

РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ

РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ

СОДЕРЖАНИЕ

1.	РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ	3
1.1	Здоровье и безопасность	3
1.2	Объяснение символов и меток	3

2.	УСТАНОВКА, НАЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ	4
3.	УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ	4
3.1	Цепи трансформатора тока	4
3.2	Замена батарей	4
3.3	Изоляция и испытание электрической прочности диэлектриков	4

4.	ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЕ	5
5.	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	5

1. РАЗДЕЛ БЕЗОПАСНОСТИ

Этот раздел должен быть прочитан перед началом любых работ с устройством.

1.1 Здоровье и безопасность

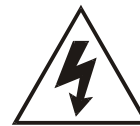
Информация в разделе Безопасности служит для проверки правильной установки и функционирования устройства, чтобы поддерживать его в безопасных условиях эксплуатации. Необходимо, чтобы все, кто связан с эксплуатацией устройства был знаком с содержанием настоящего раздела.

1.2 Объяснение символов и меток

Значение символов и меток, которые могут использоваться на оборудовании или в документации на устройства, дается ниже.



Предупреждение: Обратитесь к документации



Предупреждение: Опасность поражения электрическим током



Зажим защитного/безопасного заземления



Зажим заземления.

Примечание: этот символ может также использоваться для зажима защитного/безопасного заземления, если этот зажим - часть блока зажимов или блока питания.

2. УСТАНОВКА, НАЛАДКА И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Подключение оборудования



Персонал, выполняющий установку, должен быть осведомленным о правилах проведения работ для обеспечения безопасности. Перед началом установки оборудования необходимо ознакомиться с документацией устройства.

Если оборудование электрически не изолировано, то на зажимах устройства в период установки, запуска и эксплуатации может возникать опасное напряжение.

Если есть доступ к задней стенке устройства, персоналу необходимо соблюдать осторожность, чтобы избежать поражения электрическим током.

Для безопасности подключение зажимов тока и напряжения должно быть выполнено с помощью изолированного блока зажимов. Чтобы обеспечить правильное подключение, необходимо использовать соответствующие зажимы и провода. Перед подачей питания оборудование должно быть заземлено, при помощи зажима защитного заземления или соответствующего разъема питания.

Рекомендуемое минимальное сечение заземляющего провода - 2.5 мм², если нет особых указаний в разделе технических данных в документации на устройство.

Перед подачей питания необходимо проверить:

- Величину и полярность напряжения
- Величину тока трансформатора тока и целостность соединений
- Номинальные данные защитных предохранителей (если применяются)
- Целостность заземлителя (если применяется)

3. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование должно обслуживаться в заданных пределах электрических параметров и условиях окружающей среды.

3.1 Цепи трансформатора тока



Не разрывайте вторичные цепи работающего трансформатора тока, так как высокое напряжение на зажимах может оказаться летальным для персонала и повредить изоляцию.

3.2 Замена батарей



Если установлены внутренние батареи, их замена должна осуществляться в соответствии с рекомендуемым типом, и устанавливаться они должны с правильной полярностью, чтобы избежать возможной поломки оборудования.

3.3 Изоляция и испытание электрической прочности диэлектриков



Испытание изоляции может оставляться конденсаторами, заряженными до опасного напряжения. На завершающей стадии каждого испытания напряжение должно быть постепенно сведено к нулю, для этого необходимо разрядить конденсаторы.



Перед проведением любых механических настроек необходимо отключить питание контактов реле во избежание поражения электрическим током.

4. ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РАЗМЕЩЕНИЕ



Вывод из эксплуатации: Вспомогательная цепь питания реле может включать конденсаторы между контактами питания или землей. Чтобы избежать поражения электрическим током после полного отключения питания реле (оба полюса питания постоянным током), конденсаторы должны быть безопасно разряжены через внешние зажимы перед отключением устройства.

Размещение: Рекомендуется размещать устройство таким образом, чтобы избежать его перегрева или попадания на него воды. Изделие необходимо размещать с учетом безопасности. Из устройства, имеющего батареи, их необходимо удалить перед размещением с тем, чтобы избежать короткого замыкания. Специфические правила использования устройства могут применяться по отношению к размещению литиевых батарей.

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Класс изоляции:	МЭК 61010-1: 1990/A2: 1995 Класс 1 EN 61010-1: 1993/A2: 1995 Класс 1	Необходим защитный заземляющий провод, чтобы гарантировать безопасность персонала.
Категория установки (Перенапряжения):	МЭК 61010-1: 1990/A2: 1995 Категория III EN 61010-1: 1993/A2: 1995 Категория III	Стационарная установка. Оборудование в этой категории проверено импульсом в 5 кВ, 1.2/50мс, 500Вт, 0.5J, между всеми цепями питания и землей, а также между независимыми цепями.
Внешняя среда:	МЭК 61010-1: 1990/A2: 1995 Степень Загрязнения 2 EN 61010-1: 1993/A2: 1995 Степень Загрязнения 2	Согласовано с универсальными правилами техники безопасности.
Безопасность устройства:	73/23/ЕЕС	Согласовано с Директивой Европейской Комиссии по низкому напряжению
CE	EN 61010-1: 1993/A2: 1995 EN 60950: 1992/A11: 1997	Согласовано с универсальными правилами техники безопасности.