**Приложение №1**

**УТВЕРЖДЕНО**

**Протокол Технической комиссии ПТО-18/2025**

**от 12.05.2025 г.**

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

На поставку аппаратов моющих высокого давления

**2025 год**

**1. Назначение**

Аппарат моющий предназначен для чистки от загрязнений высокоскоростной струей воды загрязненных поверхностей оборудования, агрегатов, машин и т.п.

1.1. Условия эксплуатации.

* Температура окружающего воздуха от 0 до + 45 0С;
* Относительная влажность воздуха до 98 % при температуре +25 0С;
* Климатические исполнения –УХЛ по ГОСТ 15150-69;
* Взрывозащищенное исполнение - ExdIIBT4;
* Степень защиты обеспечиваемые оболочками по ГОСТ 14254-2015  
  (IEC 60529:2013), кроме сетевой вилки – IP-68;
* Напряжение сети питания 380 В, частота 50 Гц;

**2. Технические характеристики**

Таблица 1 – Технические характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **п/п** | **Наименование параметра** | **Значение** |
| 1 | Электропитание: |  |
| 1.1. | Напряжение сети питания, В | 380±10% |
| 1.2. | Частота, Гц | 50±10% |
| 1.3. | Тип защиты корпуса | IP-54 |
| 1.4. | Тип защиты вилки | IP-68 |
| 1.5. | Электродвигатель, вилка, розетка, пульт управления взрывозащищённого исполнения | 1ExdIIBT4 |
| 2. | Рабочие параметры: |  |
| 2.1 | Рабочее давление, бар | Не менее 130 |
| 2.2. | Расход (max) воды, л/час-л/мин | Не менее 780/13 |
| 2.3. | Обороты двигателя, об/мин | Не менее 1200 |
| 3. | Параметры подачи воды |  |
| 3.1. | Рабочая температура воды на входе, 0С | Не менее 20 |
| 4. | Материал изготовления: |  |
| 4.1. | Рамы | Сталь |
| 4.2. | Помпы | Латунь |
| 4.3. | Плунжеров | Керамика |
| 5 | Водоснабжение | техническая вода |
| 6 | Максимальный вес без комплектующих | Не более 130 кг |

**3. Комплект поставки**

В комплект поставки должно входить:

1. Аппарат в сборе, включая:

- плунжерный насос - 1 шт.;

- электродвигатель - 1 шт.;

- пускатель - 1шт.;

- рама (корпус) - 1 шт.;

- колесо - 4 шт.;

- регулятор давления (регулирующий клапан) – 1 шт.;

- клапан предохранительный - 1 шт.;

- шланг высокого давления 40 м - 1 шт.;

- пистолет в сборе (комплект с трубкой, соплом, форсункой) - 1 шт.;

- манометр - 1 шт.;

- кабель электропитания (с вилкой и ответной розеткой) 15 м – 1 шт.;

- переходник/штуцер на размер М22х1,5 от элементов мойки для соединения с шлангами высокого давления фитинг гайка М22х1,5 – 1 шт.

2. Дополнительная комплектация:

- насадка на пистолет для подачи моющего средства (для очистки нефтесодержащих загрязнений) - 1шт.

**4. Дополнительные требования**

|  |  |
| --- | --- |
| **Прочие требования** | |
| Конструктивные особенности | 1. Наличие защиты насоса от продолжительной работы на холостом ходу при отпускании курка водяного пистолета – реализация в виде принудительного отключения электродвигателя при помощи реле, либо авторежима «Старт-Стоп» / «Тотал Стоп» и т.п. на усмотрение поставщика; 2. Наличие регулировки давления подачи воды; 3. Наличие всасывающего фильтра с возможностью периодической очистки. |
| Требования к упаковке | Ящик для транспортировки (материал на усмотрение поставщика)  Упаковка должна обеспечивать защиту изделия и документации от воздействия атмосферных осадков и механического воздействия во время транспортировки и хранения изделия |
| Дополнительные требования к сопроводительной документации | Сопроводительная документация на русском языке:  В комплект поставки должна входить следующая документация:  - Оригинал паспорта;  - Сертификат качества;  - Общий чертеж (рисунок) с указанием всех комплектующих в сборке;  - Чертеж (рисунок) насоса / помпы с указанием всех комплектующих в сборке;  - Каталог сборочных деталей (с указанием номенклатурных позиций и артикулов);  - Инструкция по эксплуатации;  - Гарантийные обязательства. |