

ИТЦ 420/МЗ

Измеритель технологический цифровой



- 4-разрядный светодиодный измеритель (индикатор)
- Питание от токовой петли 4...20 мА
- ЭМС — до IV-A
- Варианты исполнения: общепромышленное, Ex (0ExialICT6 X)
- 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.VN06.B.00090
- Казахстан. Сертификат о признании утверждения типа средств измерений № 14655
- Казахстан. Разрешение на применение технических устройств

Назначение

Измеритель (индикатор) технологический цифровой ИТЦ 420/МЗ (далее — ИТЦ) предназначен для измерения и индикации любых физических величин, преобразованных в унифицированный сигнал 4...20 мА.

ИТЦ применяется для контроля различных технологических процессов в энергетике и промышленности.

Краткое описание

- ИТЦ — микропроцессорный, переконфигурируемый потребителем прибор. На лицевой панели ИТЦ расположена 2-кнопочная клавиатура, позволяющая:
 - изменять диапазон измерений, количество знаков после запятой, наименование единицы измерения;
 - выбирать линейную или корнеизвлекающую зависимость измеряемой величины от входного сигнала, функцию демпфирования (усреднения) сигнала и т.д.;
- ИТЦ обеспечивает контроль выхода величины входного сигнала за пределы диапазона преобразования (3...25 мА) и выдерживает пятикратную перегрузку по входному сигналу (120 мА);
- 4-разрядный светодиодный индикатор красного цвета с высотой цифр 14 мм;
- потребляемая мощность — до 0,175 Вт;
- падение напряжения на ИТЦ между клеммами +I_{вх} и +I_{вых} не более:
 - 7,5 В при I_{вх} = 4 мА;
 - 5 В при I_{вх} = 20 мА;
- масса — 0,3 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»	0ExialICT6 X	Ex

* — базовое исполнение.

Измеритель технологический цифровой ИТЦ 420/М3

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой основной приведенной погрешности измеряемой величины для класса точности:

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

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

Электромагнитная совместимость (ЭМС)

Соответствует группе исполнения — IV и критерию качества функционирования — А.

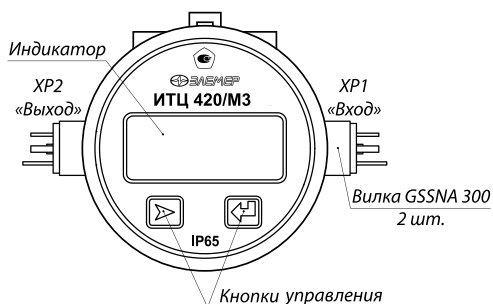
Климатические исполнения

Таблица 2

Вид (группа) климатического исполнения	ГОСТ	Предельные значения температур окружающего воздуха при эксплуатации, °С	Код при заказе	Класс точности
Т3	ГОСТ 15150-69	-25...+70	t2570*	А или В
ТВ3				
С2	ГОСТ Р 52931-2008	-50...+80	t5080	В
Т3	ГОСТ 15150-69			

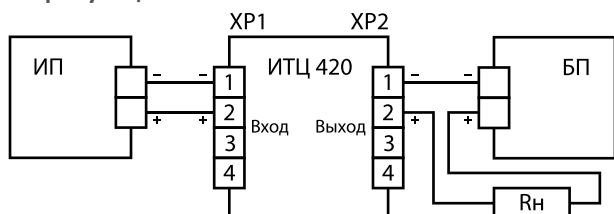
* — базовое исполнение.

Внешний вид

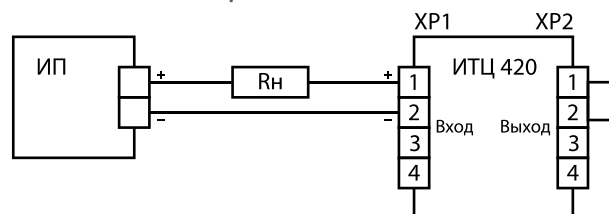


Схемы электрические подключений

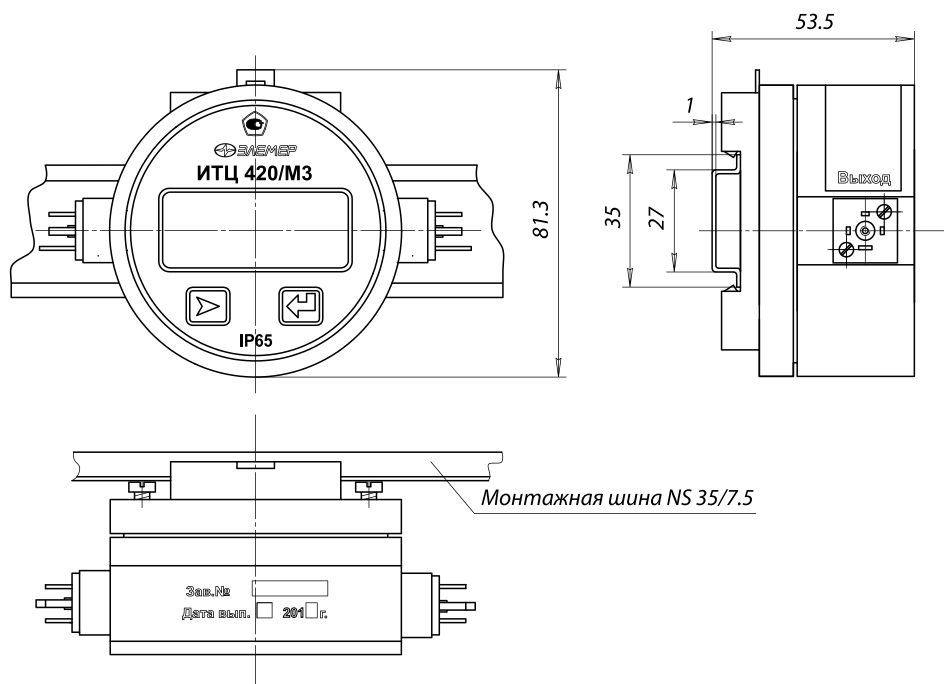
С измерительным преобразователем (ИП), требующим в токовой петле источника питания



С измерительным преобразователем (ИП), являющимся источником тока



Габаритные размеры



Измеритель технологический цифровой ИТЦ 420/МЗ

Пример заказа

Базовое исполнение

ИТЦ 420	—	МЗ	А	t2570	—	—	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8

Исполнение с учетом всех позиций формы заказа (специальное исполнение)

ИТЦ 420	Ех	МЗ	В	t5080	360П	ГП	ТУ
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Тип прибора
2. Вариант исполнения (таблица 1)
3. Код модификации — /МЗ
4. Класс точности А или В. **Базовое исполнение — класс В**
5. Код климатического исполнения (таблица 2)
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)