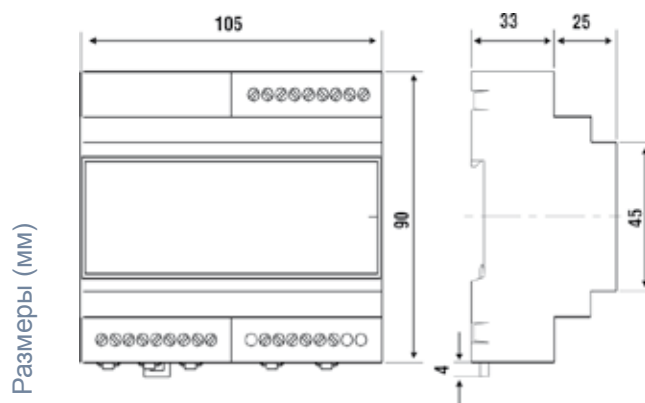


EV91B

Модуль регулирования температуры с фиксированной точкой для горячей воды - ВЕДОМОЕ УСТРОЙСТВО

Подходит для всех видов централизованных систем для регулирования горячей воды. Основная функция EV91B, это его использование для регулирования температуры санитарной воды, также можно его использовать для регулирования с фиксированной точкой общей температуры окружающей среды, например: оранжерей, бассейнов и т.д. Прибор обеспечен программой для термической дезинфекции цепи.



	Питание	Параметры контактов	Регулиров. температура санитарной воды °С	Допустимая рабочая температура °С	Уровень защиты
EV91B	230В 50Гц	5А - 250В~	0 ÷ 100	0 ÷ 50	IP40

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Питание: 230В~ 50Гц.

Потребление: 5 ВА.

3 выходных реле:

- 2 для управления смесительным клапаном.

- 1 для управления циркуляционным насосом.

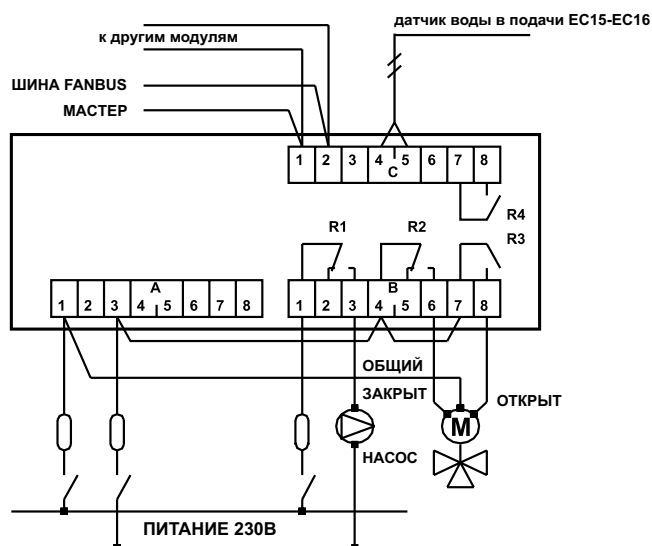
1 шина передачи данных FANBUS.

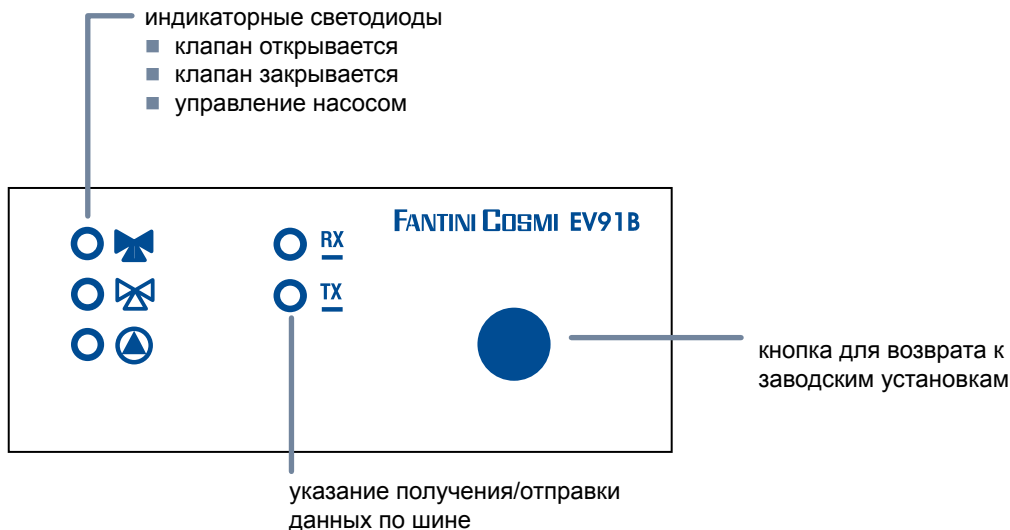
1 аналоговый вход для измерения температуры коллектора.

Контакты не под напряжение.

Измерительный датчик NTC типа EC15 или EC16.

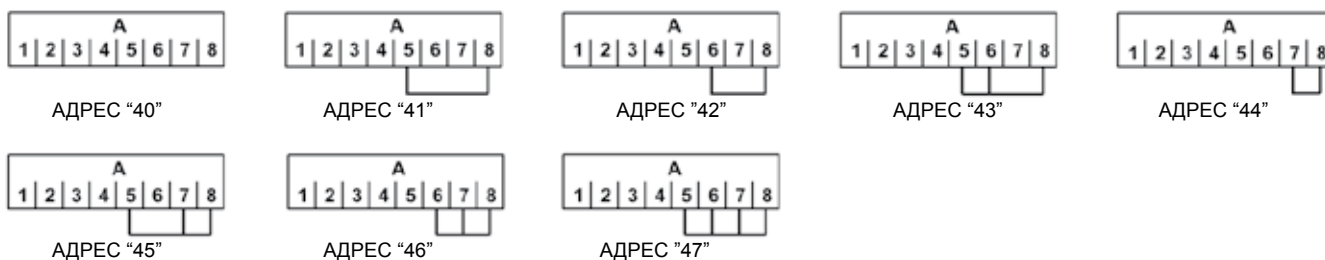
ПРИМЕР ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СОЕДИНЕНИЯ





АДРЕС КОНТРОЛЛЕРА

Для правильной работы модуля на клеммной панели, необходимо установить адрес модуля. Адрес модуля EV91B состоит из начальной части, которая соответствует номеру "4", и конечной части, которая может принимать значения от "0" до "7". Ведомое устройство начинает прогрессирующий поиск модулей расширения EV91B с адресом "40" и останавливается, когда не получает ответ. Поэтому подсоединенные модули расширения должны иметь различные последовательные адреса начиная с "40". На нижнем рисунке показано, как установить конечную часть адреса на клеммной панели 'A':



ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

EV91B - это электронное устройство, которое управляет открытием и закрытием смесительного клапана, на основе измеренной температуры и на желаемой температуре. Модуль функционирует только при условии его подключения к ведомому устройству EV90 или EV87 посредством двухпроводной последовательной шины (FANBUS).

В модуле запрограммирован контроллер пропорционально-интегрального типа.

Пропорциональные и интегральные константы могут быть изменены пользователем в соответствии с видом установки и потребностям пользователя.

Сравнение между температурой воды в подачи и эталонной температурой позволяет вывести погрешность, которая определяет положение клапана на основании пропорционального диапазона и дополнительного времени. Это положение выражается в процентном соотношении, где 0% означает, что клапан должен двигаться в положение "полностью закрыт", и 100% означает, что клапан должен двигаться в положение "полностью открыт". Время, за которое клапан должен перейти из одного положения в другое, указано на заводской табличке клапана.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС

Циркуляционный насос включен, если выбрана программа "Всегда включен", или "Автоматически", если данный период входит в общий период программы.

ПРОГРАММИРОВАНИЕ

В автоматическом режиме, выбираемым пользователем, можно запрограммировать три ежедневных периода в течение времени работы контроллера.

ТЕРМИЧЕСКАЯ ДЕЗИНФЕКЦИЯ

Возможность включения функции дезинфекции для предотвращения инфекций.

Эта функция позволяет запрограммировать:

- температуру дезинфекции (70° несомненно выше чем температуру регулирования);
- день включения;
- продолжительность дезинфекции с возможностью установки начального времени и конечного времени.

Вы можете отключить функцию, удалив одно из времен, или оба сразу.

Во избежании ожогов вследствие высокой температуры воды, рекомендуется установить дезинфекцию на ночь, когда используется меньше горячей воды.

Н.В. Если вы решили воспользоваться этой программой, вы должны обеспечить специальную термическую защиту от высокой температуры для тех, кто пользуется водой в хозяйственно-бытовых целях. Данная защита может или прекращать подачу воды, превышающей определенную температуру, или автоматически смешивать потоки воды различных пользователей для предотвращения ожогов.

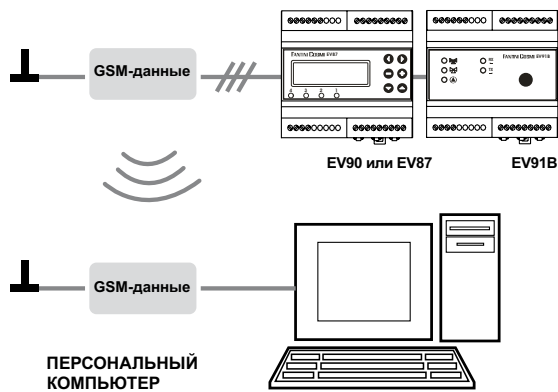
НАСТРОЙКА

Выход модуля, который может варьироваться от 0% до 100%, сравнивается с положением клапана (также выраженного в процентах). Если разница положительная, то клапан открывается, если отрицательная - закрывается. Если процент ошибки меньше заданного значения, клапан остается неподвижным.

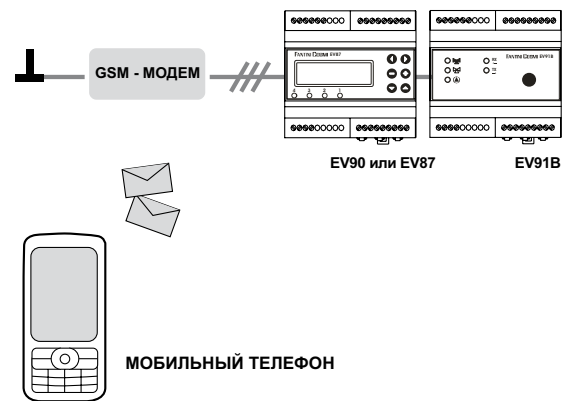
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Также как и у всех модулей расширения, подключенных к контроллеру EV90 или EV87, некоторые параметры EV91B могут изменяться дистанционно при помощи аналогового или GSM модема, подсоединенного к определенному ведущему устройству.

СВЯЗЬ ПОСРЕДСТВОМ ДАННЫХ



СВЯЗЬ ЧЕРЕЗ SMS



СТАНДАРТЫ И СЕРТИФИКАТЫ

Соответствует закону 373, закону no.10 от 9 января 1991 и D.P.R.412 от 26 августа 1993.
Соответствует стандартам EN 60730-2-9; EN 60730-2-7.

УСТАНОВКА

Монтаж на рейку DIN (6 модулей).

Для обеспечения адекватной защиты прикрепите устройство на рейку DIN с внутренней стороны планки. Съемные клеммы облегчают подключение и замену прибора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Недельное программирование с 6 графиками ВКЛ. и ВЫКЛ.

Настройка температуры санитарной воды от 0 до 100°C.

Программирование для термической дезинфекции цепи.

Визуализация или изменение параметров посредством шины FANBUS через EV90 или EV87.

Локальное программирование посредством сообщений SMS (с модемом GSM) или через дистанционный компьютер (с аналоговым модемом PSTN) с помощью шины передачи данных FANBUS и ведущих устройств EV90 или EV87.

Адресация через переключки на внешней клеммной панели.

Указательные светодиоды: TX и RX для соединения с шиной FANBUS, управление клапаном, циркуляционным насосом.

АКСЕССУАРЫ



ЕС15
Напорный контактный датчик с хомутом для крепления на трубопроводе.



ЕС16
Напорный погружной датчик с защитной оболочкой и резьбовым соединением G 1/2.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ

ПРИМЕР СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ САНИТАРНОЙ ВОДЫ

