

## Переводная таблица давлений

	psi	атм.	"H <sub>2</sub> O	мм H <sub>2</sub> O	см H <sub>2</sub> O	oz/in <sup>2</sup>	кг/см <sup>2</sup>	"Hg	мм Hg (торр)	см Hg	мбар	бар	Па (Н/м <sup>2</sup> )	кПа	МПа
psi	1	0,0680	27,71	703,8	70,31	16	0,703	2,036	51,715	5,17	68,95	0,0689	6,894	6,895	0,0069
атм.	14,7	1	407,2	103,43	1033,23	235,1	1,033	29,92	760	76	1.013	1,013	101.325	101,3	0,1013
"H <sub>2</sub> O	0,0361	0,00246	1	25,4	2,54	0,5775	0,00254	0,0735	1,866	0,187	2,488	0,00249	249,1	0,249	0,00025
мм H <sub>2</sub> O	0,001421	0,000097	0,0394	1	0,1	0,0227	0,0001	0,00289	0,0735	0,00735	0,098	0,000098	9,8	0,0098	0,00001
см H <sub>2</sub> O	0,01422	0,000968	0,3937	10	1	0,227	0,001	0,0289	0,735	0,0735	0,98	0,00098	98	0,098	0,0001
oz/in <sup>2</sup>	0,0625	0,00425	1,732	43,98	4,4	1	0,0044	0,1273	3,232	0,3232	4,31	0,00431	431	0,431	0,00043
кг/см <sup>2</sup>	14,22	0,968	394,1	10.010	1.000	227,6	1	28,96	735,6	73,56	980,7	0,981	98.067	98,07	0,0981
"Hg	0,4912	0,03342	13,61	345,7	34,57	7,858	0,0345	1	25,4	2,54	33,86	0,0339	3.386	3,386	0,00339
мм Hg (торр)	0,01934	0,001316	0,536	13,61	1,36	0,31	0,00136	0,0394	1	0,1	1,333	0,001333	133,3	0,1333	0,000133
см Hg	0,1934	0,01316	5,358	136,1	13,61	3,1	0,0136	0,394	10	1	13,33	0,01333	1.333	1,333	0,00133
мбар	0,0145	0,000987	0,4012	10,21	1,020	0,2321	0,00102	0,0295	0,75	0,075	1	0,001	100	0,1	0,0001
бар	14,504	0,987	401,9	10.210	1.020	232,1	1,02	29,53	750	75	1.000	1	100.000	100	0,1
Па (Н/м <sup>2</sup> )	0,000145	0,00001	0,00402	0,102	0,0102	0,00232	0,00001	0,000295	0,0075	0,00075	0,01	0,00001	1	0,001	0,000001
кПа	0,14504	0,00987	4,019	102,07	10,207	2,321	0,0102	0,295	7,5	0,75	10	0,01	1.000	1	0,001
МПа	145,04	9,869	4.019	102.074	10,197	2.321	10,2	295,3	7.501	750	10.000	10	1.000.000	1.000	1



Давление процесса, гидростатика, перепад давления

## Надежная поддержка и сервис

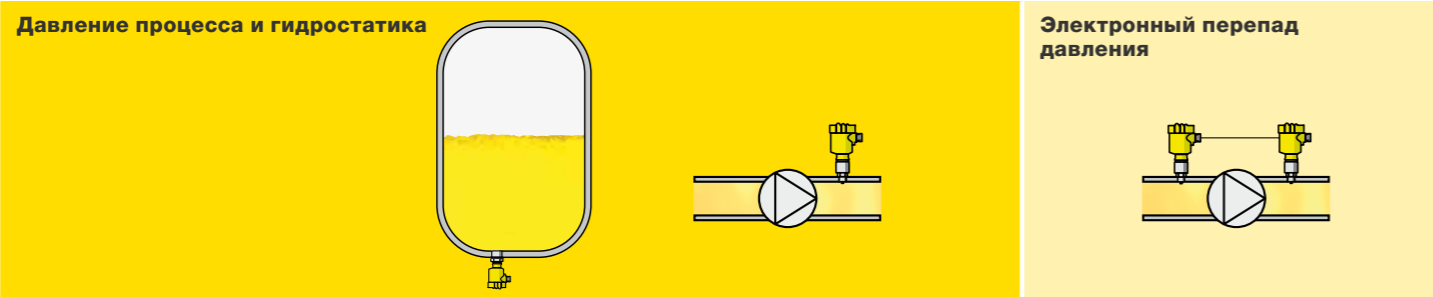
Разрабатывая ориентированные в будущее технологии измерения, VEGA как ответственный партнер обеспечивает своим заказчикам всестороннюю квалифицированную поддержку при выборе исполнений, начальной установке и эксплуатации приборов. Все предусмотрено заранее, и в каждом случае VEGA найдет оптимальное решение.

Наша поддержка помогает экономить время и деньги:

- Выбор – консультации по выбору исполнения прибора
- Поставка – быстрое изготовление и поставка
- Пуск в эксплуатацию – простота монтажа и настройки
- Эксплуатация – надежное измерение уровня и давления
- Сервис – круглосуточная техническая поддержка

# Техника измерения давления

43219-RU-131219



<b>Для экстремальных температур</b> VEGABAR 81 надежно измеряет давление очень горячих и агрессивных сред.	<b>Для любых условий</b> VEGABAR 82 обеспечивает измерение давления и уровня, в том числе при самых сложных условиях процесса.	<b>Для высоких давлений</b> VEGABAR 83 измеряет давление и уровень при высоких давлениях процесса.	<b>Электронный перепад давления</b> Инновационная программно-аппаратная концепция позволяет комбинировать все VEGABAR 80 в систему для измерения перепада давления.
---	---	---	--

<b>Диапазон измерения</b> -1 ... +1.000 бар	-1 ... +100 бар	-1 ... +1.000 бар	+0,025 ... +1.000 бар
--	-----------------	-------------------	-----------------------

<b>Погрешность измерения</b> 0,2 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %	0,2 %; 0,1 %; 0,075 %	0,2 %; 0,1 %; 0,05 %
---------------------------------------	----------------------	-----------------------	----------------------

<b>Диапазон температур</b> -90 ... +400 °C	-40 ... +150 °C	-40 ... +200 °C	-40 ... +400 °C
---	-----------------	-----------------	-----------------

<b>Выходной сигнал</b> 4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
---	---	---	--

<b>Сертификация</b> ATEX, IEC, CSA, FM, ГОСТ, Применение на судах, Защита от перелива	ATEX, IEC, CSA, FM, ГОСТ, Применение на судах, Защита от перелива	ATEX, IEC, CSA, FM, ГОСТ, Применение на судах, Защита от перелива	ATEX, IEC, CSA, FM, ГОСТ, Применение на судах, Защита от перелива
--	---	---	---

<b>VEGABAR 81</b> Преобразователь давления с изолирующей диафрагмой	<b>VEGABAR 82</b> Преобразователь давления с керамической измерительной ячейкой	<b>VEGABAR 83</b> Преобразователь давления с металлической измерительной ячейкой	<b>VEGABAR 80</b> Электронная система измерения дифференциального давления
--	--	---	---



<b>Преимущества</b> • Широкие возможности выбора исполнения прибора, оптимальная адаптация к условиям процесса • Безопасное измерение при температурах до +400 °C • Высочайшая надежность и безопасность проверенной техники измерения	• Высочайшая стойкость керамической ячейки к перегрузке и вакууму • Измерение в самых малых диапазонах с высочайшей точностью • Износостойкая керамическая ячейка, малые затраты на обслуживание	• Отличная точность измерения, в том числе при сильных колебаниях температуры процесса • Вакуумстойкое исполнение, высокая безопасность измерения	• Комбинация из двух VEGABAR 80 • Применимо в любых условиях • Износостойкая керамическая измерительная ячейка
---	--	--	--



**Перепад давления**  
**Три датчика в одном приборе**  
VEGADIF 65 измеряет дифференциальное давление, а также уровень и плотность, например в сосудах под давлением.

-10 ... +10 мбар до  
-40 ... +40 бар

0,15 %; 0,075 %

-40 ... +120 °C (базовое исполн.)  
-40 ... +400 °C (с диафрагмой)

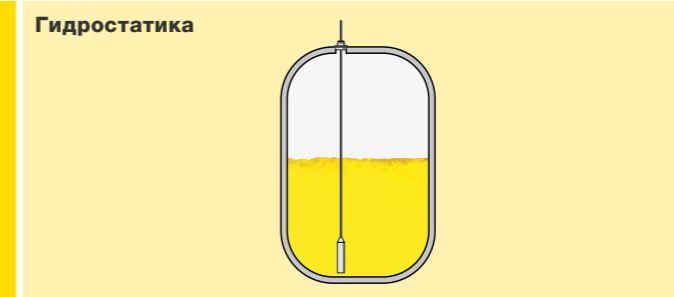
4 ... 20 mA,  
4 ... 20 mA/HART,  
Profibus PA,  
Foundation Fieldbus

ATEX, IEC, CSA, ГОСТ,  
Защита от перелива

**VEGADIF 65**  
Преобразователь дифференциального давления с металлической ячейкой



• Высокая точность, измерение самых малых перепадов давления  
• Встроенная предохранительная мембрана, высокая безопасность эксплуатации  
• Большой выбор измерительных диапазонов и типов присоединения



**Гидростатика**  
**Подвесные преобразователи давления для универсального применения**  
Гидростатические датчики VEGABAR 86, 87 и VEGAWELL 52 надежно измеряют уровень в водоемах, резервуарах или колодцах.

0 ... +25 бар    0 ... +25 бар    0 ... +60 бар

0,1 %    0,1 %    0,2 %; 0,1 %

-20 ... +100 °C    -12 ... +100 °C    -20 ... +80 °C

4 ... 20 mA,  
4 ... 20 mA/HART,  
Profibus PA,  
Foundation Fieldbus,  
Modbus

ATEX, IEC, CSA, FM, ГОСТ, Прим. на судах, Защита от перелива

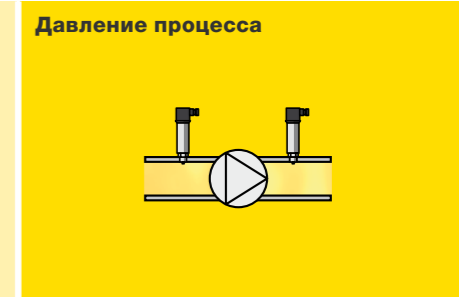
**VEGABAR 86**  
Подвесной преобразователь давления с керамической ячейкой

**VEGABAR 87**  
Подвесной преобразователь давления с металлической ячейкой

**VEGAWELL 52**  
Подвесной преобразователь давления с керамической ячейкой



• Высочайшая стойкость керамической ячейки к перегрузке и вакууму, высокая эксплуатационная готовность  
• Износостойкая керамическая ячейка, малые затраты на обслуживание  
• Быстрое время реакции для обнаружения быстрых изменений уровня



**Давление процесса**  
**Преобразователи давления для простых задач измерения**  
Компактные преобразователи давления VEGABAR 14 и 17 являются экономичным решением для измерения газов, паров и жидкостей.

-1 ... +60 бар    -1 ... +1.000 бар

0,3 %    0,5 %

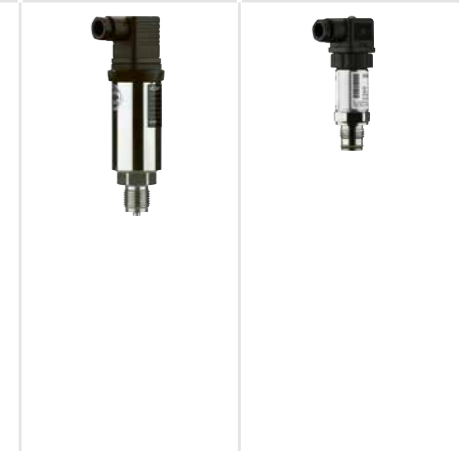
-40 ... +100 °C    -40 ... +150 °C

4 ... 20 mA    4 ... 20 mA

ГОСТ, Применение на судах

**VEGABAR 14**  
Компактный преобразователь давления с керамической ячейкой

**VEGABAR 17**  
Компактный преобразователь давления с металлической ячейкой



• Простота монтажа в ограниченном пространстве  
• Заводская установка по спецификации заказчика