

**ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАКУПКЕ**  
**на техническое обслуживание, эксплуатацию и ремонт (газового) газопотребляющего**  
**оборудования 504 корпуса (лот №3)**  
**для ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»**

Подразделение главного инженера ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ», именуемый в дальнейшем Организатор закупки, приглашает Вас принять участие в конкурентной процедуре закупки (лот №3) на техническое обслуживание (газового) газопотребляющего оборудования 504 корпуса.

Для прохождения предварительного отбора и принятия участие в конкурентной процедуре закупки, прошу Вас заполнить краткую анкету контрагента, и представить коммерческое предложение участника закупки.

Подача коммерческого предложения возможна как на весь лот, так и на отдельные позиции (при многопозиционной закупке)


Срок подачи предложений: до 23<sup>59</sup> 23.06.2021.

Сроки рассмотрения предложений: с 24.06.2021 по 25.06.2021.

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

Все необходимые разъяснения и интересующие Вас сведения Вы можете получить, связавшись с лицом ответственным за организацию закупочной процедуры: Романова Алёна Александровна, e-mail: zakupki-azk-emc@kamaz.org, тел. (8552) 37-48-51.

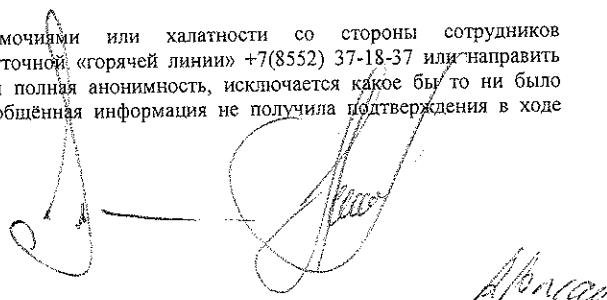
Организатор закупочной процедуры



(подпись)

Л.А. Лернер

При выявлении признаков коррупции, злоупотреблением полномочиями или халатности со стороны сотрудников ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ» просим обращаться по телефону круглосуточной «горячей линии» +7(8552) 37-18-37 или направить сообщение на электронный адрес [compliance@kamaz.org](mailto:compliance@kamaz.org). Гарантируется полная анонимность, исключается какое бы то ни было негативное воздействие на обратившихся, даже в том случае, если сообщённая информация не получила подтверждения в ходе внутреннего расследования.



УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

«    »    2021г.

**Описание предмета закупки  
(лот №3 «техническое обслуживание (газового) газопотребляющего  
оборудования 504 корпуса ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»)**

**Предмет закупки:**

Предоставление услуг по техническому обслуживанию (газового) газопотребляющего оборудования 504 корпуса.

**Количественная характеристика:**

1. Перечень работ, производимых при техническом обслуживании, эксплуатации и ремонте (газового) газоиспользующего оборудования на складе запасных частей (504 корпус) – приложение №1.
2. Перечень оборудования в составе газоиспользующих установок 504 корпуса – приложение №2.
3. График работ по техническому обслуживанию и ремонту на 2021-2022гг. отопительный период – приложение №3.

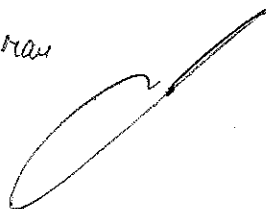
**Основные условия, на которых планируется заключение договора:**

1. Условия оплаты – с отсрочкой платежа до 45 календарных дней по фактически выполненным объемам работ на основании подписанных с обеих сторон актов выполненных работ (форма КС-2, КС-3) и выставленных счетов-фактур до 2-го числа месяца, следующего за расчетным.
2. Возможность фиксирования цен (на два года);
3. При проведении ТО необходимо указывать стоимость услуги без учета требуемых запасных частей и материалов.
4. Норматив простоя оборудования до устранения неполадок или составления дефектной ведомости – 24 часа с момента обнаружения неисправности на 30 календарных дней.
5. Потенциальный поставщик должен соответствовать требованиям, предъявляемым законодательством Российской Федерации к организациям, оказывающим услуги, в том числе иметь все необходимые лицензии, разрешения и т.п. установленные для осуществления определенного вида деятельности;
6. Работы производить согласно инструкции организации №И КАМАЗ 12.12.-2018 «Организация безопасного выполнения работ подрядными организациями на территории ПАО «КАМАЗ», (направляется дополнительно);
7. Соблюдать стандарт организации согласно порядку и правил, установленных стандартом организации СТО КАМАЗ 60.03-2013 «Пропускной и внутриобъектовый режимы в ОАО «КАМАЗ» (направляется дополнительно);
8. Допуск к работам осуществляется после прохождения инструктажа по технике безопасности на территории заказчика.

Романова Алёна Александровна, инженер ЭМЦ

37-48-51

*А. Романова*



УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 ООО «Автозапчасть КАМАЗ»  
 И.В. Юмагулов  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

### Перечень работ

при техническом обслуживании, и ремонте (газового) газоиспользующего оборудования на складе запасных частей (504 корпус) ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»

Наименование работ	Кол-во
<b>Тестирование автоматической системы управления излучателями РНС</b>	
Проверка программы управления и установок на контроллере РНС.	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>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Эксплуатация (включение, выключение оборудования, его регулировка при необходимости);</li> <li>- Осмотр оборудования и проверка правильности эксплуатации оборудования.</li> <li>- Проверка работы оборудования во всех режимах.</li> <li>- Очистка наружной поверхности излучателя (очистка излучающих поверхностей нагрева и отражателей работоспособных излучателей производится только до или после отопительного сезона).</li> <li>- Проверка затяжки крепёжных 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>- Составление ведомости дефектов.</li> <li>- Выполнение ремонта</li> <li>- Замена узлов и деталей (согласно ведомости дефектов).</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>	4
<b>Тестирование автоматической системы управления теплогенераторами CTR-02.</b>	
<b>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);	
Имитация и проверка срабатывания аварийных параметров на теплогенераторе В300	2
Эксплуатация (включение, выключение, регулировка при необходимости);	
Имитация и проверка срабатывания аварийных параметров на теплогенераторе В450	2
<b>Перечень основных видов работ, выполняемых при проведении технического обслуживания теплогенераторов DaGaz Termo</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Осмотр оборудования и проверка правильности эксплуатации оборудования.</li> <li>- Проверка работы оборудования во всех режимах.</li> </ul>	4

- Проверка работоспособности двигателей и натяжения ремней;
- открутить крепежные винты защитного кожуха (44 винта);
- снять защитный кожух (2 шт.);
- проверить натяжение ремней на двигателях (3 шт.);
- проверить вращение двигателей;
- осмотреть топочное пространство на наличие повреждений или деформаций;
- одеть защитный кожух (2 шт.);
- закрутить крепежные винты защитного кожуха (44 винта);
- Проверка затяжки крепежных болтов.
- Проверка состояния внутренней электропроводки, КИП и А.
- Проверка работоспособности схем электрооборудования в дистанционном и автоматическом режиме, блокировки с вентсистемами и другим оборудованием, которое должно автоматически отключаться при срабатывании системы АПС;
- Проверка надежности (при необходимости – устранение неисправности) контактов электрических соединений соединительного кабеля.
- Контроль герметичности соединений излучателя с газопроводом.
- Составление ведомости дефектов.
- Выполнение ремонта
- Замена узлов и деталей (согласно ведомости дефектов).
- Осмотр и проверка прилегающего к газовому оборудованию газопровода (выявление коррозионных повреждений, проверка стыков, окраска труб).
- Проверка и очистка газоходов (очистка производится только до или после отопительного сезона)
- Консервация газопотребляющего оборудования (после отопительного периода).

Подготовил:  
Инженер ЭМЦ

*А.А. Романова*

А.А. Романова

Проверил:  
И.о. начальника ЭМЦ

*И.Ш. Шайхулов*

И.Ш. Шайхулов

Утверждаю:  
 Главный инженер  
 ООО «АвтоЗалчасть КАМАЗ»  
 И.В. Юмагулов  
 “ ” 2021г.

Перечень оборудования в составе газоиспользующих установках 504 корпуса.

№ п/п	наименование	Марка, обозначение документа	ед. изм.	Масса (кг)	Количество
<b>Отопление Система P1</b>					
1.	Газовый инфракрасный излучатель (темный) в комплекте:	Dagaz-Bio CRK 204	компл.	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 ОР 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 ОР 3 м		шт.	50	2
2.9	Подвеска с двумя тросами, 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 T12 16		шт.	8,5	1
3.10	Насадок с водоотводящим кольцом НВК 00.00-02		шт.	12	1

3.11	Лючки для чистки АІК149.000-02 (прим)	A9-58	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-MM1/2 (внутр. 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 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 ,регулируемыми 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 АІК149.000-02	A9-58	шт.	1,8	1

	(прим)				
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-MM1/2 (внутр. G1/2)	шт.		1
4.4	Кран шаровый	11Б27н Ду32	шт.		1
4.5	Кран шаровый	11Б27н 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 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 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 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 регулируемыми 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	A9-58	шт.	1,8	1
4.1	Стабилизатор давления газа	MADAS FRG/2MC:FC02 050	шт.		1
4.2	Манометр	KM-22P от 0 до 60кПа	шт.		1
4.3	Трехходовой кран	RM15-MM1/2 (внутр. 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 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-	ГОСТ 14911-82	шт.	5,6	4



	2 106x159				
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 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. 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-Рt100.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 (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	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	ГОСТ 14918-80			

	прямоугольного сечения на фланцах б=1,5 мм 800x800 с фасонными частями		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 оцинкованной стали б=0,5 мм		м <sup>2</sup>	4,0	73
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-ММ1/2 (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 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.	652	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.	35,5	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

	частями				
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	KM-22P от 0 до 60 кПа	шт.		1
9	Трехходовой кран	RM15-MM1/2 (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
	<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 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	ГОСТ 14918-80	м/м <sup>2</sup>	11,8	5/35

	б=1,5 мм 1800x1100 с фасонными частями				
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-ММ1/2 (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 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 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	ГОСТ 14918-80			

	прямоугольного сечения на фланцах б=1,5 мм 1100x1100 с фасонными частями		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 оцинкованной стали б=0,5 мм	ГОСТ 14918-80	м <sup>2</sup>	4,0	86
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	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

Составил:  
Инженер ЭМЦ

Проверил:  
Начальника ЭМЦ

*А.А. Романова*

*Д.В. Красноперов*

А.А. Романова

Д.В. Красноперов

*Д.В. Красноперов*

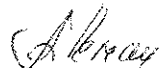
УТВЕРЖДАЮ:  
 Главный инженер  
 ООО «Автозапчасть КАМАЗ»  
 И.В. Юмагулов  
 «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2021г.

**График работ**  
 по техническому обслуживанию на 2021-2022гг. отопительный период

Месяц	Январь	Февраль	Март	Апрель	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
Вид работ	ТО	ТО	ТО	ТО/К	СО/ТО	ТО	ТО	ТО

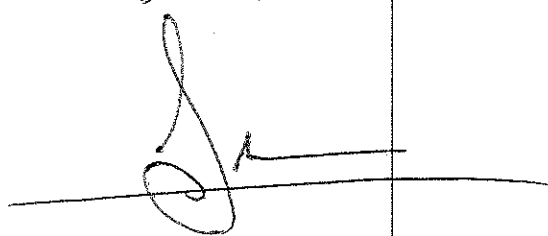
СО-сервисное обслуживание (подготовка к эксплуатации)  
 ТО-техническое обслуживание  
 К-Консервация (отключение и консервация приборов загазованности, сдача в проверку, при условии отключения газоиспользующего оборудования до отопительного сезона

Подготовил:  
 Инженер ЭМЦ  
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»

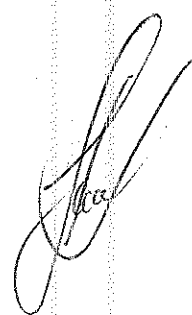


А.А. Романова

Проверил:  
 Начальник ЭМЦ  
 ООО «АвтоЗапчасть КАМАЗ»



Д.В. Красноперов



УТВЕРЖДАЮ:

Организатор закупки

Главный инженер

И.В. Юмагулов

«    »      2021г.

**Порядок и критерии оценки качества предложений участников закупки на техническое обслуживание (газового) газопотребляющего оборудования 504 корпуса (лот №3)**

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

