

**ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ**  
**«Техническое обслуживание и ремонт газопотребляющего**  
**оборудования», лот № 8**

Подразделение по планированию и поставкам запасных частей, именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки на оказание услуг по техническому обслуживанию и ремонту газопотребляющего оборудования (Лот №8).

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, размещенную в сети интернет по адресу [http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier\\_189.html](http://azkamaz.ru/about/supplier/supplier_189.html) и представить коммерческое предложение участника закупки на обезличенный почтовый ящик [zakupki-azk-omts@kamaz.org](mailto:zakupki-azk-omts@kamaz.org).

Срок подачи предложений: до 23<sup>59</sup> 15.08.2023г.

Сроки окончания закупочной процедуры: по 31.08.2023г.

Коммерческое предложение подлежит рассмотрению как в полном объеме, так и попозиционно.

Не предоставление коммерческого предложения в установленные сроки считается автоматическим отказом от участия.

Прошу условия Вашего коммерческого предложения распространять на все организации ПАО «КАМАЗ», закупающие идентичный товар, работу или услугу.

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Замарацких Марина Александровна, тел. (8552) 33-91-55.

При выявлении признаков коррупции, злоупотребления полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим сообщать по телефону круглосуточной «горячей линии»: +7 (8552) 37-18-37 и +7 (960) 070-61-11 или направлять сообщения на электронный адрес [compliance@kamaz.org](mailto:compliance@kamaz.org).

И.о. директора по планированию  
и поставкам запасных частей



Р.Р.Таипов



**Порядок и критерии оценки предложений участников закупки  
по Лоту № 8 «Техническое обслуживание и ремонт газопотребляющего  
оборудования»**

| Показатель | Вес критерия | Оценка по критерию | Определение рейтинга предложения  |
|------------|--------------|--------------------|---|
| Цена       | 100%         | 10 баллов          | <p>Критерий цены оценивается от 1 (минимальный) до 10 (максимальный) баллов. Минимальному предложению присваивается значение 10 баллов.</p> <p>По остальным предложениям баллы по критерию цены определяются по формуле (с округлением до целого числа):</p> <p align="center"><b><math>B=10/(Цп/Цмин)</math>, где</b></p> <p>Б – количество баллов по критерию цена;<br/> 10 – максимальный балл по критерию цена;<br/> Цп – цена предложения;<br/> Цмин – минимальная цена предложения.</p> |
| Итого:     | 100%         | 10 баллов          |   |

Директор по планированию  
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов



**Описание предмета закупки  
«Техническое обслуживание и ремонт газопотребляющего оборудования», лот №8**

**Предмет закупки:** Техническое обслуживание и ремонт газопотребляющего оборудования

**Место выполнения работ:** 423800, Российская Федерация, Республика Татарстан, город Набережные Челны, проезд Автосборочный, корпус 504.

**Срок выполнения работ:**

- техническое обслуживание - согласно календарному графику;
- ремонт – по заявке.

**Срок заключения договорных отношений:**

2 года

**Обязательные условия предоставления информации:**

1. Стоимость услуг отдельно по каждому виду: сервисное обслуживание, техническое обслуживание, проверка эксплуатации, консервация. Применяется расчет с НДС и без НДС.
2. Стоимость работ по ремонту за 1 н/час. Применяется расчет с НДС и без НДС.
3. Стоимость в рублях по каждому наименованию запасных частей из таблицы, приведенной ниже. Применяется расчет с НДС и без НДС.
4. Срок реагирования на заявку.
5. Срок гарантии на выполненные работы и предоставленные запчасти.
6. Условия оплаты (приемлемым условием оплаты является отсрочка платежа 45 календарных дней с момента подписания акта выполненных работ).
7. Наличие подключения к системе ЭДО.

**Таблица для заполнения**

| № п/п | Наименование   | Ед. изм. | Цена за единицу измерения (без учета НДС) |
|-------|--|----------|---|
|       | Стоимость услуг по сервисному обслуживанию (подготовка к эксплуатации)   | услуга   |   |
|       | Стоимость услуг по техническому обслуживанию   | услуга   |   |
|       | Стоимость услуг по проверке эксплуатации (включение, отключение, устранение аварийных ситуаций)  | услуга   |   |
|       | Стоимость услуг по консервации (отключение и консервация приборов загазованности, сдача в проверку, при условии отключения газоиспользующего оборудования до отопительного сезона) | услуга   |   |
|       | Стоимость работ по ремонту за 1 н/час  | н/час    |   |
|       | Срок выполнения ремонтных работ  | дни      |   |
| 1     | Электрод поджига Weishaupt 96vv  | шт.      |   |
| 2     | Тепловое реле перегрузки Schneider Electric EasyPact TVS (TeSys E) LRE32, на токи 23-32А, для защиты электродвигателей   | шт.      |   |
| 3     | Контактор Е 32А катушка управления 220В АС3 50Гц 1НО   | шт.      |   |
| 4     | Электрический двигатель Weishaupt; 2,5А 0,42 кВт;/2880 Vmin Gas к горелке WG-30  | шт.      |   |
| 5     | Рабочее колесо вентилятора Weishaupt (к двигателю вентилятора горелки WG-30)   | шт.      |   |
| 6     | Сервопривод воздушной заслонки LIA-LUFT  | шт.      |   |
| 7     | Сервопривод газового дросселя G-GAS  | шт.      |   |
| 8     | Подшипник UC208  | шт.      |   |

|    |                           |     |  |
|----|---------------------------|-----|--|
| 9  | Подшипниковый узел SY508M | шт. |  |
| 10 | Подшипник 80309- 6309 ZZE | шт. |  |

#### **Количественная характеристика:**

- Перечень оборудования в составе газоиспользующих установок указан в Приложении №1;
- Перечень работ, производимых при техническом обслуживании, эксплуатации и ремонте газоиспользующего указан в Приложении №2;
- Календарный график по техническому обслуживанию газоиспользующего оборудования на 2023-2025 гг (Приложение №3)

**Норматив простоя оборудования до устранения неполадок или составления дефектной ведомости – 24 часа с момента обнаружения неисправности**

#### **Требование к выполняемым работам:**

1. Исполнитель должен иметь лицензию на осуществление деятельности по эксплуатации взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектов I, II, III классов опасности и иные разрешительные документы (допуск СРО);

2. Персонал Исполнителя, выполняющий работы на объекте, должен иметь соответствующую квалификацию и группу допуска по технике безопасности;

3. Исполнитель, для определения точного объема работ, должен провести предварительный осмотр участка производимых работ до подачи ценового предложения;

4. Работы должны быть выполнены с учетом всех соответствующих норм, правил и стандартов, с применением технических решений по безаварийной работе инженерных систем, действующих на территории Российской Федерации.

5. Инструмент, запасные части, необходимый материал, приборы, оборудование для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) предоставляет Исполнитель.

6. Транспортировка инструмента, необходимого материала, приборов, оборудования для выполнения работ (подъемные сооружения, востребованная техника, материалы, вспомогательное оборудование) осуществляется транспортом и за счет Исполнителя.

7. Все запасные части и материалы должны иметь соответствующее сертификаты и при необходимости паспорт.

8. В случае возникновения обстоятельств, замедляющих ход работ или делающих дальнейшее продолжение работ невозможным, немедленно в письменном виде сообщить об этом Заказчику

9. Отключение существующих инженерных систем или отдельных их участков могут производиться только по предварительному согласованию с Заказчиком.

10. Исполнитель не в праве без согласия Заказчика изменить объем, виды и стоимость работ. Все изменения и дополнения к договору оформляются дополнительным соглашением и подписываются сторонами.

11. В силу специфики работы подразделений предприятия ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» даты выполнения работ дополнительно согласовываются с внутренними службами подразделений Заказчика.

12. Устранить обнаруженные в ходе приемки выполненных работ недоработки своими силами и за счет собственных средств в согласованные сторонами сроки, а при несогласовании сроков Сторонами — в срок, не превышающий 10 (десять) дней с даты получения от Заказчика извещения об обнаружении недостатков.

13. Предоставить гарантийный срок на выполненные работы. Обнаруженные в течение гарантийного срока дефекты Исполнитель устраняет своими силами и за свой счет, при этом сторонами составляется двусторонний акт с перечнем необходимых доработок и сроков их выполнения.

#### **Требования к Исполнителю при выполнении работ:**

1. Исполнитель перед началом работ обязан предоставить в группу по ОТ, ПБ и БД:
  - копию приказа или иного распорядительного документа о назначении лиц, ответственных за безопасное проведение работ с указанием сведений о прохождении ими

обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда с указанием номеров удостоверений, а также наличие группы по электробезопасности для непосредственного выполнения работ (IV до 1000 В);

- список работников с указанием профессии и отметкой о прохождении медицинского осмотра;

- сведения о наличии квалификационных удостоверений на специальные виды работ;

- копию приказа или иного распорядительного документа о назначении ответственных лиц за охрану окружающей среды и лиц, ответственных за сбор, хранение и вывоз ТБО и промышленных отходов;

- график выполнения совмещенных работ на территории или рядом с территорией действующих структурных подразделений;

- наряд -допуски на совмещенные, огневые и высотные работы.

2. Обеспечение прохождения работниками Исполнителя вводного инструктажа – в группе охраны труда по месту производства работ (на территории Заказчика).

3. Исполнитель должен обеспечить во время оказания услуг соблюдение правил, предусмотренных нормативными актами по охране труда и технике безопасности, противопожарной безопасности, охране окружающей среды, соблюдение санитарии в течение всего срока оказания услуг.

4. Предоставить согласованный со стороны Исполнителя проект производства работ (ППР) перед началом проведения работ, в котором будет указан порядок выполнения указанной работы, а именно подробный алгоритм действий, использование техники и применяемых приспособлений в соответствии с правилами по ОТ, ПБ и т.д., и согласовать его с ОТ, ПБ и БД 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ».

5. При выполнении работ обязать сотрудников организации осуществлять свою деятельность в соответствии с требованиями природоохранного законодательства РФ.

6. Соблюдение порядка раздельного сбора отходов производства и потребления, образованных в результате выполнения работ. Вывоз мусора, образовавшегося в процессе оказания услуг, производится Исполнителем.

7. Предоставление уполномоченному представителю ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» возможности осуществления контроля над ходом и качеством работ.

#### **Характеристики безопасности:**

1. Работы должны проводиться в соответствии с нормами и правилами, действующими на территории объекта:

1.1. При выполнении работ необходимо обеспечить соблюдение сотрудниками Исполнителя требований стандарта организации от 07.10.2013 №60.03. -2013 «Пропускной и внутриобъектовый режим в ОАО КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №4.

1.2. Исполнитель и его работники обязаны соблюдать Инструкцию И КАМАЗ 12.12-2023 «Организация безопасного выполнения работ сторонними организациями на территории ПАО «КАМАЗ». Основные положения, которого указаны в Приложении №5.

2. Предоставлять всю требуемую Заказчику информацию, касающуюся возможного негативного воздействия на окружающую среду.

3. Нести административную и материальную ответственность за нарушение требований природоохранного законодательства.

4. Нести ответственность за действия, которые привели к ложному срабатыванию ППА. Возмещать Заказчику за ложный выезд пожарного расчета и другие расходы, связанные с устранением последствий ложного срабатывания ППА в размере 1 843 (Одна тысяча восемьсот сорок три) рубля 00 копеек.

5. В случае нарушения персоналом Исполнителя, привлекаемых третьих лиц правил поведения на производстве, внутриобъектового и пропускного режима, правил ОТ, ПБ, БД, появления на территории Заказчика без светоотражающего жилета зеленого цвета, в нетрезвом виде, и попытки проноса спиртных напитков, совершения на территории Заказчика хищения ТМЦ, уничтожения или повреждения имущества, Заказчик вправе наложить штрафные санкции на Исполнителя не менее 5 000 (пять тысяч) рублей по каждому нарушенному факту на основании

протокола задержания Управления по Приволжскому федеральному округу Центра охраны объектов промышленности (филиал) ФГУП «Охрана» Росгвардии. Удержание штрафных санкций производится путем перечисления денежных средств на расчетный счет Заказчика.

6. Принимать меры по недопущению работников, нарушивших пропускной и внутри объектовый режим, на территорию Заказчика.

Директор по планированию  
и поставкам запасных частей



П.И. Соломонов



## Перечень оборудования в составе газоиспользующих установках 504 корпуса.

| № п/п                       | Наименование   | Марка, обозначение документа              | Ед. изм. | Масса (кг) | Количество |
|-----------------------------|--|---|----------|------------|------------|
| <b>Отопление Система Р1</b> |  |   |          |            |            |
| 1.                          | Газовый инфракрасный излучатель (темный) в комплекте:  | Dagaz-Bio CRK 204                         | комп.    | 233        | 1          |
| 1.1                         | Дутьевая горелка   | WEISHAUPT (WG 30 N/1-C, 3/4", исп. ZM-LN) | шт.      | -          | 1          |
| 1.2                         | Центробежный вентилятор  |   | шт.      | -          | 1          |
| 1.3                         | Камера циркуляции  |   | шт.      | -          | 1          |
| 1.4                         | Пункт управления РНС   |   | шт.      | -          | 1          |
| 1.5                         | Датчик температуры   |   | шт.      | -          | 1          |
| 1.6                         | Блок крепления   |   | шт.      | -          | 1          |
| 1.7                         | Внешний корпус   |   | шт.      | -          | 1          |
| 2.                          | Излучающие трубы в составе:  |   |          |            |            |
| 2.1                         | Начальный модуль 6 м   |   | шт.      | 127        | 1          |
| 2.2                         | Линейный модуль 6 м  |   | шт.      | 127        | 8          |
| 2.3                         | Линейный модуль 3 м  |   | шт.      | 127        | 1          |
| 2.4                         | Модуль с соединением НТ 6 м  |   | шт.      | 127        | 2          |
| 2.5                         | Модуль с соединением OR 6 м  |   | шт.      | 127        | 2          |
| 2.6                         | Торцевой модуль 6 м  |   | шт.      | 138        | 1          |
| 2.7                         | Модуль с коленом 3 м   |   | шт.      | 75         | 2          |
| 2.8                         | Модуль с соединением OR 3 м  |   | шт.      | 50         | 2          |
| 2.9                         | Подвеска с двумя тягами, регулируемые талрепами ПМ2Ш-325 Р=2400  | ГОСТ 16127-70                             | шт.      | 24,5       | 36         |
| 3.1                         | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø150 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430                            | м        | 7          | 12         |
| 3.2                         | Тройник равнопроходной Ø150  |   | шт.      |            | 2          |
| 3.3                         | Отвод 45°  |   | шт.      |            | 1          |
| 3.4                         | Заглушка с конденсатоотводом Ø150  |   | шт.      |            | 1          |
| 3.5                         | Кран латунный Ø15  | Тип 54                                    | шт.      |            | 1          |
| 3.6                         | Площадка монтажная Ø150  |   | шт.      |            | 1          |
| 3.7                         | Консоль монтажной площадки Ø150  |   | шт.      |            | 1          |
| 3.8                         | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x159  | ГОСТ 14911-82                             | шт.      | 6,3        | 3          |
| 3.9                         | Опора неподвижная хомутовая корпусная 159 Т12 16   |   | шт.      | 8,5        | 1          |
| 3.10                        | Насадок с водоотводящим кольцом НВК 00.00-02   |   | шт.      | 12         | 1          |
| 3.11                        | Лючки для чистки А1К149.000-02 (прим)  | А9-58                                     | шт.      | 1,8        | 1          |
| 4.1                         | Стабилизатор давления газа   | MADAS FRG/2MC:FC02 050                    | шт.      |            | 1          |
| 4.2                         | Манометр   | КМ-22Р от 0 до 60кПа                      | шт.      |            | 1          |
| 4.3                         | Трехходовой кран   | RM15-ММ1/2 (внутр.                        | шт.      |            | 1          |

|                   |  |   |       |      |    |
|-------------------|--|---|-------|------|----|
|                   |  | G1/2)                                     |       |      |    |
| 4.4               | Кран шаровый   | 11Б27n Ду32                               | шт.   |      | 1  |
| 4.5               | Кран шаровый   | 11Б27n Ду15                               | шт.   |      | 2  |
| 4.6               | Клапан предохранительный запорный электромаг. газовый  | КПЭГ-50П                                  | шт.   |      | 1  |
| 4.7               | Терморегулятор   | 2ТРМ1-Щ1. У.РР                            | шт    |      | 2  |
| 4.8               | Датчик температуры   | ДТС015-Pt100.В3.250                       | шт    |      | 2  |
| <b>Система Р2</b> |  |   |       |      |    |
| 1.                | Газовый инфракрасный излучатель (темный) в комплекте:  | Dagaz-Bio CRK 192                         | комп. | 233  | 1  |
| 1.1               | Дутьевая горелка   | WEISHAUPT (WG 30 N/1-C, 3/4", исп. ZM-LN) | шт.   | -    | 1  |
| 1.2               | Центробежный вентилятор  |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.3               | Камера циркуляции  |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.4               | Пункт управления РНС   |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.5               | Датчик температуры   |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.6               | Блок крепления   |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.7               | Внешний корпус   |   | шт.   | -    | 1  |
| 2.                | Излучающие трубы в составе:  |   |       |      |    |
| 2.1               | Начальный модуль 6 м   |   | шт.   | 127  | 1  |
| 2.2               | Линейный модуль 6 м  |   | шт.   | 127  | 10 |
| 2.3               | Модуль с соединением НТ 6 м  |   | шт.   | 127  | 2  |
| 2.4               | Модуль с соединением ОР 6 м  |   | шт.   | 127  | 2  |
| 2.5               | Торцевой модуль 6 м  |   | шт.   | 135  | 1  |
| 2.6               | Подвеска с двумя тягами, регулируемые талрепами ПМ2Ш-325 Р=2400  | ГОСТ 16127-70                             | шт.   | 24,5 | 54 |
| 3.1               | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø150 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430                            | м     | 7    | 12 |
| 3.2               | Тройник равнопроходной Ø150  |   | шт.   |      | 2  |
| 3.3               | Отвод 45°  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.4               | Заглушка с конденсатоотводом Ø150  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.5               | Кран латунный Ø15  | Тип 54                                    | шт.   |      | 1  |
| 3.6               | Площадка монтажная Ø150  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.7               | Консоль монтажной площадки Ø150  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.8               | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x159 (прим)   | ГОСТ 14911-82                             | шт.   | 5,6  | 3  |
| 3.9               | Опора неподвижная хомутовая корпусная 159 Т-12 16 (прим)   |   | шт.   | 8,5  | 1  |
| 3.10              | Насадок с водоотводящим кольцом НВК 00.00-02 (прим)  |   | шт.   | 12   | 1  |
| 3.11              | Лючки для чистки А1К149.000-02 (прим)  | А9-58                                     | шт.   | 1,8  | 1  |
| 4.1               | Стабилизатор давления газа   | MADAS<br>FRG/2MC:FC02 050                 | шт.   |      | 1  |
| 4.2               | Манометр   | КМ-22Р от 0 до 60кПа                      | шт.   |      | 1  |
| 4.3               | Трехходовой кран   | RM15-MM1/2 (внутр. G1/2)                  | шт.   |      | 1  |



|                   |  |   |       |      |    |
|-------------------|--|---|-------|------|----|
| 4.4               | Кран шаровый   | 11Б27n Ду32                               | шт.   |      | 1  |
| 4.5               | Кран шаровый   | 11Б27n Ду15                               | шт.   |      | 2  |
| 4.6               | Клапан предохранительный запорный электромаг. газовый  | КПЭГ-50П                                  | шт.   |      | 1  |
| 4.7               | Терморегулятор   | 2TRM1-Щ1. У.РР                            | шт    |      | 2  |
| 4.8               | Датчик температуры   | ДТС015-Pt100.В3.250                       | шт    |      | 2  |
| <b>Система РЗ</b> |  |   |       |      |    |
| 1.                | Газовый инфракрасный излучатель (темный) в комплекте:  | Dagaz-Bio CRK 300                         | комп. | 233  | 1  |
| 1.1               | Дутьевая горелка   | WEISHAUPT (WG 30 N/1-C, 3/4", исп. ZM-LN) | шт.   | -    | 1  |
| 1.2               | Центробежный вентилятор  |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.3               | Камера циркуляции  |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.4               | Пункт управления RHC   |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.5               | Датчик температуры   |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.6               | Блок крепления   |   | шт.   | -    | 1  |
| 1.7               | Внешний корпус   |   | шт.   | -    | 1  |
| 2.                | Излучающие трубы в составе:  |   |       |      |    |
| 2.1               | Начальный модуль 3 м   |   | шт.   | 72   | 1  |
| 2.2               | Линейный модуль 6 м  |   | шт.   | 127  | 14 |
| 2.3               | Модуль с соединением НТ 6 м с боковым смещением 150 мм   |   | шт.   | 127  | 1  |
| 2.4               | Модуль с соединением OR 6 м  |   | шт.   | 127  | 5  |
| 2.5               | Модуль с коленом 3 м   |   | шт.   | 72   | 2  |
| 2.6               | Модуль с коленом 6 м   |   | шт.   | 127  | 2  |
| 2.7               | Торцевой модуль 6 м  |   | шт.   | 135  | 1  |
| 2.8               | Модуль с соединением НТ 3м   |   | шт.   | 72   | 2  |
| 2.9               | Подвеска с двумя тягами, регулируемые талрепами ПМ2Ш-325 Р=2400  | ГОСТ 16127-70                             | шт.   | 24,5 | 54 |
| 3.1               | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø150 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430                            | м     | 7    | 12 |
| 3.2               | Тройник равнопроходной Ø150  |   | шт.   |      | 2  |
| 3.3               | Отвод 45°  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.4               | Заглушка с конденсатоотводом Ø150  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.5               | Кран латунный Ø15  | Тип 54                                    | шт.   |      | 1  |
| 3.6               | Площадка монтажная Ø150  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.7               | Консоль монтажной площадки Ø150  |   | шт.   |      | 1  |
| 3.8               | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x159  | ГОСТ 14911-82                             | шт.   | 5,6  | 4  |
| 3.9               | Опора неподвижная хомутовая корпусная 159 Т-12 16  |   | шт.   | 8,5  | 1  |
| 3.10              | Насадок с водоотводящим кольцом НВК 00.00-02   |   | шт.   | 12   | 1  |
| 3.11              | Лючки для чистки А1К149.000-02   | А9-58                                     | шт.   | 1,8  | 1  |
| 4.1               | Стабилизатор давления газа   | MADAS<br>FRG/2MC:FC02 050                 | шт.   |      | 1  |
| 4.2               | Манометр   | KM-22Р от 0 до 60кПа                      | шт.   |      | 1  |

|                   |  |   |       |      |     |
|-------------------|--|---|-------|------|-----|
| 4.3               | Трехходовой кран   | RM15-ММ1/2 (внутр. G1/2)                  | шт.   |      | 1   |
| 4.4               | Кран шаровый   | 11Б27n Ду32                               | шт.   |      | 1   |
| 4.5               | Кран шаровый   | 11Б27n Ду15                               | шт.   |      | 2   |
| 4.6               | Клапан предохранительный запорный электромаг. газовый  | КПЭГ-50П                                  | шт.   |      | 1   |
| 4.7               | Терморегулятор   | 2ТРМ1-Щ1. У.РР                            | шт    |      | 2   |
| 4.8               | Датчик температуры   | ДТС015-Pt100.В3.250                       | шт    |      | 2   |
| <b>Система Р4</b> |  |   |       |      |     |
| 1.                | Газовый инфракрасный излучатель (темный) в комплекте:  | Dagaz-Bio CRK 300                         | комп. | 233  | 1   |
| 1.1               | Дутьевая горелка   | WEISHAUPT (WG 30 N/1-C, 3/4", исп. ZM-LN) | шт.   | -    | 1   |
| 1.2               | Центробежный вентилятор  |   | шт.   | -    | 1   |
| 1.3               | Камера циркуляции  |   | шт.   | -    | 1   |
| 1.4               | Пункт управления РНС   |   | шт.   | -    | 1   |
| 1.5               | Датчик температуры   |   | шт.   | -    | 1   |
| 1.6               | Блок крепления   |   | шт.   | -    | 1   |
| 1.7               | Внешний корпус   |   | шт.   | -    | 1   |
| 2.                | Излучающие трубы в составе:  |   |       |      |     |
| 2.1               | Начальный модуль 6 м   |   | шт.   | 127  | 1   |
| 2.2               | Линейный модуль 6 м  |   | шт.   | 127  | 15  |
| 2.3               | Модуль с соединением НТ 6м (с боковым смещением 350 мм (Прямолинейный модуль-1 шт.; Модуль со смещением-1 шт)  |   | шт.   | 127  | 1/1 |
| 2.4               | Модуль с соединением OR 6 м  |   | шт.   | 127  | 4   |
| 2.5               | Торцевой модуль 6 м  |   | шт.   | 135  | 1   |
| 2.6               | Модуль с соединением НТ 3м   |   | шт.   | 72   | 2   |
| 2.7               | Подвеска с двумя тягами, регулируемые талрепами ПМ2Ш-325 Р=2400  | ГОСТ 16127-70                             | шт.   | 24,5 | 54  |
| 3.1               | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø150 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430                            | м     | 7    | 12  |
| 3.2               | Тройник равнопроходной Ø150  |   | шт.   |      | 2   |
| 3.3               | Отвод 45°  |   | шт.   |      | 1   |
| 3.4               | Заглушка с конденсатоотводом Ø150  |   | шт.   |      | 1   |
| 3.5               | Кран латунный Ø15  | Тип 54                                    | шт.   |      | 1   |
| 3.6               | Площадка монтажная Ø150  |   | шт.   |      | 1   |
| 3.7               | Консоль монтажной площадки Ø150  |   | шт.   |      | 1   |
| 3.8               | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x159  | ГОСТ 14911-82                             | шт.   | 5,6  | 4   |
| 3.9               | Опора неподвижная хомутовая корпусная 159 Т-12 16  |   | шт.   | 8,5  | 1   |
| 3.10              | Насадок с водоотводящим кольцом НВК 00.00-02   |   | шт.   | 12   | 1   |
| 3.11              | Лючки для чистки А1К149.000-02   | А9-58                                     | шт.   | 1,8  | 1   |

|                    |  |  |                  |      |       |
|--------------------|--|--|------------------|------|-------|
| 4.1                | Стабилизатор давления газа   | MADAS<br>FRG/2MC:FC02 050  | шт.              |      | 1     |
| 4.2                | Манометр   | КМ-22Р от 0 до 60кПа   | шт.              |      | 1     |
| 4.3                | Трехходовой кран   | RM15-MM1/2 (внутр.<br>G1/2)                                      | шт.              |      | 1     |
| 4.4                | Кран шаровый   | 11Б27п Ду32  | шт.              |      | 1     |
| 4.5                | Кран шаровый   | 11Б27п Ду15  | шт.              |      | 2     |
| 4.6                | Клапан предохранительный запорный электромаг. газовый  | КПЭГ-50П   | шт.              |      | 1     |
| 4.7                | Терморегулятор   | 2ТРМ1-Щ1. У.РР   | шт               |      | 2     |
| 4.8                | Датчик температуры   | ДТС015-Pt100.В3.250  | шт               |      | 2     |
| <b>Система ПТ1</b> |  |  |                  |      |       |
| 1.                 | Теплогенератор газовый Q=273, кВт L=15120 м <sup>3</sup> /ч, топливо-природный газ, горелка 2-ух ступенчатая   | DaGaz Termo В 300 с газовой горелкой NG 400 (М-.PR.M.RU. А.8.50) | шт.              | 662  | 1     |
| 2.                 | Опции теплогенератора:   |  |                  |      |       |
| 2.1                | Защитный кожух с изоляцией на температуру наружного воздуха минус 34 °С  |  | шт.              | -    | 1     |
| 2.2                | Фильтр класса G3   |  | шт.              | -    | 1     |
| 2.3                | Панель (заглушка)  |  | шт.              | -    | 1     |
| 2.4                | Защитная решетка   |  | шт.              | -    | 1     |
| 2.5                | Теплообменник из нержавеющей стали   |  | шт.              | -    | 1     |
| 2.6                | Канальный датчик температуры   |  | шт.              | -    | 1     |
| 2.7                | Антивибрационная вставка на подаче воздуха   |  | шт.              | -    | 1     |
| 3.                 | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø250 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430   | м                | 8,93 | 21    |
| 3.1                | Тройник равнопроходной Ø250  |  | шт.              |      | 1     |
| 3.2                | Отвод 45°  |  | шт.              |      | 2     |
| 3.3                | Заглушка с конденсатоотводом Ø250  |  | шт.              |      | 1     |
| 3.4                | Кран латунный Ø15  | Тип 54   | шт.              |      | 1     |
| 3.5                | Площадка монтажная Ø250  |  | шт.              |      | 1     |
| 3.6                | Консоль монтажной площадки Ø250  |  | шт.              |      | 1     |
| 3.7                | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x325 (прим)   |  | шт.              | 20,1 | 5     |
| 3.8                | Насадок с водоотводящим кольцом НВК00.00 (прим)  |  | шт.              | 12   | 1     |
| 3.9                | Лючки для чистки А1К149.000-04   | А9-58  | шт.              | 3,0  | 1     |
| 3.10               | Опорная стойка из швеллера 12  | ГОСТ 8240-97   | шт.              | 36,5 | 1     |
| 4                  | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольного сечения на фланцах б=1,5 мм 800x800 с фасонными частями  | ГОСТ 14918-80  | м/м <sup>2</sup> | 11,8 | 14/64 |
| 5                  | Маты теплоизоляционные минераловатные б=50 мм  | «ТЕХ МАТ»  | м <sup>3</sup>   |      | 5,3   |
| 6                  | Покровный слой из тонколистовой  |  | м <sup>2</sup>   | 4,0  | 73    |

|      |  |  |                  |      |      |
|------|--|--|------------------|------|------|
|      | оцинкованной стали б=0,5 мм  |  |                  |      |      |
| 7    | Антивибрационная газовая муфта   | GA R.1 " 1/2   | шт.              |      | 1    |
| 8    | Манометр   | KM-22P от 0 до 60 кПа  | шт.              |      | 1    |
| 9    | Трехходовой кран   | RM15-MM1/2 (внутр. G1/2)   | шт.              |      | 1    |
| 10   | Кран шаровый   | 11Б27n Ду20  | шт.              |      | 1    |
| 11   | Кран шаровый   | 11Б27n Ду15  | шт.              |      | 2    |
| 12   | Отсечный кран  | Ду 32  | шт.              |      | 1    |
| 13   | Фланец   | I-40-Б-Ст20  | шт.              |      | 2    |
|      | <b>Система ПТ2</b>   |  |                  |      |      |
| 1.   | Теплогенератор газовый Q=273, кВт L=15120 м <sup>3</sup> /ч, топливо-природный газ, горелка 2-ух ступенчатая   | DaGaz Termo B 300 с газовой горелкой NG 400 (M-.PR.M.RU. A.8.50) | шт.              | 662  | 1    |
| 2.   | Опции теплогенератора:   |  |                  |      |      |
| 2.1  | Защитный кожух с изоляцией на температуру наружного воздуха минус 34 °С  |  | шт.              | -    | 1    |
| 2.2  | Фильтр класса G3   |  | шт.              | -    | 1    |
| 2.3  | Панель (заглушка)  |  | шт.              | -    | 1    |
| 2.4  | Защитная решетка   |  | шт.              | -    | 1    |
| 2.5  | Теплообменник из нержавеющей стали   |  | шт.              | -    | 1    |
| 2.6  | Канальный датчик температуры   |  | шт.              | -    | 1    |
| 2.7  | Антивибрационная вставка на подаче воздуха   |  | шт.              | -    | 1    |
| 3.   | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø250 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430   | м                | 8,93 | 21   |
| 3.1  | Тройник равнопроходной Ø250  |  | шт.              |      | 1    |
| 3.2  | Отвод 45°  |  | шт.              |      | 2    |
| 3.3  | Заглушка с конденсатоотводом Ø250  |  | шт.              |      | 1    |
| 3.4  | Кран латунный Ø15  | Тип 54   | шт.              |      | 1    |
| 3.5  | Площадка монтажная Ø250  |  | шт.              |      | 1    |
| 3.6  | Консоль монтажной площадки Ø250  |  | шт.              |      | 1    |
| 3.7  | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x325 (прим)   |  | шт.              | 20,1 | 6    |
| 3.8  | Насадок с водоотводящим кольцом НВК00.00 (прим)  |  | шт.              | 12   | 1    |
| 3.9  | Лючки для чистки А1К149.000-04   | A9-58  | шт.              | 3,0  | 1    |
| 3.10 | Опорная стойка из швеллера 12  | ГОСТ 8240-97   | шт.              | 36,5 | 1    |
| 4    | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольного сечения на фланцах б=1,5 мм 1400x800 с фасонными частями   | ГОСТ 14918-80  | м/м <sup>2</sup> | 11,8 | 7/31 |
| 5    | Маты теплоизоляционные минераловатные б=50 мм  | «ТЕХ МАТ»  | м <sup>3</sup>   |      | 2,6  |
| 6    | Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали б=0,5 мм  |  | м <sup>2</sup>   | 4,0  | 37   |
| 7    | Антивибрационная газовая муфта   | GA R.1 " 1/2   | шт.              |      | 1    |

|                    |  |   |                  |      |      |
|--------------------|--|---|------------------|------|------|
| 8                  | Манометр   | КМ-22Р от 0 до 60 кПа                         | шт.              |      | 1    |
| 9                  | Трехходовой кран   | RM15-MM1/2 (внутр. G1/2)                      | шт.              |      | 1    |
| 10                 | Кран шаровый   | 11Б27н Ду20                                   | шт.              |      | 1    |
| 11                 | Кран шаровый   | 11Б27н Ду15                                   | шт.              |      | 2    |
| 12                 | Отсечный кран  | Ду 32   | шт.              |      | 1    |
| 13                 | Фланец   | I-40-Б-Ст20                                   | шт.              |      | 2    |
| <b>Система ПТЗ</b> |  |   |                  |      |      |
| 1.                 | Теплогенератор газовый Q=484,4кВт L=26800 м <sup>3</sup> /ч, топливо-природный газ, горелка 2-ух ступенчатая   | Dagaz TERMO В-450 NG 550 (M-.PR.S.RU. A.8.50) | шт.              | 1005 | 1    |
| 2.                 | Опции теплогенератора:   |   |                  |      |      |
| 2.1                | Защитный кожух с изоляцией на температуру наружного воздуха минус 34 °С  |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.2                | Фильтр класса G3   |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.3                | Панель (заглушка)  |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.4                | Защитная решетка   |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.5                | Теплообменник из нержавеющей стали   |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.6                | Канальный датчик температуры   |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.7                | Антивибрационная вставка на подаче воздуха   |   | шт.              | -    | 1    |
| 2.8                | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106x325 (прим)   | ГОСТ 14911-82                                 | шт.              | 20,1 | 7    |
| 3                  | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø300 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430                                | м                | 10,5 | 25   |
| 3.1                | Тройник равнопроходной Ø300  |   | шт.              |      | 1    |
| 3.2                | Отвод 45°  |   | шт.              |      | 3    |
| 3.3                | Заглушка с конденсатоотводом Ø300  |   | шт.              |      | 1    |
| 3.4                | Кран латунный Ø15  | Тип 54  | шт.              |      | 1    |
| 3.5                | Площадка монтажная Ø300  |   | шт.              |      | 1    |
| 3.6                | Консоль монтажной площадки Ø300  |   | шт.              |      | 1    |
| 3.7                | Насадок с водоотводящим кольцом НВК00.00-01 (прим)   |   | шт.              | 17   | 1    |
| 3.8                | Опора подвижная хомутовая JG-2 106x325 (прим)  |   | шт.              | 20,1 | 6    |
| 3.9                | Насадок с водоотводящим кольцом НВК00.00 (прим)  |   | шт.              | 12   | 1    |
| 3.10               | Лючки для чистки А1К149.000-04   | A9-58   | шт.              | 3,0  | 1    |
| 3.11               | Опорная стойка из швеллера 12  | ГОСТ 8240-97                                  | шт.              | 36,5 | 1    |
| 4                  | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольного сечения на фланцах б=1,5 мм 1800x1100 с фасонными частями  | ГОСТ 14918-80                                 | м/м <sup>2</sup> | 11,8 | 5/35 |
| 5                  | Маты теплоизоляционные минераловатные б=60 мм  | «ТЕХ МАТ»                                     | м <sup>3</sup>   | -    | 3,4  |
| 6                  | Покровный слой из тонколистовой оцинкованной стали б=0,5 мм  | ГОСТ 14918-80                                 | м <sup>2</sup>   | 4,0  | 44   |

|                    |  |   |                  |      |       |
|--------------------|--|---|------------------|------|-------|
| 7                  | Антивибрационная газовая муфта   | GA R.2"                                       | шт.              |      | 1     |
| 8                  | Манометр   | KM-22P от 0 до 60 кПа                         | шт.              |      | 1     |
| 9                  | Трехходовой кран   | RM15-MM1/2 (внутр. G1/2)                      | шт.              |      | 1     |
| 10                 | Кран шаровый   | 11Б27н Ду20                                   | шт.              |      | 1     |
| 11                 | Кран шаровый   | 11Б27н Ду15                                   | шт.              |      | 2     |
| 12                 | Отсечный кран  | Ду 32   | шт.              |      | 1     |
| 13                 | Фланец   | I-40-Б-Ст20                                   | шт.              |      | 2     |
| <b>Система ПТ4</b> |  |   |                  |      |       |
| 1.                 | Теплогенератор газовый Q=484,4кВт L=26800 м <sup>3</sup> /ч, топливо-природный газ, горелка 2-ух ступенчатая   | Dagaz TERMO B-450 NG 550 (M-.PR.S.RU. A.8.50) | шт.              | 1005 | 1     |
| 2.                 | Опции теплогенератора:   |   |                  |      |       |
| 2.1                | Защитный кожух с изоляцией на температуру наружного воздуха минус 34 °С  |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.2                | Фильтр класса G3   |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.3                | Панель (заглушка)  |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.4                | Защитная решетка   |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.5                | Теплообменник из нержавеющей стали   |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.6                | Канальный датчик температуры   |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.7                | Антивибрационная вставка на подаче воздуха   |   | шт.              | -    | 1     |
| 2.8                | Опора подвижная хомутовая ОПХ-2 106х325 (прим)   | ГОСТ 14911-82                                 | шт.              | 20,1 | 7     |
| 3                  | Дымоход утепленный внутренний диаметр Ø300 рабочий ствол из нержавеющей стали AISI 316 L изоляция толщ. 40 мм с облицовочным слоем из нержавеющей стали AISI 430 (зеркально) | AISI 316 Lx430                                | м                | 10,5 | 25    |
| 3.1                | Тройник равнопроходной Ø300  |   | шт.              |      | 1     |
| 3.2                | Отвод 45°  |   | шт.              |      | 3     |
| 3.3                | Заглушка с конденсатоотводом Ø300  |   | шт.              |      | 1     |
| 3.4                | Кран латунный Ø15  | Тип 54  | шт.              |      | 1     |
| 3.5                | Площадка монтажная Ø300  |   | шт.              |      | 1     |
| 3.6                | Консоль монтажной площадки Ø300  |   | шт.              |      | 1     |
| 3.7                | Насадок с водоотводящим кольцом НВК00.00-01 (прим)   |   | шт.              | 17   | 1     |
| 3.8                | Опора подвижная хомутовая JG-2 106х325 (прим)  |   | шт.              | 20,1 | 6     |
| 3.9                | Насадок с водоотводящим кольцом НВК00.00 (прим)  |   | шт.              | 12   | 1     |
| 3.10               | Лючки для чистки А1К149.000-04   | A9-58   | шт.              | 3,0  | 1     |
| 3.11               | Опорная стойка из швеллера 12  | ГОСТ 8240-97                                  | шт.              | 36,5 | 1     |
| 4                  | Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали прямоугольного сечения на фланцах б=1,5 мм 1100х1100 с фасонными частями  | ГОСТ 14918-80                                 | м/м <sup>2</sup> | 11,8 | 10/73 |
| 5                  | Маты теплоизоляционные минераловатные б=60 мм  | «ТЕХ МАТ»                                     | м <sup>3</sup>   | -    | 6     |
| 6                  | Покровный слой из тонколистовой  | ГОСТ 14918-80                                 | м <sup>2</sup>   | 4,0  | 86    |

|    |                                |                          |     |  |   |
|----|--------------------------------|--------------------------|-----|--|---|
|    | оцинкованной стали б=0,5 мм    |                          |     |  |   |
| 7  | Антивибрационная газовая муфта | GA R.2"                  | шт. |  | 1 |
| 8  | Манометр                       | КМ-22Р от 0 до 60 кПа    | шт. |  | 1 |
| 9  | Трехходовой кран               | RM15-ММ1/2 (внутр. G1/2) | шт. |  | 1 |
| 10 | Кран шаровый                   | 11Б27п Ду20              | шт. |  | 1 |
| 11 | Кран шаровый                   | 11Б27п Ду15              | шт. |  | 2 |
| 12 | Отсечный кран                  | Ду 32                    | шт. |  | 1 |
| 13 | Фланец                         | I-40-Б-Ст20              | шт. |  | 2 |

**Перечень работ  
при техническом обслуживании (газового) газоиспользующего оборудования  
на складе запасных частей (504 корпус) ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»**

| Наименование работ   | Кол-во<br>оборудования |
|--|------------------------|
| <b>Тестирование автоматической системы управления излучателями RHC</b>   |                        |
| Проверка программы управления и установок на контроллере RHC.  | 4                      |
| <b>Пуско-наладочные испытания на оборудовании с имитацией аварийных состояний и режимов работы</b>   |                        |
| Имитация и проверка срабатывания аварийных параметров на ленточном излучателе с горелкой WG30  | 4                      |
| <b>Перечень основных видов работ, выполняемых при проведении технического обслуживания излучателей DaGaz Bio</b>   |                        |
| <p>-Эксплуатация, (включение, выключение оборудования, его регулировка при необходимости,ремонт);</p> <p>- Осмотр оборудования и проверка правильности эксплуатации оборудования;</p> <p>- Проверка работы оборудования во всех режимах;</p> <p>- Очистка наружной поверхности излучателя (очистка излучающих поверхностей нагрева и отражателей работоспособных излучателей производится только до или после отопительного сезона);</p> <p>- Очистка площадки обслуживания излучателя и над шкафом коммуникаций;</p> <p>- Проверка затяжки крепёжных болтов;</p> <p>- Проверка состояния внутренней электропроводки, КИПиА;</p> <p>- Проверка работоспособности схем электрооборудования в дистанционном и автоматическом режиме, блокировки с вентсистемами и другим оборудованием, которое должно автоматически отключаться при срабатывании системы АПС;</p> <p>- Проверка надежности (при необходимости – устранение неисправности) контактов электрических соединений соединительного кабеля;</p> <p>- Контроль герметичности соединений излучателя с газопроводом;</p> <p>- Осмотр и проверка прилегающего к газовому оборудованию газопровода (выявление коррозионных повреждений, проверка стыков, окраска труб);</p> <p>- Проверка и очистка газоходов (очистка производится только до или после отопительного сезона);</p> <p>- Консервация газопотребляющего оборудования (после отопительного периода).</p> <p>В случае необходимости выполнения ремонтных работ оборудования Исполнитель направляет в адрес заказчика дефектную ведомость с указанием необходимых видов работ и необходимые для ремонта запасные части, материалы. Услуги по ремонту оборудования исполнитель отображает в фактически затраченном времени, выраженному в нормо- часах и сроках ремонта.</p> <p>Заказчик при получении дефектной ведомости направляет в адрес Исполнителя официальный ответ о возможности/невозможности выполнения работ.</p> | 4                      |
| <b>Тестирование автоматической системы управления теплогенераторами CTR-02. Пуско-наладочные испытания на оборудовании с имитацией аварийных состояний и режимов работы.</b>   |                        |
| Проверка программы управления и установок на контроллере CTR-02  | 4                      |
| Эксплуатация (включение, выключение, регулировка при необходимости);<br>Имитация и проверка срабатывания аварийных параметров на теплогенераторе B300  | 2                      |
| Эксплуатация (включение, выключение, регулировка при необходимости);<br>Имитация и проверка срабатывания аварийных параметров на теплогенераторе B450  | 2                      |



| Перечень основных видов работ, выполняемых при проведении технического обслуживания теплогенераторов DaGaz Termo   |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Осмотр оборудования и проверка правильности эксплуатации оборудования;</li> <li>- Проверка работы оборудования во всех режимах;</li> <li>- Проверка работоспособности двигателей и натяжения ремней:</li> <li>- открутить крепежные винты защитного кожуха (44 винта);</li> <li>- снять защитный кожух (2 шт.);</li> <li>- проверить натяжение ремней на двигателях (3 шт.);</li> <li>- проверить вращение двигателей;</li> <li>- осмотреть топочное пространство на наличие повреждений или деформаций;</li> <li>- одеть защитный кожух (2 шт.);</li> <li>- закрутить крепежные винты защитного кожуха (44 винта);</li> <li>- Проверка затяжки крепежных болтов;</li> <li>- Проверка состояния внутренней электропроводки, КИПиА;</li> <li>- Проверка работоспособности схем электрооборудования в дистанционном и автоматическом режиме, блокировки с вентсистемами и другим оборудованием, которое должно автоматически отключаться при срабатывании системы АПС;</li> <li>- Проверка надежности (при необходимости – устранение неисправности) контактов электрических соединений соединительного кабеля;</li> <li>- Контроль герметичности соединений излучателя с газопроводом;</li> <li>- Очистка площадки обслуживания и прилегающей территории от атмосферных осадков (снег, дождь);</li> <li>- Осмотр и проверка прилегающего к газовому оборудованию газопровода (выявление коррозионных повреждений, проверка стыков, окраска труб);</li> <li>- Проверка и очистка газоходов (очистка производится только до или после отопительного сезона);</li> <li>- Консервация газопотребляющего оборудования (после отопительного периода);</li> </ul> <p>В случае необходимости выполнения ремонтных работ оборудования Исполнитель направляет в адрес заказчика дефектную ведомость с указанием необходимых видов работ и необходимые для ремонта запасные части, материалы. Услуги по ремонту оборудования Исполнитель отображает в фактически затраченном времени, выраженному в нормо- часах и сроках ремонта.</p> <p>Заказчик при получении дефектной ведомости направляет в адрес Исполнителя официальный ответ о возможности/невозможности выполнения работ.</p> | 4 |

**Примечание:** Норматив простоя оборудования до устранения неполадок или составления дефектной ведомости – 24 часа с момента обнаружения неисправности.

**Календарный график работ на отопительные периоды:  
с 01.09.2023-30.04.2024 и с 01.09.2024-30.04.2025гг.**

**График работ**  
по техническому обслуживанию на 2023-2024гг. отопительный период.

| Месяц     | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель |
|-----------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|------|--------|
| Вид работ | СО/ТО,Э  | ТО,Э    | ТО,Э   | ТО,Э    | ТО,Э   | ТО,Э    | ТО,Э | ТО,Э/К |

**График работ**  
по техническому обслуживанию на 2024-2025гг. отопительный период.

| Месяц     | Сентябрь | Октябрь | Ноябрь | Декабрь | Январь | Февраль | Март | Апрель |
|-----------|----------|---------|--------|---------|--------|---------|------|--------|
| Вид работ | СО/ТО,Э  | ТО,Э    | ТО,Э   | ТО,Э    | ТО,Э   | ТО,Э    | ТО,Э | ТО,Э/К |

**СО-сервисное обслуживание (подготовка к эксплуатации)**  
**ТО-техническое обслуживание;**  
**Эксплуатация- (включение, отключение, устранение аварийных ситуаций)**  
**К-Консервация (отключение и консервация приборов загазованности, сдача в проверку, при условии отключения газоиспользующего оборудования до отопительного сезона)**

**Основные положения по пропускному и внутриобъектовому режимам.****1. Общие положения**

Основной задачей пропускного режима является установление порядка, исключающего возможность бесконтрольного проникновения и несанкционированного въезда/выезда, входа/выхода на (с) территорию(и) ПАО «КАМАЗ», а также создание условий для обеспечения безопасности работников ПАО «КАМАЗ» и посетителей, сохранности материально-производственных запасов, далее «МПЗ», соблюдения режимных требований и нормальной деятельности объектов.

Внутриобъектовый режим представляет собой комплекс административно-организационных мероприятий, инженерно-технических решений и действий работников филиала по ПФО, должностных лиц подразделений (организаций) ПАО «КАМАЗ».

Все лица, находящиеся на территории ПАО «КАМАЗ», обязаны выполнять требования:

- пожарной безопасности;
- охраны труда и промышленной безопасности;
- мер по обеспечению информационной безопасности и сохранению коммерческой тайны ПАО «КАМАЗ».

В случаях, предусмотренных действующим законодательством РФ, нарушители пропускного и внутриобъектового режимов привлекаются к административной, уголовной, гражданско-правовой ответственности.

**2. Перечень предметов, запрещенных к ввозу (вносу), вывозу (выносу) на территорию ПАО «КАМАЗ»**

1. Взрывчатые вещества, боеприпасы, спецсредства, оружие (всех видов).
2. Наркотические, токсические, психотропные либо иные одурманивающие вещества.
3. Аэрозольные устройства самообороны (за исключением женщин, работающих в ночную смену).
4. Взрывоопасные и легковоспламеняющиеся вещества.
5. Алкогольная и спиртосодержащая продукция любой крепости (в том числе тонизирующие и слабоалкогольные напитки).
6. Радиоэлектронные средства связи (за исключением сотовых телефонов).
7. Теле-, видео-, фотоаппаратура и принадлежности к ним без соответствующего разрешения (за исключением сотовых телефонов, имеющих встроенные фото-, видеокамеры).
8. Ноутбуки, планшетные и карманные компьютеры и принадлежности к ним, накопители информации: жесткие диски и SSD-накопители, лазерные диски; флэш-карты, аудио и мультимедийные плееры, электронные книги, иные устройства для персональных компьютеров, оборудованные USB, мини USB-портом (в том числе со сведениями частного характера), без соответствующего разрешения.
9. Личная бытовая техника и личный хозяйственный инвентарь без соответствующего разрешения.
10. Техническая и конструкторская документация без соответствующего разрешения (чертежи и схемы; спецификации и пояснительные записки к чертежам и схемам; программы и методики проведения испытаний).
11. Нормативно-техническая документация (стандарты, ТПУ, инструкции, РП, ТУ) без соответствующего разрешения.

**3. Действия, которые являются нарушением пропускного режима**

- 3.1. В целях соблюдения пропускного режима в ПАО «КАМАЗ» запрещается:
  - 3.1.1. Проход через КПП без пропуска.
  - 3.1.2. Передача личных, транспортных, материальных и др. пропусков для пользования другому лицу, равно как наличие и/или использование пропуска другого лица.
  - 3.1.3. Подделка пропуска и использование поддельного пропуска.
  - 3.1.4. Проход (проникновение) на территорию охраняемых объектов, минуя установленные КПП.
  - 3.1.5. Проход (проникновение) и пребывание на территории ПАО «КАМАЗ» в состоянии алкогольного опьянения, с признаками употребления наркотических, психотропных, токсических и

иных средств.

3.1.6. Ввоз (внос) на территорию ПАО «КАМАЗ», вывоз (вынос) с территории ПАО «КАМАЗ» запрещенных предметов, оговоренных Перечнем.

3.1.7. Проход и пребывание лиц в форме одежды, идентичной форме работников филиала по ПФО.

3.1.8. Пребывание и выход с территории охраняемого объекта без руководителя группы для посетителей, включенных в бригадный пропуск.

3.2. На территории ПАО «КАМАЗ» запрещается:

3.2.1. Находиться в состоянии алкогольного (в том числе остаточного алкогольного опьянения или с запахом спиртного), наркотического или иного токсического опьянения, (далее по тексту - в состоянии опьянения).

3.2.2. Употреблять алкогольную и спиртосодержащую продукцию любой крепости (в том числе тонизирующие слабоалкогольные напитки), а также наркотические или иные токсические, психотропные либо иные одурманивающие вещества.

3.2.3. Покидать свое рабочее место, перемещаться и находиться на территории других подразделений и организаций ПАО «КАМАЗ» без служебной надобности и разрешения своего непосредственного руководителя или руководителя подразделения.

3.2.4. Находиться на территории ПАО «КАМАЗ» в нерабочее время, в выходные и праздничные дни без письменного распоряжения своего руководителя.

3.2.5. Проносить предметы, указанные в пункте 2 данной памятки (Перечень предметов, запрещенных к вносу/выносу (ввозу/вывозу) на территорию ПАО «КАМАЗ»).

3.2.6. Производить перемещение МПЗ без соответствующих документов, а также их складирование в необорудованных для этих целей местах.

3.2.7. Осуществлять запись на диктофон любой аппаратурой (в том числе мобильным телефоном) в отношении работников филиала по ПФО без соответствующего разрешения.

3.2.8. Выходить самовольно на крышу и чердачные помещения.

3.2.9. Курить в помещениях и на территории ПАО «КАМАЗ», за исключением специально отведенных для этого мест.

3.2.10. Производить ремонт автомашин на территории ПАО «КАМАЗ» без соответствующего разрешения уполномоченного руководителя ПАО «КАМАЗ».

3.2.11. Проводить фото-, видеосъемки любой аппаратурой (включая мобильные телефоны со встроенными фото- и видеокамерами, видеорегистраторами), любых объектов ПАО «КАМАЗ» без соответствующего разрешения.

**Права и обязанности заказчика и подрядчика (исполнителя)  
в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды,  
отражаемые в договорах**

А.1 Обязанности подрядчика (исполнителя):

А.1.1 Назначить приказом (распоряжением) ответственного за безопасную организацию работ, должностное лицо, имеющее право выдавать наряд-допуск, ответственного руководителя работ, ответственного производителя работ. Обеспечить проведение инструктажей персонала по ОТ и Пож.Б: вводного в ВСП ОТ заказчика; первичного инструктажа на рабочем месте лицом, ответственным за безопасную организацию работ со стороны подрядчика (исполнителя).

А.1.2 Обеспечить допуск к выполнению работ персонала соответствующей квалификации, прошедшего медицинский осмотр, обучение по ОТ, стажировку и проверку знаний.

А.1.3 Обеспечить персонал спецодеждой, спецобувью и другими средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами, а также необходимыми для безопасного производства работ инструментами, приспособлениями, оборудованием, знаками безопасности.

А.1.4 Перед началом работ предоставить заказчику:

- перечень факторов, возникающих в результате производства работ (оказания услуги), перечень идентифицированных опасностей с оценкой уровней профессиональных рисков для здоровья работников и учетом вероятности возникновения и тяжести последствий отдельных заболеваний и состояний;

- ППР, ПОС или технологическую документацию на производство работ, с мероприятиями по предотвращению случаев повреждения здоровья работников и условий производства работ, календарный график производства работ, оформить совместно с заказчиком акт-допуск для производства работ на территории подразделения (организации).

А.1.5 Обеспечить выполнение работ повышенной опасности по наряду-допуску.

А.1.6 Обеспечить работников инструментом, приспособлениями, инвентарными средствами подмащивания, в соответствии с требованиями ОТ.

А.1.7 Гарантировать, что механизмы, оборудование, приборы, используемые при производстве работ (оказании услуг), зарегистрированы, проверены и поддерживаются в безопасном рабочем состоянии.

А.1.8 Соблюдать требования законодательных и иных НПА, а также локальных нормативных документов заказчика в области ОТ, Пож.Б, ПБ, ООС, безопасности дорожного движения при производстве работ (оказании услуг), обусловленных договором.

А.1.9 Размещать предупредительные знаки и надписи в местах, где возможно воздействие на человека вредных и (или) опасных производственных факторов, выполнять ограждение опасной зоны.

А.1.10 Устранять нарушения требований ОТ и Пож.Б, ПБ и ООС, выявленные ВСП ОТ и Пож.Б, ПБ и ООС подразделения (организации) ПАО «КАМАЗ», на территории которой ведутся работы.

А.1.11 Расследовать, в порядке, установленном главой 36.1 ТК РФ микроповреждения (микротравмы), несчастные случаи на производстве.

А.1.12 Определить месторасположения аптечек для оказания первой помощи на время выполнения работ (оказания услуг) и ознакомить работников.

А.1.13 Предусмотреть в ПОС, ППР мероприятия по соблюдению требований природоохранного законодательства.

А.1.14 Соблюдать порядок селективного сбора отходов производства и потребления, экологические и санитарно-эпидемиологические требования при сборе, накоплении, использовании, обезвреживании, транспортировании, размещении и ином обращении с отходами производства и потребления. Порядок сбора и накопления отходов осуществляется согласно СанПиН 2.1.3684. При выполнении работ иждивением подрядчика (исполнителя), все образующиеся в результате производственной и хозяйственной деятельности подрядчика (исполнителя) отходы являются собственностью подрядчика (исполнителя).

А.1.15 Самостоятельно обеспечить сдачу образующихся в результате проведения работ отходов производства и потребления на утилизацию или захоронение в специализированные организации, имеющие лицензию по сбору, транспортировке, обработке, утилизации, обезвреживанию и размещению отходов I-IV класса опасности.

- А.1.16 Самостоятельно разрабатывать природоохранную документацию, а также осуществлять внесение платы за негативное воздействие на окружающую среду.
- А.1.17 Предоставлять всю требуемую ПАО «КАМАЗ» информацию, касающуюся возможного негативного воздействия подрядных организаций на окружающую среду.
- А.1.18 Обеспечить допуск представителя заказчика к объекту работ или его части в любое время для осуществления контроля, предусмотренного настоящим договором и действующим законодательством.
- А.1.19 Своевременно устранять нарушения требований ОТ, Пож.Б, ПБ и природоохранного законодательства, выявленные в ходе осуществления контроля со стороны заказчика.
- А.1.20 Расследовать в порядке, установленном главой 36.1 ТК РФ, микроповреждения (микротравмы), несчастные случаи, происшедшие с работниками подрядчика (исполнителя) на территории заказчика.
- А.1.21 Нести административную, материальную и уголовную ответственность за нарушение требований ОТ, ПБ, Пож.Б, природоохранного законодательства.
- А.2 Обязанности заказчика:
- А.2.1 Назначить лицо, ответственное за безопасную организацию работ в соответствии с требованиями норм и правил по ОТ.
- А.2.2 Провести вводный инструктаж по ОТ работникам подрядчика (исполнителя) и другим лицам, привлеченным подрядчиком к выполнению работ, ознакомить их с идентифицированными опасностями, присутствующими на территории подразделения (организации), не связанных с характером выполняемых работ; информировать о местах расположения санитарно-бытовых помещений, здравпунктов, мест общественного питания; информировать об использовании приборов, устройств, обеспечивающих дистанционную видео-, аудио- или иную фиксацию процессов производства работ, в том числе в целях контроля за безопасностью производства работ.
- А.2.3 Обеспечить подрядчика (исполнителя) водо-, газо-, тепло-, энергоснабжением, необходимым для выполнения работ по настоящему договору.
- А.2.4 Подготовить территорию, освободить площади, необходимые для выполнения работ от предметов, препятствующих выполнению работ.
- А.2.5 Обеспечить территорией для размещения оборудования и материалов, бытовым помещением, а также при необходимости складским помещением.
- А.4 Права заказчика:
- А.3.1 в любое время в ходе выполнения работ подрядчиком (исполнителем) осуществлять контроль за соблюдением требований ОТ, Пож.Б, ПБ, природоохранного законодательства. При выявлении нарушений выдавать ответственному лицу за безопасное производство работ подрядчика (исполнителя) предписания об устранении выявленных нарушений, приостанавливать выполнение работ при выявлении нарушений, несущих угрозу жизни и здоровью людей или ущерб окружающей среде.
- А.3.2 запрашивать и получать от подрядчика (исполнителя) информацию о возможных негативных воздействиях при проведении работ на окружающую среду.

## Требования к участникам закупки

### 1. Основные требования:

- правоспособность, создание и регистрация в установленном порядке;
- соответствие требованиям, установленным в соответствии с законодательством РФ к лицам, осуществляющим поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг, являющихся предметом закупки;
- непроведение ликвидации юридического лица и отсутствие решения арбитражного суда о признании юридического лица, индивидуального предпринимателя банкротом и об открытии конкурсного производства;
- неприостановление деятельности контрагента в порядке, предусмотренном Кодексом РФ об административных правонарушениях, на день подачи заявки в целях участия в закупках;
- отсутствие сведений о контрагенте, в том числе информации об учредителях, о членах коллегиального исполнительного органа, лице, исполняющем функции единоличного исполнительного органа участника закупки – юридического лица в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном ст. 5 Федерального закона № 223-ФЗ и Федеральным законом № 44-ФЗ;
- лицо, являющееся руководителем юридического лица не должно иметь действующую дисквалификацию, ограничения по службе либо запрет заниматься профессиональной или иной деятельностью;
- финансово-хозяйственная деятельность потенциального поставщика не должна создавать высокие налоговые риски для АЗК и/или быть направленной на получение необоснованной налоговой выгоды.
- отсутствие сведений о действующих решениях налогового органа о приостановлении операций по счетам в банке (банках) сроком возникновения более 90 календарных дней;
- не допускается к участию в закупочной процедуре контрагент, в отношении которого начата одна из следующих процедур банкротства: наблюдение, конкурсное производство.

### 2. Дополнительные требования:

- потенциальный поставщик должен являться производителем, официальным представителем производителя, либо дилером (при закупке оборудования – официальный системный партнер, разработчик интеллектуальных решений);
- потенциальный поставщик должен обладать достаточными ресурсами для выполнения обязательств по поставке товаров, работ и услуг;
- потенциальный поставщик не должен быть связан с другими участниками закупки. Под связанными участниками закупки понимаются участники закупки, находящиеся под прямым или косвенным контролем одних и тех же физических лиц;
- в отношении потенциального поставщика, его учредителей и руководителей не возбуждены уголовные дела по основаниям, связанным с производственной деятельностью, имеющей отношение к предмету закупки, либо коррупционного характера.

Все требования к участнику закупок могут быть также установлены в документации о закупке к соисполнителям (субподрядчикам, субпоставщикам), привлекаемым участником закупки для исполнения договора с Заказчиком. Ответственность за соответствие всех привлекаемых субпоставщиков (субподрядчиков, соисполнителей), независимо от выполняемого ими объема поставок, работ, услуг, требованиям, указанным в документации о закупке, в том числе наличия у них разрешающих документов, несет участник процедуры закупки.