

Пример записи обозначения при заказе

$\frac{\text{ЭКМ-1005}}{1} - \frac{/ - /}{2} - \frac{\text{ДИ}}{3} - \frac{\text{ИК6М}}{4} / \frac{4,0 \text{ МПа}}{5} - \frac{\text{D}}{6} - \frac{\text{V}}{7} - \frac{\text{t0550}}{8} - \frac{42}{9} - \frac{\text{GSP}}{10} - \frac{\text{BC/5M}}{11} - \frac{\text{M20}}{12} -$

$\frac{13\text{V}}{13} - \frac{\text{T1Ф}}{14} - \frac{\text{КР1}}{15} - \frac{\text{БР}}{16} - / \frac{360\text{П}}{17} / - \frac{\text{ГП}}{18} - \frac{\text{ТУ 4212-082-13282997-09}}{19}$

1. Тип манометра
2. Вид исполнения (таблица 1)
Базовое исполнение — общепромышленное
3. Вид измеряемого давления:
 - абсолютное — ДА
 - избыточное — ДИ
 - избыточное давление-разрежение — ДИВ
 - разность давлений — ДД
4. Условное обозначение модели (таблицы 5 – 11)
5. Верхний предел (диапазон) измерения (таблицы 5 – 11) и единицы измерений: Па (Pa), кПа (kPa), МПа (MPa), бар, кгс/см² (kgf/cm²), кгс/м², мм вод.ст.
6. Код класса точности: В, С, D (таблицы 5 - 11)
Базовое исполнение – D
7. Код исполнения сигнализирующего устройства (таблица 2)
Базовое исполнение – V
8. Код климатического исполнения (таблица 4)
Базовое исполнение – код t0550
9. Наличие токового выхода:
 - отсутствует «—»
 - имеется – 42
Базовое исполнение – код «—»
10. Код варианта электрического присоединения (таблица 3)
Базовое исполнение – код GSP
11. Конструктивное исполнение:
"BC" - с выносным сенсором преобразователя давления с указанием длины кабеля (для возможности удаленного размещения модуля сенсора и модуля индикации).
Базовое исполнение - без выносного сенсора.
12. Код присоединения к процессу (таблица 12)
Базовое исполнение – код M20
- Внимание:** для ЭКМ-1005-ДД (штуцерное подключение к процессу) следует указывать только код «M20»
13. Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 13 – 15)
Базовое исполнение – в таблице 15
14. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблица 18):
 - для ЭКМ-1005-ДА, ДИ, ДИВ
Базовое исполнение – код T1Ф
 - для ЭКМ-1005-ДД
Базовое исполнение – код T1Ф (2 шт.)
15. Код монтажного кронштейна (таблица 16):
 - отсутствует «—»
 - кронштейн для крепления на трубу Ø50 мм – КР1
Базовое исполнение – код «—»
16. Наличие брелока для герконового реле (опция «БР»)
17. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа – 360П)

18. Госроверка (индекс заказа — ГП)

19. Обозначение технических условий

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются:

- Поз. 1 – тип преобразователя
- Поз. 2 – вид измеряемого давления
- Поз. 5 – условное обозначение модели

Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

ЭКМ-1005 – ДИ – ИК40
1 2 5

ПРИМЕР ЗАКАЗА

ЭКМ-1005 – /-/ – ДИ – ИК2,5М / 2,5 МПа – В – VI – t0550 – 42 – GSP – BC/5М –
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

М20 – 13V – T1Ф – /-/ – БР – /-/ – ГП – ТУ 4212-082-13282997-08
12 13 14 15 16 17 18 19

ЭКМ-1005 – Exd – ДИ – ИМ1,6М / 1,0 МПа – D – V – t2570 – 42 – К-13 – /-/ –
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

М20 – 12V – T1М – /-/ – БР – / 360П / – ГП – ТУ 4212-082-13282997-08
12 13 14 15 16 17 18 19

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ex	Ex
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Exd	Exd

Таблица 2 – Код исполнения сигнализирующего устройства

Код при заказе	Подключение внешних цепей по ГОСТ 2405-88	Вариант исполнения по ГОСТ 2405-88
III	Два размыкающих контакта (Два нормально замкнутых контакта)	III
IV	Два замыкающих контакта (Два нормально разомкнутых контакта)	IV
V*	Один контакт размыкающий, другой замыкающий (Первый контакт нормально замкнутый, второй контакт нормально разомкнутый)	V
VI	Один контакт замыкающий, другой размыкающий (Первый контакт нормально разомкнутый, второй контакт нормально замкнутый)	VI

Примечание – * Базовое исполнение

Таблица 3 – Код вариантов электрического присоединения и степень защиты от попадания внутрь пыли и влаги

Код при заказе	Варианты электрического присоединения		Степень защиты от пыли и влаги	Вариант исполнения
	Цепь питания	Цепи сигнализации		
PGK	Вилка GSSNA 300	Кабельный ввод VG M20-K68 (M20x1,5) (пластик) Диаметр кабеля 6-12 мм	IP65	ЭКМ-1005 ЭКМ-1005Ex ЭКМ-1005A
PGM	Вилка GSSNA 300	Кабельный ввод VG M20-MS 68 (M20x1,5) (металл) Диаметр кабеля 6-12 мм		
GSP*	Вилка GSSNA 300	Вилка GSP 3 M20		
K-13	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13 и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13			ЭКМ-1005Exd
КБ-13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...10 с броней (экраном) Ø10...13 (D = 13,5)			
КБ-17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6...13 с броней (экраном) Ø10...17 (D = 17,5)			
КТ-1/2	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 1/2"			
КТ-3/4	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6...13, с трубной резьбой G 3/4"			
Примечание –* Базовое исполнение.				

Таблица 4 – Климатическое исполнение

Таблица 1. Технические характеристики			
Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
СЗ*	12997-84	от минус 5 до плюс 50 °С	t0550
СЗ**		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570
СЗ***		от минус 40 до плюс 70 °С	t4070
Примечания: 1 * Базовое исполнение. 2 ** Кроме модели ДМ40. 3 *** Для Ex-исполнения и для кода класса точности С, D; для моделей АМХХХ, ИМХХХ, ВМХХХ и для моделей АКххх, ИКххх, ВКххх с исполнением по материалам 13Р (см. таблицы 13, 14)			

Таблица 5 – Манометры электронные абсолютного давления ЭКМ-1005-ДА, ЭКМ-1005Ех-ДА, ЭКМ-1005А-ДА

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
		величина	%	B**	C	D
AK250	60 кПа	1200 кПа	2000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа		1200	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	160 кПа		750	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	250 кПа		450	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
AK600	160 кПа	2500 кПа	1550	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	250 кПа		1000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	400 кПа		600	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	600 кПа		400	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
AK1,6M	0,4 МПа	5 МПа	1250	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,6 МПа		800	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
AK2,5M	0,6 МПа	5 МПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	2,5 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
AK6M	1,6 МПа	12 МПа	750	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	2,5 МПа		450	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	4,0 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	6,0 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$

Примечания

1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

2 **Условное обозначение класса точности.

3 Возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.

Таблица 6 – Манометры электронные абсолютного давления ЭКМ-1005-ДА, ЭКМ-1005Ех-ДА, ЭКМ-1005Ехd-ДА, ЭКМ-1005А-ДА

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
		величина	%	B**	C	D
AM100	25 кПа	500 кПа	2000	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,5+^*)$
	40 кПа		1250	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,2+^*)$
	60 кПа		800	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
	100 кПа		500	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
AM250	60 кПа	1200 кПа	2000	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,5+^*)$
	100 кПа		1200	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,2+^*)$
	160 кПа		750	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
	250 кПа		450	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
AM600	160 кПа	1200 кПа	750	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,5+^*)$
	250 кПа		450	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,2+^*)$
	400 кПа		300	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
	600 кПа		200	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
AM1,6M	0,4 МПа	5 МПа	1250	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,5+^*)$
	0,6 МПа		800	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,2+^*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
AM2,5M	0,6 МПа	5 МПа	800	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,5+^*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,2+^*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
	2,5 МПа		200	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
AM6M	1,6 МПа	12 МПа	750	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,5+^*)$
	2,5 МПа		450	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,2+^*)$
	4,0 МПа		300	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
	6,0 МПа		200	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
Примечания						
1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.						
2 **Условное обозначение класса точности.						
3 По требованию потребителя возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.						

Таблица 7 – Манометры электронные избыточного давления ЭКМ-1005-ДИ, ЭКМ-1005Ех-ДИ, ЭКМ-1005А-ДИ

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
		величина	%	В**	С	D
ИК16	4 кПа	40 кПа	1000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	6 кПа		650	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	10 кПа		400	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	16 кПа		250	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК40	10 кПа	100 кПа	1000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	16 кПа		600	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	25 кПа		400	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	40 кПа		250	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК100	25 кПа	400 кПа	1600	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	40 кПа		1000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	60 кПа		650	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа		400	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК250	60 кПа	500 кПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	160 кПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	250 кПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК600	160 кПа	1200 кПа	750	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	250 кПа		450	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	400 кПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	600 кПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК1,6М	0,4 МПа	5 МПа	1250	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,6 МПа		800	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК2,5М	0,6 МПа	5 МПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	2,5 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИК6М	1,6 МПа	12 МПа	750	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	2,5 МПа		450	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	4,0 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	6,0 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$

П р и м е ч а н и я

1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.

2 **Условное обозначение класса точности.

3 По требованию потребителя возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.

Таблица 8 – Манометры электронные избыточного давления ЭКМ-1005-ДИ, ЭКМ-1005Ех-ДИ, ЭКМ-1005Ехd-ДИ, ЭКМ-1005А-ДИ

Условное Обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
		величина	%	В**	С	Д
ИМ16	4 кПа	40 кПа	1000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	6 кПа		650	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	10 кПа		400	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	16 кПа		250	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ40	10 кПа	200 кПа	2000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	16 кПа		1250	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	25 кПа		800	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	40 кПа		500	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ100	25 кПа	200 кПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	40 кПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	60 кПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ250	60 кПа	500 кПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	160 кПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	250 кПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ600	160 кПа	1200 кПа	750	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	250 кПа		450	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	400 кПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	600 кПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ1,6М	0,4 МПа	5 МПа	1250	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,6 МПа		800	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ2,5М	0,6 МПа	5 МПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	1,0 МПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,6 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	2,5 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ6М	1,6 МПа	12 МПа	750	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	2,5 МПа		450	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	4,0 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	6,0 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ16М	4 МПа	50 МПа	1250	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	6 МПа		800	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	10 МПа		500	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	16 МПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ25М	6 МПа	50 МПа	800	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	10 МПа		500	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	16 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	25 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ИМ60М	16 МПа	90 МПа	550	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	25 МПа		350	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	40 МПа		200	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	60 МПа		150	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
Примечания						
1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.						
2 ** Условное обозначение класса точности.						
3 Возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.						

Таблица 9 – Манометры электронные избыточного давления – разрежения ЭКМ-1005-ДИВ, ЭКМ-1005Ех-ДИВ, ЭКМ-1005А-ДИВ

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85		Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
	разрежения	избыточного	величина	%	B**	C	D
BK300	50 кПа	50 кПа	1200 кПа	2400	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа	60 кПа		2000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	100 кПа	150 кПа		800	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа	300 кПа		400	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
BK500	100 кПа	60 кПа	1200 кПа	2000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа	150 кПа		800	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	100 кПа	300 кПа		400	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа	500 кПа		250	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
BK1,5M	0,1 МПа	0,3МПа	5 МПа	1500	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,1 МПа	0,5 МПа		1000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	0,1 МПа	0,9 МПа		550	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	0,1 МПа	1,5 МПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
BK2,4M	0,1 МПа	0,5 МПа	5 МПа	1000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,1 МПа	0,9 МПа		550	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	0,1 МПа	1,5 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	0,1 МПа	2,4 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
Примечания							
1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.							
2 **Условное обозначение класса точности.							
3 По требованию потребителя возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.							

Таблица 10 – Манометры электронные избыточного давления – разрежения ЭКМ-1005-ДИВ, ЭКМ-1005Ех-ДИВ, ЭКМ-1005Ехd-ДИВ, ЭКМ-1005А-ДИВ

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85		Максимальное (испытательное) давление		Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
	разрежения	избыточного	величина	%	В**	С	D
ВМ150	30 кПа	30 кПа	500 кПа	1650	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	50 кПа	50 кПа		1000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	100 кПа	60 кПа		800	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа	150 кПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ВМ300	50 кПа	50 кПа	1200 кПа	2400	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа	60 кПа		2000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	100 кПа	150 кПа		800	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа	300 кПа		400	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ВМ500	100 кПа	60 кПа	1200 кПа	2000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа	150 кПа		800	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	100 кПа	300 кПа		400	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа	500 кПа		250	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ВМ1,5М	0,1 МПа	0,3МПа	5 МПа	1650	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,1 МПа	0,5 МПа		1000	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	0,1 МПа	0,9 МПа		550	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	0,1 МПа	1,5 МПа		300	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ВМ2,4М	0,1 МПа	0,5 МПа	5 МПа	1000	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	0,1 МПа	0,9 МПа		550	$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	0,1 МПа	1,5 МПа		300	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	0,1 МПа	2,4 МПа		200	$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
Примечания							
1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.							
2 **Условное обозначение класса точности.							
3 По требованию потребителя возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.							

Таблица 11 – Манометры электронные разности давлений ЭКМ 1005-ДД, ЭКМ 1005Ех-ДД, ЭКМ-1005А-ДД

Условное обозначение модели	Ряд верхних пределов измерений по ГОСТ 22520-85	Допускаемое рабочее избыточное давление, МПа	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для индекса заказа		
			В**	С	Д
ДМ40	10 кПа	16	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	16 кПа		$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	25 кПа		$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	40 кПа		$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ДМ100	25 кПа	16	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	40 кПа		$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	63 кПа		$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	100 кПа		$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ДМ250	63 кПа	16	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	100 кПа		$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	160 кПа		$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	250 кПа		$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ДМ630	160 кПа	16	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	250 кПа		$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	400 кПа		$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	630 кПа		$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$
ДМ2,5М	0,6 МПа	16	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$	$\pm(1,5+*)$
	1,0 МПа		$\pm(0,5+*)$	$\pm(0,8+*)$	$\pm(1,2+*)$
	1,6 МПа		$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$	$\pm(1,0+*)$
	2,5 МПа		$\pm(0,25+*)$	$\pm(0,4+*)$	$\pm(0,6+*)$

Примечания
1 * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.
2 **Условное обозначение класса точности.
3 По требованию потребителя возможно изготовление ЭКМ с другими верхними пределами измерений.

Таблица 12 – Код присоединения к процессу (резьбы штуцера), кроме ЭКМ-1005-ДД

Резьба штуцера	Код при заказе	Код исполнения
М39х1,5 «открытая мембрана» (керамическая)	М39	13х; $P \leq 40 \text{ кПа}$
М24х1,5 «открытая мембрана» (керамическая)	М24	13х; $P \geq 40 \text{ кПа}$
М20х1,5 «открытая мембрана» (металлическая)	М20	12; $P \geq 100 \text{ кПа}$
М20х1,5	М20	12х, 13х; $16 \text{ кПа} \leq P \leq 60 \text{ МПа}$
G1/2"	G2	12х, 13х; $16 \text{ кПа} \leq P \leq 60 \text{ МПа}$
XX	Присоединительные размеры штуцера по эскизам заказчика	

Примечание — * Только для общепромышленного исполнения.

При заказе ЭКМ-1005-ДД следует указывать код присоединения к процессу «М20».

Таблица 13 - Исполнение моделей ЭКМ по материалам

Код исполнения	Исполнение по материалам		
	мембраны	штуцера	уплотнительных колец (х)
12х	Нерж. сталь 316L	12X18H10T	х=V, E, P
12	Нерж. сталь 316L	12X18H10T	Без уплотнительных колец
13х	Al ₂ O ₃	12X18H10T	х=V, E, P

Таблица 14 – Уплотнительные кольца

Материал	Применение	Обозначения в коде исполнения
Витон (FKM)	Нефтепродукты, кислоты	V
Буна (EPDM)	Аммиак	E
Фторопласт (PTFE)	Все среды	P

Таблица 15 - Исполнение по материалам для разных моделей

Модели	Код исполнения	Базовое исполнение
АМxxx, ИМxxx, ВМxxx	12х	12V
АМxxx, ИМxxx, ВМxxx	12	12
АКxxx, Икxxx, ВКxxx	13х	13V
ДМxxx	12V, 12E	12V

Таблица 16 - Кронштейны

Тип датчика	Кронштейн	Рисунок (см. таблицу 17)	Код
ДА, ДИ, ДИВ ДД	Отсутствует	—	—
	Кронштейн №1	1	KP1

Таблица 17 - Монтажный кронштейн KP1

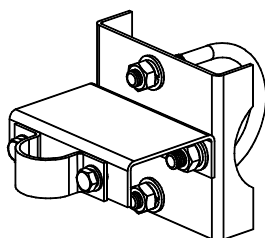


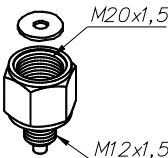
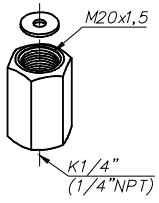
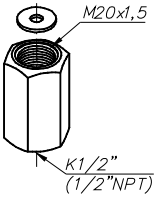
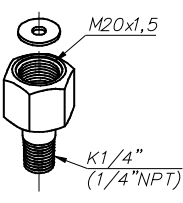
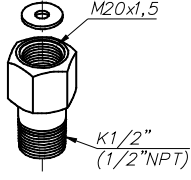
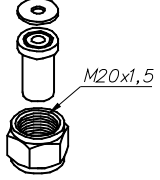
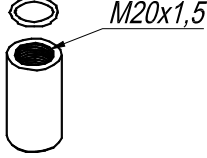
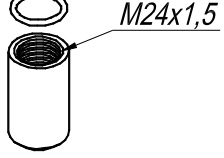
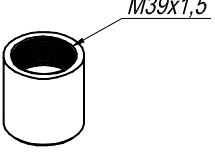
Рисунок 1

При заказе кронштейна из стали AlSi316 к коду монтажных частей добавляется буква «Н». Например, KP1H.

Таблица 18 - Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Тип датчика	Состав КМЧ	Рисунок (см. таблицу 19)	Код КМЧ при заказе
ДА, ДИ, ДИВ	Прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	2	T1Ф(М)
	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М12х1,5, прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	3	T2Ф(М)
	Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/4" (1/4"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	4	T3Ф(М)
	Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/2" (1/2"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	5	T4Ф(М)
	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/4" (1/4"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	6	T5Ф(М)
	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/2" (1/2"NPT), прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	7	T6Ф(М)
	Гайка М20х1,5, ниппель, прокладка (Ф-4УВ15 или М1)*	8	T7Ф(У) или T7М(У)**
	Бобышка М24х1,5 (для датчиков с полуоткрытой мембраной)	9	T8(У)**
	Бобышка М24х1,5, уплотнительное кольцо (для датчиков с полуоткрытой мембраной)	10	T9(У)**
	Бобышка М39х1,5 (для датчиков с полуоткрытой мембраной)	11	T10(У)**
ДД штуцерного присоединения	Прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	2	T1Ф(М)2
	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М12х1,5 (2 шт.), прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	3	T2Ф(М)2
	Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/4" (1/4"NPT) (2 шт.), прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	4	T3Ф(М)2
	Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/2" (1/2"NPT) (2 шт.), прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	5	T4Ф(М)2
	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/4" (1/4"NPT) (2 шт.), прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	6	T5Ф(М)2
	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/2" (1/2"NPT) (2 шт.), прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	7	T6Ф(М)2
	Гайка М20х1,5 (2 шт.), ниппель (2 шт.), прокладка (Ф-4УВ15 или М1) (2 шт.)*	8	T7Ф(У)2 или T7М(У)2**
П р и м е ч а н и я 1 * Ф-4УВ15 на давление до 16 МПа, М1 на давление более 16 МПа. 2 ** Ниппель и бобышка выполнены из стали 12Х18Н10Т. При заказе ниппеля или бобышки из углеродистой стали к коду добавляется буква «У».			

Таблица 19 - Комплект монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

T1Ф (М)	T2Ф (М)	T3Ф (М)	T4Ф (М)	T5Ф (М)
 Рис.2	 Рис.3	 Рис.4	 Рис.5	 Рис.6
T6Ф (М)	T7Ф(У) или T7М(У)	T8(У)	T9(У)	T10(У)
 Рис.7	 Рис.8	 Рис.9	 Рис.10	 Рис.11

ПРИЛОЖЕНИЕ А

Модуль сенсора манометра электронного ЭКМ-1005

Пример записи обозначения при заказе модуля сенсора

Сенсор ЭКМ-1005 – /–/ – ДИ – ИК6М – D – t0550 – M20 – 13V – ТУ 4212-082-13282997-08

1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---

1. Тип модуля сенсора
2. Вид исполнения (таблица 1)
Базовое исполнение — общепромышленное
3. Вид измеряемого давления:
 - абсолютное — ДА
 - избыточное — ДИ
 - избыточное давление-разрежение — ДИВ
 - разность давлений — ДД
4. Условное обозначение модели (таблицы 5 – 11)
5. Класс точности: В, С, D (таблицы 5 - 11)
Базовое исполнение – D
6. Код климатического исполнения (таблица 4)
Базовое исполнение – код t0550
7. Код присоединения к процессу (резьбы штуцера) (таблица 12)
Базовое исполнение – код M20.
- Внимание:** для сенсора ЭКМ-1005-ДД следует указывать код M20
8. Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 13 – 15)
Базовое исполнение – в таблице 15
9. Обозначение технических условий