

УТВЕРЖДЕНО
приказом Федерального агентства
по техническому регулированию
и метрологии
от «14» января 2025 г. № 51

Регистрационный № 94332-25

Лист № 1
Всего листов 4

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Детекторы-сигнализаторы температуры GXFB-1/I-B

Назначение средства измерений

Детекторы-сигнализаторы температуры GXFB-1/I-B (далее по тексту – детекторы или приборы) предназначены для непрерывного контроля превышения установленного значения температуры воздуха во взрывоопасных средах.

Описание средства измерений

Принцип работы детекторов состоит в следующем: при достижении установленного значения температуры окружающей среды в термочувствительном элементе (ТЧЭ) происходит замыкание нормально разомкнутого контакта и формируется сигнал, который передается на панель пожарной сигнализации.

В ТЧЭ используется принцип разницы коэффициентов теплового расширения двух биметаллических стержней. При допустимой температуре внутри помещения между биметаллическими стержнями имеется зазор, и при повышении температуры до установленного значения, из-за различной величины растяжения биметаллических стержней имеющийся зазор закрывается и происходит замыкание нормально разомкнутого контакта.

Конструктивно детекторы состоят из корпуса сложной формы с резьбовой крышкой и с подсоединенным к нему ТЧЭ в защитной трубке. На боковой части корпуса размещены вводы/выводы кабельных линий для подключения к панели пожарной сигнализации и винтовое соединение для подключения кабеля заземления. Внутри корпуса размещены: клеммная колодка для подключения сигнальных кабелей (в т.ч. и напряжения питания) и клемма для внешнего заземления. Корпус детектора изготавливается из нержавеющей стали, а защитная трубка ТЧЭ – из хром-никелевого сплава.

Монтаж детекторов может осуществляться как на вертикальную, так и на горизонтальную поверхность при помощи специальных отверстий на корпусе прибора. При необходимости, к одной панели пожарной сигнализации можно подключить последовательно несколько детекторов.

Общий вид детекторов с указанием места нанесения заводского номера представлен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Общий вид детекторов с указанием места нанесения заводского номера

Пломбирование приборов не предусмотрено. Заводской номер в виде обозначения, состоящего из арабских цифр и букв английского алфавита, указан на маркировочной табличке, прикрепленной на крышку корпуса прибора. Конструкция приборов не предусматривает нанесение знака поверки на средство измерений.

Метрологические и технические характеристики

Метрологические и основные технические характеристики детекторов приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики	Значение
Установленное номинальное пороговое значение температуры срабатывания сигнализации, °C	+260
Пределы допускаемой абсолютной погрешности срабатывания сигнализации, °C	±8
Параметры электрического питания (номинальные значения): - напряжение переменного тока, В - частота переменного тока, Гц - напряжение постоянного тока, В - сила переменного тока, А, не более - сила постоянного тока, А, не более	220 50 24 1 2
Тип реле	нормально разомкнутый контакт
Габаритные размеры, мм, не более	330×220×120
Масса детектора, кг, не более	5,5

Наименование характеристики	Значение
Рабочие условия эксплуатации: - температура окружающей среды, °C: - для корпуса детектора - для ТЧЭ - относительная влажность воздуха, %, не более	от -40 до +125 от -40 до +300 95
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015	IP66
Маркировка взрывозащиты	1Ex db IIC T4 Gb X
Средняя наработка до отказа, ч, не менее	40 000
Средний срок службы, лет, не менее	10

Комплектность средства измерений

Таблица 2 – Комплектность приборов

Наименование	Обозначение	Количество
Детектор-сигнализатор температуры GXFB-1/I-B	GXFB-1/I-B	1 шт.
Руководство по эксплуатации (на русском языке)	-	1 экз.

Знак утверждения типа

наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации типографским методом.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Использование по назначению» Руководства по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерений

ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов.
Общие технические условия;

Приказ Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 23 декабря 2022 г. № 3253 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

Стандарт предприятия-изготовителя на Детекторы-сигнализаторы температуры GXFB-1/I-B.

Правообладатель

Harbin Guanghai Gas Turbine Co., Ltd., Китай
Адрес: NO. 31, HONGHU ROAD, DAOLI DISTRICT, HARBIN
E-mail: lh@ghturbine.com
Web-сайт: www.ghturbine.com

Изготовитель

Harbin Guanghai Gas Turbine Co., Ltd., Китай
Адрес: NO. 31, HONGHU ROAD, DAOLI DISTRICT, HARBIN
E-mail: lh@ghturbine.com
Web-сайт: www.ghturbine.com

Испытательный центр

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГБУ «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный округ Очаково-Матвеевское, ул. Озерная, д. 46

Телефон/факс: +7 (495) 437-55-77 / (495) 437-56-66

E-mail: office@vniims.ru

Web-сайт: www.vniims.ru

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № 30004-13.

