

ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ РАЗГОНА ДЕМОНСТРАЦИЙ **ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**



1. Описание:

Настоящая техническая спецификация охватывает список условий, описывающих технические характеристики транспортного средства, предназначенного «Для разгона демонстраций».

2. Общие технические данные

2.1 Все транспортные средства должны быть оснащены рабочим оборудованием и техническими средствами в соответствии со стандартами и действующими правилами дорожного движения и быть в рабочем состоянии.

2.2 Подрядчик должен снабжать комплектом нижеперечисленных документов.

2.2.1 руководством по сборке и инструкцией

2.2.2 сервисной книжкой

2.2.3 гарантийным сертификатом

2.2.4 техническими чертежами и документами

2.2.5 руководством по эксплуатации

2.2.6 другие документы

2.2.7 ТС должно иметь одобрение типа, выданное Министерством Торговли и Промышленности Республики Турция, если произведено в Турции или уполномоченным органом страны производителя.

2.2.8 сертификат качества ISO от производителя.

3. Транспортное средство

3.1 ТС будет 4*2, полный вес мин. 17000 кг.

3.2 Мощность двигателя мин. 275 лс

3.3 топливный бак мин. 300 л

3.4 ТС должно быть оборудовано дополнительной тормозной системой, а также иметь ABS и ALR.

3.5 ТС должно быть оборудовано двумя независимыми электросистемами напряжением 24 в и мин 100А-ч.

4. Оборудование водного резервуара

4.1 Оборудование должно иметь нижеперечисленные компоненты:

4.1.2 отсеки (для хранения инструментов, труб и принадлежностей)

4.1.3 газовый резервуар

4.1.4 резервуар для краски

4.1.5 резервуар для пены

4.1.6 резервуар для воды

4.1.7 насос, отдел для двигателя насоса

4.2 Поверхность оборудования должна быть гальванизирована или покрыта антикоррозийным составом.

4.3 Двери всех отсеков и отделов должны оборудоваться замками.

4.4 Верхняя часть ТС должна быть огнестойкой и все оборудование на крыше защищено от бросаемых демонстрантами предметов.

4.5 Верхняя часть ТС должна быть спроектирована с максимальным уровнем защитой против лазания на ТС демонстрантами.

4.6 Водяной резервуар

4.6.1 Вместимость водяного резервуара должна составлять по меньшей мере ____ литров(толщина стенок мин. 3мм - нержавеющая сталь), возможность демонтажа.

4.6.2 Резервуар должен иметь датчик уровня.

4.6.3 Должна быть установлена автоматическая дренажная система в днище бака.

4.6.4 Бак должен быть оборудован волногасящей системой, блокирующей волны во время движения ТС.

4.6.5 Резервуар должен иметь 1 (одно) место соединения с гидрантом. Соединение должно быть размером 2.5” (два с половиной дюйма) и расположено на задней части транспортного средства.

4.6.6 Установка электронного/ аналогового/ цифрового индикатора уровня воды.

4.6.7 Сверху резервуара должен быть предохранительный клапан 3”.

4.6.8 Установка люка не менее 400 мм в диаметре.

4.7 Водяной насос

4.7.1 Подающий насос должен быть центробежного типа, оборудован датчиком сухого хода и устойчивым к длительной работе, агрессивной воде, и должен быть выполнен из бронзы.

4.7.2 Производительность насоса не менее 2400 л/мин и давление не менее 8 бар.

4.7.3 Полностью автоматизированный насос с возможностью закачки воды с глубины не менее 7 м. В принадлежности должны иметься подходящие вспомогательные устройства для забираяния воды с любых открытых водоемов.

4.7.4 Необходимость оборудования датчиками сухого хода и наполнения до безопасного уровня.

4.7.5 Оборудование вспомогательным дизельным двигателем.

4.7.6 Насос и трубопроводы должны иметь полный слив. Эта операция автоматически производится с контрольной панели системой противозамораживания.

4.7.7 Необходимость оборудования насоса и труб компенсаторами избыточного давления.

4.7.8 Соединительные фитинги насоса должны быть изготовлены из бронзы с никелевыми покрытием, обеспечивающими возможность быстрого соединения.

4.8 Технические данные двигателя насоса:

4.8.1 С воздушным или водяным охлаждением и мин. 100 лс с диапазоном рабочих температур -25 и +40 градусов.

4.9 Водоподающая система(водяная пушка):

4.9.1 Должно быть не менее двух электрических моторов постоянного тока с регуляторами скорости подачи.

4.9.2 Возможность движения при горизонтальной подаче не менее 360⁰, вертикальной подаче не менее -15⁰, маневренность не менее +50⁰.

4.9.3 Эффективная подача воды не менее 30 м при давлении 8 бар.

4.9.4 Не менее 3 модификаций выстрелов: короткий, долгий и продолжительный.

4.9.5 Возможность смешивания в струе воды краски или слезоточивого газа по отдельности или вместе с пульта оператора.

4.9.6 Пушка выполняется из нержавеющей стали или алюминиевых композитных материалов.

4.9.7 Возможность управления пушкой во время движения.

4.9.8 Оборудование пушки системой стопорения во время операции и после нее.

4.10 Технические характеристики системы управления пушки

4.10.1 Должна быть компьютеризована с нижеперечисленными функциями :

4.10.2 Точный контроль воды в струе: модификации стрельбы задаются оператором из кабины при помощи контрольной панели.

4.10.3 Регулировка количества краски или газа производится с контрольной панели.

4.10.4 Количество воды в резервуаре должно быть показано на панели цифровым или аналоговым датчиком.

4.10.5 Давление воды должно быть показано на панели цифровым или аналоговым датчиком.

4.10.6 Управление вертикальными и горизонтальными движениями пушки должно производиться при помощи джойстика с панели оператора. Вертикальные и горизонтальные движения пушки контролируются с экрана цифровым датчиком. Джойстик должен иметь спусковой крючок и защитную скобу.

4.10.7 В случае необходимости пушка должна иметь возможность стрельбы пеной

4.11 Контрольная панель

4.11.1 Все указатели уровня и давления должны быть выполнены в разноцветном варианте и освещены (аналог), должны быть цифровыми и указывать точные значения в литрах и барах. Все функции системы легко управляются, регулируются с экрана панели оператора и могут быть легко возвращены в исходное положение.

4.11.2 Панель управления должна соответствовать нижеперечисленным требованиям:

- система включения/выключения, срочной остановки
- пуск двигателя насоса
- кнопка
- датчик температуры двигателя насоса
- датчик давления масла
- датчик давления газа
- датчик уровня газа
- кнопка включения подачи газа в струю
- кнопка выключения подачи газа
- кнопка регулировки количества газа в струе
- датчик давления краски
- датчик уровня краски
- кнопка включения подачи краски в струю
- кнопка выключения подачи краски
- кнопка включения наружной противопожарной системы
- кнопка включения противопожарной системы под днищем
- кнопка включения подачи пены в струю

- датчик уровня пены
- цифровой экран с индикацией положения пушки
- джойстик управления пушкой со спусковым крючком
- защитная скоба на спусковом крючке
- кнопка переключения режимов стрельбы
- кнопка включения фронтального барьера
- кнопка включения верхнего прожектора
- датчик давления подаваемой воды
- кнопка включения блокировки пушки
- компьютер и порты
- камера контроля панели

4.11.3 Контрольная панель должна иметь режим ручного контроля для чрезвычайных ситуаций.

4.11.4 Контрольная панель должна иметь по крайней мере следующие датчики тревоги:

- готовность системы подачи пены
- готовность системы подачи газа
- готовность системы подачи краски
- готовность системы подачи воды в пушку
- датчики отсутствия/ наполнения воды, перегрева \ падения давления в двигателе насоса/ сухого хода
- выхода помпы из строя
- предупреждения неправильного старта двигателя
- датчик предупреждения низкого уровня
- низкого давления
- принтерный отчет о тревогах и предупреждениях

4.12 Системы впрыска газа\ краски

4.12.1 Должно быть две независимых системы. Возможность смешивания в струе воды краски или слезоточивого газа по отдельности или вместе.

4.12.2 Не менее 2 баков из нержавеющей стали для газа и краски по отдельности вместимостью не менее 60 л каждый.

4.12.3 Рабочее давление 13 бар +/-1.

4.12.4 На всех агрегатах должны быть датчики контроля давления.

4.12.5 Компрессор высокого давления воздуха 13 бар +/-1. Давление должно быть указано на панели цифровым или аналоговым датчиком.

4.12.6 Трубы и другие соединительные части к ним должны иметь соответственные размеры и выполнены из антикоррозионных материалов.

4.12.7 Возможность подачи слезоточивого газа и краски в необходимых пропорциях, регулируемой через контрольную панель.

4.13 Пенная противопожарная система (Защита ТС)

4.13.1 Пенная противопожарная система днища и верхней части ТС должна иметь следующие характеристики:

4.13.2 Бак не менее 80 литров пены.

4.13.3 Дозатор пены

4.13.4 2 бака подачи пены

4.13.5 Все колеса должны быть оборудованы системой подачи пены, включающейся одновременно с включением системы тушения днища.

4.13.6 Контроль за системой с контрольной панели оператора.

4.13.7 Система подачи газа с бортов машины для предотвращения приближения толпы, управляемая из кабины оператора.

4.13.8 Наличие защитных сеток вокруг кабины для предохранения от повреждений приборов на крыше и стекол ТС, которые устанавливаются для защиты всех стекол, мониторов, камер, наружного освещения, системы громкого оповещения и радиатора и должны быть выполнены из стали. Автоматическое управление защитной сетки лобового стекла. В передней части ТС стальная защитная панель и для защиты бампера и карданной передачи – щит.

4.13.9 На крыше монтируется система подачи пены.

4.13.10 Стеклоомывательная система под высоким давлением на каждом стекле.

4.13.11 Наличие системы создания избыточного давления с фильтром в кабине для предотвращения попадания газа. Автоматическое включение системы и

отключение кондиционера. После остановки системы подачи газа - возможность регулирования для продолжения и прерывания операции через панель оператора.

4.14 Другие характеристики

4.14.1 На верхней части ТС монтируется сирена и громкоговоритель.

4.14.2 Оборудование должно быть оснащено дополнительным прожектором не менее 70 Вт, закрепленным на пушке с возможностью демонтажа и защищенным сеткой.

4.14.3 ТС должно быть оборудовано двумя системами видеозаписи: одна для осмотра, другая для записи происходящего с возможностью поворота на 360°.

4.14.4 2 подвижные камеры, передающие запись на экран LCD 25 см (по диагонали).

4.14.5 Обе камеры должны иметь способность демонтажа и предохраняться защитной сеткой из стали.

4.14.6 Оборудование обеих камер ЖК мониторами.

4.14.7 Оборудование фронтальной камеры 10-кратным увеличением.

4.14.8 Камера должна иметь следующие функции: освещенность 2.5 лк, 450 горизонтальных строк, ручная / автоматическая регулировка и противовибрационная система.

4.14.9 ТС должно быть оборудовано фронтальным щитом с гидро-электрическим управлением с усилием 2000 кг управляемым из кабины. Металлические щетки, расположенные в нижней части щита, предотвращают попадание под транспорт потенциально опасных предметов.

4.14.10 Специальные бескамерные шины должны не менее 10 км быть способны двигаться без воздуха.

4.14.11 Кабина, топливные баки, воздушные трубки и аккумулятор должны быть защищены по классу защиты от пистолетных пуль (EN B2) 9x19 мм Парабеллум MP5.

4.14.12 ТС должно иметь крюк.

5. Оборудование и аксессуары:

Машина будет обеспечена перечисленными ниже оборудованием и запчастями, имеющими национальный и международный сертификат качества.

- домкрат и рычаг с необходимой для машины мощностью.
- гаечный ключ
- комплект отверток 8 шт
- плоскогубцы с изоляцией 1 шт
- молоток 1 кг, 1 шт
- запасная шина
- стержневой рычаг
- рефлектор (2 ШТ)
- 12 комплектов гаечных ключей
- запасная лампа для внутреннего освещения машины
- комплект первой помощи
- огнетушитель
- насос для шин
- сифонный клапан
- гаечный ключ suction hose 2шт
- 4 комп. резиновых шлангов с наконечниками 4x8мм
- 1 комп 110мм огнеразрядных шлангов, длиной 20 мт в комплекте с наконечниками.
- разрядочный шланг с выдергиваемым наконечником - 2 шт

6. Покраска:

6.1 После установки всего оборудования в машину, поверхность кузова будет отшлифована и покрыта синтетической краской нужного цвета.

6.2 Виды оборудования, которые не могут быть покрашены после установки, будут покрашены и защищены перед выполнением окончательных работ.

6.3 На машине будут 2 полосы с обеих сторон и любое письмо будет распечатано при необходимости.

7. Гарантия

Гарантийный срок и условие описано специальным предложением по продаже со стороны производителя.

8. Место отправки

Адрес изготовителя

9. Время отправки

После получения заказа (...) дней.

Изготовитель имеет право внести любые технические изменения без предупреждения.