

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ

Директор

Республиканского унитарного

предприятия «Гомельский центр

стандартизации, метрологии и сертификации»

“ 25 ” 10 2016г.

М.П.

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные серии DDB, DFK	Внесены в государственный Реестр средств измерений Регистрационный № <u>РБ 0313 612316</u>
--	--

Выпускают по документации «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные серии DDB, DFK (далее - трансформаторы) предназначены для преобразования и передачи сигнала измерительной информации средствам измерений, приборам защиты, автоматики, сигнализации и управления в электрических цепях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Применяются в распределительных установках высокого напряжения, схемах измерения и учета электроэнергии.

ОПИСАНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные серии DDB, DFK - масло-наполненные.

Трансформатор состоит из конденсаторов, установленных на металлическом баке, внутри которого располагается электромагнитная установка (индуктивный трансформатор, последовательный реактор и вспомогательные элементы). Конденсаторы образуют делитель напряжения между высоковольтным зажимом и высокочастотным вводом.

Конденсаторы, наполненные диэлектрическим маслом, устанавливаются в одном или нескольких изоляторах, каждый из которых представляет собой герметичную независимую установку.

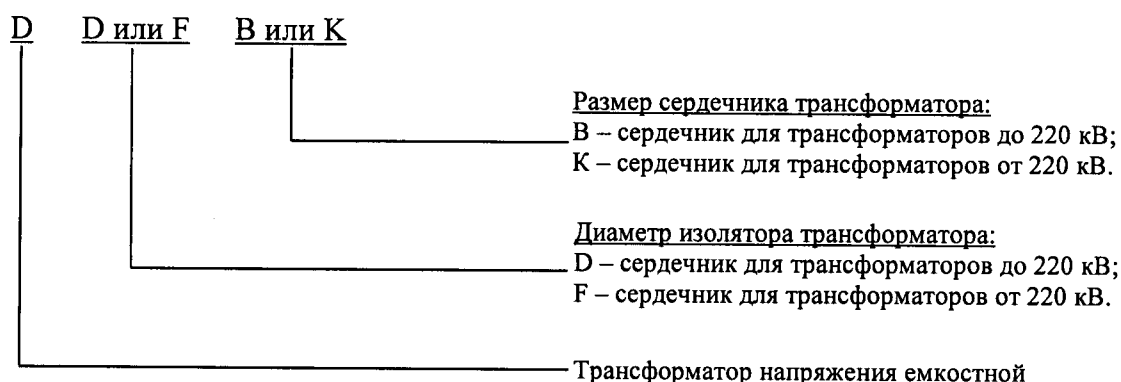
Зажим высокочастотного ввода для несущего сигнала выходит сбоку через полимерный изолятор, отделяющий ёмкостную установку от индуктивной установки.

Индуктивная часть, заполненная минеральным маслом, располагается в баке из оцинкованной стали. Бак полностью герметичен и защищен от внешних воздействий.

Клеммы вторичной обмотки расположены в свободной коробке, которая облегчает процесс подключения и позволяет установить внутри такие элементы защиты как предохранители и автоматические выключатели.



Условное обозначение трансформатора.



Внешний вид трансформаторов приведен на рисунке 1.

Пломбировка трансформаторов производится по схеме, приведённой на рисунке 2 приложения.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модификации трансформаторов	DDB-123, DFK-362, DFK-765
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	123, 362, 765 (800)
Номинальная частота переменного тока, Гц	50
Номинальное первичное напряжение, кВ	110/ $\sqrt{3}$, 330/ $\sqrt{3}$, 750/ $\sqrt{3}$
Номинальное вторичное напряжение, В	100/ $\sqrt{3}$; 100/3; 100
Классы точности трансформатора для измерительных обмоток	0,2; 0,5; 1,0; 3,0
Классы точности трансформатора для обмоток защиты (защита, управление, автоматика, сигнализация)	3Р, 6Р
Номинальная выходная мощность, В·А	10; 20; 30; 50; 100; 200; 250; 300; 400; 600; 800; 1000; 1200
Коэффициент превышения напряжения	1,2 долговременно
Коэффициент превышения напряжения	1,5 (не более 30 с)

Габаритные размеры и масса трансформаторов определяются требованиями заказчика.



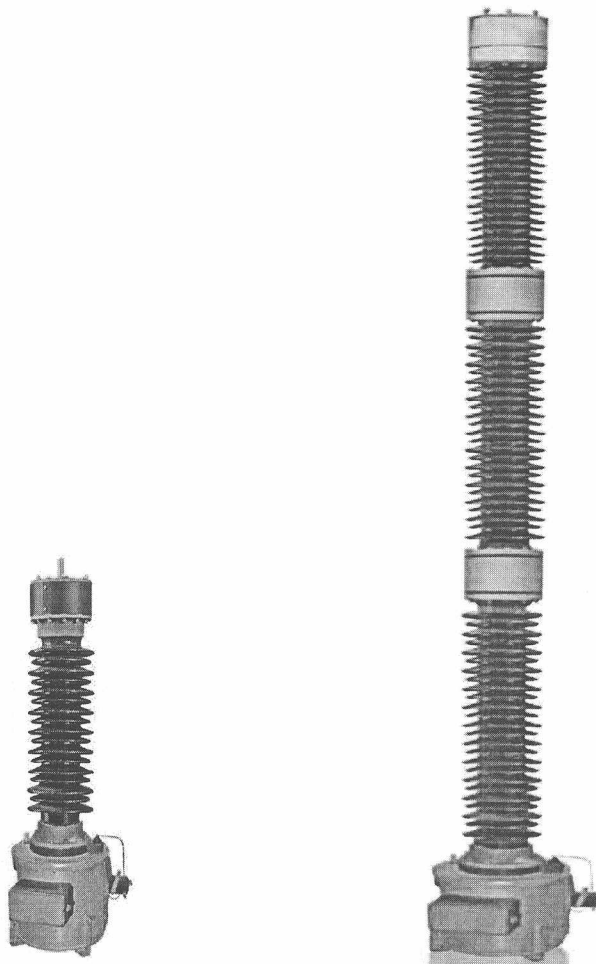


Рисунок 1 Внешний вид трансформаторов серии DDB, DFK

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносят на титульный лист руководства по эксплуатации типографским способом (методом офсетной печати).

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- | | |
|---|---------|
| - трансформатор напряжения измерительный | 1 шт.; |
| - протокол заводских испытаний с отметкой ОТК | 1 экз.; |
| - руководство по эксплуатации | 1 экз.; |
| - упаковка | 1 шт. |

ПОВЕРКА

Поверка трансформаторов напряжения емкостных измерительных **DDB-123** проводится по ГОСТ 8.216-2011 «Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».

Поверка трансформаторов напряжения емкостных измерительных **DFK-362** проводится по МИ 3314-2001 "ГСИ. Трансформаторы напряжения измерительные 220/ $\sqrt{3}$, 330/ $\sqrt{3}$. Методика поверки на месте эксплуатации при помощи преобразователя напряжения серии "ПВЕ".

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные **DFK-765** метрологически не обеспечены на территории Республики Беларусь.



НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ IEC 61869-1-2015	«Трансформаторы измерительные. Часть 1. Общие требования».
ГОСТ 1983-2001	«Трансформаторы напряжения. Общие технические условия»
ГОСТ 8.216-2011	«Государственная система обеспечения единства измерений. Трансформаторы напряжения. Методика поверки».
МИ 3314-2001	«ГСИ. Трансформаторы напряжения измерительные 220/√3, 330/√3. Методика поверки на месте эксплуатации при помощи преобразователя напряжения серии "ПВЕ"».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Трансформаторы напряжения емкостные измерительные серии **DDb, DFK** соответствуют требованиям ГОСТ IEC 61869-1-2015 (для экспортных поставок), ГОСТ 1983-2001 и документации «ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.», Испания.

Межповерочный интервал – не более 48 месяцев.

Государственные приемочные испытания проведены:
Испытательным центром
государственного предприятия "Гомельский ЦСМС"
адрес: ул. Лепешинского, 1, 246015, г. Гомель, тел. (232) 23 02 33
Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.1751 от 30.05.2014г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«ELECTROTECNICA ARTECHE HERMANOS S.L.»,
Postal Address:
Derio Bidea 28, 48100 Mungia (Bizkaia), Spain.

Начальник испытательного центра
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

М.А. Казачок

Начальник сектора электромагнитных и
радиотехнических измерений
государственного предприятия
«Гомельский ЦСМС»

А. В. Зайцев



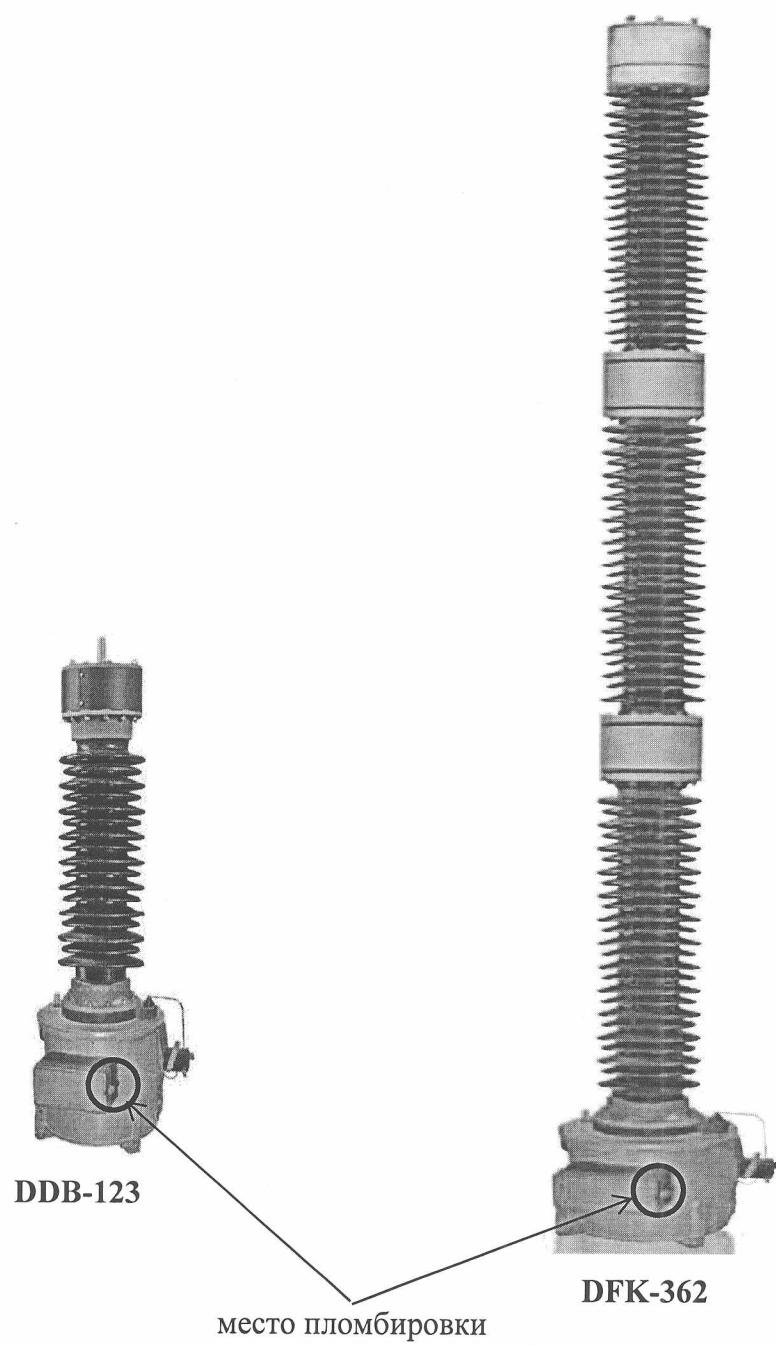


Рисунок 2 Схема пломбировки трансформаторов напряжения серии DDB, DFK