

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Генерального директора
НПП «ЭЛЕМЕР»

 _____ А.В. Косотуров

« 31 » 10 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
НПП «ЭЛЕМЕР»

 _____ В.М. Окладников

« 07 » 11 2018 г.

МАНОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ

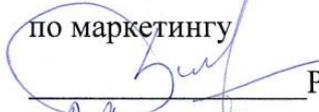
ЭКМ-1005

ФОРМА ЗАКАЗА

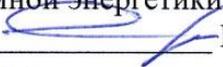
Вводится в действие с « 21 » 11 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

Зам. Генерального директора
по маркетингу

 _____ Р.О. Балуев
« 29 » 10 2018 г.

Директор по спецпроектам в сфере
атомной энергетики

 _____ И.И. Есаулов
« 15 » 10 2018 г.

Технический директор

 _____ Д.В. Дегтярев
« 15 » 10 2018 г.

Директор производства

 _____ Р.А. Болтенков
« 15 » 10 2018 г.

СОГЛАСОВАНО

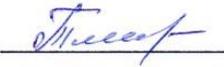
Руководитель проекта

 _____ С.Г. Русанов
« 15 » октября 2018 г.

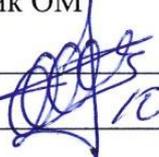
Главный конструктор (или ведущий
специалист) по направлению

 _____ А.А. Жирков
« 15 » октября 2018 г.

Начальник ОС и ТД

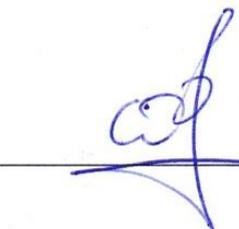
 _____ Л.И. Толбина
« 15 » 10 2018 г.

Начальник ОМ

 _____ Б.А. Клюка
« 26 » 10 2018 г.

Разработал:

Руководитель продуктового направления

 _____ С.В. Фролов

МАНОМЕТРЫ ЭЛЕКТРОННЫЕ ЭКМ-1005

Форма заказа

ЭКМ-1005	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	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
 - гидростатическое давление - ДГ
 4. Код модели (таблица 2)
Для моделей ГМ16, ГМ100, ГМ250 указать вариант исполнения (см. рисунок 1), длину кабеля в метрах и код материала кабеля (U – полиуретан, P – фторопласт), например, ГМ250/1/4U
 5. Верхний предел (диапазон) измерения (таблица 2) и единицы измерений: кПа (кПа), МПа (МПа), кгс/см² (kgf/cm²), %, (Па, атм., бар, мбар, мм вод. ст., м вод. ст., мм рт. ст., psi – по отдельному заказу после согласования с заказчиком).
 6. Код класса точности: В, С, D (таблица 3)
Базовое исполнение – D
 7. Код исполнения сигнализирующего устройства (таблица 7)
Базовое исполнение – V
 8. Код климатического исполнения (таблица 5)
Базовое исполнение – код t0550
 9. Наличие токового выхода 4-20 мА:
 - нет – код «←»
 - есть – код 42*Базовое исполнение* – код «—»
 10. Код варианта электрического присоединения (таблица 8)
Базовое исполнение – код **2xGSP** (2 разъема) исполнения **ОП, Ех**.
– код **2xK-13** (2 кабельных ввода) исполнение **Ехd**.
- Допускается выбор одного разъема или кабельного ввода, например: КВМ-16Вн
11. Конструктивное исполнение сенсорного модуля:
 - встроенный сенсор – код «←»
 - выносной сенсор с кабелем длиной L (м) – код ВС«L» (рисунки 2, 3)
Базовое исполнение - код «←».
 12. Код присоединения к процессу (таблицы 6, 6.1)
Базовое исполнение – код **M20** (кроме моделей ДМФВ, ГМ).
– код «-» (для моделей ДМФВ, ГМ).
 13. Код обозначения исполнения по материалам (таблицы 4, 4.1, 4.2)
Базовое исполнение – в таблице 4.2
 14. Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу (таблица 9), установка на ЭКМ клапанного блока и опрессовка (*опция «У (XXX)»* - таблица 11) или разделителя сред – таблица 12. При установке разделителя сред используется только вакуумный способ заполнения с индивидуально подобранным маслом.
 15. Код монтажного кронштейна (*опция* - таблица 10)
 16. **В данной модификации не используется**

17. Дополнительные стендовые испытания в течение 360 ч (индекс заказа – «360П»)

18. Госповерка (индекс заказа — «ГП») При выборе в форме заказа в п.14 варианта «Установка на ЭКМ-1005 разделителя сред» дополнительно предоставляется протокол калибровки комплекта «прибор + разделитель сред».

19. Обозначение технических условий

ВНИМАНИЕ! Обязательными для заполнения являются все позиции, кроме позиций с примечанием «базовое исполнение», «заводская установка» и с отметкой «опция». Все незаполненные позиции будут базовыми.

Пример минимального заполнения формы заказа:

ЭКМ-1005	ДИ	ИМ250
1	3	4

ПРИМЕР ЗАКАЗА

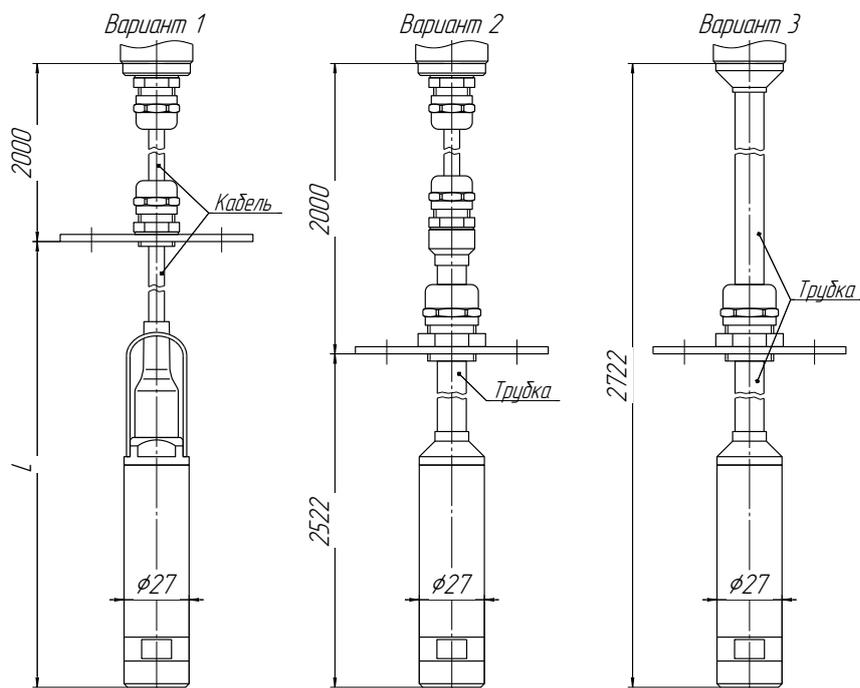
ЭКМ-1005 – /-/– ДИ – ИК2,5М / 2,5 МПа – В – VI – t0550 – 42 – GSP – BC/5 –
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

M20 – 13V – T1Ф – /-/– – /-/– – 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

M20 – 12V – T1M – /-/– – /-/– / 360П / – ГП – ТУ 4212-082-13282997-09
 12 13 14 15 16 17 18 19

Варианты подсоединения к процессу ЭКМ-1005-ДГ



Код модели	Варианты исполнения	L, мм (м)
ГМ16	1, 2, 3	2500 (2,5)
ГМ100	1	10000 (10)
ГМ250	1	25000 (25)

Примечание. Длина кабелей L может быть изменена в соответствии с заказом, но не более 30 м

Рисунок 1
Варианты подсоединения к процессу с выносным сенсором (код ВС)

**ЭКМ-1005-ДА, ЭКМ-1005-ДИ,
ЭКМ-1005-ДИВ,
ЭКМ-1005Ех-ДА, ЭКМ-1005Ех-ДИ,
ЭКМ-1005-ДИВ**

**ЭКМ-1005Ехd-ДА, ЭКМ-1005Ехd-ДИ,
ЭКМ-1005Ехd-ДИВ**

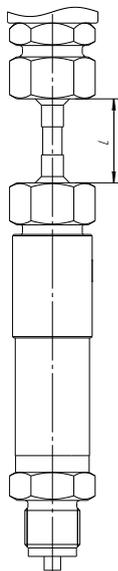


Рисунок 2

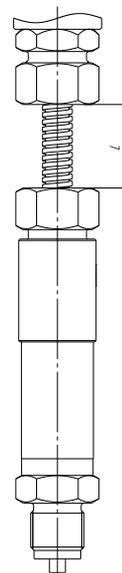


Рисунок 3

Таблица 1 - Вид исполнения

Вид исполнения	Код исполнения	Код при заказе
Общепромышленное	-	-
Взрывозащищенное «искробезопасная электрическая цепь»	Ех	Ех
Взрывозащищенное «взрывонепроницаемая оболочка»	Ехd*	Ехd*
Примечание - * кроме моделей хКxxx, ДНxxx, ВНxxx		

Условное обозначение модели состоит из двух или четырех букв и числа (для моделей с единицами измерения кПа) и из двух или четырех букв и числа с буквой М (для моделей с единицами измерения МПа).

Первая буква обозначает вид измеряемого давления:

- А – абсолютное давление;
- И – избыточное давление;
- В – избыточное давление-разрежение;
- Д – разность давлений;
- Г – гидростатическое давление.

Вторая буква обозначает материал мембраны:

- М – металл;
- К – керамика;
- Н – нет защитной мембраны (модели ДНxxx, ВНxxx).

Третья буква Ф обозначает фланцевое исполнение манометров разности давлений.

Четвертая буква В обозначает высокое значение максимального рабочего избыточного давления (25 МПа).

Число в обозначении модели соответствует максимальному верхнему пределу измерений в единицах кПа (МПа).

Таблица 2 – Максимальные верхние пределы $P_{ВМАХ}$, ряд верхних пределов $P_{В}$ по ГОСТ 22520-85, максимальные (испытательные) давления $P_{ИСП}$ и допускаемое рабочее избыточное давление $P_{РАБ.ИЗБ}$.

Модификация и вид исполнения	Код модели	Номера верхнего предела (диапазона) измерений, глубина перенастройки ($P_{В} : P_{ВМАХ}$) и ряд верхних пределов (диапазонов) измерений				$P_{ИСП}$	$P_{РАБ.ИЗБ}$
		1 ($P_{ВМАХ}$)	2	3	4		
		1:1	1:1,6	1:2,5	1:4		
Манометры электронные абсолютного давления ЭКМ-1005-ДА	АМ250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	1000 кПа	-
	АМ2,5М АК2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	10; 5* МПа	-
Манометры электронные избыточного давления ЭКМ-1005-ДИ	ИМ16	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4,0 кПа	50 кПа	-
	ИМ100	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	400 кПа	-
	ИМ250 ИК250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	500*; 1000 кПа	-
	ИМ600	600 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	2500; 1000**кПа	-
	ИМ1,6М ИК1,6М	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	0,4 МПа	10; 4**; 5* МПа	-
	ИМ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,6 МПа	10; 4** МПа	-
	ИМ6М ИК6М	6,0 МПа	4,0 МПа	2,5 МПа	1,6 МПа	25; 10**; 12* МПа	-
	ИМ16М ИМ60М	16 МПа 60 МПа	10 МПа 40 МПа	6,0 МПа 25 МПа	4,0 МПа 16 МПа	40, 25** МПа 150, 75** МПа	-
Манометры электронные избыточного давления-разрежения ЭКМ-1005-ДИВ	ВН2,5	-1,25 кПа	-0,8 кПа	-0,5 кПа	-0,3кПа	20 кПа	-
		1,25 кПа	0,8 кПа	0,5 кПа	0,3кПа		
	ВН6	-3 кПа	-2 кПа	-1,25 кПа	-0,8 кПа	20 кПа	-
		3 кПа	2 кПа	1,25 кПа	0,8 кПа		
	ВМ150	-100 кПа	-100 кПа	-50 кПа	-30 кПа	1000 кПа	-
		150 кПа	60 кПа	50 кПа	30 кПа		
	ВМ300	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	-50 кПа	1200 кПа	-
		300 кПа	150 кПа	60 кПа	50 кПа		
	ВМ500 ВК500	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	-100 кПа	2500; 1000**; 1200* кПа	-
		500 кПа	300 кПа	150 кПа	60 кПа		
	ВМ1,5М	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	10; 4**; МПа	-
		1,5 МПа	0,9 МПа	0,5 МПа	0,3 МПа		
ВМ2,4М ВК2,4М	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	-0,1 МПа	10; 4**; 5* МПа	-	
	2,4 МПа	1,5 МПа	0,9 МПа	0,5 МПа			
Манометры электронные разности давлений ЭКМ-1005-ДД	ДМ40	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	-	4 МПа
	ДМ100	100 кПа	63 кПа	40 кПа	25 кПа	-	4 МПа
	ДМ250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	-	4 МПа
	ДМ630	630 кПа	400 кПа	250 кПа	160 кПа	-	4 МПа
	ДМ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	-	4 МПа
	ДМФВ10	10 кПа	6,3 кПа	4,0 кПа	2,5 кПа	-	10 МПа
	ДМФВ40	40 кПа	25 кПа	16 кПа	10 кПа	-	25 МПа
	ДМФВ250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	63 кПа	-	25 МПа
	ДМФВ2,5М	2,5 МПа	1,6 МПа	1,0 МПа	0,63 МПа	-	25 МПа
	ДН1	1 кПа	0,6 кПа	0,4 кПа	0,25 кПа	-	100 кПа
ДН2,5	2,5 кПа	1,6 кПа	1,0 кПа	0,6 кПа	-	100 кПа	
Манометры электронные гидростатического давления (уровень) ЭКМ-1005-ДГ	ГМ16	16 кПа	10 кПа	6,0 кПа	4 кПа	50 кПа	-
	ГМ100	100 кПа	60 кПа	40 кПа	25 кПа	400 кПа	-
	ГМ250	250 кПа	160 кПа	100 кПа	60 кПа	1000 кПа	-

Примечания

1 - * Для моделей хКxxx.

2 - ** Для моделей с кодом исполнения по материалам 61N.

3 - Знак «-» означает разрежение.

4 - Нижний предел измерений равен нулю.

5 - Для ЭКМ-1005-ДИВ число в верхней строке – верхний предел разрежения, в нижней – верхний предел избыточного давления.

Таблица 3– Пределы допускаемой основной приведенной погрешности

Код класса точности	Пределы допускаемой основной приведенной погрешности γ , %, для номеров верхних пределов (диапазонов) измерений			
	1	2	3	4
B	$\pm(0,25+^*)$	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,5+^*)$	$\pm(0,6+^*)$
C	$\pm(0,4+^*)$	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(0,8+^*)$	$\pm(1,0+^*)$
D	$\pm(0,6+^*)$	$\pm(1,0+^*)$	$\pm(1,2+^*)$	$\pm(1,5+^*)$

Примечания
 1 - * Одна единица последнего разряда, выраженная в процентах от диапазона измерений.
 2 - Для ЭКМ с корнеизвлекающей зависимостью основная погрешность определена в поддиапазоне от 2 до 100 % диапазона измерений и соответствует γ .

Таблица 4 - Код исполнения по материалам

Код исполнения	Исполнение по материалам		
	мембраны	штуцера	уплотнительных колец (x)
11x	03X17H14M3 (316L)	03X17H14M3 (316L)	x=V, P, N
12x	03X17H14M3 (316L)	12X18H10T	x=V, P, N
13x	Al ₂ O ₃	12X18H10T	x=V, P
14P	Al ₂ O ₃	XH65MB (Хастеллой-С)	P
16x	XH65MB (Хастеллой-С)	XH65MB (Хастеллой-С)	x=P, N
61N	Титановый сплав	12X18H10T	x=N
0D*	Без защитной мембраны	12X18H10T (316L)	x=V

Примечание - *Для неагрессивных газовых сред.

Таблица 4.1 — Уплотнительные кольца

Материал	Применение	Обозначения в коде исполнения
Витон	Нефтепродукты, кислоты	V
Фторопласт	Все среды	P
Без уплотнительных колец	Все среды	N

Таблица 4.2 — Исполнение по материалам для разных моделей

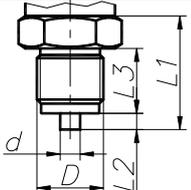
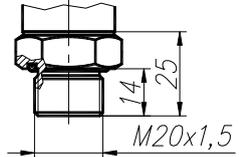
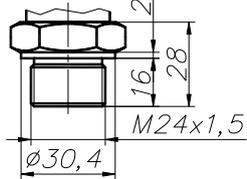
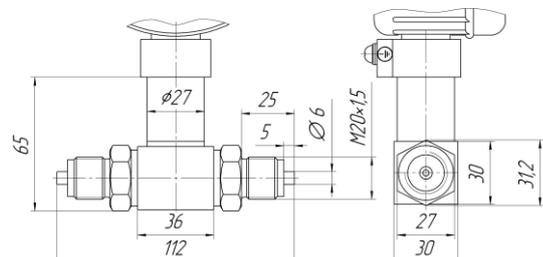
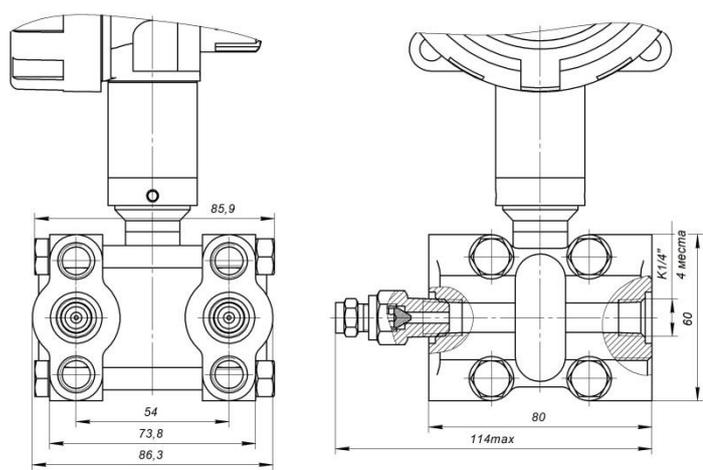
Модели	Код исполнения	Базовое исполнение
ИМxxx, ВМxxx	11x, 16x, 61N	11N
АМxxx, ИМ16, ИМ100	11x	11N
АКxxx, ИКxxx, ВКxxx	13x, 14P	13V
ДМxxx	11V	11V
ДМФВxxx	11V, 12V, 11P, 12P, 16P, 12N,	11V
ГМxxx	12N	12N
ДНxxx, ВНxxx	0D	0D

Таблица 5 – Код климатического исполнения

Группа	ГОСТ	Диапазон температуры окружающего воздуха	Код при заказе
C3*	P 52931-2008	от минус 5 до плюс 50 °С	t0550
C3		от минус 25 до плюс 70 °С	t2570
C2**		от минус 40 до плюс 70 °С	t4070

Примечания
 1 - * Базовое исполнение.
 2 - ** Кроме моделей ДМxxx, ГМxxx, ДНxx, ВНxx и моделей АКxx, ИКxx, ВКxx с кодом исполнения по материалам 13P.

Таблица 6 - Код присоединения к процессу

Код при заказе	Общий вид и габариты	Модель
M20		AMxxx, IMxxx, BMxxx, BHxxx AKxxx, IKxxx, BKxxx
G2		
OM20		AMxxx, IMxxx, BMxxx
OM24		AKxxx, IKxxx, BKxxx
M20		ДМxxx, ДНxx
«-»		ДМФВxxx с традиционным рас- положением сенсора (P _{РАБ. ИЗБ} ≥ 10 МПа)

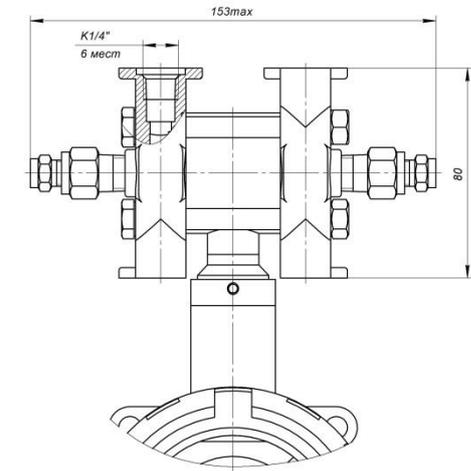
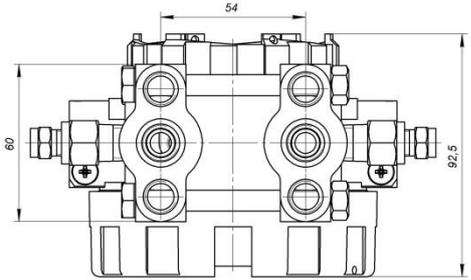
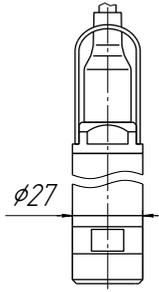
R	 	<p>ДМФВxxx с радиальным расположением сенсора (P_{РАБ. ИЗБ} ≥ 10 МПа)</p>
«-»	 <p>размер не читается!!!</p>	ГМxxx

Таблица 6.1 - Присоединительные размеры для таблицы 6

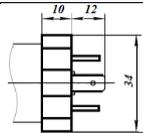
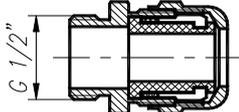
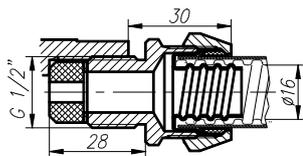
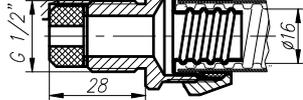
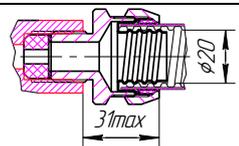
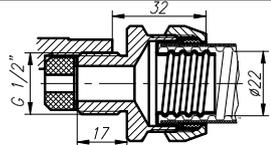
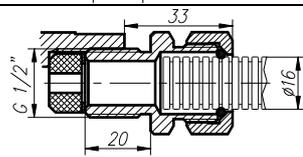
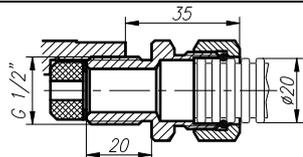
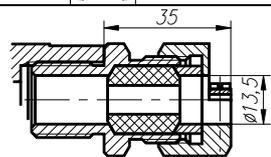
Код	D	d	L1	L2	L3
M20	M20x1,5	6	35	5	20
G2	G 1/2	6	33	3	20

Таблица 7 – Код исполнения сигнализирующего устройства

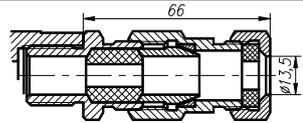
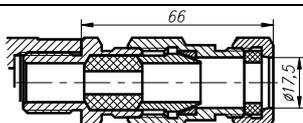
Код при заказе	Подключение внешних цепей по ГОСТ 2405-88	Вариант исполнения по ГОСТ 2405-88
III	Два нормально замкнутых контакта.	III
IV	Два нормально разомкнутых контакта.	IV
V*	Первый контакт нормально замкнутый, второй - нормально разомкнутый.	V
VI	Первый контакт нормально разомкнутый, второй - нормально замкнутый.	VI

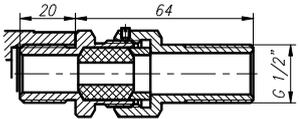
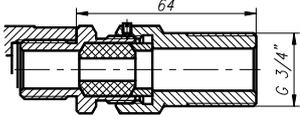
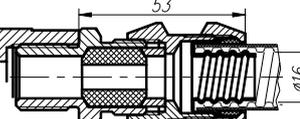
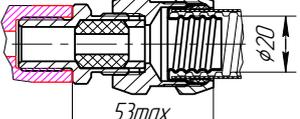
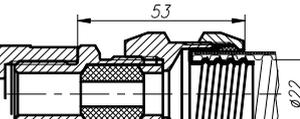
Примечание – * Базовое исполнение

Таблица 8 – Коды вариантов электрических присоединений

Код при заказе	Варианты электрического присоединения		Общий вид и габариты	Степень защиты ГОСТ 14254-96	Вид исполнения	
	Название и описание					
	Цепь питания	Цепь сигнализации				
GSP*	Вилка GSP 311	Вилка GSP 311		IP65	ОП, Ex	
PGM или PGK	Кабельный ввод VG9-MS68 (металл) VG9-K68 (пластик) Диаметр кабеля Ø4-8 мм.					
KBM-15	Кабельный ввод под металлорукав МГ15. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Dнар=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм)					
KBM-16	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Dнар=22,3 мм; Dвнутр=14,9 мм).					
KBM-20	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Dнар=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм).					
KBM-22	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Dнар=28,4 мм; Dвнутр=20,7 мм).					
KBP-16	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ Ø16 мм.					
KBP-20	Кабельный ввод под пластиковый рукав. Труба гофрированная ПВХ Ø20 мм.					
K-13**	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм и для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм.					ОП, Ex, Exd

Продолжение таблицы 8

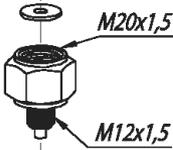
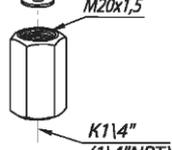
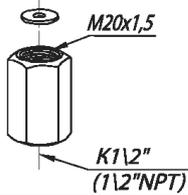
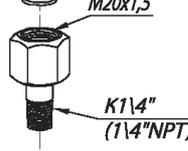
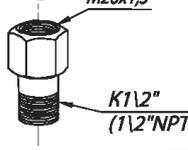
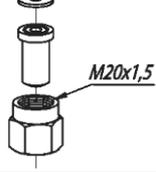
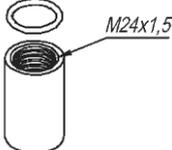
Код при заказе	Название и описание	Общий вид и габариты	Степень защиты ГОСТ 14254-96	Вид исполнения
КБ-13	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-10 мм с броней (экраном) Ø10-13 мм (D = 13,5 мм).		IP65	ОП, Ex, Exd
КБ-17	Кабельный ввод для бронированного (экранированного) кабеля Ø6-13 мм с броней (экраном) Ø10-17 мм (D = 17,5 мм).			

КТ-1/2	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G1/2".			
КТ-3/4	Кабельный ввод для небронированного кабеля Ø6-13 мм, с трубной резьбой G3/4".			
КВМ-15Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ15. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Днар=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм)		IP65	ОП, Ex, Exd
КВМ-16Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ16. Соединитель СГ-16-Н-М20х1,5 мм (Днар=22,3 мм; Двнутр=14,9 мм).			
КВМ-20Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ20. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Днар=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм).			
КВМ-22Вн	Кабельный ввод под металлорукав МГ22. Соединитель СГ-22-Н-М25х1,5 мм (Днар=28,4 мм; Двнутр=20,7 мм).			

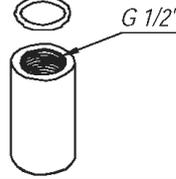
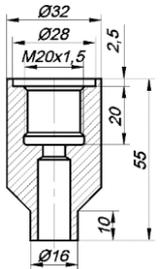
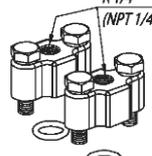
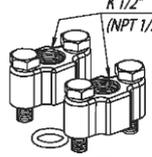
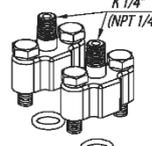
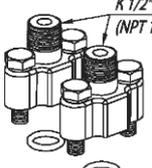
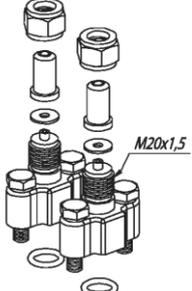
Примечания

- 1 - * Базовое исполнение 2х GSP для исполнения ОП и Ex (2 разъема)
- 2- **Базовое исполнение 2хК-13 для ЭКМ-1005Exd (2 кабельных ввода).
- 3 - Допускается выбор одного разъема или кабельного ввода, например: КВМ-16Вн

Таблица 9 – Код комплекта монтажных частей (КМЧ) для присоединения к процессу

Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок
Т1Ф Т1М	Прокладка.	
Т2Ф Т2М	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу М12х1,5. Прокладка.	
Т3Ф Т3М	Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
Т4Ф Т4М	Переходник с М20х1,5 на внутреннюю резьбу К1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
Т5Ф Т5М	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/4"(1/4"NPT). Прокладка.	
Т6Ф Т6М	Переходник с М20х1,5 на наружную резьбу К1/2"(1/2"NPT). Прокладка.	
Т7Ф, Т7ФУ или Т7М, Т7МУ	Гайка М20х1,5. Ниппель. Прокладка.	
Т8 Т8У	Бобышка М20х1,5. Уплотнительное кольцо.	
Т9 Т9У	Бобышка М24х1,5. Уплотнительное кольцо.	

Продолжение таблицы 9

Код при заказе	Состав КМЧ	Рисунок
T11 T11У	Бобышка G1/2". Уплотнительное кольцо.	
T12 T12У	Бобышка манометрическая M20 x1,5. Уплотнительное кольцо.	
C1P C1Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K1/4" (1/4"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
C2P C2Ф	Два монтажных фланца с резьбовым отверстием K1/2" (1/2"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
C3P C3Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой K1/4" (1/4"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
C4P C4Ф	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой K1/2" (1/2"NPT). Два уплотнительных кольца. Крепеж.	
C5PФ C5PФУ или C5ФФ, C5ФФУ или C5PM, C5PMУ или C5ФМ, C5ФМУ	Два монтажных фланца со штуцером с резьбой M20x1,5. Два уплотнительных кольца. Две гайки M20x1,5. Два ниппеля Две прокладки. Крепеж.	
<p>Примечания</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 Буквы Ф или М в коде Тхх обозначают материал прокладки - фторопласт Ф-4УВ15 (на давление до 16 МПа) или медь М1 (на давление свыше 16 МПа) соответственно. 2 Буквы Р или Ф на 3-й позиции в коде Сххх обозначают материал уплотнительного кольца - резина или фторопласт, а буквы Ф или М на 4-й позиции - материал прокладки - фторопласт или медь. 3 Буква У в конце кода обозначает материал ниппеля и бобышки – углеродистая сталь. При ее отсутствии материал - 12Х18Н10Т. 		

Продолжение таблицы 10

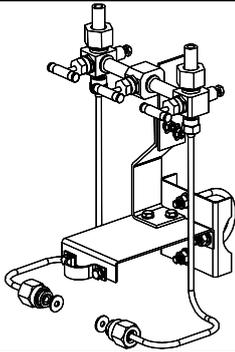
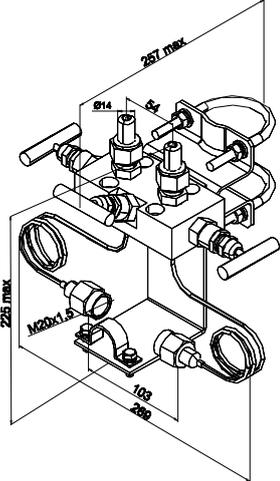
Код при заказе	Вид измеряемого давления	Наименование кронштейна	Рисунок
СВН-МЭ-03	ДД (модели ДМxxx, ДНxxx)	Кронштейн КР1ДД и система вентиляционная СВН-МЭ с металлическими трубками в сборе.	
СВН-МЭ-05	ДД (модели ДМxxx, ДНxxx)	Кронштейн КР1ДД и система вентиляционная СВН-МЭ с кронштейном.	

Таблица 11 – Установка клапанного блока и опрессовка

Клапанный блок	Код при заказе	Применение для моделей	
ЭЛЕМЕР-БК-А30	Y(A30)	ДМФVxxx	
ЭЛЕМЕР-БК-А3И0	Y(A3И0)		
ЭЛЕМЕР-БК-А52	Y(A52)		
ЭЛЕМЕР-БК-А5И2	Y(A5И2)		
ЭЛЕМЕР-БК-С30	Y(C30)		
ЭЛЕМЕР-БК-С3И0	Y(C3И0)		
ЭЛЕМЕР-БК-С52	Y(C52)		
ЭЛЕМЕР-БК-С5И2	Y(C5И2)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е10	Y(E10)		AMxxx, IMxxx, VMxxx, VNxxx, AKxxx, IKxxx, VKxxx, GMxxx
ЭЛЕМЕР-БК-Е1И0	Y(E1И0)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е12	Y(E12)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е1И2	Y(E1И2)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е22	Y(E22)		
ЭЛЕМЕР-БК-Е2И2	Y(E2И2)		

Таблица 12 - Установка разделителя сред (РС)

№	Наименование разделителя сред	Код при заказе	Код при заказе разделителя сред с капиллярной линией*	Дополнительная погрешность γ_1 , вносимая разделителем сред, % от $P_{\text{ВМАХ}}$ ***	Диапазон рабочих давлений, МПа**
1	Разделитель сред типа BA штуцерного или фланцевого присоединения	BA	BA / L	0,2	-0,1...60
2	Разделитель сред типа BW штуцерного присоединения	BW	BW / L	0,0	-0,1...60
3	Разделитель сред типа WF фланцевого присоединения	WF	WF / L		-0,1...25

Примечания

1 - * Для корректного заказа разделителя сред и капиллярной линии необходимо воспользоваться полной формой заказа (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред (капиллярные линии)» на сайте www.elemer.ru)

2 - Для подключения ЭКМ-1005 в комплекте с разделителями сред к поверочному оборудованию, можно заказать ответную часть (переходники или фланцы), (см. каталог «Арматура» или раздел «Арматура-Разделители сред» на сайте www.elemer.ru)

3 - **Указан максимальный рабочий диапазон для данного типа разделителя. Диапазон рабочих давлений на выбранный разделитель указывается в форме заказа на разделители сред.

4 - ***При перенастройке ЭКМ-1005 с установленным разделителем на другой диапазон измерений требуется дополнительная градуировка.