

РАСЦЕПИТЕЛЬ НЕЗАВИСИМЫЙ RN60

Паспорт
MVA.RN60.001.1.C

Расцепитель независимый RN60 товарного знака IEK® (далее устройство) предназначен для дистанционного отключения одно-, двух-, трех- и четырехполюсных выключателей автоматических серии ВА47-60.

Устройство соответствует требованиям ГОСТ 30011.5.1.

Таблица 1
Технические характеристики устройства

Наименование параметра		Значение
Номинальное рабочее напряжение питания, В	переменного тока	110 ... 380
	постоянного тока	220
Частота переменного тока, Гц		50
Диапазон срабатывания *, В	переменного тока	77 ÷ 456,5
	постоянного тока	77 ÷ 242
Потребляемая импульсная мощность, не более, Вт		3
Степень защиты по ГОСТ 14254 (МЭК 529)		IP20
Электрическая износостойкость не менее, циклов В-О		6000
Сечение присоединяемых проводов **, мм ²		от 1 до 2,5
Масса не более, кг		0,1
Сторона присоединения к автоматическому выключателю		левая
Класс защиты от поражения электрическим током (МЭК 536)		0
Рабочее положение в пространстве		любое
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм		80x18x72
Условия эксплуатации	рабочая температура	от минус 40 до 50 °С
	относительная влажность воздуха	80% при плюс 25 °С
	высота над уровнем моря, не более	2000 м
Хранение	условия	в упаковке изготовителя в помещениях с естественной вентиляцией
	температура	от минус 45 до 50 °С
	относительная влажность воздуха	не более 70% ***
Срок службы, лет (со дня ввода в эксплуатацию)		15
Гарантийный срок эксплуатации		5 лет со дня продажи потребителю

* не допускается эксплуатация расцепителей при напряжении питания отличном от приведенного.

** контактные зажимы устройства допускают подключение проводов, сечением до 2,5 мм².

*** допускается хранение при относительной влажности до 95% при плюс 25 °С

Схема расцепителя приведена на рисунке 1 Приложения 1.

Таблица 2
Комплектация

Наименование	Количество в групповой упаковке, шт (экз.)
РН60	7
Паспорт	1
Упаковка	1
Саморез крепежный 2,5×25	14
Втулка стыковочная пластиковая	14

Правила безопасности и эксплуатации

ВНИМАНИЕ! В целях предотвращения выхода из строя катушки электромагнита расцепителя из-за перегрева, управление им должно осуществляться в импульсном режиме.

Монтаж, подключение и пуск расцепителя в эксплуатацию должны осуществляться квалифицированным персоналом, прошедшим инструктаж по технике безопасности, с соблюдением правил, установленных в НТД.

Схемы подключения расцепителя к автоматическому выключателю ВА47-60 приведены на рисунках 2а и 2б Приложения 1.

Подключение устройства к автоматическому выключателю ВА47-60 производится в следующей последовательности:

- перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «О»;
 - установить расцепитель с правой стороны выключателя, совместив монтажные стержни расцепителя с ответными отверстиями на корпусе выключателя. При этом боковой нажимной элемент расцепителя должен поместиться в отверстие выключателя;
 - установить расцепитель в сборе с автоматическим выключателем на рейку типа ТН-35 по ГОСТ Р МЭК 60715;
 - присоединить расцепитель к автоматическому выключателю, в соответствии со схемой подключения;
 - перевести рукоятку автоматического выключателя в положение «I»;
 - проверить работоспособность расцепителя путём подачи управляющего напряжения на его зажимы с помощью внешней кнопки «SB1».
- При этом кнопка «Возврат» выступит на лицевой панели устройства;
- для повторного включения автоматического выключателя нажать кнопку «Возврат» на лицевой панели расцепителя;

- при необходимости перевести рукоятку управления автоматического выключателя в положение «I»;
- по окончании монтажных работ проверить непрерывность контура защитного заземления (зануления) установки в соответствии с проектом (электрической схемой).

Для присоединения к выводам расцепителя необходимо использовать жёсткие медные или алюминиевые одножильные и многожильные проводники сечением от 1 до 25 мм², жилы которых подготовлены для присоединения в соответствии с ВСН 139-83.

При нормальном функционировании по истечении срока службы, изделие не представляет опасности в дальнейшей эксплуатации.

ВНИМАНИЕ! Расцепитель имеет в конструкции встроенный блок контактов, обеспечивающий дополнительную защиту электрической цепи.

РЕКОМЕНДУЕТСЯ один раз в 6 месяцев подтягивать контактные винтовые зажимы, давление которых со временем ослабевает из-за циклических изменений температуры окружающей среды и пластической деформации металла зажимаемых проводников.

ВНИМАНИЕ! Расширенная техническая информация, инструкция по монтажу и руководство по эксплуатации размещены на сайте www.iek.ru

SHUNT RELEASE RN60

Passport

MVA.RN60.001.1.C

Shunt release RN60, IEK trademark (hereinafter referred to as device) is designed for remote shutdown of one-, two-, three- and four-pole circuit breakers VA47-60 series.

The device meets requirements of IEC 60947-5-1.

Table 1
Technical parameters

Parameter	Value	
Rated operating voltage, V	AC	110 ... 380
	DC	220
AC frequency, Hz	50	
Detection range *, V	AC	77 ÷ 456,5
	DC	77 ÷ 242
Peak power consumption, not more, W	3	
Protection level, IEC 529	IP20	
Electrical wear-resistivity, at least, On-Off cycles	6000	
Section of connected conductors **, mm ²	1–2,5	
Weight, no more than, kg	0,1	
Side for connecting to circuit breaker	left	
Class of protection against electric shock (IEC 536)	0	
Operating position in space	any	
Overall dimensions (HxWxD), mm	80x18x72	
Operating conditions	operating temperature	– 40 to +50 °C
	relative air humidity	80% at 25 °C
	altitude above sea level	2000 m
Storage	conditions	In manufacturer's packing, facility with natural ventilation
	temperature	– 45 to +50 °C
	relative air humidity	Not exceeding 70% ***
Service life, years, not less (from date of commissioning)	15	
Warranty period	5 years from date of sale to consumer	

* Operating shunt releases under supply voltages different from the indicated value.

** Terminal screw clamps allow connecting the wires with the section not more than 2,5 mm²

*** Storage at +25 °C and up to 95% air humidity is allowed.

Electric schematic diagrams are shown in Figure 1 of Appendix 1.

Table 2
Set list

Item	Quantity in group packing, pcs
RN60	7
Passport	1
Packing	1
Self-tapping screw 2,5x25	14
Plastic connector hub	14

Safety rules

ATTENTION! For the purpose of preventing electromagnet coil breakdown because of overheating, control should be carried out under pulse conditions.

Mounting, connection and putting the release into operation should be performed only by qualified electrical personnel having undergone safe procedure training meeting the rules established in the standards and technical documentation.

Diagrams of connecting the shunt release to VA47-60 are shown in Figures 2a and 2b of Appendix 1.

Connecting the device to MCB of VA47-60 series is carried out in the following order:

- put the MCB lever into “O” position;
- install the release to the right side of MCB by matching its mounting stems with the corresponding holes on the MCB body. Thus, the lateral push element of the release should seat into the MCB housing;
- mount the ready-assembled release onto TN-35 type rail corresponding to IEC 60715;
- connect the release to MCB in accordance with the connection diagram;
- put the MCB lever into “I” position;
- check the release operability by supplying control voltage to its clamps with the help of external “SB1” button. In this case “Return” button shall appear on the front panel;
- for the subsequent MCB actuation, press “Return” button on the front panel;
- upon the necessity put the MCB control lever into “I” position;
- after finishing the mounting works, check continuity of the installation’s protective grounding circuit in accordance with the project (electrical diagram).

To establish connection to the release outputs, rigid copper or aluminum single- or multicore-wires should be used. Section: from 1 to 2,5 mm². Cores should be prepared for connection in accordance with Industry-Specific Construction Standards 139-83.

Under normal operation after the expiration of its service life, the device poses no hazard in further exploitation.

ATTENTION! The shunt release hosts an integrated contact block ensuring additional protection of electric circuit.

IT IS RECOMMENDED once every 6 months to tighten terminal screw clamps because their pressure tends to weaken because of cyclic variations of the ambient temperature and metal flow of the tightened conductors.

ATTENTION! Extended technical information, installation instructions and operating manuals are available at www.iek.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ 1/APPENDIX 1

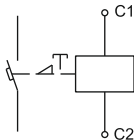


Рисунок 1/ Figure 1

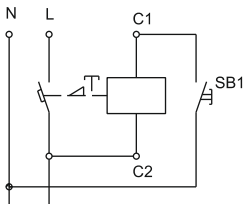


Рисунок 2а/ Figure 2а

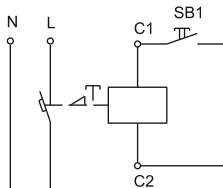


Рисунок 2б/ Figure 2б

Рисунок 1 — Схема электрическая принципиальная подключения РН60 к ВА47-60 и внешней кнопке «SB1» (кнопка подачи команды на отключение выключателя ВА47-60)

Picture 1 — Electric diagram Connecting RN60 to VA47-60 and external “SB1” button (button sends signal for cutting-off VA47-60 circuit breaker)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ/CONSUMER INFORMATION

Адреса организаций для обращения потребителей

Please address your queries to:

Российская Федерация

ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
142143, Московская область,
Подольский р-н, с. п. Стрелковское,
2-й км Обводной дороги, владение 1
Тел.: +7 (495) 542-22-27, www.iek.ru

Russian Federation

"IEK HOLDING" LLC
142143, Moscow region,
Podolsk district, Strelkovskoye village,
2d km of Obvodnaya road, bldg 1
Tel.: +7 (495) 542-22-27, www.iek.ru

Украина

ООО «ТОРГОВЫЙ ДОМ ИЭК.УКР»
08132, г. Вишневое, ул. Киевская, д. 6в
Тел.: +38 (044) 536-99-00
www.iek.ua

Ukraine

"TRADING HOUSE IEK.UKR" LLC
08132, Vishnevoe city, Kievskaya st., 6V
Tel.: +38 (044) 536-99-00
www.iek.ua

Республика Молдова

ICS «IEK Moldova» SRL
МД-2023, г. Кишинев,
ул. Мария Дрэган, д. 21
Тел.: + 373 22 47-90-65,
+ 373 22 47-90-66
Тел./факс: +373 22 47-90-67
E-mail: info@iek.md,
infomd@md.iek.ru, www.iek.md

Moldova

ICS "IEK Moldova" SRL
MD-2023, Kishinev city,
Maria Dregan st., 21
Tel.: + 373 22 47-90-65,
+ 373 22 47-90-66
Tel./fax: +373 22 47-90-67
E-mail: info@iek.md,
infomd@md.iek.ru, www.iek.md

**Республика Казахстан,
страны Азии**

ТОО «ТД ИЭК.КАЗ»
050047, г. Алматы,
Алатауский район,
мкр-н «Айгерим-1», ул. Ленина, д. 14
Тел.: +7 (727) 297-69-22

Kazakhstan, Asian countries

"TD IEK.KAZ" LLP
050047, Almaty city,
Alatausky district,
"Aigerim-1" development estate,
Lenina st., 14
Tel.: +7 (727) 297-69-22

Страны Евросоюза

ООО «ИЭК БАЛТИА»
Латвия,
г. Рига, ул. Дунтес, д. 28-89, LV-1005
Тел.: +371 22 333 779

EU countries

SIA "IEK Baltia"
Latvia, Riga city,
Duntess street, 28-89, LV-1005
Tel.: +371 22 333 779

Республика Беларусь
ООО «ИЭК ХОЛДИНГ»
220025, г. Минск, ул.
Шафарнянская, д. 11
тел.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Republic of Belarus
Ltd. "IEK HOLDING"
220025, Minsk, ul.
Shafarnyanskaya, d. 11
tel.: + 375 (17) 286-36-29
iek.by@iek.ru
www.iek.ru

Дата изготовления/ Manufacturing date _____

Штамп технического контроля изготовителя/

QC stamp _____

Дата продажи/ Date of sale _____

Штамп магазина/ Store stamp _____



Произведено: «Чжэцзян Дада Электрикэл Ко., ЛТД»
№ 3 Кайтороуд, Хоуцзе индастриал зоун, Люши, Юэцин,
Вэньчжоу, Чжэцзян, КНР
Made by: «Zhejiang Dada Electrical Co., Ltd»
No.3 Kaituo Road, Houjie Industrial Zone, Liushi, Yueqing,
Wenzhou, Zhejiang, P.R.C.

Импортер: ООО «ВЛАДМОРТРАНС»
РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ, 690068, ПРИМОРСКИЙ КРАЙ,
Г. ВЛАДИВОСТОК, УЛ. МАГНИТОГОРСКАЯ, Д. 11, КВ. 2

Da