



# FASEC 1/5kW

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РЕГУЛЯТОР СКОРОСТИ ВРАЩЕНИЯ ВЕНТИЛЯТОРА

## ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ

Электронный регулятор скорости вращения электродвигателей FASEC на мощность 1 и 5 кВт обычно используется в холодильных и кондиционерных системах.

Один контроллер может использоваться для работы как в «прямом» режиме, так и в «инверсном». «Прямой» режим или режим охлаждения используется для управления вентиляторами конденсатора, при этом скорость вентилятора возрастает с увеличением температуры. «Инверсный» режим или режим нагрева используется для управления вентиляторами испарителя, при этом скорость вентилятора возрастает с уменьшением температуры.

Входной сигнал контроллер получает от датчика температуры РТС типа, который может поставляться в виде модели, приспособленной для крепления на трубу. В случаях, когда требуется ручное регулирование, то предлагается набор для преобразования автоматического регулирования в ручное.

Прибор запитывается от сетевого напряжения. В составе прибора имеется фильтр электромагнитных помех. Приборы выпускаются как в виде открытой конструкции для установки в щитки, так и в пластиковом корпусе с обеспечением защиты по уровню IP55.

## АВТОМАТИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Регуляторы скорости вращения серий FASEC на мощность 1 и 5 кВт могут работать как в «прямом» режиме, так и в «инверсном» в зависимости от положения джампера J2. В зависимости от выбранного режима пропорциональная зона (Xp) находится выше или ниже рабочей точки

Если J2 установлен для «Прямого» режима (режима охлаждения или конденсатора), то дифференциал (Xp) положителен и он располагается выше рабочей точки. Скорость вращения достигает максимального значения при повышении температуры до значения суммы рабочей точки и дифференциала (Xp), т.е. Set+Xp. Если же джампер J2 установлен для «Инверсного» режима (режима нагрева или испарителя), то дифференциал будет отрицателен и скорость будет максимальной при снижении температуры до значения разности рабочей точки и дифференциала (Xp), т.е. Set-Xp.

Джампер J1 позволяет выбрать режим пуска вентилятора или подхвата. При установке J1 в положение 1 при запуске вентилятора на него в течение 15 секунд будет подано максимальное напряжение и только затем прибор перейдет в режим регулирования.

При установке J1 в положение 2 прибор режим запуска игнорирует и сразу подает напряжение пропорциональное регулируемому сигналу.

По запросу версиях контроллеров на 1кВт может быть добавлен регулятор уровня сигнала для выключения вентилятора (cut-off). Обычные модели на выходе выдают сигнал от 0 до 220В~, и иногда при низком выходном сигнале возникает дополнительный шум, или этот сигнал является слишком низким и недостаточным поддержания вращения вентилятора, а так же его запуска. Регулятор cut-off устанавливает скорость, при снижении до которой вентилятор выключится и включится заново, только если управляющий сигнал превысит установленный порог.

## РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Для ручного управления скоростью вентилятора к терминалам 4 и 5 подключается специальный набор (код заказа PO000001). при этом регулятор рабочей точки (Set) необходимо установить на минимальное значение (min), а регулятор дифференциала (Xp), наоборот, на максимальное (max).

Управление обеспечивается регулированием потенциометра вправо для повышения скорости и влево для ее снижения.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**Источник питания:** 220В~, 50/60Гц

**Способ управления:** обрезание фазы

**Выходная мощность:** до 7А для FASEC 1kW IP55 (в корпусе)

до 5А для FASEC 1kW, открытый  
до 23А для FASEC 5kW IP55 (в корпусе)  
до 23А для FASEC 5kW, открытый

**Вход:** датчик температуры РТС типа (1кΩ при 25°C)

**Выход:** пропорциональный (ТРИАК), имеет фильтр

**Рабочая точка:** настраивается триммером Set (30...55°C)

**Дифференциал:** настраивается триммером Xp (3...25°C)

**Отсечка (по запросу):** настраивается триммером Cut-off (0...80% от максимальной скорости вентилятора)

**Корпус:** для моделей с IP55 ABS пластик

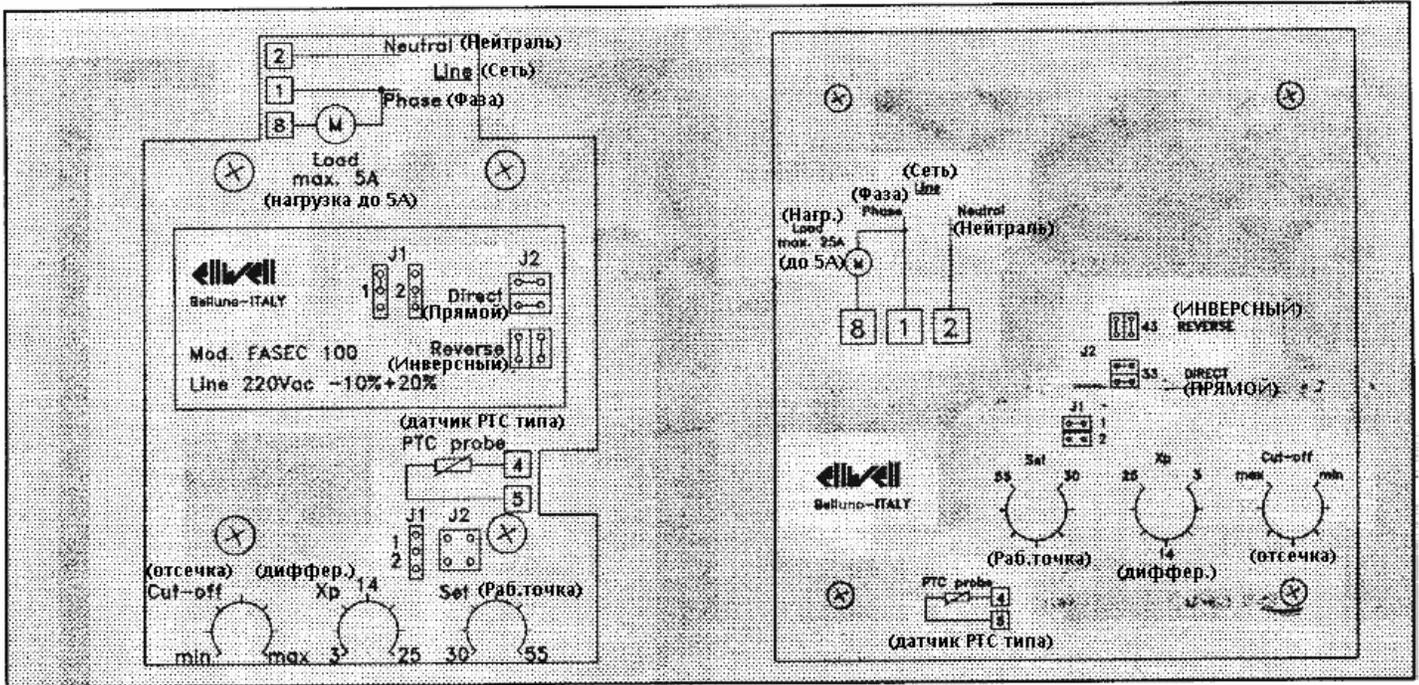
**Установка:** открытая версия для внутренней установки, версия с IP55 для установки на стену

**Подключение:** винтовые терминалы

**Рабочая температура:** -5...60°C

**Температура хранения:** -30...70°C

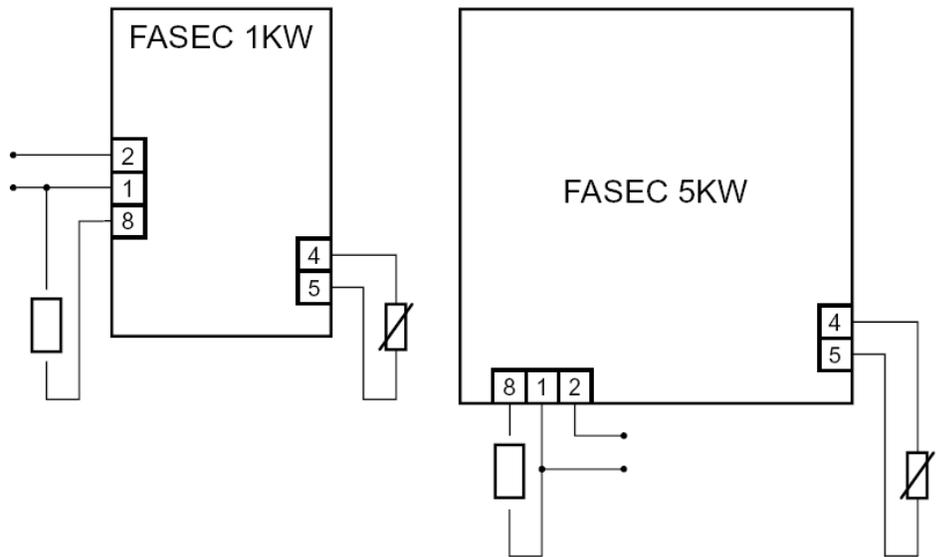
## ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА ПРИБОРА



## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

### FASEC 1KW-5KW

1-2	Источник питания
4-5	Вход PTC датчика
1-8	Нагрузка



# eliwell

**Eliwell & Controlli s.r.l.**

Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi  
 32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY  
 Telephone +39 0437 986111  
 Facsimile +39 0437 989066  
 Internet <http://www.eliwell.it>

#### Technical Customer Support:

Email: [techsuppliwell@invensys.com](mailto:techsuppliwell@invensys.com)  
 Telephone +39 0437 986300

**Climate Controls Europe**  
 An Invensys Company

#### Московский офис

Нагатинская ул. 2/2 (3-й этаж)  
 115230 Москва РОССИЯ  
 тел./факс (095) 1117975  
 тел./факс (095) 1117829  
 e-mail: [invensys@postgate.ru](mailto:invensys@postgate.ru)

#### Технические Консультации:

[leonid\\_mosinvensys@postgate.ru](mailto:leonid_mosinvensys@postgate.ru)

