



## 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	<a href="#">ZAS 6</a>

#### 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

