

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «ТЕСЕЙ»

ОКП 42 1100



УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО «ПК «ТЕСЕЙ»

А.В. Каржавин

«24» 02 2014 г

Датчики температуры
ТСМТ, ТСПТ и ТСМТ Ех, ТСПТ Ех
Технические условия
ТУ 4211-003-10854341-2013

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Технические требования.....	5
2	Требования безопасности.....	28
3	Правила приемки.....	28
4	Методы контроля.....	33
5	Транспортирование и хранение.....	38
6	Указания по эксплуатации.....	38
7	Поверка.....	39
8	Гарантии изготовителя.....	40
Приложение А	Перечень ссылочной нормативной документации.....	41
Приложение Б	Структура условного обозначения датчиков температуры.....	45
Приложение В	Предельная скорость потока измеряемой среды, на которую рассчитаны датчики температуры.....	49
Приложение Г	Перечень основных модификаций датчиков температуры.....	50
Приложение Д	Габаритные размеры датчиков температуры.....	54
Приложение Е	Штуцер передвижной.....	62
Приложение Ж	Группы механического исполнения датчиков температуры.....	63
Приложение И	Перечень оборудования, необходимого для испытания датчиков температуры.....	64
Приложение К	Монтажная схема проверки датчиков температуры на прочность и герметичность.....	67

Перв. примен.	
Справ. №	
Подпись и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Инв. № подл.	

ТУ 4211-003-10854341-2013

Изм.	Лист	№ докум	Подпись	Дата
Разраб.		Ободовский	<i>Ободовский</i>	24.02.2014
Провер.		Каржавин	<i>Каржавин</i>	24.02.2014
Провер.		Гончаров	<i>Гончаров</i>	24.02.2014
Н. Контр.		Хаустов	<i>Хаустов</i>	24.02.14
Утв.				

Датчики температуры
ТСМТ, ТСРТ и ТСМТ Ех, ТСРТ Ех
Технические условия

Лит.	Лист	Листов
	2	68
ООО «ПК «ТЕСЕЙ»		

Перв. примен.	<p>Настоящие технические условия (далее ТУ) распространяются на датчики температуры (далее ДТ) общего назначения ТСМТ, ТСПТ и взрывозащищенные ТСМТ Ex, ТСПТ Ex с термопреобразователями сопротивления в качестве первичных преобразователей, с установленными измерительными преобразователями или без них, предназначенные для измерения температуры газообразных, жидких, сыпучих и твердых сред.</p> <p>ДТ в комплекте с измерительным преобразователем обеспечивают непрерывное преобразование температуры в унифицированный выходной сигнал постоянного тока по ГОСТ 26.011 и (или) в цифровой сигнал по протоколам HART, PROFIBUS-PA, FOUNDATION Fieldbus, Wireless HART. При комплектации ДТ измерительным преобразователем с цифровым дисплеем возможна индикация результатов измерений.</p> <p>Измерительный преобразователь устанавливается как непосредственно в клеммную головку первичного преобразователя, образуя с первичным преобразователем единое устройство, так и устанавливается в собственную оболочку и может поставляться как независимое изделие — преобразователь ИПП (далее ИПП).</p> <p>Взрывозащищенные ДТ и ИПП с маркировкой взрывозащиты 0ExiaIICT4/T6X относятся к электрооборудованию с взрывозащитой вида «искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>», удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.10 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.</p> <p>Взрывозащищенные ДТ и ИПП с маркировкой взрывозащиты 1ExdIICT4/T6 относятся к электрооборудованию с взрывозащитой вида «взрывонепроницаемая оболочка», удовлетворяют требованиям ГОСТ 30852.0, ГОСТ 30852.1 и предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с установленной маркировкой взрывозащиты.</p> <p>Знак «X», следующий за маркировкой взрывозащиты, означает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - подключаемые к ДТ и ИПП с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>» источник питания и регистрирующая аппаратура должны иметь искробезопасные электрические цепи по ГОСТ 30852.10, а их искробезопасные параметры (уровень искробезопасной цепи и подгруппа электрооборудования) должны соответствовать условиям применения во взрывоопасной зоне; - монтаж и эксплуатация ДТ и ИПП должны исключать нагрев поверхности оболочки выше значений, допустимых для электрооборудования соответствующего температурного класса по ГОСТ 30852.0; - при установке в зоне класса 0 датчики температуры и ИПП с корпусом из алюминиевого сплава с видом взрывозащиты «искробезопасная электрическая цепь <i>i</i>» необходимо оберегать от механических ударов во избежание опасности возгорания от фрикционных искр, образующихся при трении или соударении деталей; 				
	Справ. №				
Подпись и дата					
	Инв. № дубл.				
Взам. инв. №					
Подпись и дата					
Инв. № подл.					Лист 3
	Изм	Лист	№ докум	Подпись	

ТУ 4211-003-10854341-2013

Перв. примен.	<p>- ДТ и ИПП с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» должны применяться с сертифицированными кабельными вводами и заглушками, которые обеспечивают необходимые вид и уровень взрывозащиты и степень защиты оболочки.</p> <p>ДТ соответствуют по способу защиты человека от поражения электрическим током классу защиты III по ГОСТ 12.2.007.0.</p> <p>Виды климатического исполнения:</p> <p>УХЛ1 по ГОСТ 15150, группа исполнения ДЗ по ГОСТ Р 52931 для ДТ модификации 300, но для работы при температурах, указанных в п. 1.1.28;</p> <p>УХЛ2 по ГОСТ 15150, группа исполнения С4 по ГОСТ Р 52931 для всех остальных ДТ, но для работы при температурах, указанных в п. 1.1.28.</p> <p>Перечень нормативных документов, на которые даны ссылки в настоящих ТУ, приведен в приложении А.</p> <p>Структура условного обозначения ДТ и ИПП при записи в других документах и (или) при заказе приведена в приложении Б.</p> <p>ДТ могут применяться для измерения температуры движущихся жидких и газообразных сред при указанных в приложении В предельных скоростях потока.</p>					
	Справ. №					
Подпись и дата						
Инв. № дубл.						
Взам. инв. №						
Подпись и дата						
Инв. № подл.						
Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата	ТУ 4211-003-10854341-2013	Лист
						4