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°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 200 до 300	
		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 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°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 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°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 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°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	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.

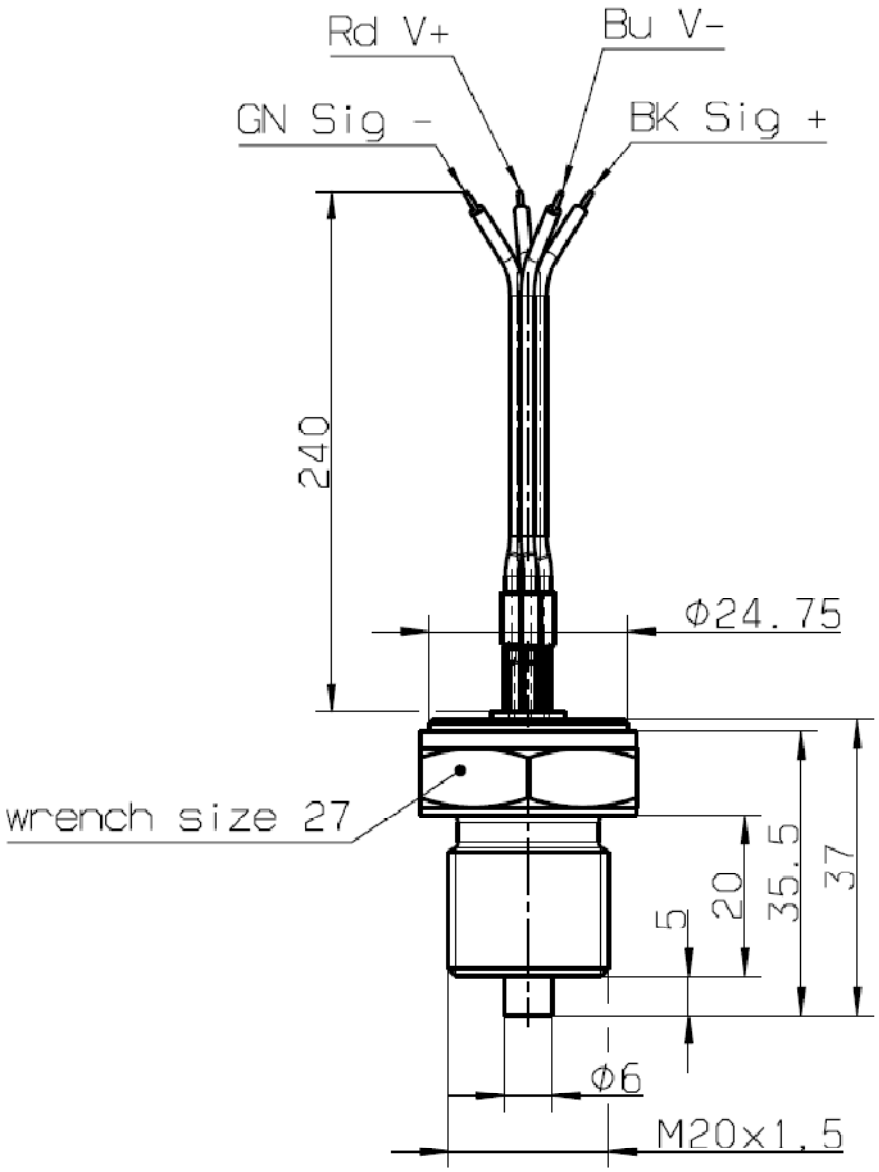
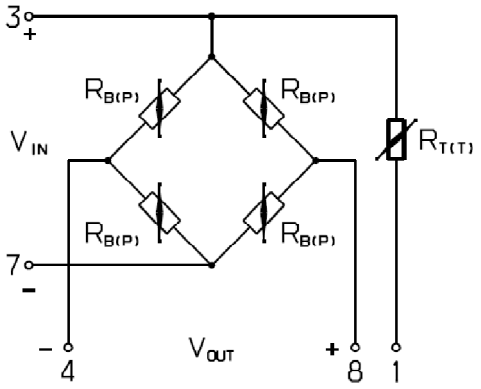


Рис.2 Электрическая схема

bondpin-no.	span/signal/use
1	-PTC
2	nc
3 (Rd)	+PTC / +V
4 (Gn)	-S
5	capillary tube
6	nc
7 (Bu)	-V
8 (Bk)	+S





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.