

ИТЦ 420/М2-5

Измеритель технологический цифровой

- Многофункциональный измеритель (индикатор)
- Питание от токовой петли 4...20 мА
- 2 уставки, 2 реле
- ЭМС — III-A
- Варианты исполнения: общепромышленное, Ex (ExIaIICT6 X), Exd (1ExdIICT6)
- Гарантийный срок эксплуатации — 3 года
- Внесены в Госреестр средств измерений под №29086-05, ТУ 4221-060-13282997-04



Сертификаты и разрешительные документы

- Сертификат об утверждении типа средств измерений RU.C.32.002.A № 20467
- Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ06.В01054
- Ростехнадзор. Разрешение № РРС 00-36575 на применение приборов

Назначение

ИТЦ 420/М2-5 (далее — ИТЦ) предназначен для измерения любой физической величины, преобразованной в унифицированный сигнал 4...20 мА, индикации ее значения и релейного регулирования параметра в соответствии с 2-мя уставками.

ИТЦ применяются в различных технологических процессах в промышленности и энергетике.

Краткое описание

- ИТЦ является микропроцессорным, переконфигурируемым потребителем изделием. Входные и выходные цепи ИТЦ гальванически развязаны между собой;
- на лицевой панели ИТЦ расположена 3-кнопочная клавиатура, позволяющая изменять диапазон измерений, количество знаков после запятой, единицу измерения; выбирать линейную или корнеизвлекающую зависимость измеряемой величины от входного сигнала; устанавливать значения уставок и уровень демпфирования (усреднения) сигнала;
- отображение значения измеряемого параметра в цифровом и графическом виде, отметок и признаков срабатывания уставок, выбранной единицы измерения осуществляется на встроенном индикаторе с подсветкой;
- функции сигнализации и автоматического регулирования ИТЦ реализованы на 2-х уставках и 2-х свободно конфигурируемых реле — электромагнитных или оптореле;
- ИТЦ обеспечивает контроль выхода входного сигнала за пределы диапазона преобразования (3...25 мА), выдерживает пятикратную перегрузку по входному сигналу (120 мА).

Основные характеристики

- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A (группа исполнений III по устойчивости к помехам, критерий качества функционирования А);
- параметры коммутации реле каналов сигнализации: ~249 В, до 0,1 А; =249 В, до 0,1 А; =30, В до 2 А (Модификации ИТЦ с электромагнитными реле требуют дополнительного питания =24 В, 25 мА);
- степень защиты от пыли и влаги — IP65;
- вид монтажа — настенный;
- масса: ИТЦ 420(Ex)/М2-5 — 0,5 кг; ИТЦ 420Exd/М2-5 — 1,25 кг;
- межповерочный интервал — 2 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

Варианты исполнения

Таблица 1

Варианты исполнения	Маркировка	Код при заказе
Общепромышленное	—	—
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	ExIICT6 X	Ex
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	1ExdIICT6	Exd

Климатические исполнения

Таблица 2

Вид	Группа	ГОСТ	Диапазон	Код
ТЗ	—	ГОСТ 15150-69	-25...70 °С	t2570
ТВЗ	—			
—	C2	P 52931-2008	-10...70 °С	t1070
—	C3			

Метрологические характеристики

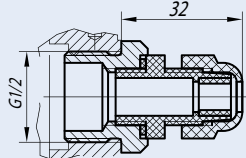
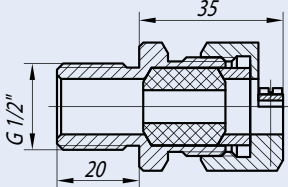
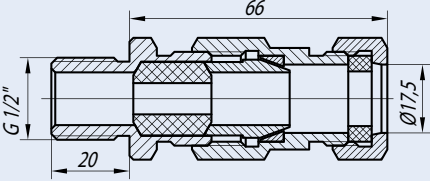
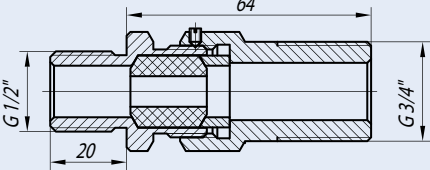
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измеряемой величины для класса точности:

- А — $\pm(0,1 + *)\%$;
- В — $\pm(0,2 + *)\%$.

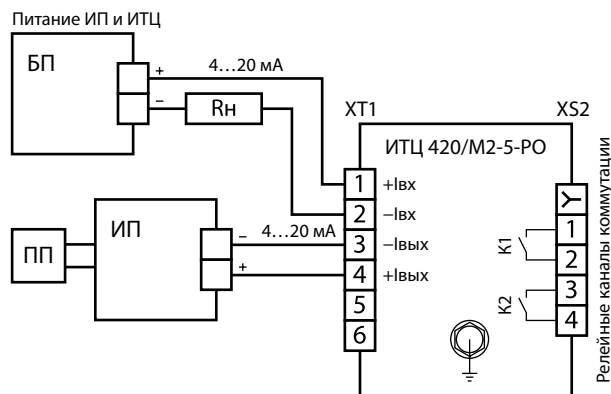
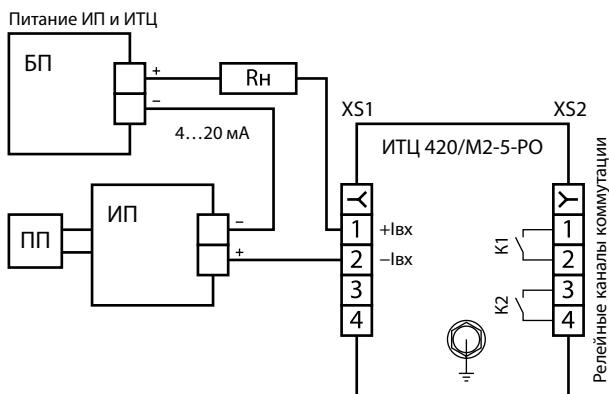
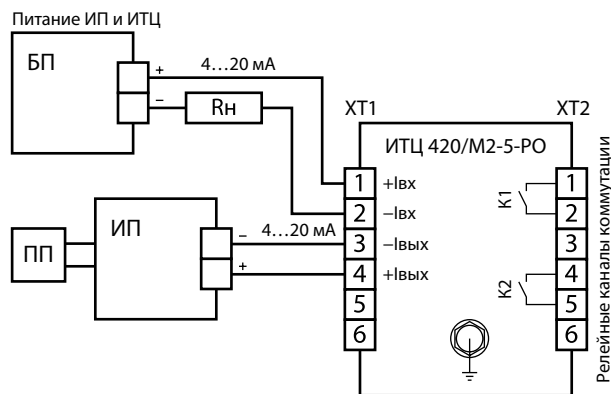
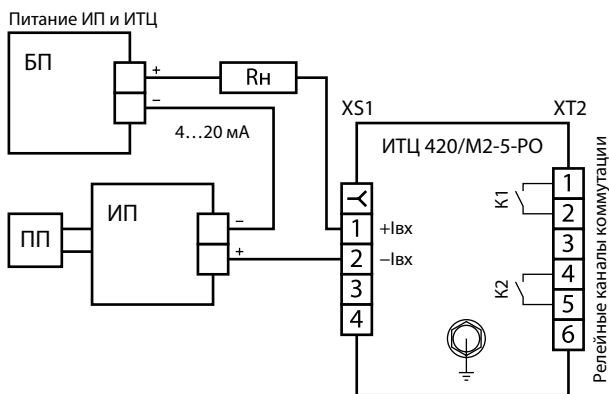
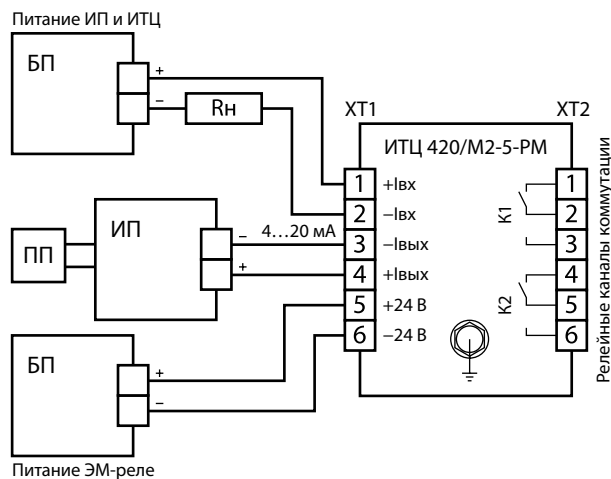
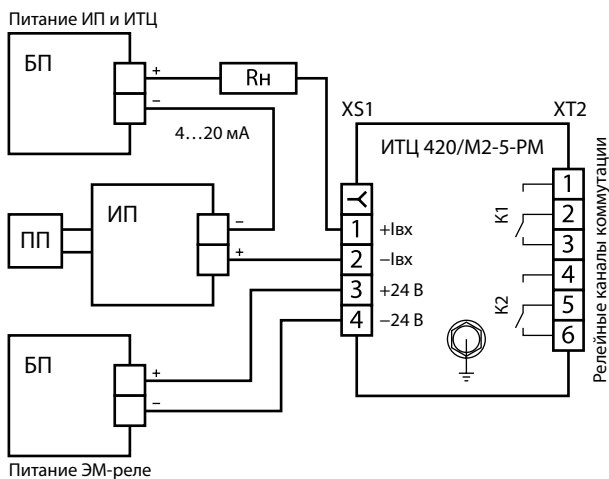
* — одна единица младшего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений

Варианты электрических разъемов

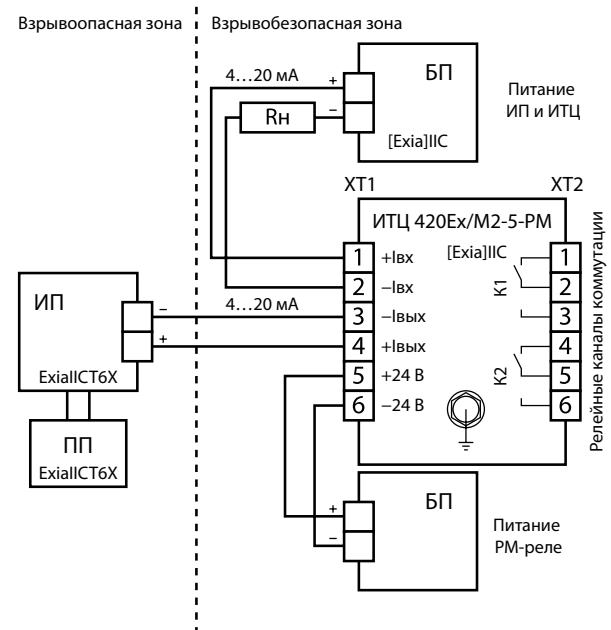
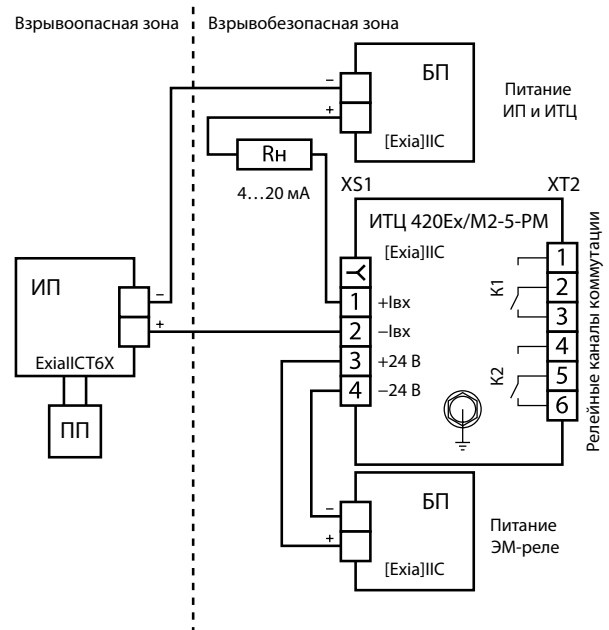
Таблица 3

Варианты электрического присоединения	Степень защиты от пыли и влаги	Тип корпуса	Код при заказе
<p>Кабельный ввод VG NPT 1/2" 6-12-K68 (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм</p> 	IP65	ИТЦ 420/M2-5 ИТЦ 420Ex/M2-5	PGK
<p>Кабельный ввод К-13 для небронированного кабеля $\varnothing 6...13$ мм и для бронированного (экранированного) кабеля $\varnothing 6...10$ мм с броней (экраном) $\varnothing 10...13$ мм</p> 		К-13	
<p>Кабельный ввод КБ-13 для бронированного (экранированного) кабеля $\varnothing 6...10$ мм с броней (экраном) $\varnothing 10...13$ мм (D = 13,5 мм)</p> <p>Кабельный ввод КБ-17 для бронированного (экранированного) кабеля $\varnothing 6...13$ мм с броней (экраном) $\varnothing 10...17$ мм (D = 17,5 мм)</p> 		КБ-13 КБ-17	
<p>Кабельный ввод КТ-1/2 для небронированного кабеля $\varnothing 6...13$ мм, с трубной резьбой G 1/2"</p> <p>Кабельный ввод КТ-3/4 для небронированного кабеля $\varnothing 6...13$ мм, с трубной резьбой G 3/4"</p> 		КТ-1/2 КТ-3/4	

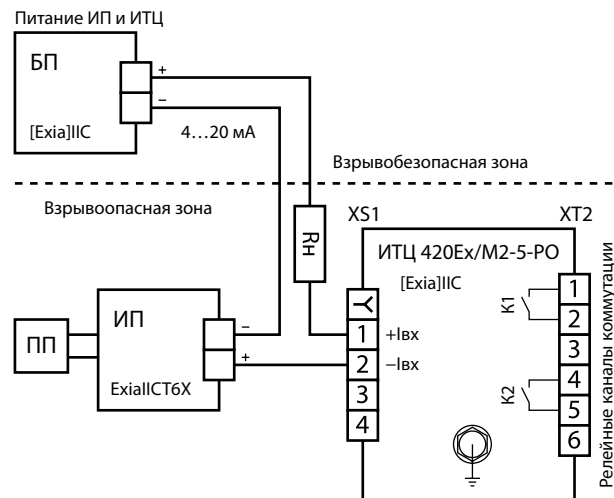
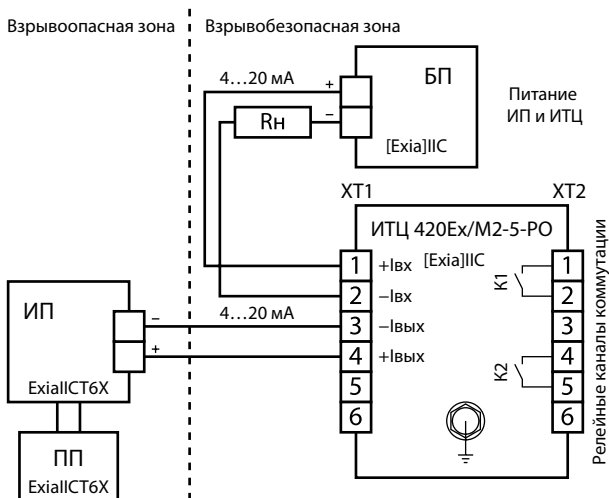
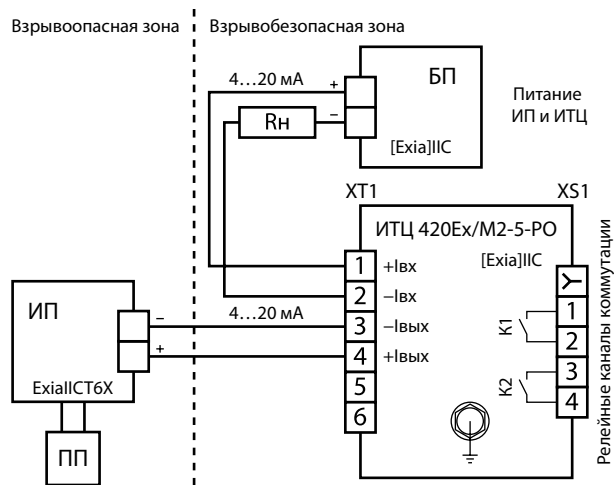
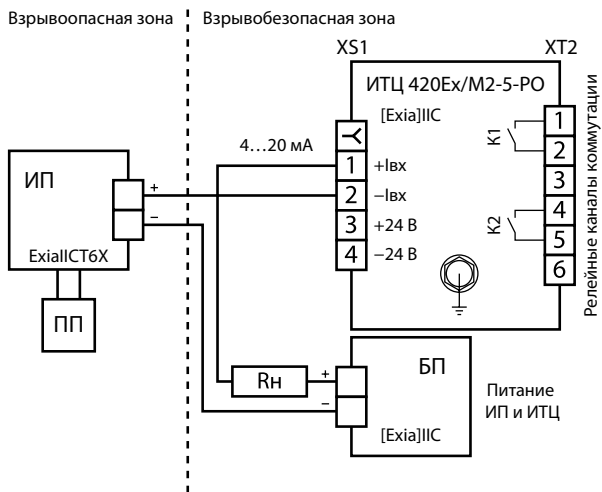
Схемы электрических подключений ИТЦ 420/M2-5



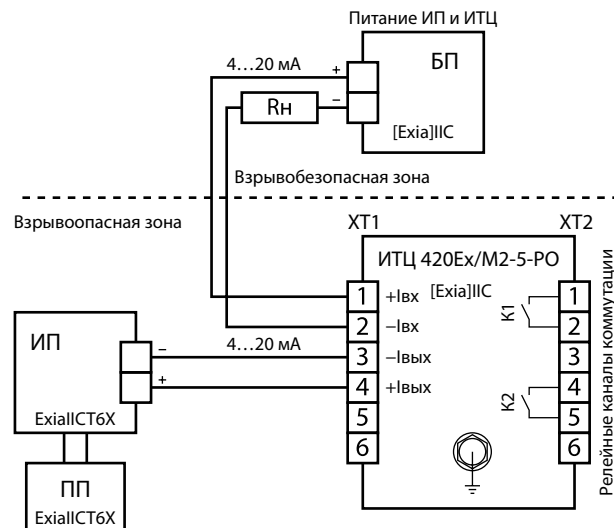
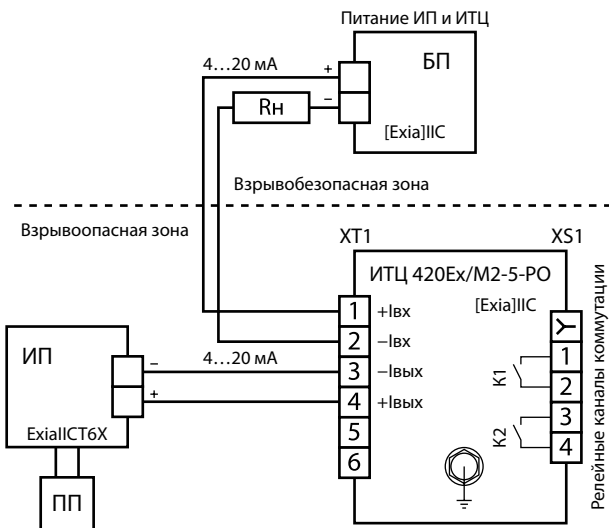
Схемы электрических подключений ИТЦ 420Ex/M2-5 вне взрывоопасной зоны

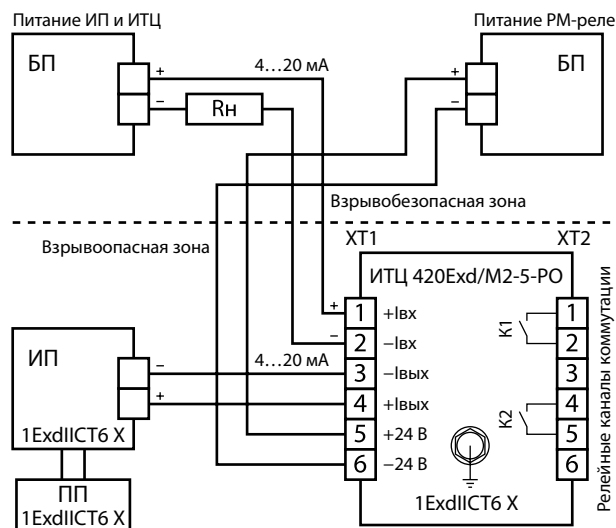
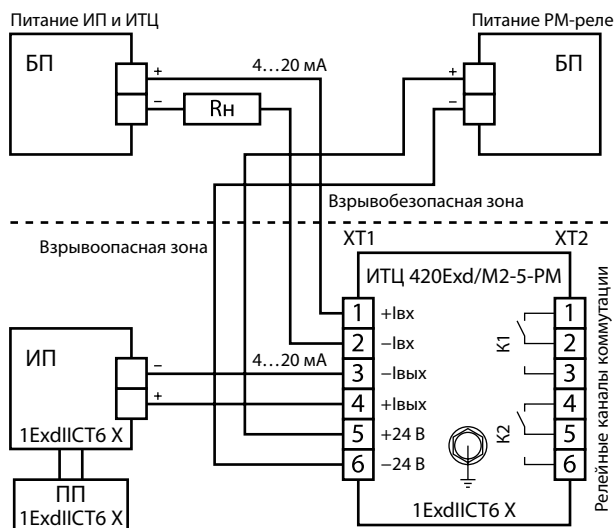


ВТОРИЧНЫЕ ПРИБОРЫ



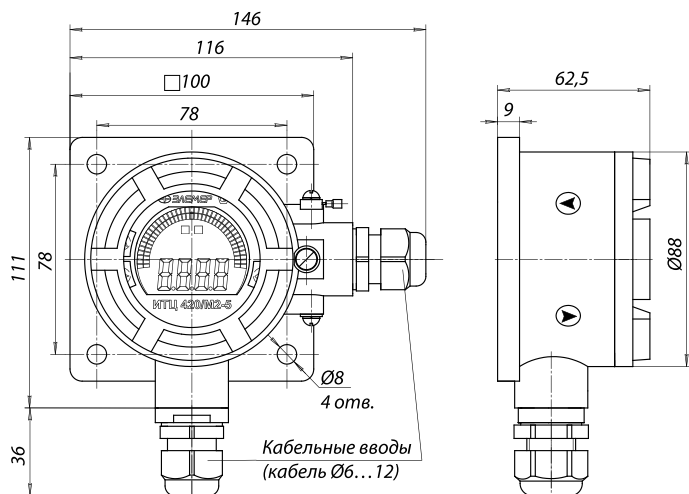
Схемы электрических подключений ИТЦ 420Ex/М2-5 во взрывоопасной зоне



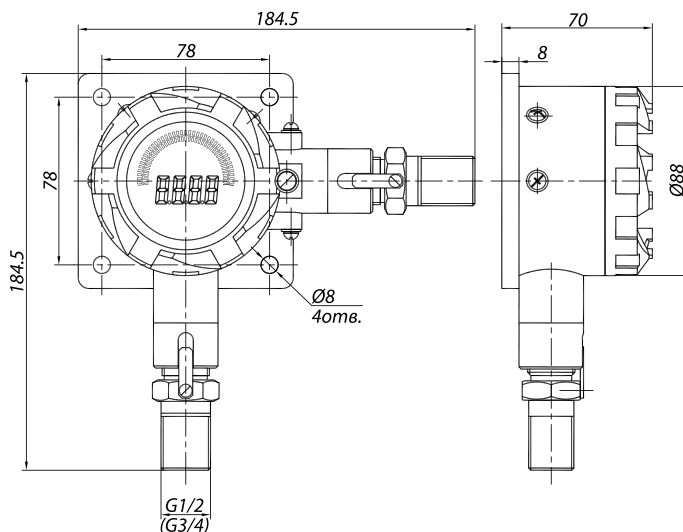


Габаритные размеры

ИТЦ 420/M2-5



ИТЦ 420Ex/M2-5



Пример заказа

Базовое исполнение

ИТЦ 420	—	M2-5	B	t1070	PO	—	—	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИТЦ 420	Exd	M2-5	B	t2570	PM	Gk	360П	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. Тип прибора
2. Вариант исполнения (таблица 1)
3. Код модификации: M2-5
4. Класс точности:
 - A — 0,1 %
 - B — 0,2 %
5. Климатическое исполнение (таблица 2)
6. Тип релейного выхода
 - PO — оптореле (для всех исполнений)
 - PM — электромагнитное реле (кроме исполнения Ex)
7. Тип подсоединения (таблица 3):
8. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа — 360П)
9. Госповерка (индекс заказа — ГП)
10. Обозначение технических условий (ТУ 4221-060-13282997-04)

ВТОРИЧНЫЕ ПРИБОРЫ