

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Многоходовой клапан для напорных фильтров
типоразмера от 8" до 16" (фильтрация) и до 21" для ионообменных
фильтров (1 ступень).



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества клапана КЛАП'С КМ1:

1. Высокая маржинальность продаж. Контроль розничных цен (РРЦ) на маркетплейсах и онлайн-магазинах.
2. Универсальность. Клапан продается в комплектации для фильтра умягчителя (с водосчетчиком). Одна товарная позиция на складе закрывает потребности для фильтров от 8" до 16" и умягчителей до 21" корпуса фильтров. В комплекте есть заглушка солевой линии для быстрой переделки клапана из фильтра в умягчитель.
3. Современный внешний вид и опыт взаимодействия за счет большого цветного сенсорного экрана (единственного на рынке). Работать с экраном можно как в перчатках, так и с мокрыми руками.
4. Богатый программный функционал контроллера клапана:
 - a) ручная настройка последовательности стадий;
 - b) управление работой компрессора аэрации по расходу (выход «ВЫХ2» контроллера);
 - c) имитация водосчетчика с нормированными импульсами (1,10,100 л/имп) для управления насосом-дозатором или передачи информации по расходу воды на верхний уровень АСУТП;
 - d) Управление внешними устройствами на любой стадии промывки (выходы ВЫХ1 и ВЫХ2 на плате контроллера);
5. Есть все типы вывода фильтра в промывку: по дням, по часам, немедленная по счетчику, универсальная и отложенная.

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные характеристики клапана:

1. Один клапан на все цели и задачи (фильтрация, умягчение) для напорных корпусов 8"-21". Тело клапана – копия Clack WS1.
2. Производительность – 6,0 м3/ч при потере давления на клапане 1,0 бар.
Расход на взрыхление – 6,0 м3/ч при потере давления на клапане 1,7 бар.
3. Внутренний байпас для обеспечения водой потребителя даже во время промывки.
4. Заполнение реагентного бака фильтрованной водой.
5. Набор из эжектора (для 8-12") и DLFC в комплекте.
6. Есть ограничитель солевой линии BLFC.
7. Встроенный в тело клапана счетчик воды.
8. Быстрая переделка из фильтра в умягчитель и наоборот
9. Сохранена простота технического обслуживания

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

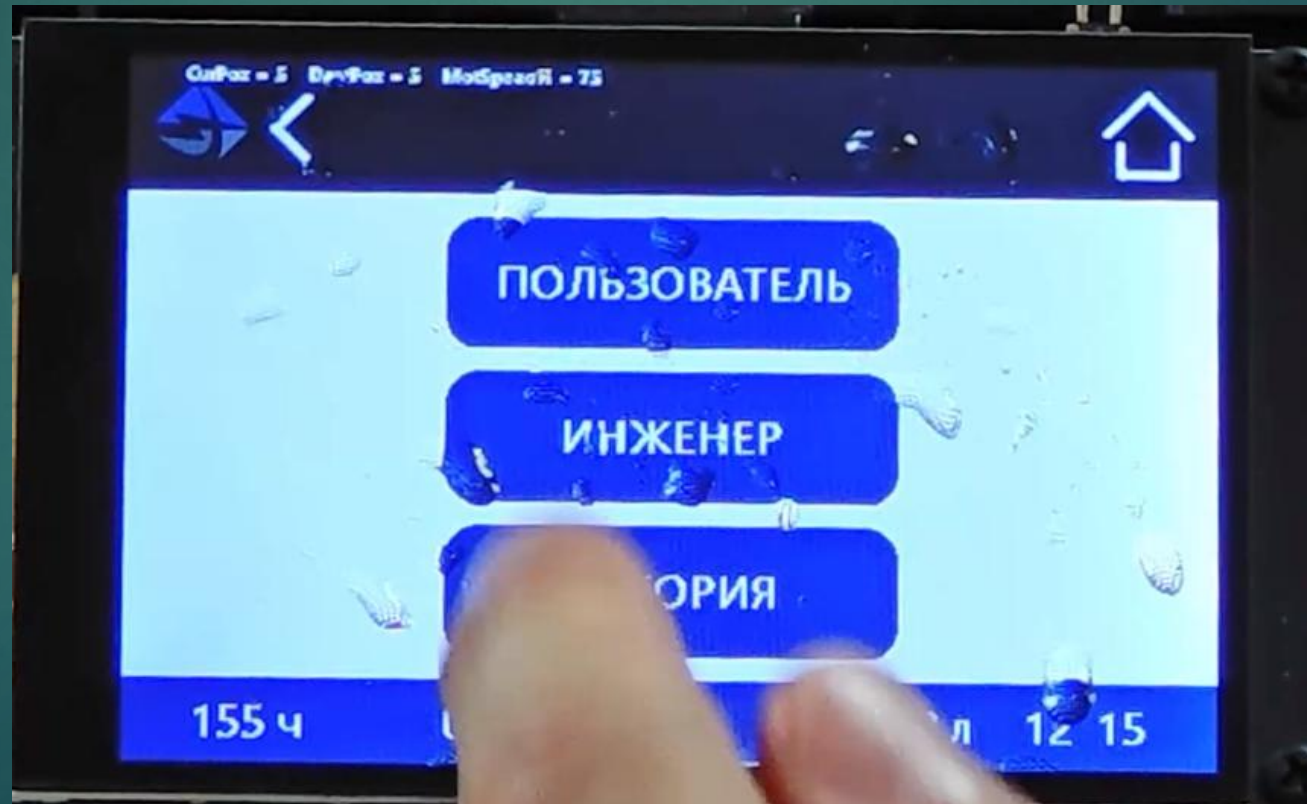
Большой, цветной, сенсорный дисплей размером 4" с разрешением 320x480. Новый пользовательский опыт работы с блоками управления фильтров – больше никаких неудобных кнопок. Ни трех, ни четырёх, ни пяти...



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

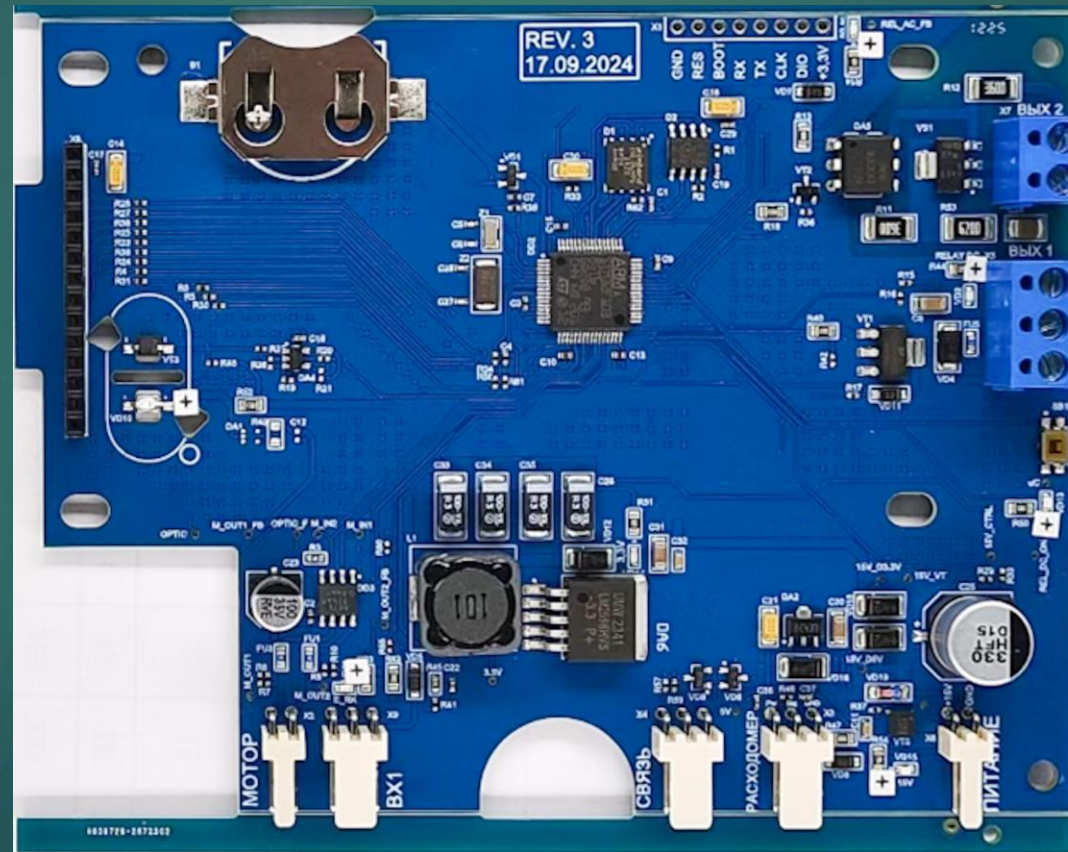
Большой яркий сенсорный экран высокого качества. Работает при наличии капель воды и при работе в перчатках. Быстрый отклик на нажатия на экран.



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Контроллер и ПО собственной разработки отечественными инженерами и программистами



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Интуитивно понятный интерфейс на великом и могучем. При настройке клапана нет необходимости смотреть инструкцию чтобы понять какие нажимать кнопки чтобы зайти в то или иное меню. Привычная модель взаимодействия - как со смартфоном.

 < Пользователь 

Время/Дата

Старт промывки

Период промывки

Фильтроцикл

144 ч

110 л/мин

2702 л

12:00

 < Умягчение 

Обратная промывка, мин 10

Засос солевого раствора и медленная отмывка, мин 60

Прямая промывка, мин 20

Заполнение солевого бака ,кг 5

НАЗАД

СОХРАНИТЬ

 < ВЫХ1 

Не активен

Промывка фильтра

Импульсный выход

Запуск в промывку соседа

НАЗАД

СОХРАНИТЬ

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Гибкость настройки стадий – возможно задать любую очередность стадий промывки в ручной настройке «Тип фильтра» (цикл до 9 стадий).

Пример настройки для «сухого хранения» таблетированной соли в солевом баке:

← Ручная настройка

Заполнение солевого бака ,кг3

Фильтрация, мин180

Обратная промывка, мин10

Засос солевого раствора и медленная отмывка, мин60

НАЗАДСОХРАНИТЬ

↔

← Ручная настройка

Фильтрация, мин180

Обратная промывка, мин10

Засос солевого раствора и медленная отмывка, мин60

Прямая промывка, мин20

НАЗАДСОХРАНИТЬ

Несколько циклов «обратная-прямая» (до 4 циклов)

← Ручная настройка

Обратная промывка, мин10

Прямая промывка, мин10

Обратная промывка, мин10

Прямая промывка, мин10

НАЗАДСОХРАНИТЬ

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Возможно задать периодичность проведения промывок в часах, а не только в днях. Все варианты типов промывки на борту: по дням, по часам, универсальная, немедленная и отложенная .

The image displays two screenshots of the 'Тип промывки' (Flushing Type) control interface, separated by a double-headed arrow indicating a transition between settings.

Left Screenshot:

- Header: Тип промывки
- Options:
 - По дням: Selected (blue square with up arrow)
 - По часам: Not selected (blue square)
 - Универсальная: Not selected (blue square with 'X')
 - Немедленная: Not selected (blue square with down arrow)
- Buttons: НАЗАД (Back), СОХРАНИТЬ (Save)

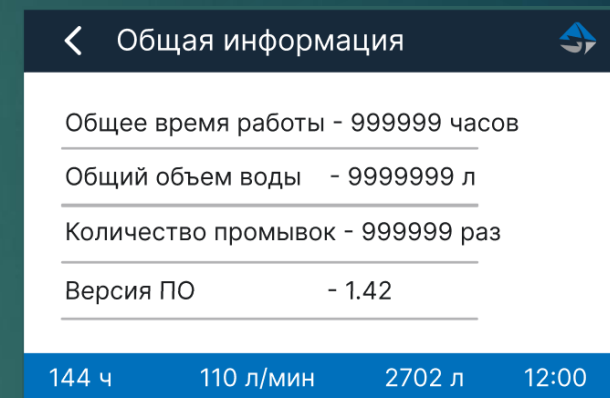
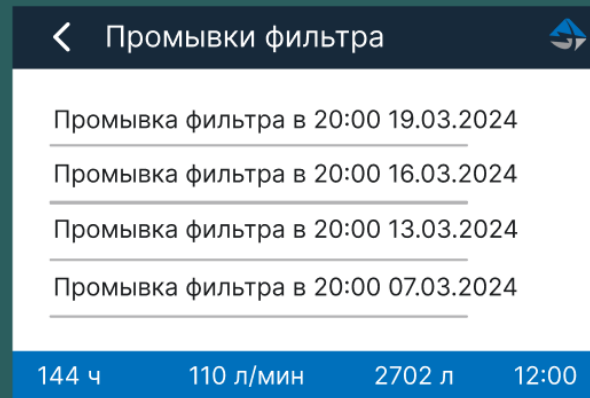
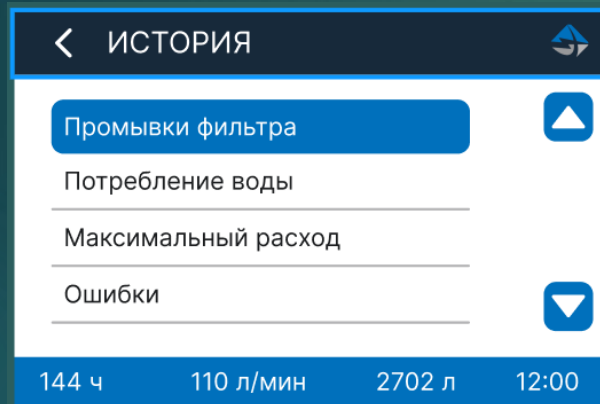
Right Screenshot:

- Header: Тип промывки
- Options:
 - По часам: Selected (blue square with up arrow)
 - Универсальная: Not selected (blue square with 'X')
 - Немедленная: Not selected (blue square)
 - Отложенная: Not selected (blue square with down arrow)
- Buttons: НАЗАД (Back), СОХРАНИТЬ (Save)

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Есть архив промывок, расхода воды, ошибок и общей информации
(будет реализован в 2026 году)



Frame 391



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Широкий функционал двух выходов – подключение ЭМК с катушками на 24/230В AC (ВЫХ2), запуск компрессора аэрации при наличии расхода воды через клапан, управление насосом-дозатором по импульсному сигналу пропорционально расходу воды через клапан (используется встроенный водосчетчик и универсальный выход ВЫХ1), управление любыми внешними устройствами (повысительный насос, ЭМК) во время любой стадии промывки напрямую или через внешнее реле/контактор. Наличие одного входа (ВХ1) для дистанционного запуска или запрета промывки.

 < ВХ1 

Удаленный запуск промывки

☒

Запрет промывки

☐

НАЗАД

СОХРАНИТЬ

 < ВЫХ1 

Не активен

☐



Промывка фильтра

☐

Импульсный выход

☒

Запуск в промывку соседа

☐



НАЗАД

СОХРАНИТЬ

 < ВЫХ2 

Не активен

☒



Работа с компрессором

☐

Промывка фильтра

☐

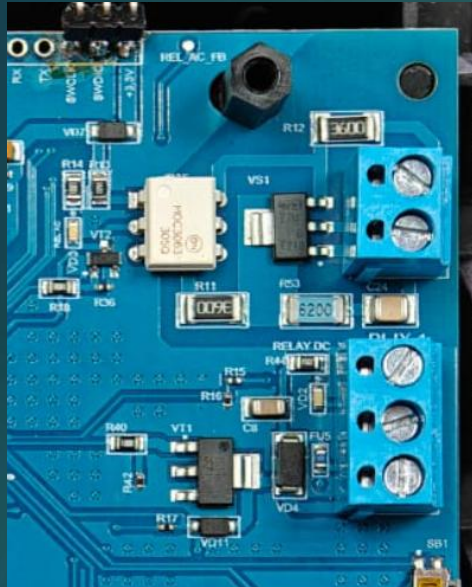


НАЗАД

СОХРАНИТЬ

Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера



ВЫХ2

ВЫХ1

ВЫХ1: Универсальный
24 VDC, 0,5A

ВЫХ2: 24-230 VAC, 1,0A
для подключения
компрессора аэрации и
электро-магнитных клапанов
на разных стадиях промывки



ВХ1

ВХ1: удаленный запуск
промывки или удаленный
запрет промывки

ВЫХ1

Не активен ☐

Промывка фильтра ☐

Импульсный выход ☐

Запуск в промывку соседа ☒

НАЗАД СОХРАНИТЬ

ВЫХ2

Не активен ☒

Работа с компрессором ☐

Промывка фильтра ☐

НАЗАД СОХРАНИТЬ

ВХ1

Удаленный запуск промывки ☒

Запрет промывки ☐

НАЗАД СОХРАНИТЬ

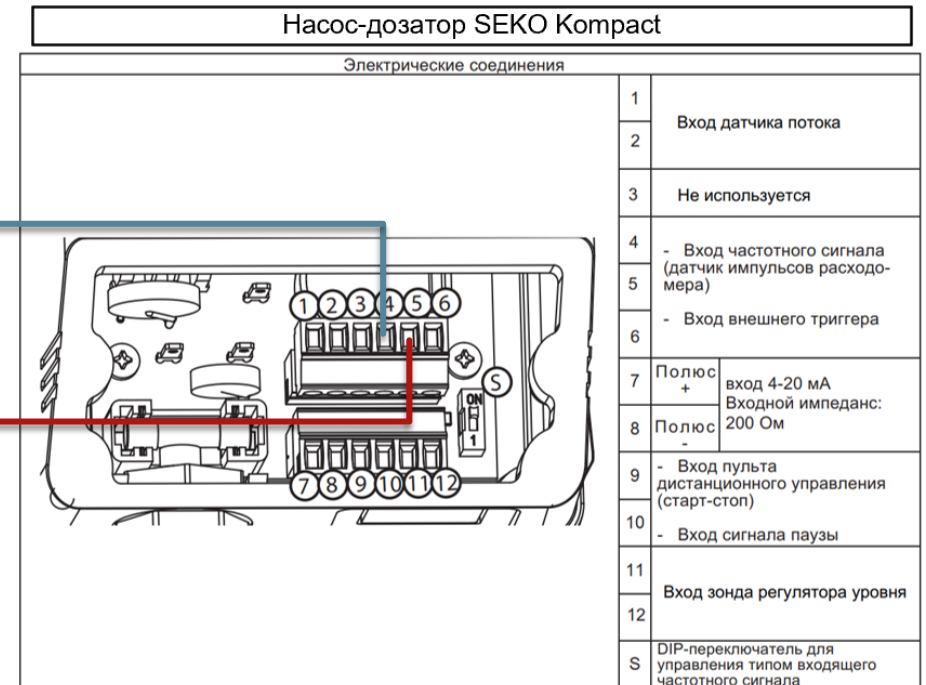
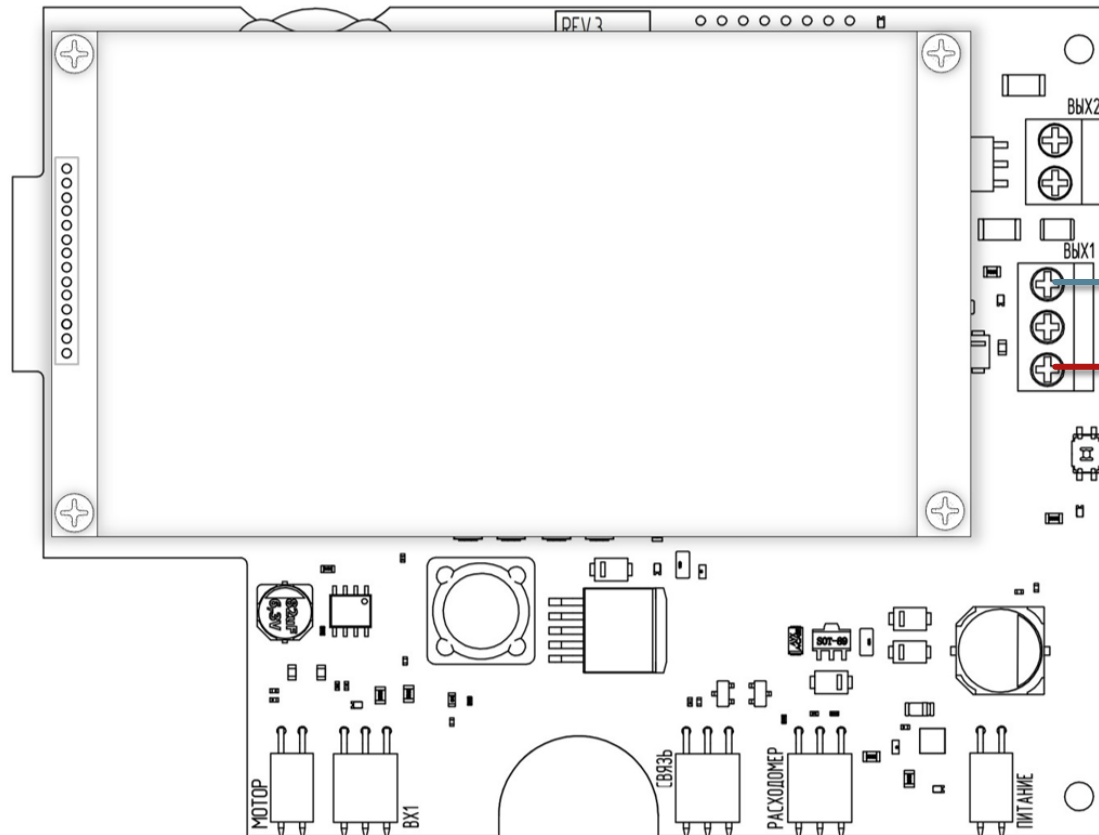
Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Подключение Вых1. Функция ИМПУЛЬСНЫЙ ВЫХОД

Допустимая нагрузка на выход – до 24VDC (постоянное напряжение), 0.5A.

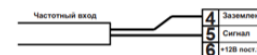
Пример подключения насоса-дозатора SEKO Kompact для управления им в импульсном режиме пропорционально расходу воды через клапан. Выбрать пункт «Импульсный выход» в настройке Вых1. Насос-дозатор должен быть настроен в режим «Умножение» или «Деление»



Расположение и соединения DIP-переключателя для режима входа частотного сигнала

Схема соединений для частотного входа с сухим контактом

Положение DIP-переключателя = Положение ВКЛ

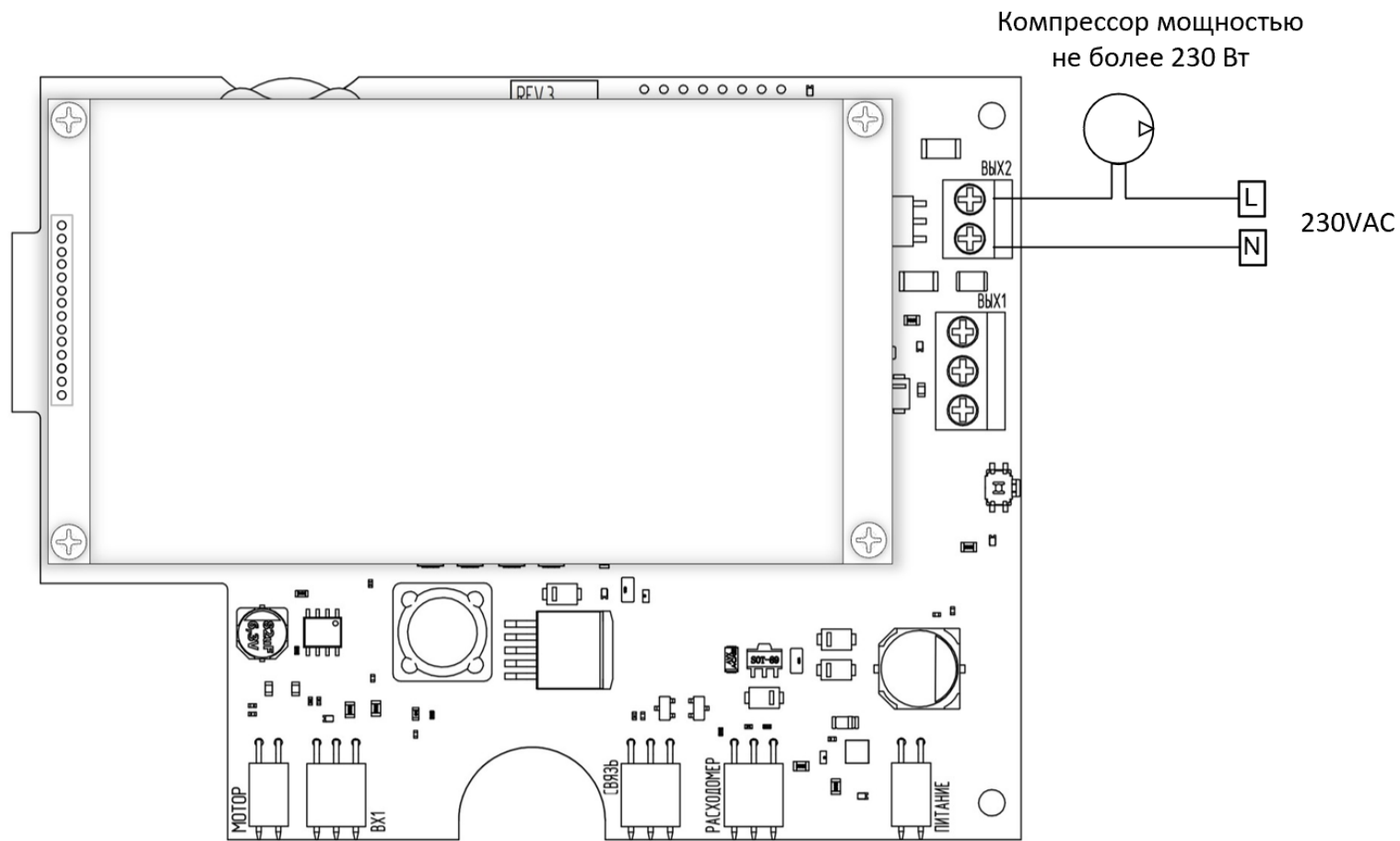


Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Подключение Вых2.

Пример подключения компрессора аэрации на Вых2 мощностью до 230 Вт (1.0 А) например AS-19, AP2, Durr KK-8, WS2 и т.п.



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Контроллер запоминает и восстанавливает положение плунжера после отключения питания – исключена подача регенерационного раствора при отключении электричества у клиента.

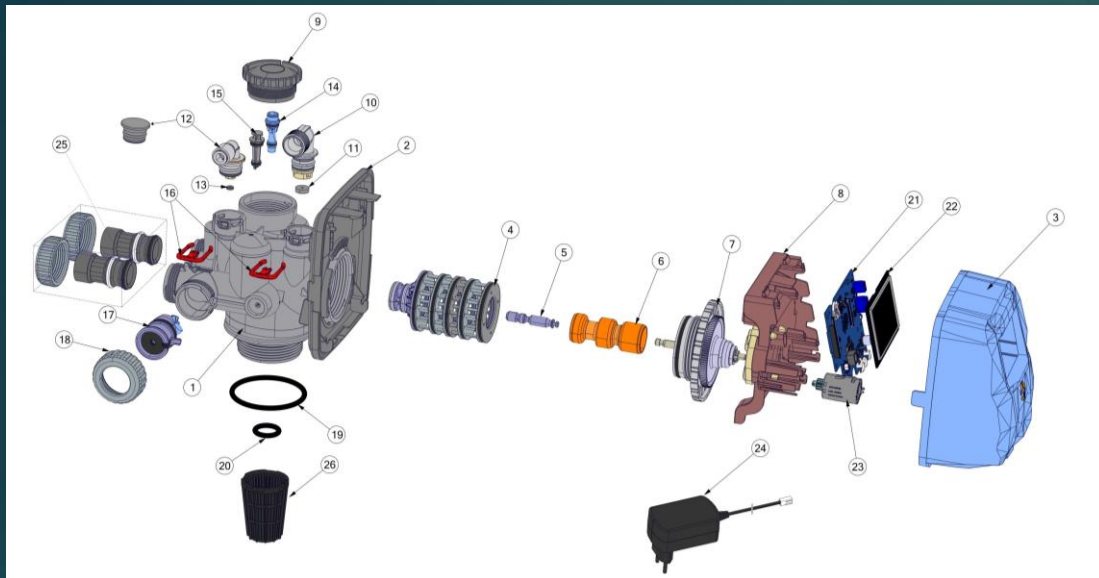
Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1

Основные преимущества нового контроллера

Блок питания контроллера рассчитан на работу в широком диапазоне напряжений (100-240В AC) и имеющий ряд защит предотвращающих повреждение контроллера при скачках напряжения и перегрузках.



Многоходовой клапан КЛАП'С КМ1



Комплектация КМ1 УмС#5:

- Клапан КМ1 с контроллером
- Присоединительные фитинги G1" (НР) – компл.
- Счетчик воды СЧ1
- Дренажный фитинг G³/₄" (НР) с DLFC
- Реагентный фитинг трубка 3/8" с BLFC
- Ограничители дренажа (DLFC) в комплекте на 5,10,12,15,20,25,30,40 л/мин)
- Блок питания 15В
- Верхний щелевой стакан (0,2мм)
- Эжектор (на 8"-12" корпус)
- Заглушка солевой линии

Стоимость комплекта КМ1 УмС#5 (с НДС)

РРЦ	45 000 руб
МРЦ	38 000 руб
ОПТ через Дистрибьютера	27 000 руб

Гарантия на клапан – 2 года

Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые детали и на детали, имеющие ограниченный срок службы указанных в таблице быстроизнашиваемых и имеющих ограниченный срок службы деталей:

Поз	Наименование	Артикул
4	Распределительная сборка (сепаратор) КМ1	КМ105
5	Плунжер (поршень) реагентный КМ1	КМ106
6	Плунжер (поршень) клапана КМ1	КМ107
26	Верхний дистрибьютор (щелевой стакан) 0,2мм	КМ122
	Элемент питания (батарейка) типоразмера CR2032	