

# ИТЦ 420/М4-1

## Измеритель технологический цифровой



- 4-разрядный светодиодный измеритель (индикатор)
- Питание от токовой петли 4...20 мА
- ЭМС — III-A(B)
- Варианты исполнения: общепромышленное, Ex (ОЕхIаIIСТ6 Х)
- Гарантийный срок эксплуатации — 3 года
- Внесены в Госреестр средств измерений под № 67944-17, ТУ 4221-060-13282997-04

### Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений RU.C.34.004.A № 66504
- Сертификат соответствия техническому регламенту таможенного союза ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» № TC RU C-RU.ВН06.В.00090
- Казахстан. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 14655
- Казахстан. Разрешение на применение технических устройств

### Назначение

Измеритель технологический цифровой ИТЦ 420/М4-1 (далее — ИТЦ) предназначен для измерения и индикации любой физической величины, преобразованной в унифицированный сигнал 4...20 мА.

ИТЦ может входить в качестве индикаторного устройства в комплект поставки датчиков давления АИР-10, АИР-10L, термопреобразователей ТСПУ 0104 (в корпусе МГ). При этом устанавливается непосредственно в разъем измерительного преобразователя.

### Основные характеристики

- ИТЦ — микропроцессорный, переконфигурируемый потребителем прибор. На его лицевой панели расположена 2-кнопочная клавиатура, позволяющая пользователю изменять диапазон измерений, количество знаков после запятой; выбирать линейную или корнеизвлекающую зависимость отображаемой величины от входного сигнала; устанавливать функцию демпфирования (усреднения) сигнала; выводить на индикацию собственную температуру;
- ИТЦ обеспечивает контроль выхода величины входного сигнала за пределы диапазона преобразования (3...25 мА), выдерживает пятикратную перегрузку по входному сигналу (120 мА);
- электромагнитная совместимость (ЭМС) — III-A(B) (группа исполнений III по устойчивости к помехам, критерий качества функционирования А или В); IV-A — по отдельным видам помех;
- степень защиты от пыли и влаги — IP65;
- напряжение питания в токовой петле — =24...28,4 В;
- потребляемая мощность — до 0,15 Вт;
- масса — не более 0,1 кг;
- межповерочный интервал: для класса — 2 года;
- гарантийный срок эксплуатации — 3 года.

# Измеритель технологический цифровой ИТЦ 420/М4-1

## Климатические исполнения

Таблица 1

Вид (группа) климатического исполнения	ГОСТ	Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	Код при заказе	Класс точности
T3	ГОСТ 15150-69	-25...+70	t2570T3	А или В
TB3			t2570TB3	
C2	ГОСТ Р 52931-2008	-50...+80	t2570*	
T3	ГОСТ 15150-69		t5080	В

\* — базовое исполнение.

## Варианты исполнения

Таблица 2

Варианты исполнения	Маркировка	Код при заказе
Общепромышленное*	—	—
Взрывозащищенное	0ExialICT6 X	Ex

\* — базовое исполнение.

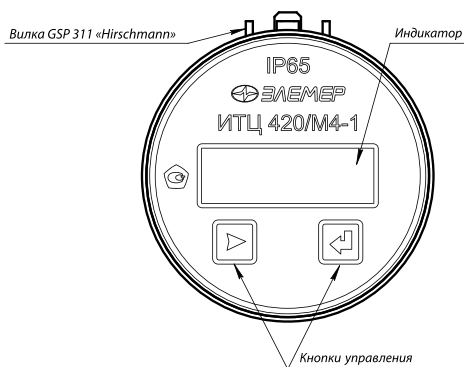
## Метрологические характеристики

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измеряемой величины для индекса заказа:

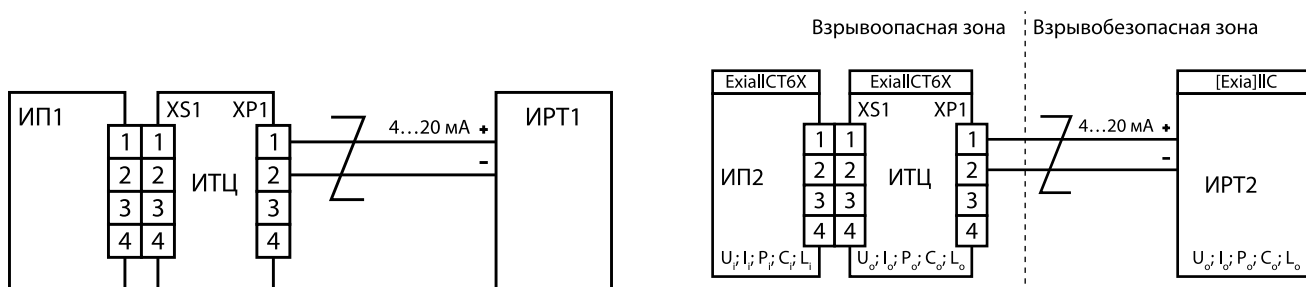
- А —  $\pm(0,1 + *)$  %;
- В —  $\pm(0,2 + *)$  %.

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

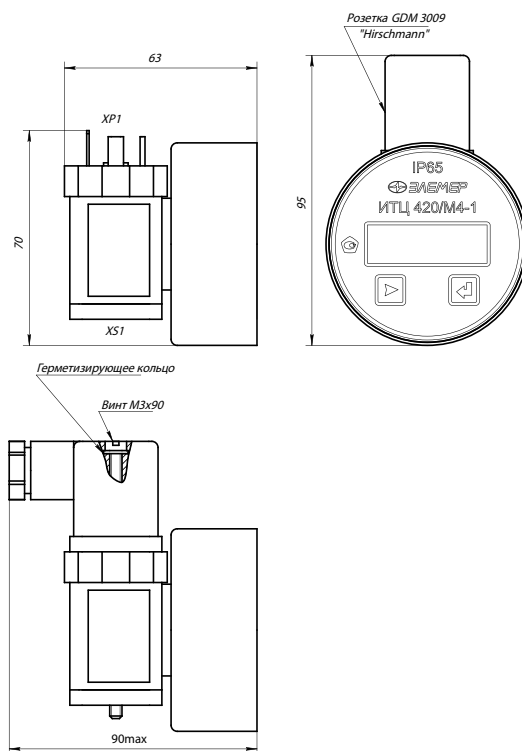
## Внешний вид



## Схемы электрические подключений



Габаритные размеры



Пример заказа

Базовое исполнение

ИТЦ 420	—	/М4-1	В	t2570	—	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИТЦ 420	Ex	/М4-1	А	t2570	ГП	360П	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Тип прибора
2. Вариант исполнения (таблица 2)
3. Код модификации — /М4-1
4. Класс точности:
  - А — ±0,1 %
  - В — ±0,2 %

Базовое исполнение

5. Код климатического исполнения (таблица 1)
6. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (код при заказе — 360П)
7. Госповерка (код при заказе — ГП)
8. Обозначение технических условий (ТУ 4221-060-13282997-04)