

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://orlex.nt-rt.ru> || эл. почта: orx@nt-rt.ru

Преобразователь давления КРТ 5

Техническое описание

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ КРТ5

Предназначен для измерения и непрерывного преобразования избыточного давления (давления) нейтральных к титану и нержавеющей стали сред (газа, пара, жидкости) в унифицированный выходной сигнал постоянного тока или напряжения.

Используется в качестве входного прибора во вторичной аппаратуре систем автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, оборудовании для испытаний (гидротестеры и т.п.), диспетчеризации, телемеханических информационно-измерительных комплексов, регулируемых асинхронных тиристорных электроприводов и т.д.

Область применения: системы энергосберегающих технологий, электроприводы с частотными преобразователями, теплоэнергетика (ТЭЦ), сети распределения и учета (газа, воды, тепла), тепловые пункты, компрессоры, транспортные весы, гидропрессы, локомотивы, холодильные установки, теплосчетчики и др.

Степень защиты корпуса — IP65.

Сертифицирован Госстандартом России, сертификат об утверждении типа средств измерения № 8919.

Внесен в Государственный Реестр как средство измерений под № 20409-00.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Основные технические данные приведены в табл. 1 и 2

Таблица 1

Условное обозначение прибора	Выходной сигнал	Верхний предел давления, МПа
КРТ5-1 КРТ5-2 КРТ5-3 КРТ5-4	4 - 20 мА 0 - 5 мА 0 - 5 В 0 - 10 В	от 1 до 100
КРТ5-11 КРТ5-22 КРТ5-33 КРТ5-44	4 - 20 мА 0 - 5 мА 0 - 5 В 0 - 10 В	0,25; 0,4; 0,6



Верхние пределы измеряемого давления (предельные значения перегрузок), МПа 0,25(0,4); 0,4(0,6); 0,6(0,9); 1,0(1,6); 1,6(2,4); 2,5(3,75); 4(6); 6(9); 10(15); 16(24); 25(37,5); 40(60); 60(90); 100(125) (другие по ГОСТ 22520-85 — по спецзаказу).

Нижний предел давления — равен нулю.

Предел допускаемой основной погрешности, % $\pm 0,5; \pm 1,0$
 Диапазон рабочих температур, °C:
 окружающего воздуха -10...+70
 -45...+80

измеряемой среды -45...+110
 (110 °C — при температуре окружающего воздуха не более 60 °C)

Дополнительная погрешность от воздействия температуры окружающего воздуха (измеряемой среды), %

на каждые 10 °C, не более:

преобразователей с основной погрешностью $\pm 0,5$ % $\pm 0,45$

преобразователей с основной погрешностью $\pm 1,0$ % $\pm 0,6$

Таблица 2

Условное обозначение прибора	Напряжен. питания, В	Сопрот. нагрузки, кОм
КРТ5-1 и КРТ5-11	9,6 - 42	0 - 1,6
КРТ5-2 и КРТ5-22	16 - 42	0 - 2
КРТ5-3 и КРТ5-33	15 - 42	1 и более
КРТ5-4 и КРТ5-44	15 - 42	2 и более

Потребляемая мощность, Вт, не более 1,0

Защищен от воздействия изменения полярности напряжения питания и от пиковых импульсов.

Дополнительные погрешности, вызванные изменениями напряжения питания, сопротивления проводов соединительной линии и сопротивления нагрузки в указанных выше пределах, малы по сравнению с основной погрешностью (практически отсутствуют).

Остаточный начальный выходной сигнал, %, не более:

КРТ5-3, КРТ5-33 0,2

КРТ5-4, КРТ5-44 0,1

Присоединительные элементы:

— для электрического подключения диаметр подключаемого кабеля (например, МКВЭВ), мм 4,5...6
сечение жилы кабеля, мм, не более 0,75

— для подключения давления — штуцер М20х1,5 с шестигранником под ключ 27.

Примечание.

В отверстии пневмо-гидравлического входа КРТ5 предусмотрена внутренняя резьба М4 для вкручивания гидравлического дросселя (в комплект поставки не входит).

Виброустойчивость:

синусоидальная вибрация частотой, Гц 10-150

амплитуда смещения, мм 0,35

амплитуда ускорения, м/с² 49,0

Масса, кг, не более 0,25

Материалы:

корпуса — алюминий Д16Т;

штуцера М20х1,5 — нержавеющая сталь

2Х18Н10Т;

полости, воспринимающие давление — сплав с содержанием титана 87 %;

уплотнительной шайбы — медь ДПРЛМ или паронит ПОН2.

Устойчивость к климатическим воздействиям по исполнениям:

УХЛ 3.1**1 — для работы при температуре от минус 10 до плюс 70 °С;

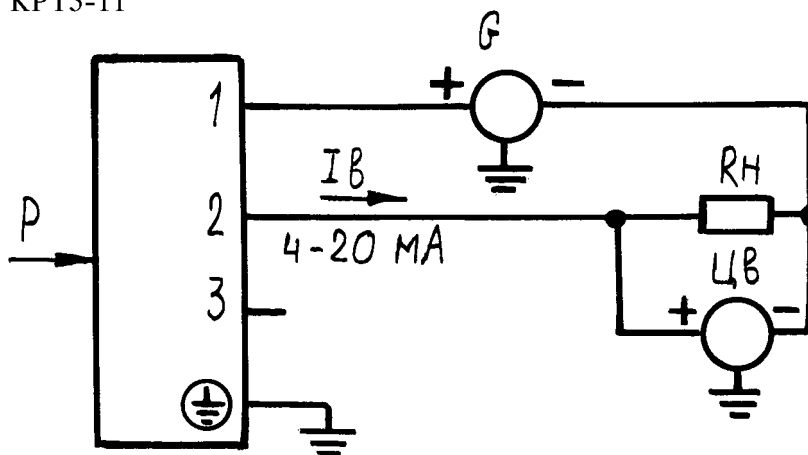
УХЛ 3.1**2 — для работы в диапазоне температур от минус 45 до плюс 80 °С;

Пример заказа преобразователя давления с выходным сигналом 0-5 мА, верхним пределом измеряемого давления 2,5 МПа, пределом допускаемой основной погрешности ±0,5 %, климатического исполнения УХЛ 3.1**2: «Преобразователь давления КРТ5-2 - 2,5 - 0,5 - УХЛ 3.1**2 ТУ 4212-174-00227459-99».

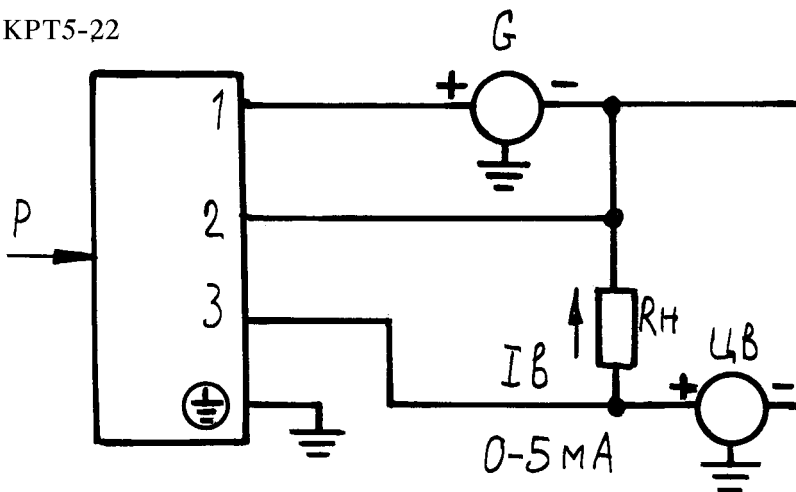
(Дополнительные требования при заказе оговариваются текстом).

СХЕМЫ ВНЕШНИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

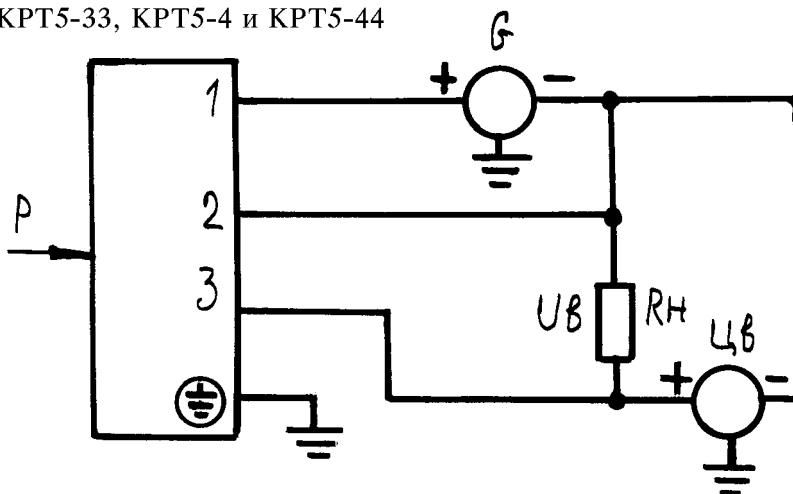
КРТ5-1 и КРТ5-11



КРТ5-2 и КРТ5-22



КРТ5-3 и КРТ5-33, КРТ5-4 и КРТ5-44



G — источник питания;

R_n — нормирующий резистор (сопротивление нагрузки);

ЦВ — цифровой вольтметр.

Для КРТ5-1 и КРТ5-11, КРТ5-2 и КРТ5-22 R_n и ЦВ могут быть заменены миллиамперметром.

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

Рис. 1
КРТ5-1, КРТ5-2, КРТ5-3, КРТ5-4

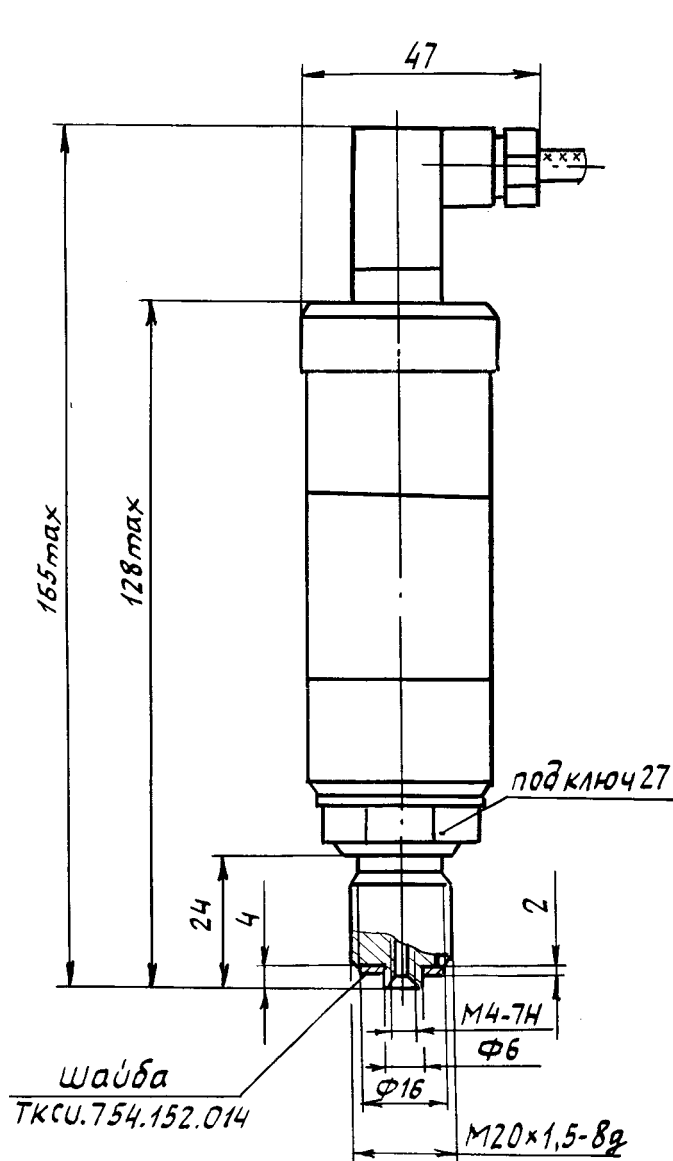
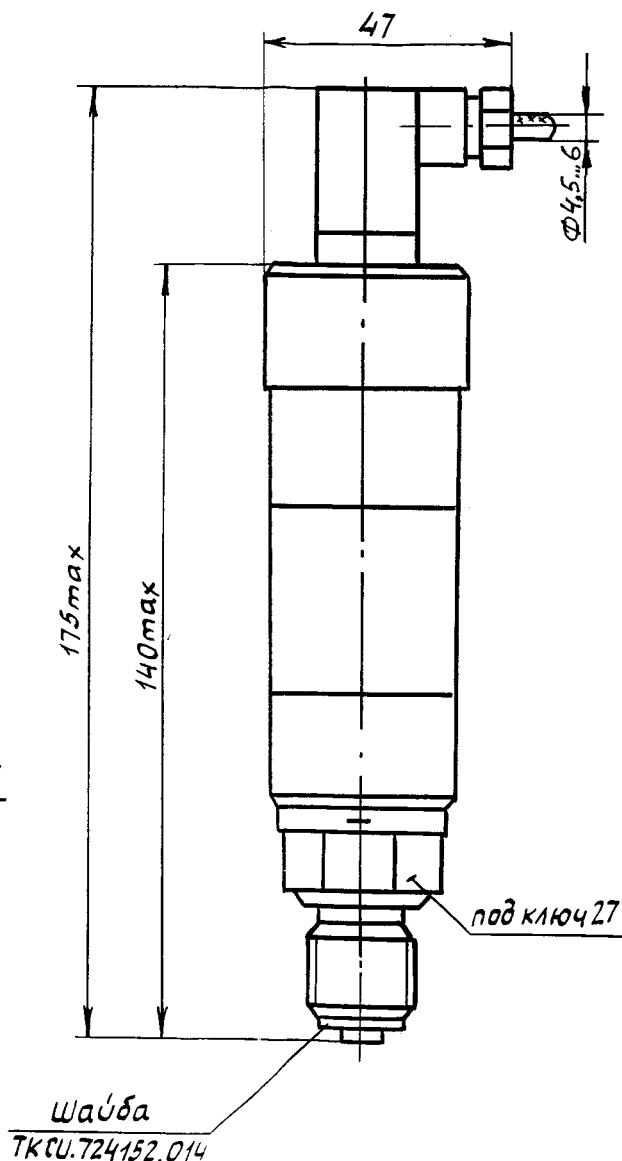


Рис. 2
КРТ5-11, КРТ5-22, КРТ5-33, КРТ5-44
остальное смотри рисунок 1



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Заказ 205

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93