

Автоматический ввод резерва АВР-3

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

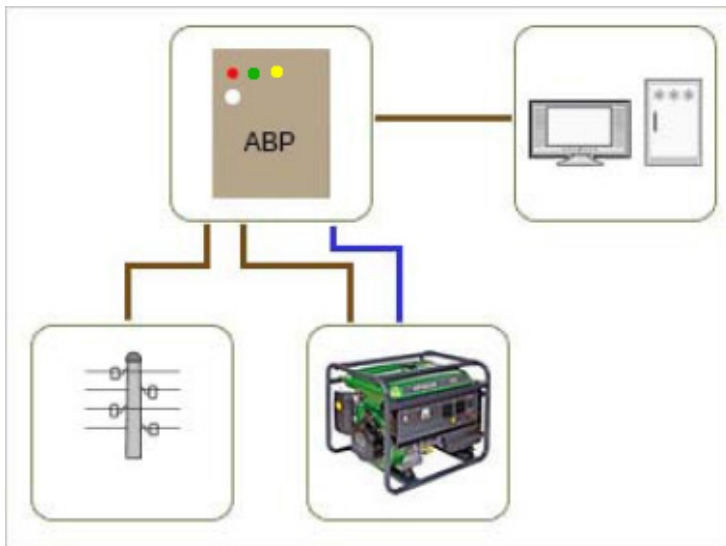
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-6464
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-4-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Автоматический ввод резерва АВР-3

1. Назначение

Автоматический ввод резерва трёхфазный (далее «АВР-3») предназначен для обеспечения резервным питанием нагрузок, подключенных к сети 380 вольт. Он обеспечивает повышение надежности системы электроснабжения. Заключается в автоматическом подключении к нагрузкам резервного источника в случае потери основного.



2. Технические характеристики

Время переключения АВР, с	4-6
Напряжение срабатывания, основной → резервный, В	77
Напряжение возврата, резервный → основной, В	187
Номинальный ток, А	63
Максимальный ток вывода дополнительных контактов, А	1
Напряжение на выводах дополнительных контактов, В	Фазное напряжение сети
Механизм переключения АВР	Электромотор

3. Внешний вид

Схема АВР-3 располагается внутри металлического щитка с дверцей (рисунок на обложке). В верхней части дверцы имеются 4 индикаторных лампы, сигнализирующих о наличии напряжения в основной и резервной линиях.

4. Подключение

ВНИМАНИЕ:

Все электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным электриком с группой допуска не ниже III. Продавец не несет ответственности за ущерб, причиной которого явились нарушения правил электромонтажа, неправильно собранная схема, отсутствие заземления, плохие контакты из-за незатянутых винтовых клемм, прочие причины, связанные с несоблюдением общих правил безопасности или ненадлежащим качеством выполненных монтажных работ.

Перед началом монтажа необходимо убедиться в отсутствии напряжения на питающих линиях.

- 1) Открыть дверцу щитка.
- 2) Через отверстия в дне щитка провести все провода, участвующие в схеме, предварительно продев их через резиновые заглушки (рисунок 2).
- 3) Произвести электромонтаж согласно схеме, показанной на рисунке 3.
- 4) По окончании электромонтажных работ подать питание включением общего автомата и приступить к тестированию собранной схемы.
- 5) После успешного тестирования - подключить нагрузку.

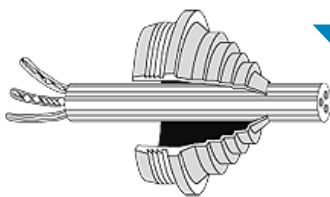


рис. 2

отверстия с резиновыми заглушками для ввода кабелей



Автоматический ввод резерва АВР-3

5. Монтажная схема

Условные обозначения клемм:

1А, 1В, 1С - соединятся с фазными проводами основной линии

1N - соединяются с нейтральным проводом основной линии

2А, 2В, 2С - соединяется с фазными проводами резервной линии

2N - соединяется с нейтральным проводом резервной линии

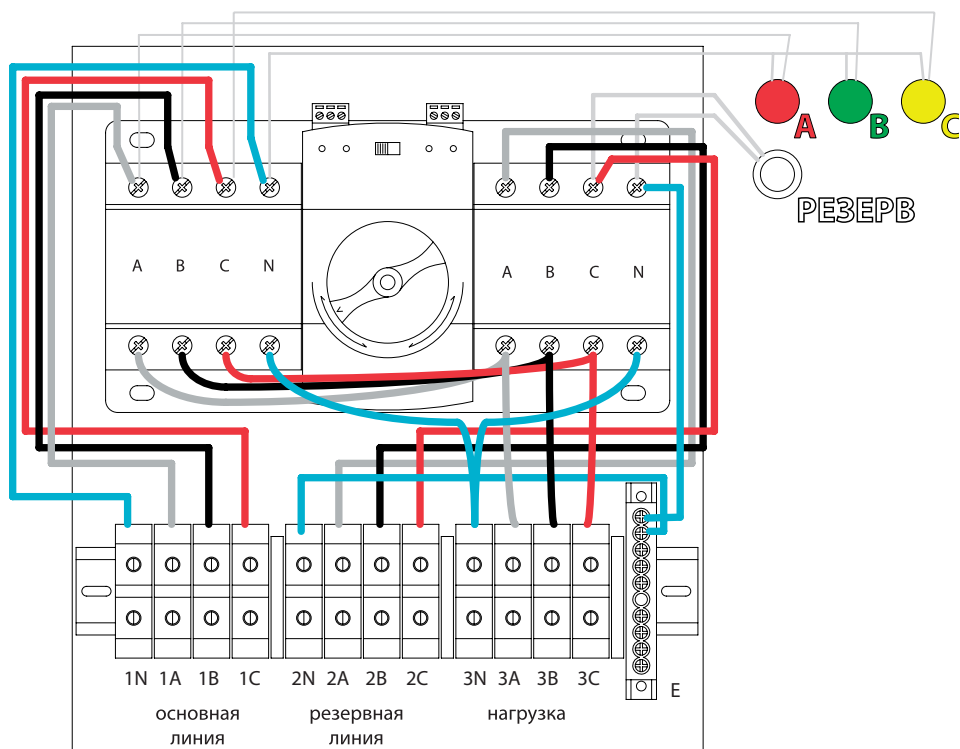
3А, 3В, 3С - соединяется с фазными проводами нагрузки

3N - соединяется с нейтральным проводом нагрузки

Е - шина заземления

Индикаторы на дверце в верхнем углу слева сигнализируют о наличии питания в основной (красный) и резервной (белый) линиях.

рис. 3

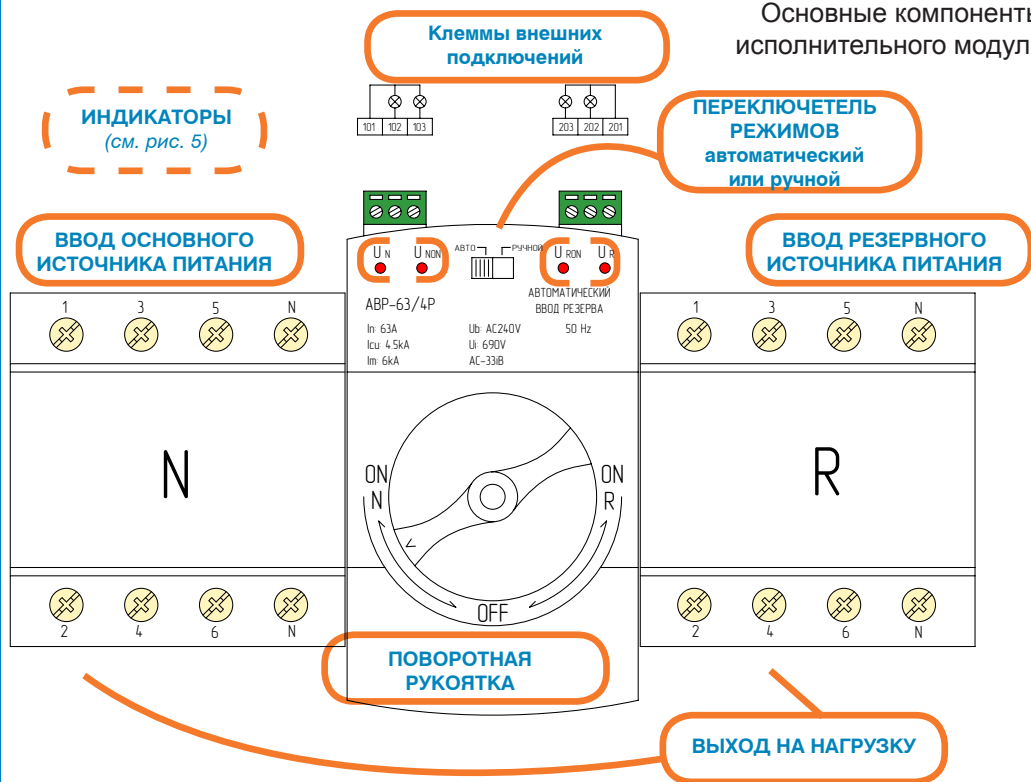


6. ПРИЛОЖЕНИЕ. Особенности работы АВР-3

ABP-3 может работать в двух режимах - ручном и автоматическом. Переключение режимов производится путем перемещения переключателя режимов в верхней части исполнительного модуля. (См рис.4)

рис. 4

Основные компоненты исполнительного модуля



Автоматический режим.

При пропадании напряжения на клеммах основного источника питания происходит автоматическое переключение питания нагрузки на резервный источник.

После восстановления напряжения на клеммах основного источни-

Автоматический ввод резерва ABP-3

ка питания, происходит автоматическое переключение питания на грузки на основной источник.

Время автоматического переключения 4-6 секунд.

Ручной режим.

В этом режиме переключение питания с основного источника на резервный и обратно осуществляется вручную поворотом рукоятки.

Наличие напряжения на вводах питания и на нагрузке сигнализируется красными светодиодными индикаторами в верхней части исполнительного модуля (см. рис. 5)

В автоматическом режиме работы ABP-3 необходимым условием является наличие напряжения в резервной линии (на клеммах 2N и 2A и 2B и 2C). В этом случае при пропадании напряжения в основной линии будет происходить переключение нагрузки на резервный источник. (рисунок 5). В случае если включение резервного источника питания (например генератора) предусмотрено только на время аварийной ситуации, а в штатном режиме резервный источник отключен - необходимо выбрать **ручной** режим работы.

7. Комплект поставки

1	ABP-3	1 шт
2	Руководство по эксплуатации	1 шт
3	Гарантийный талон	

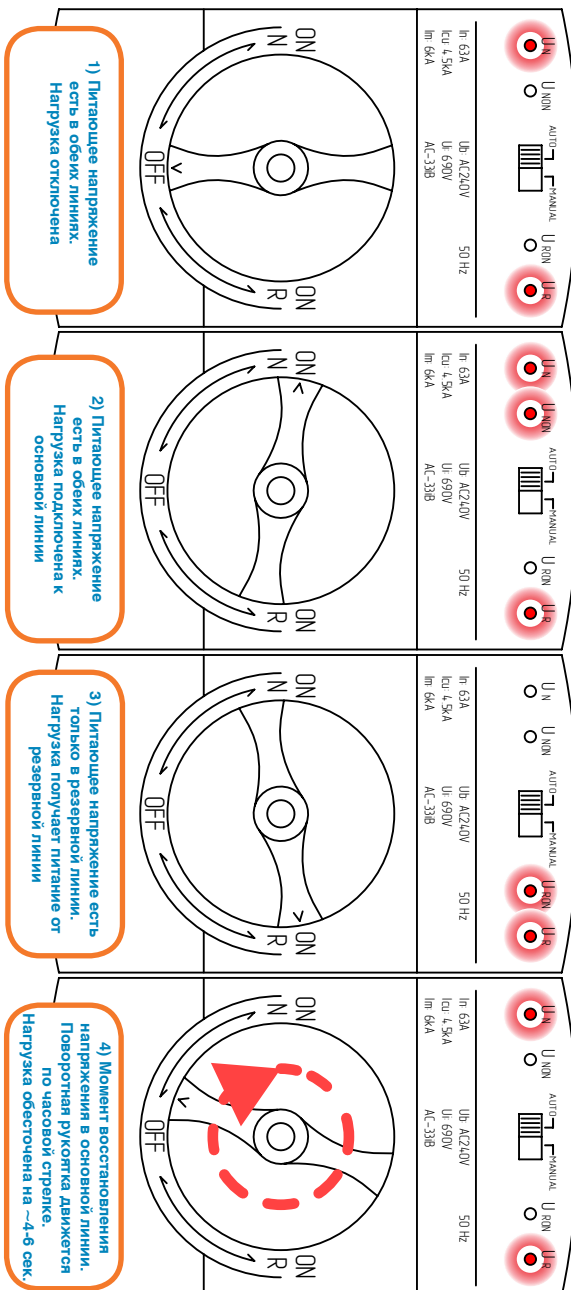
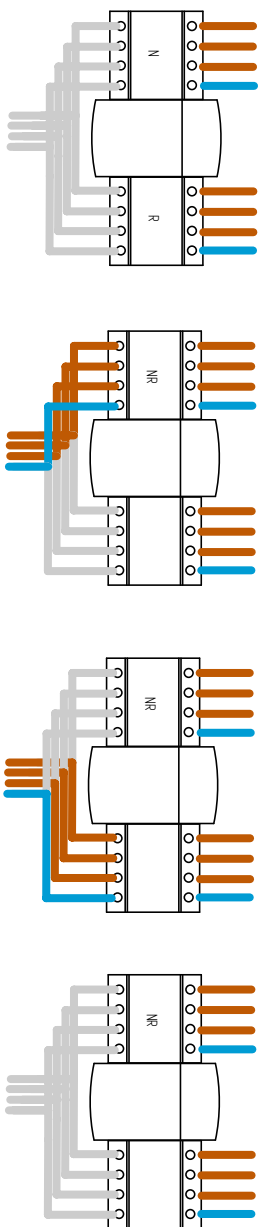
8. Гарантия изготовителя

Предприятие-изготовитель гарантирует качество изделия при условии соблюдения потребителем правил и рекомендаций данного руководства. Гарантийный срок 12 месяцев, исчисляется со дня продажи, при наличии в данном руководстве отметки о дате продажи, заверенной штампом торгующей организации. Срок службы не менее 10 лет.

Дата продажи “___” _____ 20__ г.

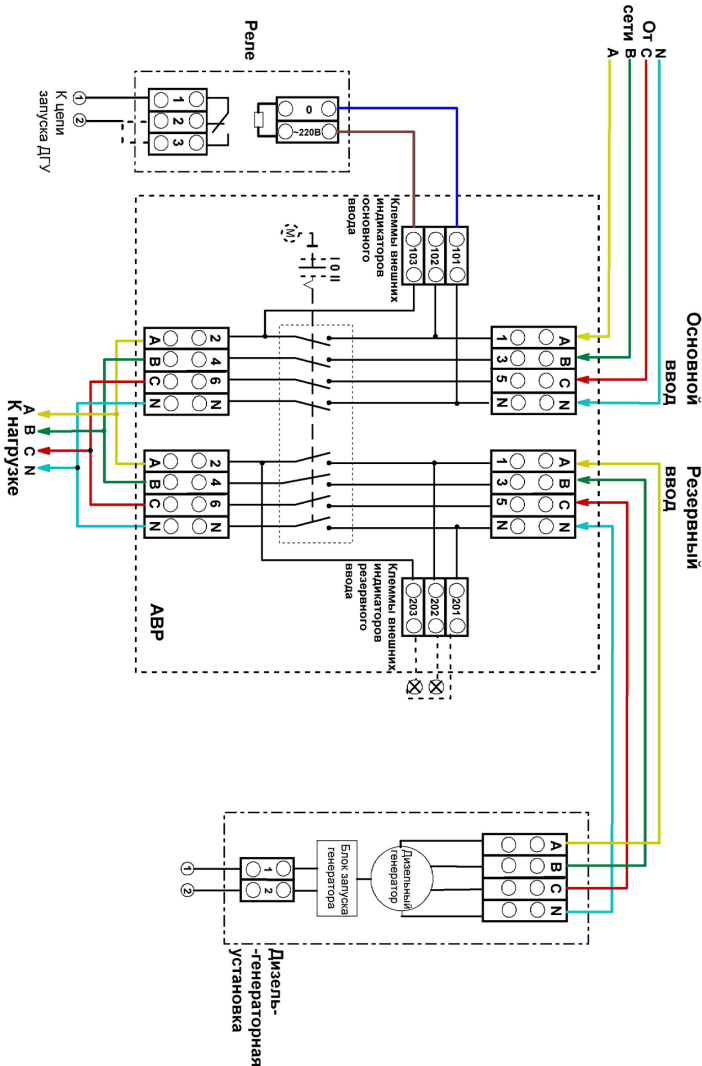
рис. 5

Работа исполнительного модуля в автоматическом режиме



Автоматический ввод резерва АВР-3

Схема подключения АВР-3 с управляющим реле для запуска бензинового/дизельного генератора с дистанционным запуском.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-6464
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-4-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (9692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93