

# Подключение регулятора скорости ЕСМ/0-10V

Для управления скоростью вращения вентиляторов с ЕС-двигателями компания РОВЕН производит регулятор скорости ЕСМ/0-10V.



**Регулятор скорости ЕСМ/0 - 10V относится к классу энергосберегающей продукции и в составе системы вентиляции с вентилятором ЕСF, позволяет экономить энергопотребление до 30%.**



Регулятор ЕСМ/0-10V предназначен для плавного регулирования скорости вращения вентиляторов с ЕС-двигателем.

- Корпус регулятора изготовлен из пластика
- Регулирование производится от нуля до максимума путем вращения ручки регулятора
- К регулятору допускается подключать не более 2х двигателей.
- ЕСМ/0-10V устанавливается внутри помещения на стене.

Для управления и подключения скоростью вращения вентилятора выводится два кабеля. Один — по паспорту на изделие, для подключения питающей сети, трёхжильный. Он имеет следующую цветовую маркировку: жёлто-зелёный — заземление, голубой (синий) — нейтраль, черный — фаза. Второй кабель служит для управления вращением двигателя вентилятора.

В соответствии с паспортом на изделие необходимо произвести разбор изделия.

1. Снимается ручка
2. Откручивается гайка и снимается верхняя часть корпуса.
3. К клеммнику подключается кабель от двигателя.

Провода на изделии: красный — опорное напряжение 10В, желтый — это управляющее напряжение на двигатель после регулировки от 0 до 10 В, синий – общий провод. Белый провод при подключении не задействован, его можно заизолировать.



## Производим подключение

На изделии под цифрой 1 подключается красный провод, подано опорное напряжение 10В. Клемма под цифрой 2 — управляющее напряжение от 0 до 10В. Относительно того как будет выставлена ручка регулятора общий провод, голубой — третий контакт.

Подключение произведено. Закрывается корпус, закручивается гайка, сверху на резистор и надевается ручка. Таким образом, точка на корпусе (см.рис ниже) это начало отсчета перемещение, на увеличение оборотов после щелчка, характеризующего включение прибора. Подключение регулятора надо производить согласно наклейке на корпусе вентилятора и в соответствии паспорту на изделие.

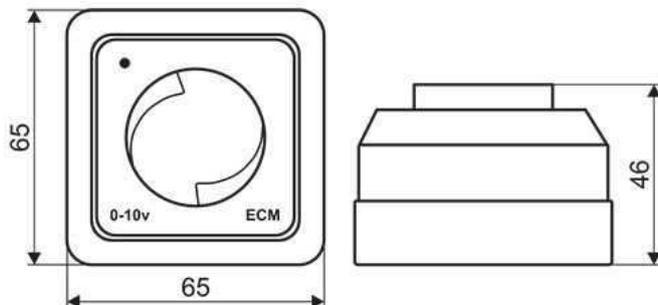
Для подключения вентилятора ЕСF надо применять пуско-защитную автоматику. Для вентилятора ЕСF(К)6Е225Т (пример) будет необходим однополюсный автомат. Ток рабочий 1,35 А +25% пусковые токи, он должен будет составлять 2А (однополюсный автомат).

Подаём даём питание на вентилятор с помощью пуско-защитной автоматики. Включаем автомат только при достижении управляющего напряжения свыше 1,4В - вентилятор начинает вращаться на малых оборотах. С повышением напряжения до 10 В вентилятор набирает максимальные обороты.

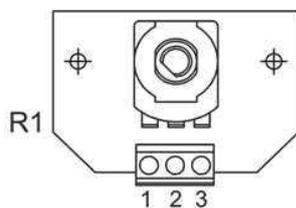
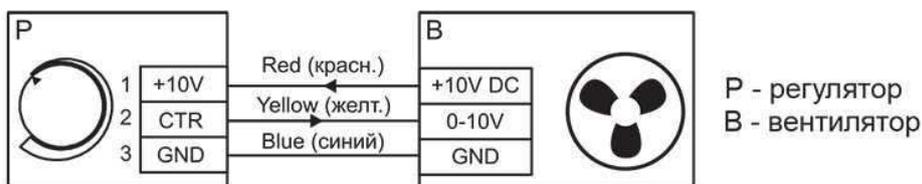
# Подключение регулятора скорости ЕСМ/0-10V



## Габаритные и присоединительные размеры



## Электрическая схема подключения регулятора



Минимальная скорость вращения вентилятора устанавливается с помощью потенциометра R1, который расположен на плате управления регулятора.