

ООО «Континент ЭТС» 603107 г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 7 «А», офис 2, тел./факс. (831)-2759-777

## Вводно-распределительное устройство

ВРУ Узла

ТУ 3434 - 007- 48314162 - 2008

Сертификат соответствия системы менеджмента качества требованиям

ГОСТ Р ИСО 9001-2015

РОСС RU.ОШ01.ОС08.СМК.00102

Сертификат соответствия требованиям ТР ТС 004/2011

RU C-RU.AB24.B.06568

Руководство по эксплуатации

### 1 Введение

Данное руководство по эксплуатации предназначено для использования при монтаже, установке на месте эксплуатации, и на весь период эксплуатации изделия.

### 2 Назначение

2.1 Вводно-распределительное устройство соответствует ТУ 3434-007-48314162-2008, ГОСТ Р 51732, и предназначено для:

- приема и распределения электроэнергии в сетях трехфазного переменного тока напряжением до 380 В, частотой 50 Гц,
- защиты линий при перегрузках и коротких замыканиях,
- нечастых включений и отключений электрических цепей в ручном режиме.

2.2 Условия эксплуатации:

- температура от +1 °С до +40 °С,
- влажность не более 80%, при температуре +25 °С.

### 3 Технические характеристики

3.1 Род тока	переменный, частота 50, 60 Гц
3.2 Номинальное рабочее напряжение, В	380/220
3.3 Тип АВР	нет
3.4 Номинальный ток ВРУ, А	250, 400
3.5 Вид системы заземления	TN-C, TN-S, TN-C-S
3.6 Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ4
3.7 Класс защиты по ГОСТ Р МЭК 536	I
3.8 Габаритные размеры, мм , (В x Ш x Г)	1700x800x450
3.9 Степень защиты по ГОСТ 14254-96 :	
со стороны основания	IP00
со всех других сторон	IP31
3.10 Масса, кг	в соответствии с КД

КОПИЯ ВЕРНА

- 1 -





ООО «Континент ЭТС» 603107 г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 7 «А», офис 2, тел./факс. (831)-2759-777

#### 4 Комплектность

В комплект поставки входят:

Вводно-распределительное устройство.....	1 шт.
Паспорт .....	1 шт.
Руководство по эксплуатации .....	1 шт.
Упаковка.....	1 шт.

#### 5 Устройство изделия

Вводно-распределительное устройство выполнено в виде металлического шкафа напольного исполнения. Внутри шкафа размещены монтажные панели, с установленными элементами электрической схемы данного ВРУ. Кабели внешних цепей могут вводиться в корпус устройства через ввод, расположенный снизу.

#### 6 Указание мер безопасности

6.1 К монтажу и обслуживанию изделия допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и имеющих квалификационную группу по технике безопасности не ниже III.

6.2 Корпус изделия должен быть заземлен в соответствии с “ПУЭ”, глава 1.7.

#### 7 Порядок установки

7.1 Перед установкой изделия в месте эксплуатации производится механическая затяжка всех электрических соединений, проверка целостности узлов, аппаратов, проверка изоляции электрических цепей.

7.2 Изделие размещается в месте эксплуатации и крепится в соответствии с вариантом конструктивного исполнения.

7.3 К зажимам соответствующих аппаратов подключаются электрические кабели. Питающие кабели подключаются к верхним контактным зажимам выключателя-разъединителя, отходящие линии – к соответствующим аппаратам защиты, нулевые рабочие и защитные проводники к соответствующим шинам.

7.4 При подключении кабелей должен соблюдаться минимальный радиус изгиба кабеля, указанный в паспорте на соответствующий кабель.

7.5 Перед включением ВРУ под нагрузку:

- проверить надежность защитного заземления;
- убедиться в отключенном состоянии автоматических выключателей отходящих линий.

#### 8 Порядок работы

8.1 Включение и выключение ВРУ производится вручную, без нагрузки.

8.2 Для извлечения предохранителя необходимо использовать изолирующую рукоятку, с помощью которой потянуть предохранитель на себя.

8.3 Для установки предохранителя выполнить обратную операцию.

- 2 -

КОПИЯ ВЕРНА





ООО «Континент ЭТС» 603107 г. Нижний Новгород, ул. Ларина, д. 7 «А», офис 2, тел./факс. (831)-2759-777

### 9 Техническое обслуживание

9.1 В процессе эксплуатации не реже одного раза в месяц производится внешний осмотр изделия. При этом визуально проверяется крепление аппаратов, а также состояние соединений всех кабелей и проводов с аппаратурой и клеммниками.

9.2 Не реже одного раза в год производятся контрольные измерения сопротивления изоляции мегаомметром 0,5-1 кВ (должно быть не менее 0,5 МОм) и сопротивления заземляющего устройства (должно быть не более 4 Ом).

9.3 Все работы по ТО производятся при отключенном напряжении. При проведении работ необходимо руководствоваться правилами «ПТЭ и ПТБ».

#### 9.4 ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- техническое обслуживание ВРУ, находящегося под напряжением;
- эксплуатация ВРУ с поврежденной изоляцией проводов и мест электрических соединений;
- включать-отключать вводной аппарат шкафа при открытой дверце;
- открывать дверцу при включенном вводном выключателе ВРУ.



КОПИЯ ВЕРНА