

2. МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

2.1 По безопасности

- Аппарат находится под напряжением переменного тока, пока он остается подключенным к электрической сети.
- В случае попадания жидкости в УИЗ необходимо обесточить защищаемый объект (объекты) путем отключения напряжения сети при помощи соответствующей коммутационной аппаратуры, расположенной до защитного устройства. После этого отключите УИЗ от сети и не пользуйтесь им до его осмотра квалифицированным специалистом.

2.2 По размещению

УИЗ следует размещать так, чтобы свободное пространство вокруг него составляло по 5 см сверху и снизу, а также с боковых сторон.

Не устанавливайте УИЗ в местах, где

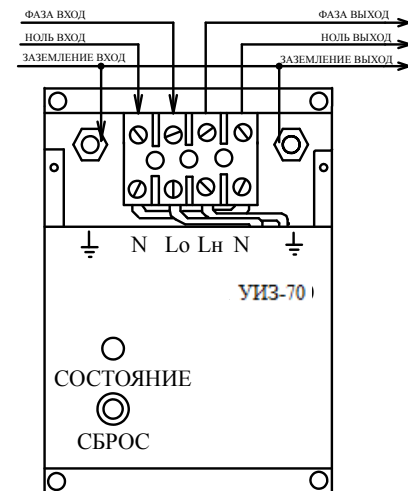
- Пыльно или грязно.
- Температура окружающего воздуха ниже минус 10 °С, или выше плюс 40 °С.
- Аппарат подвергается вибрации.
- Аппарат подвергается воздействию прямых солнечных лучей.
- После хранения или транспортировки при отрицательной температуре УИЗ перед началом эксплуатации необходимо выдержать в нормальных климатических условиях не менее 2 часов.

3. ПОРЯДОК ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРА

- Убедиться в отсутствии механических повреждений корпуса прибора.
- Обесточить участок электрической сети до места предполагаемой установки УИЗ при помощи соответствующей коммутационной аппаратуры.
- Установить УИЗ на место крепления при помощи болтов, шпилек, саморезов и т.д.
- Открутить два винта в верхней части корпуса и снять откидную крышку.
- Подсоединить входные и выходные провода силовой электрической сети в соответствии с рисунком. При этом нулевые провода подключаются к клеммным колодкам с шильдиком N, фаза входного провода подключается к клеммной колодке с шильдиком Lo, фаза выходного провода подключается к клеммной колодке с шильдиком Ln, а входные и выходные провода защитного заземления или зануления – к болтам, присоединенным к основанию корпуса. Перед непосредственным подключением проводов на них необходимо дополнительно одеть изолирующие резиновые втулки, входящие в комплект поставки изделия.
- Одеть защитный кожух и закрепить его двумя винтами.
- Убедиться в правильности подключения УИЗ, после чего подать на него входное напряжение.

Повременное мигание индикатора зеленым и красным светом свидетельствуют о предварительном анализе УИЗ качества сетевого напряжения. Это мигание завершается по истечении 3 – 4 с. установкой прибора в одно из следующих состояний:

- Нагрузка подключается к сети; индикатор горит ровным зеленым светом – параметры сетевого напряжения в норме.
- Нагрузка отключена от сети; индикатор горит прерывистым красным светом – в сети завышенное напряжение. Подключение нагрузки произойдет после нормализации величины питающего напряжения.
- Нагрузка отключена от сети; индикатор горит ровным красным светом – в сети заниженное напряжение. Подключение нагрузки произойдет после нормализации величины питающего напряжения.



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ УИЗ

- | | |
|--|---------------------------|
| • Защита от перепадов напряжения в пределах | - 0...440 В. |
| • Коммутируемый ток (мощность) нагрузки | - 70А (18000 Вт). |
| • Регулируемая установка нижнего порога срабатывания | - 163 В - 198 В, шаг 5 В. |
| • Регулируемая установка верхнего порога срабатывания | - 242 В – 263 В, шаг 3 В. |
| • Время защитного действия при напряжении сети 440 В | - не ограничено. |
| • Время отключения нагрузки от сети при резком скачке напряжения | - не более 0.015 с. |
| • Время отключения нагрузки от сети при плавном повышении напряжения | - не более 0.05 с. |
| • Время подключения нагрузки при нормализации напряжения в сети | - 3 с. |
| • Количество циклов срабатывания при максимальной электрической нагрузке | - не менее 100000. |
| • Габариты УИЗ | - не более 200x130x60 мм. |
| • Масса | - не более 1.5 кг. |
| • Диапазон рабочих температур | - от –10С до +40С. |
| • Относительная влажность | - до 80%. |

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

5.1 В комплект поставки входят :

- | | |
|--------------------------------|---------|
| • УИЗ – 70 | - 1 шт. |
| • Изолирующие резиновые втулки | - 6 шт. |
| • Руководство по эксплуатации | - 1 шт. |
| • Упаковка | - 1 шт. |

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

УИЗ – 70, заводской № _____
соответствует техническим условиям ТУ 3425-001-1348677-2004 и признано годным к эксплуатации.

Дата выпуска _____

Штамп ОТК

Представитель ОТК _____
подпись, фамилия

Дата продажи _____
год, число, месяц

Продавец _____
подпись, фамилия

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

7.1 Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу УИЗ в течение 12 месяцев со дня продажи при условии соблюдения потребителем требований настоящего руководства по эксплуатации.

7.2 Изготовитель гарантирует, что купленное УИЗ является работоспособным, не содержит дефектов и полностью укомплектовано.

Изготовитель обязуется в течение гарантийного срока безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменять вышедшее из строя УИЗ.

7.3 Гарантийные обязательства не распространяются на УИЗ в случае:

- отсутствия руководства по эксплуатации на УИЗ.
- наличия механических повреждений корпуса УИЗ.
- отсутствия маркировки.
- неправильного подключения УИЗ.
- несоответствия правил и требований настоящего руководства по эксплуатации.
- неправильной эксплуатации УИЗ.

7.5 Срок службы прибора 10 лет.

ПОЖАРОБЕЗОПАСНОЕ УСТРОЙСТВО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ ОТ ПЕРЕПАДОВ НАПРЯЖЕНИЙ типа УИЗ

Руководство по эксплуатации

1. НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Устройство интеллектуальной защиты от перепадов напряжений (УИЗ) предназначено для защиты электроприборов от перепадов напряжения, а также в случае наличия в сети постоянно завышенного $U > 242$ В, либо постоянно заниженного $U < 198$ В напряжения. Выполнено по микропроцессорной технологии с возможностью гибкого управления режимом работы устройства в зависимости от параметров напряжения в электросети. Способно обеспечить надежную защиту электроприемников, даже если в сети окажется линейное напряжение 380 В. Реализованный в устройстве механизм программной фильтрации кратковременных всплесков и провалов сетевого напряжения обеспечивает надежную и бесперебойную работу нагрузки в “грязных” электросетях, расположенных вблизи промышленных предприятий и крупных энергоемких центров. Отключение нагрузки происходит в случае превышения напряжения уровня 242 В или же понижения меньше уровня 198 В. Повторное подключение нагрузки происходит автоматически при нормализации напряжения в электросети, но не ранее чем через 3 с. Может быть использовано как для защиты бытовой электрорадиоаппаратуры в отдельно взятой квартире или доме, так и специализированного технологического оборудования промышленной автоматики. При этом суммарная мощность подключенных к защитному устройству электроприемников не должна превышать 18000 Вт. По желанию заказчика могут быть выставлены произвольные верхний и нижний пределы срабатывания УИЗ применительно к конкретным условиям эксплуатации прибора.

1.2 УИЗ может находиться в одном из четырех возможных состояний, отображаемых индикатором:

- индикатор горит попеременно красным и зеленым светом - имело место пропадание напряжения электрической сети. В этом режиме нагрузка отключена, повторное подключение – не ранее чем через 3 с. при условии нахождения напряжения электрической сети в диапазоне 198...242 В.
- индикатор горит ровным зеленым светом - нормальный режим работы прибора; входное напряжение находится в пределах нормы (198...242 В) и поступает на нагрузку.
- индикатор горит прерывистым красным светом – входное напряжение превысило уровень 242 В, вследствие чего произошло отключение электроприбора. Повторное подключение нагрузки происходит не ранее чем через 3 с. после нормализации напряжения в питающей сети.
- индикатор горит ровным красным светом – входное напряжение опустилось ниже уровня 198 В, вследствие чего произошло отключение электроприбора. Повторное подключение нагрузки происходит не ранее чем через 3 с. после нормализации напряжения в питающей сети.

Имеющаяся на передней панели прибора кнопка “СБРОС” позволяет моделировать условия пропадания питания и оперативно оценивать работоспособность устройства.

Внимание!

- Для предотвращения возгорания или поражения электрическим током не подвергайте УИЗ воздействию влаги.
- Поручайте обслуживание прибора только квалифицированным специалистам.
- Для обеспечения надежного электрического контакта клемм УИЗ с подключенными проводами необходимо осуществлять периодическую протяжку винтовых зажимов не реже одного раза в год.