

Приложение А. Коды заказа

Датчик УТТ - XX - LXXX - ±XXX - ±XXX - X - XXX - ISX - XXX - TWX - XXX - X

Тип корпуса

Степень защиты IP67	67
Степень защиты IP68	68
Степень защиты IP65	65
«Взрывонепроницаемая оболочка»	EP

Длина зонда (термокармана)

Длина зонда (термокармана), мм	XXX
--------------------------------	-----

Диапазон измерения

Нижний предел, +/- °C	±XXX
Верхний предел, +/- °C	±XXX

Выходной сигнал

Термосопротивление Pt100, 3-х проводное подключение	A
Токовый 4 ... 20 мА, 2-х проводное подключение	B
Токовый 4 ... 20 мА и HART, 2-х проводное подключение	C
Интерфейсный (HART), 2-х проводное подключение	I
Релейный и HART (кроме исполнений 0ExiaIICT6 X)	R

Тип и размер присоединения

Резьба трубная цилиндрическая наружная G1/2 ГОСТ 6357-85, штуцер фиксированный	G12
Резьба трубная цилиндрическая наружная G1/2 ГОСТ 6357-85, штуцер накладной (для исполнений с дистанционной вставкой)	12G
Фланцевое согласно DN25 PN40 Исп. 1 ГОСТ 12815	F25
По заказу	XXX

Исполнение по взрывозащитности

Обычное исполнение (без взрывозащиты)	0
Исполнение 0ExiaIICT6 X	1
Исполнение 1ExdIICT6 X (только для УТТ-EP)	2

Кабельный ввод

Для кабеля диаметром 8...12 мм	P13
Отв. с резьбой M12x1,5 для установки кабельного ввода M12x1,5	M12
Отв. с резьбой M20x1,5 для установки кабельного ввода M20x1,5	M20
Отв. с резьбой M24x1,5 для соединения с переходником к защитной оболочке	M24
Длина заделанного кабеля (для погружных исполнений IP68), м	XXX

Комплектация термокарманом

Не комплектуется	0
Комплектуется, термокарман G 1/2 - G 1/2	1
Комплектуется, термокарман G 1/2 - фланец DN25 PN40 Исп. 1 ГОСТ 12815-80	3
По заказу	X

Наличие и длина дистанционной вставки (если не требуется - раздел отсутствует или 000)

Длина вставки, мм	XXX
-------------------	-----

Дополнительная сертификация (если не требуется - раздел отсутствует)

Российский Морской Регистр Судоходства	M
Российский Речной Регистр	R

Инь. № подл.	Подпись и дата
Инь. № дубл.	Инь. № дубл.
Взам. инв. №	Взам. инв. №
Инь. № подл.	Подпись и дата

8/14	-	15-1/10/2014		10.2014
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АТЛМ.405211.002РЭ-2011

Лист

24

Примечание.

1. Указаны предпочтительные значения полей кодов для основных исполнений.
2. Тип присоединения “По заказу” – например, с метрической резьбой (М), конической трубной (R), конической дюймовой резьбой (К, NPT), фланцевое по стандартам ГОСТ, ОСТ, ISO, DIN, ANSI, JIS, другим стандартам или специальной разработки - оговаривается при заказе, при необходимости Изготовителем выполняется и согласуется дополнительный чертеж (эскиз). Для метрической резьбы с шагом 1,5 мм шаг допускается в коде не указывать. При необходимости после обозначения резьбового присоединения можно в скобках указать требуемую длину резьбы, например ...-G12(40)-.... Предпочтительно увеличивать длину до 40 мм.
3. Длина зонда L и длина вставки E см. Приложение Б.
4. При использовании датчиков для измерения сред с температурой ниже минус 25 °С или от плюс 100 °С до плюс 200 °С удлинение E рекомендуется принимать не менее 50...75 мм, свыше плюс 200 °С – не менее 75...100 мм.
5. Датчики и термокарманы изготавливаются из нержавеющей стали 03X17H14M3 ГОСТ 5632 или ее аналога (AISI 316L, EN 1.4404). По заказу датчики и термокарманы могут быть изготовлены из других материалов (в том числе титановых сплавов и сплавов типа CuNi10Fe1,6Mn) и марка материала указывается в скобках после обозначения датчика или термокармана. Например, для термокармана G 1/2-G 1/2 из стали AISI 304 указывается **TW1(AISI 304)**.
6. При заказе датчика комплектно с термокарманом допускается вместо длины L зонда датчика указывать длину L_{tw} термокармана (см. габаритные чертежи термокарманов в Приложении Б), длина зонда датчика определяется Изготовителем. В новых разработках длину зонда датчика и длину термокармана указывать отдельно. Например, при L=100 и L_{tw}=125 код заказа будет иметь вид
Датчик UTT-XX-L100-XXXX-XXXX-X-XXX-ISX-XXX-TW1(Ltw=125)-XXX-X
АТЛМ.405211.002ТУ-2007.
 Для термокармана из стали AISI 304 соответственно
Датчик UTT-XX-L100-XXXX-XXXX-X-XXX-ISX-XXX-TW1(Ltw=125; AISI 304)-XXX-X
АТЛМ.405211.002ТУ-2007.
7. При использовании датчика (термокармана) для измерения температуры среды с давлением, превышающим указанные в п.п. 1 Технических условий значения и (или) опасной среды, давление и (или) название (обозначение) опасной среды должны включаться в обозначение
Датчик UTT-XX-L100-XXXX-XXXX-X-XXX-ISX-XXX-TW1(Ltw=125; PN=25 МПа; AISI 304; Спирт метиловый)-XXX-X АТЛМ.405211.002ТУ-2007.
8. Для датчика температуры с гибким соединением электронного блока с термопреобразователем вместо длины зонда указывается длина соединения в метрах в формате XMY, где размерность (М) ставится на месте десятичной запятой. Пример: 3M5 – длина 3,5 м. Датчики с гибким соединением электронного блока с термопреобразователем основного исполнения выпускаются только с фланцевым присоединением. Термопреобразователь и соединение до уплотнительной поверхности фланца имеют исполнение по степени защиты IP68, корпус электронного блока в основном исполнении – IP67, по заказу IP68.
9. Для датчиков в погружном исполнении длина кабеля более 50 м подлежит дополнительному согласованию.
10. По согласованию датчики могут изготавливаться с диаметром зонда, отличным от указанного на габаритных чертежах. В этом случае после длины зонда в скобках указывается его диаметр в мм, например для зонда диаметром 6 мм и длиной 100 мм код заказа будет иметь вид
Датчик UTT-XX-L100(6)-XXXX-XXXX-X-XXX-ISX-XXX-TWX-XXX-X
АТЛМ.405211.002ТУ-2007.
11. При заказе термокармана (гильзы, установочного комплекта) код заказа должен выполняться по схеме

Инь. № подл.	Взам. инв. №	Инь. № дубл.	Подпись и дата

8/14	-	15-1/10/2014		10.2014
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

АТЛМ.405211.002РЭ-2011

Термокарман УТТ-TWXXX(XXX; XXX; ...; XXX) АТЛМ.405211.002ТУ-2007,

где значения полей указаны на соответствующих габаритных (установочных) чертежах. Например, код заказа термокармана с метрической резьбой М30Х2 длиной Ltw=100 мм из стали AISI 304:

Термокарман УТТ-TWM30x2 (Ltw=100; AISI 304) АТЛМ.405211.002ТУ-2007.

Например, код заказа термокармана с метрической резьбой М30Х2 длиной Ltw=100 мм из стали AISI 304, на давление PN=25 МПа:

Термокарман УТТ-TWM30x2 (Ltw=100; AISI 304; PN=25 МПа) АТЛМ.405211.002ТУ-2007.

12. Для датчиков в исполнении с релейным выходным сигналом (работа в режиме сигнализатора температуры) после поля «диапазон измерения» указывается в скобках температура срабатывания или нижнее и верхнее значение температуры сигнализации:

Датчик УТТ-XX-LXXX-XXXX-XXXX(XXXX-XXXX)-R-XXX-IS0-XXX-TWX-XXX-X АТЛМ.405211.002ТУ-2007.

При повышении температуры срабатывание реле (замыкание или размыкание контактов) происходит при верхнем значении температуры, возврат реле в исходное состояние (размыкание или замыкание контактов) при понижении температуры – при нижнем, без питания контакты реле разомкнуты.

Для релейного выходного сигнала и срабатывании на замыкание контактов указывается обозначение выходного сигнала "R" или (рекомендуется) "R1". Для релейного выходного сигнала и срабатывании на размыкание контактов указывается обозначение выходного сигнала "R2".

13. Исполнения по виду выходного сигнала "B" в новых разработках не применять.

14. При необходимости комплектования кабельным вводом со степенью защиты IP67 датчика в исполнении с резьбовым отверстием для установки кабельного ввода (обозначения "M12", "M16", "M20" и "M25") после обозначения отверстия в скобках указать диапазон диаметров кабеля. При необходимости комплектования кабельным вводом из нержавеющей стали или полиамида после диапазона диаметров кабеля указать соответственно "S" или "P". При выборе размера резьбы отверстия для установки кабельного ввода следует учитывать обеспечиваемые диапазоны диаметра подводимого кабеля: для M12x1,5 - от 3 до 6,5 мм; M16x1,5 - от 5 до 10 мм; M20x1,5 - от 6 до 12 мм или от 10 до 14 мм; M25x1,5 - от 13 до 18 мм.

Например, датчик комплектуется кабельным вводом M12x1,5 из никелированной латуни для кабеля диаметром 4...6 мм:

Датчик УТТ-67-LXXX-XXXX-XXXX-X-XXX-ISX-M12(4...6)-TWX-XXX-X АТЛМ.405211.002ТУ-2007.

15. При необходимости комплектования датчика двумя кабельными вводами (или резьбовыми отверстиями для кабельных вводов) после обозначения ввода в скобках указать "2":

Датчик УТТ-67-LXXX-XXXX-XXXX-X-XXX-ISX-P13(2)-TWX-XXX-X АТЛМ.405211.002ТУ-2007.

16. Датчики могут поставляться с установочными комплектами и дополнительными устройствами, см. Приложение Г. В проектную документацию термокарманы, гильзы и комплекты установочные (в особенности приварные гильзы и приварыши, устанавливаемые на ранних стадиях строительства объекта) рекомендуется заносить отдельной позицией.

17. Датчик с выходным сигналом от термосопротивления Pt100 по согласованию может быть выполнен с 2-х или 4-х проводным подключением. В этом случае после поля выходного сигнала в скобках указывается число проводов. Например, для 4-х проводного подключения: ...-A(4)-....

18. Датчик с выходным сигналом от термосопротивления Pt 100 по согласованию может быть выполнен с термосопротивлением с классом допуска AA, A или C вместо термосопротивления с классом допуска B, в том числе с 4-х или 2-х проводным подключением (с 2-х проводным только для класса допуска C). В этом случае после поля выходного сигнала в скобках указывается класс допуска и число проводов 2 или 4. Например, для 4-х проводного

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инт. № дубл.	Подпись и дата	Инт. № подл.	8/14	-	15-1/10/2014		10.2014	АТЛМ.405211.002РЭ-2011	Лист
												26
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата								

подключения термосопротивления с классом допуска А: ...-А(А4)-.... .

19. Коды заказа подлежащих согласованию исполнений датчиков присваиваются изготовителем в процессе согласования.

20. Для более точного учета условий эксплуатации датчика и выбора наилучшего варианта рекомендуется использовать опросной лист. Опросной лист высылается изготовителем по запросу. Содержание высылаемого опросного листа зависит от предоставленной при запросе информации.

21. Комплектацию датчиков **УТТ-ЕР** кабельными вводами см. Приложение Б.

22. Для датчиков **УТТ-65** в поле “Выходной сигнал” после обозначения выходного сигнала дополнительно указывается тип первичного преобразователя **Р** (Pt-100) или **Т** (термопара).

Инв. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
8/14	-	15-1/10/2014			10.2014
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	
АТЛМ.405211.002РЭ-2011					Лист
					27