

**Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, с подключением Modbus или с W-Modbus (Wireless)**

Не нуждающийся в техническом обслуживании датчик давления **PREMASGARD® 232x - Modbus - T3** (серия), с возможностью подключения к шине Modbus, в ударопрочном пластиковом корпусе с быстрозаворачиваемыми винтами, со штуцером для напорного шланга (диаметр 6 мм), с резьбовым кабельным вводом (опционально с разъемом M12 согласно DIN EN 61076-2-101), на выбор с дисплеем или без дисплея, для измерения давления (макс. ±7000 Па) в воздухе. Индикацию в единицах международной системы **СИ** (default) можно переключить на **английскую систему мер** (посредством шины Modbus). Включ. комплект соединительных деталей **ASD-06** (соединительный шланг длиной 2 м, два соединительных ниппеля, саморезы). В исполнении **wModbus** модуль W-Modbus (Wireless) заменяет кабель RTU, соединение с АСУЗ выполняется через радиоплюз W-Modbus.

Датчик используется для измерения избыточного давления, разрежения и разности давлений в чистом воздухе и газах. Применяется в оборудовании для особо чистых и стерильных помещений, в медицинской технике, в оборудовании для фильтрации, каналах систем вентиляции и кондиционирования воздуха, камерах для окраски распылением, на промышленных кухнях, для контроля работы фильтров и измерения уровня наполнения или для управления частотными преобразователями. **Датчик давления** с пьезорезистивным чувствительным элементом гарантирует точные результаты измерения.

**Инновационный датчик Modbus** оснащен интерфейсом RS485 с гальванической развязкой, подключаемым концевым согласующим резистором, DIP-переключателями для настройки в обесточенном состоянии, внутренними светодиодами для индикации состояния телеграмм, вставными клеммами и большим трехстрочным дисплеем (с подсветкой, индивидуально программируемый). Датчик откалиброван на заводе. При наличии определенных условий окружающей среды специалист может выполнить точную настройку.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Напряжение питания:	24 В перем. тока (±20%) и 15...36 В пост. тока
Потребляемая мощность:	< 1,2 Вт / 24 В пост. тока; < 1,8 В·А / 24 В перем. тока
Система единиц:	<b>SI</b> (default) или <b>английская система мер</b> (можно переключать посредством шины Modbus)
Параметры:	Дифференциального давления [Па] [inWC]
Тип давления:	Разность давлений
Подвод давления:	с помощью штуцера для напорного шланга Ø 6 мм
Диапазон изм. давления:	<b>-500... +500 Па</b> или <b>-7000...+7000 Па</b> в зависимости от типа устройства, см. таблицу
Точность:	<b>Тип 2328</b> (500 Па): обычно ± 3 Па при +25 °С <b>Тип 2327</b> (7000 Па): обычно ± 35 Па при +25 °С в сравнении с калиброванным эталонным прибором
Избыточное давление/разрежение:	макс. ± 50 кПа
Смещение нуля:	± 5% диапазона измерения
Гистерезиса:	0,3% верхнего предельного значения
Линейности:	< ± 1% верхнего предельного значения
Температурный дрейф:	±0,1% на °С
Долговр. стабильность:	±1% в год
Среда:	чистый воздух и неагрессивные, негорючие газы
Детали, соприкасающиеся со средой:	РАБ, дюралюмин, кремний, эпоксид, ВКТ, БСС, УФ силиконовый гель
Температура среды:	-20...+50 °С (с температурной компенсацией 0...+50 °С)
Передача данных:	<b>Modbus</b> (кабель RTU), шинный интерфейс RS 485, с <b>гальванической развязкой</b> , скорость передачи 9600, 19200, 38400 бод <b>или W-Modbus</b> (Wireless Modbus, шифрование AES-128) частота <b>2,4 ГГц</b> ISM, мощность передачи <b>100 mW</b> , дальность передачи <b>макс. 500 м</b> (открытое пространство) / прикл. 50-70 м (здание)
Шинный протокол:	Modbus (RTU), диапазон адресов 0... <b>247</b> , с возможностью настройки
Фильтрация сигналов:	0 с / 1 с / 10 с
Корпус:	пластик, устойчивый к ультрафиолетовому излучению, полиамид, 30% усиление стеклянными шариками, с быстрозаворачиваемыми винтами (комбинация шлиц/крестовой шлиц), цвет — транспортный белый (аналогичен RAL 9016), крышка дисплея прозрачная!
Размеры корпуса:	108 x 78,5 x 43,3 мм (Тур 3 без дисплея) 108 x 78,5 x 45,8 мм (Тур 3 с дисплеем)
Подсоединение кабеля:	<b>резьбовой кабельный ввод</b> из пластика (M20 x 1,5; с разгрузкой от натяжения, сменный, внутренний диаметр 8 - 13 мм) <b>или разъем M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101 (опционально по запросу)
Эл. подключение:	0,2 - 1,5 мм², через вставные клеммы
Доп. влажность воздуха:	< 95% отн. вл., без конденсата
Класс защиты:	III (согласно EN 60730)
Степень защиты:	<b>IP 65</b> (согласно EN 60529)
Нормы (Modbus):	соответствие CE согласно Директиве по ЭМС 2014/30/EU
Нормы (W-Modbus):	соответствие CE согласно Директиве по радио 2014/53/EU
Опционально:	<b>дисплей с подсветкой</b> , трехстрочный, программируемый вырез ок. 51 x 29 мм (Ш x В), для индикации измеренного давления или индивидуально программируемого значения

**PREMASGARD® 232x - Modbus - T3**  
без дисплея  
(кабель RTU)



**PREMASGARD® 232x - wModbus**  
без дисплея  
(Wireless)



Вариант устройства с разъемом **M12** (опционально по запросу)



Программируемая индикация на дисплее **Тур 3**



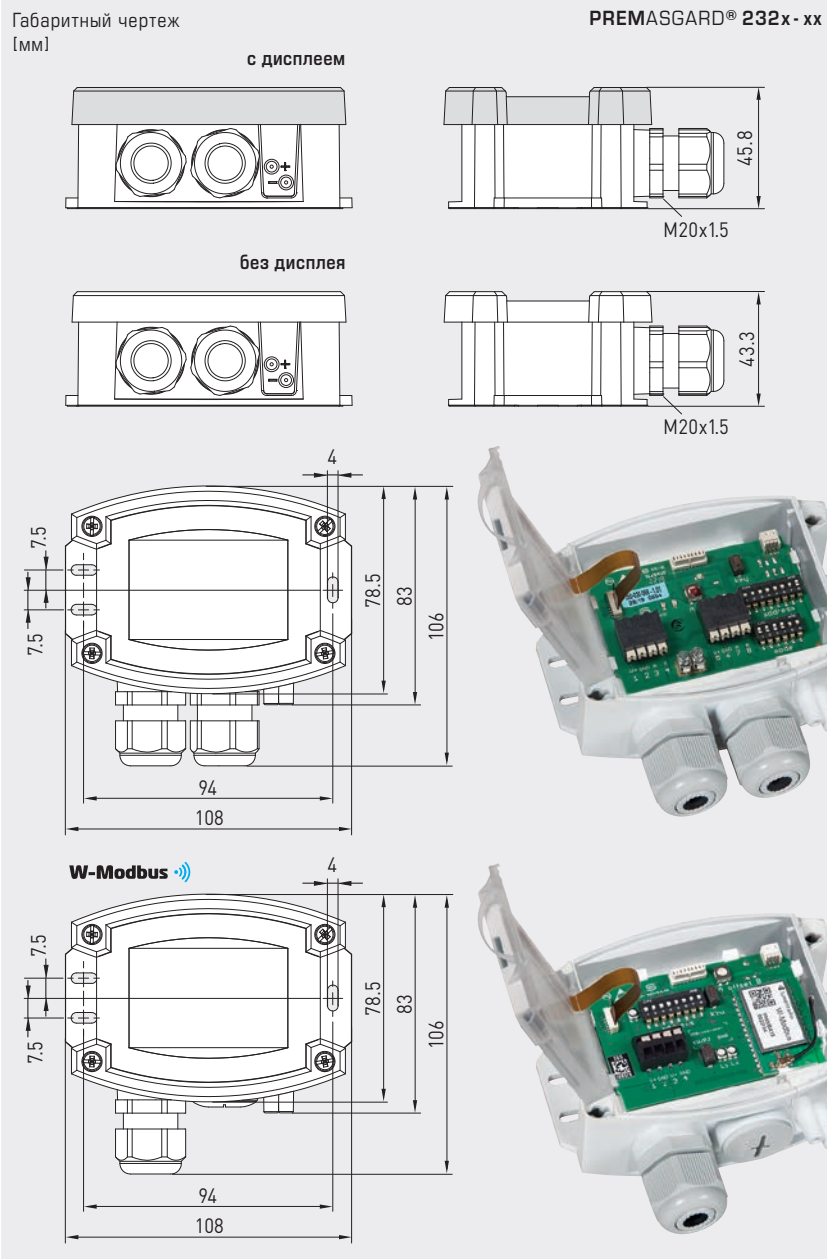


**NEW**

S+S REGELTECHNIK

# PREMASGARD® 232x - Modbus - T3 PREMASGARD® 232x - wModbus

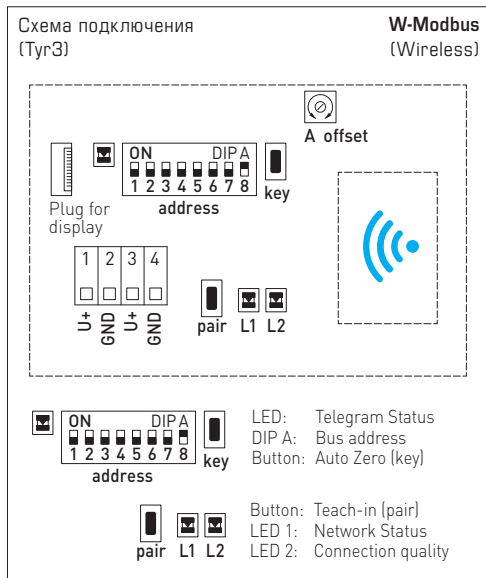
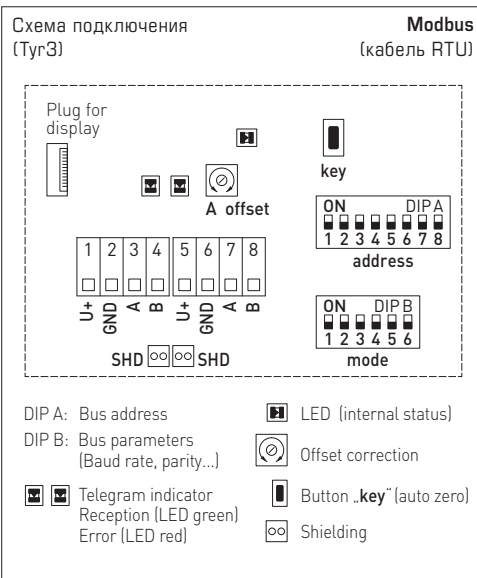
Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, с подключением Modbus или с W-Modbus (Wireless)



**PREMASGARD® 232x - Modbus - T3**  
с дисплеем  
(кабель RTU)



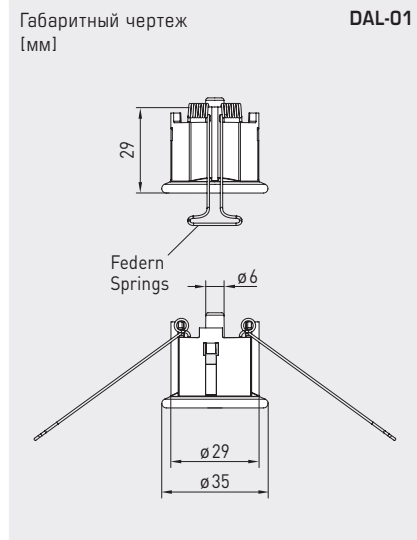
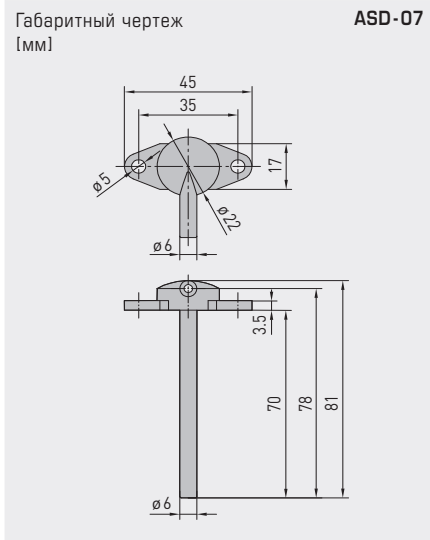
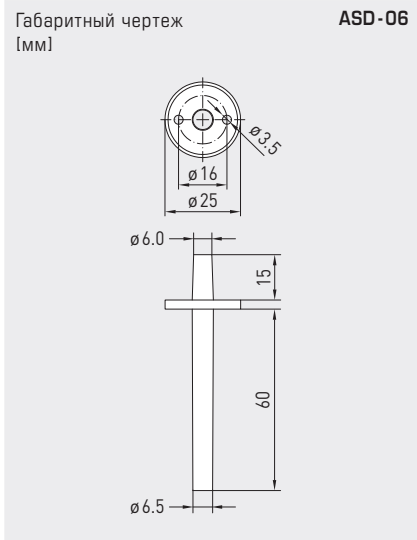
**PREMASGARD® 232x - wModbus**  
с дисплеем  
(Wireless)



**WS-04**  
Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей (опция)



Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, с подключением Modbus или с W-Modbus (Wireless)



Переключаемая система единиц

Изм. велич. / параметры	СИ (default)	→	Импер. ед.
Разность давлений	[Па]	→	[inWC]

Диапазоны измерения	СИ (default)	→	Импер. ед.
Тип 2328	-500...+500 Па	→	-2.0...+2.0 inWC
Тип 2327	-7000...+7000 Па	→	-28...+28 inWC

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ MODBUS

GW-wModbus	Gateway с W-Modbus (Wireless) для беспроводного подключения к сетям Modbus, режимы работы 'Gateway' (работа в качестве базовой станции) и 'Node' (функция сопряжения для макс. 1 проводного датчика)	1801-1211-1101-000
GW-wModbus Pro	и 'Node Pro' (функция сопряжения для макс. 16 проводных датчиков)	1801-1211-1101-100
KA2-Modbus	Коммуникационный адаптер (USB/RS485) для подключения к системе	1906-1200-0000-100
LA-Modbus	Оконечное устройство (с согласующим резистором) как активная оконечная нагрузка шины	1906-1300-0000-100

Дополнительную информацию смотрите в конце главы!

ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ASD-06	Комплект соединительных деталей (входит в объем поставки) состоит из 2 соединительных ниппелей (прямых) из акрилонитрил-бутадиенстирола (ABS), двухметрового шланга из ПВХ (мягкий, устойчивый к ультрафиолетовому излучению) и 4 саморезов	7100-0060-3000-000
ASD-07	2 соединительных ниппеля (угловой, 90°) из пластика ABS	7100-0060-7000-000
DAL-01	Клапан выпуска давления для потолочного или настенного монтажа (напр., в чистых помещениях)	7300-0060-3000-001
WS-04	Приспособление для защиты от непогоды и солнечных лучей, 130 x 180 x 135 мм, из высококач. стали V2A (1.4301)	7100-0040-7000-000

Подробная информация в последнем разделе «Принадлежности»!

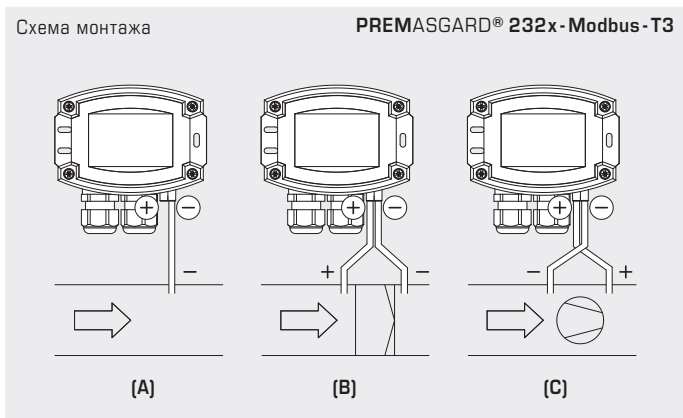


NEW

S+S REGELTECHNIK

# PREMASGARD® 232x - Modbus - T3 PREMASGARD® 232x - wModbus

Преобразователь давления измерительный и преобразователь давления измерительный дифференциальный, вкл. комплект соединительных деталей, с подключением Modbus или с W-Modbus (Wireless)



### ВИДЫ КОНТРОЛЯ ДАВЛЕНИЯ:

Присоединительные патрубки для давления обозначены на реле давления как P1 (+) более высокое давление и P2 (-) более низкое давление.

#### (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



**PREMASGARD® 232x - wModbus**  
с дисплеем / без дисплея (Wireless)

**PREMASGARD® 232x - Modbus - T3**  
с дисплеем / без дисплея (кабель RTU)

**PREMASGARD® 232x - Modbus - T3  
232x - wModbus**

Датчик давления, Преобразователь дифференциального давления с подключения к шине Modbus (кабель RTU) или с модулем W-Modbus (Wireless)



Диапазон измерения давления	Тип / WG02	Выход	Дисплей	Арт. №
± 500 Па - 500 ... + 500 Па	<b>Тип 2328</b>			
	PREMASGARD 2328-Modbus	Modbus (кабель RTU)		1301-12C4-0910-200
	PREMASGARD 2328-Modbus <b>LCD</b>	Modbus (кабель RTU)	■	1301-12C4-4910-200
	PREMASGARD 2328-wModbus	W-Modbus (Wireless)		1301-12CF-0910-200
± 7000 Па - 7000 ... + 7000 Па	<b>Тип 2327</b>			
	PREMASGARD 2327-Modbus	Modbus (кабель RTU)		1301-12C4-0950-200
	PREMASGARD 2327-Modbus <b>LCD</b>	Modbus (кабель RTU)	■	1301-12C4-4950-200
	PREMASGARD 2327-wModbus	W-Modbus (Wireless)		1301-12CF-0950-200
PREMASGARD 2327-wModbus <b>LCD</b>	W-Modbus (Wireless)	■	1301-12CF-4950-200	
Опционально:	Присоединение кабеля с разъемом <b>M12</b> согласно DIN EN 61076-2-101			
<b>Примечание:</b>	Система единиц <b>SI</b> (default) или <b>английская система мер</b> (можно переключать посредством шины Modbus)			