

## **АМ-2000 датчик разности давлений**



Датчики давления АМ-2000 предназначены для измерения абсолютного, избыточного, дифференциального и гидростатического давления, разрежения, давления-разрежения и преобразования в унифицированный выходной аналоговый сигнал постоянного тока и цифровой выходной сигнал. Измеряемые среды – газ, пар и жидкости (в том числе нефтепродукты, агрессивные и едкие среды). Датчики давления АМ-2000 используются в системах автоматического контроля, регулирования и управления технологическими процессами, технологического и коммерческого учета на предприятиях газовой, нефтеперерабатывающей, энергетической, металлургической, химической,

нефтехимической, пищевой и других отраслей народного хозяйства. Датчики давления АМ-2000 могут использоваться как во взрывобезопасных, так и взрывоопасных зонах.

Датчики выполнены из высококачественных материалов, конструктивно изготавливаются в традиционных фланцевом и штуцерном исполнениях, а также могут быть выполнены с выносными разделительными мембранами.

### ***Модели интеллектуальных датчиков давления АМ-2000:***

TG - датчики избыточного давления (штуцерное исполнение);  
GP- датчики избыточного давления ( фланцевое исполнение);  
DP- датчики разности давления (фланцевое исполнение);  
HP- датчики разности давления на высокое статическое давление(фланцевое исполнение);  
TG - датчики давления-разрежения (штуцерное исполнение) с настройкой  $\pm$  кПа, кгс/см и др.;  
GP- датчики давления-разрежения (фланцевое исполнение) с настройкой  $\pm$  кПа, кгс/см и др.;  
TA- датчики абсолютного давления (штуцерное исполнение);  
AP- датчики абсолютного давления (фланцевое исполнение);  
LT - датчики гидростатического давления;  
GPYC - датчики избыточного давления с выносной мембраной;  
GPRC - датчики давления-разрежения с выносной мембраной с настройкой  $\pm$  кПа, кгс/см и др.  
DPYC - датчики разности давления с выносными мембранами.

### ***Внешний вид датчиков давления АМ-2000 различных моделей:***



***АМ-2000 DP/HP  
Датчик  
разности  
давления***



***АМ-2000 TG/TA  
Датчик  
избыточного/  
абсолютного  
давления***



**AM-2000 GP/AP**  
**Датчик**  
**избыточного/**  
**абсолютного**  
**давления**  
**фланцевого**  
**исполнения**



**AM-2000 LT**  
**Датчик**  
**гидростатиче**  
**ского**  
**давления**

**AM-2000 DPYC**  
**Датчик разности давления с двумя**  
**выносными разделительными мембранами**



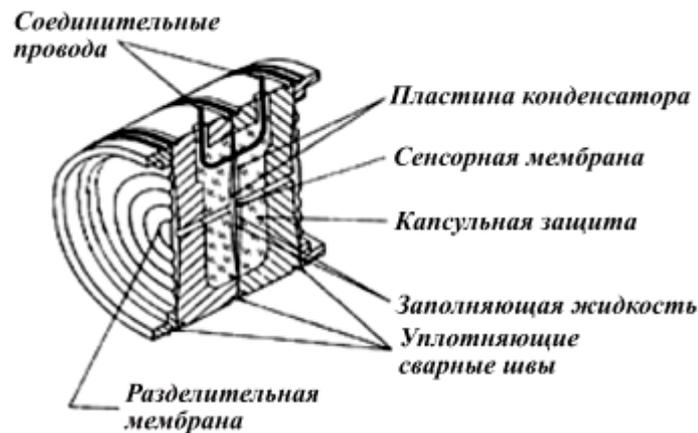
**Особенности:**

- Диапазоны давления от 0-0, кПа до 41370 кПа, возможность перенастройки датчика на любой диапазон из стандартного ряда по ГОСТ 22520.
- Двухсторонняя коммуникация по HART протоколу (Highway Addressable Remote Transducer Protocol), совместимость со всеми HART-устройствами - в режиме общих и универсальных команд.
- На всех моделях датчиков AM-2000 в качестве сенсорного модуля емкостная ячейка.
- Индивидуальная характеристика сенсора в широком диапазоне температур от - 40 до + 70 .
- Защита информации:
  - параметры сенсора хранятся в энергонезависимой памяти;
  - управляемый доступ к изменению параметров настройки.
- Простая настройка нуля и диапазона.
- Легкость монтажа и обслуживания.
- Корпус электронного преобразователя поворачивается на 360°.
- Масса датчиков давления AM-2000 составляет от 2,0 до 5,0 кг в зависимости от модели (безотносительно к датчикам AM-2000-GPYC, AM-2000-DPYC с выносными разделительными мембранами и датчикам гидростатического давления).

Датчик давления AM-2000 состоит из чувствительного элемента, помещенного в металлический корпус, и электронного преобразователя. В качестве чувствительного элемента применяется сенсорный модуль с емкостной ячейкой.



## Схема сенсора

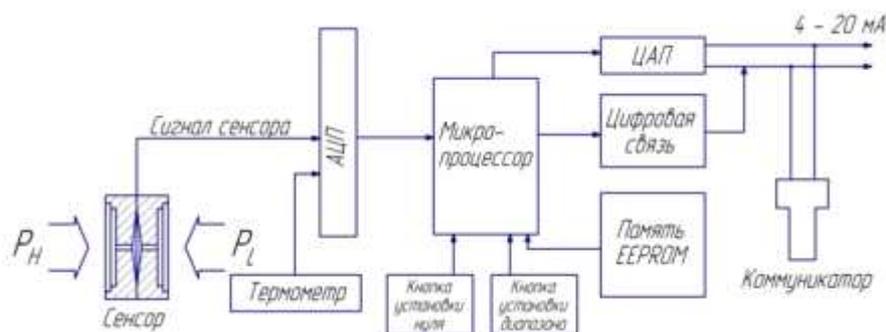


Измеряемое давление через разделительную мембрану и заполняющую жидкость оказывает воздействие на сенсорную (измерительную) мембрану. При смещении сенсорной мембраны под этим воздействием, происходит изменение емкости конденсатора.

Измерение емкости производится электронным модулем датчика. Сенсорный модуль включает в себя сенсор, аналого-цифровой преобразователь (АЦП), датчик температуры.

Каждый сенсорный модуль проходит индивидуальную градуировку параметров во всем диапазоне температур и давлений соответствующих диапазону измерений. Градуировочные характеристики сенсорного модуля хранятся в энергозависимой памяти микропроцессора. В электронном преобразователе, содержащем микропроцессор и цифро-аналоговый преобразователь (ЦАП), происходит формирование токового выходного сигнала 4-20 мА, соответствующего коду измеряемой величины. Микропроцессор осуществляет управление параметрами настройки (конфигурирования) датчика давления, включая хранение, обеспечивает взаимодействие между энергонезависимой памятью сенсорного модуля, АЦП и ЦАП. В электронном преобразователе осуществляется управление жидкокристаллическим индикатором (ЖКИ), визуализация значений измеряемого параметра, коммуникация по HART-протоколу. Через микропроцессор происходит управление внешними кнопками установки нуля и диапазона измерений.

## Схема взаимодействия между элементами датчика AM-2000





**Технические характеристики**

Датчики давления фланцевого исполнения	Код диапазона									
	Предел минимального диапазона и ВПИ									
	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
	0-0,3 ~1,5	0-0,75 ~7,5	0-0,935 ~37,4	0-4,67 ~186,8	0-17,24 ~690	0-51,7 ~2068	0-172,25 ~6890	0-517 ~20680	0-1034,2 ~41370	
AM-2000-DP	●	●	●	●	●	●	●	●	x	
AM-2000-GP	x	●	●	●	●	●	●	●	●	
AM-2000-AP	x	x	0-10 ~37,4	0-10 ~186,8	●	●	●	x	x	
AM-2000-HP	x	x	●	●	●	●	●	●	x	
AM-2000-LT	x	x	●	●	●	x	x	x	x	
Датчик давления штуцерного исполнения	Предел минимального диапазона и ВПИ									
	x	x	0-0,935 ~37,4	0-4,67 ~186,8	0-17,24 ~690	0-51,7 ~2068	0-172,25 ~6890	0-517 ~20680	0-1034,2 ~35000	
AM-2000-TG**	x	x	●	●	●	●	●	●	●	
AM-2000-TA	x	x	0-10 ~37,4	0-10 ~186,8	●	●	●	x	x	
Датчики давления фланцевого исполнения с выносными мембранами	Предел минимального диапазона и ВПИ									
	x	x	0-6,2 ~37,4	0-31,3 ~186,8	0-117 ~690	0-345 ~2068	0-1170 ~6890	x	x	
AM-2000-DP	x	x	●	●	●	●	●	x	x	
AM-2000-GP	x	x	●	●	●	●	●	x	x	
Датчики разности давления	Код диапазона									
	max P <sub>изб</sub> , (МПа)									
	2	3	4	5	6	7	8	9	0	
AM-2000-DP	4	6,9	10							x
AM-2000-HP	x	x	25							x
	max P <sub>изб</sub> , (МПа) при заказе опции D для датчиков модели DP или F для датчиков модели HP									
AM-2000-DP	x	x	14							x
AM-2000-HP	x	x	32							x

\* - Давление перегрузки для AM-2000 абсолютного давления P<sub>пер</sub> = 10 МПа, для AM-2000 избыточного давления P<sub>пер</sub> = 1,5 P<sub>макс</sub>.

\*\* - По специальном заказу - изготовление AM-2000-TG-0 с ВПИ до 40000кПа.



### Измерение давления

Датчики давления	Код диапазона										
	Основная допустимая погрешность, в % от диапазона, при перенастройке пределов измерений $\Delta P_{max} > \Delta P_i > \Delta P_{max} / 10$										
	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
AM-2000-DP	±0,25	±0,15								x	
AM-2000-GP	x	±0,15							±0,25		
AM-2000-AP	x	x	±0,15					x	x		
AM-2000-HP	x	x	±0,15						x		
AM-2000-TG	x	x	±0,15								
AM-2000-LT	x	x	±0,25			x	x	x	x		
Датчики давления с выносными мембранами	Код диапазона										
	Основная допустимая погрешность, в % от диапазона, при перенастройке пределов измерений $\Delta P_{max} > \Delta P_i > \Delta P_{max} / 3$										
	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
AM-2000-DPUC	x	x	±0,75					x	x		
AM-2000-GPUC	x	x							x	x	
Датчики давления	Код диапазона										
	Основная допустимая погрешность, в % от диапазона, при перенастройке пределов измерений $\Delta P_{max} / 10 > \Delta P_i > \Delta P_{max} / 40$										
	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
AM-2000-DP	±0,25	$\pm(0,05+0,01*\Delta P_{max}/\Delta P_i)$								x	
AM-2000-GP	x	$\pm(0,05+0,01*\Delta P_{max}/\Delta P_i)$							$\pm(0,1+0,015*\Delta P_{max}/\Delta P_i)$		
AM-2000-AP	x	x	$\pm(0,05+0,01*\Delta P_{max}/\Delta P_i)$					x	x		
AM-2000-HP	x	x	$\pm(0,05+0,01*\Delta P_{max}/\Delta P_i)$						x		
AM-2000-TG	x	x	$\pm(0,05+0,01*\Delta P_{max}/\Delta P_i)$								
Датчики давления	Код диапазона										
	Основная допустимая погрешность, в % от диапазона, при заказе дополнительной опции R1										
	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
AM-2000-DP	x	±0,1								x	
AM-2000-GP	x	±0,1							±0,2/±0,1		
AM-2000-AP	x	x	±0,1					x	x		
AM-2000-HP	x	x	±0,1						x		
AM-2000-TG	x	x	±0,1								

**Примечания:**

$\Delta P_{max} = P_{max} - P_0$  диапазон измерений датчика;

$P_{max}$  ВПИ,  $P_0$  нижний предел измерений;

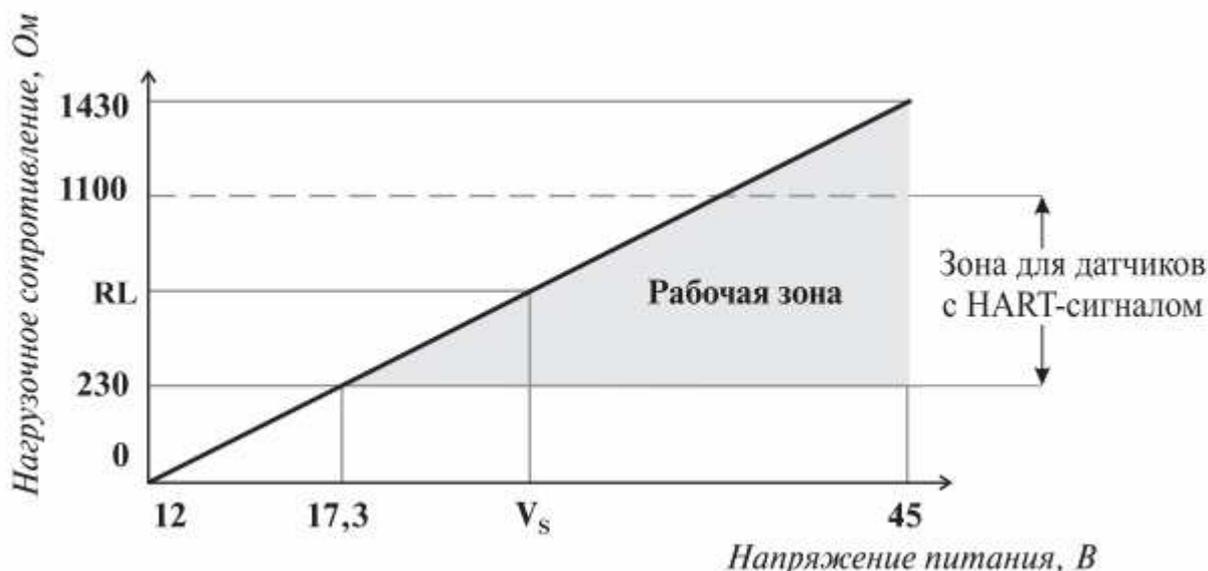
$\Delta P_i = P_i - P_0$  настраиваемый диапазон измерений;

$P_i$  и  $P_0$  верхний и нижний предел измерений при перенастройке;



Электрическое питание датчиков АМ-2000 общепромышленного исполнения и взрывозащищенного исполнения осуществляется от источника питания постоянного тока. Напряжение питания датчика составляет 12 – 45 В, для датчиков с индикатором (опция М3) напряжение питания составляет 16 – 45 В.

**График зависимости нагрузочного сопротивления от напряжения питания**



Пределы температуры окружающей среды датчиков давления АМ-2000 от -40 °С до +80 °С (от -50 С до +80 С - протокол испытаний от 04.06.2010), визуализация ЖК-индикатора датчика давления АМ-2000 от -25 °С до +60 °С.

Предел температур измеряемой среды составляет от -45 °С до +104 °С для датчиков без выносных разделительных мембран. При использовании выносных разделительных мембран эти пределы могут быть увеличены до +315 °С в зависимости от применяемых разделительных жидкостей.

**Дополнительная погрешность для датчиков DP/HP, вызванная влиянием рабочего статического давления**

Датчики давления	Код диапазона	Дополнительная погрешность, вызванная влиянием рабочего давления, $\pm V_p\%$ , не более
АМ-2000-DP	2	$\pm 0,55\%$ / 7 МПа
АМ-2000-DP	3	$\pm 0,55\%$ / 14 МПа
АМ-2000-DP	4, 5, 6, 7, 8	$\pm 0,32\%$ / 14 МПа
АМ-2000-HP	4, 5, 6, 7	$\pm 2,1\%$ / 32 МПа

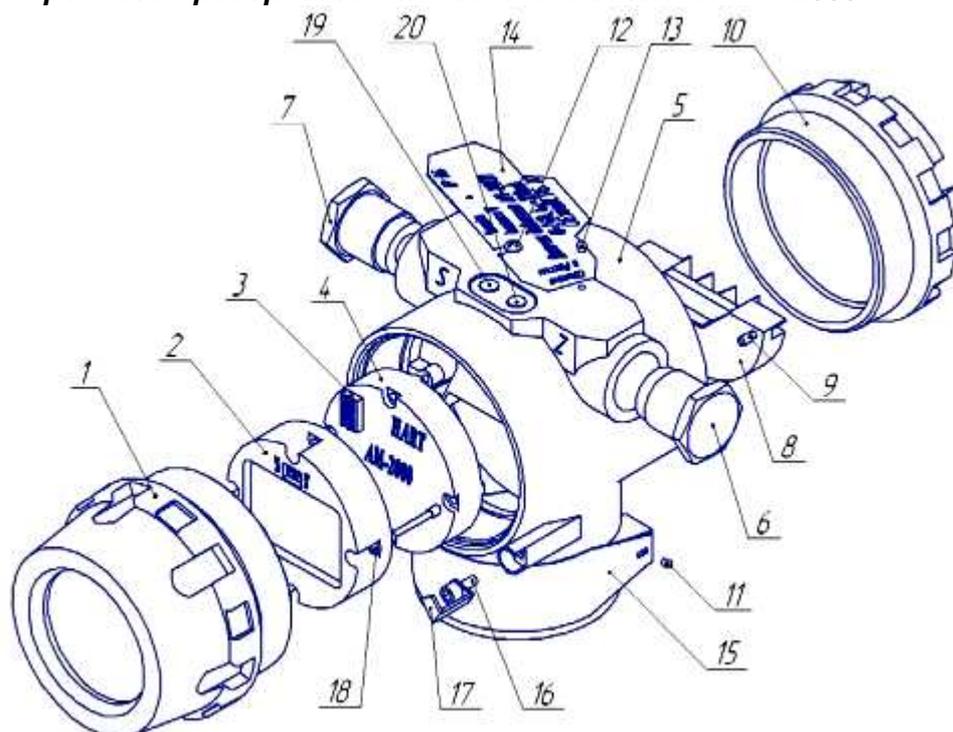
Датчики устойчивы к воздействию относительной влажности окружающего воздуха 100% при температуре +30°C и более низких температурах с конденсацией влаги, соответствуют группе исполнения С2 по ГОСТ 12997.

Датчики конструктивно выполнены в соответствии с требованиями по минимизации влияния воздействия окружающей среды. Степень защиты от пыли и влаги по ГОСТ 14254 составляет IP66.

Все датчики давления АМ-2000 имеют защиту от обратной полярности напряжения питания.

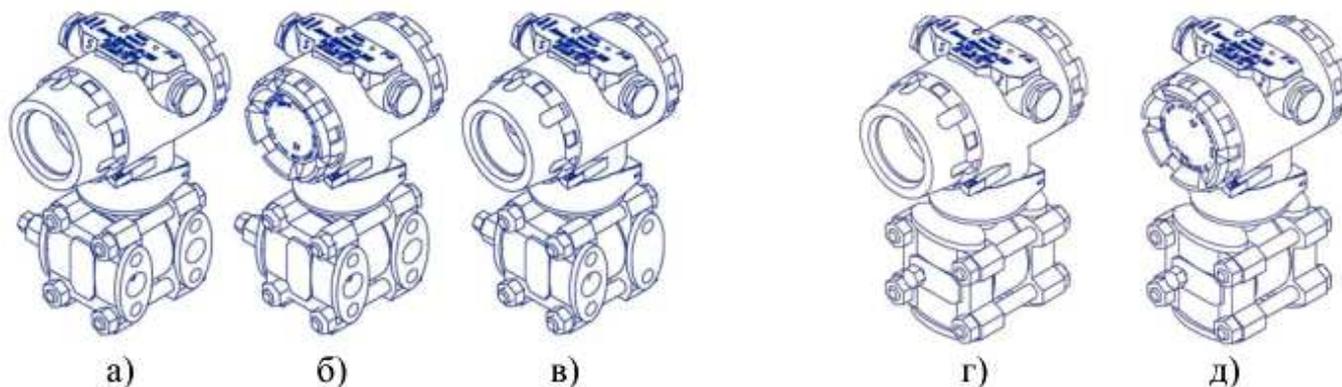


### Общий вид электронного преобразователя датчика давления АМ-2000



1-крышка передняя; 2-жидкокристаллический индикатор; 3-соединительный разъем; 4-плата HART (микропроцессор и ЦАП); 5-корпус электронного преобразователя; 6/7-заглушка/кабельный ввод M20x1,5; 8-клеммная колодка; 9-винт невыпадающий M3x10; 10-крышка задняя; 11-заклепка; 12-винт M3x4; 13-заклепка; 14-сертификационная табличка; 15-маркировочная табличка; 16-винт M3x8; 17-скоба стопорная; 18- винт невыпадающий M3x28; 19-кнопка установки диапазона («SPAN»); 20-кнопка установки нуля («ZERO»).

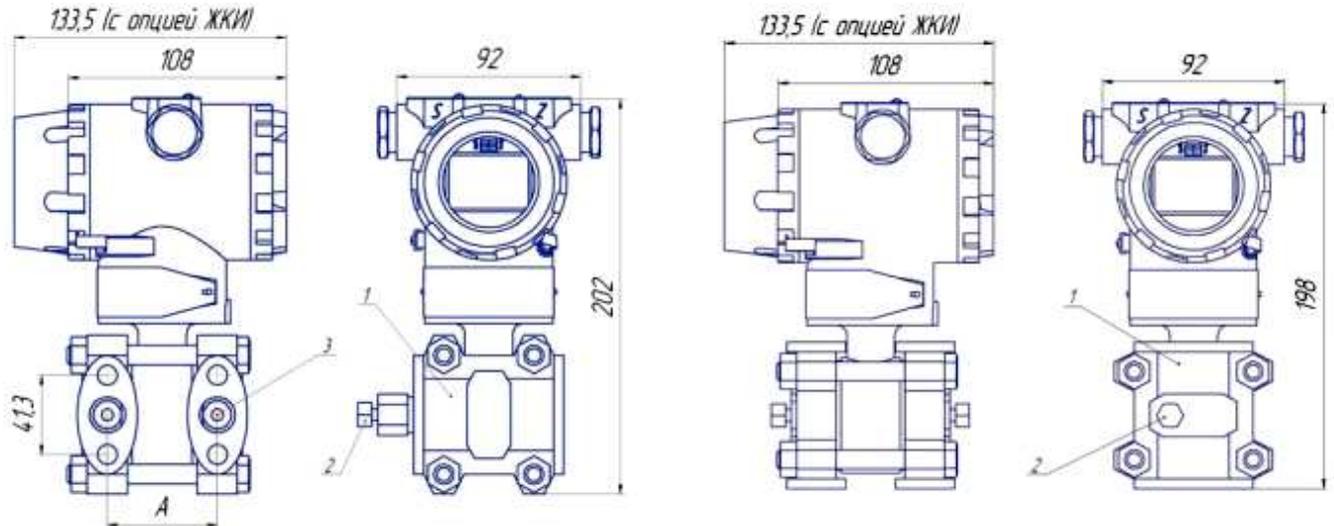
### Габаритные, установочные и присоединительные размеры



- а) датчик разности давлений фланцевого исполнения с ЖКИ;
- б) датчик разности давлений фланцевого исполнения без ЖКИ;
- в) датчик избыточного/абсолютного давления фланцевого исполнения;
- г) датчик разности давлений фланцевого исполнения с ЖКИ с вертикально расположенными фланцами и дренажом;
- д) датчик разности давлений фланцевого исполнения без ЖКИ с вертикально расположенными фланцами и дренажом.



### Общий вид датчика разности давлений фланцевого исполнения



- 1-фланец датчика;
- 2-дренажный/вентиляционный клапан;
- 3-отверстие для технологического присоединения.

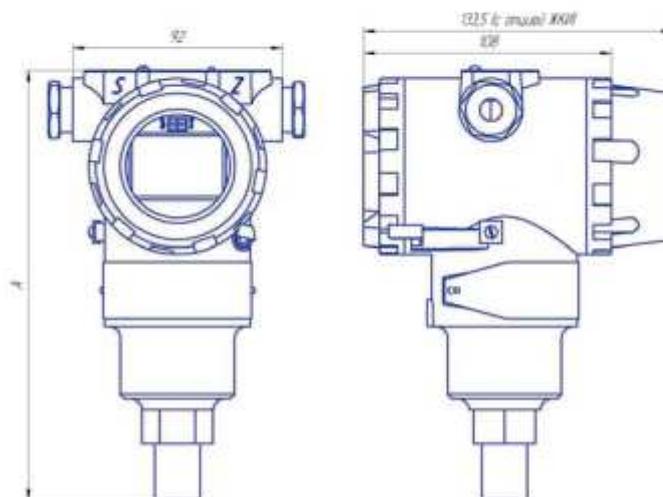
### Общий вид датчика избыточного давления штуцерного исполнения



Датчик избыточного давления  
штуцерного исполнения с ЖКИ



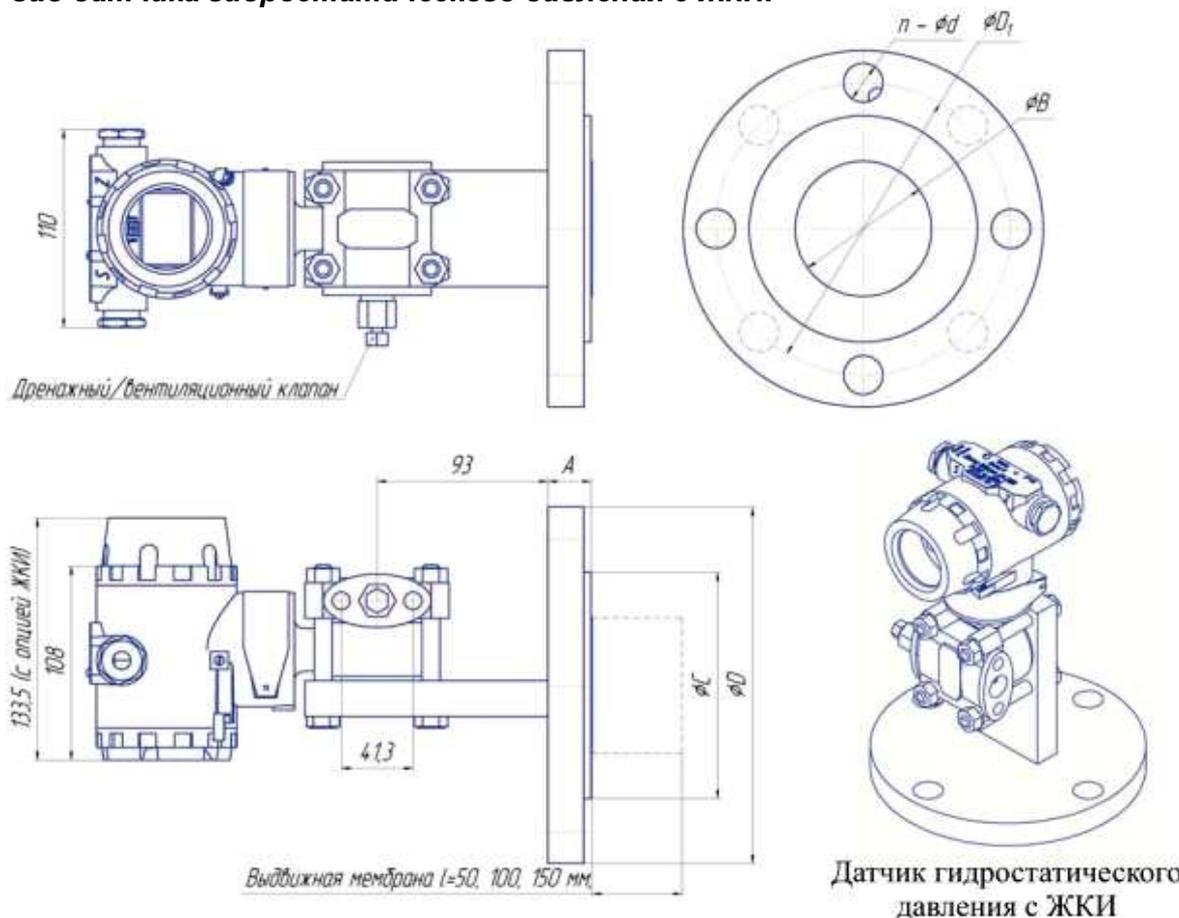
Датчик избыточного давления  
штуцерного исполнения без ЖКИ



Общий вид датчика избыточного давления штуцерного исполнения



**Общий вид датчика гидростатического давления с ЖКИ.**



**Датчик гидростатического давления с ЖКИ**

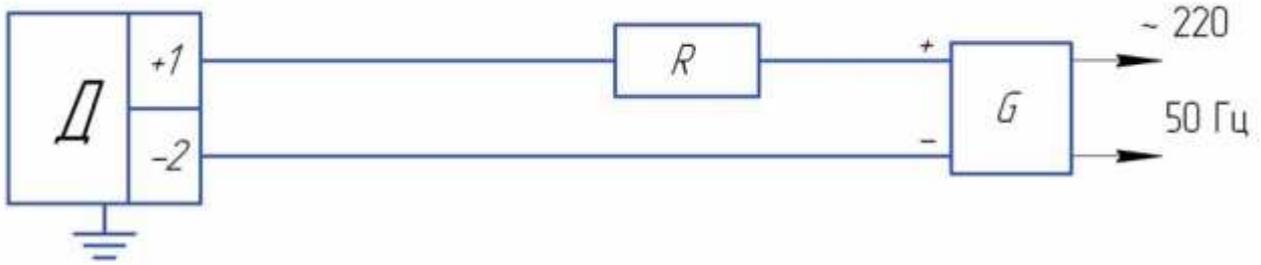
**Параметры монтажного фланца датчика гидростатического давления**

Номинальный размер фланца	Размер фланца, мм					Расчетное давление, МПа	Болтовое отверстие	
	ØD	ØD <sub>1</sub>	A	ØB	ØC		Количество отверстий, n	Диаметр d, мм
50мм	165	125	20	48,3	102	1,6/4	4	18
80мм	200	160	24	76	127	1,6/4	8	18
	215	170	28	76	127	6,4	8	22
3"	190,5	152,4	22,2	76	127	1,6/4	4	18
	209,5	168,3	27,0	76	127	6,4	8	22
4"	229	191	30	76	157	1,6/4	8	20
	255	200	32	76	157	6,4	8	22

Примечание: фланец может быть изготовлен по чертежу заказчика в соответствии с ГОСТ, DIN, ANSI.

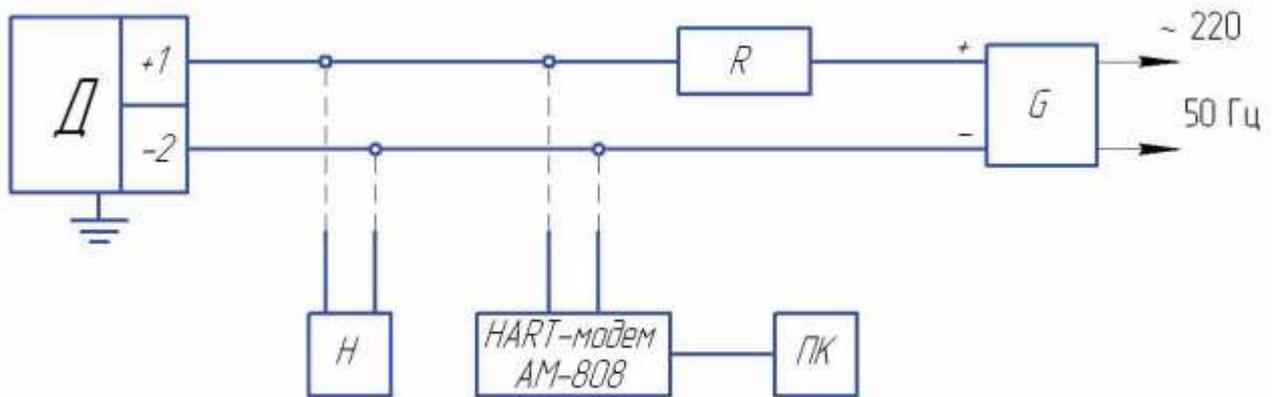


### Схемы подключения датчика к источнику питания

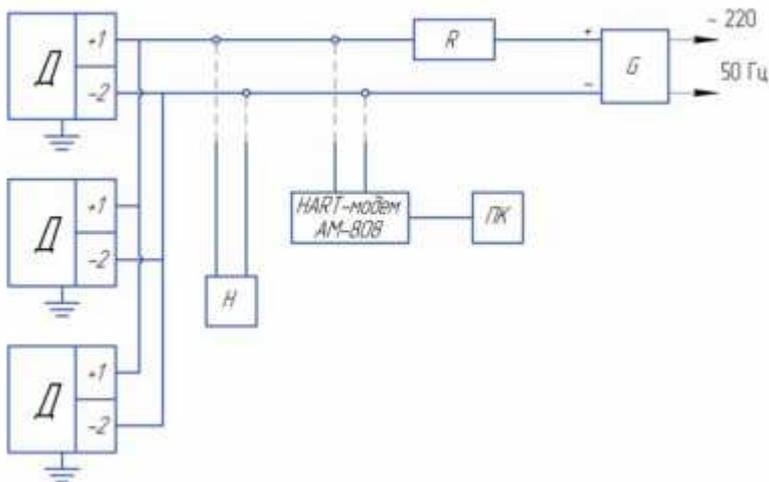


- Д - датчик давления АМ-2000;
- Г - источник питания постоянного тока;
- Р - сопротивление нагрузки

### Схема подключения датчика к источнику питания с HART-коммуникатором

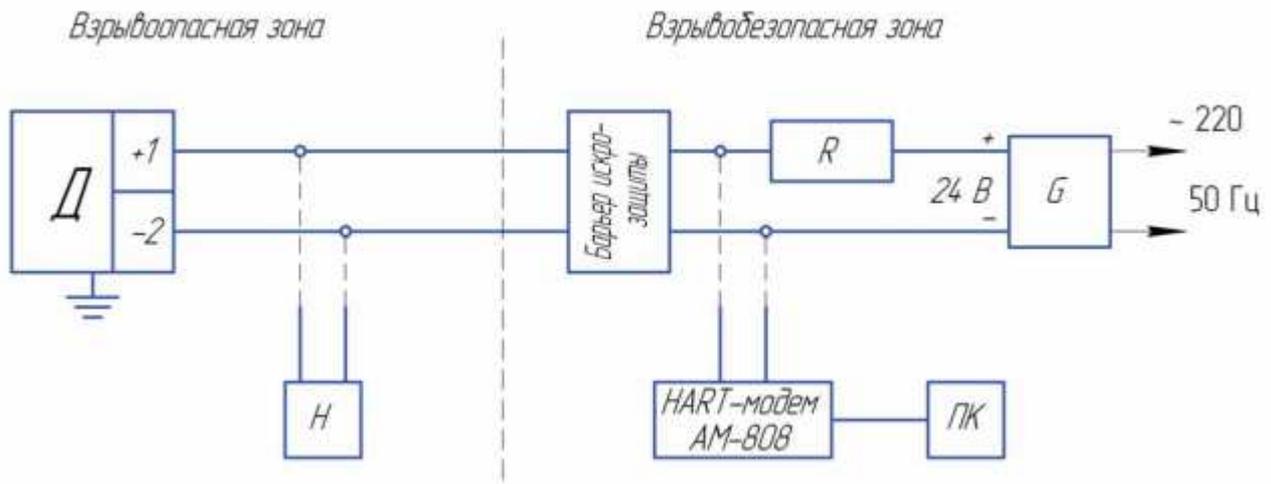


### Схема подключения датчика к источнику питания с коммуникацией по HART-USB модему

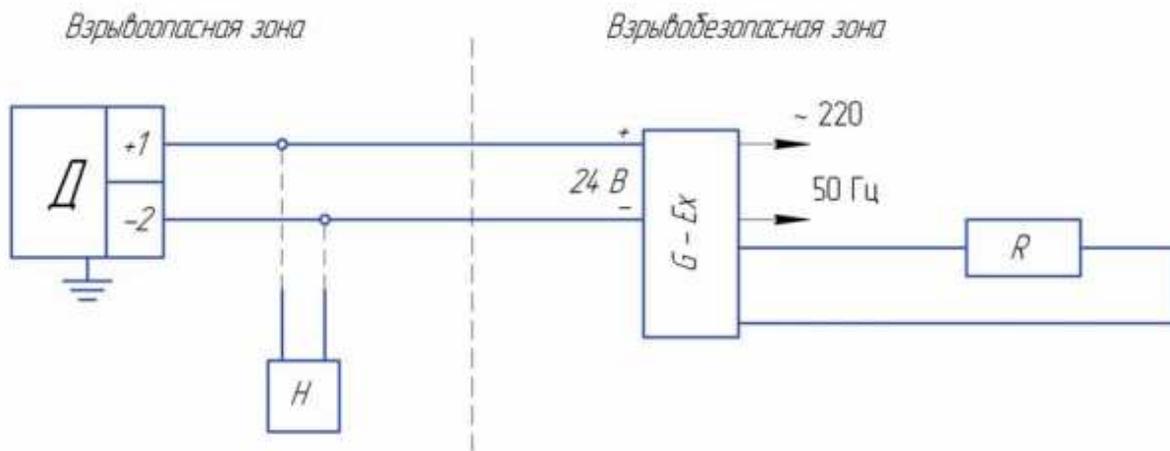




### Схемы подключения датчика к источнику питания во взрывоопасных зонах



### Схема подключения датчика от искробезопасного блока питания



Д - датчик давления AM-2000;

G - источник питания постоянного тока (AM-602, -604, -608);

G-Ex - искробезопасный источник питания постоянного тока (AM-602-Ex);

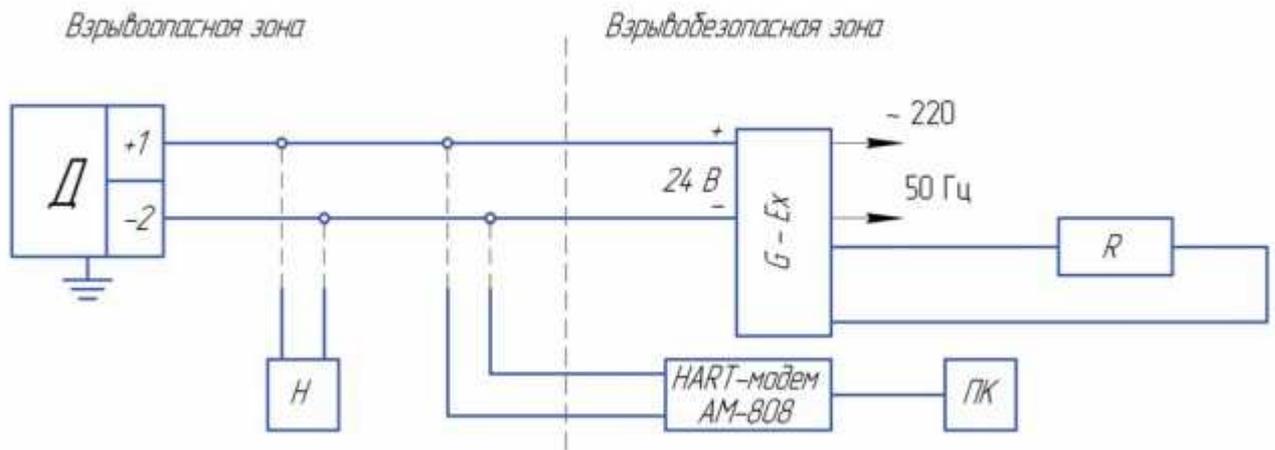
R - сопротивление нагрузки;

H - HART-коммуникатор AM-850;

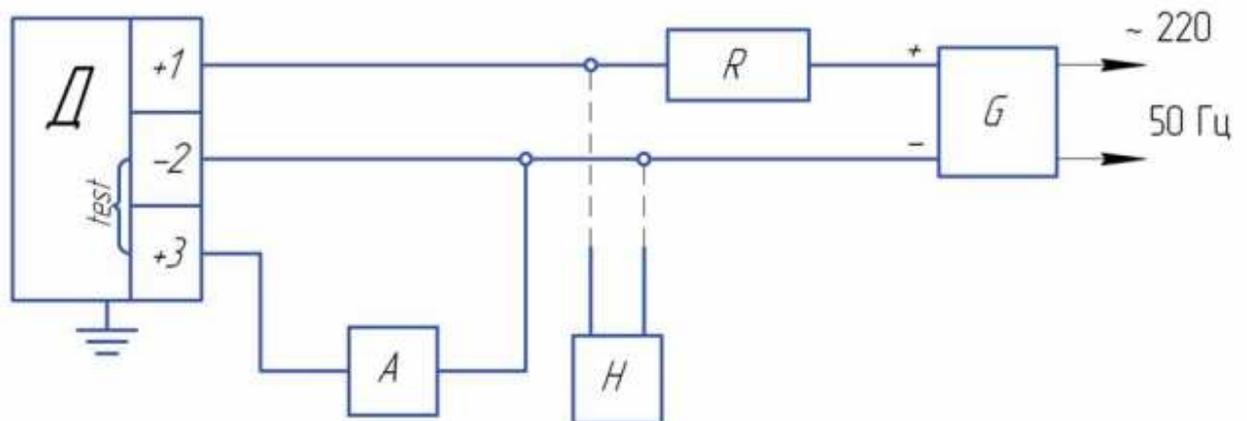
ПК - персональный компьютер.



### Схема подключения датчика от искробезопасного блока питания с коммуникацией по HART - модему.



### Схема контроля выходного аналогового сигнала



Д - датчик давления АМ-2000;

G - источник питания постоянного тока (АМ-602, -604, -608);

G-Ex - искробезопасный источник питания постоянного тока (АМ-602-Ex);

R - сопротивление нагрузки;

H - HART-коммуникатор АМ-850;

A - цифровой миллиамперметр или универсальный вольтмиллиамперметр с опцией калибровки.



## Карта заказа

### Выбор датчиков давления АМ-2000 фланцевого исполнения

Модель	Исполнение - ФЛАНЦЕВОЕ		
AM-2000DP	датчик разности давления (DP)		
AM-2000GP	датчик избыточного давления (GP)		
AM-2000AP	датчик абсолютного давления (AP)		
AM-2000HP	датчик разности давления с высоким Pст (HP)		

<b>x</b>	- опция существует			
<b>-</b>	- опция отсутствует			

	DP	GP	AP	HP
Наличие пределов				
x	-	-	-	-
x	x	-	-	-
x	x	*	x	x
x	x	*	x	x
x	x	*	x	x
x	x	*	x	x
*	x	-	*	*
-	x	-	-	-
Наличие опций				
x	x	x	x	x

Код	Материал			Наличие опций
	Фланец	Дренаж	Мембрана	
22	316SST		316L	x x x x
23			Hastelloy C-276	x x x -

Код	Проверка двусторонним давлением (МПа)***	Наличие опций
D	16 (для диапазонов 4-8)	x - - -
F	32 (только для моделей HP)	- - - x

Коды дополнительных опций	
Код	Визуализация параметров
M3	Встроенный ЖКИ
Код	Монтажные кронштейны
B04	Угловой кронштейн для крепления на трубе 2"
B05	Угловой кронштейн для крепления на панели
B06	Плоский кронштейн для крепления на трубе 2"
Код	Размещение дренажных вентилей
D1	Боковой дренаж (верхний)
D2	Боковой дренаж (нижний)
V0	Вертикальное расположение фланцев
V1	Вертикальное расположение фланцев с боковым дренажем
Код	Присоединительная арматура
C1	Фланец с резьбой NPT 1/2"
C12	Штуцер с гайкой M20x1,5 и ниппелем Ø14мм
C2	Фланец присоединительный с резьбой M20x1,5
C21	Фланец присоед. с гайкой M20x1,5 и ниппелем Ø14мм
Код	Тип взрывозащиты
d	1ExdIICT6X / 1ExdIICT5X
i	0ExiaIICT6X / 0ExiaIICT5X
Код***	Дополнительные опции
R1	Основная погрешность 0,1%
ГП	Проверка
K01...K14 / ШР...	Кабельные вводы / ШР
БКН3-... УТО	Клапанные блоки ЮТОРУС
БКН5-... УТО	Клапанные блоки ЮТОРУС
ИМ... / ИЕ...	Код фитинга компрессионного
AM-60...-...	Блок питания AM-600
УТОВОХ-...-...	Шкаф приборный УТОВОХ

<b>AM-2000 DP</b>	<b>5-</b>	<b>S-</b>	<b>22-</b>	<b>D-</b>	<b>M3-</b>	<b>B04-</b>	<b>D2-</b>	<b>C21-</b>	<b>d-</b>	<b>R1- ГП (0...100кПа)*****- K12- БКН3-11 УТО- AM-602-Ex-420-2-DIN- УТОВОХ-D-45-2-C</b>
-------------------	-----------	-----------	------------	-----------	------------	-------------	------------	-------------	-----------	---

**(пример заказа)**

- \* - Спец. заказ, по согласованию с изготовителем.
- \*\* - Минимальный диапазон 0-10 кПа.
- \*\*\* - Стандартная проверка датчиков разности давлений (DP и HP) двусторонним давлением: для диапазона DP-2 = 4 МПа, для DP-3 = 6,9 МПа, для DP-4...-8 = 10 МПа; для всех диапазонов HP = 25 МПа.
- \*\*\*\* - Код дополнительных опций (кабельные вводы, клапанные блоки ЮТОРУС, блоки питания AM-600, шкафы приборные УТОВОХ) выбирается по соответствующим таблицам разделов настоящего каталога ГК ЮТОРУС.
- \*\*\*\*\* - Указывается интервал значений НПИ и ВПИ, настраиваемых на заводе-изготовителе из диапазона измерения датчика давления, с указанием единиц измерения.



### Выбор датчиков давления АМ-2000 штуцерного исполнения

Модель	Исполнение штуцерное	
АМ-2000-TG*	датчик избыточного давления (ТГ)	
АМ-2000-TA	датчик абсолютного давления (ТА)	
Код	Значение пределов минимального диапазона и ВПИ (кПа)	
4	0 - 0,935 ~ 37,4	
5	0 - 4,67 ~ 186,8	
6	0 - 17,24 ~ 690	
7	0 - 57,7 ~ 2068	
8	0 - 172,25 ~ 6890	
9	0 - 517 ~ 20680	
0**	0 - 1034,2 ~ 35000	
Код	Выходной сигнал	
S	токовый 4 - 20 мА + HART	
Код	Соединительный штуцер	
A	M20 x 1,5 наружная	
B	1/2" - NPT наружная	
C	G - 1/2" наружная	
D	1/2" - NPT внутренняя	
E	1/4" - NPT внутренняя	
Код	Коды дополнительных опций	
Код	Визуализация параметров	
M3	Встроенный ЖКИ	
Код	Материал	
	Штуцер	Мембрана
-	316SST	316L
H	316SST	Hastelloy C-276
Код	Монтажные кронштейны	
B13	Кронштейн для крепления на панели (для диапазонов 4-6)	
B14	Кронштейн для крепления на трубе 2" (для диапазонов 4-6)	
B17	Кронштейн для крепления на трубе 2" (для диапазонов 7-9, 0)	
B18	Кронштейн для крепления на панели (для диапазонов 7-9, 0)	
Код	Присоединительная арматура	
C02	Накидная гайка M20x1,5 с ниппелем Ø14мм	
Код	Тип взрывозащиты	
d	1ExdIICT6X / 1ExdIICT5X	
i	0ExiaIICT6X / 0ExiaIICT5X	
Код***	Дополнительные опции	
R1	Основная погрешность 0,1%	
ГП	Проверка	
K01...K14 / ШР...	Кабельные вводы / ШР	
БКН1-... УТО БКН2-... УТО	Клапанные блоки ЮТОРУС	
ИМ... / ИЕ...	Код фитинга компрессионного	
АМ-60...-...	Блок питания АМ-600	
УТОВОХ-...-...	Шкаф приборный УТОВОХ	

**АМ-2000 TG 6- S- A- M3- H- B13- C02- d- R1- ГП (0...0,6МПа)\*\*\*\*- K12- БКН2-08 УТО- АМ-602-Ex-420-2-DIN- УТОВОХ-D-70-1-C**  
(пример заказа)

\* - Используется в том числе и при заказе датчиков для измерения давления-разрежения с указанием предела настройки для диапазонов: для кода 4 от -37,4 кПа, например: (-37,4 кПа...0); для кодов 5-9, 0 от -100 кПа, например (-100 кПа...0).

\*\* - По спец. заказу - изготовление АМ-2000-TG-0 с ВПИ до 40000кПа.

\*\*\* - Код дополнительных опций (кабельные вводы, клапанные блоки ЮТОРУС, блоки питания АМ-600, шкафы приборные УТОВОХ) выбирается по соответствующим таблицам разделов настоящего каталога ГК ЮТОРУС.

\*\*\*\* - Указывается интервал значений НПИ и ВПИ, настраиваемых на заводе-изготовителе из диапазона измерения датчика давления, с указанием единиц измерения.



### Выбор датчиков гидростатического давления (уровня) АМ-2000

Модель	Исполнение - ФЛАНЦЕВОЕ		
АМ-2000LT	датчик гидростатического давления		
Код	Значение пределов минимального диапазона и ВПИ (кПа)		
4	0 – 0,935 ~ 37,4		
5	0 – 4,67 ~ 186,8		
6	0 – 17,24 ~ 690		
Код	Выходной сигнал		
S	токовый 4 - 20 мА + HART		
Код	Номинальный диаметр, мм/дюм	Величина выступа, мм	Материал мембраны фланца
A0	80/3"	крепление заподлицо	Нерж. сталь 316L
A2	80/3"	50	Нерж. сталь 316L
A4	80/3"	100	Нерж. сталь 316L
A6	80/3"	150	Нерж. сталь 316L
B0	100/4"	крепление заподлицо	Нерж. сталь 316L
B2	100/4"	50	Нерж. сталь 316L
B4	100/4"	100	Нерж. сталь 316L
B6	100/4"	150	Нерж. сталь 316L
J0	50	крепление заподлицо	Нерж. сталь 316L
J2	50	50	Нерж. сталь 316L
J4	50	100	Нерж. сталь 316L
J6	50	150	Нерж. сталь 316L
C0	80/3"	крепление заподлицо	Hastelloy C-276
C2	80/3"	50	Hastelloy C-276
C4	80/3"	100	Hastelloy C-276
C6	80/3"	150	Hastelloy C-276
D0	100/4"	крепление заподлицо	Hastelloy C-276
D2	100/4"	50	Hastelloy C-276
D4	100/4"	100	Hastelloy C-276
D6	100/4"	150	Hastelloy C-276
K0	50	крепление заподлицо	Hastelloy C-276
K2	50	50	Hastelloy C-276
K4	50	100	Hastelloy C-276
K6	50	150	Hastelloy C-276
E0	80/3"	крепление заподлицо	Тантал
F0	100/4"	крепление заподлицо	Тантал
L0	50	крепление заподлицо	Тантал
Код	Номинальное давление		
A	3 дюйма - 1,6МПа, 4МПа		
B	4 дюйма - 1,6МПа, 4МПа		
C	3 дюйма - 6,4 МПа		
D	4 дюйма/100 мм. - 6,4 МПа (специальное исполнение)		
E	80 мм. - 1,6 МПа, 4 МПа		
J	50 мм. - 1,6 МПа, 4 МПа		
F	80 мм. - 6,4 МПа		
Код	Переходник фланца	Дренаж./вент. клапан	Мембрана
22	316SST	316SST	316SST
23	316SST	316SST	Hastelloy C-276
33	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276	Hastelloy C-276
Код	Коды дополнительных опций		
Код	Визуализация параметров		
M3	Встроенный ЖКИ		
Код	Размещение дренажных вентелей		
D1	Боковой дренаж (верхний)		
D2	Боковой дренаж (нижний)		
D3	Прямой дренаж (стандартное исп.)		
Код	Тип взрывозащиты		
d	1ExdIICT6X / 1ExdIICT5X		
i	0ExiaIICT6X / 0ExiaIICT5X		
Код	Дополнительные опции		
ГП	Поверка		
K01...K14 / ШР...	Кабельные вводы / ШР		
CF (DN ,PN )	Ответный фланец (customer flange) DIN2501		
AM-60...-...	Блок питания AM-600		
UTOBOX...-...	Шкаф приборный UTOBOX		

AM-2000 LT 5- S- A0- E- 22- M3- D2- d- ГП- K12- CF (DN80, PN4)- AM-602-Ex-420-2-DIN- UTOBOX-D-45-7



### Выбор датчиков давления AM-2000 с выносной мембраной

Модель	Описание	
AM-2000DPYC/CPYC	датчик разности давлений / избыточного давления с выносной мембраной	
	Код	Значение пределов минимального диапазона и ВПИ (кПа)
	4	0 – 6,2 ~ 37,4
	5	0 – 31,3 ~ 186,8
	6	0 – 117 ~ 690
	7	0 – 345 ~ 2068
	8	0 – 1170 ~ 6890
	Код	Выходной сигнал
	S	токовый 4 - 20 мА + HART
	Код	Материал
		Фланец
	22	316LSST
		Мембрана
		316LSST
	S1	одна выносная мембрана
	S2	две выносных мембраны
		Заказ согласно таблице 1-5
		Коды дополнительных опций
	M3	Встроенный ЖКИ
	B04	Угловой кронштейн для крепления на трубе 2"
	B05	Угловой кронштейн для крепления на панели
	B06	Плоский кронштейн для крепления на трубе 2"
	d	1ExdIICT6X / 1ExdIICT5X
	i	0ExiaIICT6X / 0ExiaIICT5X
		Монтажные фланцы (табл.1-5)
	1199PFW	Мембрана бесфланцевого типа
	1199PFW-1	Фланец с мембраной
	1199EFW	Фланец с выносной мембраной
	1199RFW	Фланец с резьбовым соединением
	1199RFW	Фланец с промывочным кольцом
	Код	Дополнительные опции
	ГП	Проверка
	K01...K14 / ШР...	Кабельные вводы / ШР
	CF (DN...PN)	Ответный фланец (customer flange) DIN2501
	AM-60...-...	Блок питания AM-600
	UTOBOX-...-...	Шкаф приборный UTOBOX
AM-2000 GPYC	6-	S-
	22-	S1-
	M3-B04	d-
	ГП- K12-	AM-602-Ex-420-2-DIN-
	UTOBOX-D-70-8-C	