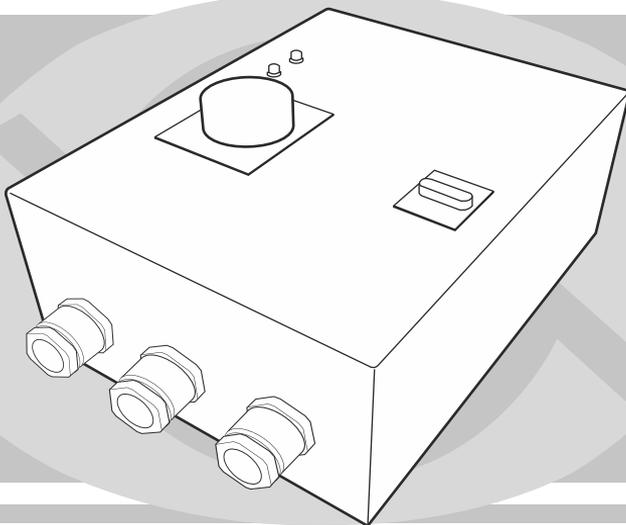


РЕГУЛЯТОРЫ СКОРОСТИ СЕРИИ РСА5Е-12,0-М



СОДЕРЖАНИЕ

Назначение	3
Комплектность	3
Реализация	3
Технические характеристики	4
Устройство и принцип работы	4
Меры безопасности и предупреждения	5
Монтаж и подготовка к работе	6
Техническое обслуживание	8
Устранение неисправностей	8
Правила хранения и транспортировки	8
Гарантийные обязательства	8

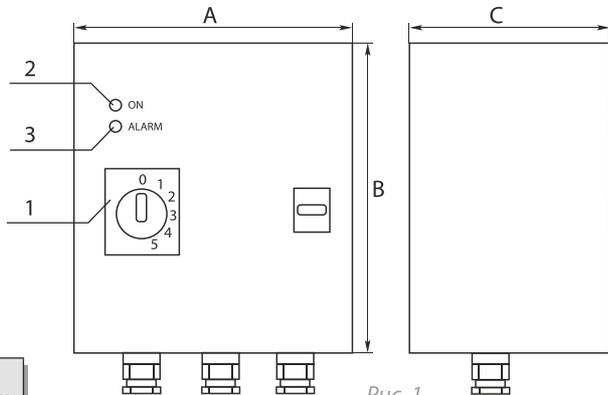
НАЗНАЧЕНИЕ

Регуляторы серии **РСА5Е-12,0-М** в дальнейшем именуемые — «изделие», применяются для управления производительностью трехфазных вентиляторов, путем пошагового изменения подаваемого напряжения.

Регулятор имеет пять скоростей, выбор между которыми осуществляется выставлением поворотной ручки на передней части корпуса, в одно из пяти фиксированных положений.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- Регулятор скорости **1 шт.**
- Руководство по эксплуатации **1 шт.**
- Упаковка **1 шт.**



Положение переключателя	Выходное напряжение, В/50Гц
0	0
1	80
2	105
3	130
4	160
5	230

Наименование	РСА5Е-12,0-М
Макс. ток нагрузки, (А)	12,0
Предохранитель цепи питания, (А)	12,0
Предохранитель цепи управления, (А)	2,0
Габариты (мм)	325x250x245
Масса (кг)	

РЕАЛИЗАЦИЯ

Устройство реализуется через специализированные и розничные торговые организации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение питания: **230В/50Гц**
- Рабочее напряжение двигателя вентилятора: **230В/50Гц**
- Вводной контакт: клемник винтовой **0,5..2,5 мм²**
- Рабочая температура среды: **+5°С..+40°С**
- Класс защиты от доступа к опасным частям и проникновения воды: **IP44**
- Класс защиты от поражения электрическим током: **I**

УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие представляет собой трехфазный трансформатор, корпус которого изготовлен из пластика. На передней панели прибора (см. рис. 1), расположена ручка переключения скоростей — **1**, сигнальная лампа — **2**, показывающая нормальную работу регулятора и сигнальная лампа — **3**, показывающая аварийную работу регулятора.

Регулятор имеет пять скоростей, выбор между которыми осуществляется выставлением поворотной ручки — **1** (см. рис. 1), в одно из пяти фиксированных положений, и положение «**0**» в котором прибор выключен. В регуляторе предусмотрены клеммы **ТК** (см. рис. 4) для подключения термального контакта, вмонтированного в мотор вентилятора, при срабатывании термального контакта прекращается подача напряжения на двигатель вентилятора и загорается сигнальная лампа — **3** (см. рис. 3), показывающая аварийную работу регулятора. Регулятор также имеет клеммы **L1,N** (250Vac/50Гц/**макс 2А**) для подключения внешнего оборудования (например приводов воздушных заслонок). В случае перевода ручки регулятора в положение «**0**», напряжение на клеммы и электродвигатель вентилятора не подается.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- ⚠ Диапазон применения регулятора ограничен характеристиками электродвигателя вентилятора, электродвигатель вентилятора должен быть рассчитан на использования с регулировкой по напряжению трансформатором.
- ⚠ Регулятор скорости и подключенное к нему оборудование могут являться источниками поражения электрическим током, поэтому, к работам по подключению и эксплуатации должен допускаться только квалифицированный персонал, изучивший данное руководство. Регулятор скорости относится к электротехническому оборудованию с напряжением до 1000 В. Во всех случаях выполнения работ, связанных со вскрытием изделия, оно должно быть отключено от питающей сети.
- ⚠ Регулятор скорости должен использоваться только с однофазными двигателями
- ⚠ Общий потребляемый ток электроприборов, подключаемых к изделию, не должен превышать предельное значение (см. Технические характеристики).
- ⚠ Регулятор скорости должен быть заземлён
- ⚠ Необходимо бережно обращаться с изделием, нельзя подвергать его ударам, перегрузкам, воздействию жидкостей и грязи. В случае попадания посторонних предметов на плату регулятора скорости, отключите напряжение сети и извлеките их.
- ⚠ **Не производите испытание повышенным напряжением (мегаомметром и т.д.) каких либо частей регулятора скорости. До начала измерений на кабеле или двигателе отсоедините кабель от регулятора скорости!**

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ⊗ эксплуатировать изделие при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции, появлении повышенного шума или вибрации, поломке или появлении трещин в корпусе и при поврежденных соединениях;
- ⊗ накрывать изделие какими-либо материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия и вставлять в них посторонние предметы.
- ⊗ использовать изделие в помещениях со взрывоопасной или химически активной средой, разрушающей металлы и изоляцию, в условиях воздействия капель или брызг, а также на открытых площадках;
- ⊗ подключать к изделию электродвигатели (отдельно или в составе оборудования), ток потребления которых (обычно указывается в паспорте) превышает предельное значение тока нагрузки изделия;
- ⊗ подключать к сети электропитания выходные клеммы изделия.



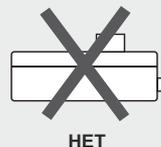
**ПО ОКОНЧАНИИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЕ ПОДЛЕЖИТ
ОТДЕЛЬНОЙ УТИЛИЗАЦИИ.
НЕ УТИЛИЗИРУЙТЕ ИЗДЕЛИЕ ВМЕСТЕ С
НЕОТСОРТИРОВАННЫМИ БЫТОВЫМИ ОТХОДАМИ**

МОНТАЖ И ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

ВНИМАНИЕ! После транспортировки или хранения изделия при отрицательных температурах перед включением необходимо выдержать его в указанных условиях эксплуатации не менее 4-х часов.

- Произвести внешний осмотр изделия с целью определения отсутствия повреждений корпуса;
- Открыть переднюю панель прибора (**см. рис. 2**);
- Закрепить регулятор на поверхности при помощи крепежных отверстий — **6** в задней стенке прибора (**см. рис. 3**);

ВНИМАНИЕ!
**РАБОЧАЯ ПОЗИЦИЯ ПРИБОРА —
ВЕРТИКАЛЬНАЯ.**



- Произвести электрические подключения согласно схеме (**см. рис.4**). Подключение внешних электрических проводников к изделию осуществляется при помощи винтовых клемм — **5** (**см.рис.3**). Ввод проводников во внутрь прибора производится через гермовводы — **4** (**см. рис.3**). На внешнем вводе (220В/50Гц) должен быть установлен встроенный в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель.
- Подать питающее напряжение на изделие и произвести запуск.

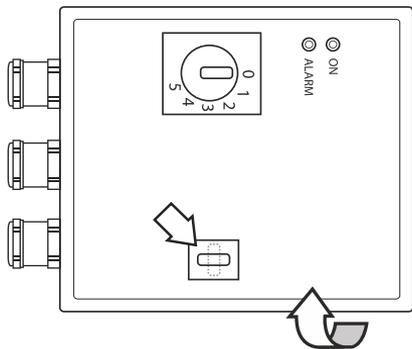


Рис. 2

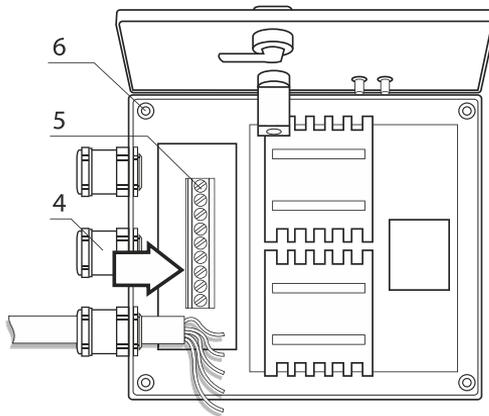


Рис. 3

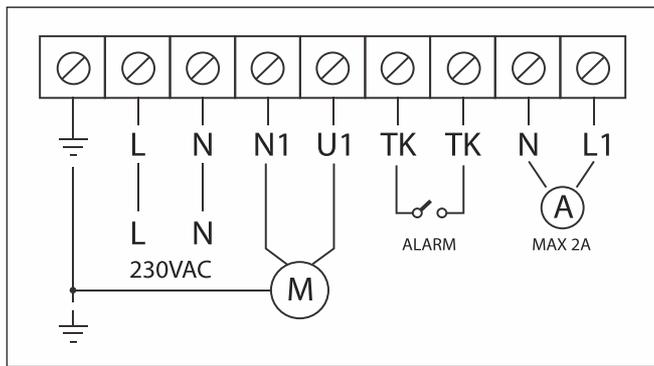


Рис. 4. Схема электрических подключений

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Периодически производить прочистку вентиляционных отверстий изделия от пыли, ворсинок и т.п.
- Убедитесь в том, что внешние электрические подключения к винтовым клеммам прибора закреплены должным образом.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность	Способ устранения
Регулятор не работает	Проверьте наличие входного и выходного напряжения, визуально проверьте корпус на отсутствие повреждений. При обнаружении запаха, обгорелой обмотки или изоляции обратитесь в сервисный центр.

ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ

Транспортирование должно производиться в упаковке производителя любым видом транспорта без ограничения расстояния и скорости. Изделия, поступившие к потребителю, должны храниться в таре предприятия - изготовителя при температуре окружающего воздуха от -40 до +35 °С при относительной влажности воздуха до 80%. В помещениях для хранения не должно быть пыли, паров кислот и щелочей, вызывающих коррозию.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации автотрансформатора - 12 месяцев со дня продажи в пределах гарантийного срока хранения. Гарантийный срок хранения изделия - 24 месяца со дня изготовления. При отсутствии даты продажи и штампа магазина гарантийный срок

исчисляется со дня выпуска автотрансформатора изготовителем. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности автотрансформатора по вине предприятия - изготовителя потребитель имеет право на бесплатный ремонт.

ВНИМАНИЕ! Производитель не несет ответственности за ущерб здоровью и собственности, если он вызван несоблюдением норм установки и эксплуатации, предусмотренной данным руководством.

ВНИМАНИЕ! Проследите за правильностью заполнения свидетельства о приемке и продаже регулятора (должны быть указаны: дата изготовления и продажи, штамп изготовителя и торгующей организации).

ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ В СЛЕДУЮЩИХ СЛУЧАЯХ:

- Несоблюдении правил хранения, транспортировки, установки и эксплуатации, установленных настоящим паспортом;
- Не предъявления подлинника свидетельства о приемке и продаже изделия, подтверждающего факт его продажи;
- Отсутствия гарантийного талона;
- Ремонта изделия не уполномоченными на это лицами и организациями;
- Механических повреждений, следов химических веществ и попадания внутрь инородных предметов;
- При повреждениях, возникших вследствие действия обстоятельств непреодолимой силы (пожара, молнии, наводнения, несчастных случаев и т.п.);
- *Использования изделия не по назначению:*
 - Подключение к сети с параметрами, отличными от указанных в п.3 руководства по эксплуатации;
 - Подключение нагрузок, токи потребления которых превышают максимально допустимый ток, указанный п.3 руководства по эксплуатации.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Клеймо приёмщика _____

Дата выпуска _____

Дата отгрузки _____

Ф.И.О. _____

Дата _____

Подпись _____

Производитель ЧАО «Вентиляционные системы»
г. Боярка, ул. Соборности, 36



