

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на закупку комбинированной машины ОМЗ-610 (или эквивалент).

### 1. Предмет закупки.

Комбинированная машина ОМЗ-610 (или эквивалент) с илососным и каналопромывочным оборудованием предназначенная для профилактической санитарной очистки колодцев и трубопроводов городской канализации от ила, грунтовых наносов и других загрязнений, а также ликвидации в них аварийных засоров.

2. Количество предмета закупки – 1 (одна) единица.

### 3. Характеристика предмета закупки.

№ п/п	Наименование параметров	Требуемое значение параметров
1	Тип	Машина комбинированная ОМЗ-610 (или эквивалент)
2	Шасси	КАМАЗ-53605 (или эквивалент)
3	Год выпуска	2025
4	Тип двигателя	Дизельный, 4-х тактный, не менее 6 (шести) цилиндров, с водяным охлаждением, турбонаддувом и охлаждением наддувочного воздуха, непосредственным впрыском топлива.
5	Мощность двигателя	Не менее 290 л.с.
6	Колесная формула	4x2
7	КПП	ZF9 (либо аналог)
8	Количество передач КПП не менее	9
9	Экологический класс не ниже	Евро-5
10	Полная масса не более, кг	20500
11	Грузоподъемность не менее, кг	13600
12	Шины размерностью не менее	315/80 R22,5
13	Комплект ЗИП шасси	В наличии
14	Температурный режим работы, °С	от -20 до +40
15	Объем цистерны для ила не менее, м <sup>3</sup>	6
16	Марка стали	Стальной лист 09Г2С
17	Толщина стенок цистерны не менее, мм	6
18	Тип вакуумного насоса	Кулачковый (Ruut Blower или эквивалент)
19	Производительность вакуумного насоса не менее, м <sup>3</sup> /час	1600
20	Номинальные обороты вакуумного насоса не менее, об/мин	3000
21	Глубина всасывания с эжекторной насадкой не менее, м	15
22	Особенность конструкции вторичного клапана (фильтр циклон)	Обеспечение быстрого ежедневного обслуживания (в том числе снятие верхней крышки) без применения грузоподъемных механизмов
23	Электронный пульт управления сливом илового осадка с вторичного клапана	В наличии
24	Фильтр тонкой очистки со сливным краном	В наличии
25	Обогрев вторичного клапана с дистанционным включением	В наличии
26	Глушитель на вакуумной системе на вход	В наличии
27	Глушитель на вакуумной системе на выход	В наличии
28	Пневматический четырехходовой кран	В наличии (должен иметь положения: вакуум, давление и байпас)
29	Возможность создания разряжения вакуумным насосом при поднятой цистерне	В наличии
30	Автоматический байпасный клапан вакуумной системы	В наличии
31	Задвижка ножевого типа из нержавеющей стали с	В наличии

	пневматическим управлением на первичном клапане	
32	Барабан для намотки напорно-всасывающего рукава длиной не менее 20 метров	В наличии
33	Пенал для расположения напорно-всасывающих рукавов длиной не менее 10 метров	В наличии
34	Общая длина напорно-всасывающих рукавов в комплекте поставки не менее, м	30
35	Все соединения вакуумной магистрали выполнены с применением рукавов, выдерживающих вакуум не менее, МПа	0,093
36	Быстроразъемные соединения напорно-всасывающих рукавов	В наличии
37	Лист из нержавеющей стали внутри цистерны для облегчения выгрузки осадка	В наличии
38	Толщина листа из нержавеющей стали внутри цистерны не менее, мм	2
39	Объем баков для чистой воды не менее, м <sup>3</sup>	3
40	Возможность использования цистерны для ила и баков чистой воды для совместного хранения воды через дополнительную фильтрацию.	В наличии
41	Общий объем для воды при использовании цистерны для ила и баков чистой воды для совместного хранения воды не менее, м <sup>3</sup>	8
42	Ребра жесткости баков для воды V-образной формы с лицевой стороны, внутренней и со стороны цистерны, для повышения жесткости конструкции	В наличии
43	Жесткое закрепление между собой баков для воды и емкости для ила для совместного подъема при опорожнении цистерны	В наличии
44	Насос высокого давления	Плунжерного типа НРР (или эквивалент)
45	Производительность насоса высокого давления не менее, л/мин	153
46	Давление насоса высокого давления не менее, Бар	200
47	Диаметр очищаемых труб, мм	100 – 800
48	Пульт управления включением и выключением насоса с расположением в задней части машины	В наличии
49	Гидравлический барабан рукава высокого давления (установлен в отапливаемом отсеке)	В наличии
50	Автоматический укладчик рукава высокого давления на гидравлическом барабане	В наличии
51	Пневматический прижим рукава высокого давления на гидравлическом барабане	В наличии
52	Длина рукава высокого давления для промывки труб не менее, м	100
53	Возможность подачи рукава высокого давления в заднюю часть машины по роликам (для упрощения обслуживания колодцев)	В наличии
54	Гидродинамические насадки для прочистки труб не менее, шт.	4
55	Инерционная катушка с рукавом высокого давления	В наличии
56	Длина рукава высокого давления не менее, м	15
57	Мощность отопителя в отсеке с насосом высокого давления и гидравлический барабаном не менее, кВт	2
58	Отопительная установка с циркуляцией водяной системы для работы при температуре, °С	- 20
59	Гидроразмыв илового осадка внутри цистерны	В наличии
60	Кран с фильтром для заполнения баков водой	В наличии
61	Измеритель уровня воды электронного вида со шкалой, расположенной на пульте управления	В наличии

62	Фильтр на водяной системе для предотвращения попадания коррозии и грязи в насос (с расположением в удобном месте для ежедневного обслуживания)	В наличии
63	Регулировочный клапан давления водяного насоса с дистанционной регулировкой давления	В наличии
64	Возможность управления регулировкой давления на клапане с электрического пульта управления	В наличии
65	Возможность дистанционного переключения распределения потоков воды между барабанами с электрического пульта управления	В наличии
66	Элементы водяной системы (трубы, штуцеры, соединения и т.д.) выполнены из нержавеющей стали для предотвращения попадания коррозии в насос высокого давления	В наличии
67	Датчик сухого хода насоса высокого давления водяной системы	В наличии
68	Возможность промывки всей водяной системы с помощью незамерзающей жидкости	В наличии
69	Складная лестница на баке для воды	В наличии
70	Угол подъема цистерны вместе с баками для воды не менее, градусов	35
71	Гидроцилиндры задней крышки цистерны	В наличии, не менее 2-ух ед.
72	Возможность регулировки скорости открытия/закрытия задней крышки	В наличии
73	Гидравлические зажимы клинового типа задней крышки цистерны, регулируемых по вылету и усилию прижима	В наличии, не менее 2-ух ед.
74	Гидравлический цилиндр с гидрозамком в передней части доньшка цистерны для выгрузки ила из цистерны самосвальным способом	В наличии
75	Крепления «цапфа – цапфа» на гидроцилиндре подъема цистерны	В наличии
76	Количество шибберных задвижек клинового типа расположенные на крышки цистерны не менее, шт	3
77	Задвижка ножевого типа с ножом из нержавеющей стали с пневматическим управлением на всасывающем патрубке	В наличии
78	Задвижка ножевого типа с ножом из нержавеющей стали с пневматическим управлением на сливном патрубке	В наличии
79	Обогрев всех пневматических шибберных задвижек для работы в зимнее время	В наличии
80	Дистанционное управление устройством фиксации цистерны в поднятом положение	В наличии
81	Стрелочный индикатор заполнения бочки с установкой на задней крышке цистерны	В наличии
82	Возможность удаления легких фракций и воды через нижний клапан путем создания избыточного давления 0,5Bar в отсеке с осадком	В наличии
83	Толщина сливного фартука из нержавеющей стали не менее, мм	4
84	Количество смотровых окон для визуального контроля за уровнем наполнения цистерны на задней крышке не менее, шт	3
85	Отдельный ящик из нержавеющей стали для электронного пульта управления, расположенного в задней части машины	В наличии
86	Радиопульт управления	В наличии
87	Радиус действия радиопульта управления не менее, м	100
88	Программируемый логический модуль навесного оборудования	В наличии
89	<u>Требования к функционалу стационарного пульта управления:</u> 1) Кнопка для подачи питания на пульт управления с индикатором 2) Аварийный стоп для выключения пульта управления 3) Подъем и опускание цистерны	

- 4) Открытие и закрытие крышки цистерны
- 5) Функция байпасного клапана
- 6) Обороты двигателя
- 7) Режимы работы вакуумного насоса
- 8) Закр/Откр заливной задвижки
- 9) Закр/Откр сливной задвижки
- 10) Регулировка высокого давления водяной системы с индикатором
- 11) Кран подачи воды в насос высокого давления с индикатором
- 12) Переключение воды между барабанами
- 13) Кнопка слива с циклона осадка
- 14) Упор цистерны для обслуживания
- 15) Вкл/Выкл водяного насоса с индикатором
- 16) Тумблер шиберной задвижки первичного клапана
- 17) Выкл звукового сигнала заполненной цистерны с индикатором
- 18) Включения фонарей рабочего света
- 19) Размотка и смотка рукава высокого давления
- 20) Вкл/выкл дистанционного пульта управления
- 21) Цифровой индикатор воды в баках
- 22) Прижим рукава высокого давления.

Требования к функционалу дистанционного пульта управления:

- 1) Аварийный стоп для выключения пульта управления
- 2) Обороты двигателя
- 3) Подъем и опускание цистерны
- 4) Открытие и закрытие крышки цистерны
- 5) Закр/Откр заливной задвижки
- 6) Вкл/Выкл водяного насоса
- 7) Размотка и смотка рукава высокого давления

Требования к функционалу программируемого логического модуля:

- 1) Перед открытием/закрытием крышки цистерны автоматически последовательно с одного джойстика открываются/закрываются гидравлические зажимы, и открывается/закрывается крышка.
- 2) При срабатывании датчика наполнения бочки, автоматически и одновременно сбрасываются обороты двигателя на холостые, закрывается шиберная задвижка для закачки, четырехходовой кран встает в режим «байпас», через 10 секунд закрывается шиберная задвижка бочки, включается стробоскоп и звуковой сигнал.
- 3) При включения четырехходового крана в режим давления, автоматически обороты двигателя сбрасываются на холостые, регулировка оборотов возможна только после отключения режима давления.
- 4) Для исключения сухого хода насоса высокого давления, по истечению запрограммированного определенного времени автоматически обороты двигателя сбрасываются на холостые и отключается насос высокого давления
- 5) При включении насосов на больших оборотах, автоматически перед включением обороты упадут до холостых, потом включится насос и обороты вернуться в рабочее положение.
- 6) Насос высокого давления невозможно включить, пока пневматический регулятор давления не вернется в начальное положение ("0"), о чем сообщает индикатор.
- 7) Регулировка давления воды поддерживает заданное давление независимо от оборотов двигателя и не превышает запрограммированное максимальное давление.

90	Возможность расположения в передней части машины масляного бака с индикатором уровня масла, масляного фильтра, заливной горловины с клапаном и воздушного маслоохладителя	В наличии
91	Пенал с дверцами из нержавеющей стали для перевозки всасывающих рукавов с расположением под баком для воды	В наличии
92	Ящики из нержавеющей стали для инструментов и комплектующих с дверцами с расположением под баком для воды	В наличии
93	Уплотнительная прокладка между цистерной и задней крышкой	Маслобензостойкая
94	Количество фар-прожекторов светодиодных для работы в ночное время, регулируемые во всех направлениях не менее, шт.	3
95	Проблесковый светодиодный маячок желтого цвета с расположением в верхней задней части цистерны	В наличии
96	Температурный режим работы	От -20 до +40
97	Цвет цистерны	Синий

#### 4. Требования к участникам:

- Соответствие участников конкурса требованиям, устанавливаемым в соответствии с законодательством Российской Федерации к лицам, осуществляющим продажу и обслуживание предмета закупки;
- Поставщик должен быть официальным дилером завода-изготовителя на территории Российской Федерации (предоставить сертификат официального дилера), либо производителем;
- Участник обязуется:
  - \* Провести инструктаж эксплуатационного персонала по программе завода-изготовителя;
  - \* Предоставить инструкцию (руководство) по эксплуатации оборудования предмета закупки.

#### 5. Требования к сроку и объему предоставления гарантии качества:

- Предмет закупки должен соответствовать заявленным техническим характеристикам;
- Предмет закупки должен быть новым и ранее неиспользованным, не восстановленным и не поврежденным, в исправном и работоспособном состоянии;
- Качество и комплектность поставляемого предмета закупки должны соответствовать стандартам, техническим условиям, сертификатам заводов-изготовителей, техническому регламенту Таможенного союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», и иным требованиям, установленным действующим законодательством РФ;
- Гарантийное обязательство на поставляемый предмет закупки должно составлять не менее 24 (двадцати четырех) месяцев или 100 000 км. пробега, в зависимости того, что наступит ранее, на базовое шасси и не менее 12 месяцев на илососное и каналопромывочное оборудование. Сроки гарантий увеличиваются на время простоя машины или оборудования по гарантийному случаю;
- Гарантийный ремонт предмета закупки в течение гарантийного срока осуществляется за счет Поставщика.

6. Сроки поставки предмета закупки – Поставка предмета закупки осуществляется в течение не более 96 (девятидесяти шести) рабочих дней со дня подписания договора поставки;

7. Условия поставки предмета закупки - поставка осуществляется силами Поставщика до склада Заказчика по следующему адресу: Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Якимовская, д. 105А (автотранспортный цех АО «Водоканал»). Передача Заказчику Электронного ПТС, оформление ТТН, счет-фактуры (либо УПД) и подписание актов приема-передачи - в день поставки предмета закупки.

При формировании цены предмета закупки участник размещения заказа должен учесть все расходы на перевозку предмета закупки до месторасположения Заказчика, погрузку и разгрузку предмета закупки (при необходимости), страхование, уплату налогов и других обязательных платежей, связанные с выполнением договора поставки.

Главный механик

Калашников А.А.

Согласовано:

Главный инженер

Щепелев А.А.