



Инструкция по монтажу и применению

ZAS 6 – Жетонный душевой автомат

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

тип жетона:	ZT 1asdfghjфывапрол
питающее напряжение	12 В, 50 Гц
потребляемая мощность:	10 ВА (2 ВА электроника, 4 ВА клапан)
настраиваемое время	от 10 с до 42,5 минут (с шагом 10 с) - настроено 4 мин
подача воды	G 1/2" – внутренняя резьба
давление воды	0,1 – 1,0 МПа
рекомендуемый источник напряжения	ZAC 1/20 (для не более 2 шт. ZAS) ZAC 1/50 (для не более 5 шт. ZAS)
Интернет-страница изделия	ZAS 6

Принцип работы жетонного автомата

- Автомат служит в качестве дополнения к существующему настенному душевому смесителю.
- В состоянии покоя сигнальный диод горит зелёным цветом. При вкладывании жетона начнёт мигать зелёным цветом. Активируется управляющая электроника и электромагнитные клапаны откроют подачу воды. В то же время начнётся отсчёт времени работы. Воду можно включать и выключать с помощью душевого смесителя - останов воды не влияет на общее время. Время общего открытия электромагнитного клапана (включения воды) настраивается с шагом 10 секунд от 10 с до 42,5 минут. По истечении половины времени сигнальная лампа начнёт мигать поочередно красным и зелёным цветом. В течение последней минуты работы сигнальный диод мигает красным цветом, а клапаны пульсируют (около 5 с вода течёт и около 1 с не течёт). Таким образом, пользователь предупреждается о приближающемся завершении времени работы душа. Если пользователь желает продолжить принятие душа, ему нужно вложить новый жетон. ZAS 6 не суммирует жетоны. Следовательно, если при вкладывании жетона в автомате имеется какой-либо остаток времени, этот остаток при вкладывании нового жетона теряется и устанавливается новый цикл.

Установка жетонного автомата

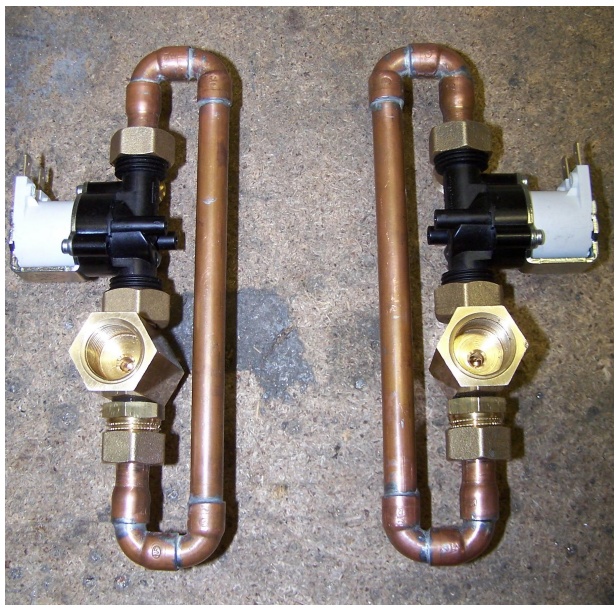
Строительная подготовленность места монтажа

1. Подготовлен кабель питания для подачи напряжения 12 В, 50 Гц (от источника ZAC для управляющей электроники).
2. Демонтирован настенный смеситель с межцентровым расстоянием 100 мм (при применении ZAS 6, 100) или 150 мм (при применении ZAS 6, 150), включая эксцентрики.
3. В трубопровод подачи воды следует вставить фильтр для удаления механических нечистот из воды – таким образом увеличится надёжность закрывания электромагнитных клапанов.



Монтаж

1. Прикрутить несущую рейку шурупами в дюбеля в стене так, чтобы верхняя грань рейки была выше оси подводящих труб на 295 мм.
2. Разобрать 1 комплект медных трубок, клапана и латунного шестигранника (касается только межцентрового расстояния 100 мм – 2 комплект невозможно прикрутить целиком).



3. К трубе подачи воды прикрутить латунный шестигранник с трубками и клапаном как показано на рисунке (катушка клапана должна быть направлена наружу, а клапан должен быть над шестигранником).
4. Подключить подводящий кабель 12 В 50 Гц к соединительной клеммной колодке.
5. Подключить ножевые коннекторы к клапанам.
6. Подвесить автомат на рейку, в латунные шестигранники закрутить эксцентрики, включая колпачки, а на них установить исходный душевой смеситель.
7. Включить источник питания, проверить работоспособность душа и в зависимости от потребностей настроить открытие электромагнитного клапана, руководствуясь указаниями в главе «Настройки».

Настройки

- Настраивать время замыкания контактов выхода нужно в течение 20 минут после включения питания. После чего необходимо выключить и снова включить питание.
 1. Приблизить магнит к сигнальному LED диоду. При приближении магнита диод начнёт мигать красным цветом.
 2. Отдалить магнит - начнётся настройка времени вытекания воды
 3. По истечении требуемого времени снова приблизить магнит. При отдалении завершится режим настройки - диод начнёт гореть зелёным цветом.
 4. Время, которое прошло между первым и вторым приближением магнита, является настроенным временем работы.

Предупреждение

- Жетонный душевой автомат должен быть подключён только к источнику питания ZAC, в противном случае гарантия надёжного функционирования прекращает своё действие и



производитель не несёт ответственности за возможный ущерб, возникший в результате подключения к другому источнику питания.

- Электрическое подключение должен проводить только работник, обладающий соответствующей квалификацией и профессиональными знаниями. Перед введением в эксплуатацию необходимо провести исходную ревизию электрического оборудования, и во время эксплуатации проводить регулярные ревизии в соответствии с действующими нормами.
- **Эксплуатирующая организация должна обеспечить условия, чтобы исключить замерзание воды - в случае замерзания будут необратимо повреждены термостатический и электромагнитный клапаны.**

Неисправности негарантийного характера и их устранение

Неисправность	Вероятная причина	Устранение
При включении не загорится сигнальный диод	Не подключено питание Подключение к 230 В	Подключить питание Необратимо повреждено
Электроника работает правильно, вода не течёт	Устройство подключено к коммутируемому источнику питания (например, галогенное освещение) - электромагнитные клапаны при высокой частоте не работают	Применить предписанный источник питания
При вкладывании жетона - автомат не включается -	Заклинённый жетон в датчике-	Изъять жетон, при необходимости вычистить траекторию жетона
Вода не прекращает течь даже после выключения питания	Нечистота в клапане под мембраной	Вычистить клапан

Чистка и уход

- Устройство произведено из нержавеющей стали сорта согласно ČSN 17 240 (AISI 304), поэтому оно не должно применяться в химически агрессивной среде.
- **!! Для его чистки запрещается применять средства, содержащие хлор!!**
- Рекомендуемые средства — это продукты фирмы WÜRTH:
 - средство для обновления металлов - номер для заказа #893 121 1
 - спрей для ухода за высококачественной сталью - номер для заказа #0893 121 K.
- Другие способы чистки и монтажа изделия запрещены.

Чистка клапана

- Открутить три шурупа, крепящие катушку. Снять катушку, осторожно вынуть пластиковую крышку сердечника (будьте осторожны, чтобы не потерять пружинки). Вынуть мембрану, вычистить пространство под ней. Проверить проходимость обоих отверстий в пластиковом центре мембраны и смонтировать клапан. При обратном монтаже клапана в писсуар необходимо соблюсти направление вытекания воды - обозначен стрелкой на клапане.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ И НАСТРОЙКА ZAS 6

Установка электроники в заводские настройки:

1. Отключить электронику от питания.
2. Приблизить установочный магнит.
3. При приближенном установочном магните подключить электронику к питанию.
4. Установочный магнит придерживать до тех пор, пока не начнёт мигать диод оранжевым цветом.
5. Отдалить установочный магнит.
6. В этот момент будут установлены и сохранены заводские настройки.
7. LED диод загорится зелёным цветом – теперь электроника находится в исходном состоянии.

Настройка времени вытекания воды:

Настройку можно проводить в течение 20 минут после подключения электроники к питанию.

1. Приблизить установочный магнит – LED начнёт быстро мигать зелёным цветом.
2. При отдалении установочного магнита начнётся настройка времени вытекания воды – LED диод горит оранжевым цветом.
3. Для завершения настройки по истечении требуемого времени нужно снова приблизить установочный магнит – LED диод начнёт быстро мигать оранжевым цветом. При отдалении установочного магнита настройка завершится.
4. LED диод 5 раз быстро мигнёт красным цветом, сигнализируя сохранение нового значения.
5. Электроника возвратится в исходное состояние – LED диод будет гореть зелёным цветом.

Индикация принятого жетона:

- Принятие жетона сигнализируется коротким миганием LED диода с цветом, инверсионным по отношению к текущему цвету.

Параметры ZAS 6:

- Время, в течение которого после включения можно настроить электронику: 20 минут
- Диапазон настройки времени вытекания воды: 10 сек – 45 минут
- Время при работе, в течение которого не снимаются жетоны: 2 сек до окончания

Описание функционирования сигнализационного LED диода во время работы:

Горит зелёным цветом: базовое состояние электроники

Мигает медленно зелёным цветом: электроника работает - течёт вода

Мигает поочередно красным и зелёным цветом: прошла половина времени

Мигает красным цветом: находимся в интервале «1 минута до окончания»

Мигает медленно оранжевым цветом: заклиненный жетон - электроника в исходном состоянии

Описание функционирования сигнализационного LED диода при настройке:

Мигает быстро красным цветом: приближен установочный магнит – настройка ещё не запущена.

Горит оранжевым цветом: запущен режим настройки времени вытекания воды.

Мигает быстро оранжевым цветом: приближен установочный магнит второй раз - настройка продолжается.

5 раз быстро мигнёт красным цветом: сохранение новых значений в память.



Приложение № 1 – Подключение управляющей электроники

