

СОГЛАСОВАНО

Зам. руководителя ЦИМ СИ УНИИМ

Зам. директора ФТИЦ УНИИМ



ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформатор напряжения УКМ 24/3/15750	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34018-04</u>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «ALSTOM» (Франция).
Заводские номера № 01/8167947; № 01/8167945; № 01/8167952.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения УКМ 24/3/15750 (далее – трансформатор) предназначен для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформатор предназначен для установки непосредственно к шинам генераторного напряжения электрических станций или к выводам генераторов. Трансформатор встроен в ячейки генераторных выключателей FKG1N на класс напряжения 20 кВ. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании переменного напряжения большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформатор выполнен в виде опорной конструкции, имеет одну вторичную обмотку. Первичная и вторичная обмотки трансформатора залиты эпоксидным компаундом, что обеспечивает электрическую изоляцию и защиту обмоток от проникновения влаги и механических повреждений. Выводы вторичной обмотки помещены в клеммную коробку на основании трансформатора. На основании имеются отверстия для крепления трансформатора и клемма для заземления. Клеммная коробка вторичных выводов снабжена изоляционной пломбируемой крышкой. Трансформатор ремонту не подлежит.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Значение
Класс точности	0,5
Вторичная нагрузка, В·А	45
Класс напряжения первичной обмотки, кВ	24
Номинальное первичное напряжение, В	$15750/\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В	$100/\sqrt{3}$
Предельная мощность, В·А	250
Номинальная частота, Гц	50
Масса не более, кг, не более	50
Габаритные размеры, мм, не более (ДхВхШ),	350x320x250
Диапазон рабочих температур, °С	от минус 45 до 55
Наработка на отказ, ч	100000
Срок службы, лет	25

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится наклейкой на табличку трансформатора и на титульный лист паспорта.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформатор напряжения УКМ 24/3/15750 - 1 шт.
Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения производят в соответствии с ГОСТ 8.216-1988 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки». Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».

Техническая документация фирмы «ALSTOM» (Франция).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформатора напряжения UKM 24/3/15750 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «ALSTOM» (Франция)

Поставщик: концерн «AREVA»

117335, Россия, Москва, ул. Вавилова, 91, стр.2, тел. (495) 231-29-49

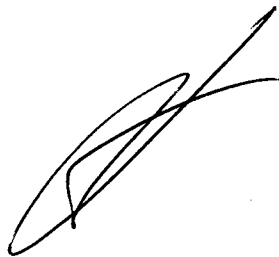
ЗАЯВИТЕЛЬ:

ООО «НПФ «Прософт-Е»

620151, г. Екатеринбург, ул. Тургенева, 30А-281,

тел. (343) 376-28-20

Генеральный директор



А.С. Распутин