



Стенд для мойки колёс

МК-170

МК-170 П

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Санкт-Петербург
2024г.**

Оглавление

1. Общие положения.....	3
2. Основные технические характеристики.....	4
3. Комплект поставки.	4
4. Устройство СМК.	5
5. Подключение и подготовка СМК к запуску.....	5
6. Описание лицевой панели и органов управления.....	6
7. Эксплуатация.....	6
8. Обслуживание.	7
9. Настройки параметров СМК.....	7
10. Просмотр статистики.	7
11. Свидетельство о приёмке.	8
12. Гарантийные обязательства.	9

1. Общие положения.

1.1. Стенд для мойки колёс (далее СМК) предназначен для мойки колёс легковых автомобилей, микроавтобусов и легких грузовиков.

1.2. СМК предназначен для мойки колёс, состоящих из шины и диска. Запрещается производить мойку шины и диска по отдельности. Это может привести к повреждению СМК.

1.3. Мойка колеса производится подаваемой под давлением смесью воды с пластиковыми гранулами.

1.4. В СМК с индексом П производится подогрев моечной смеси до 40°C для более качественной очистки обслуживаемых колёс.

1.5. Управление СМК производится четырьмя кнопками.

1.6. Режимы работы и сервисная информация отображается на цифровых индикаторах.

1.7. В СМК имеются три режима мойки и режим дополнительной сушки.

1.8. Время сушки после мойки и дополнительной сушки можно изменять по желанию оператора.

1.9. Удобная сервисная функция блокирует приводной вал при сборе гранул в специальную корзину.

1.10. СМК не требует постоянного подключения к водопроводной сети. Мойка колёс происходит по замкнутому циклу.

1.11. СМК предназначен для эксплуатации на станциях технического обслуживания автомобилей и в шиномонтажных мастерских.

1.12. К работе с СМК должны допускаться лица, изучившие настоящее руководство и прошедшие практическое обучение.

2. Основные технические характеристики.

2.1. Ширина обслуживаемого колеса, мм	135 – 350
2.2. Диаметр обслуживаемого колеса, мм	520 – 800
2.3. Длительность цикла мойки, с	30,60,90
2.4. Длительность сушки, с	программируемая
2.5. Мощность нагревательного элемента воды (для МК-170 П), кВт	4
2.6. Производительность насоса, м ³ /ч	10
2.7. Максимальная скорость вращения привода колеса, об/мин	475
2.8. Емкость ванны, л	170
2.9. Масса гранул при засыпке в ванну, кг	7-8
2.10. Габариты (Ш*В*Г) с закрытой дверцей, мм	800*1505*1350
2.11. Габариты (Ш*В*Г) с открытой дверцей, мм	800*1505*1780
2.12. Вес СМК без воды (не более), кг	240
2.13. Вес в упаковке (не более), кг	305
2.14. Давление подключаемого воздуха, бар	8 - 10
2.15. Максимальная потребляемая мощность (для МК-170 П), кВт	2 (6)

3. Комплект поставки.

3.1. Стенд для мойки колёс	1 шт.
3.2. Паспорт	1 шт.
3.3. Корзина для сбора гранул с гранулами на одну заправку	1 шт.

4. Устройство СМК.

- 4.1. СМК состоит из моечного отсека, системы подачи моечной смеси, системы привода колеса, пневмосистемы, системы подогрева воды (для СМК с индексом П), цифрового дисплея и кнопок управления.
- 4.2. Моечный отсек изготовлен из нержавеющей стали.
- 4.3. Внутри моечного отсека установлен насос с системой подачи моечной смеси.
- 4.4. Пневмосистема обеспечивает сушку колеса сжатым воздухом. Она состоит из воздушного клапана, шлангов и форсунок.
- 4.5. Подогрев моечной смеси осуществляется ТЭНом с терморегулятором (для СМК индексом П).
- 4.6. Управление СМК осуществляется кнопками.
- 4.7. СМК комплектуется перфорированной корзиной для сбора гранул.

5. Подключение и подготовка СМК к запуску.

5.1. СМК устанавливается и эксплуатируется в отапливаемых, крытых помещениях с температурой воздуха не ниже $+5^{\circ}$ на ровной бетонированной площадке. Помещение должно иметь хорошее освещение и вентиляцию. СМК лучше располагать вблизи водопровода и канализации.

5.2. СМК должен быть установлен на ровном бетонном полу или фундаменте так, чтобы все опоры касались основания. Отклонение основания под СМК от плоскости горизонта должно быть не более 3 мм на 1 метр.

5.3. СМК подключается к трёхфазной сети переменного тока напряжением 380В 50Гц.

ВНИМАНИЕ: Все работы по подключению СМК к электросети должны производиться специалистами прошедшими обучение и имеющими допуск к работе с электрооборудованием до 1000В.

5.4. Подключение должно производиться к автоматическому выключателю номиналом не менее 16А. Наличие нулевой шины, шины заземления и УЗО в щите, куда будет подключаться СМК **ОБЯЗАТЕЛЬНО**.

5.5. При правильном подключении ведущий вал должен вращаться на себя.

5.6. Если ведущий вал вращается от себя, необходимо поменять два любых фазных провода местами.

5.7. Подключить СМК к пневмосистеме.

5.8. Подключить СМК к системе заземления.

ВНИМАНИЕ! Работа без защитного заземления категорически запрещена!

5.9. Наполнить ванну водой до отметки указателя, который расположена под сервисной крышкой (нижнее ребро перфорированной планки сервисного отсека).

ВНИМАНИЕ! Перед первым пуском и последующих пусках после смены воды, перед засыпкой гранул в моечное отделение запустить мойку на 60с. с целью очистки системы подачи воды от грязи и посторонних предметов.

5.10. Засыпать в ванну через дверцу моечного отделения пластиковые гранулы (7-8 кг) и плотно закрыть дверцу.

5.11. Для удобства работы гранулы можно сначала засыпать в корзину, а потом высыпать в моечный шкаф.

5.12. Перевести выключатель, расположенный на боковой стенке в положение «1».

ВНИМАНИЕ: Все работы по подключению СМК должны производиться персоналом, имеющим соответствующий допуск.

6. Описание лицевой панели и органов управления.

- 6.1. Включение и выключение СМК двухпозиционным выключателем.
- 6.2. Включение подогрева моечной смеси (для СМК с индексом П) производится выключателем, расположенным рядом с выключателем питания. При включении подогрева, загорается индикатор ТЭНа.
- 6.3. Все режимы работы отображаются на цифровом табло.
- 6.4. Кнопка «СТАРТ» запускает программу мойки.
- 6.5. Кнопкой «РЕЖИМ» производится выбор программы. Последовательное нажатие кнопки переключает по кругу режимы 30, 60, 90 и drY(сушка).
- 6.6. Кнопка «СЕРВИС» служит для просмотра статистики, сбора гранул и изменения настроек станда.
- 6.7. Кнопка «СТОП» останавливает работу СМК.

7. Эксплуатация.

- 7.1. Залить в ванну СМК воду до отметки указателя (нижнее ребро перфорированной планки сервисного отсека).
 - 7.2. Включить питание.
 - 7.3. Перед первым пуском и последующих пусках после смены воды, перед засыпкой гранул в моечное отделение запустить мойку на 60с. с целью очистки системы подачи воды от грязи и посторонних предметов.
 - 7.4. Засыпать специальные гранулы через дверцу СМК в количестве 7-8 кг.
 - 7.5. При необходимости включить ТЭН подогрева моечной смеси (для СМК с индексом П). Рядом с выключателем подогрева находится сигнальная лампа работы ТЭНа.
 - 7.6. Удалить с колеса все грузики, декоративные колпаки, колпачки клапанов и наклейки на шинах, так как они могут привести к засорению разбрызгивающих сопел или к повреждению насоса.
- ВНИМАНИЕ:** Мойка колеса с диском, имеющим выступающие части за габарит шины может привести к повреждению лакокрасочного покрытия диска.
- ВНИМАНИЕ:** Запрещается производить мойку шины и диска по отдельности. Это может привести к повреждению СМК.
- 7.7. Вертикально установить колесо на валы СМК.
 - 7.8. Закрыть дверцу моечного отсека.
 - 7.9. Кнопкой «РЕЖИМ» выбрать программу мойки колеса и нажать «СТАРТ».
 - 7.10. После запуска программы на табло начинается обратный отсчёт времени выполнения программы.
 - 7.11. При открывании двери процесс мойки приостанавливается, при закрывании – продолжается.
 - 7.12. После окончания цикла мойки/сушки или сушки, раздастся звуковой сигнал.
 - 7.13. Открыть дверцу СМК и визуально оценить качество мойки и сушки. При необходимости произвести дополнительный цикл мойки/сушки или сушки.

8. Обслуживание.

8.1. Для достижения максимальной эффективности работы СМК рекомендуется периодически менять воду и удалять скопившиеся грязь и песок из ванны.

8.2. **ВНИМАНИЕ:** перед сливом воды обязательно выключить ТЭН подогрева моечной смеси переведя выключатель подогрева в положение «0». При этом сигнальная лампа подогрева должна погаснуть.

8.3. Перед сливом воды нужно установить в СМК корзину для сбора гранул и закрыть дверцу.

8.4. Кнопкой «СЕРВИС» выбрать режим сбора гранул (COL) и нажать «СТАРТ». Запустится режим сбора гранул. На табло начнётся обратный отсчёт времени (600 секунд). Открывание двери приостанавливает процесс, закрывание – продолжает. После окончания сбора гранул СМК переходит в установленный до этого режим ожидания мойки или сушки. Кнопкой стоп можно прекратить сбор гранул.

8.5. После завершения сбора гранул извлечь из СМК корзину с гранулами и слить воду.

8.6. Удалить грязь и песок из ванны сняв сервисную крышку с отстойника ванны и вынув перфорированную перегородку. Рекомендуется помыть моечный отсек изнутри водой из шланга. Не рекомендуется использовать мойки высокого давления для этих целей.

8.7. В процессе эксплуатации не реже одного раза в 6 месяцев проверять натяжение и производить визуальный осмотр ремня привода вращения колеса. На ремне не должно быть никаких механических повреждений. В случае проскальзывания приводного ремня на шкиве требуется регулировка его натяжения.

8.8. Необходимо ежемесячно производить замеры сопротивления изоляции системы кабель – двигатель насоса, которое должно быть не менее 0,5 Мом на прогретом насосе.

9. Настройки параметров СМК.

9.1. По желанию оператора можно изменить время сушки после мойки и время дополнительной сушки. Для этого кнопку «СЕРВИС» нажать и держать 3 секунды. Загорится P10 – установка времени сушки в цикле мойки. Заводская установка 15 секунд. Изменяется кнопкой «РЕЖИМ» с шагом 5 секунд. Максимальное время 120 секунд. Изменяется по кругу от 10 до 120 секунд.

9.2. Повторное нажатие кнопки «СЕРВИС» включает P11 – установка времени дополнительной сушки. Заводская установка 30 секунд. Изменяется кнопкой «РЕЖИМ» с шагом 5 секунд. Максимальное время 120 секунд. Изменяется по кругу от 10 до 120 секунд.

9.3. Следующее нажатие кнопки «СЕРВИС» включает P12 – установка мелодии по окончании цикла. Кнопка «РЕЖИМ» меняет по кругу семь мелодий, значение OFF – выключено.

9.4. Сохранить изменения кнопкой «СТАРТ», выйти без сохранения кнопкой «СТОП».

10. Просмотр статистики.

Для просмотра количества моек с сушкой и дополнительных сушек нажать кнопку «СЕРВИС». Отобразится Cu1 – счётчик моек, при повторном нажатии отобразится Cu2 – счётчик сушек. Для выхода нажать «СТОП».

11. Свидетельство о приёмке.

Стенд для мойки колёс МК-170, МК-170 П

заводской номер _____

Соответствует ТУ 28.29.22-001-83893604-2022 и признан годной к эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 202__ г.

Руководитель предприятия-изготовителя _____

М.П.

12. Гарантийные обязательства.

10.1. Предприятие – изготовитель гарантирует соответствие СМК требованиям ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения, а также требований, предусмотренных данной инструкцией. Рекламации не подлежат СМК, в которых обнаружены дефекты, возникшие по вине потребителя, а также СМК, имеющие отклонения от параметров, которые могут быть устранены регулировками, предусмотренными настоящим руководством.

10.2. Гарантия не распространяется на резиновые элементы приводных валов и сливной кран. Эти элементы являются расходными материалами.

10.3. Гарантийный срок эксплуатации - 24 месяца со дня отгрузки потребителю, при условии регистрации на сайте STORMBALANCE.COM. Без регистрации 12 месяцев.

Внимание: В новых изделиях допускается наличие небольшого количества воды и гранул, так как все стенды проходят испытания на заводе.

Дата отгрузки «__» _____ 202__ г.

Подпись _____

М.П.

ООО «НПП «СТОРМ»

www.stormbalance.com

Обслуживание и ремонт: +7 (921) 332 79 48

E-mail: servis@stormbalans.ru