

1. Назначение

Ограничитель перенапряжений

Ограничитель перенапряжений ОПНФ-10-К1УХЛ1 (в дальнейшем - ОУДЕЛИЕ) предназначен для защиты электрооборудования переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10,0 кВ от грозовых и коммутационных перенапряжений. ОУДЕЛИЕ может эксплуатироваться при следующих климатических условиях:

- 1. Температура окружающей среды от -40 до +40 °С
- 2. Относительная влажность воздуха:
 - а) до 80% при температуре до 25 °С
 - б) до 98% при температуре до 20 °С
- 3. Возможность эксплуатации в условиях повышенной влажности
- 4. Возможность эксплуатации в условиях загрязнения
- 5. Возможность эксплуатации в условиях воздействия механических нагрузок
- 6. Возможность эксплуатации в условиях воздействия вибрации
- 7. Возможность эксплуатации в условиях воздействия ударов
- 8. Возможность эксплуатации в условиях воздействия радиации
- 9. Возможность эксплуатации в условиях воздействия электромагнитных помех
- 10. Возможность эксплуатации в условиях воздействия электромагнитных излучений

Паспорт

Ограничитель перенапряжений ОПНФ-10-К1УХЛ1

3414-001-274365.01.00.00-01 ПС

- 1. Расчетный ток коммутационного перенапряжения не более 1,2/2,5 мс
- 4. Остаточное напряжение на импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой 400 А, не более 29,2 кВ
- 5. Остаточное напряжение на импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой 5000 А, не более 34,2 кВ
- 6. Ток проводимости при напряжении 12,0 кВ, не более 1,0 мА

3. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Корпус	3414-001-274365.01.00.00-01	3 шт
Хомут	3414-001-274365.01.00.13	3 шт
Болт	M6-6x25-48A 019 ГОСТ 7805-70	6 шт
Гайка	M6-6H A 019 ГОСТ 5925-70	6 шт
Шайба	6.01 10.019 ГОСТ 11371-78	12 шт
Шайба	6.01 019 ГОСТ 6402-70	6 шт
Паспорт	3414-001-274365.01.00.00-01 ПС	1 шт

Болт	M6-6x20-48 A.019 ГОСТ7805-70	3 шт
Шайба	6.01 019 ГОСТ6402-70	3 шт
Шайба	6.01 10.019 ГОСТ11371-78	3 шт

Содержание

1. Назначение	3
2. Технические характеристики	3
3. Комплект поставки	3
4. Устройство и принцип работы	4
5. Меры безопасности	5
6. Подготовка и порядок работы	5
7. Техническое обслуживание	6
8. Возможные неисправности и методы их устранения	6
9. Свидетельство о приемке	6
10. Свидетельство об упаковке	6
11. Гарантийные обязательства	7
12. Транспортирование	7

1. Назначение

Ограничитель перенапряжений ОПНФ-10-К1УХЛ1 (в дальнейшем - ИЗДЕЛИЕ) предназначен для защиты электрооборудования переменного тока частотой 50 Гц с номинальным напряжением 10,0 кВ от грозовых и коммутационных перенапряжений. Изделие допускается эксплуатировать при следующих климатических условиях :

- температура окружающей среды от -60°C до $+40^{\circ}\text{C}$
- относительная влажность воздуха :
 - до 80% при температуре не выше 20°C
 - до 98% при температуре не выше 25°C
- на высоте над уровнем моря до 1000 м.

2. Технические характеристики

1. Номинальное напряжение электрической сети 10,0 кВ
2. Наибольшее длительно допустимое напряжение частотой 50 Гц, не более 12,0 кВд
3. Расчетный ток коммутационного перенапряжения на волне 1,2/2,5 мс, 400 А.
4. Остающееся напряжение на импульсном токе 1,2/2,5 мс с амплитудой 400 А, не более 29,2 кВ.
5. Остающееся напряжение на импульсном токе 8/20 мкс с амплитудой 5000 А, не более 34,2 кВ
6. Ток проводимости при напряжении 12,0 кВд, не более 1,0 мА

3. Комплект поставки

Наименование	Обозначение	Количество
Изделие	3414-001-274365.01.00.00-01	3 шт
Хомут	3414-001-274365.01.00.13	3 шт
Болт	M6-6gx25.48A.019 ГОСТ 7805-70	6 шт
Гайка	M6-6H.A.019 ГОСТ 5927-70	6 шт
Шайба	6.01.10.019 ГОСТ 11371-78	12 шт
Шайба	6.65Г.019 ГОСТ 6402-70	6 шт
Паспорт	3414-001-274365.01.00.00-01 ПС	1 шт

Болт	M8-6gx20.48.A.019 ГОСТ7805-70	3 шт.
Шайба	8.65Г.019 ГОСТ6402-70	3 шт.
Шайба	8.01.10.019 ГОСТ11371-78	3 шт.

4. Устройство и принцип работы

Изделие представляет собой защитный аппарат, собранный из высоконелинейных варисторов, помещенных в герметичный фарфоровый корпус. Вариант исполнения - подвесной. Выводами ограничителя являются шпилька М8 и болт М8, расположенные на основании и верхней крышке изделия, см. рис. 1.

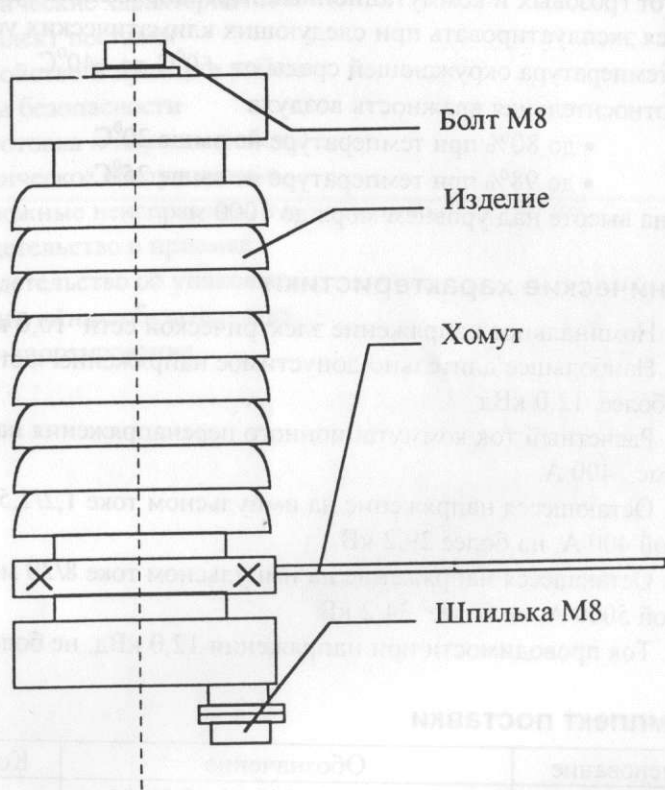


Рис. 1

Ограничение перенапряжения до безопасного для защищаемого электрооборудования уровня происходит за счет высоконелинейной вольтамперной характеристики варисторов. Для обеспечения взрывобезопасности изделие оснащено специальным устройством, клапан которого расположен на основании изделия.

5. Меры безопасности

Монтаж и эксплуатация изделия должны проводиться в соответствии с "Правилами технической эксплуатации электроустановок и правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей."

ВНИМАНИЕ !!! Любое механическое воздействие на клапан взрывобезопасности категорически запрещается.

6. Подготовка и порядок работы

- извлечь изделие из заводской упаковки
- установить на изделие хомут и закрепить болтами М6 (2 шт.) с гайками М6 (2 шт.) и шайбами 6 (4 шт.), 6.65Г (2 шт.), см. рис. 2.
- закрепить изделие на месте через хомут.

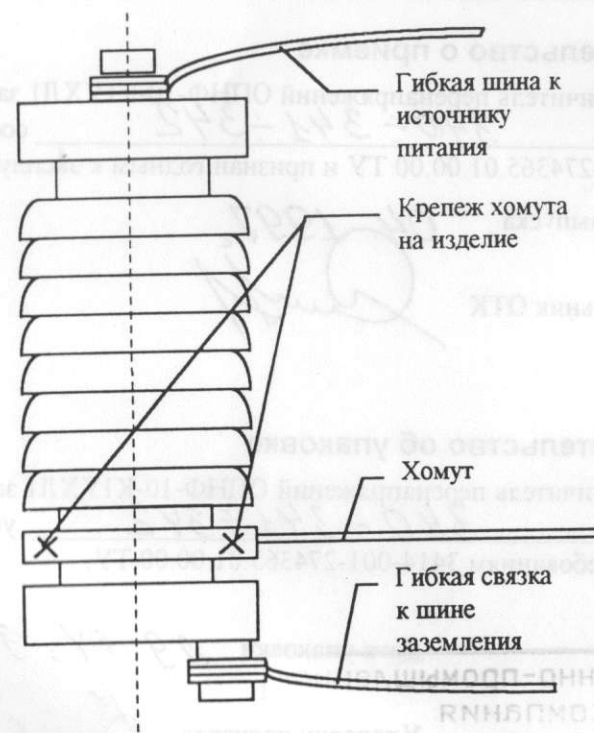


Рис. 2

Изделие эксплуатируется в вертикальном положении, при этом верхний вывод изделия болтом М8 крепится к гибкой шине от источника питания. Нижний вывод – шпилька М8 с гайками – крепится через гибкую связь к шине заземления.

7. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание не требуется.

8. Возможные неисправности и методы их устранения

Сколы и трещины на изоляционном корпусе	Отключить изделие от сети и заменить его
Поврежден клапан взрывобезопасности	Отключить изделие от сети и заменить его

9. Свидетельство о приемке

Ограничитель перенапряжений ОПНФ-10-К1УХЛ1 заводской номер _____ соответствует 3414-001-274365.01.00.00 ТУ и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска

04.1997₂

Начальник ОТК

[Подпись]

10. Свидетельство об упаковке

Ограничитель перенапряжений ОПНФ-10-К1УХЛ1 заводской номер _____ упакован согласно требованиям 3414-001-274365.01.00.00 ТУ.

Дата упаковки

29.04.97₂

Инновационно-промышленная
компания

Упаковку произвел

[Подпись]

ПРОМЭЛЕКТРО
СКЛАД № 1

ул. Коммуны 67

11. Гарантийные обязательства

Расчетный срок эксплуатации изделия в соответствии с требованиями 3414-001-274365.01.00.00 ТУ, при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения составляет 10 лет. Гарантийный срок хранения изделия 12 лет. Гарантийный срок эксплуатации изделия 1 год в пределах гарантийного срока хранения.

12. Транспортирование

Транспортирование изделия в заводской упаковке по группе "С" в соответствии с ГОСТ 23216-78.