

Датчики избыточного давления серии ТКН



Преобразователи давления серии ТКН предназначены для измерения избыточного давления в диапазоне 0–1000 атм. жидких и газообразных неагрессивных сред в системах контроля и регулирования, используемых в машиностроении, приборостроении и других отраслях.

Основные особенности:

- устойчивость к агрессивным средам (части датчиков, соприкасающиеся с внешней средой, изготовлены из нержавеющей стали);
- высокая стабильность и достоверность показаний, достигаемая за счет встроенной калибровки и термокомпенсации;
- устойчивость к трехкратным перегрузкам давлением;
- модификации со стандартными аналоговыми и цифровыми выходными сигналами;
- герметичное исполнение;
- стальной корпус.

Обозначение исполнений

ТКН25–Т111–3

Наименование серии

Верхний предел измерения (МПа)

Тип выходного сигнала:

Т – токовый выход
 Е – выход по напряжению
 Р – цифровой интерфейс

Интерфейс

Для цифрового сигнала:

1 – RBus
 2 – CANopen

Для токового сигнала:

1 – от 4 до 20 мА
 2 – от 0 до 20 мА

Для сигнала по напряжению:

1 – от 0,5 до 4,5 В
 2 – от 0 до 5 В

Спецификация заказчика (может отсутствовать)

Тип присоединительного штуцера:

1 – M22×1,5 (ГОСТ 22525-77)
 2 – G 1/4" (DIN 3852-E)
 3 – K 1/8" (ГОСТ 6111-52, NPT 1/8")
 4 – K 1/4" (ГОСТ 6111-52, NPT 1/4")
 5 – M10×1
 6 – M20×1,5 – 6 g

Тип электрического подключения:

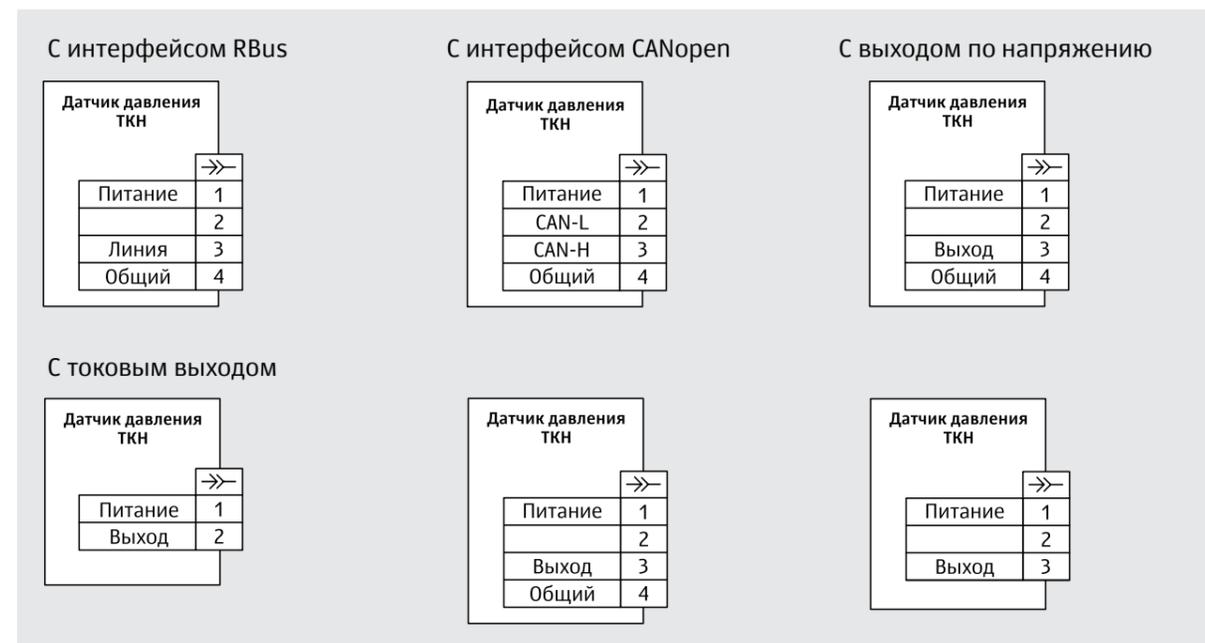
0 – без соединительного разъема
 1 – вилка AMP Superseal 1.5 (4 контакта)
 2 – разъем 2PM 14БПН4Ш1В1
 3 – разъем M12×1 (4 контакта)
 4 – вилка СНЦ-42-10/10В-1-В ГЕО.364.245 ТУ
 5 – разъем AMP Superseal 1.5 (2 контакта)
 6 – вилка GSA 3000 (DIN 43650-A, ISO4400)
 7 – вилка GSA 3000 (DIN 43650-C, ISO15217)
 8 – разъем AMP Superseal 1.5 (3 контакта)
 9 – вилка FQ14-4ZPJ (4 контакта)



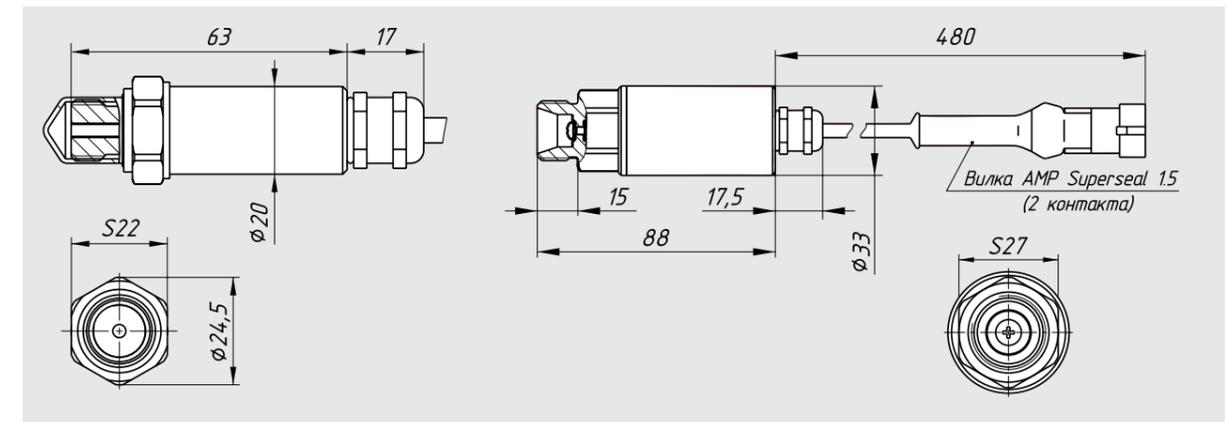
Основные технические характеристики

Параметр	Значение	
Диапазоны измерений по ГОСТ 22520-89	0-2,5 ... 0-100 МПа	
Предел основной погрешности датчиков	ТКНхх-Е1хх ТКНхх-Е2хх ТКНхх-Т1хх ТКНхх-Т2хх	±1%
	ТКНхх-Р1хх ТКНхх-Р2хх	±0,2%
Дополнительная температурная погрешность на каждые 10°С	ТКНхх-Е1хх ТКНхх-Е2хх ТКНхх-Т1хх ТКНхх-Т2хх	±0,15%
	ТКНхх-Р1хх ТКНхх-Р2хх	±0,08%
Устойчивость к кратковременным перегрузкам по давлению	150% от верхнего предела измерения	
Тип выходного сигнала датчика	ТКНхх-Е1хх ТКНхх-Е2хх ТКНхх-Т1хх ТКНхх-Т2хх	0,5-4,5 В 0-5 В 4-20 мА 0-20 мА
	ТКНхх-Р1хх ТКНхх-Р2хх	на основе стандарта ISO 9141 по протоколу RBus на основе стандарта ISO 11898 по протоколу CAN
Напряжение питания	от 10 до 32 В	
Диапазон температур:	от -40 до +55°С	
	- рабочих - хранения от -50 до +65°С	
Степень защиты от внешних воздействующих факторов по ГОСТ 14254-96	IP67	
Допустимые вибрационные нагрузки:	не более 50 м/с ²	
	- максимальное ускорение - в диапазоне частот от 50 до 250 Гц	
Допустимые ударные нагрузки	не более 150 м/с ²	
Масса	не более 0,5 кг	

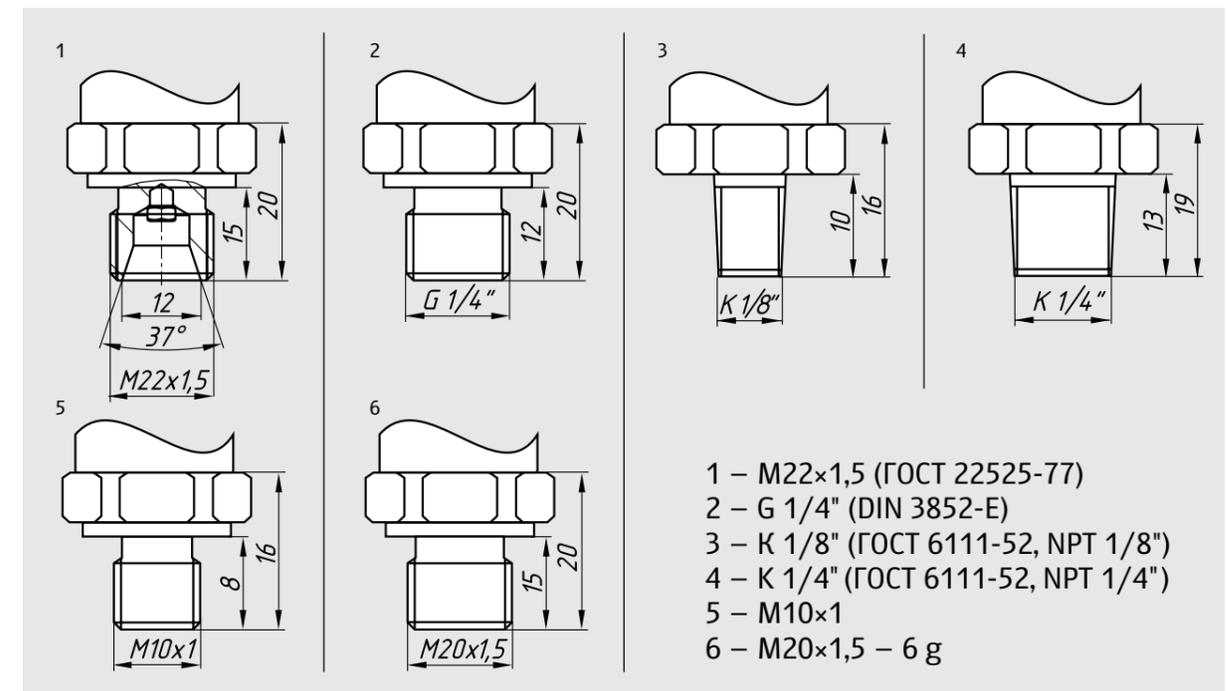
Схема подключения



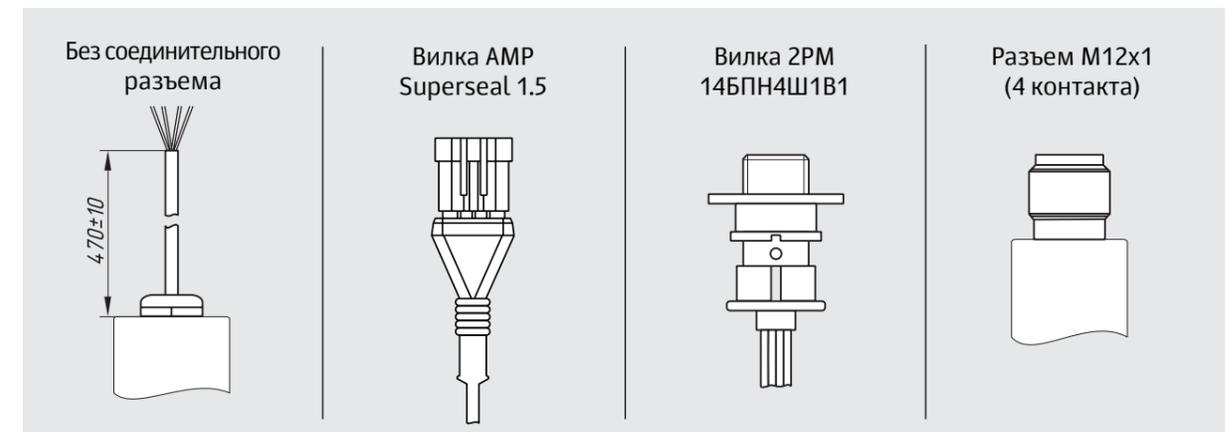
Габаритные и установочные размеры



Варианты исполнения присоединительной резьбы штуцера



Варианты электрического подключения



ООО НПП «Резонанс»

Тел./факс: (351) 731-30-00, 222-47-77

ул. Нахимова, д. 19п, г. Челябинск, 454119, РФ

rez@rez.ru, www.rez.ru

Выпускаемая продукция

Системы контроля, защиты
и управления мобильных машин

Приборы безопасности
грузоподъемной техники

Датчики и измерители

Джойстики

Приборные панели и указатели

Преобразователи напряжения

Реле и реле-регуляторы