

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
для Государственного реестра средств измерений**



П.Л. Яковлев

2015 г.

Преобразователи термоэлектрические многозонные T-BAR	Внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь Регистрационный № <u>РБ0310577015</u>
--	---

Выпускают по технической документации фирмы «Gayesco-Wika USA L.P.» (США)

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи термоэлектрические многозонные T-BAR (термопреобразователи) предназначены для многоточечных измерений и контроля температуры различных сред в нефтехимической, нефтеперерабатывающей, в том числе для измерения и контроля температурного профиля в химических реакторах, в установках каталитического крекинга, гидроочистки, гидрокрекинга в ректификационных/фракционирующих колоннах при перегонке сырой нефти и в других установках.

Область применения - нефтехимическая, нефтеперерабатывающая и другие отрасли промышленности.

ОПИСАНИЕ

Принцип работы термопреобразователей основан на термоэлектрическом эффекте – генерирование термоэлектродвижущей силы, возникающей из-за разности температур между двумя соединениями различных металлов или сплавов, образующих часть одной и той же цепи.

Термопреобразователи T-BAR, конструктивно выполнены в виде измерительной вставки, защитной арматуры с различными видами технологических соединений и монтажных элементов. Измерительная вставка выполнена на основе трех одинарных термопар кабельного типа с заземленными рабочими спаями с минеральной (MgO) изоляцией термоэлектродов. Свободные концы от термопар выведены внутрь защитных корпусов, корпуса пронумерованы в соответствии с зоной расположения рабочих спаев термопар. Конструктивные размеры термопреобразователей имеют фиксированные значения.



Клеймо поверителя в виде клейма-наклейки наносится на основание корпуса преобразователя в любом свободном месте.

Внешний вид термопреобразователей приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Внешний вид преобразователей термоэлектрических многозонных T-BAR

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измеряемых температур, °С от 0 до плюс 600

Условное обозначение номинальной статической характеристики преобразования (НСХ) по СТБ ГОСТ Р 8.585-2004

К

Класс допуска

2

Пределы допускаемых отклонений ТЭДС от НСХ, °С:

- от 0 °С до плюс 333 °С

± 2,5

- свыше 333 °С

± 0,0075 · t

Количество преобразователей термоэлектрических в корпусе, шт.:

3

Длины защитных кожухов преобразователей термоэлектрических, мм:

950, 2000, 3050

Длина монтажной части термопреобразователя, мм, не более:

3450

Рабочие спай заземлены.

Рабочие условия эксплуатации термопреобразователей:

Температура окружающей среды, °С:

от минус 40 до плюс 40

Относительная влажность окружающего воздуха, %:

до 100

Средний срок службы, лет, не менее:

8

Преобразователи неремонтопригодны из-за отсутствия возможности демонтажа при эксплуатации.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки преобразователей определяется заказом и отражается в спецификации.

Стандартный комплект поставки включает:

- | | |
|--|----------|
| - Термопреобразователь Т-BAR | - 1 шт; |
| - Паспорт (на русском языке) | - 1 экз; |
| - руководство по эксплуатации (на русском языке) | - 1 экз; |

ТЕХНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВНО-ПРАВОВЫЕ АКТЫ

ГОСТ 6616-94 «Преобразователи термоэлектрические. Общие технические условия».

ГОСТ 8.338-2002 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

СТБ ГОСТ Р 8.585-2004 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Термопары. Номинальные статические характеристики преобразования».

Документация фирмы «Gayesco-Wika USA L.P.», США.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи термоэлектрические многозонные Т-BAR соответствуют требованиям технической документации фирмы-изготовителя «Gayesco-Wika USA L.P.» (США), обязательным требованиям ГОСТ 6616-94.

Поверка осуществляется по ГОСТ 8.338-2002 «ГСИ. Преобразователи термоэлектрические. Методика поверки».

Преобразователи термоэлектрические многозонные Т-BAR подлежат первичной поверке перед вводом в эксплуатацию, в связи с отсутствием возможности демонтажа при эксплуатации.



РУП «Витебский центр стандартизации метрологии и сертификации»

Республика Беларусь

210015, г. Витебск, ул. Б. Хмельницкого, 20

тел. (0212) 42-68-04

Аттестат аккредитации № ВУ/ 112 02.6.0.0003 от 10.06.2008 г.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

«Gayesco-Wika USA L.P.» (США)

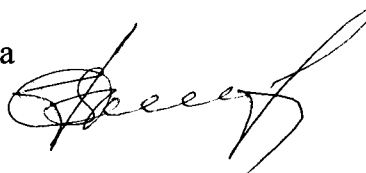
Адрес: 2859 Westside Drive, Pasadena, Texas, 77502, USA

Тел./факс: 713-941-8540 / 713-944-3715

Web: www.gayesco.com

Начальник испытательного центра

РУП «Витебский ЦСМС»



Р.В. Смирнов

