ZEISSLER

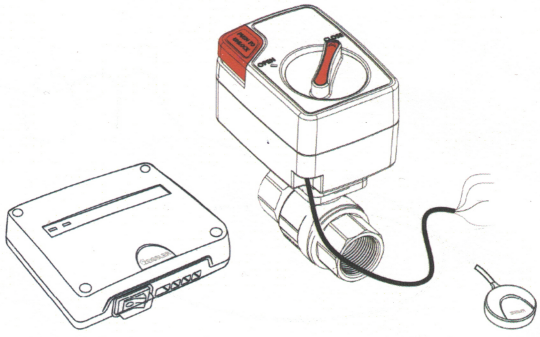
СИСТЕМЫ ЗАЩИТЫ ОТ ПРОТЕЧЕК ВОДЫводы

ZSw.1322.0104
ZSw.1322.0105
ZSw.1322.0106

Область применения

Система контроля протечки воды ZEISSLER BASIC SET предназначена для своевременного обнаружения и локализации протечек воды в системе водоснабжения и отопления жилых домов, коттеджей, офисных зданий, магазинов. Система заблокирует подачу воды до устранения причин протечки и проинформирует о возникшей аварии звуковым и световым сигналами. При попадании воды на датчик блок управления выдаст сигнал на шаровые электроприводы для отключения подачи воды. Датчики прот ечки воды устанавливаются в местах вероятного появления воды

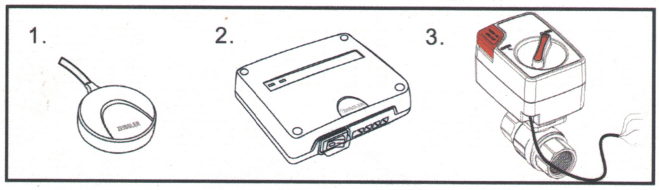
Системы контроля протечек воды



Выполняемые функции

- Контроль протечки воды.
- Автоматическая блокировка водоснабжения при срабатывании любого датчика.
- Звуковая и световая сигнализация аварийного состояния.
- Запоминание состояния аварии до устраненияее последствий.

СОСТАВ СИСТЕМЫ ZEISSLER Basic Set



- **Шаровой электропривод** (3) предназначен для перекрытия водоснабжения (отопления). Шаровой электропривод состоит из шарового крана и электропривода 220V для управления шаровым краном.

Отличительной особенностью шарового электропривода ZEISSLER является высокая мощность при небольших габаритных размерах.

- **Блок управления** (2) предназначен для формирования напряжения питания всех подключенных к нему датчиков протечки воды, управления шаровыми электроприводами и выдачи звукового оповещения об аварии. На нижней панели блока управления находится переключатель «Сеть» со встроенным индикатором включения питания. Переключатель «Сеть» предназначен для включения/выключения питания установки. При включении питания блока управления загорается индикатор «Сеть». Звуковое оповещение включается, когда установка зафиксирует протечку воды, в нормальном состоянии звуковое оповещение выключено.
- **Проводной датчик протечки воды** (1) предназначен для обнаружения аварийной ситуации при попадании воды на его электроды. Для увеличения срока службы датчика его электроды покрыты золотом

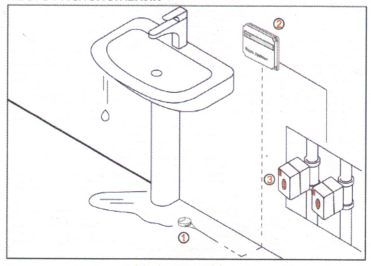
Наименование	Кол-во	Тип
Модуль управления	1 шт.	ZSm.1300.01
Датчик контроля протечки воды	2 шт.	ZSw.1300.0502
Кран шаровой с электроприводом	2 шт.	ZSv.1300.110x

* X=Диаметр шарового крана 4(1/2") ,5(3/4") ,6(1")
* Длина кабеля датчика 2 м

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Принцип действия защитных контуров основан на способности воды проводить электричество. Когда жидкость попадает на закрепленные в датчиках электроды, электрическая цепь замыкается, и импульс поступает на контроллер, который обрабатывает информацию и подает сигнал на закрытие отсекающих клапанов. После того как причина утечки устранена, управляющее устройство перезагружают и восстанавливают работу комплекса. Контроль протечки воды осуществляется автоматически и не требует участия пользователя

МЕСТО РАСПОЛОЖЕНИЯ



Пример размещения комплекта в стандартной квартире

Датчик протечки воды вырабатывает сигнал при попадании на него воды и предназначен для фиксации аварийной ситуации. Датчик подключен к безопасному источнику питания и не представляет опасности при прикосновении к пластинамнтактам.Срабатывание датчика происходит при попадании воды на пластины, что вызывает резкое падение сопротивления между ними.Датчик устанавливается в местах наиболее вероятного скопления воды при протечках (на полу под раковиной, ванной, стиральной машиной и проч.)

Модуль управления ZEISSLER Basic

- автоматический проворот подключенных шаровых кранов с электроприводом 1 раз в месяц, что исключает закисание кранов.
- автоматическое отключение питания с шаровых кранов с электроприводом через 60 сек после срабатывания напряжение на краны подается только во время перекрытия кранов.

Технические характеристики

Напряжение питания	~220 В ± 10 В, 50 Гц
Максимальный ток нагрузки	5 А
Потребляемая мощность	не более 1,5 Вт
Время срабатывания	не более 2 с
Время непрерывной работы	не ограничено
Степень защиты	IP54
Максимальное количество подключаемых датчиков контроля протечек воды	20 шт.
Максимальное количество подключаемых кранов шаровых с электроприводом	6 шт.

Кран шаровой с электроприводом

Кран шаровой с электроприводом предназначен для блокировки водоснабжения и отопления в случае протечки.При появлении протечек, которые зафиксирует датчик, кран шаровой с электроприводом перекроет воду и будет удерживать ее до устранения аварии. Кран шаровой устанавливается в водоразборном шкафу сразу после вводных вентилей Допускается удаленность крана шарового от контроллера — не более чем на 100 м, соединение необходимо выполнить через распаечную коробку силовым кабелем ПВС 3х0,5 или ему аналогичным.Кран устанавливается в водоразборном шкафу, сразу после вводных вентилей

Технические характеристики

Напряжение питания	~220 В , 50 Гц;
Диаметр крана	½", ¾",1"
Потребляемая мощность	10 / 1 Вт
Время до полного закрытия (открытия)	не более 15 сек
Максимальная температура воды	+90 °С
Степень защиты	IP64
Давление	до 16 бар
Количество циклов срабатывания	100000

Проводной датчик протечки

Датчик контроля протечки воды вырабатывает сигнал при попадании на него воды и предназначен для фиксации аварийной ситуации. Датчик подключен к безопасному источнику питания 5 В и не представляет опасности при прикосновении к пластинамконтактам.Срабатывание датчика происходит при попадании воды на пластины, что вызывает падение сопротивления между ними.Допускается удаленность датчика от модуля управления не более чем на 100 м, соединение необходимо выполнить через распаечную коробку экранированным кабелем FTP 2х2х0,35 или ему аналогичным.

Технические характеристики

Потребляемая мощность	0,05 Вт
Напряжение питания	5-12В
Длина кабеля	2 м
Максимальное удаление датчика от модуля управления	100 м
Тип выходного сигнала	открытый коллектор
Температурный диапазон	0°С...+50°С
Маркировка проводов: красный желтый зеленый	+Uпит IN GND
Степень защиты	IP67

Установка системы

Рекомендации по установке системы ZEISSLER в квартире
Перед началом установки составьте схему размещения всех компонентов комплекта. Важно убедиться, что при выбранной схеме установки Вам хватит длины соединительных проводов. На рис. представлен возможный план размещения комплекта в стандартной квартире многоэтажного дома.
Рекомендуется следующая последовательность установки, согласно основной схеме соединения входящих в комплект ZEISSLER элементов:
- разметка мест установки контроллера, датчиков и кранов шаровых с электроприводом;
- прокладка монтажных проводов, согласно схеме соединения;
- врезка кранов шаровых с электроприводом;
- установка датчиков;
- установка контроллера;
- подключение и наладка системы

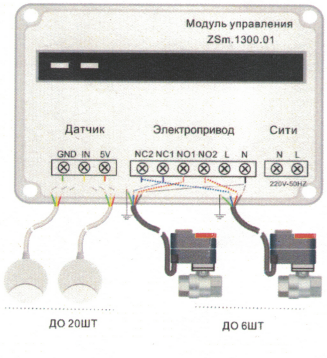
Установка контроллера Basic

1. Снимите лицевую крышку прибора, открутив винты;
2. Выполните соединение проводов в соответствии со схемой подключения, в зависимости от того, какие краны с электроприводом вы используете
3. Закрепите заднюю стенку прибора на ровной поверхности, например на стене, при помощи двух саморезов 3,0×25 мм.
4. Установите лицевую крышку. Обратите внимание на резиновую прокладку. Она должна быть установлена в специальный паз

***Не допускается установка модуля управления ZEISSLER Basic в местах с повышенной влажностью

Обесточьте проводку перед подключением модуля управления или его отключением для проверки или замены.
Электрические соединения и подключение модуля управления к сети должен выполнять квалифицированный электрик. На неисправности прибора (модуля управления ZEISSLER Basic), возникшие вследствие его неправильного подключения, гарантия производителя не распространяется

Схемы электрические.



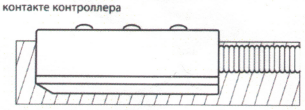
Установка датчика

Датчики контроля протечки воды устанавливаются на полу в местах наиболее вероятного появления воды при протечках. Рекомендуются два варианта установки датчика:

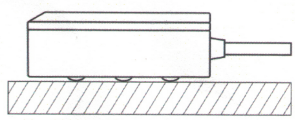
- Установка датчика на полу (врезать в плитку, покрытие). Провод подводится в гофрированной трубке. Выступ датчика над линией пола (3–4 мм) позволяет исключить ложное срабатывание.

- Установка датчика на полу контактными пластинами вниз. Провод свободно лежит на полу. Точечные выступы на корпусе датчика не позволяют контактным пластинам касаться пола, что предотвращает ложное срабатывание датчика.

Очень важно, чтобы способ установки и крепления датчика допускал демонтаж датчика с кабелем в случае выхода его из строя.При подключении датчиков к контроллеру обратите внимание наразличную расцветку проводов в монтажных концах. Необходимо соединить концы провода в соответствии со схемой:
красныйпровод +U1; желтый провод к клемме IN; зеленый к GND, согласно маркировке на клеммном контакте контроллера



Установка датчика в полу.



Установка датчика на полу.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Модель

Дата продажи:

Серийный номер изделия:

Подпись и печать продавца:

Подпись покупателя:

Установка крана шарового с электроприводом

Установку кранов шаровых с электроприводом должен производить специалист-сантехник. Данные устройства устанавливаются на вводе труб водоснабжения после ручных запорных устройств.
Устанавливать краны шаровые с электроприводом вместо ручных запорных устройств категорически запрещается!
Перед шаровыми кранами рекомендуется установить в магистрали фильтры для очистки воды.

Эксплуатация

Включение системы производится нажатием клавиши на корпусе модулей управления Basic, о чем свидетельствует горящий зеленый светодиод.
Если произошла протечка воды и сработал хотя бы один из датчиков, то:
- на модуле управления загорится красный светодиод;
- раздастся сигнал зуммера;
- кран шаровой с электроприводом заблокирует подачу воды.

Для устранения аварийной ситуации и приведения системы в рабочее состояние необходимо:
- перекрыть подачу воды ручными запорными устройствами (например, вводным шаровым краном);
- отключить питание контроллера;
- выяснить причину возникновения аварии;
- устранить ее;
- вытереть насухо датчики протечки;
- включить питание контроллера;
- открыть подачу воды ручными запорными устройствами.

Проверку работоспособности системы рекомендуется проводить не реже одного раза в месяц. Для этого:
- убедитесь в том, что система включена;
- откройте кран смесителя, желательно и холодную, и горячую воду, чтобы наблюдать перекрытие воды кранами шаровыми с электроприводом при срабатывании системы;
- влажным предметом (губкой или куском ткани) замкните контактные пластины любого датчика;
- убедитесь в правильности работы системы — сработает звуковая и световая индикация на модуле управления (красный светодиод и зуммер) и подача воды прекратится;
- отключите питание модуля управления кнопкой «Сеть», вытрите контактные пластины датчика насухо, вновь включите питание — подача воды возобновится;
- повторите проверку для всех остальных датчиков аналогично.

Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие качества системы контроля протечки воды требованиям технических условий ТУ 3428-752-68134775-2011 при условии соблюдения правил транспортирования и указаний по установке и эксплуатации.Производитель не несет ответственности за ущерб,возникший в результате неправильной установки и эксплуатации изделия.
Обязательным для выполнения гарантийных обязательств является наличие заполненного гарантийного талона с указанием наименования изделия, названия магазина или торговой фирмы, продавшей товар, её штампа, Ф.И.О. и подписи уполномоченного лица.
Гарантийный срок - 24 месяца с даты продажи

В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену изделия при обнаружении неисправностей,произошедших по вине изготовителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.Гарантийные обязательства не распространяются на изделия,
имеющие механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения
и эксплуатации модуля управления, датчиков контроля протечки воды и шаровых кранов с электроприводом.