

**ЧАСТЬ 3
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

1 Наименование: Преобразователи давления

2 Технические характеристики:

№№ п/п	Наименование, производитель, страна происхождения (производителя)	Технические характеристики		Кол- во, ед. изм.
1.	Преобразователь давления артикул 00602227, (Фирма «JUMO GmbH & Co», Германия) или эквивалент	Пьезорезистивная измерительная ячейка относительного давления		300 шт.
Диапазон избыточного давления, бар		от 0 до 100		
Сопротивление моста при 20°C, кОм		от 2,4 до 3,6		
Начальное смещение при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ		от -25 до +25		
Чувствительность при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ		от 200 до 300		
Нелинейность, %		от -0,3 до +0,3		
Некомпенсированное изменение начального смещения от температуры, %/°C		от -0,1 до +0,1		
Некомпенсированное изменение девиации от температуры, %/°C		от -0,2 до +0,2		
Гистерезис по давлению, %		от -0,05 до +0,05		
Температурный гистерезис, %		от -0,1 до +0,1		
Сопротивление температурного сенсора при 20°C, кОм		от 1,9 до 2,1		
Диапазон рабочих температур, °C		от -40 до +125		
Диапазон температур хранения, °C		от -50 до +150		
Повторяемость, %/диапазон		не хуже 0,05		
Долговременная стабильность, %/год		0,2		
Допустимое давление перегрузки, бар		250		
Давление разрушения, бар		не менее 400		

		Напряжение пробоя, В	DC 500	
		Сопротивление изоляции при 50В, МОм	более 200	
		Материал, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 1.4435	
		Габаритные размеры	См. рис.1, в сборе со штуцером М20х1,5 и с проводами	
		Электрическая схема	См. рис.2	
2.	Преобразователь давления артикул 00602226, (Фирма «JUMO GmbH & Co», Германия) или эквивалент	Пьезорезистивная измерительная ячейка относительного давления		500 шт.
		Диапазон избыточного давления, бар	от 0 до 30	
		Сопротивление моста при 20°C, кОм	от 2,4 до 3,6	
		Начальное смещение при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от -25 до +25	
		Чувствительность при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от 60 до 140	
		Нелинейность, %	от -0,3 до +0,3	
		Некомпенсированное изменение начального смещения от температуры, %/°C	от -0,1 до +0,1	
		Некомпенсированное изменение девиации от температуры, %/°C	от -0,2 до +0,2	
		Гистерезис по давлению, %	от -0,05 до +0,05	
		Температурный гистерезис, %	от -0,1 до +0,1	
		Сопротивление температурного сенсора при 20°C, кОм	от 1,9 до 2,1	
		Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +125	
		Диапазон температур хранения, °C	от -50 до +150	
		Повторяемость, %/диапазон	не хуже 0,05	
		Долговременная стабильность, %/год	0,2	
		Допустимое давление перегрузки, бар	90	

		Давление разрушения, бар	не менее 120	
		Напряжение пробоя, В	DC 500	
		Сопротивление изоляции при 50В, МОм	более 200	
		Материал, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 1.4435	
		Габаритные размеры	См. рис.1, в сборе со штуцером М20х1,5 и с проводами	
		Электрическая схема	См. рис.2	
3.	Преобразователь давления артикул 00602224, (Фирма «JUMO GmbH & Co», Германия) или эквивалент	Пьезорезистивная измерительная ячейка относительного давления		300 шт.
		Диапазон избыточного давления, бар	от 0 до 10	
		Сопротивление моста при 20°С, кОм	от 2,4 до 3,6	
		Начальное смещение при 20°С при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от -25 до +25	
		Чувствительность при 20°С при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от 60 до 140	
		Нелинейность, %	от -0,3 до +0,3	
		Некомпенсированное изменение начального смещения от температуры, %/°С	от -0,1 до +0,1	
		Некомпенсированное изменение девиации от температуры, %/°С	от -0,2 до +0,2	
		Гистерезис по давлению, %	от -0,05 до +0,05	
		Температурный гистерезис, %	от -0,1 до +0,1	
		Сопротивление температурного сенсора при 20°С, кОм	от 1,9 до 2,1	
		Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +125	
		Диапазон температур хранения, °С	от -50 до +150	
		Повторяемость, %/диапазон	не хуже 0,05	
		Долговременная стабильность, %/год	0,2	
		Допустимое давление	30	

		перегрузки, бар		
		Давление разрушения, бар	не менее 40	
		Напряжение пробоя, В	DC 500	
		Сопротивление изоляции при 50В, МОм	более 200	
		Материал, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 1.4435	
		Габаритные размеры	См. рис.1, в сборе со штуцером М20х1,5 и с проводами	
		Электрическая схема	См. рис.2	
4.	Преобразователь давления артикул 00602220, (Фирма «JUMO GmbH & Co», Германия) или эквивалент	Пьезорезистивная измерительная ячейка относительного давления		300 шт.
		Диапазон избыточного давления, бар	от 0 до 2,5	
		Сопротивление моста при 20°C, кОм	от 2,4 до 3,6	
		Начальное смещение при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от -25 до +25	
		Чувствительность при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от 60 до 140	
		Нелинейность, %	от -0,3 до +0,3	
		Некомпенсированное изменение начального смещения от температуры, %/°C	от -0,1 до +0,1	
		Некомпенсированное изменение девиации от температуры, %/°C	от -0,2 до +0,2	
		Гистерезис по давлению, %	от -0,05 до +0,05	
		Температурный гистерезис, %	от -0,1 до +0,1	
		Сопротивление температурного сенсора при 20°C, кОм	от 1,9 до 2,1	
		Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +125	
		Диапазон температур хранения, °C	от -50 до +150	
		Повторяемость, %/диапазон	не хуже 0,05	
		Долговременная стабильность, %/год	0,2	

		Допустимое давление перегрузки, бар	8	
		Давление разрушения, бар	не менее 10	
		Напряжение пробоя, В	DC 500	
		Сопротивление изоляции при 50В, МОм	более 200	
		Материал, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 1.4435	
		Габаритные размеры	См. рис.1, в сборе со штуцером М20х1,5 и с проводами	
		Электрическая схема	См. рис.2	
5.	Преобразователь давления артикул 00573503, (Фирма «JUMO GmbH & Co», Германия) или эквивалент	Пьезорезистивная измерительная ячейка относительного давления		200 шт.
		Диапазон избыточного давления, бар	от 0 до 1	
		Сопротивление моста при 20°C, кОм	от 2,4 до 3,6	
		Начальное смещение при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от -25 до +25	
		Чувствительность при 20°C при напряжении питания постоянного тока 5В, мВ	от 60 до 140	
		Нелинейность, %	от -0,3 до +0,3	
		Некомпенсированное изменение начального смещения от температуры, %/°C	от -0,1 до +0,1	
		Некомпенсированное изменение девиации от температуры, %/°C	от -0,2 до +0,2	
		Гистерезис по давлению, %	от -0,05 до +0,05	
		Температурный гистерезис, %	от -0,1 до +0,1	
		Сопротивление температурного сенсора при 20°C, кОм	от 1,9 до 2,1	
		Диапазон рабочих температур, °C	от -40 до +125	
		Диапазон температур хранения, °C	от -50 до +150	
		Повторяемость, %/диапазон	не хуже 0,05	
		Долговременная	0,2	

	стабильность, %/год	
	Допустимое давление перегрузки, бар	3
	Давление разрушения, бар	не менее 4
	Напряжение пробоя, В	DC 500
	Сопротивление изоляции при 50В, МОм	более 200
	Материал, контактирующий с рабочей средой	Нержавеющая сталь 1.4435
	Габаритные размеры	См. рис.1, в сборе со штуцером М20х1,5 и с проводами
	Электрическая схема	См. рис.2

Рис.1 Габаритные размеры.

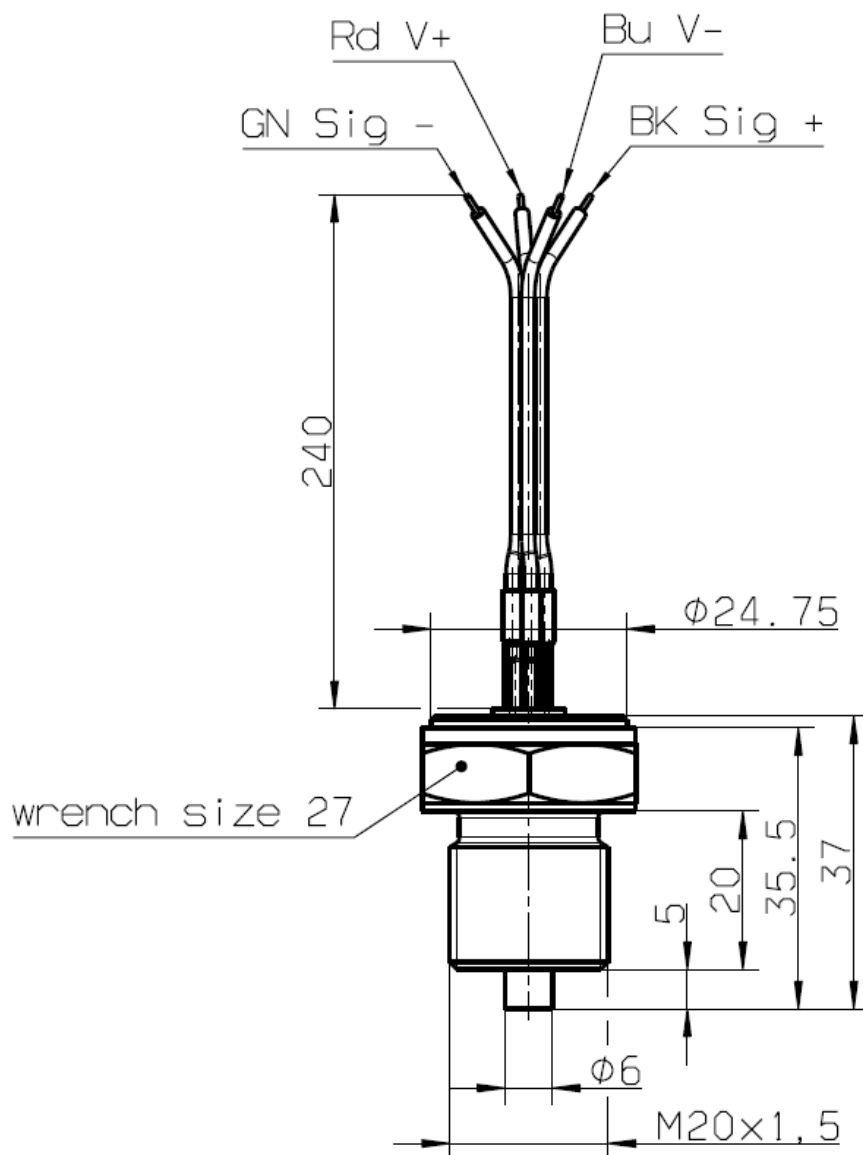
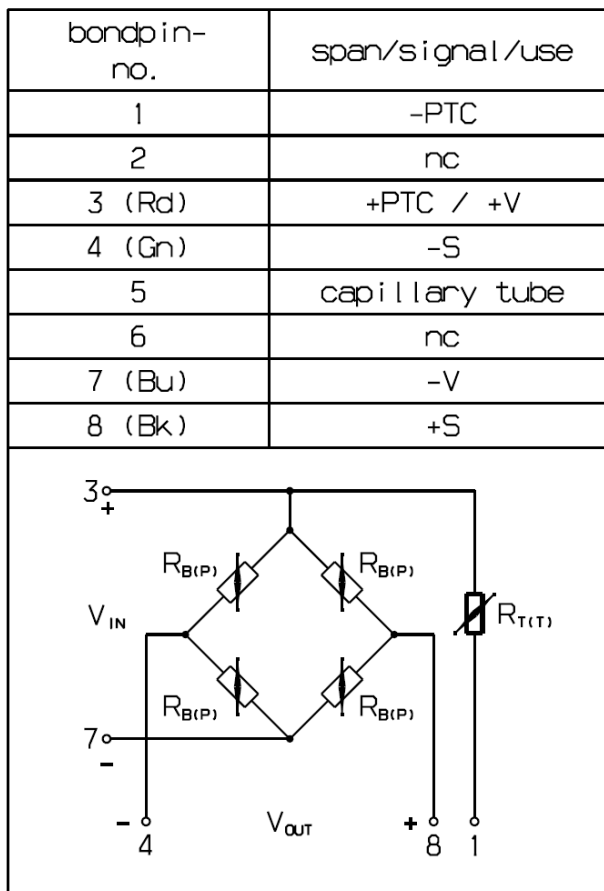


Рис.2 Электрическая схема



3 Требования к технической документации, поставляемой вместе с товаром:

Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на оборудование, технический паспорт на товар и/или инструкцию пользователя (в паспорте должно быть указано: тип сенсора с диапазоном измерения, серийный номер, температуры проверки, сопротивление моста при 20°C и 80°C, выходной сигнал сенсора (начальное смещение и девиация) при 20°C и 80°C, значение сопротивления встроенного температурного сенсора (PTC) при 20°C и 80°C, рекомендуемую схему компенсации с расчетом требуемых резисторов); оформленные гарантийные талоны или аналогичные документы, с указанием заводских (серийных) номеров товара и гарантийного периода.

4 Прочие условия:

В случае замены товара на эквивалентный товар поставщик обязан предоставить техническое описание на товар с указанием приведенных в данном техническом задании технических характеристик, подтвержденных изготовителем предлагаемого товара.

Поставляемое оборудование должно быть новым (не допускается поставка выставочных образцов и оборудования, собранного из восстановленных составных частей).

Оборудование должно быть поставлено комплектно и обеспечивать конструктивную и функциональную совместимость.

Срок предоставления гарантий качества на поставляемый товар должен составлять не менее 12 месяцев с даты подписания Заказчиком соответствующего акта приема-передачи товара.