

**Приложение Б**  
**(обязательное)**  
**Структура условного обозначения датчиков температуры**

**КТхх** **Ехi** **01.03** - **А23** - **к1** **Н** **25** - **И** **2** - **С321** - **d** - **L** / **l** /  -

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

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Тип датчика	<b>КТ</b>	Кабельный термоэлектрический преобразователь
	НСХ	<b>ХА, НН, ЖК, ХК, МК</b>	НСХ первичного преобразователя
2	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		<b>Exd</b>	Взрывонепроницаемая оболочка (по 30852.1)
		<b>Exi</b>	Искробезопасная цепь (по ГОСТ 30852.10)
3	Конструктивная модификация	<b>01.xx</b>	Датчики с клеммными головками
		<b>02.xx</b>	Датчики с удлинительными проводами
		<b>03.xx</b>	Термопарные сборки
		<b>04.xx</b>	Зонды термопарные
4	Узел подключения	<b>001 - 005</b>	Разъемы
		<b>010 - 039</b>	Клеммные головки с штатными кабельными вводами
		<b>(А- Z)10 — (А- Z)39</b>	Клеммные головки со специализированным кабельным вводом (см. таблицы 16, 17)
		<b>050 - 085</b>	Удлинительные провода с оболочками из: фторопласта, силикона, стеклонити. С внутренним и наружным экранами в различном сочетании
		<b>120 - 139</b>	Клеммные коробки
		<b>250 - 285; 450 - 485</b>	Удлинительные провода с установленными разъемами типов <b>002, 004</b>
5	Класс допуска первичного преобразователя	<b>к0, к1, к2, к3</b>	Условное обозначение (см. таблицу 2)
6	Выходной сигнал	<i>Не заполняется</i>	Сигнал первичного датчика в соответствии с НСХ
		<b>T</b>	4÷20мА
		<b>H</b>	4÷20мА, HART
		<b>P</b>	Profibus
		<b>F</b>	Fieldbus
		<b>W</b>	Wireless HART
7	Класс точности ДТ с измерительным преобразователем	<b>10÷100</b>	Условное обозначение в сотых процента (см. таблицу 3)
8	Количество первичных преобразователей	<i>Не заполнено</i>	Один первичных преобразователь
		<b>N</b>	<b>N</b> первичных преобразователей

Перв. примен.

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ТУ 4211-002-10854341-2013

Лист

52

**Приложение Б – продолжение**

№ поля	Структура	Код поля	Описание
9	Исполнение рабочего спая спая	<i>О</i>	Открытый спай
		<i>Н</i>	Неизолированный спай
		<i>И</i>	Изолированный спай
10	Количество пар термоэлектродов	<i>Не заполнено</i>	Одина пара
		<i>х</i>	Кол-во пар термоэлектродов
11	Материал чехла (оболочки кабеля)	<i>Условное обозначение материала</i>	Условное обозначение (см. таблицу 18)
12	Наружный диаметр рабочей части, мм	<b>0,5 - 60</b>	—
13	Монтажная длина датчика, мм	<b>10 – 100 000</b>	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
14	Вспомогательный размер, мм	<b>0 – 1000</b>	Длина от поверхности уплотнения до головки (длина удлинительных проводов)
15	Характерный геометрический параметр	<i>l<sub>1</sub></i>	Заполняется по эскизу защитной арматуры
		<i>Не заполнено</i>	Если не используется
16	Дополнительная информация	<b>ЮНКЖ xxx</b>	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя и т.п.

**Структура условного обозначения преобразователей ИПП**

<b>ИПП</b>	<b>Exi</b>	-	<b>A</b>	<b>18</b>	<b>A</b>	-	<b>х</b>	-	<b>PR5335</b>	<b>(XA, 0...600°C)</b>
1			2	3	4		5		6	7

№ поля	Структура	Код поля	Описание
1	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		<b>Exd</b>	Взрывонепроницаемая оболочка (по ГОСТ 30852.1)
		<b>Exi</b>	Искробезопасная цепь (по ГОСТ 30852.10)
2	Кабельный ввод	<b>A- Z</b>	см. таблицы 16, 17
3	Оболочка	<b>14, 18, 19, 44, 45</b>	
4	Кабельный ввод	<b>A- Z</b>	
5	Кол-во измерительных преобразователей	<b>х</b>	—
6	Тип измерительного преобразователя	<b>PR53**</b>	—
7	Дополнительная информация	<b>XA, HH, ЖК, ХК, МК</b>	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения

ТУ 4211-002-10854341-2013

Лист

53

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

**Приложение Б – продолжение**

**Структура условного обозначения датчиков температуры, поставляемых на экспорт**

<i>CTxx</i>	<i>Exi</i>	<i>01.03</i>	-	<i>A23</i>	-	<i>k1</i>	<i>H</i>	<i>25</i>	-	<i>U</i>	<i>2</i>	-	<i>C321</i>	-	<i>d</i>	-	<i>L</i>	/	<i>l</i>	/		-	
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>CT</i>	Кабельный термоэлектрический преобразователь
	НСХ	<i>K, L, J, N, M</i>	НСХ первичного преобразователя
2	Вид взрывозащиты	<i>Не заполнено</i>	Общего назначения
		<i>Exd</i>	Взрывонепроницаемая оболочка (по 30852.1)
		<i>Exi</i>	Искробезопасная цепь (по ГОСТ 30852.10)
3	Конструктивная модификация	<i>01.xx</i>	Датчики с клеммными головками
		<i>02.xx</i>	Датчики с удлинительными проводами
		<i>03.xx</i>	Термопарные сборки
		<i>04.xx</i>	Зонды термопарные
4	Узел подключения	<i>001 - 005</i>	Разъемы
		<i>010 - 039</i>	Клеммные головки с штатными кабельными вводами
		<i>(A-Z)10 — (A-Z)39</i>	Клеммные головки со специализированным кабельным вводом (см. таблицы 16, 17)
		<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 <i>002, 004</i>
5	Класс допуска первичного преобразователя	<i>k0, k1, k2, k3</i>	Условное обозначение (см. таблицу 2)
6	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
7	Класс точности ДТ с измерительным преобразователем	<i>10÷100</i>	Условное обозначение в сотых процента (см. таблицу 3)
8	Количество первичных преобразователей	<i>Не заполнено</i>	Один первичных преобразователь
		<i>N</i>	<i>N</i> первичных преобразователей

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

**Приложение Б – продолжение**

№ поля	Структура	Код поля	Описание
9	Исполнение рабочего спая спая	<i>E</i>	Открытый спай (exposed)
		<i>G</i>	Неизолированный спай (grounded)
		<i>U</i>	Изолированный спай (ungrounded)
10	Количество пар термоэлектродов	<i>Не заполнено</i>	Одина пара
		<i>x</i>	Кол-во пар термоэлектродов
11	Материал чехла (оболочки кабеля)	<i>Условное обозначение материала</i>	Условное обозначение (см. таблицу 18)
12	Наружный диаметр рабочей части, мм	<b>0,5 - 60</b>	—
13	Монтажная длина датчика, мм	<b>10 – 100 000</b>	Длина от уплотнительной поверхности до рабочего конца
14	Вспомогательный размер, мм	<b>0 – 1000</b>	Длина от поверхности уплотнения до головки (длина удлинительных проводов)
15	Характерный геометрический параметр	<i>I<sub>1</sub></i>	Заполняется по эскизу защитной арматуры
		<i>Не заполнено</i>	Если не используется
16	Дополнительная информация	<b>UNKJ xxx</b>	Номер чертежа, присоединительная резьба, тип измерительного преобразователя и т.п.

**Структура условного обозначения преобразователей ИПШ, поставляемых на экспорт**

<i>FTT</i>	<i>Exi</i>	-	<i>A</i>	<i>18</i>	<i>A</i>	-	<i>x</i>	-	<i>PR5335</i>	<i>(K, 0...600°C)</i>
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	<b>A- Z</b>	см. таблицы 16, 17
3	Оболочка	<b>14, 18, 19, 44, 45</b>	
4	Кабельный ввод	<b>A- Z</b>	
5	Кол-во измерительных преобразователей	<i>x</i>	—
6	Тип измерительного преобразователя	<b>PR53**</b>	—
7	Дополнительная информация	<b>K, L, J, N, M</b>	НСХ подключаемого первичного преобразователя, диапазон измерения