



Электроприводы ЭП-32/33

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение и область применения

1.1. Электроприводы ЭП-32/33 торговой марки TDM ELECTRIC (далее – электроприводы) предназначены для дистанционного включения и отключения автоматических выключателей ВА 88-32, ВА87-33 и ВА88-33.

1.2. Электроприводы допускают возможность перехода на ручное управление при отсутствии напряжения в цепи управления.

1.3. Электроприводы являются стационарными электротехническими изделиями общего назначения и предназначены для комплектации автоматических выключателей, устанавливаемых в главных распределительных щитах, вводно-распределительных устройствах, щитах управления и т. п.

1.4. Электроприводы обеспечивают надежную и устойчивую работу при следующих условиях эксплуатации:

- диапазон рабочих температур окружающего воздуха от -40 до +50 °С;
- высота над уровнем моря не более 2000 м;
- относительная влажность воздуха не более 98% при 25 °С;
- климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69-УХЛ3;
- группа механического исполнения М3 по ГОСТ 17516.1-90.

1.5. Электроприводы устанавливаются на передние панели выключателей, не изменяя каких-либо свойств и функций выключателей.

1.6. По способу защиты от поражения электрическим током электроприводы соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75 и должны устанавливаться в распределительное оборудование, имеющее класс защиты не ниже 1.

2. Основные характеристики

2.1. Основные характеристики электроприводов приведены в таблице 1.

2.2. Электроприводы допускают 15 операций включения/отключения подряд с паузой между операциями не менее 10 с.

2.3. При наличии напряжения в цепи управления электроприводов процесс включения и отключения выключателя заканчивается автоматически (независимо от оператора), если контакты кнопок управления электроприводом находились в замкнутом положении не менее 0,2 с.

2.4. Положение рукоятки ручного управления электропривода соответствует состоянию выключателя: включен, отключен или срабатывание защиты от сверхтока (среднее положение).

2.5. Момент на рукоятке электропривода при ручном отключении выключателя – не более 15 Нм.

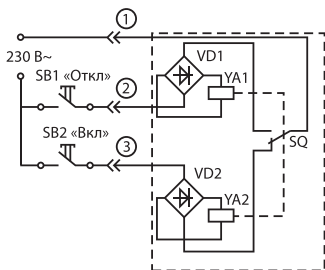
2.6. Схема электрическая принципиальная электроприводов представлена на рисунке 1.

2.7. Габаритные и установочные размеры представлены на рисунке 2.

Таблица 1. Технические характеристики

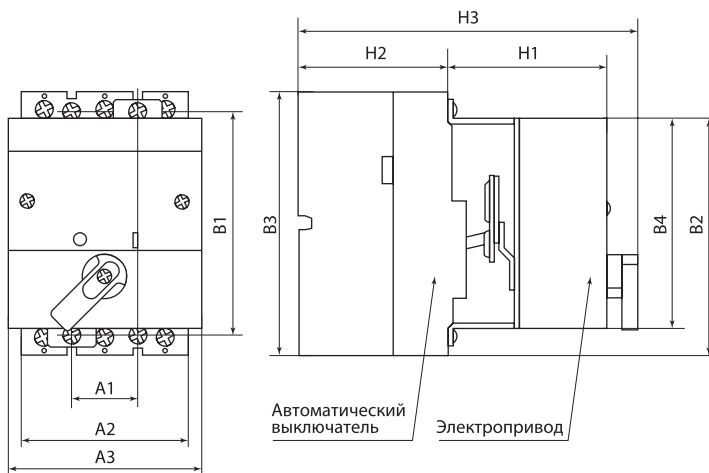
Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее напряжение U_e , В	230
Диапазон рабочих напряжений U , В	от 0,85 до 1,1 U
Номинальная частота сети, Гц	50
Максимальная мощность при пуске, ВА	220
Номинальная потребляемая мощность, ВА	110
Время включения, не более, с	0,1
Время отключения, не более, с	0,1

Наименование параметра	Значение
Износостойкость, циклов ВО, не менее	800
Масса, не более, кг	0,84



SB1, SB2 – выключатели кнопочные;
 SQ – выключатель концевой;
 VD1, VD2 – выпрямители;
 YA1, YA2 – электромагниты;
 1, 2, 3 – присоединительные проводники.

Рисунок 1. Схема электрическая принципиальная



Типоисполнение выключателя	A1	A2	A3	B1	B2	B3	B4	H1	H2	H3
BA88-32	25	75	90	102	110	120	95	77	68	160
BA88-33	30	90	90	102	110	120	95	77	68	160
BA87-33	25	75	90	102	110	120	95	77	57	146

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры электроприводов, мм

3. Комплектность

3.1. В комплект поставки входят:

- Электропривод – 1 шт.
- Крепежный болт – 2 шт. (для BA88)
- Крепежный винт-саморез – 2 шт. (для BA87)
- Руководство по эксплуатации. Паспорт – 1 шт.
- Упаковочная коробка – 1 шт.

4. Конструкция и принцип действия

4.1. Электропривод представляет собой моноблок, устанавливаемый на верхнюю панель выключателя, и включает в себя: два электромагнита, питаемые через выпрямители, и переключаемый концевой выключатель.

4.2. На верхней панели электропривода расположена рукоятка ручного оперирования электроприводом (вкл/откл).

4.3. К соединительным проводникам 1, 2, 3, длиной 15 см каждый, подключаются кнопки дистанционного управления SB1, SB2 и питающее напряжение.

4.4. Принцип действия электропривода следующий: если выключатель находится во включенном состоянии, то при нажатии на кнопку

SB1 «Откл» подается напряжение на электромагнит YA1, срабатывание которого приводит к отключению выключателя. При этом цепь питания электропривода переключается контактами концевой выключателя SQ. При нажатии на кнопку SB2 «Вкл» питающее напряжение подается на электромагнит YA2, срабатывание которого приводит к включению выключателя.

4.5. При срабатывании выключателя от сверхтока, независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения или кнопки «Тест» (при этом рукоятка электропривода установится в среднее положение) для повторного включения выключателя необходимо нажать кнопку SB1 «Откл», а затем нажать кнопку SB2 «Вкл».

5. Монтаж

5.1. Установку, монтаж и замену электропривода имеют право производить лица, прошедшие обучение и аттестацию для работы в электроустановках до 1000 В и изучившие настоящее Руководство по эксплуатации.

5.2. Электропривод ЭП-32/33 устанавливается на выключатели типа ВА88-32, ВА88-33 и ВА87-33. Монтаж производить в обесточенном состоянии главной электрической цепи.

5.3. Электрические соединения при монтаже электропривода (см. рисунок 3) должны осуществляться в соответствии со схемой (п. 2.7.)

многожильными проводниками сечением не менее 0,35 мм².

5.4. Монтаж электропривода (1) производится на верхнюю панель выключателя (2). Для этого вывинчиваются два штатных винта (3) для ВА87 – два винта-самореза, крепящие верхнюю крышку выключателя. После установки электропривод закрепляют на корпусе выключателя двумя винтами из прилагаемого комплекта крепежа (4) (для ВА87 – удлиненные винты-саморезы).

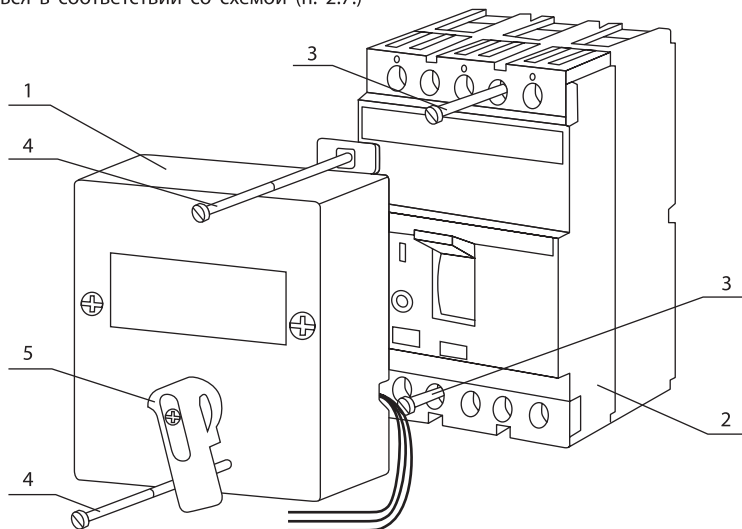


Рисунок 3. Схема монтажа электроприводов

5.5. Проверить работоспособность электропривода в ручном режиме путем переключения рукояткой ручного оперирования (5) (включить/отключить выключатель). Механической кнопкой «Тест» отключить выключатель путем

непосредственного воздействия на механизм свободного расцепления.

5.6. Проверить работоспособность электропривода путем дистанционного отключения кнопкой «Откл» и включения кнопкой «Вкл».

6. Техническое обслуживание

6.1. В зависимости от условий среды и режима работы электропривод необходимо осматривать и проводить техническое обслуживание. Осмотр проводить периодически после каждой 15%-ной выработки ресурса, но не реже одного раза в год, а также при плановых осмотрах выключателя.

6.2. При осмотре отключить напряжение в главной цепи выключателя и в цепях его дополнительных сборочных единиц (электроприводе, расцепителе, дополнительных контактах).

Отсоединить электропривод от корпуса выключателя, отвинтив при этом два винта. Осмотреть и очистить механизм электропривода от пыли и других загрязнений, смазать трущиеся части приборным вазелиновым маслом МВП ГОСТ 1805-76.

6.3. Установить электропривод на корпус выключателя и восстановить все соединения. Проверить функционирование в соответствии с указаниями в п. 4.

7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование изделий может осуществляться в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами крытого транспорта в условиях, обеспечивающих предохранение упаковки продукции от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги, при температуре воздуха от -50 до $+50$ °С.

7.2. Изделия хранить только в упаковке изготовителя в отапливаемых помещениях с температурой воздуха от $+5$ до $+40$ °С и относительной влажностью не выше 80% при 25 °С. Допускается хранение в закрытых помещениях с температурой воздуха от -45 до $+50$ °С и относительной влажностью не выше 98% при 25 °С.

8. Гарантийные обязательства

8.1. Купленное Вами изделие требует специальной установки и подключения. Вы можете обратиться в уполномоченную организацию, специализирующуюся на оказании такого рода услуг. При этом требуйте наличия соответствующих разрешительных документов (лицензии, сертификатов и т. п.). Лица, осуществившие установку и подключение изделия, несут ответственность за правильность проведенной работы. Помните, квалифицированная установка изделия необходима для его дальнейшего правильного функционирования и гарантийного обслуживания.

8.2. Если в процессе эксплуатации изделия Вы сочтете, что параметры его работы отличаются от изложенных в данном Руководстве по эксплуатации, рекомендуем обратиться за консультациями в организацию, продавшую Вам изделие.

8.3. Производитель устанавливает гарантийный срок на данное изделие в течение 5 лет со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил транспортирования, хранения и

эксплуатации, изложенных в данном Руководстве по эксплуатации.

8.4. Во избежание возможных недоразумений сохраняйте в течение срока службы документы, прилагаемые к изделию при его продаже (накладные, гарантийный талон).

8.5. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения несанкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТов) и норм питающих сетей;
- неправильной установки и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

9. Ограничение ответственности

9.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери,

каким бы то ни было образом связанные с изделием;

- возможный вред, прямо или косвенно нане-

сенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

9.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

9.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный талон

Электропривод ЭП-32/33 230 В торговой марки TDM ELECTRIC изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления « _____ » _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования».

Штамп технического контроля изготовителя _____

Дата продажи « _____ » _____ 20__ г.

Подпись продавца _____ ШТАМП МАГАЗИНА

Претензий по внешнему виду и комплектности изделия не имею, с условиями эксплуатации и гарантийного обслуживания ознакомлен:

Подпись покупателя _____

Уполномоченный представитель изготовителя ООО «ТДМ»
117405, РФ, г. Москва, ул. Дорожная, д. 60 Б, этаж 6, офис 647
Телефон: +7 (495) 727-32-14, (495) 640-32-14, (499) 769-32-14
info@tdme.ru, info@tdomm.ru



Произведено под контролем правообладателя товарного знака «TDM ELECTRIC» в Китае на заводе Вэньчжоу Рокгранд Трэйд Кампани, Лтд., Китай, г. Вэньчжоу, ул. Шифу, здание Синьи, оф. А1501.

Если в процессе эксплуатации продукции у Вас возникли вопросы, Вы можете обратиться в сервисную службу TDM ELECTRIC по бесплатному телефону: 8 (800) 700-63-26 (для звонков на территории РФ).

Подробнее об ассортименте продукции торговой марки TDM ELECTRIC Вы можете узнать на сайте www.tdme.ru.