

Устройства автоматического ввода резерва модульные **АВР-ПНМ** на DIN-рейку

Руководство по эксплуатации. Паспорт

1. Назначение

1.1. Устройства автоматического ввода резерва модульные АВР-ПНМ на DIN-рейку торговой марки TDM ELECTRIC (далее – АВР-ПНМ) предназначены для обеспечения резервным питанием нагрузки, подключенной к системе электроснабжения, имеющей основной и резервный вводы

(генератор). В АВР-ПНМ при пропадании питания по фазе «А» основной линии происходит автоматическое переключение на резервную линию «В». В АВР-ПНМ контроль питания происходит по фазе «А». АВР-ПНМ состоит из блока коммутации и контроллера.

2. Режимы работы

2.1. Ручной режим работы предназначен для гарантированного отключения устройства при аварии или перебоях питания. Для перехода в ручной режим установите переключатель 3 (рисунок 1) в положение «Ручной» (РУЧН). После завершения использования ручного режима необходимо перевести переключатель 3 (рисунок 1) в положение «Автоматический» (АВТ).

2.2. Автоматический режим работы предназначен для автоматического переключения питания с

основного на резервный источник. Для перехода в автоматический режим установить переключатель 3 (рисунок 1) в положение «Автоматический» (АВТ).

2.3. При положении переключателя 3 в режиме «АВТ», не переключать устройство при помощи ручки управления 4, во избежание выхода устройства из строя.

2.4. Габаритные размеры АВР-ПНМ, а также органы управления и его части, представлены на рисунке 1.

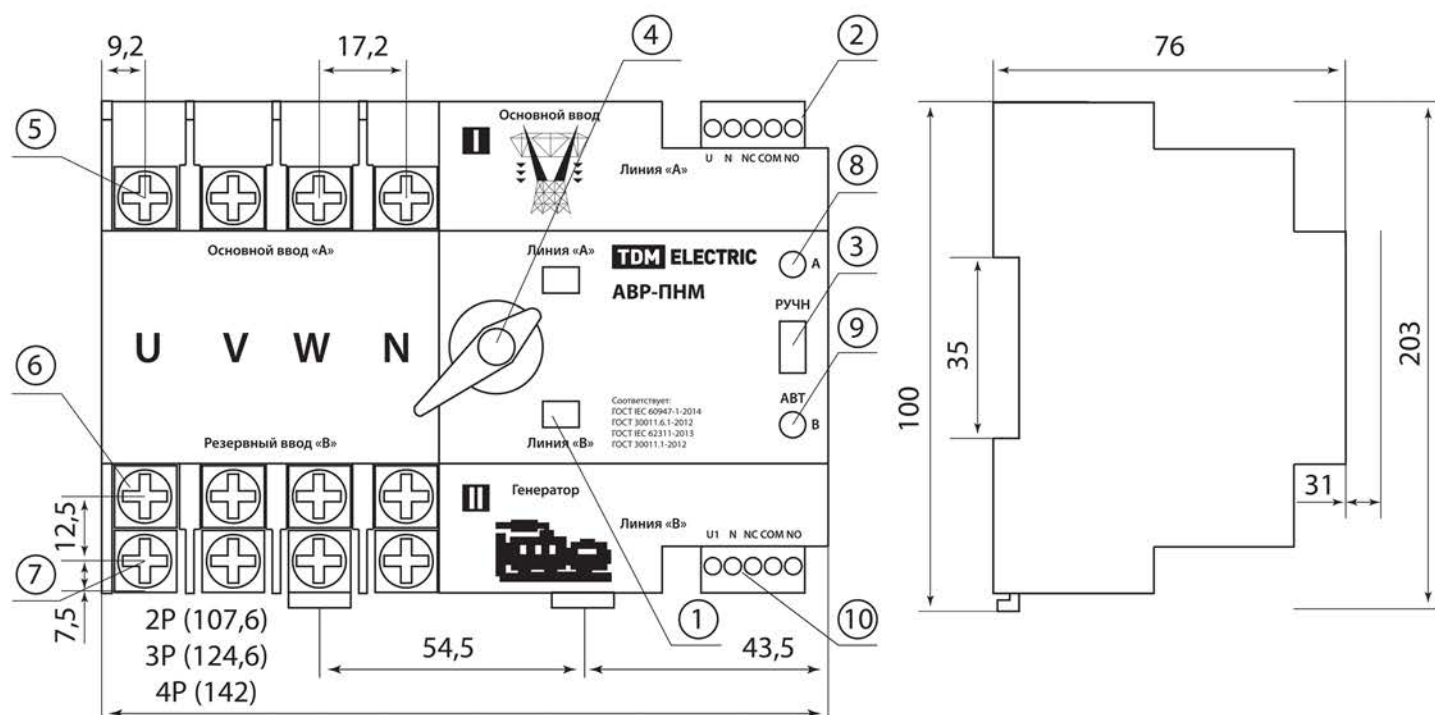


Рисунок 1. Габаритные размеры АВР-ПНМ, мм

2.5. Органы управления устройством и его части:

1. Индикатор положения выключателя.
2. Разъем питания основного ввода.
3. Переключатель ручной / автоматический.
4. Ручка ручного управления.
5. Основной ввод.

6. Резервный ввод.

7. Нагрузка.

8. Индикатор питания основного ввода.

9. Индикатор питания резервного ввода.

10. Разъем питания резервного ввода.

3. Установка и подключение

3.1. Перед установкой проверьте целостность аппарата. Перед установкой АВР-ПНМ при помощи оранжевой ручки несколько раз переключите с основной на резервную линию. **Внимание!** Сектор переключения – 45°. На ручке имеется стрелка, которая указывает на текущий режим работы. Не допускается поворот ручки по кругу на сектор более 45°.

3.2. После установки и подачи напряжения АВР-ПНМ начинает работать мгновенно. В соответствии с требованиями электробезопасности необходимо

защитить устройство автоматическим выключателем соответствующего номинала. Схема подключения АВР-ПНМ представлена на рисунке 3.

3.3. Для правильной работы АВР-ПНМ на разъем питания 2 и 10 (рисунок 1) подается управляющее напряжение: 230 В, 50 Гц. Сечение подключаемого медного проводника не должно превышать 2 мм².

3.4. На разъемах питания 2 и 10 имеются сухие переключающие контакты NO, COM, NC (10 А).

4. Технические характеристики

4.1. Основные технические характеристики АВР-ПНМ представлены в таблице 1.

Таблица 1. Технические характеристики зажимов

Наименование параметра	Значение		
	АВР-ПНМ-25	АВР-ПНМ-63	АВР-ПНМ-100
Номинальный ток, А	25	63	100
Количество полюсов	1+N	3	3+N
Номинальное напряжение изоляции, В	690		
Номинальное рабочее напряжение, В	380		
Категория использования	AC-33B		AC-31B
Номинальное импульсное напряжение, кВ	8		
Номинальная предельная коммутационная способность, кА	25		
Класс изделия	РС		
Климатическое исполнение	УХЛЗ		
Степень защиты	IP00		
Рабочая температура, °С	от -5 до +40		
Относительная влажность не более	90%		
Высота над уровнем моря не более, м	2000		
Износостойкость, мех. вкл/выкл	2000		
Износостойкость, электр. переключений	5000		

Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение цепи управления, В/Гц	230/50
Реле вспомогательной цепи управления, В/А	230/5
Время срабатывания с А на В, менее мс	50
Время срабатывания с В на А, менее мс	50

5. Электрическая схема

5.1. Электрическая схема АВР-ПНМ представлена на рисунке 2.

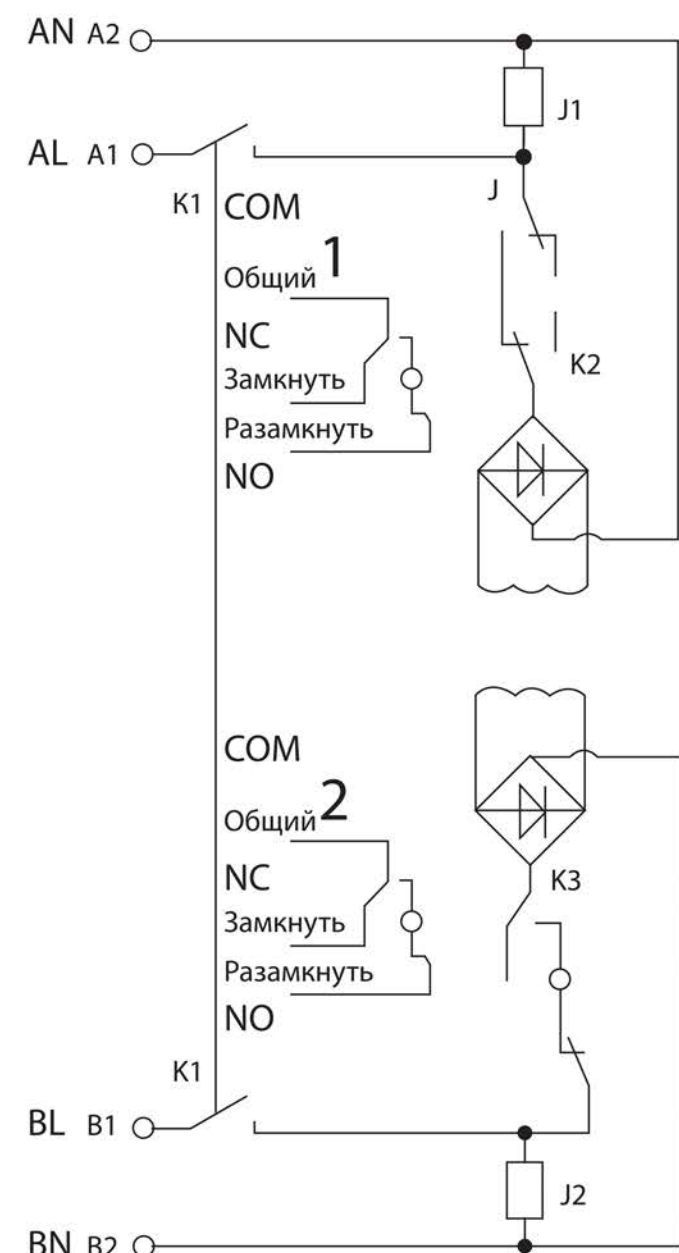


Рисунок 2. Электрическая схема АВР-ПНМ

6. Подключение АВР-ПНМ

6.1. Схема подключения АВР-ПНМ к сети представлена на рисунке 3.

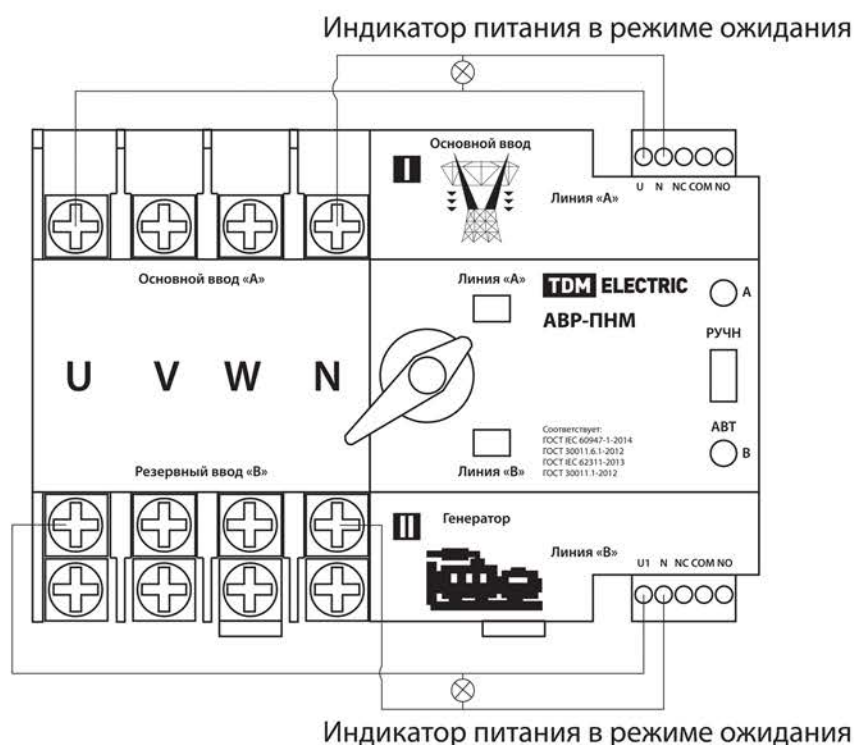


Рисунок 3. Схема подключения АВР-ПНМ

7. Условия транспортирования и хранения

7.1. Транспортирование изделий допускается в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта, обеспечивающим защиту упакованной продукции от механических повреждений, загрязне-

ний и попадания влаги.

7.2. Хранение изделий осуществляется только в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией при температуре от -45 до +55 °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 консультацией 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 нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу, в случае если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосто-

рожных 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 по месту приобретения изделия.

10. Гарантийный талон

Устройство автоматического ввода резерва модульное АВР-ПНМ _____ торговой марки TDM ELECTRIC изготовлено и принято в соответствии с ГОСТ IEC 60947-1-2014, ГОСТ 30011.6.1-2012, ГОСТ IEC 62311-2013, ГОСТ 30011.1-2012, действующей технической документацией и признано годным к эксплуатации.

Гарантийный срок 5 лет со дня продажи.

Дата изготовления «_____» _____ 20__ г.

Изделие соответствует требованиям ТР ТС 004/2011

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 _____

EAC

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