



**Пятиступенчатый трансформаторный регулятор
серии RTTO/RTTT**

ПАСПОРТ

2011 год

СОДЕРЖАНИЕ

1. Назначение	3
2. Условия эксплуатации	3
3. Устройство и принцип работы.....	3
4. Комплектация	3
5. Основные технические данные и характеристики	4
6. Меры безопасности	5
7. Монтаж и подготовка к работе	5
8. Схема подключения регулятора	5
9. Хранение и транспортировка регулятора	6
10. Условия гарантии	6
11. Сведения о рекламации	7
12. Свидетельство о приемке	8
13. Свидетельство о подключении	8

Приложение А. Принципиальная электрическая схема регулятора.

Приложение Б. Учет технического обслуживания.

Этот паспорт является объединенным эксплуатационным документом для трансформаторных регуляторов

типа RTTO (однофазный): RTTO 2,5, RTTO 5,2 и
RTTT (трехфазный): RTTT 1,5; RTTT 2,5;
RTTT 4; RTTT 6;
RTTT 8,5 (далее по тексту регуляторы).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации RTTO (Т) и поддержания их в исправном состоянии.

1. Назначение

Трансформаторные регуляторы RTTO (однофазный) и RTTT (трехфазный) предназначены для регулировки оборотов вентиляторов. Имеют 5 ступеней регулирования.

2. Условия эксплуатации

Регуляторы RTTO (Т) предназначены для внутреннего использования в сухой среде, без химических соединений и пыли. Сконструированы для среды с нормальным классом влияния.

- Электроизоляция IP 21.
- Рабочая температура от +50 С до +40 С.
- Установка только горизонтально или вертикально.

Регулятор разрешается устанавливать на стену, или на вспомогательную конструкцию. Можно выполнять монтаж на основу с классом горючести А или В. Корпус регулятора оснащен вентиляционными отверстиями, которые должны быть открыты. Регулятор должен находиться в легкодоступном месте для обслуживания.

3. Устройство и принцип действия

Регуляторы типа RTTO (Т) имеют интегрированную силовую и управляющую части. Регуляторы не оснащены защитой вентиляторов. Корпус регулятора выполнен из металла и окрашен с покрытием типа Polyester. Пуск, остановка, регуляция мощности (оборотов) вентилятора на 5 ступенях осуществляется поворотом рукоятки на корпусе. В случае переключения рукоятки в положение 0 ток на клеммы электродвигателя не подается. Регулятор имеет сигнальную лампу зеленого цвета, сигнализирующий его работу (включение) и отключения.

***Примечание:** В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие его потребительских свойств и не учтенные в этом паспорте.*

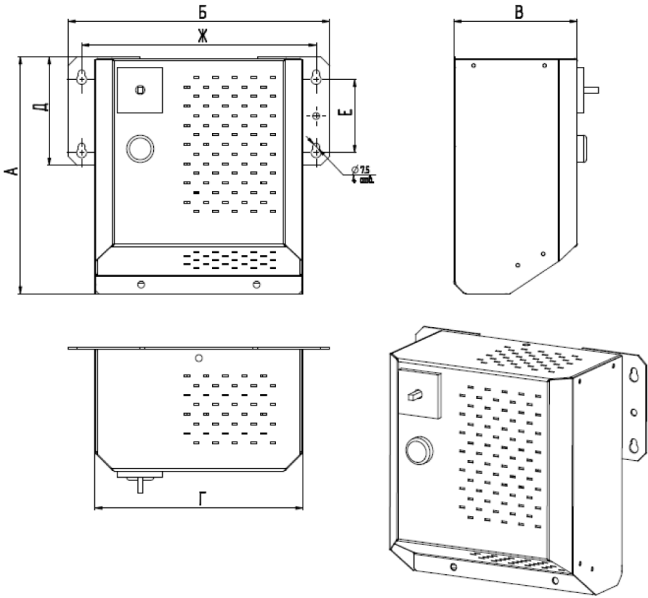
4. Комплектация

Наименование	Количество	Примечание
Трансформатор в сборе	1	
Паспорт	1	
Электрическая схема соединения	1	

5. Основные технические характеристики

Таблица 1

Тип регулятора	Питание	Максимальный ток	Выходное напряжение	Класс защиты	Вес, кг	Толщина и количество жил подсоединительного кабеля	Рекомендованный автоматический выключатель
RTTO 2,5	~1, 230В, 50Гц	2,5 А	100В – 120В – 160В – 180В – 220В	IP21	4,8	ВВГ3х2,5	C6
RTTO 5,2	~1, 230В, 50Гц	5,2 А	100В – 120В – 160В – 180В – 220В	IP21	7,2	ВВГ3х2,5	C10
RTTT 1,5	~3, 400В, 50Гц	1,5 А	100В – 160В – 180В – 220В – 380В	IP21	5,7	ВВГ4х2,5	C6
RTTT 2,5	~3, 400В, 50Гц	2,5 А	100В – 160В – 180В – 220В – 380В	IP21	7,9	ВВГ4х2,5	C6
RTTT 4	~3, 400В, 50Гц	4 А	100В – 160В – 180В – 220В – 380В	IP21	9,6	ВВГ4х2,5	C6
RTTT 6	~3, 400В, 50Гц	6 А	100В – 160В – 180В – 220В – 380В	IP21	12,6	ВВГ4х2,5	C10
RTTT 8,5	~3, 400В, 50Гц	8,5 А	100В – 160В – 180В – 220В – 380В	IP21	15,7	ВВГ4х2,5	C10



Тип регулятора	Размеры, мм						
	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж
RTTO 2,5	253	290	137	230	120	81	260
RTTO 5,2							
RTTT 1,5	323	29	137	230	150	111	260
RTTT 2,5							
RTTT 4							
RTTT 6	373	335	162	275	200	161	305
RTTT 8,5							

6. Меры безопасности

При подготовке регуляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать правила безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителями» и «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителями».

- К монтажу и эксплуатации регуляторов допускаются лица, ознакомившиеся с данным паспортом, проинструктированы по соблюдению правил техники безопасности
- Монтаж регуляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.
- Обслуживание и ремонт регуляторов необходимо проводить только при отключении их от электросети.
- Заземление регуляторов проводится согласно «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).
- Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждым, доступным для прикосновения металлических нетоковедущих частей регулятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.
- При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в частности статическим электричеством), следует применять защитные средства.

7. Монтаж и подготовка к работе

ВНИМАНИЕ! После транспортировки или хранения изделия при температурах ниже 0 °С перед включением необходимо выдержать его при температуре не ниже +5 °С не менее 4-х часов.

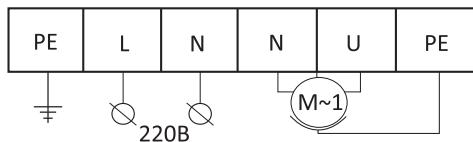
- Провести внешний осмотр регулятора с целью определения отсутствия повреждений;
- Снять переднюю крышку прибора, для удобства монтажа
- Закрепить регулятор с помощью болтов, шпилек, саморезов и тд. (В комплект поставки не входят).
- Провести электрические подключения согласно схеме (см.рис. 1). Рекомендуемый поперечное сечение питающего кабеля указан в таблице 1
- На внешнем вводе (380/220В/50Гц) должен, быть установлен в стационарную сеть электроснабжения автоматический выключатель (см. таблица 1).
- Установить переднюю крышку прибора.
- Подать напряжение питания на регулятор и произвести запуск.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Эксплуатация изделия при появлении дыма или запаха, характерного для изоляции, появлению повышенного шума или вибрации, поломки или появлению трещин в корпусе, повреждении соединений;
- Накрывать изделие любыми материалами, размещать на нем приборы и предметы, закрывать вентиляционные отверстия и вставлять в них посторонние предметы.
- Использовать изделие в помещениях с 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), фазный ток потребления которых (обычно указывается в паспорте) превышает 70% предельного значения фазного тока нагрузки изделия;
- Подключать к сети электропитания выходные клеммы изделия.

8. Схема подключения регулятора

Однофазный RTTT



Трёхфазный RTTT

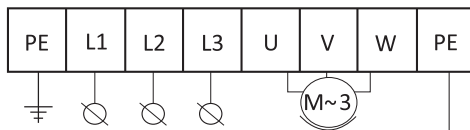


Рис. 1. Схема подключения регулятора

9. Хранение и транспортировка изделия

1. Регуляторы консервации не подвергаются.
2. Регуляторы транспортируются в собранном виде в упаковке.
3. Регуляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, что обеспечивает их сохранность и исключает механические повреждения, согласно правилам перевозки грузов действующими на транспорте данного вида.
4. Регуляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе.

10. Условия гарантии

Общество с ограниченной ответственностью «ВЕНТСЕРВИС», далее Производитель гарантирует соответствие Регулятора требованиям технической документации при соблюдении потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации при условии выполнения работ по установке и вводу в эксплуатацию специализированной организацией, имеющей соответствующее разрешение производителя. Гарантийные обязательства выполняются на условиях, указанных ниже:

10.1 Срок гарантии

- 10.1.1. Гарантийный срок на Регулятор составляет 36 месяцев с даты передачи оборудования потребителю, но не более 42 месяцев с даты производства.
- 10.1.2. Датой передачи потребителю считается дата выдачи расходной накладной Дистрибьютором.
- 10.1.3. Срок службы Регулятора составляет не менее 10 лет

10.2 Условия гарантии

- 10.2.1. Производитель течение гарантийного срока принимает на себя обязательства по устранению неисправностей оборудования, возникших в результате заводского брака Регулятора или его частей и элементов.
- 10.2.2. Основанием для рассмотрения претензий по выполнению гарантийных обязательств является Рекламация. Порядок подачи и содержание Рекламации указаны в разделе 11 настоящего Паспорта.
- 10.2.3. Производитель самостоятельно принимает решение о том, нужно заменить Регулятор или его бракованные части или же следует отремонтировать их на месте.
- 10.2.4. Выполненная гарантийная услуга не продолжает гарантийный срок, гарантия на замененные части истекает с окончанием срока гарантии на Регулятор.
- 10.2.5. Эти условия гарантии действительны для всех договоров по приобретению Регуляторов Производителя, если в этих договорах не определены другие условия.

10.3 Указанные гарантийные обязательства не распространяются на:

- 10.3.1. Части оборудования и эксплуатационные материалы, подлежащие естественному физическому износу
- 10.3.2. Повреждение Регулятора, возникшие вследствие:
 - а) попадание внутрь Регулятора посторонних предметов или жидкостей,
 - б) природных явлений,
 - в) воздействия окружающей среды,
 - г) деятельности животных,
 - ж) несанкционированного доступа к узлам и деталям Регулятора лиц, не уполномоченных на проведение указанных действий,
 - з) все механические повреждения и поломки, произошедшие вследствие несоблюдения рекомендаций и требований документации, включающей в себя этот паспорт, нормы, стандарты и правила проведения работ.
- 10.3.3. Различные модификации, изменения параметров работы, переработки, ремонты и замены частей Регулятора, проведенные без согласия Производителя или его Дистрибьютора.

10.3.4. Не подлежит компенсации щерб, вызванный простоями Регулятора в период ожидания гарантийного обслуживания и любой ущерб, нанесенный имуществу клиента, кроме Регуляторов Производителя.

10.4 Гарантийные работы

10.4.1. Работы в рамках этой гарантии производится в течение 14 дней с даты подачи рекламации. В исключительных случаях этот срок продлевается, и в частности тогда, когда требуется время для доставки частей или же в случае невозможности работы сервиса на объекте.

10.4.2. Части, которые работники сервиса демонтируют с Регулятора в рамках гарантийного ремонта и заменяют их новыми, являются собственностью Производителя.

10.4.3. Расходы, возникающие из-за необоснованных рекламации или по причине перерывов в сервисных работах по желанию заявителя рекламации, несет сам заявитель рекламации. Ремонтные работы расцениваются соответствии с расценками на сервисные услуги, устанавливаемые Дистрибьютором или Производителем.

10.4.4. Производитель имеет право отказать в выполнении гарантийных работ или обслуживания, если клиент задерживает оплату за оборудование или за предыдущие сервисные работы.

10.4.5. Клиент способствует работникам сервиса при проведении работ по ремонту в месте расположения оборудования:

- а) готовит в соответствующее время доступ к Регулятору и к документации.
- б) обеспечивает охрану сервисной службы и ее имущества, а также соблюдение всех требований охраны труда и техники безопасности в месте выполнения работ.
- в) создает условия для безотлагательного начала работ сразу после прибытия работников сервиса и проведение работ без каких-либо препятствий,
- г) обеспечивает бесплатно необходимую помощь для проведения работ, например, поставляет подъемники, леса, бесплатные источники электроэнергии.

10.4.6. Клиент обязан принять выполненные гарантийные работы сразу после их завершения и подтвердить это письменно в акте выполненных работ, копию которого он получает.

11. Сведения о рекламациях

11.1. Прием продукции проводится потребителем согласно «Инструкции о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

11.2. При обнаружении несоответствия качества, потребитель обязан направить Дистрибьютору Рекламацию, которая является основанием для решения вопроса о правомерности претензии, предъявляется. Перечень Дистрибьюторов и их контактная информация приведены на странице www.ventservice.com.ua

11.3. Рекламации Дистрибьютору следует предоставлять в письменном виде. Допускается предоставление рекламации по факсу или по электронной почте. Рекламация должна содержать тип, заводской номер, номер расходной накладной и дату передачи Регулятора, а также адрес места установки Регулятора, номера телефонов и Ф.И.О. ответственного лица.

Рекламация должна содержать также описание проблем с Регулятором, а также (если возможно) названия поврежденных частей.

11.4. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортировки, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации претензии по качеству не принимаются.

12. Свидетельство о приемке

Трансформаторный регулятор РТТО(Т) _____,

заводской номер (№) _____,

изготовлен и принят согласно требований ТУ У 29.2 - 35851853-001:2009

13. Свидетельство о подключении

Трансформаторный регулятор РТТО(Т) _____,

заводской номер (№) _____,

подключен к сети согласно п. 8 Паспорта специалистом электриком

Ф.И.О.: _____

который имеет _____ группу по электробезопасности, подтверждающий документ _____

(Подпись)

(дата)

Приложение А. Принципиальная схема трансформаторного регулятора.

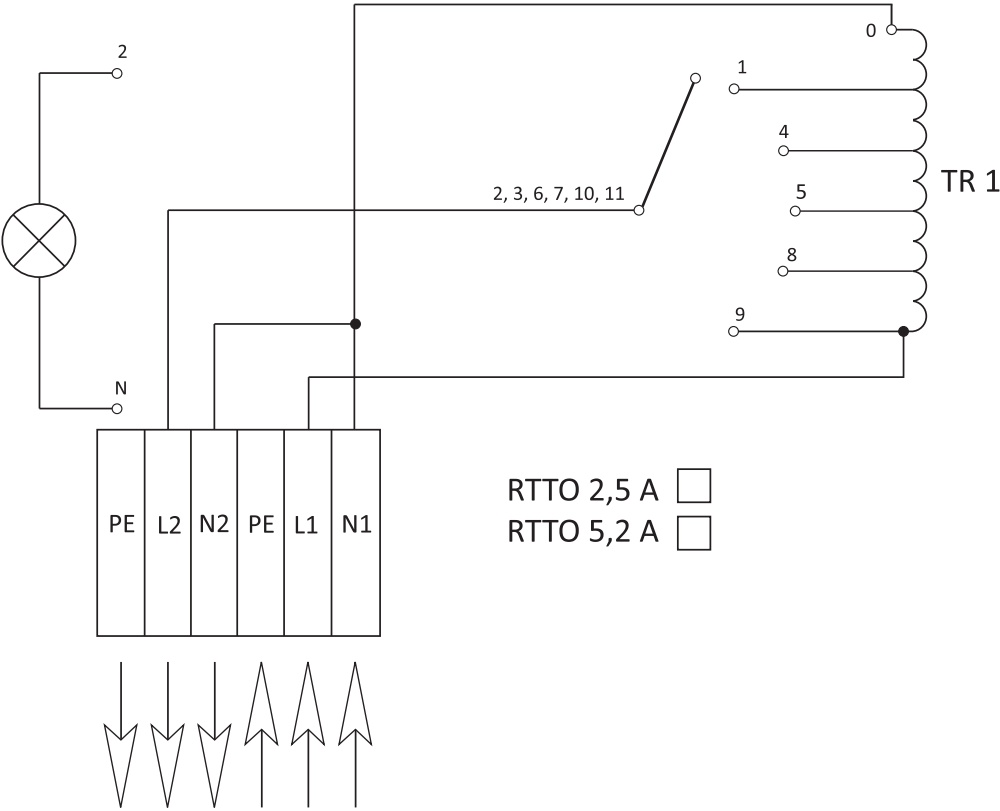


Рис. 2. Принципиальная схема однофазного трансформаторного регулятора типа RTTO

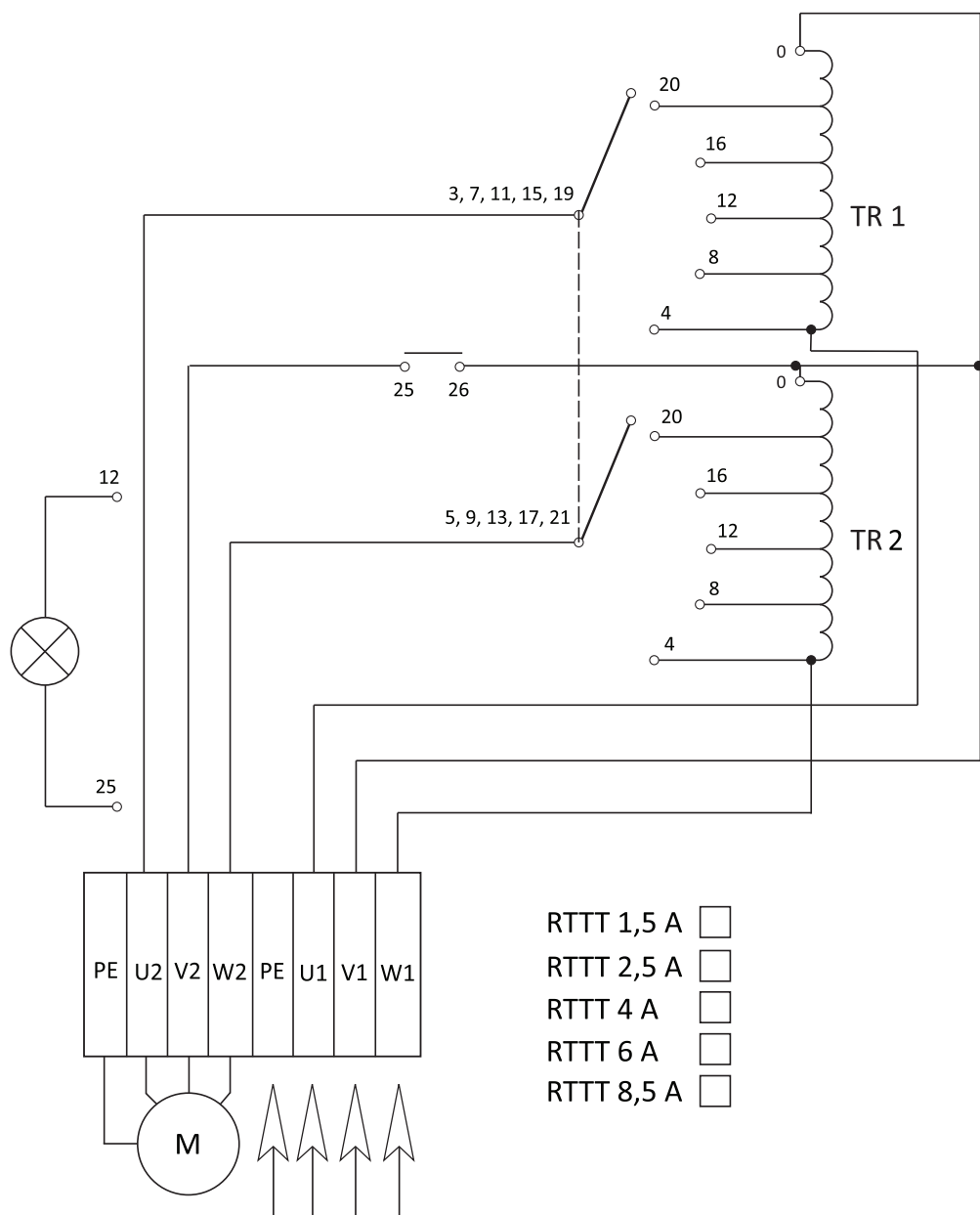


Рис. 3. Принципиальная схема трехфазного трансформаторного регулятора типа RTTT

Приложение Б. Учет технического обслуживания.

Должность, фамилия и подпись ответственного лица	
Замечания по техническому состоянию изделия	
Вид технического обслуживания	
Количество часов работы с начала эксплуатации	
Дата	

