



RAIFIL

Контроллер ROC-2023P

Инструкция пользователя



Prom VodSnab.ru

+7(812)642-40-02, +7 800-600-59-90

info@promvodsnab.ru

1. Обзор

Контроллер панельного типа, используемый для непосредственного управления маломасштабным одноступенчатым обратным осмосом, с пятью входными портами состояния и четырьмя выходными портами управления, обеспечивает технические решения для небольших установок обратного осмоса.



Вместе с прибором серии ССТ-3300 вы можете сформировать комплексное управление операциями обратного осмоса с измерением проводимости. Оба прибора имеют одинаковый размер корпуса и цветовой тон панели.



1) Примеры установки



Рисунок 1 Применение

2) Процесс управления

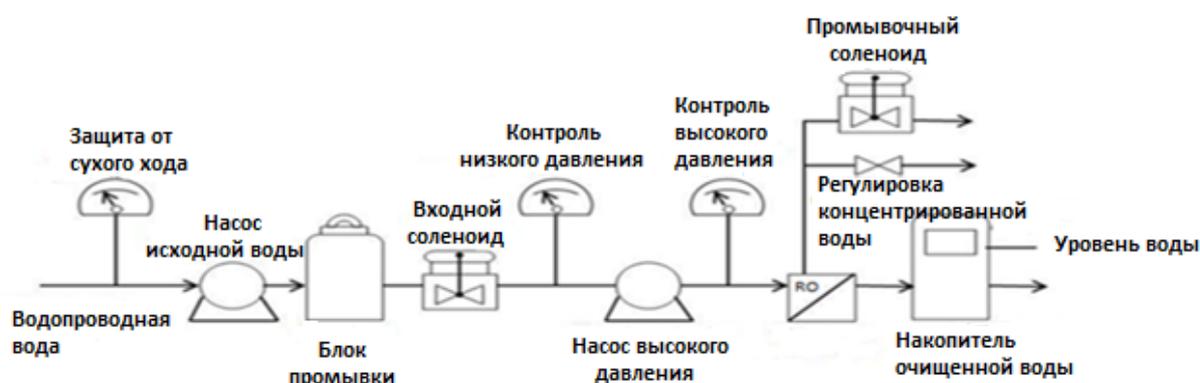


Рисунок 2 Процесс управления

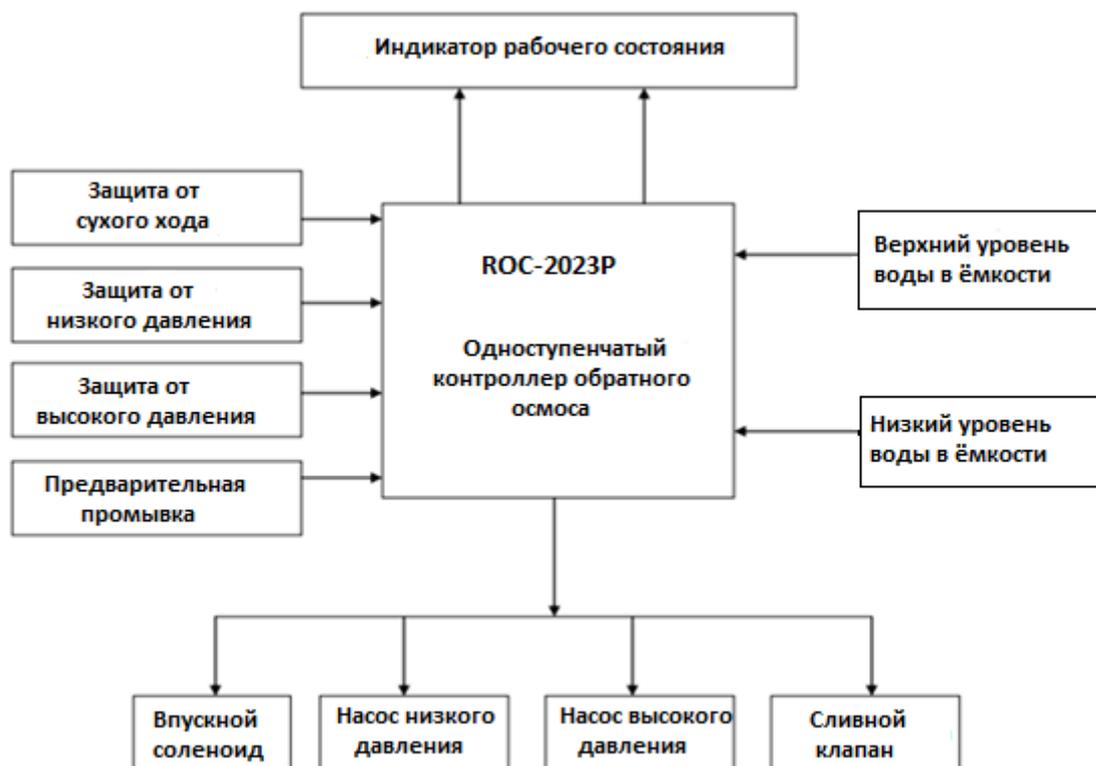


Рисунок 3 Схема основных функций управления

2. Основные технические параметры

Параметр	Технический индекс
Электропитание	AC220V±10%; 50/60Hz
Потребление	< 3.5W
Нагрузочная способность выходных контактов	5A/250V AC (большие нагрузки требуют установку промежуточного реле или контактора. Прямое подключение недопустимо)
Условия окружающей среды	Температура окружающей среды (0~50) °C
	Влажность окружающей среды : ≤85%RH
Уровень защиты	IP20
Вес	250g
Размер контроллера	(48×96×80)mm(H×W×D)
Размер отверстия	(44×92)mm(H×W)

3. Основные функции управления

Функции	Описание функции
Функция защиты от сухого хода	Функция используется для контроля воды. При прекращении подачи воды (низкий уровень воды в резервуаре или низкое давление в трубопроводе), контроллер останавливает работу всей системы обратного осмоса. На панели загорится сигнал «WDT». Если давление воды или подача воды восстановиться, контроллер перезапустит систему обратного осмоса.
Функция защиты от низкого давления	<p>Когда система предочистки находится в режиме промывки или регенерации, защитный фильтр может сильно забиваться продуктами регенерации, что влечет за собой снижение давления подачи воды. В этом случае отключает всю RO систему. Контроллер останавливает всю систему RO, выводит звуковую и световую индикацию на переднюю панель «LOW PRESS». Контроллер предотвращает работу механизмов от «сухого» хода и остается в стадии ожидания. Как только объем воды или давление стабилизируется и сохраняется в течение 1 мин – контроллер перезапускает все системы RO, возобновляя ее нормальную работу.</p> <p>При повторном возникновении данного события контроллер отключает RO систему и пытается выполнить 3 повторных запуска. Если выполнить их не удастся – контроллер переходит в режим защитной блокировки. Индикатор «LOW PRESS» светится постоянно. Для продолжения работы контроллера необходимо выполнить ручной сброс.</p>
Функция защиты от высокого давления	<p>В большинстве RO систем предусмотрена защита от высокого давления. При возникновении избыточного давления контроллер останавливает всю систему RO, выводит световую индикацию на переднюю панель «HIGH PRESS ». В течение 1 минуты после срабатывания события контроллер пытается перезапустить систему. При повторном возникновении данного события контроллер отключает RO систему и пытается выполнить 3 повторных запуска. Если выполнить их не удастся – контроллер переходит в режим защитной блокировки, выводится световая и звуковая сигнализации.</p> <p>✧ Если система RO не имеет данной защиты, закоротите контакты задней панели COM и HP между собой.</p>
Функция контроля уровня чистой воды в накопительной емкости	Когда уровень чистой воды в баке находится на заданном низком уровне, контроллер немедленно запустит систему обратного осмоса для выработки воды до тех пор, пока уровень резервуара чистой воды не достигнет заданного высокого уровня, и система перейдет в резервное состояние после завершения 10-секундной промывки мембраны.

<p>Функция промывки мембраны</p>	<p>В случае отсутствия аварийных ситуаций, каждый раз при включении контроллер инициирует процесс по промывке мембраны и повторяет его при достижении низкого уровня воды в емкости. По достижении верхнего уровня воды промывка завершается.</p>
<p>Функция предварительной промывки</p>	<p>Когда система находится в состоянии ожидания, включите функцию предварительной промывки, данная функция отключает всю систему обратного осмоса, поддерживая непрерывную работу только насоса исходной воды, обеспечивая процедуру предварительной промывки.</p>

4. Описание панели

Панель дисплея оснащена 10 световыми индикаторами, которые соответствуют рабочему состоянию каждой точки, как показано на следующем рисунке.

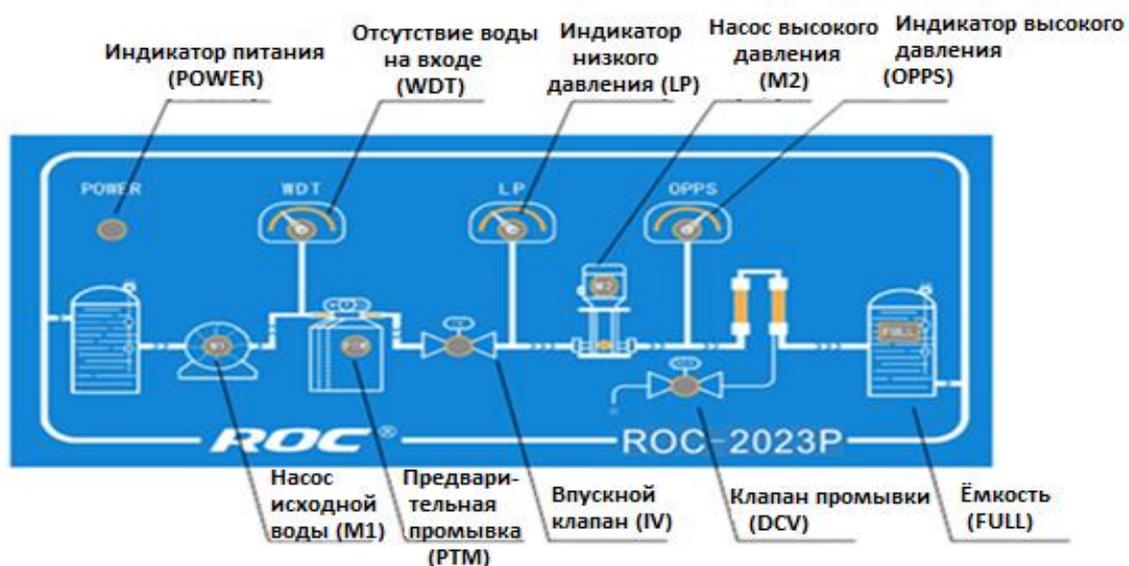
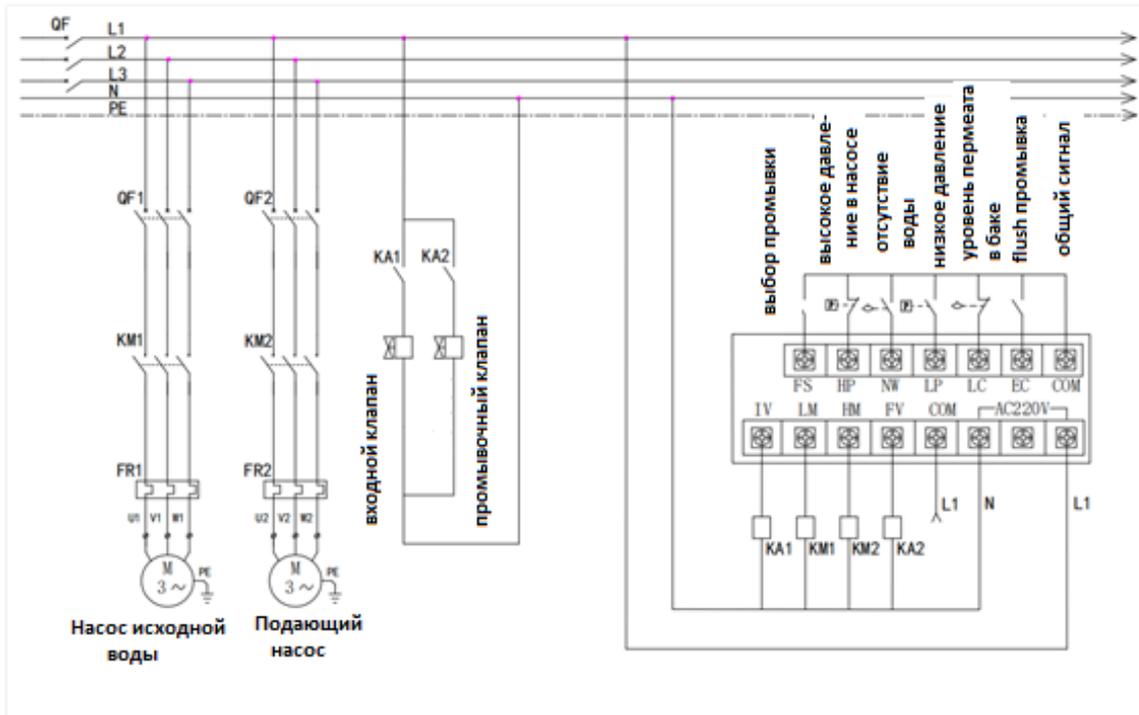


Рисунок 4 Передняя панель

5. Схема подключения



Примечание:



Рисунок 5 Электрическая схема

6. Схема управления

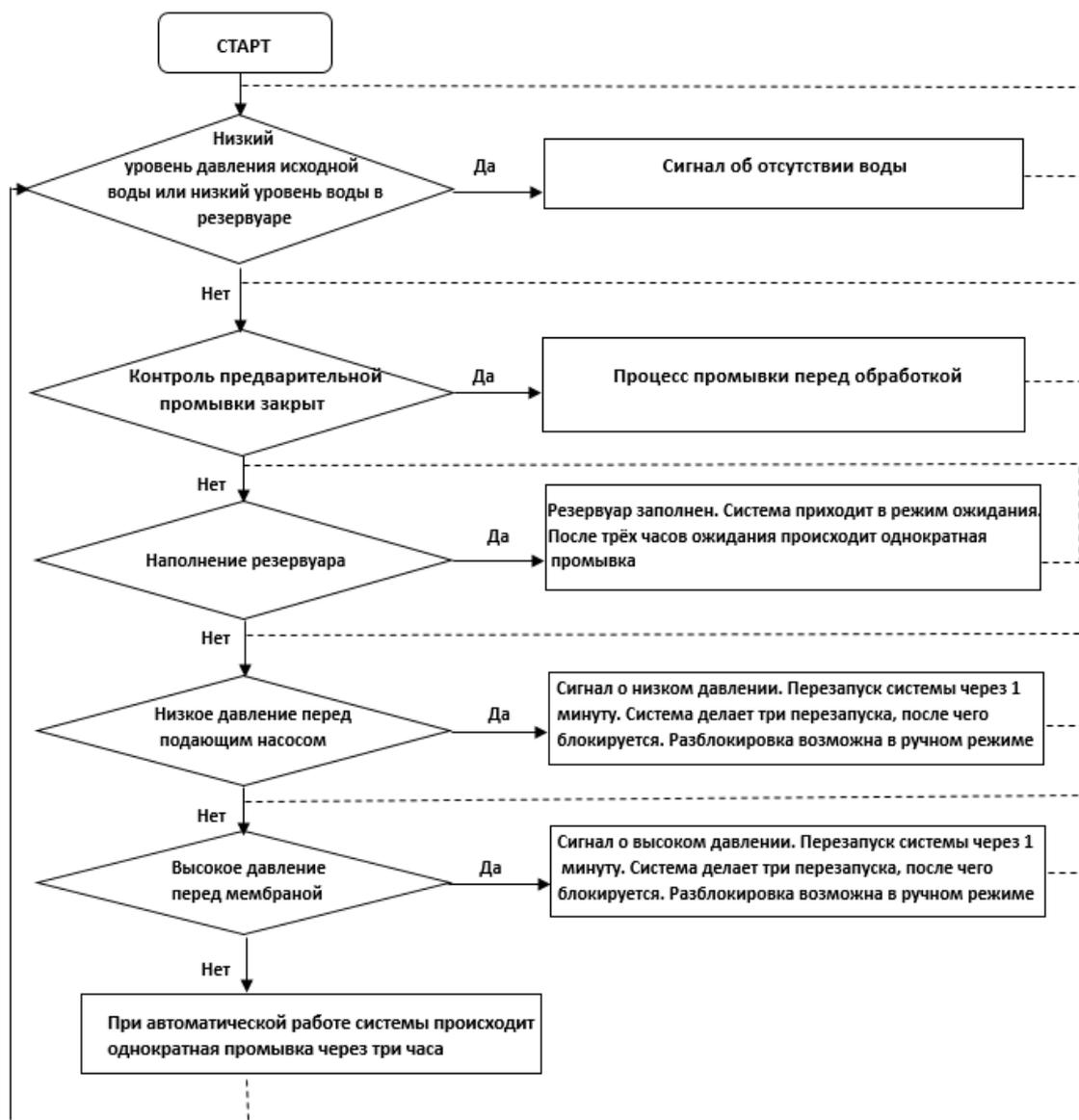


Рисунок 6 Схема управления

7. Комплектация

Имя	Модель	Число	Единица
Контроллер	ROC-2023P	1	набор
Клипы	9678	2	набор
Сертификат соответствия	ROC-2023P	1	набор
Паспорт	ROC-2023P	1	набор