

# Uniel

 Автоматический трехфазный блокиратор с функцией АВР

3. Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам, изложенным в руководстве по эксплуатации.
4. Гарантия действительна только при наличии гарантийных пломб.
5. Гарантийное обслуживание не осуществляется по причине:
  - наличия механических повреждений;
  - если дефект возник в результате несоблюдения потребителем правил эксплуатации;
  - если дефект возник в результате постороннего вмешательства, самостоятельного ремонта;
  - если дефект вызван попаданием внутрь изделия посторонних предметов, жидкостей, домашних животных, наличием насекомых и грызунов;
  - независимой силы (пожара, молнии, природной катастрофы и т.п.);
  - неправильного подключения в сеть.

Производитель не несет ответственности при несоблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа, обслуживания и ухода.

Гарантийное обслуживание не распространяется на другое оборудование, причиненный ущерб которому связан по какой-либо причине с работой в сопряжении с блокиратором.

*Компания Uniel постоянно модернизирует изделия и оставляет за собой право вносить изменения, улучшающие их технические характеристики, а также внешний вид изделий.*

Информация по сервисному обслуживанию и прием претензий потребителей по адресу: ЗАО «ТК Юнимаркет», 129337 Москва, Хибинский пр., д. 20, тел. (499)182-51-05.

Блокиратор рассчитан на непрерывный круглосуточный режим работы.  
Средний срок службы блокиратора – 5 лет.  
Продукция сертифицирована.

# Uniel

СВЕТ НОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

## АВТОМАТИЧЕСКИЙ ТРЕХФАЗНЫЙ БЛОКИРАТОР с функцией АВР

## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модель: UBR-55BA-3G36/SLS



## Уважаемый покупатель!

Компания Uniel благодарит Вас за покупку автоматического трехфазного блокиратора с функцией АВР\* и приветствует Вас в семье пользователей Uniel!

Настоящее руководство по эксплуатации является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем технические характеристики устройства и позволяющим ознакомиться с принципом работы и правилами его эксплуатации.

## Содержание

1. Комплект поставки
2. Назначение и область применения
3. Дополнительные функции
4. Основные технические характеристики
5. Внешний вид блокиратора
6. Подключение и процесс работы блокиратора
7. Хранение
8. Правила обслуживания и ухода
9. Пломбирование и маркировка
10. Гарантии производителя

*Пожалуйста, прочтите и сохраните данное руководство!*

\* Автоматический трехфазный блокиратор с функцией АВР далее по тексту именуется Блокиратором.  
АВР – автоматический выбор резерва.

## 1. Комплект поставки

- Блокиратор – 1 шт.
- Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- Трафарет для разметки стены – 1 шт.
- Крепеж для подвешивания – 1 шт.

## 2. Назначение и область применения

### Блокировка трехфазного напряжения

При пропадании одной либо двух фаз потребитель трехфазного напряжения может выйти из строя. Блокиратор контролирует наличие напряжения в каждой из фаз и, при необходимости, полностью отключает нагрузку от электросети. Максимальная нагрузка 36 кВт.

### Автоматический выбор резерва

Каждая из трех фаз или независимые источники напряжения, подключаемые к блокиратору, дают напряжение 220 В. При перебоях напряжения в текущей фазе блокиратор подключает к выходу следующий, резервный, источник напряжения.

Блокиратор может использоваться для дежурного освещения, систем безопасности и другого электрооборудования, требующего бесперебойное питание.

Максимальная нагрузка 12 кВт.

### Зависимость выходного напряжения от наличия напряжения на входе:

Вход А	Вход В	Вход С	Выход 220 В
1	1	1	А
1	0	0	А
1	0	1	А
1	1	0	А
0	1	1	В
0	0	1	С
0	0	0	—

### 3. Дополнительные функции

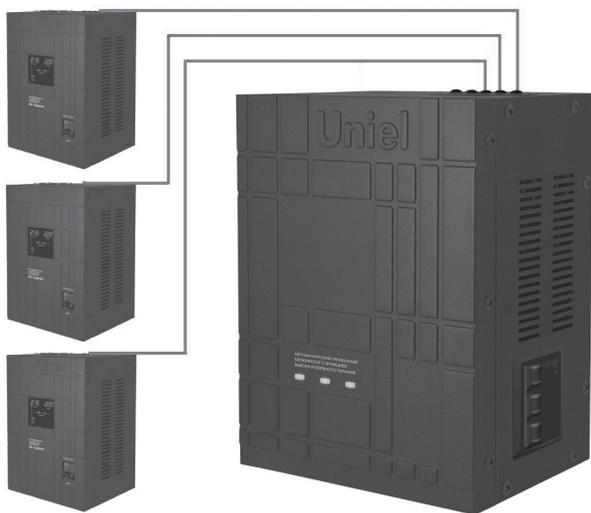
#### Трехфазный стабилизатор напряжения

С помощью блокиратора возможно организовать трехфазный полнофункциональный стабилизатор напряжения. Для этого необходимо к каждой фазе на входе подключить однофазный стабилизатор напряжения.

При этом обеспечивается блокировка трехфазного напряжения при пропадании одной или двух фаз.

Функция задержки, защита от пониженного/повышенного напряжения, защита от перегрева и от импульсных помех – обеспечиваются подключенными однофазными стабилизаторами напряжения.

#### Схема трехфазного стабилизатора



*В качестве однофазных стабилизаторов рекомендуется использовать стабилизаторы напряжения Uniel RS-1/500-12000, RS-1/500-12000W, RS-1/500-12000WS.*

#### Защита от короткого замыкания и перегрузки

На входе блокиратора установлен трехфазный автоматический выключатель, который автоматически отключит питание в случае короткого замыкания или перегрузки.

Характеристики автоматического выключателя:

- номинальный ток нагрузки  $I_n$ : 63 А
- предельная коммутационная способность:  $I_{nc} = 4,5$  кА
- номинальное напряжение  $U_n$ : 230/415 В
- рабочая частота: 50/60 Гц
- номинальная наибольшая включающая и отключающая коммутационная способность  $I_m$ : 500 А
- тип по току мгновенного расцепления:  $D$

### 4. Основные технические характеристики

Максимальная мощность нагрузки, кВт	36**
Рабочее напряжение, В	220/380
Максимальный ток, А	55
Частота, Гц	50/60
Время срабатывания, мс	10–12
Контроль обрыва фазы	да
Контроль падения напряжения	да
Светодиодная индикация	да
Защита от перегрузки	да
Защита от короткого замыкания	да
Класс защиты	IP20

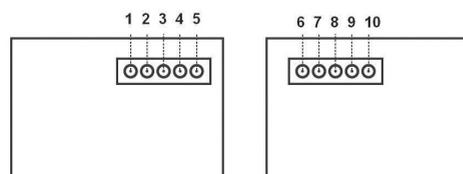
\*\*Внимание! 36 кВт – максимальная нагрузка при использовании в качестве источника напряжения трехфазной сети.

Максимальная нагрузка при использовании независимых источников напряжения 12 кВт.

### 5. Внешний вид блокиратора



Выход 220В N L1 L2 L3    N L1 L2 L3 Вход



1. Выход АВР (Автоматический выбор резерва)
2. Нейтраль (выход)
3. Фаза 1 (выход)
4. Фаза 2 (выход)
5. Фаза 3 (выход)
6. Заземление
7. Нейтраль (вход)
8. Фаза 1 (вход)
9. Фаза 2 (вход)
10. Фаза 3 (вход)
11. Автоматический выключатель
12. Индикатор напряжения 1-й фазы
13. Индикатор напряжения 2-й фазы
14. Индикатор напряжения 3-й фазы

## 6. Подключение и процесс работы блокиратора

**Внимание!** Блокиратор должен быть установлен в специально отведенном для этого месте, не доступном для детей.

Не следует устанавливать аппарат на чердаках, в шкафах, в закрытых нишах стен, в сырых помещениях и в помещениях с повышенной влажностью.

Блокиратор не должен находиться в помещениях с горючими, легковоспламеняющимися, химически активными материалами и жидкостями.

Подводящие и выводящие кабели должны иметь соответствующую изоляцию и сечение.

**Внимание!** Если блокиратор находился на холодном воздухе или в сыром помещении, его нужно выдержать перед подключением при комнатной температуре не менее двух часов.

Установите блокиратор в специальном, хорошо проветриваемом месте, обеспечив доступ воздуха для охлаждения и защиту от попадания влаги.

**Внимание!** Подключение блокиратора должно производиться квалифицированным специалистом с соблюдением требований ПТБ (правила техники безопасности), ПУЭ (правила устройства электроустановок) и настоящей инструкции.

### Подключение

- Проверьте блокиратор и убедитесь в отсутствии механических повреждений.
- Заземлите корпус блокиратора, подключив заземление к разъему **6**.
- Подключите блокиратор к электросети согласно обозначениям – разъемы **7, 8, 9, 10** (при включении загораются индикаторы, показывающие наличие напряжения отдельно в каждой фазе).
- Подключите трехфазную нагрузку к разъемам **2, 3, 4, 5** (перед подключением убедитесь в наличии напряжения на трех фазах).
- К разъему **1, 2** подключается однофазная нагрузка, требующая бесперебойного питания.
- Включите блокиратор.

**Внимание!** Если превышено максимально допустимое значение токовой нагрузки (вследствие короткого замыкания или перегрузки в цепи), автомат защиты выключится, при этом блокиратор будет обесточен. После устранения причины перегрузки нужно включить автоматический выключатель.

## 7. Хранение

Блокиратор необходимо хранить в закрытых помещениях с естественной вентиляцией, при относительной влажности не более 80%.

Температура хранения от  $-15$  до  $+45$  °С.

Складирование и транспортировка должны осуществляться в положении, указанном на коробке.

При погрузочно-разгрузочных работах не допускается подвергать блокиратор ударным нагрузкам.

Блокиратор должен быть надежно закреплен, чтобы не допускать его перемещения внутри транспортных средств.

## 8. Правила обслуживания и ухода

В период эксплуатации блокиратора необходимо проводить:

- осмотр корпуса блокиратора и подключенных к нему проводов для выявления их повреждений (1 раз в месяц);
- удаление пыли и грязи с поверхности корпуса щеткой или сухой ветошью.

**Внимание!** Использование химических растворителей, синтетических моющих средств и абразивных материалов может привести к повреждениям поверхности корпуса, элементов управления и индикации. Попадание внутрь корпуса посторонних предметов или жидкости может привести к выходу блокиратора из строя.

## 9. Пломбирование и маркировка

- На задней панели нанесен серийный номер блокиратора.
- При покупке необходимо сверить соответствие заводского (серийного) номера, указанного в паспорте (на упаковке), с номером, нанесенным на корпус.
- На боковой панели блокиратора нанесена гарантийная наклейка.

## 10. Гарантии производителя

### ВНИМАНИЕ!

Во избежание спорных ситуаций убедительно просим Вас проверять правильность заполнения гарантийного талона, обращая внимание на наличие печати, подписи продавца, даты продажи и серийного номера.

1. Гарантийный срок предприятия-изготовителя один год со дня продажи.
2. В течение гарантийного срока эксплуатации в случае нарушения работоспособности блокиратора по вине предприятия-изготовителя потребитель имеет право осуществлять бесплатный ремонт. Ремонт производится на предприятии изготовителя или в сервисных центрах данного региона.