений, грязи, прочности креплений, наличие пломб и т.п. | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 8.    | АСПТ             | Контроль рабочего положения запорной арматуры, давления в побудительной сети и пусковых баллонов и т.д.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 9.    | АСПТ             | Контроль основного и резервного источников питания, проверка автоматического переключения питания с рабочего ввода на резервный                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 10.   | АСПТ             | Контроль качества огнегасящего вещества                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 11.   | АСПТ+СОУЭ        | Проверка работоспособности составных частей системы (технологической части, электротехнической части и сигнализационной части)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 12.   | АСПТ+СОУЭ        | Профилактические работы                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ежемесячно               | ТО-1                         |
| 13.   | АСПТ+СОУЭ        | Проверка работоспособности системы в ручном (местном, дистанционном) и автоматическом режимах                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ежеквартально            | ТО-2                         |

**Типовой состав системы АПС, АСПТ и СОУЭ на отдельно взятой АГНКС**

| АСПТ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Газоанализатор SGOES                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 6 шт.  |
| Баллон LPG128-20 емк. 67 л, ведущий                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 шт.  |
| Соленоидный клапан взрывобезопасный для модуля                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 шт.  |
| Механическое весовое устройство 40.2/67л                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 шт.  |
| Стойка для весового устройства универсальная для баллонов 67л, высота 1820 мм, ширина 340 мм                                                                                                                                                                                                                                  | 4 шт.  |
| Сигнализатор давления для коллектора взрывобезопасный                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2 шт.  |
| Пульт контроля и управления с двухстрочным ЖКИ индикатором, количество разделов - 511, шлейфов (зон) – 2048 C2000M                                                                                                                                                                                                            | 1 шт.  |
| Прибор управления порошковым, аэрозольным или газовым пожаротушением на одно направление C2000-АСПТ                                                                                                                                                                                                                           | 2 шт.  |
| Блок приемно-контрольный охранно-пожарный Сигнал-10                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1 шт.  |
| Блок индикации и управления 10 направлениями пожаротушения. Интерфейс RS-485, питание от 10 до 28 В C2000-ПТ                                                                                                                                                                                                                  | 1 шт.  |
| Блок контроля и индикации - для отображения состояния и управления 60 разделами в составе интегрированной системы безопасности «Орион» C2000-БКИ                                                                                                                                                                              | 1 шт.  |
| Релейный модуль PLC-RPT- 12DC/21                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 шт.  |
| Монтажная площадка под «Touch Memoгу» черная, светодиод Считыватель-2 исп. 01                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 шт.  |
| Электронный ключ Dallas с держателем (фиксированный 64битный код) DS-1990A                                                                                                                                                                                                                                                    | 4 шт.  |
| Резервированный источник питания, 12 В, 3 А (2 мин-4 А), передача данных и управление по интерфейсу RS-485, световая и звуковая индикация режимов, возможность установки аккумулятора 17 Ач, защита от переразряда. Пластмассовый корпус. Соответствие "Техрегламенту пожарной безопасности" РИП-12-3/17П1-Р^ (РИП-12 исп.51) | 1 шт.  |
| Аккумулятор 12 В, емкость 4,5 А×час DTM12045                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 4 шт.  |
| Аккумулятор 12 В, емкость 17 А×час DTM1217                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| Извещатель охранной точечный магнитоконтактный взрывозащищенный, нержавеющая сталь. ТУ 4372-127-81888935-2015 ИО102-МК-Н-Б "Атон" исп.23                                                                                                                                                                                      | 17 шт. |
| Оповещатель пожарный световой, взрывозащищенный "Автоматика отключена", ExdII BT6Gb, ТУ 4371-001-81888935-2010 Сфера МК (компл.1)                                                                                                                                                                                             | 2 шт.  |
| Оповещатель пожарный световой, взрывозащищенный "Газ-не входите!", ExdII BT6Gb, ТУ 4371-001-81888935-2010 Сфера МК (компл.1)                                                                                                                                                                                                  | 2 шт.  |
| Оповещатель пожарный светозвуковой, взрывозащищенный "Газ- уходи!", ExdII BT6Gb ТУ 4371-001-81888935-2010 Сфера МК (компл.3)                                                                                                                                                                                                  | 2 шт.  |
| Оповещатель пожарный светозвуковой, взрывозащищенный ExdII BT6Gb, IP67 ОРБИТА МК СЗ-А-Б                                                                                                                                                                                                                                       | 2 шт.  |
| Пожарный извещатель ручной, взрывозащищенный 1ExdII CT6, IP68 ИП 535-77/В-А-01.08 "Аргут-Ex"                                                                                                                                                                                                                                  | 2 шт.  |
| Извещатель пожарный пламени взрывозащищенный 1ExdII CT6/T5, IP66 ИП-329 "Аметист"                                                                                                                                                                                                                                             | 8 шт.  |
| Магнитоконтактный на размыкание, металлический корпус ИО 102-20А2М                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 шт.  |
| АПС + СОУЭ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
| Блок контрольно-пусковой, марка "С2000-КПБ"                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 шт.  |
| Блок сигнально-пусковой, марка "С2000-СП1" исп. 01                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2 шт.  |
| Прибор приемно-контрольный охранной сигнализации, тип Сигнал-20                                                                                                                                                                                                                                                               | 1 шт.  |
| Пульт контроля и управления охранно-пожарный, марка "С2000-М"                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1 шт.  |
| Преобразователь протокола, марка "С2000-ПП"                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1 шт.  |
| Прибор приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения и оповещателями, марка "С2000-АСПТ"                                                                                                                                                                                                          | 2 шт.  |
| Блок индикации и управления пожаротушением, марка "С2000-ПТ"                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1 шт.  |
| Блок индикации, марка "С2000-БКИ"                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 шт.  |
| Модуль интерфейсный пожарный МИП-1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1 шт.  |
| Оповещатель комбинированный светозвуковой (КОП применит.)                                                                                                                                                                                                                                                                     | 7 шт.  |

|                                              |        |
|----------------------------------------------|--------|
| Табло световое, 24 В Блик-С-24 (Пожар)       | 6 шт.  |
| Извещатель пожарный дымовой: ИП 212          | 40 шт. |
| Извещатель пожарный ручной: ИПР              | 4 шт.  |
| Блок защиты сетевой БЗС                      | 1 шт.  |
| Блок защитный коммутационный, марка "БЗК"    | 1 шт.  |
| МП 24/12 В SMD Преобразователь напряжения    | 3 шт.  |
| Источник резервного питания, марка: "РИП 24" | 1 шт.  |
| Блок защитный сетевой, марка "БЗС"           | 1 шт.  |

## 2.2 Объекты для проведения ТО и ТР

- 1) АГНКС-1 п.г.т. Алексеевское, Алексеевский район, с. Лебяжье, ул. В. Абрамова, д. 36
- 2) АГНКС-1 г. Зеленодольск, ул. Кирпичная, д.16
- 3) АГНКС-5 г. Казань, пр. Победы, 109Б
- 4) АГНКС-1 г. Казань, ул. Химиков д.16
- 5) АГНКС-2 г. Казань, Оренбургский тракт д.146
- 6) АГНКС-3 г. Казань, Мамадышский тракт д.55а.
- 7) АГНКС-1 г. Буинск, ул. Ефремова д.1д
- 8) АГНКС-1 г. Чебоксары, Вурнарское ш. д.42
- 9) АГНКС-1 с.п. Кулаево, трасса М7, 843 км.
- 10) АГНКС-1 пос. Новая Тура, Зеленодольский р-н, с. Осиново.
- 11) АГНКС-1 с.п. Синьяльское, а/д Р-176, МТАЗС «Вятка».
- 12) АГНКС-1 дер. Янтиково, трасса М7 710 км.
- 13) АГНКС-4 г. Казань, ул Васильченко
- 14) АГНКС-6 г. Казань, ул Тихорецкая

## 2.4 Сроки проведения работ

Начало работ – 01 сентября 2022 года;

Окончание работ – 31 августа 2023 года.

Календарный план проведения ТО и ТР АПС, АСПТ и СОУЭ на 2022-23 годы:

| №<br>п/п | Объект                      | Месяц, год/тип ТО |              |              |              |              |               |              |              |             |              |              |              |
|----------|-----------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|          |                             | Сент.<br>2022     | Окт.<br>2022 | Ноя.<br>2022 | Дек.<br>2022 | Янв.<br>2023 | Февр.<br>2023 | Март<br>2023 | Апр.<br>2023 | Май<br>2023 | Июнь<br>2023 | Июль<br>2023 | Авг.<br>2023 |
| 1        | АГНКС-1 п.г.т. Алексеевское | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 2        | АГНКС-1 г. Зеленодольск     | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 3        | АГНКС-5 г. Казань           | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 4        | АГНКС-1 г. Казань           | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 5        | АГНКС-2 г. Казань           | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 6        | АГНКС-3 г. Казань           | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 7        | АГНКС-1 г. Буинск           | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 8        | АГНКС-1 г. Чебоксары        | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 9        | АГНКС-1 с.п. Кулаево        | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 10       | АГНКС-1 пос. Новая Тура     | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 11       | АГНКС-1 с.п. Синьяльское    | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |

| №<br>п/п | Объект                   | Месяц, год/тип ТО |              |              |              |              |               |              |              |             |              |              |              |
|----------|--------------------------|-------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|-------------|--------------|--------------|--------------|
|          |                          | Сент.<br>2022     | Окт.<br>2022 | Ноя.<br>2022 | Дек.<br>2022 | Янв.<br>2023 | Февр.<br>2023 | Март<br>2023 | Апр.<br>2023 | Май<br>2023 | Июнь<br>2023 | Июль<br>2023 | Авг.<br>2023 |
| 12       | АГНКС-1<br>дер. Янтиково | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 13       | АГНКС-4<br>г. Казань     | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |
| 14       | АГНКС-6<br>г. Казань     | ТО-1<br>ТО-2      | ТО-1         | ТО-1         | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1          | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1        | ТО-1<br>ТО-2 | ТО-1         | ТО-1         |

ТО-1, ТО-2, – состав проводимых работ, см. п. 2.1

### 3 ТРЕБОВАНИЯ К ПРОВОДИМЫМ РАБОТАМ

#### 3.1 Общие требования

Все работы и операции по техническому обслуживанию проводятся в соответствии с требованиями, установленными в сервисной документации производителя оборудования, по месту расположения оборудования, в присутствии представителя Заказчика. В случае необходимости проведения восстановительных работ в сервисной мастерской, доставка оборудования и возврат производится силами и за счет средств Исполнителя.

Исполнитель обеспечивает службу технической поддержки. Оперативное устранение неисправностей в АПС, АСПТ осуществляется в течение 12-х часов с момента прибытия на объект ремонтной бригады Исполнителя. Прибытие ремонтной бригады Исполнителя на Объект, обеспечивается в течение 12 часов (в рабочее время) и в течение 24 часов (в выходные и праздничные дни) с момента передачи ответственным лицом Заказчика, заявки на устранение неисправности.

Работы проводятся в соответствии с нормативными документами по пожарной безопасности:

- "Установки пожарной автоматики. Правила технического содержания. РД 009-01-96" (утв. МА "Системсервис", введен Приказом МА "Системсервис" от 25.09.1996 № 25);
- "Установки пожарной автоматики. Техническое обслуживание и планово-предупредительный ремонт. РД 009-02-96" (утв. МА "Системсервис", введен Приказом МА "Системсервис" от 25.09.1996 № 25);
- Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ (ред. от 03.07.2016) "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
- "СП 3.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности" (утв. Приказом МЧС РФ от 25.03.2009 № 173);
- "СП 5.13130.2009. Свод правил. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" (утв. Приказом МЧС России от 25.03.2009 № 175) (ред. от 01.06.2011).

#### 3.2 Требования к гарантийным обязательствам

Гарантия качества оказанных услуг составляет 12 (двенадцать) месяцев. Гарантийный срок исчисляется со дня подписания соответствующего акта сдачи-приемки оказанных услуг. Гарантия качества оказанных услуг, распространяется на все составляющее результата услуг, включая материалы, запчасти, узлы, использованные Исполнителем при их оказании. Указанные гарантии не распространяются на случаи преднамеренного повреждения со стороны третьих лиц, а также случаи несоблюдения Заказчиком правил технической эксплуатации.

#### 3.3 Требования к конфиденциальности

Стороны в своих отношениях обязуются соблюдать требования Федерального закона Российской Федерации от 21.07.1993 № 5485-1 «О государственной тайне», Федерального

закона от 29.07.2004 № 98-ФЗ «О коммерческой тайне» (с последующими изменениями и дополнениями) и иных нормативных правовых актов в данной области.

Стороны обязуются обеспечить конфиденциальность сведений, относящихся к выполнению данных услуг, ходу их исполнения и полученным результатам. Указанные сведения предназначены исключительно для Сторон и не могут быть полностью (частично) переданы (опубликованы, разглашены) третьим лицам или использованы каким-либо иным способом с участием третьих лиц без предварительного письменного согласия Сторон.

Согласовано:

Начальник отдела КИПиА и М

Средневолжский филиал ООО «Газпром газомоторное топливо»  А.Ф. Нуриев

Составил:

Ведущий инженер

Средневолжский филиал ООО «Газпром газомоторное топливо»  В.М. Васильев