

# Сравнительная таблица датчиков давления

Параметр	<a href="http://www.esma-rt.ru">www.esma-rt.ru</a> SMAR LD290, LD300	<a href="http://www.esma-rt.ru">www.esma-rt.ru</a> SMAR LD400	Rosemount 3051S	EJX-110ДД, EJX-530-ДИ, Yokogawa	E+H Cerabar S PMP71, PMD75	Метран 150	VEGA	Aplisens APC-2000AL, APR- 2000AL
Внешний вид								
Вид измеряемого давления	LD290 - избыточное, уровень; LD300 - <b>универсальный датчик</b> , для измерения избыточного, абсолютного, дифференциально давления, расхода, измерение уровня, возможность выносных мембран	LD400 - <b>универсальный датчик</b> , для измерения избыточного, абсолютного, дифференциально давления, расхода, измерение уровня, возможность выносных мембран	Rosemount 3051S- <b>универсальный датчик</b> , для измерения избыточного, абсолютного, дифференциально давления, расхода, измерение уровня, возможность выносных мембран	EJX-110 - датчик дифференциального давления, измерения расхода, уровня; EJX-530 - датчик избыточного давления	PMD75- датчик дифференциального давления; PMP71 - датчик избыточного/абсолютного давления и разрежения, уровня	Серия CD, CG - Для измерений разности давлений, избыточного давления, давления-разрежения, разрежения, уровня; Серия TG, TA - Для измерений избыточного давления, абсолютного давления, давления-разрежения, разрежения	VEGABAR 53 - для измерения избыточного и абсолютного давления. VEGADIF 65 - Расход, дифференциальное давление, возможность выносных мембран	APR-2000AL - Расход, дифференциальное давление, APC-2000AL - для измерения избыточного и абсолютного давления
Структура	<b>Модульная</b> (модуль сенсора + модуль электроники)	<b>Модульная</b> (модуль сенсора + модуль электроники)	моноблочная	моноблочная	<b>Модульная</b> (модуль сенсора + модуль электроники)	моноблочная	моноблочная	моноблочная
Вид сенсора	<b>цифровая емкостная ячейка</b>	<b>цифровая емкостная ячейка</b>	Емкостная ячейка, выполненная по сенсорной технологии Saturn	<b>Капсула</b> (кремниевый механический частотный резонатор)	Кремниевый чувствительный элемент, Тензорезистивный КНК	<b>Емкостная ячейка</b> - серия CD, CG, Тензорезистивный КНК - серия TG, TA	Пьезорезист./тензометр.; кремнивая мембрана	Пьезорезистивный кремнивый сенсор
Перегрузочная способность от ВПИ	<b>200...2500%</b>	<b>200...2500%</b>	<b>200...2500%</b>	<b>200...2000%</b>	200...400%	250...1000%	150...1000%	120...1200%
Материалы исполнения мембраны датчиков	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, Монель, Титан, позолоченый Монель, различные заполняющие жидкости	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, Монель, Титан	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, Монель, тантал, сплавов С-276	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, Монель, Тантал	Нержавеющая сталь 316L, Hastelloy C276, Золото-родиевое покрытие, Monel, Tantal	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, Тантал	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, Тантал, Монель	Нержавеющая сталь 316L, Хастеллой-С, позолоченная мембрана
Встроенные ПИД-контроллер	<b>Встроенные ПИД-контроллер</b>	<b>Встроенные ПИД-контроллер</b>	—	—	—	—	—	—
Индикатор	ЖК без подсветки	ЖК без подсветки	ЖК без подсветки	ЖК без подсветки	ЖК без подсветки	ЖК без подсветки	ЖК без подсветки	<b>ЖК с подсветкой</b>
Вид исполнения	Ex, Exd, <b>K</b>	Ex, Exd	Общ., Ex, Exd	Общ., Ex, Exd	Общ., Ex, Exd	Общ., Ex, Exd, <b>K</b>	Общ., Ex, Exd	Общ., Ex, Exd, <b>K</b>
Класс точности	0,1.... <b>0,04%</b>	0,1.... <b>0,045%</b>	±0,04% вариант Ultra	0,1%, 0,2%, <b>0,04%</b>	0,05%, 0,075%	0,5%, 0,2%, 0,075%	0,15%, 0,075%	0,075%
Стабильность	0,2% от ВПИ в течение 12 лет	0,2% от ВПИ в течение 12 лет	0,2% от ВПИ в течение 10 лет	<b>0,1%</b> от ВПИ в течение 10 лет	± 0,5% от ВПД в течение 10 лет	0,5% от ВПИ в течение 10 лет	0,25% от ВПИ в течение 10 лет	0,3% от ВПИ в течение 10 лет
Глубина перенастройки	1/120	1/200	1/200 вариант Ultra	1/200	1/200	1/100	1/15	1/100
Выходной сигнал	4...20mA+HART, 0...20mA, FieldBus, <b>Profibus PA</b>	4...20mA+HART, <b>беспроводной WirelessHART</b>	4...20mA+HART, FieldBus, <b>беспроводной WirelessHART</b>	4...20mA+HART(или BRAIN), FieldBus	4...20mA+HART, FieldBus, <b>Profibus PA</b>	4...20mA+HART, 0...5mA	4...20mA+HART, FieldBus, <b>Profibus PA</b>	4...20mA, 0...5mA, 0...20mA+HART,
Температура окружающей среды	от <b>-55</b> до +85°C	от <b>-55</b> до +85°C	от -51 до 85°C	от -51 до 85°C	от -40 до +85°C	от <b>-55</b> до +85°C	от -40 до +80°C	от -40 до +85°C
Инерционность	100 мсек	<b>35 мсек</b>	45 мсек	90 мсек	менее 1 бара <b>35 мсек</b> , 70 мсек	45 мсек	180 мсек	500 мсек
Помехозащищенность (ЭМС)	<b>IV-A</b>	<b>IV-A</b>	Не указано	Не указано	<b>IV-A</b>	<b>IV-A</b>	III	Не указано
Межповерочный интервал/ гарантийный срок	3 года / 3 года	3 года / 3 года	4 года / 4 года	<b>5 лет / 5 лет</b>	4 года / 4 года	4 года / 3 года	1 года / 1,5 года	2 года / 2 года
Ориентировочная стоимость в \$ с НДС	LD290, LD300 ~ 1100\$	LD400 ~ 1300\$	3051S ~ 1800\$	EJX-530, EJX-110 ~ 1400\$	PMP71, PMD75 ~ 1500\$	Метран-150 ~ <b>1000\$</b>	BR53, DF65 ~ 1600\$	APC, APR-2000AL ~ 1100\$

**\*Характеристики выделенные красным цветом указывают преимущества продукции**