ЭЛЕМЕР

НАДЕЖНЫЕ СРЕДСТВА И СИСТЕМЫ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ

РОССИЙСКИЙ
ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД

ЭКМ-1005, ЭКМ-2005

Электронные контактные манометры
Сертифицированы в ИНТЕРГАЗСЕРТ

Электронные контактные манометры

- Визуализация давления
- Измерение и преобразование
- Регулирование и сигнализация

Все виды измеряемого давления

- Минимальный диапазон измерений — 0,25 кПа
- Максимальный диапазон измерений — 100 МПа

Основная погрешность — ±0,25 %

- Долговременная стабильность — 0,075 %/3 года
- Дополнительная температурная погрешность — ±0,2 %/10 °C
- Глубина перенастройки — 1:4

Сенсоры с высокой стабильностью измерений

- Кремниевые пьезорезистивные сенсоры по технологии КНК
- Перегрузочная способность — 500 % от ВПИ
- Коррозионностойкие мембраны: 316L, хастеллой, тантал, монель, фторопласт, золоченая мембрана
- Низкое влияние статического давления — 0,01 %/1 МПа
- Долговременная стабильность — 0,075 %/3 года
- Межповерочный интервал — 5 лет, без демонтажная поверка в полевых условиях до –20 °C (вносится в методику поверки ЭКМ-1005/2005)
- Присоединение к процессу: M20×1,5, G/2, G1/4, 1/2NPT (до 100 МПа)

Двухсекционный корпус

- Ударопрочный алюминиевый сплав
- Удобный доступ к клеммам коммутации
- Гальваническая развязка цепей питания, коммутации, токового выхода

Электромагнитная совместимость

- Радиочастотные
- Кондуктивные
- Электростатические
- Наносекундные
- Микросекундные помехи

Группа (ЭМС) — IV-A

ЭКМ-1005

Виды исполнения:

- Ex (0ExiallCT6 X)
- Exd (1ExdIICT6 X)

Климатическое исполнение:

- –50…80 °C

Дискретные выходные сигналы:

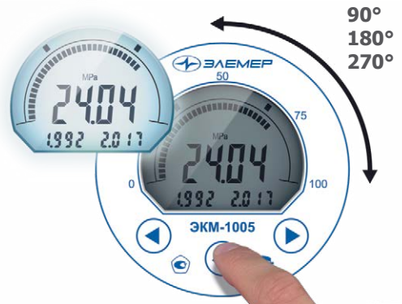
- 2 оптоэлектронных реле **~/=250 В × 300 мА**

Сенсорная клавиатура

- Работа во взрывоопасной зоне

Вибростойкость:

- 150 Гц/2 g/0,35 мм



Жидкокристалический индикатор с яркой подсветкой

- Отображение значений уставок
- Единицы измерений: кПа , МПа ; бар, мбар, мм рт. ст., psi
- Дискретное вращение — 90°, 180°, 270°

ЭКМ-2005

Виды исполнения:

- Exd (1ExdIICT6 X)

Климатическое исполнение:

- –60…80 °C

Дискретные выходные сигналы:

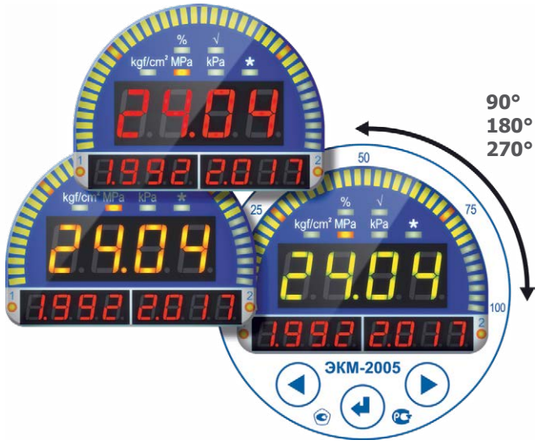
- 2 электромагнитных реле **~250 В × 5 А**

Сенсорная клавиатура

- Работа во взрывоопасной зоне

Вибростойкость:

- 2000 Гц/10 g/0,75 мм



Жидкокристалический индикатор с яркой подсветкой

Светодиодный цветопеременный индикатор с климатическим диапазоном до –60 °C

- Отображение значений уставок
- Единицы измерений: кПа , МПа ; бар, мбар, мм рт. ст., psi
- Дискретное вращение — 90°, 180°, 270°

Технические характеристики ЭКМ-1005, ЭКМ-2005

ЭКМ-1005	ЭКМ-2005

Характеристика	ЭКМ-1005	ЭКМ-2005
Минимальные и максимальные верхние пределы измерений	Абсолютное давление (ДА) — 60 кПа…2,5 МПа	
	Избыточное давление (ДИ) — 4 кПа…100 МПа	
	Избыточное давление-разрежение (ДИВ) — ±0,3 кПа…(–0,1…2,4) МПа	
	Дифференциальное давление (ДД) — 0,6 кПа…2,5 МПа	
	Гидростатическое давление (ДГ) — 4 кПа…250 кПа	
Погрешность	от ±0,25 %	
Дополнительная температурная погрешность	±0,2 %/10 ºС	
Глубина перенастройки диапазонов	1:4	
Выходной сигнал	4…20 мА	
Таймер задержки реле	0…255 сек	
Демпфирование	0…255 сек	
Климатические исполнения	–50…+70 °С	–60…+80 °С, тропическое –25…+80 °С
Варианты исполнения	Ex (0ExiallCT6 X), Exd (1ExdIICT6 X)	Exd (1ExdIICT6 X)
Напряжение питания	=15…42 В	~110…249 В, =20…40 В
Пылевлагозащита	IP65	
Индикация	• Цифрографический ЖК-индикатор • Высота цифрового индикатора 10 мм	• Цифрографический ЖК-индикатор • Светодиодный цветопеременный индикатор • Высота цифрового индикатора 14 мм
	Графический индикатор 40 сегментов	
	Два вспомогательных 4-х разрядных индикатора	
	Вращение индикатора — 90°, 180°, 270°	
Сигнализирующие устройства	2 оптоэлектронных реле	2 электромагнитных реле
	~/=250 В × 300 мА	~250 В × 5 А; =250 В × 0,1 А; =36 В × 2 А
Тип корпуса	Двухсекционный	Односекционный
		Двухсекционный
Диаметр корпуса	110 мм	130 мм
Вибростойкость	150 Гц/2 g/0,35 мм	2000 Гц/10 g/0,75 мм
Гарантия	24 месяца (с момента ввода в эксплуатацию) или 36 месяцев (с момента отгрузки)	

Модельный ряд

ЭКМ-1005 — двухсекционный корпус

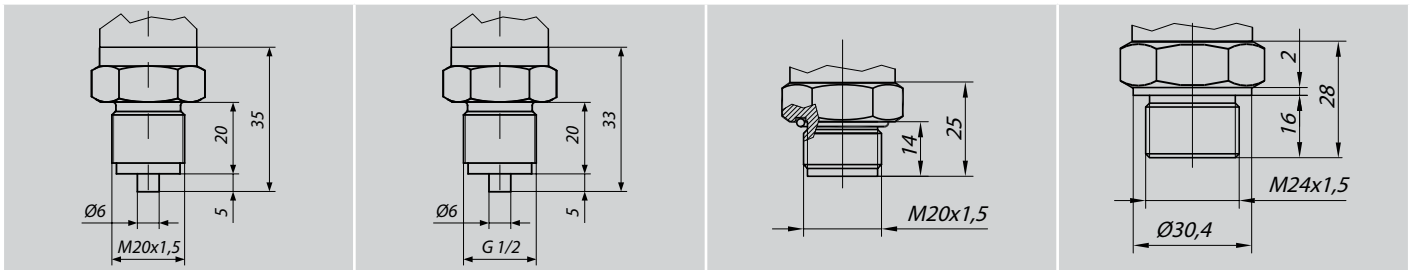
ЭКМ-2005 — двухсекционный корпус

Сборки с разделителями сред

Электрическое подключение

КВМ	КМР	КБ13 (17)	К13	PGM

Присоединение к процессу



ЭЛЕМЕР

124489, Россия, Москва, Зеленоград, пр-д 4807, д. 7, стр. 1
Тел.: (495) 988-48-55, (499) 995-25-07, факс: (499) 735-14-02,
e-mail: elemer@elemer.ru