Преобразователи измерительные модульные

ИПМ 0499/М2-Н

ИПМ 0499	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Тип прибора
2. Вид исполнения (таблица 1)
3. Код модификации: М2-Н
4. Код класса точности: А или В* (таблица 2)
5. Код климатического исполнения: t2570*, t2570 Т3, t2570 ТВ3, t6080 (таблица 3)
6. Код типа кабельных вводов (таблица 4)
7. Кронштейн для крепления на трубу Ø 50 мм (индекс заказа «КР1»).
8. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа «360П»)
9. Поверка (индекс заказа «ГП»)
10. Обозначение технических условий

---

* *Базовое исполнение прибора*

ПРИМЕР ЗАКАЗА

Базовое исполнение

ИПМ 0499	– / - / –	М2-Н	– В –	t2570	— PGM–	/ - / –	/ - / –	ГП –	ТУ 4227-138-13282997-2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Исполнения с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИПМ 0499 –	Exd –	М2-Н –	В –	t6080 –	К13 –	КР1 –	360П –	ГП –	ТУ 4227-138-13282997-2015
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Таблица 1 – Вид исполнения (поз. 2)

Вид исполнения	Код исполнения	Код заказа
Общепромышленное*	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка» + «искробезопасная электрическая цепь»	Exdia	Exdia

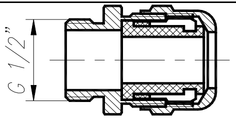
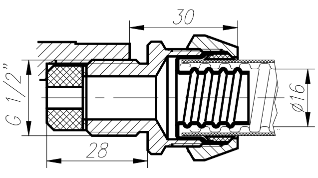
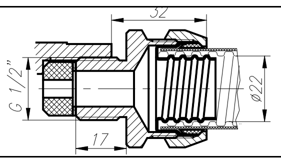
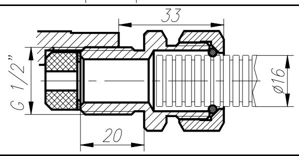
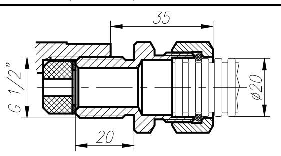
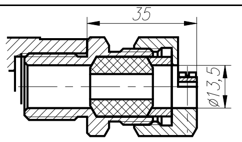
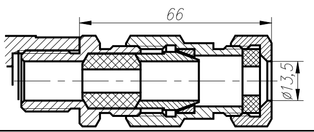
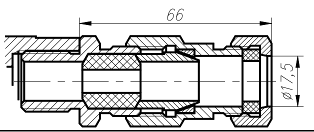
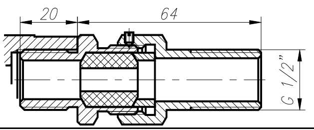
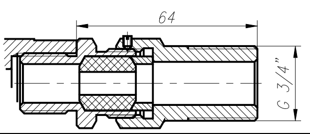
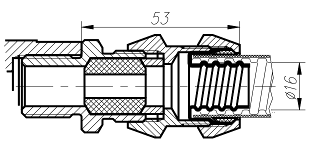
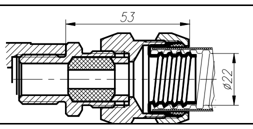
Таблица 2 – Основные метрологические характеристики ИПМ 0499/М2-Н (поз. 4)

<table>
<tr><td rowspan="4">Тип НСХ[1] (входного сигнала)</td><td rowspan="4">Диапазон измерений</td><td colspan="4">Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %</td></tr>
<tr><td>цифрового сигнала по протоколу HART</td><td>аналогового выхода</td><td>цифрового сигнала по протоколу HART</td><td>аналогового выхода</td></tr>
<tr><td colspan="4">Индекс заказа (код класса точности)</td></tr>
<tr><td colspan="2">А</td><td colspan="2">В</td></tr>
<tr><td>50М</td><td>-50…+200 °С</td><td>±0,12</td><td>±0,16</td><td>±0,24</td><td>±0,32</td></tr>
<tr><td>100М</td><td>-50…+200 °С</td><td>±0,06</td><td>±0,11</td><td>±0,12</td><td>±0,22</td></tr>
<tr><td>50П, Pt50</td><td>-200...+600 °С</td><td>±0,04</td><td>±0,08</td><td>±0,08</td><td>±0,16</td></tr>
<tr><td>100П, Pt100</td><td>-200...+600 °С</td><td>±0,02</td><td>±0,06</td><td>±0,04</td><td>±0,12</td></tr>
<tr><td>ТЖК (J)</td><td>-50…+1100 °С</td><td>±0,03</td><td>±0,07</td><td>±0,07</td><td>±0,14</td></tr>
<tr><td>ТХК (L)</td><td>-50…+600°С</td><td>±0,04</td><td>±0,08</td><td>±0,08</td><td>±0,16</td></tr>
<tr><td>ТХА (К)</td><td>-50…+1300 °С</td><td>±0,04</td><td>±0,09</td><td>±0,08</td><td>±0,16</td></tr>
<tr><td>ТПП (S)</td><td>0…+1700 °С</td><td>±0,13</td><td>±0,16</td><td>±0,25</td><td>±0,33</td></tr>
<tr><td>ТПР (В)</td><td>+300…+1800 °С</td><td>±0,17</td><td>±0,21</td><td>±0,34</td><td>±0,42</td></tr>
<tr><td>ТВР (А-1)</td><td>0…+2500 °С</td><td>±0,07</td><td>±0,10</td><td>±0,13</td><td>±0,21</td></tr>
<tr><td>ТНН (N)</td><td>-50…+1300 °С</td><td>±0,05</td><td>±0,08</td><td>±0,09</td><td>±0,17</td></tr>
<tr><td>4…20 мА
0…5 мА
0…20 мА</td><td>4…20 мА
0…5 мА
0…20 мА</td><td>-</td><td>±0,1</td><td>-</td><td>±0,2</td></tr>
<tr><td>-100…100 мВ</td><td>-100…100 мВ</td><td>±0,011</td><td>±0,05</td><td>±0,02</td><td>±0,10</td></tr>
<tr><td>0…100 мВ</td><td>0…100 мВ</td><td>±0,02</td><td>±0,06</td><td>±0,045</td><td>±0,12</td></tr>
<tr><td>0…320 Ом</td><td>0…320 Ом</td><td>±0,02</td><td>±0,06</td><td>±0,04</td><td>±0,11</td></tr>
<tr><td>потенциометрический с номинальным сопротивлением 0,1…10 кОм(*)</td><td>0…100 %</td><td>-</td><td>±0,2</td><td>-</td><td>±0,4</td></tr>
<tr><td colspan="6">Примечания:
1) (1) Типы НСХ - по ГОСТ 6651/МЭК 60751 для термопреобразователей сопротивления и ГОСТ Р 8.585/МЭК 60584-1 для преобразователей термоэлектрических (ТП).
2) Пределы допускаемой дополнительной погрешности для конфигурации с НСХ ТП, вызванной изменением температуры их свободных концов в диапазоне рабочих температур, не более ±1 °С.
3) (*) - По отдельному заказу.</td></tr>
</table>

Таблица 3 – Климатическое исполнение (поз. 5)

<table>
<tr><td>Вид</td><td>Группа</td><td>ГОСТ</td><td>Диапазон температур, °С</td><td>Код заказа</td><td>Класс точности</td></tr>
<tr><td>Т3</td><td>-</td><td rowspan="2">15150-69</td><td rowspan="3">от минус 25 до плюс 70</td><td>t2570 Т3</td><td rowspan="3">А, В</td></tr>
<tr><td>ТВ3</td><td>-</td><td>t2570 ТВ3</td></tr>
<tr><td>-</td><td>С2</td><td>Р 52931-2008</td><td>t2570</td></tr>
<tr><td>Т3</td><td>-</td><td>15150-69</td><td>от минус 60 до плюс 80</td><td>t6080</td><td>В</td></tr>
</table>

Таблица 4 – Код типа кабельных вводов (поз. 6)

<table>
<tr><th rowspan="2">Код заказа</th><th colspan="2">Варианты электрического присоединения</th><th rowspan="2">Вид исполнения</th></tr>
<tr><th>Название и описание</th><th>Общий вид и габариты</th></tr>
<tr><td>PGM</td><td>Кабельный ввод
VG9-MS68 (металл)
Диаметр кабеля Ø4-8 мм.</td><td></td><td rowspan="7">ОП, Ex</td></tr>
<tr><td>КВМ-15</td><td>Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке Ø15мм (Dнар=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).
Муфта РКН-15 вводная для рукава Ø15 мм.
Наружная резьба.</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>КВМ-16</td><td>Кабельный ввод под металлорукав МГ16.
Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм
(Dнар=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).</td></tr>
<tr><td>КВМ-22</td><td>Кабельный ввод под металлорукав МГ22.
Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм
(Dнар=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм).</td><td></td></tr>
<tr><td>КВП-16</td><td>Кабельный ввод под пластиковый рукав.
Труба гофрированная ПВХ Ø16 мм.</td><td></td></tr>
<tr><td>КВП-20</td><td>Кабельный ввод под пластиковый рукав.
Труба гофрированная ПВХ Ø20 мм.</td><td></td></tr>
<tr><td>К-13</td><td>Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм.</td><td></td></tr>
<tr><td>КБ-13</td><td>Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм
с броней (экраном) Ø10-13 мм (D = 13,5 мм).</td><td></td><td rowspan="7">ОП, Ex, Exd, Exdia</td></tr>
<tr><td>КБ-17</td><td>Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-13 мм
с броней (экраном) Ø10-17 мм
(D = 17,5 мм).</td><td></td></tr>
<tr><td>КТ-1/2</td><td>Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G1/2".</td><td></td></tr>
<tr><td>КТ-3/4</td><td>Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G3/4".</td><td></td></tr>
<tr><td>КВМ-15Вн</td><td>Кабельный ввод под металлорукав МГП15 в ПВХ оболочке Ø15 мм (Dнар=20,6 мм; Dвнутр=13,9 мм).
Муфта РКН-15 вводная для рукава 15 мм.
Наружная резьба.</td><td rowspan="2"></td></tr>
<tr><td>КВМ-16Вн</td><td>Кабельный ввод под металлорукав МГ16.
Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм
(Dнар=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).</td></tr>
<tr><td>КВМ-22Вн</td><td>Кабельный ввод под металлорукав МГ22.
Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм
(Dнар=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм).</td><td></td></tr>
</table>