

БЛОК УПРАВЛЕНИЯ EFC RWA
(С/БЕЗ РАДИОМОДУЛЕМ/Я, ДЛЯ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ)



CE

GIESSE[®]

Сертификат: EN54-2, EN12101-10, EN12101-9

Технические характеристики

Ток питания блока - 230 Вольт, 50Г ц.
 Ток питания приводов - 24 Вольт, 8 А.
 Мощность тока питания приводов - до 250 Вт.
 Температура эксплуатации - 0 °С - +70 °С.
 Габариты: 316 x 236 x 128 мм.
 Класс защиты - IP55.

Указания по технике безопасности



Внимательно прочитайте инструкцию перед началом установки изделия.
 Не используйте изделие для других целей, чем те, которые предусмотрены изготовителем.
 Не модифицируйте изделие.
 Изделие должно устанавливаться только квалифицированным техническим персоналом.
 Электрическая система должна соответствовать действующим стандартам страны.
 Отключите сетевое питание перед началом работ.
 Неправильная установка может быть опасной.
 Производитель изделия не несет никакой ответственности, если компоненты, подключенные к нему, не совместимы с безопасностью или корректной работой.
 По окончании работы монтажник должен проверить правильность подключения изделия к сети электропитания и подключения периферийного оборудования к нему.

1. Описание

Блок управления приводами 24Вольт обрабатывает сигналы от датчиков дождя, ветра, дыма/огня или Пожарной Охранной Сигнализации и команд операторов (с помощью периферийного оборудования), подключенных к нему для обеспечения вентиляции. Блок имеет встроенные кнопки управления и встроенный термостат для защиты от перегрева.

2. Монтаж

2.1. Подготовка, необходимо иметь:

- 1) вводное устройство 6 А,
- 2) буферная батарея, артикул 01610000 (GIE0219),
- 3) сопротивление 2.2 кОм,
- 4) кабель:
 - кабель трехжильный подключения блока, сечением жилы не менее 1,5 мм²,
 - кабель трехжильный подключения элементов управления, сечением жилы не менее 1,5 мм²,
 - кабель двухжильный подключения питания приводов (см. таблицу):

| Кабель, количество жил/ сечение жилы, мм ² | суммарный ток потребления приводами, А | | | | |
|---|--|-----|-----|-----|-----|
| | 0,9 | 3,6 | 5,4 | 7,2 | 9,0 |
| | длина кабеля, м | | | | |
| 2x1,5 | 40 | 22 | 15 | 11 | 8 |
| 2x2,5 | 66 | 37 | 25 | 19 | 13 |
| 2x4 | 106 | 60 | 40 | 30 | 21 |
| 2x6 | - | 90 | 60 | 45 | 32 |

2.2. Электрическое подключение:

Внимание: перед подключением отключите сетевое питание.

Внимание: максимальное количество датчиков дыма/огня, которое может быть подключено к блоку - 24 шт.



Внимание: максимальное количество подключаемых приводов к блоку зависит от потребляемой мощности и силы тока привода. Производите подключение согласно схеме.

а. При подключении буферной батареи (АКБ) соблюдайте полярность.

б. Колодка **JH1**: клеммы 22-23 «аварийное освещение/вызов пожарной команды» - максимально допустимая нагрузка 2А, 230Вольт.

с. Колодка **JH1**: к клеммам 20-21 необходимо ВСЕГДА подключать сопротивление **2,2кОм**.

Переключки **JP6**, **JP7** и **JP8** поставляются в разомкнутом исполнении и должны быть замкнуты, если вы хотите переопределить функционирование блока:

- **JP7** задействовать (разомкнуто)/заблокировать (замкнуто) выключатель дождь/ветер, расположенный на крышке блока управления,

- ! - **JP8** задействовать (разомкнуть)/заблокировать (замкнуто) выключатель термостата, расположенный на крышке блока управления,
- ! - **JP6** задействовать (разомкнуть)/заблокировать (замкнуто) систему аварийного открывания (дымоудаление).
 - d. Центральные команды (ОТКРЫТЬ/ЗАКРЫТЬ) (колодка **JH1**, клеммы 10-11-12) имеют приоритет над кнопками управления на лицевой панели блока.
 - e. Вы можете подключить несколько блоков управления **EFC** параллельно, используя колодку **JH1**, клеммы 10-11-12 и 13-14-15, к одному управляющему органу (например: PUL, PV1/PV2, TEO-3 и др.).

3. Запуск

Предупреждение: Перед началом работы подключите панель управления на крышке блока к управляющей плате и проводу заземления! Далее подключите питание к блоку от сети 230Вольт, используя вводные устройства, и убедитесь, что система работает корректно!

Внимание: Перед началом работы необходимо проверить напряжение заряда аккумуляторной батареи 24 Вольт и при необходимости отрегулировать её с помощью тримера **TM1**.

3.1. Программирование

! **Внимание:** При подключении блока к питающей магистрали активизируются все функции блока. При изменении положения DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ нажмите кнопку «ПЕРЕЗАГРУЗКА HW» на плате управления или кнопку «RESET» на лицевой панели блока.

С помощью DIP-ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ, можно изменить:

- функции,
- время подачи сигнала на «открыто», при срабатывании термостата,
- тип функционирования в случае сбоя питания,
- включение в схему буферной аккумуляторной батареи.

Таблицы функционала DIP - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ:

| DIP1 | Функционал кнопки |
|------|-----------------------|
| ON | Фиксируемый сигнал |
| OFF | Не фиксируемый сигнал |

DIP1 - «ON» - при нажатии кнопок управления, электричество подается на приводы продолжительный период времени (150сек). Приводы работают по крайним точкам движения. Для остановки привода в промежуточном положении необходимо нажать на кнопку управления повторно (или две кнопки одновременно).

DIP1 - «OFF» - при нажатии кнопок управления, электричество подается на приводы, пока удерживается нажатие.

| DIP2 | DIP3 | Время подачи тока питания приводам, для открытия от термостата |
|------|------|--|
| ON | ON | 15 сек |
| OFF | ON | 30 сек |
| ON | OFF | 45 сек |
| OFF | OFF | 120 сек |

DIP2 и DIP3 - комбинация переключателей устанавливает выдержку времени подачи электричества на приводы, при срабатывании термостата на «ОТКРЫТО».

| DIP4 | Функционал при разрыве цепи питания блока 230Вольт (при использовании АКБ) |
|------|--|
| ON | «ОТКРЫТО» + «ТРЕВОГА» |
| OFF | «НЕ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ» |

DIP4 - «ON» - при разрыве цепи питания блока, система подает ток питания приводам на «ОТКРЫТО» и включает «ТРЕВОГА» (функционирует при подключении буферной батареи).

DIP4 - «OFF» - при разрыве цепи питания блока, система не функционирует.

| DIP5 | Функционал при разрыве цепи датчиков дыма/огня (при использовании АКБ) |
|------|--|
| ON | «ОТКРЫТО» + «ТРЕВОГА» |
| OFF | «НЕ ФУНКЦИОНИРОВАТЬ» |

DIP5 - «ON» - при разрыве цепи подключения датчиков дым/огонь система подает ток питания приводам на «ОТКРЫТО» и включает «ТРЕВОГА» (функционирует при подключении буферной батареи).

DIP5 - «OFF» - при разрыве цепи питания блока система не функционирует.

| | |
|-------------|-------------------------|
| DIP6 | Буферная батарея |
| ON | Батарея установлена |
| OFF | Батарея не установлена |

DIP6 - «ON» - буферная батарея не подключена.

DIP6 - «OFF» - буферная батарея подключена.

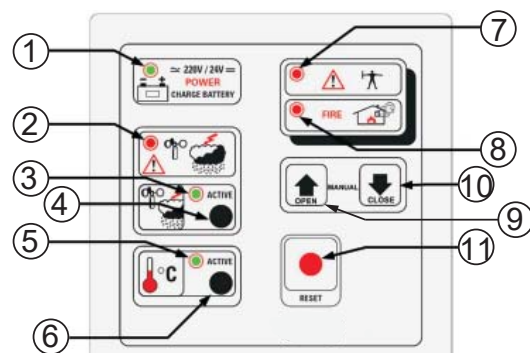
В случае разряда аккумулятора или неправильной настройке DIP6, после включения, блок управления будет подавать короткие звуковые сигналы, с периодичностью 1 раз в 20 секунд.

4. Пульт управления на лицевой панели блока

После выбора функционала с помощью DIP - переключателей, проверьте правильность подключения аксессуаров. Обращайте внимание на светодиодную коммутацию рабочих процессов L1-L10!

Блок имеет панель с элементами управления:

- 1 - диод сети 230 Вольт,
- 2 - диод срабатывания погодной станции,
- 3 - диод активирования погодной станции (дождь/ветер),
- 4 - кнопка вкл/выкл погодного сканирования,
- 5 - диод активирования термостата,
- 6 - кнопка вкл/выкл температурного сканирования,
- 7 - диод «ОШИБКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПОЖ. ДАТЧИКОВ»,
- 8 - диод «ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА»,
- 9 - кнопка «ОТКРЫТЬ»,
- 10 - кнопка «ЗАКРЫТЬ»,
- 11 - кнопка «ПЕРЕЗАГРУЗКА».



Диод «1» загорается при подключении блока к сети электропитания.

Диод «2» загорается, сигнализируя о срабатывании датчиков дождь/ветер. Остается включенным до тех пор, пока поступает сигнал с датчиков дождь/ветер.

Диоды «3» и «5» загораются при активации погодного сканирования (диод «3») или температурного сканирования помещения (диод «5»).

Диод «8» загорается сигнализируя о срабатывании датчиков дыма/огня (также параллельно работает звуковой зуммер и подается сигнал на вызов пожарных или световую/звуковую сигнализацию). Эта функция имеет абсолютный приоритет над всеми другими командами. Для перевода блока в нормальный режим работы, после срабатывания аварийного сигнала, необходимо перезагрузить его, нажав на кнопку «RESET» (11).

Диод «7» загорается или мигает, сигнализируя о неправильном подключении датчиков дым/огонь. Световая индикация сопровождается звуковой до тех пор, пока не будут устранены ошибки подключения датчиков дым/огонь. После исправления ошибок необходимо перезагрузить блок, нажав на кнопку «RESET» (11).

Кнопка «RESET» предназначена для сброса исходного состояния блока и загрузки измененных функций. После нажатия данной кнопки будет звучать зуммер в течение 5 секунд; никакие команды не будут функционировать в течение этого периода времени.

Звуковой сигнал говорит о наличии ошибок при подключении или тревоге:

- в случае ошибок звук прерывистый,
- в случае тревоги звук непрерывный.

5. Управление с помощью кнопок на лицевой панели блока

Для ОТКРЫТИЯ окон/люков нажмите на кнопку «OPEN»:

- если **DIP1** в положении «ON», то команда на открытие будет подаваться на протяжении 150сек,
- если **DIP1** в положении «OFF», то команда на открытие будет подаваться, пока удерживается кнопка.

Для ЗАКРЫТИЯ окон/люков нажмите на кнопку «CLOSE»:

- если **DIP1** в положении «ON», то команда на закрытие будет подаваться на протяжении 150сек,
- если **DIP1** в положении «OFF», то команда на закрытие будет подаваться, пока удерживается кнопка.

Для остановки команды на открывание или закрывание, если **DIP1** в положении «ON», необходимо нажать на кнопки «OPEN» и «CLOSE» одновременно или на ту же кнопку повторно.

Для движения в обратном направлении нажмите кнопку противоположного хода.

Тумблер термостата **TEO-3** включает или блокирует сигналы, получаемые блоком управления от термостата. Положение «OFF» - сигнал блокируется, положение «ON» - сигнал не блокируется.

Работа системы, при превышении заданной температуры на термостате: подается команда «открыто» (продолжительность регулирует **DIP2** и **DIP3**). Когда температура опустится ниже заданной отметки, блок управления подаст команду «закрыто» (но не ранее чем через 135с).

Тумблер погодного блока **PV1** или **PV2** включает или блокирует сигналы, получаемые блоком управления от погодного блока (дождь/ветер). Положение «**OFF**» - сигнал блокируется, положение «**ON**» - сигнал не блокируется.

Работа системы, при срабатывании датчика дождя или ветра: подается команда «закрыто» и в течение 135сек блокируется управление (кроме аварийного), затем система переходит работать в штатный режим.

PV1/PV2 имеют регулировку чувствительности скорости ветра.

Датчик дождя имеет внутреннюю систему подогрева для испарения влаги с поверхности датчика.

6. Радио модуль

Блок EFC комплектуется пультом радиоуправления с двумя кнопками «ОТКРЫТО» и «ЗАКРЫТО».

Рабочая частота радио модуля 433,92 МГц.

Тип питающей батареи пульта CR2032.

| | | | |
|------|-------------|------------------------------------|--|
| LD1 | КРАСНЫЙ LED | НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА | ON КОГДА ОК |
| LD2 | КРАСНЫЙ LED | ТРЕВОГА | ON КОГДА ОК |
| LD3 | КРАСНЫЙ LED | НЕИСПРАВНОСТЬ | ON КОГДА ОК |
| LD4 | КРАСНЫЙ LED | ЕСТЬ ПИТАНИЕ | ON КОГДА НАПРЯЖ-Е ОК |
| LD5 | КРАСНЫЙ LED | ЛОКАЛЬНОЕ ОТКРЫТИЕ | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD6 | КРАСНЫЙ LED | ЛОКАЛЬНОЕ ЗАКРЫТИЕ | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD7 | КРАСНЫЙ LED | АВАРИЙНОЕ ОТКРЫТИЕ | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD8 | КРАСНЫЙ LED | АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫТИЕ | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD9 | КРАСНЫЙ LED | ДОЖДЬ/ВЕТЕР | |
| LD10 | КРАСНЫЙ LED | ТЕРМОСТАТ ТЕО-3 | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD11 | КРАСНЫЙ LED | ОТКРЫТИЕ С ПАНЕЛИ | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD12 | КРАСНЫЙ LED | ЗАКРЫТИЕ С ПАНЕЛИ | ON КОГДА СИГНАЛ 0 Вольт |
| LD13 | КРАСНЫЙ LED | БЛОК ФУНКЦИОНИРУЕТ | ОК КОГДА МИГАЕТ |
| CW | DIP ПЕРЕКЛ | ПРОГРАММИРОВАНИЕ | |
| JP1 | | КЛЕММНИК АКБ | |
| JP2 | | КЛЕММНИК ПЛАТЫ УПРАВЛЕНИЯ | |
| JP3 | | КЛЕММНИК ПИТАНИЯ ПРИВОДОВ 24 Вольт | закрыто - JP3 1(-) - 2(+) открыто - JP3 1(+)- 2(-) |
| JP6 | ПЕРЕМЫЧКА | АВАРИЙНОЕ ОТКРЫВАНИЕ | устанавливается, если не требуется аварийное открывание |
| JP7 | ПЕРЕМЫЧКА | ПОГОДНАЯ СТАНЦИЯ PV1/PV2 | установленная, отсекает управление погодной станции с лицевой панели |
| JP8 | ПЕРЕМЫЧКА | ТЕРМОСТАТ ТЕО-3 | установленная, отсекает управление термостатом с лицевой панели |
| JP9 | | КЛЕММНИК ПИТАНИЯ БЛОКА 230V | |
| JP10 | | КЛЕММНИК ПЕРВИЧНОГО ТРАНСФ. | |
| JP11 | | КЛЕММНИК ВТОРИЧНОГО ТРАНСФ. | |
| JN1 | | КЛЕММНИК СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ | |
| F1 | | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 5x20 мм, 6,3А | ПИТАНИЕ 230 Вольт |
| F2 | | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 5x20 мм, 10А | ПИТАНИЕ ПРИВОДОВ 24 Вольт |
| F3 | | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ 5x20 мм, 2А | JN1 16-17 |

| | | |
|-----|---------------|--|
| JH1 | 1-2-3 | ПОДКЛЮЧЕНИЕ СВЕТОДИОДОВ «ТРЕВОГА» «ОК» |
| | 4-5 | АВАРИЙНОЕ ОТКРЫВАНИЕ (ДЫМОУДАЛЕНИЕ) |
| | 5-6 | АВАРИЙНОЕ ЗАКРЫВАНИЕ |
| | 7-8 | МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «ОТКРЫТО» |
| | 8-9 | МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «ЗАКРЫТО» |
| | 10-11 | ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «ОТКРЫТО» |
| | 11-12 | ЦЕНТРАЛЬНОЕ УПРАВЛЕНИЕ «ЗАКРЫТО» |
| | 13-14 | ПОДКЛЮЧЕНИЕ PV1/PV2, СИГНАЛ «ЗАКРЫТО» |
| | 14-15 | ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТЕО-3, СИГНАЛ «ОТКРЫТО» |
| | 16(-) - 17(+) | ТОК ПИТАНИЯ СТОРОННИХ ДАТЧИКОВ 24V 500mA |
| | 18(-) - 19(+) | ТОК ПИТАНИЯ PV2, 24V |
| | 20(-) - 21(+) | ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКОВ ДЫМ/ОГОНЬ |
| | 22-23 | ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ, 24 Вольт, 1А |

