

Машина моечная вагонных тележек. МВТ-02.00.000

Моечная машина МВТ-02 предназначена для автоматической мойки рам вагонных тележек модели 18-100 (ЦНИИ-ХЗ) грузовых вагонов поточным методом, для обеспечения выполнения технологических операций ремонта тележки согласно требований инструкций по ремонту и дефектоскопии.

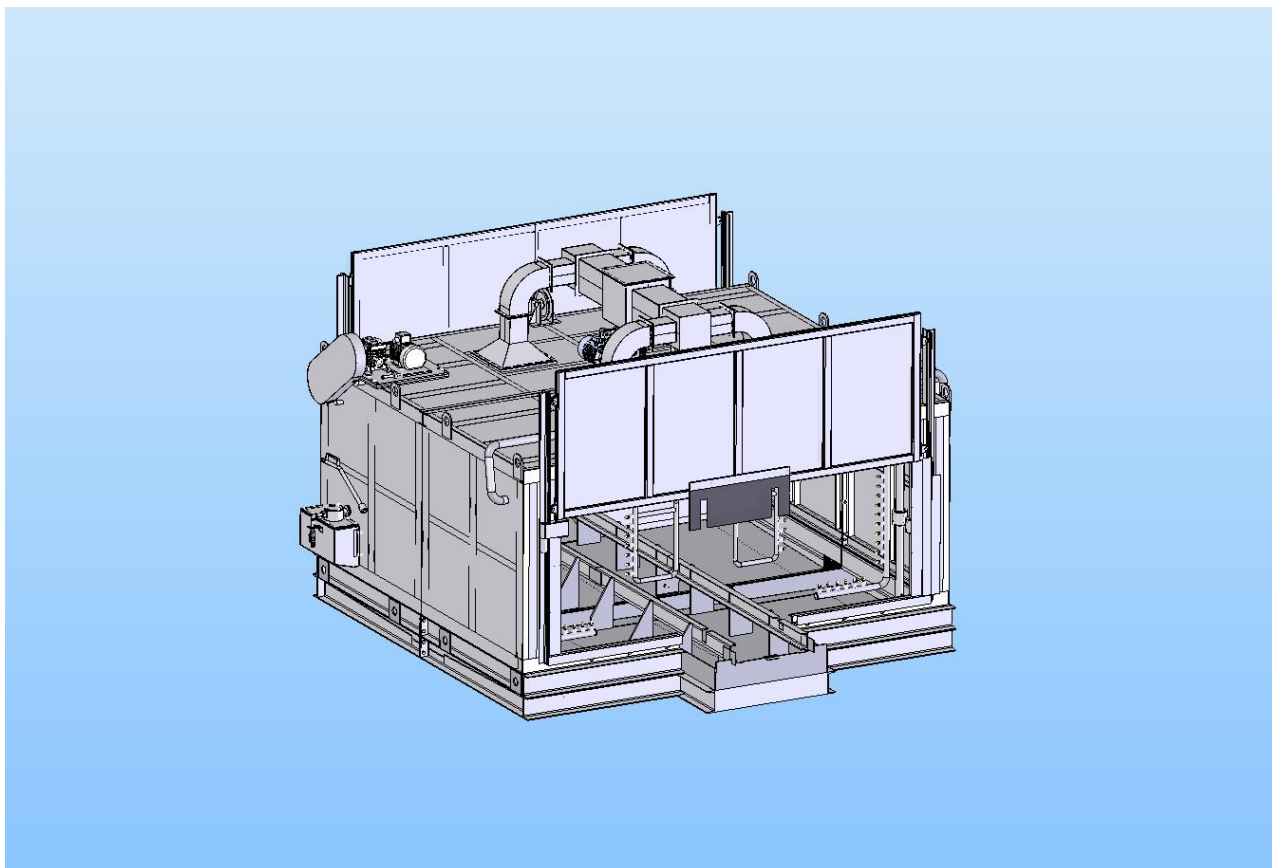


Рис.1

Исходное положение моечной машины см.рис.1 – двери камеры мойки открыты, насосная установка выключена, портал водоструйного механизма – в исходном (крайнем левом или правом) положении.

После подачи конвейером рамы тележки в камеру мойки двери последней закрываются, включается насосная установка и привод портала водоструйного механизма. Моющий раствор под давлением подается в коллектор портала водоструйного механизма, выполняющего движение с малой скоростью и тем самым осуществляющего процесс мойки. Отработанный раствор из поддона моечной камеры по водостоку самотеком сливается в приёмный бак.

По окончании процесса мойки привод портала водоструйного механизма и насос выключаются, двери моечной камеры открываются, конвейер готов к пуску и перемещению рамы тележки на следующую позицию для удаления остатков моющего раствора из внутренних полостей деталей тележки.

При закрытых дверях камеры мойки пуск конвейера невозможен

Основные технические данные

Моечная камера

- Тип моечной камеры проходная
- Количество ворот, шт. 2
- Тип ворот подъемно-вертикальные
- Конструктивное исполнение полотна ворот щитовое
- Механизм открывания ворот автоматический
- Тип привода механизма открывания электрический
- Мощность электродвигателя привода ворот, кВт 1,5
- Частота вращения вала электродвигателя привода ворот, об/мин 1000
- Время открывания/закрывания ворот, с 9
- Тип водоструйного коллектора порталный подвижный
- Направление движения коллектора горизонтальное
 - возвратно-поступательное
- Механизм перемещения коллектора автоматический
- Тип привода механизма перемещения электрический
- Мощность электродвигателя привода коллектора, кВт 0,37
- Частота вращения вала электродвигателя привода коллектора, об/мин 750
- Количество форсунок, шт 43
- Тип форсунки плоскоструйная

Габаритные размеры моечной камеры, мм

- длина 4070
- ширина 4020
- высота 2635
- Масса моечной камеры, кг 3600

Система подготовки, хранения и подачи моющего раствора

- Рабочий объем баков для моющего раствора, м³ 2x4,5
- Способ нагрева моющего раствора (паровой, электрический или комбинированный)
- Тип нагревателя ТЭН
- Суммарная мощность электронагревателей, кВт 120
- Температура моющего раствора, °С 70±10
- Тип электронасосного агрегата мойки Lowara SV4609/2 F 300 T
- Подача, м³/час от 22 до 60
- Напор, м от 116 до 214,5
- Тип электронасосного агрегата откачки 1П12,5/12,5
- Подача, м³/час 12,5
- Напор, м 12,5