



ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ИП 101-27-С

Извещатели пожарные тепловые ИП 101-27-С

Оглавление

	Стр.
1 Сводная таблица конструктивных исполнений извещателей пожарных тепловых ИП 101-27-С	1
2 Информация о сертификации	1
3 Назначение	1
4 Исполнения	1
4.1 Конструктивное исполнение	1
4.1.2 Защитные корпуса (защитные арматуры) и клеммные головки	2
4.1.3 ЧЭ	2
4.2 Виброустойчивость	2
4.3 Взрывозащищенность	2
4.4 Климатическое исполнение	2
4.5 Метрологические характеристики	2
4.6 Надежность	2
4.7 Межкалибровочный (межповерочный) интервал	2
5 Схема соединения внутренних проводов ТС с ЧЭ	2
7 Габаритно-установочные чертежи	3
8 Таблицы	3
9 Комплект поставки	4
10 Примеры записи при заказе	4

1 Сводная таблица конструктивных исполнений извещателей пожарных тепловых ИП 101-27-С

Исполнения	Конструктивные особенности	Вид	Стр.
ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62)	<u>Клеммные головки:</u> - типа «Г1» <u>Штуцеры:</u> - подвижные М20х1,5; М30х1,5 <u>Защитные корпуса (защитные арматуры):</u>		3
ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-44.62)	- на основе труб диаметром 6 и 10 мм		3

2 Информация о сертификации

Выпускаются по РГАЗ 2.821.012.02 ТУ

Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.004.A № 39031

Регистрационный номер Госреестра РФ № 43587-10

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 012/2011 № TC RU C-RU.ГБ05.B.00001

Сертификат соответствия требованиям Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ)

Разрешение на применение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору № РРС 00-38083

3 Назначение

Взрывозащищенные извещатели пожарные тепловые ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62, тип ТСМ 012-44.62) предназначены для непрерывной работы в системах пожарной сигнализации и пожаротушения, в том числе во взрывоопасных зонах.

4 Исполнения

4.1 Конструктивное исполнение

4.1.1 Перечень изготавливаемых извещателей пожарных тепловых ИП 101-27-С (далее по тексту – **ИП 101-27-С**) приведен в таблице 7.1.

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ИП 101-27-С

ИП 101-27-С состоят из ЧЭ, защитного корпуса (защитной арматуры) и клеммной головки.

4.1.2 Защитные корпуса (защитные арматуры) и клеммная головка

Стандартные диаметры d , $d1$ и длины L , l монтажной части защитных корпусов (защитных арматур), а также **типы и резьбы D установочных иштуцеров** приведены в **таблице 7.1**.

Конструкция и габаритные размеры применяемой клеммной головки приведены на габаритно-установочных чертежах ИП 101-27-С в разделе 6.

Материал защитного корпуса (защитной арматуры) – нержавеющая сталь **12Х18Н10Т**.

Материал клеммной головки типа «Г1» – **литевой алюминиевый сплав**.

4.1.3 ЧЭ

В защитный корпус (защитную арматуру) ИП 101-27-С установлены **терморезистивные медные ЧЭ модульного типа** с номинальной статической характеристикой (далее – НСХ) преобразования **100М** по ГОСТ 6651.

4.2 Виброустойчивость

ИП 101-27-С изготавливают в виброустойчивом исполнении **по группе F3** ГОСТ Р 52931.

4.3 Взрывозащищенность

ИП 101-27-С изготавливают во взрывозащищенном исполнении в соответствии с ТР ТС 012/2011 с видом взрывозащиты «**взрывонепроницаемая оболочка**», **взрывобезопасным уровнем** взрывозащиты и маркировкой взрывозащиты **1ExdIICT4**.

4.4 Климатическое исполнение

4.4.1 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150 – **О1**.

4.4.2 Степень защиты от воздействия воды и твердых тел (пыли) по ГОСТ 14254 – **IP67**.

4.4.3 Допускаемая температура окружающей среды в зоне клеммной головки – **от минус 60 до плюс 70 °С**.

4.7 Метрологические характеристики, см. таблицу 7.2

4.8 Надежность

4.8.1 Средняя наработка до отказа, ч, не менее – 100 000.

4.8.2 Средний срок службы, лет, не менее – 12.

4.9 Межкалибровочный (межповерочный) интервал

4.9.1 Межкалибровочный интервал:

- **4 года** – для ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62, тип ТСМ 012-44.62) с диапазоном измеряемых температур от минус 60 до плюс 150 °С;

- **2 года** – для ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62, тип ТСМ 012-44.62) с диапазоном измеряемых температур от минус 60 до плюс 170 °С.

4.9.2 Межповерочный интервал:

- **2 года** – для ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62, тип ТСМ 012-44.62).

Примечание – Со II кв. 2015 г. планируется установить межповерочный интервал равным межкалибровочному интервалу.

5 Схема соединения внутренних проводов ИП 101-27-С с ЧЭ

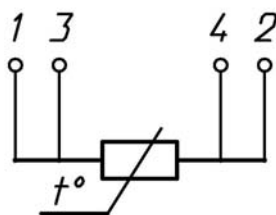


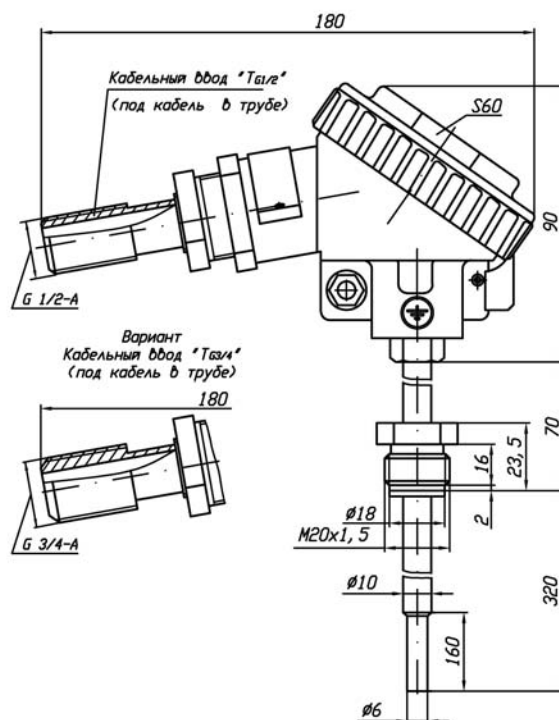
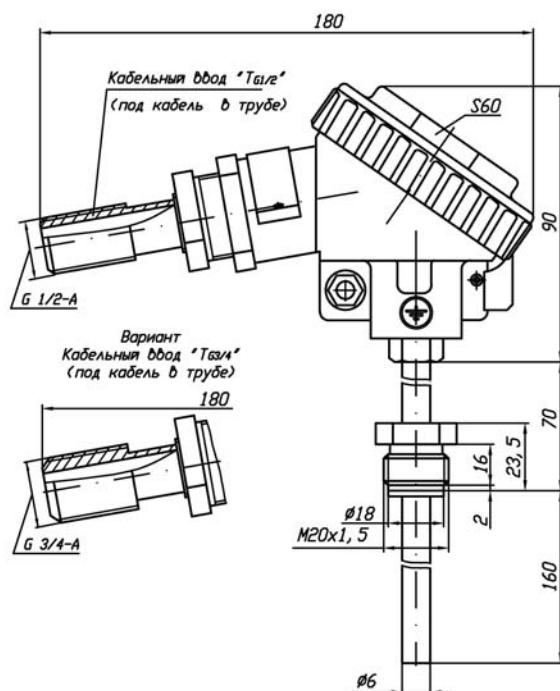
Рисунок 5.1 – Схема соединения внутренних проводов ИП 101-27-С с ЧЭ

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ИП 101-27-С

6 Габаритно-установочные чертежи. Основные параметры и размеры

ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62)

ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-44.62)



7 Таблицы

Таблица 7.1 – Основные параметры и размеры ИП 101-27-С

Исполнение	Диапазон измеряемых температур, °С/ класс по ГОСТ 6651	НСХ преобразования по ГОСТ 6651	Длина монтажной части L, мм	Диаметр монтажной части d, мм/ диаметр утоненной части d1, мм	Тип клеммной головки/ тип кабельного ввода	Тип установочного штуцера и его резьба D
ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62)	от минус 60 до +150/ классы В, С (МКИ – 4 года);	100М	160	6±0,3	«Г1»/	подвижный штуцер M20x1,5, M30x1,5
ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-44.62)	от минус 60 до +170/ классы В, С (МКИ – 2 года)		320	10±0,3/6±0,3 на длине l=160 мм	«Т _{G1/2} » (базовый вариант), «Т _{G3/4} » (по заказу)	

Таблица 7.2 – Метрологические характеристики ИП 101-27-С

Характеристика	Значение
Диапазон измеряемых температур, °С	от минус 60 до плюс 170
Время срабатывания при скорости повышения температуры: - 3 °С - 30 °С	от 580 до 960 с; от 58 до 144 с
НСХ преобразования по ГОСТ 6651	100М
Класс по ГОСТ 6651	В, С
Количество ЧЭ	1
Схема соединения внутренних проводников ИП 101-27-С с ЧЭ	4-хпроводная (см. рисунок 5.1)
Время термической реакции $\tau_{0,63}$, с, определенное при коэффициенте теплоотдачи практически равном бесконечности, не более	6

ИЗВЕЩАТЕЛИ ПОЖАРНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ИП 101-27-С

Таблица 7.3 – Кабельные вводы клеммной головки

Модель	Тип клеммной головки и тип кабельного ввода	Описание по части 4 «Кабельные вводы клеммных головок» раздела «Составные части ТС, ПТ, ТСМ(П)У, ППТ»
ИП 101-27-С	<i>тип «Г1» с кабельным вводом типа «Т_{G1/2}»</i> под кабель в трубе (базовый вариант)	4.1.17
	<i>тип «Г1» с кабельным вводом типа «Т_{G3/4}»</i> под кабель в трубе (по заказу)	4.1.17

Примечание – При поставке все ИП 101-27-С комплектуются стандартным комплектом уплотнительных резиновых колец (уплотнений) *по базовому варианту*, если состав комплекта не указан при заказе.

8 Комплект поставки

Комплект поставки включает:

- ИП 101-27-С (исполнение по заказу) – 1 шт.;
- КМЧ с набором уплотнительных колец (вставок) по заказу (см. таблицу 7.3) – 1 шт.;
- паспорт – 1 экз.;
- РЭ – 1 экз. (с первой партией ИП 101-27-С, далее – по заказу).

9 Пример записи при заказе

Извещатель пожарный тепловой ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62), взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка», с НСХ преобразования 100М класса В по ГОСТ 6651, с 4-хпроводной схемой соединения внутренних проводов с ЧЭ, с защитным корпусом с длиной монтажной части 160 мм и Ø6 мм, из нержавеющей стали 12Х18Н10Т, с подвижным штуцером М20х1,5, с головкой типа «Г1», с кабельным вводом типа «Т_{G1/2}» со стандартным набором уплотнительных резиновых колец, с калибровкой:

ИП 101-27-С (тип ТСМ 012-36.62)		–В	–4		– Т_{G1/2}	–К
1	2	2а	3	4	4а	5 6

1 Модель извещателя пожарного:

ИП 101-27-С

2 Исполнение ИП 101-27-С:

- см. таблицу 7.1

2а Исполнение по взрывозащищенности:

- позиция не заполняется – взрывозащищенный с видом взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка»;
- Exdi – взрывозащищенный с видами взрывозащиты «Взрывонепроницаемая оболочка»+«Искробезопасная электрическая цепь»

3 Класс по ГОСТ 6651:

- В, С

4 Схема соединения внутренних проводов ИП 101-27-С с ЧЭ:

- 4 – 4-хпроводная
(см. рисунок 5.1)

4а Резьба D на установочном штуцере:

- позиция не заполняется – М20х1,5;
- М30х1,5 – резьба М30х1,5

5 Исполнение кабельного ввода:

- Т_{G1/2} – под ввод кабеля в трубе с резьбой G1/2 со стандартным набором уплотнительных резиновых колец (базовый вариант, см. таблицу 7.3)
- исполнение по заказу выбирается в соответствии с таблицей 7.3

6 Метрологическая приемка:

- К – калибровка;
- П – поверка