

**Пост водоподготовки**

**Руководство пользователя**

**Пост ВОДОПОДГОТОВКИ**

1. **Назначение**

Пост водоподготовки предназначен для подачи воды в системы промывки пленки проявочных машин настольного и напольного исполнения.

**Технические характеристики:**

Потребляемая мощность – 4.4 кВт

Номинальное напряжение – 230 В

Входное водяное давление – не менее 2 бар

Расход воды - от 1,5 до 10 литров в мин

Температура нагрева воды – до 38⁰С

1. **Составные части и принцип действия**

Подаваемая в пост водопроводная вода проходит три ступени очистки с последующим подогревом до необходимой температуры и далее подается в проявочную машину.

Первая ступень очистки – фильтр грубой очистки ( с ячейкой фильтра-100 мкм) объединенный с редуктором служит для задержания крупных частиц песка и ржавчины. Редуктор служит для ограничения бросков давления подаваемой из водопровода воды. Вторая и третья ступени – фильтры средней (30 мкм) и тонкой (5 мкм) очистки задерживают мелкие частицы загрязнений содержащиеся в воде для наиболее полной очистки воды. Далее вода поступает на узел подогрева воды до температуры необходимой для качественной промывки пленки. Узел подогрева состоит из нагревателя и вентиля (2) подмешивания холодной воды.

Пост водоподготовки снабжен манометром для контроля давления воды подаваемой на машину и термометром для контроля температуры воды.

На выходе поста водоподготовки установлены два вентиля Один вентиль (3) служит для регулировки количества воды подаваемой в проявочную машину, другой вентиль (4) – для сброса избытка воды проходящей через пост водоподготовки, а также может использоваться для подключения шланга для мойки баков машины во время проведения профилактических работ.

1. Порядок подключения и работа поста водоподготовки.

Пост крепится к стене с помощью прилагающегося крепежа ну удобном для Вас месте.

Пост подключается к трубе холодной воды через входной вентиль(1) справа на посте ( ½ дюйма).

Подключение к проявочной машине через шланг (3/4 дюйма) подсоединяемый к выходному вентилю (3), в случае если вход машины для воды имеет другое сечение, то используется шланг прилагаемый к проявочной машине. К вентилю сброса (4) подключают шланг или трубу (1/2 дюйма) для сброса воды в канализацию.

Подключение к электросети осуществляется через однофазную розетку с заземлением, выдерживающую ток до 25 А.

Включение поста осуществляется в следующем порядке. Установите редуктор на фильтре грубой очистке на необходимый верхний предел давления ( давление до 4 бар обычно достаточно). Затем открывается вентиль подачи воды в проявочную машину, после чего открывается входной вентиль.

С помощью вентиля подачи воды отрегулировать подачу воды так, чтобы вода не переполняла водяные баки проявочной машины, заметьте давление показываемое на манометре и впоследствии регулируя подачу воды ориентируйтесь на это показание.

Нагреватель автоматически включается когда расход воды выше 1,4 литра в минуту, если расход воды мал и нагреватель не включился, то открывая вентиль сброса регулируют расход воды до уровня когда водонагреватель включится.

Температуру промывочной воды регулируют с помощью вентиля подмешивания холодной воды, контролируя температуру по термометру. Оптимальная температура для промывки пленки лежит в пределах 18-22⁰ С, в случае плохой промывки температуру можно повысить. В любом случае температура промывочной воды не должна быть выше температуры проявителя минус 2 градуса (например , рабочая температура проявителя 32⁰ С, тогда максимальная температура промывочной воды может быть не выше 30⁰ С).

После установки необходимого режима работы поста можно приступать к работе на проявочной машине.

Для выключения поста достаточно перекрыть входной вентиль и отключить водонагреватель от электросети.

1. Обслуживание поста водоподготовки.

Обслуживание поста водоподготовки заключается в промывке фильтров и замене картриджей в фильтрах средней и тонкой очистки.

Очистку фильтра грубой очистки можно осуществить открыв крана на нем и подав воду для промывки фильтра, в случае необходимости можно открутить стакан фильтра с помощью прилагающегося ключа и промыть сетку фильтра со щеткой.

К фильтрам средней и тонкой очистки прилагается ключ для снятия стаканов и замены картриджей.