

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17



НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Традиционные датчики давления Дон-17 предназначены для непрерывного преобразования значений абсолютного давления, избыточного давления, давления разрежения, избыточного давления-разрежения, гидростатического давления и разности давлений жидких и газообразных, в том числе агрессивных сред, в унифицированный электрический аналоговый и цифровой сигналы.

Датчики предназначены для работы в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами со вторичной регистрирующей и показывающей аппаратурой, регуляторами и другими устройствами автоматики, машинами централизованного контроля и системами управления, работающими от унифицированного аналогового выходного сигнала постоянного тока от 4 до 20 мА, или от 20 до 4 мА, или цифрового выходного сигнала по протоколу HART.

Датчики выпускаются в следующих исполнениях по назначению:

- общепромышленное исполнение, приемка ОКК завода-изготовителя (Дон-17);
- взрывозащищенное исполнение, вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь, маркировка взрывозащиты – 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0) (Дон-17-Ex);
- взрывозащищенное исполнение, вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка, маркировка взрывозащиты – 1Ex db IIC T5...T6 Gb X по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0) (Дон-17-Ex-Вн);
- исполнение, предназначенное для работы на морских судах (Дон-17-МР);
- взрывозащищенное исполнение, предназначенное для работы на морских судах, вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь, маркировка взрывозащиты – 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0) (Дон-17-МР-Ex);
- взрывозащищенное исполнение, предназначенное для работы на морских судах, вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка, маркировка взрывозащиты – 1Ex db IIC T5...T6 Gb X по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0) (Дон-17-МР-Ex-Вн).

Датчики взрывозащищенного исполнения с видом взрывозащиты - искробезопасная электрическая цепь, соответствуют требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 012 по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0), ГОСТ 31610.11 (IEC 60079 11), имеют маркировку взрывозащиты 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X и могут применяться во взрывоопасных зонах 0, 1 и 2 классов по ГОСТ IEC 60079 10 1 и ГОСТ IEC 60079-14, в которых по условиям работы могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории IIC групп T5 и T6 по классификации ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0). Знак “X” в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения датчиков в части выбора источников питания и температуры наружной поверхности.

Датчики взрывозащищенного исполнения с видом взрывозащиты - взрывонепроницаемая оболочка, соответствуют требованиям технического регламента Таможенного Союза ТР ТС 012 по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0), ГОСТ IEC 60079-1, имеют маркировку взрывозащиты 1Ex db IIC T5...T6 Gb X и могут применяться

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

во взрывоопасных зонах 1 и 2 классов по ГОСТ ИЕС 60079-10-1 и ГОСТ ИЕС 60079-14, в которых по условиям работы могут образовываться взрывоопасные смеси газов и паров с воздухом категории ИС групп Т5 и Т6 по классификации ГОСТ 31610.0 (ИЕС 60079-0). Знак “Х” в маркировке взрывозащиты указывает на особые условия применения датчиков в части температуры наружной поверхности.

Датчики могут применяться в газовой и нефтехимической отрасли, тепло- и электроэнергетике, на железнодорожном транспорте, в машиностроении, металлургии, химической промышленности и ЖКХ.

Датчики морского исполнения соответствуют требованиям «Правил классификации и постройки морских судов», «Правил технического наблюдения за постройкой судов и изготовлением материалов и изделий для судов» Российского морского регистра судоходства, требованиям «Технического регламента о безопасности объектов морского транспорта» и предназначены для эксплуатации на кораблях и морских судах с неограниченным районом плавания, а также на объектах поднадзорных Российскому морскому регистру судоходства.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1 – Модели датчиков

Тип датчика	Модель	Ед. Изм.	Максимальный верхний предел измерений*	Верхние пределы измерений или диапазон измерений							Предельное избыточное давление (для ДД) / давление перегрузки, МПа	Код основной погрешности
				5	6	7	8	9	10	11		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Датчики абсолютного давления	ДА22, ДА26	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	-	-	-/0,03	025; 050; 100
	ДА23	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	-	-	-/10,00	
	ДА32, ДА36	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	-/0,20	
	ДА33	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	-/25,00	007; 010
	ДА42, ДА46	кПа	250	160	100	60	40	25	16	10	-/0,50	
	ДА43	кПа	250	160	100	60	40	25	16	10	-/25,00	015; 025; 050
	ДА51	кПа	600	400	250	160	100	60	40	25	-/1,00	
	ДА52, ДА56	кПа	600	400	250	160	100	60	40	25	-/1,20	007; 010
	ДА61	МПа	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	-/4,00	015; 025; 050
	ДА62, ДА66	МПа	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	-/4,00	007; 010
	ДА71	МПа	6,00	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	-/9,00	015; 025; 050
	ДА72, ДА76	МПа	6,00	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	-/9,00	007; 010
	ДА81	МПа	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	-/25,0	015; 025; 050
ДА82, ДА86	МПа	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	-/25,0	007; 010	
Датчики избыточного давления	ДИ03	кПа	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	0,06	-/4,00	015; 025; 050; 100
	ДИ13	кПа	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	-/6,00	
	ДИ22, ДИ26	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	0,4	-/0,03	010; 015; 025; 050; 100
	ДИ23	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	0,4	-/10,00	
	ДИ32, ДИ36	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	-/0,20	-007; 010; 015; 025; 050
	ДИ33	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	-/40,00	
	ДИ42, ДИ46	кПа	100	60	40	25	16	10	6	4	-/0,20	
	ДИ43	кПа	250	160	100	60	40	25	16	10	-/40,00	
	ДИ52, ДИ56	кПа	600	400	250	160	100	60	40	25	-/1,00	
	ДИ53	кПа	600	400	250	160	100	60	40	25	-/25,00	
ДИ63	МПа	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	0,06	-/25,00		
ДИ62, ДИ66, ДИ67	МПа	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	-/4,00		

Продолжение Таблицы 1 – Модели датчиков на следующей странице

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

Тип датчика	Модель	Ед. Изм.	Максимальный верхний предел измерений*	Верхние пределы измерений или диапазон измерений							Предельное избыточное давление (для ДД) / давление перегрузки, МПа	Код основной погрешности
Датчики избыточного давления	ДИ72, ДИ76, ДИ77	МПа	6,00	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	-/9,00	-007; 010; 015; 025; 050
	ДИ73	МПа	6,00	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	-/25,00	
	ДИ82, ДИ86, ДИ87	МПа	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	-/25,00	
	ДИ83	МПа	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	-/25,00	
	ДИ92, ДИ96, ДИ97	МПа	60,0	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	-/70,00	
Датчики разрежения	ДВ03	кПа	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	0,06	-/0,10	015; 025; 050; 100
	ДВ13	кПа	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	-/6,00	
	ДВ22, ДВ26	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	0,4	-/0,03	
	ДВ23	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	0,4	-/0,10	
	ДВ32, ДВ33, ДВ36	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	-/0,10	
	ДВ42, ДВ43, ДВ46	кПа	100	60	40	25	16	10	6	4	-/0,10	
Датчики давления-разрежения	ДИВ03	кПа	от минус 0,80 до 0,80	1 ВПИ	от минус 0,500 до 0,500					-/4,00		
				2 ВПИ	от минус 0,300 до 0,300							
				3 ВПИ	от минус 0,200 до 0,200							
				4 ВПИ	от минус 0,125 до 0,125							
				5 ВПИ	от минус 0,080 до 0,080							
				6 ВПИ	от минус 0,050 до 0,050							
				7 ВПИ	от минус 0,030 до 0,030							
	ДИВ13	кПа	от минус 2,000 до 2,000	1 ВПИ	от минус 1,250 до 1,250					-/6,00		
				2 ВПИ	от минус 0,800 до 0,800							
				3 ВПИ	от минус 0,500 до 0,500							
				4 ВПИ	от минус 0,300 до 0,300							
				5 ВПИ	от минус 0,200 до 0,200							
				6 ВПИ	от минус 0,125 до 0,125							
				7 ВПИ	от минус 0,080 до 0,080							
	ДИВ22, ДИВ23, ДИВ26	кПа	от минус 50,0 до 50,0	1 ВПИ	от минус 3,00 до 3,00					-/10,00 (для ДИВ23) -/0,03 (для ДИВ22, ДИВ26)		
				2 ВПИ	от минус 2,00 до 2,00							
				3 ВПИ	от минус 1,25 до 1,25							
				4 ВПИ	от минус 0,80 до 0,80							
				5 ВПИ	от минус 0,50 до 0,50							
				6 ВПИ	от минус 0,30 до 0,30							
				7 ВПИ	от минус 0,20 до 0,20							
	ДИВ42, ДИВ43, ДИВ46	кПа	от минус 5 до 5	1 ВПИ	от минус 30,0 до 30,0					-/40,00 (для ДИВ43) -/0,2 (для ДИВ42, ДИВ46)		
				2 ВПИ	от минус 20,0 до 20,0							
				3 ВПИ	от минус 12,5 до 12,5							
				4 ВПИ	от минус 8,0 до 8,0							
				5 ВПИ	от минус 5,0 до 5,0							
				6 ВПИ	от минус 3,0 до 3,0							
				7 ВПИ	от минус 2,0 до 2,0							

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

Тип датчика	Модель	Ед. Изм.	Максимальный верхний предел измерений*	Верхние пределы измерений или диапазон измерений							Предельное избыточное давление (для ДД) / давление перегрузки, МПа	Код основной погрешности		
				1 ВПИ	от минус 0,10 до 0,30									
Датчики давления- разрежения	ДИВ52 ДИВ53 ДИВ56	МПа	от минус 0,10 до 0,50	2 ВПИ	от минус 0,10 до 0,15						-25,00 (для ДИВ53) -1,0 (для ДИВ52, ДИВ56)	007; 010; 015; 025; 050		
				3 ВПИ	от минус 0,10 до 0,06									
				ДИВ62 ДИВ63 ДИВ66	МПа	от минус 0,10 до 2,40	1 ВПИ	от минус 0,10 до 1,50						-25,00 (для ДИВ63) -4,0 (для ДИВ62, ДИВ66)
	2 ВПИ	от минус 0,10 до 0,90												
	3 ВПИ	от минус 0,10 до 0,50												
	4 ВПИ	от минус 0,10 до 0,30												
	5 ВПИ	от минус 0,10 до 0,15												
	6 ВПИ	от минус 0,10 до 0,06												
	Датчики дифференциального давления	ДД03	кПа	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	0,06		4,00/4,00	015; 025; 050; 100
		ДД13	кПа	4,00	2,50	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16		6,00/6,00	
		ДД23	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	0,4		10,00/10,00	007; 010; 015; 025; 050
		ДД33	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6		40,00/40,00	
ДД43		кПа	250	160	100	60	40	25	16	10	40,00/40,00			
ДД53		МПа	1,60	1,00	0,60	0,40	0,25	0,16	0,10	0,06	25,00/25,00			
ДД63		МПа	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	25,00/25,00			
Датчики гидростатического давления	ДГ24	кПа	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	1,0	0,6	0,4	-10,00	007; 010; 015; 025; 050		
	ДГ34	кПа	40,0	25,0	16,0	10,0	6,0	4,0	2,5	1,6	-40,00			
	ДГ44	кПа	250	160	100	60	40	25	16	10	-40,00			
	ДГ54	кПа	600	400	250	160	100	60	40	25	-25,00			

Примечания:

1 – * Значение по умолчанию, допускается при заказе не указывать;

2 – В столбце «Максимальный верхний предел измерений» для датчиков давления-разрежения указан максимальный диапазон измерений;

3 – По требованию заказчика датчики могут быть изготовлены в любых единицах измерения давления, допущенных к применению в РФ и на любое значение ВПИ в пределах максимального ВПИ для конкретной модели.

Таблица 2 – Основные технические характеристики

№ п.п.	Наименование параметра	Код параметра при заказе	Параметр
1	Выходной сигнал датчиков	420	от 4 до 20 мА; от 20 до 4 мА
		420Н	от 4 до 20 мА; от 20 до 4 мА; с HART протоколом
2	Сопротивление нагрузки	420	от 0,10 до 1,00 кОм
		420Н	от 0,25 до 1,00 кОм
3	Номинальное напряжение питания датчиков от источника постоянного тока	-	24 В
4	Диапазон напряжений питания датчиков от источника постоянного тока напряжением	-	от 12 до 42 В
5	Потребляемая мощность датчиков, Вт, не более	-	1,1

Продолжение Таблицы 2 – Основные технические характеристики на следующей странице

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

№ п.п.	Наименование параметра	Код параметра при заказе	Параметр
6	Пределы допускаемой основной погрешности (γ) датчиков, выраженные в процентах, от максимального верхнего предела измерений, или от максимального диапазона измерений	007	$\pm 0,075$
		010	$\pm 0,100$
		015	$\pm 0,150$
		025	$\pm 0,250$
		050	$\pm 0,500$
		100	$\pm 1,000$
7	Предел вариации выходного сигнала γ г, не превышает	-	$0,5 \gamma $
8	Зона нечувствительности датчиков от максимального верхнего предела измерений, не превышает	-	0,05 %
9	Наибольшее отклонение действительной характеристики преобразования γ м от номинальной статистической характеристики, не превышает	-	$0,8 \gamma $
10	Средний срок службы датчиков, не менее	-	15 лет, без ограничения ресурса
11	Средняя наработка на отказ, не менее	-	150000 ч
12	Длительность межповерочного интервала	-	4 г

Таблица 3 – Применяемые материалы

Применяемость (модели)	Материал мембраны	Материал уплотнений	Заполняющая жидкость	Материал фланцев, штуцера	Материал корпуса	Код при заказе	
ДАХ1	титановый сплав	отсутствует	отсутствует	титановый сплав	сплав Д16Т	1А	
					сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	1Н	
	титановый сплав			сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	сплав Д16Т	2А*	
					сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	2Н	
ДХХ2	титановый сплав	отсутствует	отсутствует	сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	сплав Д16Т	2А*	
					сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	2Н	
ДХХ3; ДХХ4	сплав 36НХТЮ	резина НО-68-1	силиконовое масло	сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	сплав Д16Т	3А*	
		резина ИРП-1136			сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	3Н	
					отсутствует	сплав Д16Т	4А
						сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	4Н
					отсутствует	сплав Д16Т	6А
		сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)				6Н	
ДХХ6	сталь 03Х16Н15М3 (АISI 316L)	NBR, Viton	силиконовое масло	сталь 03Х16Н15М3 (АISI 316L)	сплав Д16Т	5А*	
					сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	5Н	

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

Применяемость (модели)	Материал мембраны	Материал уплотнений	Заполняющая жидкость	Материал фланцев, штуцера	Материал корпуса	Код при заказе
ДХХ7	сплав 36НХТЮ	отсутствует	силиконовое масло	сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	сплав Д16Т	6А*
					сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	6Н
	сплав 06ХН28МДТ (АISI 904L)			сплав Д16Т	7А	
				сталь 12Х18Н10Т (АISI 321)	7Н	
Примечания: 1 – * Значение по умолчанию, допускается при заказе не указывать; 2 – Датчики исполнений Ex и MP-Ex выпускаются только в корпусе из стали 12Х18Н10Т (АISI 321); 3 – В применяемом для изготовления корпусов сплаве Д16Т содержание магния меньше 2 % ($Mg \leq 2\%$).						

Таблица 4 – Устройства кабельного (электрического) ввода

Наименование электрического вводного устройства		Код электрического ввода при заказе		
Со стороны датчика	Со стороны потребителя (входит в комплект поставки)	Дон-17	Дон-17-Ex	Дон-17-Ex-Вн
Вилка 2РМГ14Б4Ш1Е2	Розетка 2РМТ14КПН4Г1В1В	Р1	Р1	отсутствует
Вилка GSP-3-M20 DIN43650	Розетка GDM 3011-SW DIN43650	Р2	Р2	отсутствует
Вилка 2РМГ22Б4Ш3Е2	Розетка 2РМТ22КПН4Г3В1В	Р3	Р3/1	отсутствует
Кабельный ввод под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции от 8 до 12 мм		К10*	К10*	К10*
Кабельный ввод под кабель для открытой прокладки с диаметром наружной изоляции от 12 до 14 мм		К14	К14	К14
Кабельный ввод под проводку кабеля с диаметром наружной изоляции от 8 до 12 мм в металлорукаве диаметром условного прохода 16 мм		М10	М10	М10
Кабельный ввод под проводку кабеля с диаметром наружной изоляции от 12 до 14 мм в металлорукаве диаметром условного прохода 22 мм		М14	М14	М14
Кабельный ввод под трубную проводку кабеля с диаметром наружной изоляции от 8 до 12 мм		отсутствует	Т10	Т10
Кабельный ввод под трубную проводку кабеля с диаметром наружной изоляции от 12 до 14 мм		отсутствует	Т14	Т14
Кабельный ввод под бронированный кабель с диаметром наружной изоляции под броней от 8 до 12 мм		отсутствует	Б10	Б10
Кабельный ввод под бронированный кабель с диаметром наружной изоляции под броней от 12 до 14 мм		отсутствует	Б14	Б14
Кабельный ввод отсутствует, резьба под ввод М20х1,5 с установленной транспортной заглушкой		В	В	В
Примечания: 1 – * Значение по умолчанию, допускается при заказе не указывать; 2 – Возможно применение других кабельных вводов, по требованию заказчика.				

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

Таблица 5 – Параметры условий эксплуатации

№ п.п.	Наименование параметра	Код параметра при заказе	Параметр
1	Датчики выдерживают воздействие землетрясения по шкале MSK-64 при интенсивности		9 баллов
2	Датчики устойчивы к воздействию относительной влажности окружающего воздуха без конденсации влаги	-	(95 ± 3) % при температуре не более 40 °С
3	Датчики устойчивы к воздействию повышенной и пониженной рабочей температуры окружающего воздуха и измеряемой среды в диапазоне	1.1	от 5 до 50 °С
		1.2	от 1 до 80 °С
		1.3	от минус 10 до 50 °С
		1.4	от минус 30 до 50 °С
		1.5	от минус 55 до 80 °С
		1.6	от минус 60 до 85 °С
4	Вид климатического исполнения датчиков по ГОСТ 15150 / Группа исполнения по ГОСТ Р 52931 / Температурный класс по ГОСТ 31610.0 (IEC 60079-0)	1.1	УХЛ3.1 (ОМ2 для МР) / В4 / Т6
		1.2	УХЛ3.1 (ОМ2 для МР) / - / Т6
		1.3	УХЛ3.1 (ОМ2 для МР) / С3 / Т6
		1.4	УХЛ2 (ОМ2 для МР) / С4 / Т6
		1.5	УХЛ1 (ОМ2 для МР) / Д2 / Т6
		1.6	УХЛ1 (ОМ2 для МР) / Д2 / Т5
5	Датчики устойчивы к воздействию изменений температуры окружающего воздуха и измеряемой среды в интервале предельных температур	-	от минус 60 до 85 °С
6	Датчики устойчивы к одновременному воздействию механической вибрации и воздействию температуры окружающего воздуха в интервале предельных температур	-	от минус 60 до 85 °С при ускорении 49 м/с ² (5g)
7	Степень защиты датчиков обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254	-	IP67

Таблица 6 - Конструктивные особенности

№ п.п.	Наименование параметра
1	Традиционные датчики давления Дон-17 это многопредельные датчики с возможностью выбора потребителем верхнего предела измерений из восьми пределов измерений, выбора номинальной статической характеристики преобразования из линейно возрастающей, линейно убывающей и квадратичной
2	Датчик представляет собой моноблочную конструкцию, состоящую из модуля первичного преобразователя давления, объединенного в одном корпусе с модулем электронного преобразователя сигналов (вторичным преобразователем) и модуля электрических подключений
3	Для применения в агрессивных атмосферах датчики имеют исполнение в корпусе из нержавеющей стали марки 12Х18Н10Т (АISI 321)
4	Датчики имеют устройство для корректировки начального выходного сигнала (корректор НУЛЯ)
5	Датчики во взрывозащищенном исполнении имеют устройство для корректировки начального выходного сигнала (корректор НУЛЯ) во взрывоопасной среде, без отключения от электрической сети и вскрытия оболочки
6	Датчики имеют устройства для перенастройки диапазона измерений согласно таблице 1. Датчики имеют возможность настройки потребителем на нестандартный диапазон измерений в пределах максимального диапазона измерений для конкретной модели
7	Датчики имеют устройство для переключения характеристики выходного сигнала с линейно возрастающей на линейно убывающую характеристику либо на квадратичную характеристику
8	Датчики имеют защиту от обратной полярности питающего напряжения
9	Датчики поставляются с монтажными частями, приведенными разделе «Комплекты монтажных частей»

ТРАДИЦИОННЫЕ ДАТЧИКИ ДАВЛЕНИЯ ДОН-17

ПРИМЕРЫ ЗАПИСИ ПРИ ЗАКАЗЕ:

Датчик давления Дон-17 – Ех-Вн – ДД43 – 100кПа – 007 – 40МПа – 420НГ – 1.2 – 3Н – Б10/2 –
БВ3.1 – ЮВМА.406233.001ТУ
11 12

Таблица 7 - Обозначение датчиков

№ поз.	Код обозначения при заказе	Параметр
1	Датчик давления Дон-17	Наименование и индекс датчика
2		Исполнение и вид приемки
	-*	Общепромышленное исполнение
	Ex	Взрывозащищенное исполнение, с видом взрывозащиты искробезопасная электрическая цепь, маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X
	Ex-Вн	Взрывозащищенное исполнение, с видом взрывозащиты взрывонепроницаемая оболочка, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T5...T6 Gb X
	MP	Исполнение, предназначенное для работы на морских судах
	MP-Ex	Взрывозащищенное исполнение, предназначенное для работы на морских судах, вид взрывозащиты – искробезопасная электрическая цепь, маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T5...T6 Ga X
	MP-Ex-Вн	Взрывозащищенное исполнение, предназначенное для работы на морских судах, вид взрывозащиты – взрывонепроницаемая оболочка, маркировка взрывозащиты 1Ex db IIC T5...T6 Gb X
3	ДХХХ	Модель датчика по таблице 1
4		Верхний предел измерений и единицы измерений на которые датчик настроен при отгрузке
5	Предел основной допускаемой погрешности измерений датчика выраженный в процентах от максимального верхнего предела измерений, или от максимального диапазона измерений	
	007	± 0,075
	010	± 0,100
	015	± 0,150
	025*	± 0,250
	050	± 0,500
	100	± 1,000
6	Предельно допускаемое рабочее избыточное давление для датчиков дифференциального давления по таблице 1 (допускается не указывать)	
7	Выходной сигнал датчика	
	420	от 4 до 20 мА; от 20 до 4 мА
	420Н	от 4 до 20 мА; от 20 до 4 мА; с HART протоколом
8	Климатическое исполнение	
	1.1	от 5 до 50 °С (УХЛ3.1 (ОМ2 для МР) по ГОСТ 15150-69)
	1.2	от 1 до 80 °С (УХЛ3.1 (ОМ2 для МР) по ГОСТ 15150-69)
	1.3	от минус 10 до 50 °С (УХЛ3.1 (ОМ2 для МР) по ГОСТ 15150-69)
	1.4*	от минус 30 до 50 °С (УХЛ2 (ОМ2 для МР) по ГОСТ 15150-69)
	1.5	от минус 55 до 80 °С (УХЛ1 (ОМ2 для МР) по ГОСТ 15150-69)
	1.6	от минус 60 до 85 °С (УХЛ1 (ОМ2 для МР) по ГОСТ 15150-69)
9	Код исполнения по материалам по таблице 3	
10	Код устройства кабельного (электрического) ввода по таблице 4	
11	Код монтажных частей, поставляемых вместе с датчиком по разделу каталога «Комплекты монтажных частей»	
12	ЮВМА.406233.001ТУ	Обозначение технических условий на датчик

Примечание – * Значение по умолчанию, допускается при заказе не указывать