

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ( $\pm 1,5\%$ ), вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом

**Высококачественный датчик для систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, точность  $\pm 1,5\%$**

Электронные датчики и реле давления **PREMASREG® 7111** имеют 8 переключаемых измерительных диапазонов, оснащены релейным выходом, аналоговым выходом и дисплеем для настройки порога переключения и индикации измеренного давления (восемь приборов в одном, вкл. дифференциальное реле давления / реле контроля давления, аналоговый датчик давления). Датчик давления служит для измерения избыточного давления, разрежения или разности давлений в чистом воздухе, с переключением по пороговому давлению. Пьезорезистивный измерительный элемент гарантирует высокую достоверность и точность. Датчики давления находят применение в стерильных помещениях, в медицинской технике, в производстве фильтров, в вентиляционных каналах и каналах систем кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, столовых, для контроля фильтрующих устройств и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. Измеряемой средой является воздух (без конденсата) или газообразные, неагрессивные, негорючие вещества. Датчик давления оснащен кнопкой ручной коррекции нуля, а также потенциометром для коррекции конечного значения и порога срабатывания. Обслуживающий персонал может выполнить точную настройку в любое время. С прибором поставляется комплект соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два присоединительных патрубка, винты).

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем./пост. тока ( $\pm 20\%$ )
Сопротивление нагрузки:	$R_L > 5\text{ кОм}$
Потребляемая мощность:	$< 1\text{ В}\cdot\text{А}/24\text{ В пост. тока}, < 2,2\text{ В}\cdot\text{А}/24\text{ В перем. тока}$
Диапазоны измерения:	<b>переключение между 8 диапазонами</b> (см. таблицу)
Выходной сигнал:	0–10 В 1 переключающий (24 В), омическая нагрузка 1 А
Эл. подключение:	по трехпроводной схеме (U)
Температура среды:	0...+50 °C
Подвод давления:	4 / 6 x 11 мм (шланги $\varnothing = 4 / 6\text{ мм}$ ), металлические патрубки
Тип давления:	дифференциальное
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Точность:	<b><math>\pm 1,5\%</math> верхнего предельного значения</b> (при +20 °C)
Сумма линейности и гистерезиса:	$< \pm 1\%$ верхнего предельного значения
Температурный дрейф:	$\pm 0,1\%$ / °C
Смещение нуля:	$< \pm 0,7\%$ верхнего предельного значения
Избыточное давление/разрежение:	макс. $\pm 100\text{ гПа}$
Фильтрация сигналов:	<b>переключаемая, 1 с / 10 с</b>
Величина шага настройки delta p:	1 % диапазона давления (100 Па => 1 Па; 5000 Па => 50 Па)
Гистерезис переключения:	$\pm 1\%$ диапазона давления (100 Па => $\pm 1\text{ Па}$ ; 5000 Па => $\pm 50\text{ Па}$ )
Корпус:	пластик, полиамид, 30 % усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц / крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры:	126 x 90 x 50 мм (Typ 2)
Эл. подключение:	0,14–1,5 мм <sup>2</sup> , через вставную клемму с винтовым зажимом
Присоединение кабеля:	M 16 x 1,5; с разгрузкой от натяжения
Относительная влажность воздуха:	$< 95\%$ , без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60 730)
Степень защиты:	IP 65 (согласно EN 60 529)
Нормы:	соответствие CE-нормам, директива 2014 / 30 / EU «Электромагнитная совместимость», согласно EN 61326-1, согласно EN 61326-2-3
Комплектация:	<b>дисплей с подсветкой</b> , трехстрочный, вырез ок. 70 x 40 мм (ширина x высота), для индикации измеренного давления и /или задаваемого давления а также для настройки автоматической калибровки нуля
<b>ПРИНАДЛЕЖНОСТИ</b>	
<b>ASD-06</b>	Комплект соединительных деталей (прямые ниппели) — (содержится в комплекте поставки)
<b>ASD-07</b>	Соединительные ниппели (угловые, 90°)
<b>DAL-02</b>	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (например, в чистых помещениях)
<b>WS-03</b>	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали

Индикация  
**Автоматическая калибровка нуля**



**стандартное исполнение**  
Фактическое давление (в Па)  
Интервал коррекции (стрелки)



**Калибровка нуля активная**  
Время калибровки (в секундах)



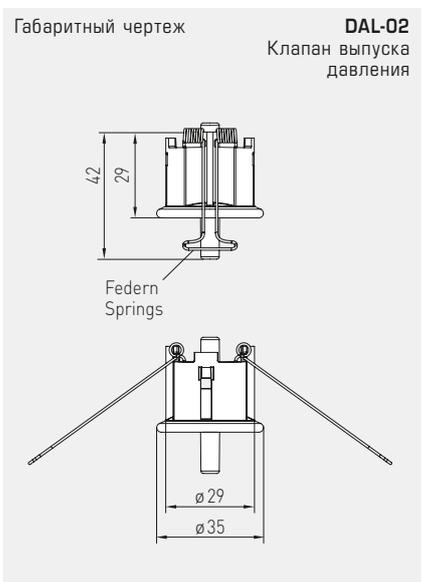
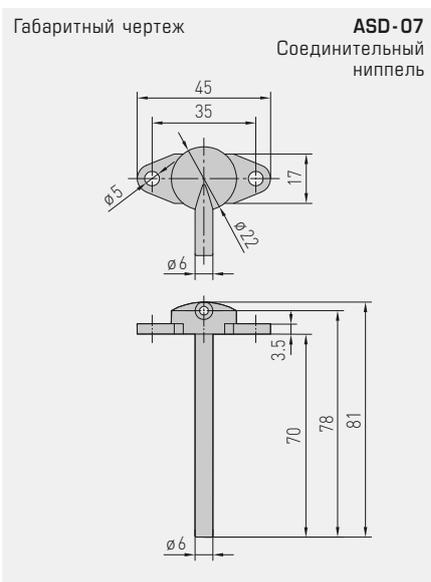
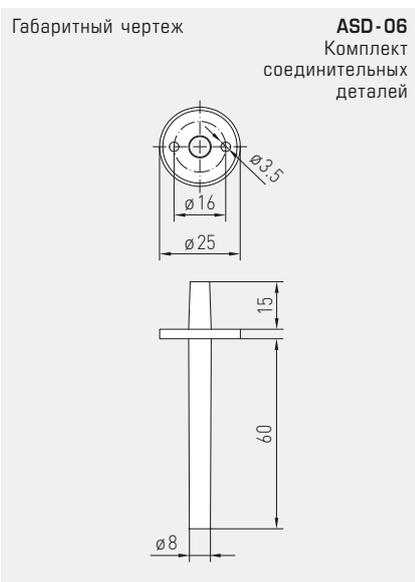
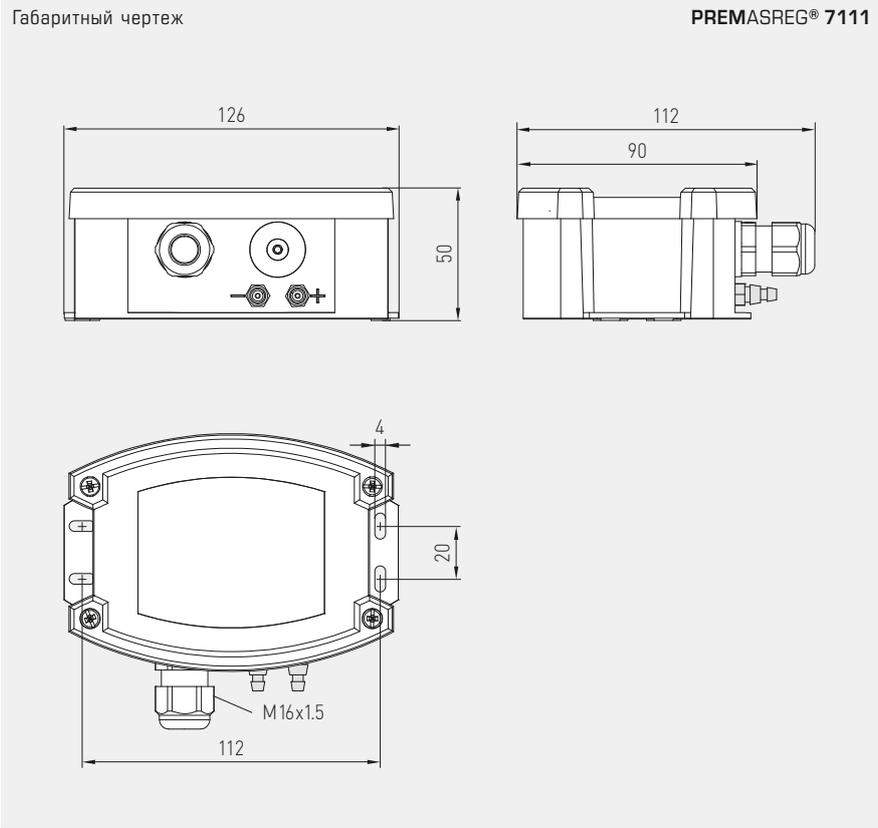
**Настройка калибровки нуля**  
Время цикла (от 15 мин до 24 ч)  
настраивается с помощью потенциометра



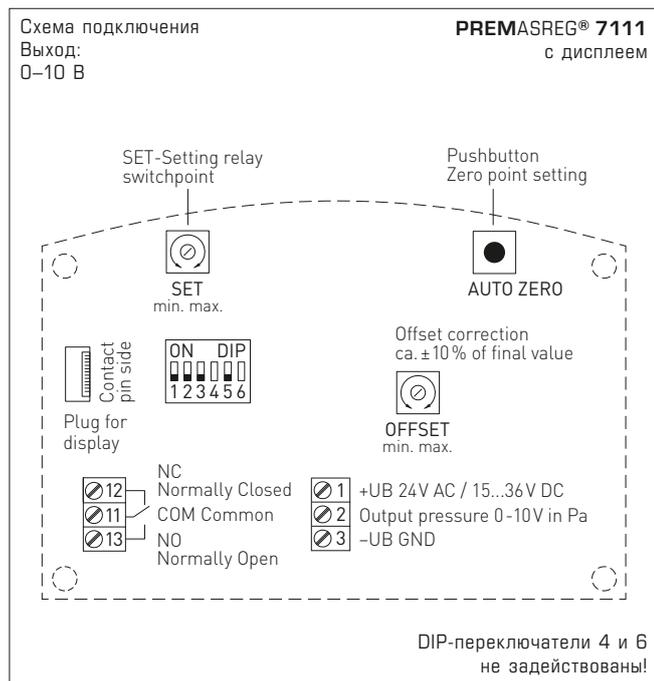
S+S REGELTECHNIK

PREMASREG® 7111

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ( $\pm 1,5\%$ ), вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ( $\pm 1,5\%$ ), вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом

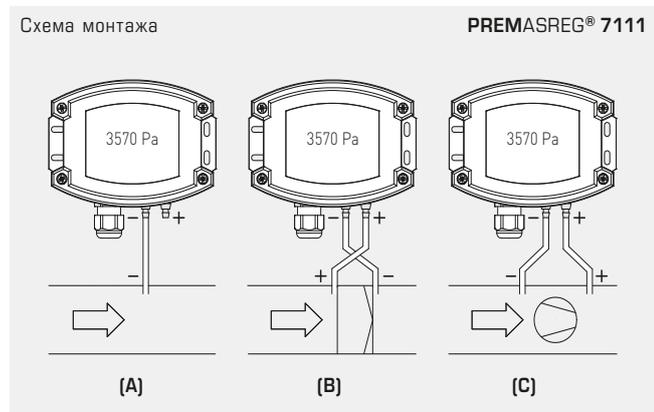


Диапазон давления (настраиваемый, макс. диапазон измерения зависит от типа устройства)					
0...1000 Па	0...5000 Па	-1000...+1000 Па	-5000...+5000 Па	DIP 1	DIP 2
0...100 Па	0...1000 Па	-100...+100 Па	-1000...+1000 Па	OFF	OFF
0...300 Па	0...2000 Па	-300...+300 Па	-2000...+2000 Па	ON	OFF
0...500 Па	0...3000 Па	-500...+500 Па	-3000...+3000 Па	OFF	ON
0...1000 Па	0...5000 Па	-1000...+1000 Па	-5000...+5000 Па	ON	ON



Режим диапазона измерения (настраиваемый)	DIP 3
однонаправленный (0...+MR)	OFF
двунаправленный (-MR...+MR)	ON

Выходное демпфирование (настраивается интенсивность или длина)	DIP 5
сильное (10 с)	OFF
слабое (1 с)	ON



**ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:**

- (A) **Контроль пониженного давления:**  
P1 (+) не присоединен, открыт для атмосферного воздуха  
P2 (-) присоединен к каналу
  - (B) **Контроль фильтра:**  
P1 (+) включен перед фильтром  
P2 (-) включен после фильтра
  - (C) **Контроль вентилятора:**  
P1 (+) включен после вентилятора  
P2 (-) включен перед вентилятором
- Присоединительные патрубки для давления обозначены на реле давления как  
P1 (+) — высокое давление и  
P2 (-) — низкое давление.

**Таблица пересчета значений давления:**

Единицы =	бар	мбар	Па	кПа	м вод. ст.
1 Па	0,00001 бар	0,01 мбар	1 Па	0,001 кПа	0,000101971 м вод. ст
1 кПа	0,01 бар	10 мбар	1000 Па	1 кПа	0,101971 м вод. ст
1 бар	1 бар	1000 мбар	100000 Па	100 кПа	10,1971 м вод. ст
1 мбар	0,001 бар	1 мбар	100 Па	0,1 кПа	0,0101971 м вод. ст
1 м вод. ст.	0,0980665 бар	98,0665 мбар	9806,65 Па	9,80665 кПа	1 м вод. ст



S+S REGELTECHNIK

PREMASREG® 7111

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления, ( $\pm 1,5\%$ ), вкл. комплект соединительных деталей, с переключением между несколькими диапазонами и настраиваемым, релейным и активным выходом

**WS-03**

Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей (опция)

PREMASREG® 7111  
с дисплеем



**PREMASREG® 7111** – Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный / реле давления ( $\pm 1,5\%$ ), *Deluxe*

Диапазон давления (настраиваемые диапазоны)	Тип / WG02	Выход	Дисплей	Арт. №
<b>макс. – 1000...+ 1000 Па</b>				
0... 100 Па / – 100... + 100 Па	PREMASREG 7111 DISPLAY	0–10 В 1 переключающий	■	1302-7111-4011-200
0... 300 Па / – 300... + 300 Па				
0... 500 Па / – 500... + 500 Па				
0... 1000 Па / –1000... + 1000 Па				
<b>макс. – 5000...+ 5000 Па</b>				
0... 1000 Па / – 1000... + 1000 Па	PREMASREG 7111 DISPLAY	0–10 В 1 переключающий	■	1302-7111-4051-200
0... 2000 Па / – 2000... + 2000 Па				
0... 3000 Па / – 3000... + 3000 Па				
0... 5000 Па / – 5000... + 5000 Па				
Переключение диапазонов:	При помощи <b>DIP-переключателей</b> в зависимости от типа устройства можно выбрать один из <b>восьми</b> диапазонов измерения. (Состояние поставки: макс. диапазон измерений)			
Дополнительная плата:	другие специальные диапазоны измерения макс. 5000 Па <b>опционально с автоматической калибровкой нуля</b> (указать при заказе)			

Принадлежности		
<b>ASD-06</b>	Комплект соединительных деталей (содержится в комплекте поставки), состоит из 2 соединительных nipples (прямых) из акрилонитрил-бутадиенстирола (ABS), двухметрового шланга из мягкого ПВХ и 4 винтов для листового металла	7100-0060-3000-000
<b>ASD-07</b>	2 соединительных nipples (угловых, 90°) из пластика ABS	7100-0060-7000-000
<b>DAL-02</b>	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)	7300-0060-3000-100
<b>WS-03</b>	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 200 x 180 x 150 мм, из высококачественной стали	7100-0040-7000-000
Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!		