



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ГЦИ СИ
ФГУП «ВНИИМС»

В. Н. Яншин
2010 г.

Трансформаторы напряжения
УКМ 24/3 (мод. FKG1F, FKG1N)

Внесены в Государственный реестр
средств измерений

Регистрационный номер № 44592-10

Взамен № _____

Изготовлены по технической документации фирмы «CGS Instrument Transformers», Италия. Модификация FKG1F с заводскими номерами: 07/442690101, 07/442690102, 07/442690103, модификация FKG1N с заводскими номерами: 07/443430201, 07/443430202, 07/443430203.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения УКМ 24/3 (далее – трансформаторы) предназначены для передачи сигнала измерительной информации измерительным приборам и устройствам защиты и управления в установках переменного тока промышленной частоты.

Область применения: трансформаторы предназначены для установки непосредственно к шинам генераторного напряжения электрических станций или к выводам генераторов.

Трансформаторы встроены в ячейки генераторных выключателей.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия трансформаторов напряжения основан на преобразовании переменного напряжения большой величины до значения, удобного для измерений. Трансформаторы выполнены в виде опорной конструкции, имеют одну вторичную обмотку. Первичная и вторичная обмотка трансформаторов 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 трансформаторов. На основании имеются отверстия для крепления трансформаторов и клемма для заземления. Трансформаторы ремонту не подлежат.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование характеристики	Модификация FKG1F	Модификация FKG1N
Классы точности	0,2; 3Р	
Вторичная нагрузка, В·А	15	
Класс напряжения первичной обмотки, кВ	24	
Номинальное первичное напряжение, В	19000/√3	15000/√3
Номинальное вторичное напряжение, В	100/√3	
Предельная мощность, В·А	125	
Номинальная частота, Гц	50	
Масса не более, кг	28	

Наименование характеристики	Модификация FKG1F	Модификация FKG1N
Габаритные размеры не более, мм (ДхВхШ),	328х240х175	
Диапазон рабочих температур, °С	от - 60 до +40	
Наработка на отказ, ч	100000	
Срок службы, лет	25	

Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 15150-69.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

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

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Трансформаторы напряжения UKM 24/3 - 6 шт.
Паспорта - 6 экз.

ПОВЕРКА

Поверку трансформаторов напряжения производят в соответствии с ГОСТ 8.216-88 «ГСИ. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
Межповерочный интервал – 8 лет.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 1983-2001 «Трансформаторы напряжения. Общие технические условия».
Техническая документация фирмы-изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип трансформаторов напряжения UKM 24/3 (мод.FKG1F, FKG1N) утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма «CGS Instrument Transformers», Италия
Адрес: 2520052 Монца, Италия
Тел. (+39) 039394141

ЗАЯВИТЕЛЬ: Компания «ALSTOM (Switzerland) Ltd.», Швейцария.

Представитель компании
«ALSTOM (Switzerland) Ltd.», Швейцария

Директор проекта ✓
 ALSTOM (Switzerland) Ltd.
Brown Boyeri Strasse 7
5401 Baden
Tel. +41 56 205 77 33
Fax +41 56 205 71 71

Томас Вунш