



ОПИСАНИЕ

Электронный манометр ОСТО 3420 s для пищевой и фармацевтической промышленности, обеспечивает погрешность до 0,25% от диапазона измерений. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран дисплея.

Выпускается с разными гигиеническими присоединениями к процессу (Clamp, молочная гайка, резьбовое или фланцевое) и разделителями сред. Конструкция штуцера обеспечивает удобство демонтажа и очистки, что часто требуется в процессе эксплуатации.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: от 0...0,1 бар до 0...600 бар

Основная погрешность: 0,25% ДИ

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механические присоединения: G1/2", G3/4", G1", G1 1/2", M20x1,5; фланцы от DN 25 до DN 80; молочная гайка: DN 25, DN40 и DN 50; Clamp: DN 1", DN 1 1/2", DN 2"

Температура измеряемой среды: -40...+125 °C (опция: 0...+300 °C)

Температура окружающей среды: 0...+50 °C

Дисплей: 4 ½ разряда с подсветкой, минимальное/максимальное значение, барграф, выбор единиц измерения, корпус поворачивается на 330°

Время автономной работы от батареек: от 1 года до 5 лет

Класс защиты: IP 65

Функции: настройка с помощью кнопок, включая подстройку нуля, автоматическое отключение, и прочее

ПРИМЕНЕНИЕ

Пищевая промышленность

Химическая промышленность

Измерительное оборудование

Фармацевтическая

Испытательные стенды

промышленность

Внешний вид, комплектация и/или технические характеристики продукции могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.
Продукция поставляется в соответствии со стандартными условиями поставки.
© 2024 ООО „Пьезус“

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

ДИАПАЗОНЫ ИЗМЕРЕНИЯ

Диапазон давления, бар	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар	Диапазон давления, бар	Перегрузка, бар	Давление разрыва, бар
Избыточное	Абсолютное		Избыточное	Абсолютное	
-1...0	-		0...10	0...10	30
0...0,1	-	1,0	0...16	0...16	60
0...0,16	-	1,0	0...25	0...25	60
0...0,25	0...0,25	1,0	0...40	0...40	100
0...0,40	0...0,40	1,0	0...60	0...60	100
0...0,60	0...0,60	3,0	0...100	0...100	150
0...1,0	0...1,0	3,0	0...160	0...160	230
0...1,6	0...1,6	6,0	0...250	0...250	300
0...2,5	0...2,5	6,0	0...400	0...400	450
0...4,0	0...4,0	15	0...600	0...600	530
0...6,0	0...6,0	15	-	-	780
		20			1050
					1580
					-
					-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) / ± EMP**	≤ ±0,5 (стандарт) ± EMP**
Влияние температуры, % ДИ / 10 °C	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-10...+60 °C	
Долговременная стабильность		≤ ±0,3% ДИ / год
Время установления рабочего режима (после включения)		≤ 1 с
Частота измерений		2 измерения в секунду

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизведимость. В таблице приведена основная погрешность измерения для нормальных условий, которые характеризуются следующими параметрами: атмосферное давление от 84 до 106 кПа; температура воздуха от 15 до 25 °C; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** EMP – единица младшего разряда, % ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измеряемая среда (зависит от используемого уплотнения)	-40...+125 °C; Опция: 0...+300 °C
Окружающая среда	0...+50 °C
Хранение	-20...+50 °C
Вибростойкость по ГОСТ Р 52931, группа исполнения	5 g RMS (20...2000), N2
Ударопрочность	10 g
Время отклика (10...90%)	≤ 1 мс
Ресурс сенсора давления	> 100×10 ⁶ циклов нагружения

* * Кроме изделий, эксплуатируемых при измерении параметров агрессивных сред.

КОНСТРУКЦИЯ

Материал механического присоединения	нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Уплотнение	EPDM NBR FKM
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Контактирующие со средой части	мембрана, механическое присоединение, уплотнение
Механическое присоединение	G1/2", G3/4", G1", G1 1/2", M20x1,5; фланцы от DN 25 to DN 80; молочная гайка: DN 25, DN40 and DN 50; Clamp: DN 1", DN 1 1/2", DN 2"
Класс защиты (ГОСТ 14254)	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	130x80x45 (в зависимости от исполнения)
Масса изделия, не более	0,3 кг до 3 кг (в зависимости от механического присоединения)
Установочное положение	любое удобное для чтения показаний дисплея

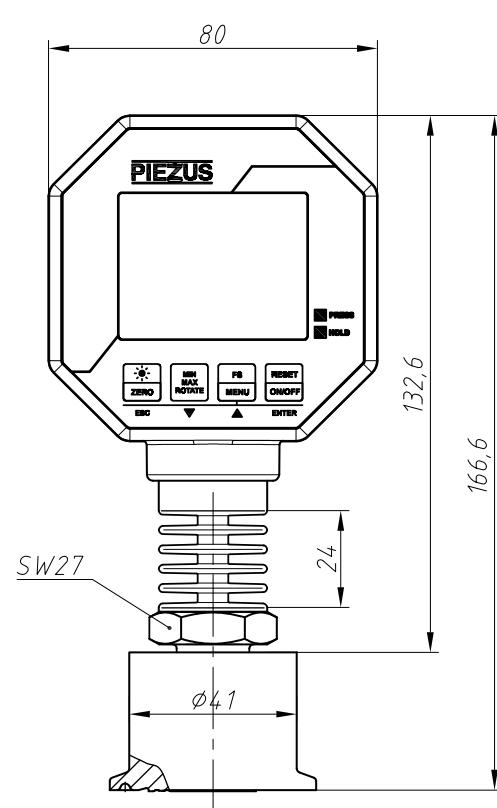
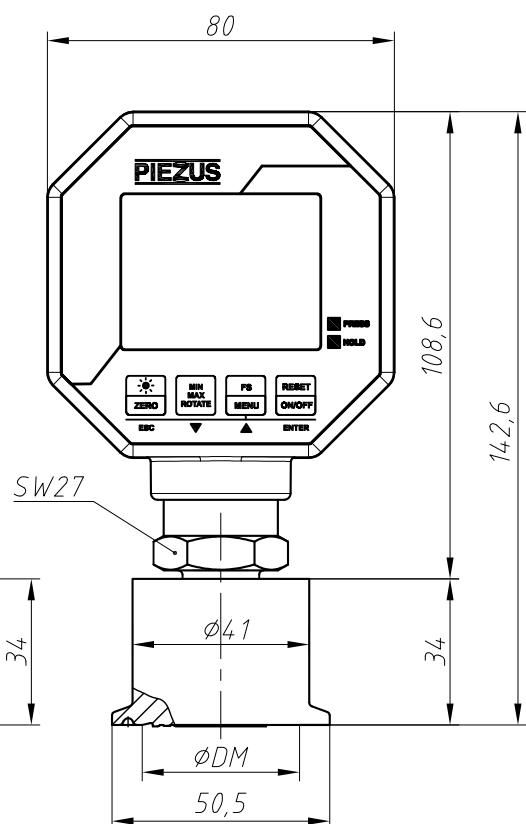
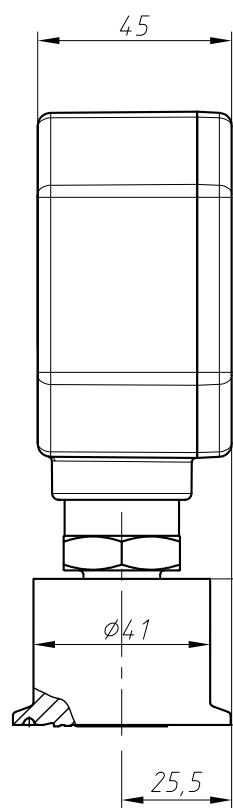
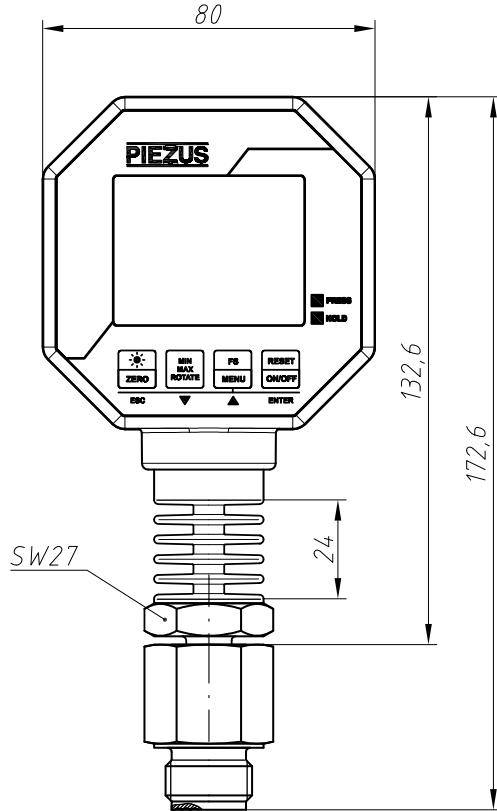
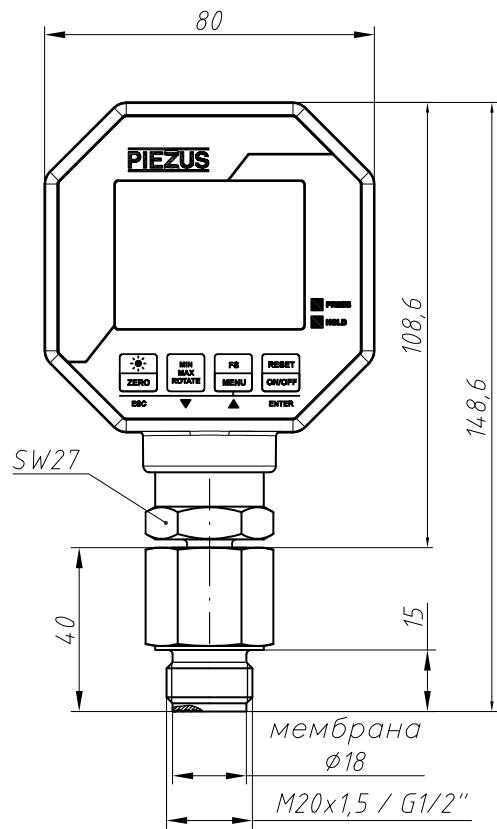
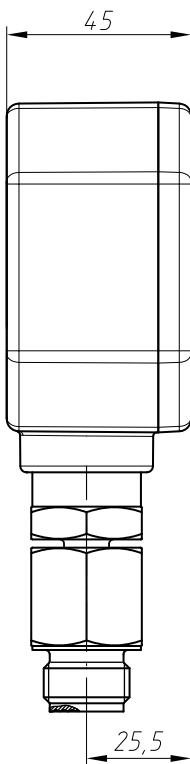
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

Вид дисплея	LED, высота знака 15 мм, барграф
Отображаемые значения	bar, mbar, kPa, Pa, psi, mH ₂ O, kgf/cm ² , %,
Диапазон отображаемых цифровых значений	-19999...+19999
Дополнительная погрешность отображаемой величины	0,1% ДИ ± единица младшего разряда, выраженная в % от ДИ
Время установления показаний	< 1 с (при отключенном демпфировании)

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

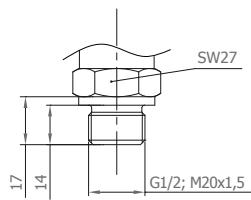
Напряжение автономного питания, В	3 В (номинальное)
Тип гальванических элементов питания	AA (2 элемента, 1,5 В)
Время автономной работы (зависит от режима)	от 1 года до 3 лет

ГАБАРИТЫ (мм)

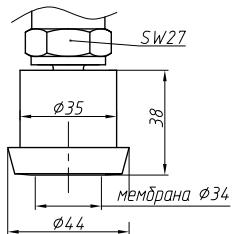


МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, ГАБАРИТЫ (мм)

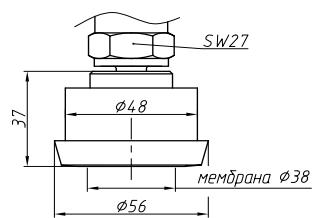
M20x1,5; G1/2" (DIN 3852)



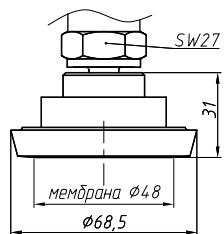
Молочная гайка
DN 25 DIN 11851



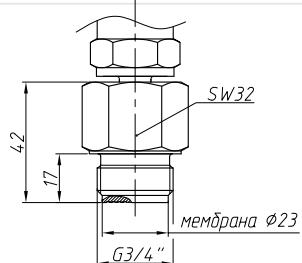
Молочная гайка
DN 40 DIN 11851



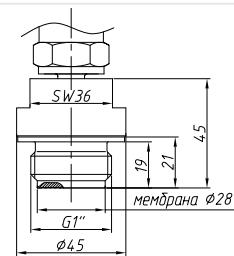
Молочная гайка
DN 50 DIN 11851



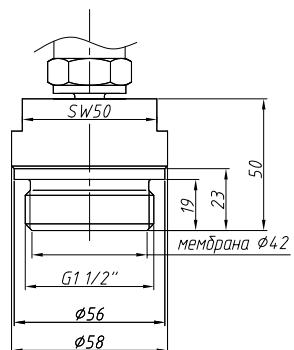
G3/4" DIN 3852 торцевая мембрана



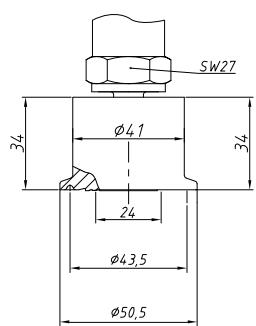
G1" DIN 3852 торцевая мембрана



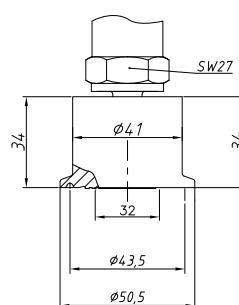
G1 1/2" DIN 3852 торцевая мембрана



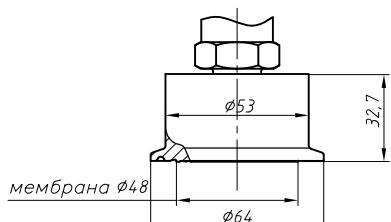
Clamp 1"/ DN 25 ISO 2852



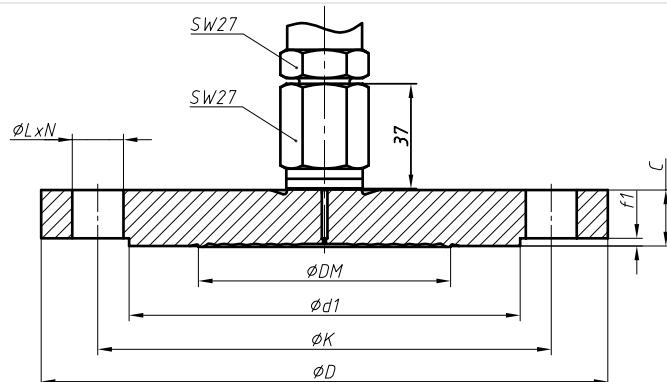
Clamp 1 1/2"/DN 40 ISO 2852



Clamp 2"/ DN 50 ISO 2852



Фланец DN25/PN40 EN 1092-1/B; Фланец DN40/PN40 EN 1092-1/B;
Фланец DN50/PN40 EN 1092-1/B; Фланец DN80/PN16 EN 1092-1/B



EN 1092-1/B	ϕD	ϕK	ϕd_1	f_1	C	ϕD_M	ϕL	N	Код
PN 40, DN 25	115	85	68		16	32	14		F25
PN 40, DN 40	150	110	88	2	18	46	18	4	F40
PN 40, DN 50	165	125	102		20	59	18		F50
PN 16, DN 80	200	160	133	3	22	89	18	8	F80

КОД ЗАКАЗА

ОСТО 3420 s	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ								
Избыточное	G							
Абсолютное	A							
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V							
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ								
бар, кг/см ²		бар кг/см ²	B					
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)								
бар, кг/см ²	м вод. ст.		кПа					
0,10	0100	1,0	1000	10	1001			
0,16	0160	1,6	1600	16	1601			
0,25	0250	2,5	2500	25	2501			
0,40	0400	4,0	4000	40	4001			
0,60	0600	6,0	6000	60	6001			
1,0	1000	10	1001	100	1002			
1,6	1600	16	1601	160	1602			
2,5	2500	25	2501	250	2502			
4,0	4000	40	4001	400	4002			
6,0	6000	60	6001	600	6002			
10	1001	100	1002	1000	1003			
16	1601	160	1602	Другое	XXXX			
25	2501	250	2502					
40	4001	Другое	XXXX					
60	6001							
100	1002							
160	1602							
250	2502							
400	4002							
600	6002							
Другое	XXXX							
ОСНОВНАЯ ПОГРЕШНОСТЬ								
0,25% (P > 0,4 бар) (стандарт)		C						
0,5% (P ≤ 0,4 бар) (стандарт)		D						
Другое (указать при заказе)		X						
МЕХАНИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ								
M20x1,5 DIN 3852 торцевая мембрана (2,5 бар≤ P _N ≤ 600 бар)								208
G1/2" DIN 3852 торцевая мембрана (2,5 бар≤ P _N ≤ 600 бар)								728
G3/4" DIN 3852 торцевая мембрана (0,6 бар≤ P _N ≤ 600 бар)								738
G1" DIN 3852 торцевая мембрана (0,1 бар≤ P _N ≤ 600 бар)								718
G1 1/2" DIN торцевая мембрана (0,1 бар≤ P _N ≤ 600 бар)								768
Фланец DN25/PN40 EN 1092-1/B (0,1 бар≤ P _N ≤ 40 бар)								F25
Фланец DN40/PN40 EN 1092-1/B (0,1 бар≤ P _N ≤ 40 бар)								F40
Фланец DN50/PN40 EN 1092-1/B (0,1 бар≤ P _N ≤ 40 бар)								F50
Фланец DN80/PN16 EN 1092-1/B (0,1 бар≤ P _N ≤ 16 бар)								F80
Clamp DN 1" /DN 25 ISO 2852 (0,6 бар≤ P _N ≤ 16 бар)								C25
Clamp DN 1 1/2"/DN 40 ISO 2852 (0,1 бар≤ P _N ≤ 16 бар)								C40
Clamp DN 2"/DN 50 ISO 2852 (0,1 бар≤ P _N ≤ 16 бар)								C50
Молочная гайка DN 25 DIN 11851 (0,6 бар≤ P _N ≤ 40 бар)								M25
Молочная гайка DN 40 DIN 11851 (0,1 бар≤ P _N ≤ 40 бар)								M40
Молочная гайка DN 50 DIN 11851 (0,1 бар≤ P _N ≤ 25 бар)								M50
Другое (указать при заказе)								XXX
ЗАПОЛНЯЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ РАЗДЕЛИТЕЛЯ СРЕД								
Силиконовое масло (-40...+ 150 °C)*		S						
Пищевое масло (-20...+ 150 °C)*		F						
Высокотемпературное силиконовое масло (0...+ 300 °C)*		T						
Другое (указать при заказе)		X						

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

	OCTO 3420 s	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ**									
	FKM (фторкаучук стандарт)				F				
	NBR (бутадиен-нитрильный каучук)				N				
	EPDM (этилен-пропиленовый каучук)				E				
	Другое (указать при заказе)				X				
ИСПОЛНЕНИЕ									
	Стандартное				00				
	С радиатором для работы с высокотемпературными средами (до +300 °C)*				30				
	Другое (указать при заказе)				XX				

* В качестве максимальной рабочей температуры датчика давления следует принимать минимальное значение из двух, определяемых заполняемой жидкостью разделителя и исполнением (стандартное, с радиатором). Минимальная рабочая температура датчика давления определяется минимальной рабочей температурой заполняющей жидкости.

** Входит в комплект поставки только для версий с резьбовым напорным отверстием.

Пример: OCTO 3420 s G-B-1601-D-201-S-F-00