

СОГЛАСОВАНО
Зам. руководителя СИ СИ УНИИМ
Зам. директора ФГУП УНИИМ


В. Медведевских
19 11 2006г.

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Трансформатор напряжения УКМ 24/3/10500	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>34019-04</u>
---	---

Изготовлен по технической документации фирмы «ALSTOM» (Франция).
Заводские номера № 01/8162181; 01/8162177; 01/8162183.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформатор напряжения УКМ 24/3/10500 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.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформатора напряжения основан на преобразовании переменного напряжения большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформатор УКМ 24/3/10500 (далее – трансформатор) выполнен в виде опорной конструкции. Трансформатор 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. Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69. 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	10500/ $\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В	100/ $\sqrt{3}$
Предельная мощность, В·А	250
Номинальная частота, Гц	50
Масса, не более, кг	50
Габаритные размеры, мм, не более (Д x В x Ш)	350 x 320 x 250
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 УKM 24/3/10500 – 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 24/3/10500 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

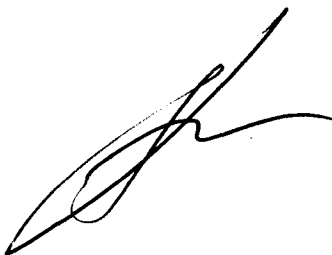
ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

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