

# **ПАСПОРТ**



**Описание:**

Погружной датчик температуры предназначен для измерения температуры различных жидкостей и газов в трубопроводах и резервуарах под давлением.

Датчик выпускается в двух исполнениях по длине чувствительного элемента: 100 и 50 мм.

Область применения датчика - трубопроводы, системы холодного и горячего водоснабжения, системы циркуляции масла и смазочных жидкостей, общепромышленное применение.

В комплект поставки входит:

1. Датчик температуры - 1 шт.
2. Гильза с фиксирующим болтом - 1 шт.

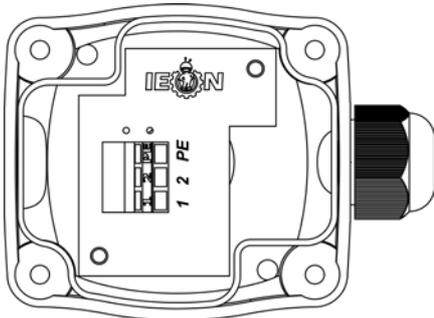


Технические характеристики:	FTSS-N50C150-T10	FTSX-N50C150-T10
Длина зонда:	43 мм.	93 мм.
Чувствительный элемент:	Pt1000, класс A	
Точность:	$\pm(0,15+0,002* t )$ , где, t - значение температуры	
Диапазон измерения:	-50 ... + 150°C	
Ток измерения:	<1 mA	
Сопротивление изоляции:	100 МОм, при 20°C и 500V DC	
Электрическое подключение:	пружинные клеммы до 2,5 мм <sup>2</sup>	
Кабельный ввод:	PG11 с разгрузкой натяжения	
Тип схемы подключения:	2-х проводное соединение	
Материал зонда:	AISI304	
Материал гильзы:	AISI304	
максимальное рабочее давление гильзы:	25 Бар	
Корпус:	нейлон	
Габаритные размеры:	68 x 91 x 108 мм.	68 x 91 x 158 мм.
Цвет корпуса:	бежевый	
Класс защиты:	IP67	
Температура хранения:	-30...+40°C	



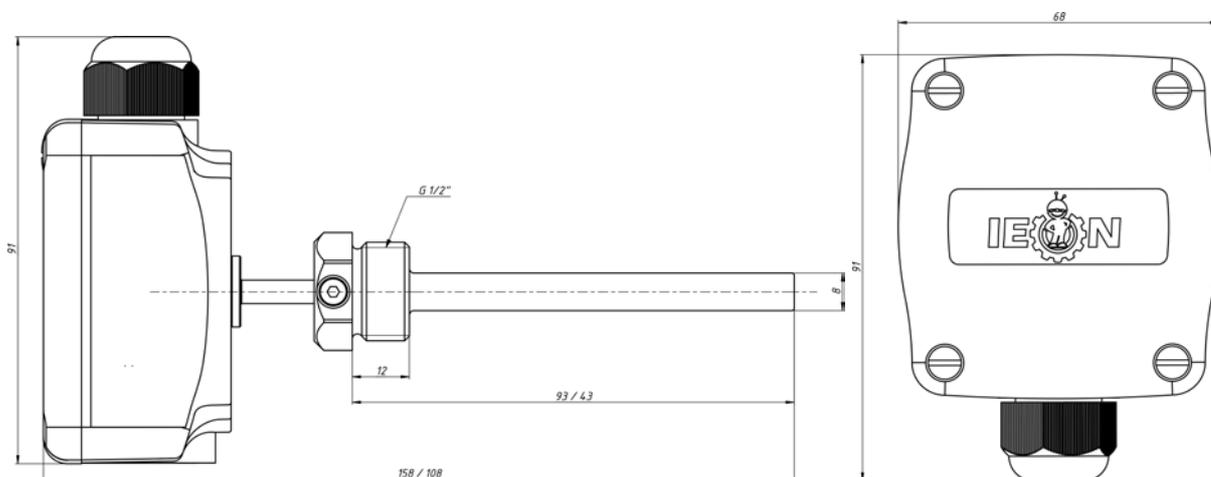
Характеристика чувствительного элемента										
Темп.°C	-50	-40	-30	-20	-10	0	10	20	30	40
Om	803,1	842,7	882,2	921,6	960,9	1000,0	1039,0	1077,9	1116,7	1155,4
Темп.°C	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140
Om	1194,0	1232,4	1270,7	1308,9	1347,0	1385,0	1422,9	1460,6	1498,2	1535,8
Темп.°C	150									
Om	1573,1									

### Схема подключения:



Термосопротивление выведено на клеммы 1 и 2, клемма PE соединена с корпусом зонда.  
 На работу прибора может влиять его установка вблизи оборудования, не соответствующего нормам электромагнитной совместимости.  
 Для подключения датчика рекомендуется применять экранированный провод.  
**Внимание !** Экран заземлять с одной стороны.  
 Не допускается совместная прокладка сигнальных и силовых кабелей.

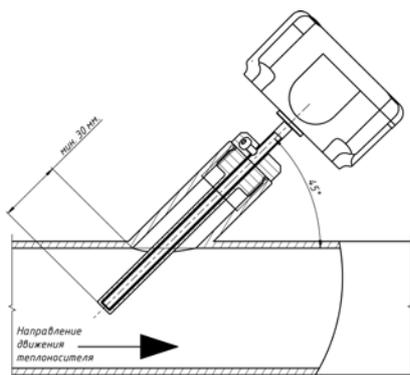
### Габаритные размеры:



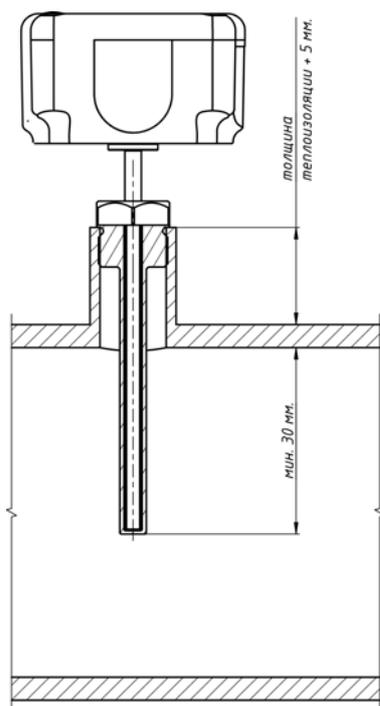
### Варианты монтажа на трубопроводе:

Монтаж датчика температуры на трубопроводах осуществляется с помощью термогильзы

## Варианты монтажа на трубопроводе:

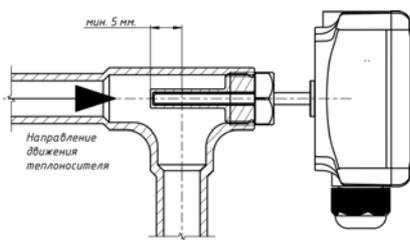


Наиболее оптимальным является установка датчика на встречу потоку теплоносителя, при этом как минимум 30 мм. длины зонда должны быть полностью погружены в поток теплоносителя.



Также допускается врезка гильзы датчика и под прямым углом, с обязательным соблюдением условия, чтобы как минимум 30 мм. длины зонда были в потоке теплоносителя

## Варианты монтажа на трубопроводе:



При установке датчиков в трубопровод ДУ32 и менее, в месте установки датчиков требуется делать местное расширение трубопровода. Также датчик можно устанавливать в колено, заменяя отвод тройником.





### Отметка о вводе в эксплуатацию:

Монтажная организация:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Эксплуатирующая организация:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Дата ввода в эксплуатацию:	" ____ " _____ 20__ г.

### Сведения о ремонте 1:

Исполнитель:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Эксплуатант:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Дата завершения ремонта:	" ____ " _____ 20__ г.



### Сведения о ремонте 2:

Исполнитель:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Эксплуатант:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Дата завершения ремонта:	" ____ " _____ 20__ г.

### Сведения о ремонте 3:

Исполнитель:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Эксплуатант:	_____ / _____ / _____ название организации      подпись ответственного лица      ФИО
Адрес:	_____
Тел:	_____
Дата завершения ремонта:	" ____ " _____ 20__ г.