

Приложение Б
(обязательное)
Структура условного обозначения датчиков температуры

ТСПТ **Exi** **101** **H** - **A23** - **2x Pt100** - **B** **3** **H** **10** - **C10** - **8** - **L** / **l** / **l₁** - **□**

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Тип датчика	ТСПТ	Платиновый
		ТСМТ	Медный
2	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		Exd	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1
		Exi	Искробезопасная электрическая цепь по ГОСТ 30852.10
3	Конструктивная модификация	1xx	Датчики с клеммными головками
		2xx, 3xx	Датчики с удлинительными проводами
		4xx	Сборки термометрические
	Температурная группа	<i>Не заполнено</i>	
		K	Криогенное исполнение (для датчиков с диапазоном от минус 200 °С)
		H	Низкотемпературное исполнение (максимальная температура ограничена плюс 200 °С)
4	Узел подключения	001 - 005	Разъемы
		010 - 039	Клеммные головки
		(A-Z)10 — (A-Z)39	Клеммные головки со специализированным кабельным вводом (см. таблицы 15, 16)
		050 - 085	Удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, стеклонити. С внутренним и наружным экранами в различном сочетании
		120 - 139	Клеммные коробки
		250 - 285; 450 - 485	Удлинительные провода с установленными разъемами типов 002, 004
5	Количество ЧЭ	<i>Не заполнено</i>	Один ЧЭ
		2x	Два ЧЭ
6	НСХ	50M, 100M, 50П, 100П, Pt100, Pt500, Pt1000	НСХ по ГОСТ 6651
7	Класс допуска первичного преобразователя	C, B, A, AA	По ГОСТ 6651 и МЭК 60751
8	Схема соединения ТС	2; 3; 4	2-х, 3-х, 4-х проводные схемы ТС по ГОСТ 6651

ТУ 4211-003-10854341-2013

Лист

45

Изм Лист № докум Подпись Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение Б - продолжение

№ поля	Структура	Код поля	Описание
9	Выходной сигнал	<i>Не заполняется</i>	Сигнал первичного датчика в соответствии с НСХ
		<i>T</i>	4÷20мА
		<i>H</i>	4÷20мА, HART
		<i>P</i>	Profibus
		<i>F</i>	Fieldbus
		<i>W</i>	Wireless HART
10	Класс точности ДТ с ИП	10 - 100	Условное обозначение выраженное в сотых процента (см. таблицу 3)
11	Материал чехла (оболочки кабеля)	<i>Условное обозначение материала</i>	Условное обозначение по (см. таблицу 17)
12	Наружный диаметр рабочей части, мм	0,5 - 20	—
13	Монтажная длина датчика, мм	<i>L</i>	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
14	Вспомогательный размер, мм	<i>l</i>	Длина от монтажной поверхности до головки (длина удлинительных проводов)
15	Характерный геометрический параметр	<i>l₁</i>	Заполняется по эскизу защитной арматуры
		<i>Не заполнено</i>	Если не используется
16	Дополнительная информация	ЮНКЖ xxx	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя и т.п.

Структура условного обозначения преобразователей ИПП

ИПП	Exi	-	A	18	A	-	x	-	PR5335	(Pt100, 0...600°C)
1			2	3	4		5		6	7

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		<i>Exd</i>	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1
		<i>Exi</i>	Искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10
2	Кабельный ввод	A- Z	см. таблицы 15, 16
3	Оболочка	14, 18, 19, 44, 45	
4	Кабельный ввод	A- Z	
5	Кол-во измерительных преобразователей	x	—
6	Тип измерительного преобразователя	PR53**	—
7	Дополнительная информация	100M, 50П, 100П, Pt100	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения

ТУ 4211-003-10854341-2013

Лист

46

Изм	Лист	№ докум	Подпись	Дата
-----	------	---------	---------	------

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение Б - продолжение

Структура условного обозначения датчиков температуры, поставляемых на экспорт

TSPT *Exi* *101* *H* - *A23* - *2x* *Pt100* - *B* *3* *H* *10* - *C10* - *8* - *L* / *l* / *l₁* -

1 *2* *3* *4* *5* *6* *7* *8* *9* *10* *11* *12* *13* *14* *15* *16*

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Тип датчика	<i>TSPT</i>	Платиновый
		<i>TSMT</i>	Медный
2	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		<i>Exd</i>	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1
		<i>Exi</i>	Искробезопасная электрическая цепь по ГОСТ 30852.10
3	Конструктивная модификация	<i>1xx</i>	Датчики с клеммными головками
		<i>2xx, 3xx</i>	Датчики с удлинительными проводами
		<i>4xx</i>	Сборки термометрические
	Температурная группа	<i>Не заполнено</i>	
		<i>K</i>	Криогенное исполнение (для датчиков с диапазоном от минус 200 °С)
		<i>H</i>	Низкотемпературное исполнение (максимальная температура ограничена плюс 200 °С)
4	Узел подключения	<i>001 - 005</i>	Разъемы
		<i>010 - 039</i>	Клеммные головки
		<i>(A-Z)10 — (A-Z)39</i>	Клеммные головки со специализированным кабельным вводом (см. таблицы 15, 16)
		<i>050 - 085</i>	Удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, стеклонити. С внутренним и наружным экранами в различном сочетании
		<i>120 - 139</i>	Клеммные коробки
		<i>250 - 285; 450 - 485</i>	Удлинительные провода с установленными разъемами типов 002, 004
5	Количество ЧЭ	<i>Не заполнено</i>	Один ЧЭ
		<i>2x</i>	Два ЧЭ
6	НСХ	<i>Cu50, Cu100, Pt(391)50, Pt(391)100, Pt100, Pt500, Pt1000</i>	НСХ по ГОСТ 6651
7	Класс допуска первичного преобразователя	<i>C, B, A, AA</i>	По ГОСТ 6651 и МЭК 60751
8	Схема соединения ТС	<i>2; 3; 4</i>	2-х, 3-х, 4-х проводные схемы ТС по ГОСТ 6651

ТУ 4211-003-10854341-2013

Лист

47

Изм Лист № докум Подпись Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Приложение Б - продолжение

№ поля	Структура	Код поля	Описание
9	Выходной сигнал	<i>Не заполняется</i>	Сигнал первичного датчика в соответствии с НСХ
		<i>T</i>	4÷20мА
		<i>H</i>	4÷20мА, HART
		<i>P</i>	Profibus
		<i>F</i>	Fieldbus
		<i>W</i>	Wireless HART
10	Класс точности ДТ с ИП	10 - 100	Условное обозначение выраженное в сотых процента (см. таблицу 3)
11	Материал чехла (оболочки кабеля)	<i>Условное обозначение материала</i>	Условное обозначение по (см. таблицу 17)
12	Наружный диаметр рабочей части, мм	0,5 - 20	—
13	Монтажная длина датчика, мм	<i>L</i>	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
14	Вспомогательный размер, мм	<i>l</i>	Длина от монтажной поверхности до головки (длина удлинительных проводов)
15	Характерный геометрический параметр	<i>l₁</i>	Заполняется по эскизу защитной арматуры
		<i>Не заполнено</i>	Если не используется
16	Дополнительная информация	UNKJ xxx	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя и т.п.

Структура условного обозначения преобразователей ИПП, поставляемых на экспорт

FTT
Exi
-
A
18
A
-
x
-
PR5335
(Pt100, 0...600°C)

1
2
3
4
5
6
7

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		<i>Exd</i>	Взрывонепроницаемая оболочка по ГОСТ 30852.1
		<i>Exi</i>	Искробезопасная цепь по ГОСТ 30852.10
2	Кабельный ввод	A- Z	см. таблицы 15, 16
3	Оболочка	14, 18, 19, 44, 45	
4	Кабельный ввод	A- Z	
5	Кол-во измерительных преобразователей	x	—
6	Тип измерительного преобразователя	PR53**	—
7	Дополнительная информация	Cu100, Cu50, Pt(391)100, Pt100	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения

ТУ 4211-003-10854341-2013

Лист

48

Изм Лист № докум Подпись Дата

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.