

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений

УТВЕРЖДАЮ



Директор БелГИМ

В.Л. Гуревич

2018

Измерители температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <i>РБ03 10 6189 17</i>
--	--

Выпускают по технической документации фирмы "Dalian Shiyou Electric Power Technology Co., Ltd", Китайская Народная Республика.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерители температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW (далее - измерители) предназначены для измерения и регулировки температуры трансформаторов и прочего оборудования.

Область применения – электроэнергетическая и нефтеперерабатывающая промышленность.

ОПИСАНИЕ

Измерители температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW конструктивно представляют собой капиллярные термометры с дистанционной индикацией результатов на аналоговой шкале. Измерители температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW выпускаются в двух модификациях – для измерения температуры масла (BWY) и измерения температуры обмоток (BWR) трансформаторов. Измеренные значения температуры регистрируются с помощью заполненного жидкостью термобаллона и передаются через капилляр на трубку Бурдона, которая соединена с осью стрелки аналоговой шкалы.

Измерители температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW имеют до 4 – х переключателей (на один измеритель) с регулируемыми параметрами срабатывания для выдачи сигналов в системы верхнего уровня, а также согласующие электронные устройства для вывода данных в системы дистанционного мониторинга с помощью унифицированного аналогового выходного сигнала.

Внешний вид измерителя температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW приведен на рисунке 1.

Место нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки указано в приложении А.



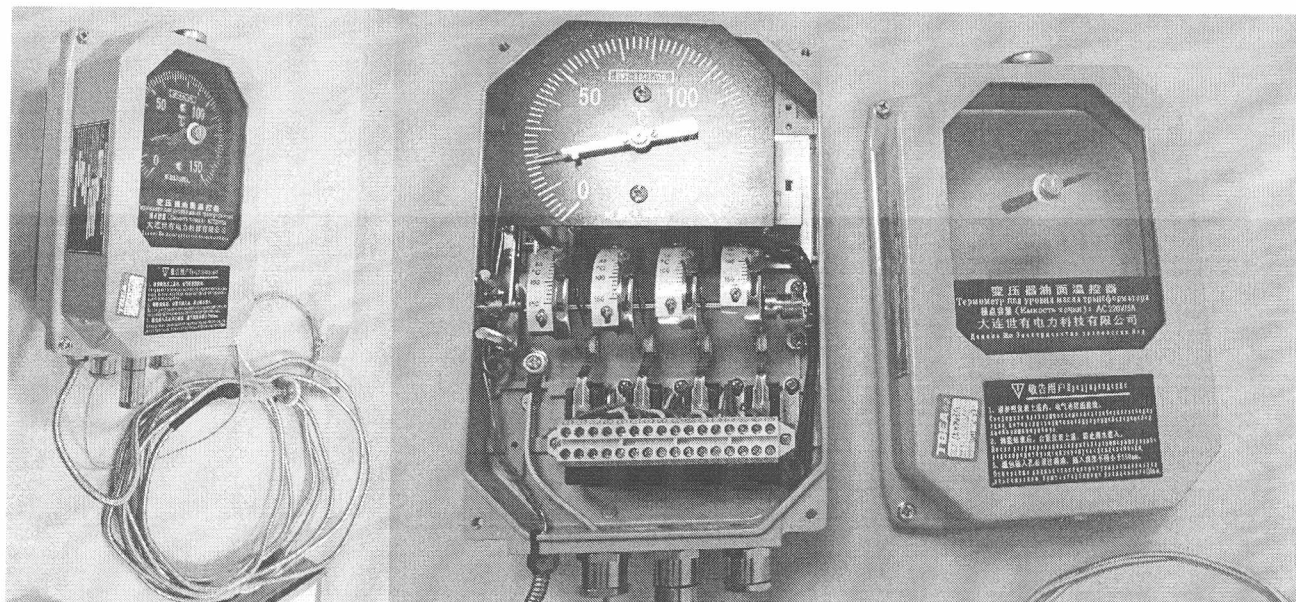


Рисунок 1. Внешний вид измерителя температуры для маслонаполненных трансформаторов серии BW

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Основные технические и метрологические характеристики измерителей приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение характеристики для модификации	
	BWR	BWY
Диапазон измерений температуры, °C	от 0 до 150	
Пределы основной абсолютной погрешности при измерении температуры, °C	±3,0	±2,25
Пределы дополнительной погрешности при измерении температуры, вызванной изменением температуры окружающей среды, °C	±(1,2 °C/10 °C + 0,18)	
Пределы основной абсолютной погрешности срабатывания переключателя, °C	±2,0	
Пределы дополнительной погрешности срабатывания, вызванной изменением температуры окружающей среды, °C	±(1,2 °C/10 °C + 0,18)	
Длина погружаемой части, мм, не более	150	
Длина капилляра, мм, не более	6000	
Диапазон выходного унифицированного токового сигнала, мА	от 4 до 20	
Номинальное напряжение модуля выходного унифицированного токового сигнала, В	230	
Условия эксплуатации: -диапазон рабочих температур, °C -относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более	от минус 40 до плюс 55 95	
Условия транспортирования и хранения: -диапазон температур, °C -относительная влажность при температуре 25 °C, %, не более	от минус 40 до плюс 55	
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP54	



ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию измерителей температуры для маслonaполненных трансформаторов серии BW типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки измерителей температуры для маслonaполненных трансформаторов серии BW представлен в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Количество
Измеритель температуры для маслonaполненных трансформаторов серии BW (BWY или BWR)	1 шт.
Руководство по эксплуатации и монтажу	1 шт.
Методика поверки (поставляется по отдельному заказу)	1 шт.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "Dalian Shiyou Electric Power Technology Co., Ltd", Китайская Народная Республика.

МРБ МП.2716-2017 "Измерители температуры для маслonaполненных трансформаторов серии BW. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Измерители температуры для маслonaполненных трансформаторов серии BW соответствуют требованиям технической документации фирмы "Dalian Shiyou Electric Power Technology Co., Ltd", Китайская Народная Республика.

Межповерочный интервал – не более 12 месяцев.

Научно-исследовательский испытательный центр БелГИМ

220053 г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Тел. (017) 334-98-13

Аттестат аккредитации № BY/112 02.1.0.0025

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

Фирма "Dalian Shiyou Electric Power Technology Co., Ltd", Китайская Народная Республика.

No.642 Sanli, Yongzheng Street, Jinzhou District, Dalian City, Liaoning Province

Начальник научно-исследовательского центра
испытаний средств измерений и техники БелГИМ

С.В. Курганский



ПРИЛОЖЕНИЕ А
(обязательное)

Схема нанесения знака поверки в виде клейма-наклейки

Место нанесения знака поверки (клейма-наклейки)

