

Электронный манометр ОСТО 3420

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>



ОПИСАНИЕ

Электронный манометр ОСТО 3420 основной серии для общепромышленного применения с погрешностью до $\leq 0,25\%$ от диапазона измерений на основе сенсора с разделительной мембраной из нержавеющей стали. Прибор является автономным и программируется с помощью кнопок на лицевой панели. Сохраняет в своей памяти максимальные и минимальные значения измерений, которые можно вывести на экран. Жидкокристаллический дисплей имеет подсветку. Выпускается с широким перечнем присоединительных размеров.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны давлений: 40 мбар до 600 бар

Основная погрешность: $\pm 0,25\%$ ДИ

Сенсор: кремниевый тензорезистивный

Механические присоединения: G1/4"; 1/4" NPT; M20x1,5; G1/2" и другие

Температура измеряемой среды: $-40 \dots +125$ °C

Температура окружающей среды: $0 \dots +50$ °C

Дисплей: 4 1/2 цифры 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

Общее промышленное применение

Процессы автоматизации

Гидравлика и пневматика

Испытательные стенды

Контроль уровня жидкости

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	-	3,0	4,0	0...6,0	0...6,0	15	20
0...0,04	-	0,3	1,0	0...10	0...10	30	40
0...0,06	-	0,3	1,0	0...16	0...16	60	80
0...0,10	-	1,0	1,5	0...25	0...25	60	80
0...0,16	-	1,0	1,5	0...40	0...40	100	150
0...0,25	0...0,25	1,0	1,5	0...60	0...60	100	150
0...0,40	0...0,40	1,0	1,5	0...100	0...100	150	230
0...0,60	0...0,60	3,0	4,0	0...160	0...160	300	450
0...1,0	0...1,0	3,0	4,0	0...250	0...250	530	780
0...1,6	0...1,6	6,0	8,0	0...400	0...400	1050	1580
0...2,5	0...2,5	6,0	8,0	0...600	0...600	1050	1580
0...4,0	0...4,0	15	20	-	-	-	-

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	P > 0,4 бар	P ≤ 0,4 бар
Основная погрешность, % ДИ*	≤ ±0,25 (стандарт) / ± ЕМР**	≤ ±0,5 (стандарт) ± ЕМР**
Влияние температуры, % ДИ / 10 °С	≤ ±0,1	≤ ±0,2
Диапазон термокомпенсации	-10...+60 °С	
Долговременная стабильность	≤ ±0,1% ДИ / год	
Время запуска (после включения)	≤ 1 с	
Частота измерений	два измерения в секунду	

* Основная погрешность включает нелинейность, гистерезис и воспроизводимость. 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 °С; относительная влажность воздуха от 45 до 75%.

** ЕМР – единица младшего разряда, % ДИ.

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Температура измеряемой среды (зависит от используемого уплотнения)	-40...+125 °С
Температура окружающей среды	0...+50 °С
Температура хранения	-20...+50 °С
Вибростойкость ГОСТ Р 52931, группа исполнения	5 g RMS (20...2000 Гц), N2
Ударопрочность	10 g
Ресурс сенсора давления	> 100×10 ⁶ циклов нагружения
Средний срок службы*	12 лет
Гарантийный срок службы	2 года
Межповерочный интервал	5 лет

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

КОНСТРУКЦИЯ

Материал механического присоединения	нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Уплотнение (рабочая температура реле давления)	EPDM NBR FKM
Мембрана	нержавеющая сталь 316L (1.4404)
Контактирующие со средой части	мембрана, механическое присоединение, уплотнение
Механическое присоединение	M20x1,5 DIN 3852; M20x1,5 EN 837; G1/2" DIN 3852; G1/2" EN 837; G1/4" DIN 3852; G1/4" EN 837; 1/2" NPT; 1/4" NPT
Класс защиты (ГОСТ 14254)	IP65
Габаритные размеры, мм, не более	130×80×45
Масса изделия, не более	0,3 кг

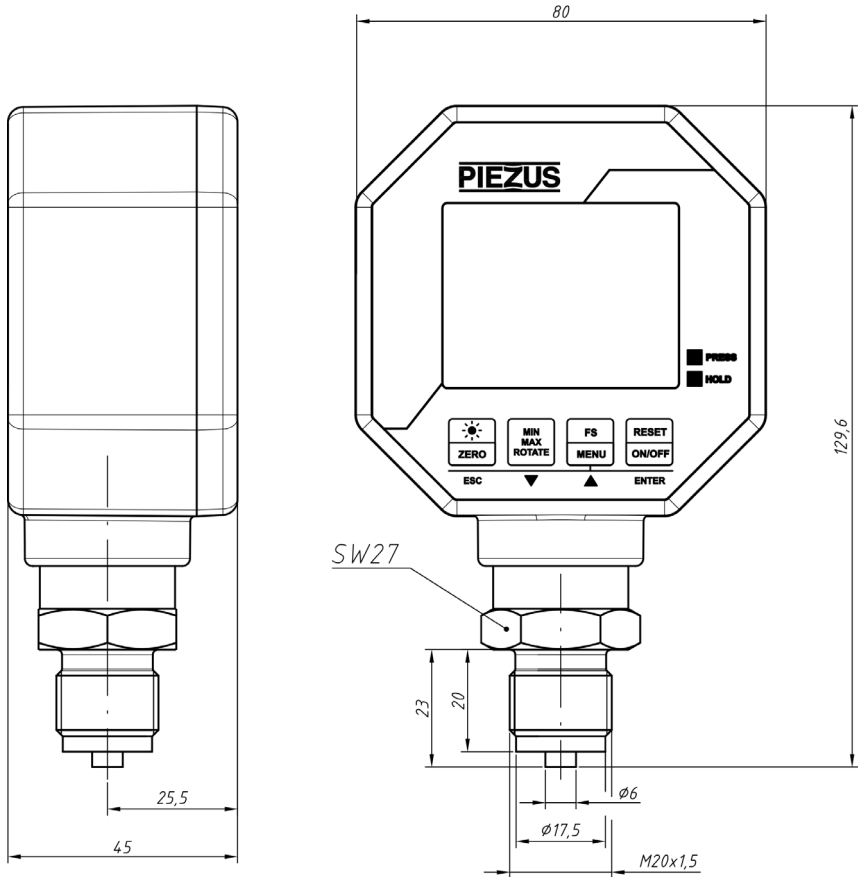
ЦИФРОВОЙ ДИСПЛЕЙ

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, не более	< 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 5 лет

ГАБАРИТЫ (мм)



МЕХАНИЧЕСКИЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, РАЗМЕРЫ (мм)

M20x1,5; G1/2" EN 837	G1/4" EN 837	1/2" NPT	1/4" NPT
Technical drawing of the M20x1,5; G1/2" EN 837 connection. It shows a threaded connection with a mounting flange. Dimensions include a mounting flange height of 23 mm, a mounting flange thickness of 3 mm, a mounting hole diameter of $\phi 6$ mm, and a mounting flange diameter of $\phi 17,5$ mm. The thread is G1/2", M20x1,5. A label 'SW27' points to the mounting flange.	Technical drawing of the G1/4" EN 837 connection. It shows a threaded connection with a mounting flange. Dimensions include a mounting flange height of 15 mm, a mounting flange thickness of 2 mm, a mounting hole diameter of $\phi 5$ mm, a mounting flange diameter of $\phi 9,5$ mm, and a mounting flange diameter of $\phi 12,5$ mm. The thread is G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5. A label 'SW27' points to the mounting flange.	Technical drawing of the 1/2" NPT connection. It shows a threaded connection with a mounting flange. Dimensions include a mounting flange height of 20 mm and a mounting flange diameter of 1/2" NPT. A label 'SW27' points to the mounting flange.	Technical drawing of the 1/4" NPT connection. It shows a threaded connection with a mounting flange. Dimensions include a mounting flange height of 14 mm and a mounting flange diameter of 1/4" NPT. A label 'SW27' points to the mounting flange.
M20x1,5; G1/2" DIN 3852	G1/4" DIN 3852		
Technical drawing of the M20x1,5; G1/2" DIN 3852 connection. It shows a threaded connection with a mounting flange. Dimensions include a mounting flange height of 14 mm and a mounting flange diameter of G1/2", M20x1,5. A label 'SW27' points to the mounting flange.	Technical drawing of the G1/4" DIN 3852 connection. It shows a threaded connection with a mounting flange. Dimensions include a mounting flange height of 14 mm, a mounting flange thickness of 12 mm, a mounting hole diameter of $\phi 19$ mm, and a mounting flange diameter of G 1/4", M12x1, M12x1,25, M12x1,5. A label 'SW27' points to the mounting flange.		

КОД ЗАКАЗА							
ОСТО 3420	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-XX
ИЗМЕРЯЕМОЕ ДАВЛЕНИЕ							
Избыточное	G						
Абсолютное	A						
Вакуумметрическое, НПИ = -1 бар	V						
ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ							
бар	B						
кг/см²	S						
Другое (указать при заказе)	X						
ВЕРХНИЙ ПРЕДЕЛ ИЗМЕРЕНИЯ (ВПИ)							
бар, кг/см²							
0,04	0040						
0,06	0060						
0,10	0100						
0,16	0160						
0,25	0250						
0,40	0400						
0,60	0600						
1,0	1000						
1,6	1600						
2,5	2500						
4,0	4000						
6,0	6000						
10	1001						
16	1601						
25	2501						
40	4001						
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 (стандарт)	200						
M20x1,5 EN 837 (стандарт)	201						
G1/2" DIN 3852 (стандарт)	720						
G1/2" EN 837 (стандарт)	721						
G1/4" DIN 3852 (стандарт)	740						
G1/4" EN 837	741						
1/4" NPT	840						
1/2" NPT	820						
Другое (указать при заказе)	XXX						

КОД ЗАКАЗА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ОСТО 3420	-X	-X	-XXXX	-X	-XXX	-X	-XX
УПЛОТНЕНИЕ							
FKM (фторкаучук)						F	
NBR (бутадиен-нитрильный каучук)						N	
EPDM (этилен-пропиленовый каучук)						E	
Другое (указать при заказе)						X	
ИСПОЛНЕНИЕ							
Стандартное							00
Другое (указать при заказе)							XX

Пример: ОСТО 3420 G-B-1601-D-201-F-00

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

				
DZ 10 Демпфер гидроударов				

Алматы (727)34-54-704
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Ноябрьск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727) 34-54-704

Беларусь +(375) 257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

эл.почта: psz@nt-rt.ru || сайт: <https://piezus.nt-rt.ru/>