

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ ПРИ ЗАКАЗЕ

Условное обозначение преобразователей												КРТ9
Исполнения											Ех - взрывозащищенное - невзрывозащищенное	
Подгруппа по подсоединению тензопреобразователя (для невзрывозащищенного исполнения)										ВТ - с вынесенным тензопреобразователем ОО - с встроенным тензопреобразователем		
Измеряемое давление											И - избыточное ИР - избыточное давление-разряжение	
Вид электрического соединения											С - соединитель DIN ВС - ввод сальниковый ВК - ввод кабельный	
Исполнение штуцера											МС - со скрытой мембраной МО - с открытой мембраной	
Тип резьбы											M20 - метрическая M20x1,5 12P20 - метрическая M12x1,25 с переходным штуцером M12 - метрическая M12x1,25 K1/4 - коническая дюймовая K1/4" G1/4 - трубная цилиндрическая G1/4 G1/2 - трубная цилиндрическая G1/2	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
Верхний предел измерений, МПа		избыточное давление: 0,06; 0,1; 0,16; 0,25; 0,4; 0,6; 1,0*; 1,6*; 2,5*; 4*; 6*; 10*; 16; 25; 40; 60; 100 избыточное давление-разрежение: 0,06; 0,15; 0,3; 0,5; 0,9; 1,5; 2,4										
Предел допускаемой основной погрешности, %		1,0; 0,5; 0,25 1,5Т (в диапазоне температур от минус 10 до плюс 70 °С)										
Рабочая температура, °С												
окружающего воздуха		измеряемой среды										
1 - от минус 10 до плюс 70		Т 1 - от минус 10 до плюс 70 2 - от минус 40 до плюс 85 3 - от минус 40 до плюс 110 (до плюс 100 - для КРТ9 с МО) 4 - от плюс 50 до плюс 150 5 - от плюс 100 до плюс 200										
2 - от минус 40 до плюс 85												
Комплект монтажных частей К3**, К3.1**												
Обозначение технических условий		ТУ 4212-215-00227459-2002										

Заказ 2764

* Верхние пределы измерений для преобразователей избыточного давления как с открытой, так и со скрытой мембраной, остальные — только для преобразователей со скрытой мембраной.

** Указаны только комплекты (включающие переходной штуцер), поставляемые в соответствии с заказом.

№ 02-183

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ КРТ9

Широкий диапазон

— измеряемых давлений

от минус 0,1 до 100 МПа

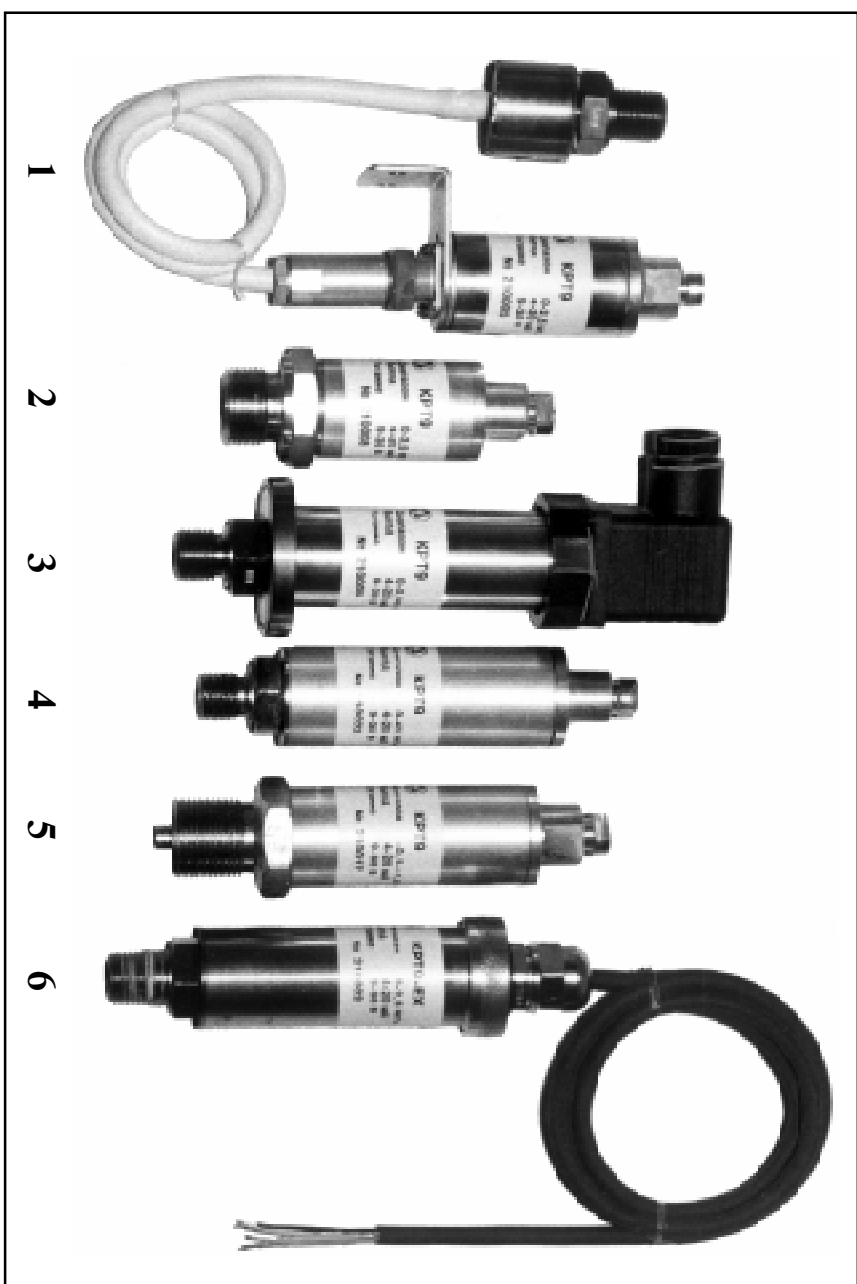
— температур измеряемых сред

от минус 40 до плюс 200 °С

Высокая степень защиты корпуса

IP67

Разнообразие вариантов конструктивных исполнений монтажа на рабочей магистральной и соединителей с внешними электрическими цепями.



- 1 — для высокотемпературных сред;
- 2 — для вязких сред (с открытой мембраной);
- 3 — для малых давлений (верхний предел измерений — 0,06; 0,1 МПа);
- 4 — со штуцером давления с резьбами M12x1,25; G1/4; K1/2";
- 5 — со штуцером давления с резьбой M20x1,5;
- 6 — взрывобезопасное исполнение типа «искробезопасная электрическая цепь» с кабельным вводом.

Предназначены для измерения избыточного давления, избыточного давления-разрежения.

Измеряемые среды — воздух, пар, жидкости и др. среды, нейтральные к материалам прибора, контактирующим с измеряемой средой (титановый сплав ВТ; сталь нержавеющей 12Х18Н10Т; материал уплотнения — паронит для давления до 2,5 МПа, медь для давления от 4 МПа и более; специальная резина — для КРТ9 с открытой мембраной).

Область применения:

- теплоэнергетика, ТЭЦ, тепlopункты, теплосчетчики;
- коммунальное и газовое хозяйство;
- нефтяная, газовая, пищевая промышленность;
- локомотивы, электроприводы с частотными преобразователями, гидропрессы и др. оборудование.

Исполнения по взрывозащите:

КРТ9 — невзрывозащищенное;

КРТ9-Ех — взрывозащищенное типа «искробезопасная электрическая цепь», маркировка 0ЕхiaIICT4.

Климатическое исполнение УХЛ 3.1 для работы при температуре окружающего воздуха от -40 до +85°С.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ.

Преобразователи имеют три конструкции ввода измеряемого давления:

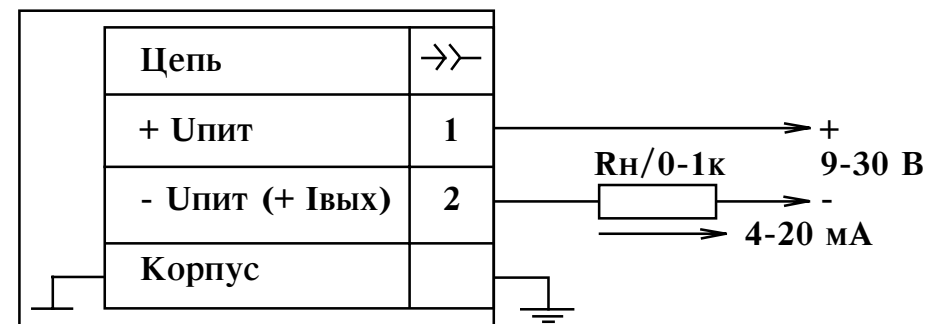
- открытая мембрана для вязких и других сред;
- скрытая мембрана для газа, пара, жидкости;
- скрытая мембрана и вынесенный тензопреобразователь для высокотемпературных измеряемых сред.

Основные технические параметры приборов приведены в таблице.

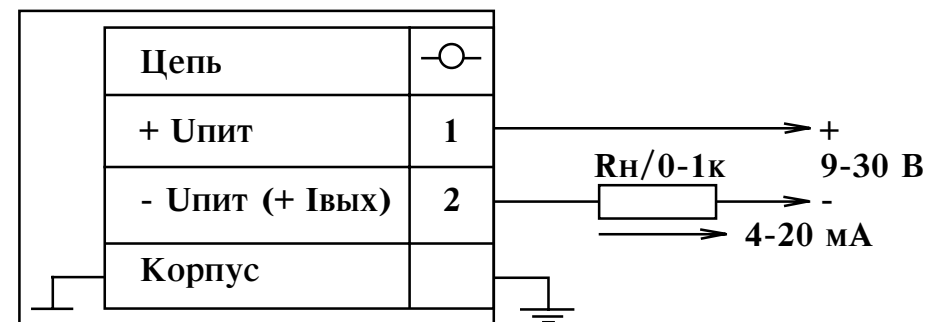
Основная погрешность, %:	$\pm 0,25; \pm 0,5; \pm 1,0$
(общая погрешность в диапазоне температур от -10 до +70 °С)	($\pm 1,5$)
Давление перегрузки от верхнего предела измерения (кратность), %	1,5
Выходной сигнал, мА	4-20
Напряжение питания, В	от 9 до 30
(Может быть подано от источника питания С-24)	
Предусмотрена защита от импульсов перенапряжения по цепи питания.	
Сопротивление нагрузки, кОм	от 0 до 1
Электрические соединения:	
— ввод кабельный (ВК) со встроенным отрезком кабеля с защитой корпуса IP67;	
— ввод сальниковый (ВС) на колодку прибора с защитой корпуса IP65;	
— соединитель DIN (С) по DIN43650 с защитой корпуса IP65.	
Масса (в зависимости от модификации), кг	от 0,1 до 0,175

СХЕМЫ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

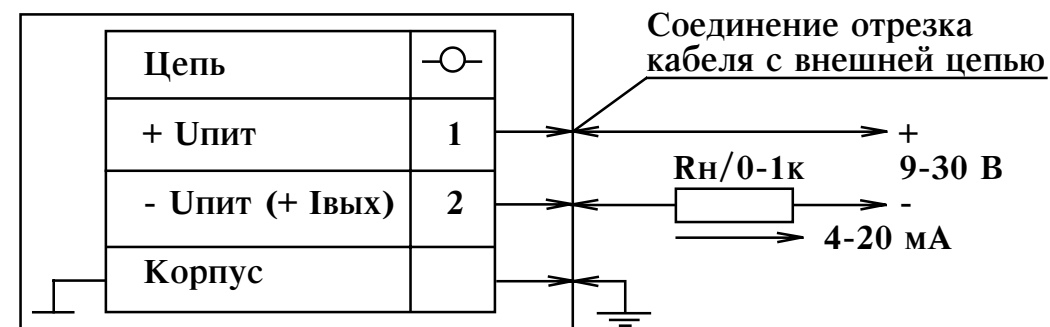
КРТ9 (с соединителем DIN)



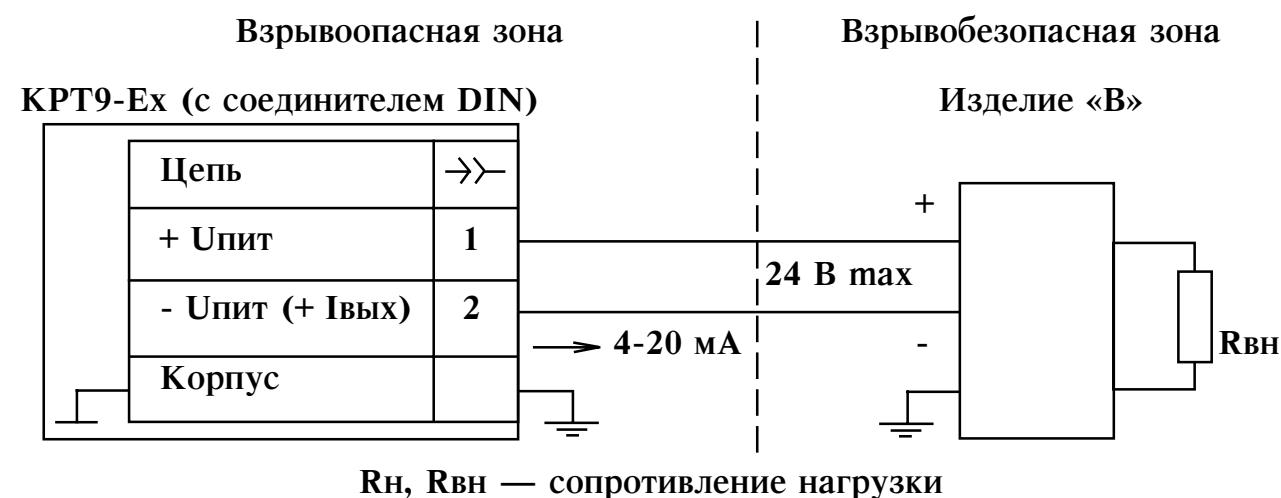
КРТ9 (с сальниковым вводом)



КРТ9 (с кабельным вводом)



КРТ9-Ех (взрывозащищенное исполнение)



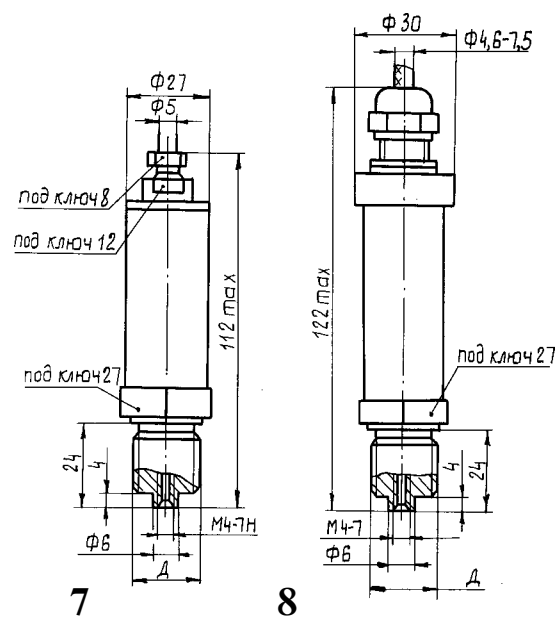
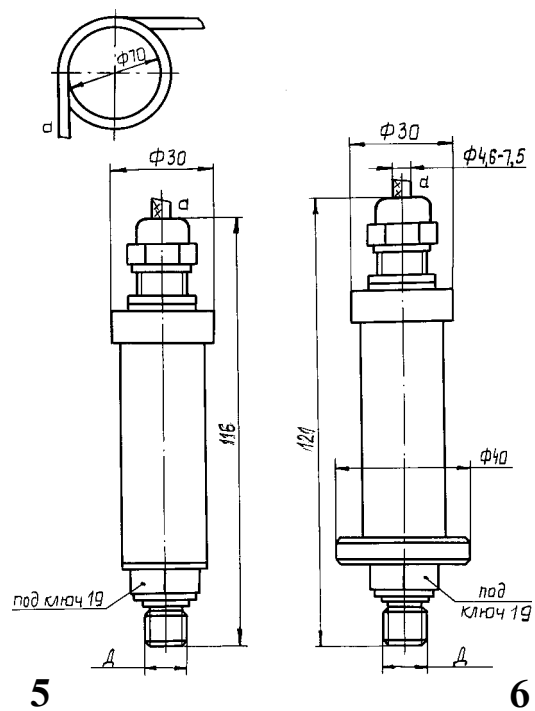
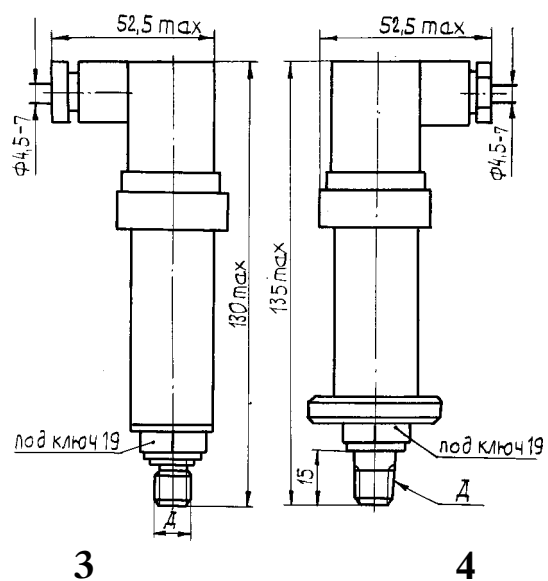
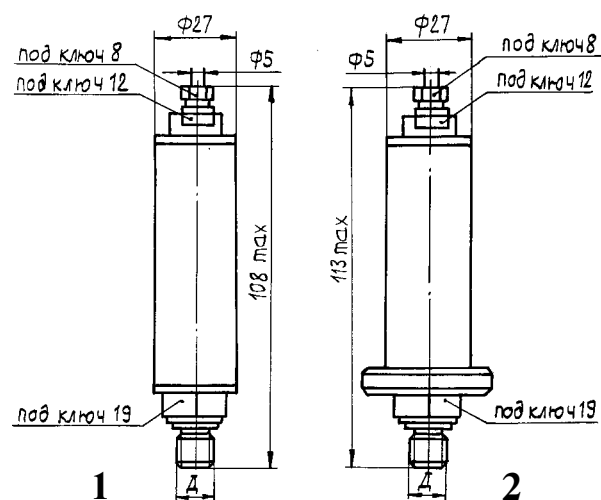
$R_n, R_{вн}$ — сопротивление нагрузки

Примечание — Соединения для КРТ9-Ех с сальниковым вводом и кабельным вводом аналогичны

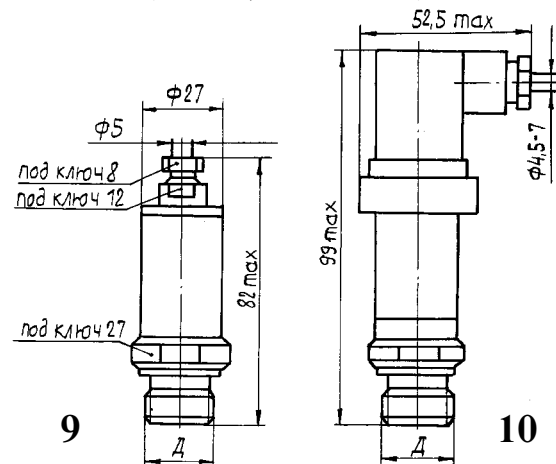
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

со скрытой мембраной (КРТ9, КРТ9-Ех)

с вынесенным тензопреобразователем (КРТ9)



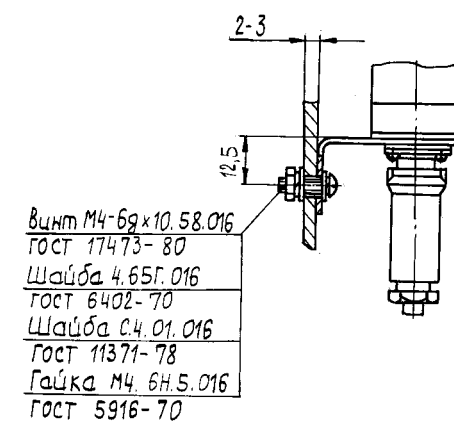
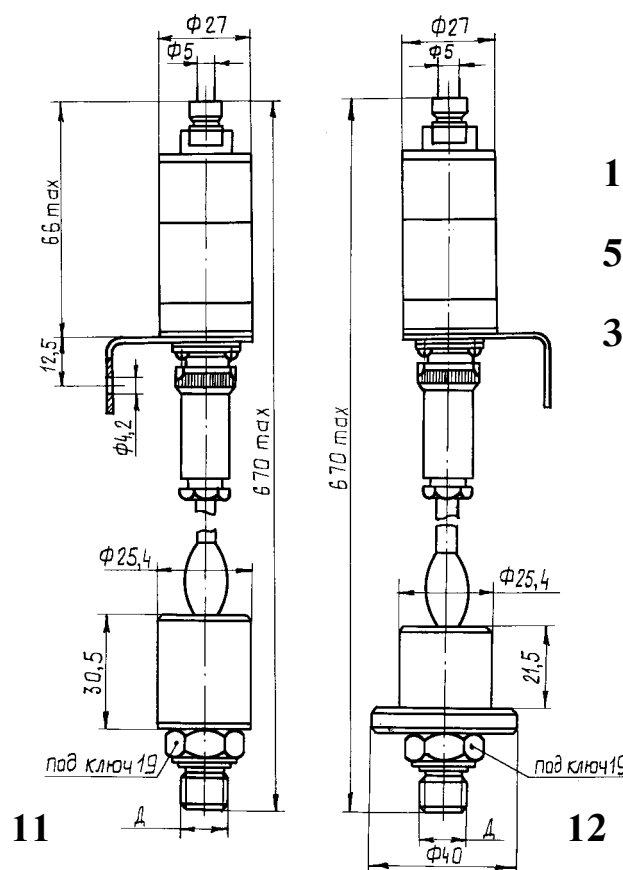
с открытой мембраной
(КРТ9, КРТ9-Ех)



Д	Тип резьбы	Вид мембраны
M12x1,25	Метрическая	скрытая
G1/4	Трубная цилиндрическая	скрытая
K1/4"	Коническая дюймовая	скрытая
M20x1,5	Метрическая	открытая (скрытая)
G1/2	Трубная цилиндрическая	открытая

ВАРИАНТЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ПОДСОЕДИНЕНИЯ ПРИБОРА

- 1, 2, 7, 9, 11, 12 — с сальниковым вводом
- 5, 6, 8 — с кабельным вводом
- 3, 4, 10, 13, 14 — с соединителем DIN



Разметка панели под крепление прибора

