

ЕАС

датчик избыточного давления VMP VMP-ДИ-11ХА-05N Краткое руководство ВМЭЛ.406233.014 РЭ

1. Общее описание.

Настоящее руководство содержит сведения, необходимые для эксплуатации и монтажа малогабаритных датчиков давления VMP (далее-датчики).

Датчики изготавливаются в общепромышленном исполнении, с различными диапазонами измеряемого давления, видами присоединительного штуцера и электрических соединений, зашифрованными в условном обозначении датчика.

Поз.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
VMP	ДИВ	1330	-17,2/17,2 кПа	0,5	СЦБ 3В	05N	IP67	K1/4	t4	2

Где:

Поз.	Описание
1.	Давление избыточно-вакуумметрическое
2.	1 Малогабаритный, однопределный датчик
	3 Избыточно-вакуумметрическое давление
	3 Максимальный диапазон измерений -20...+20 кПа
	0 Штуцер с резьбой
3.	Нижний предел (НПИ) -17,2 кПа (заводская настройка) Верхний предел (ВПИ) +17,2 кПа (заводская настройка)
4.	Предел основной допускаемой погрешности ±0,5 %
5.	Электрический ввод, разъем стандарта СЦБ-3В
6.	Выходной сигнал 0,5-4,5 В
7.	Пылевлагозащищенность, временное погружение.
8.	Штуцер K1/4
9.	Климатическое исполнение УХЛ1 по ГОСТ 12150, температура окружающего воздуха от -40 до +80 °С
10.	Штуцер из 12Х18Н10Т, мембрана из AISI 316L

2. Монтаж на оборудовании.

При выборе места установки необходимо учитывать следующее:

- места установки датчиков должны обеспечивать удобные условия для монтажа, обслуживания и демонтажа;
- температура и относительная влажность окружающего воздуха должны соответствовать значениям, указанным в паспорте к изделию;
- внешняя среда, окружающая датчик, не должна содержать примесей, вызывающих коррозию его деталей;
- параметры вибрации не должны превышать значения, соответствующие группе G2 по ГОСТ Р 52931;
- исключить накопление и замерзание водного конденсата в рабочей камере датчика.

ВНИМАНИЕ!

Перед установкой датчика необходимо убедиться, что рабочий диапазон давлений находится внутри диапазона измерения датчика. Несоблюдение данного указания может привести к выходу датчика из строя.

ВНИМАНИЕ!

Перед присоединением датчика соединительные линии должны быть тщательно продуты. Для продувки должны использоваться специальные устройства. Продувка соединительных линий через присоединение датчика НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!

ОПАСНОСТЬ!

Монтаж датчика производить только при отсутствии давления и отключенном электрическом питании датчика и всех подключенных к нему устройств.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Монтаж датчика следует выполнять в отводные трубки или специальные гнезда оборудования. Уплотнение между штуцером и гнездом выполнять с помощью прокладки из комплекта поставки датчика или аналогичной таких же размеров, выполненной из того же материала.

При монтаже усилие затягивания, прикладываемого к гайке штуцера датчика, не должно превышать 50 Нм.

3. Подключение.

ВНИМАНИЕ!

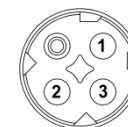
При прокладке питающих и сигнальных линий следует исключить возможность попадания конденсата на разъем датчика.

При необходимости следует сделать петлю из проводки для отвода конденсата. Нижняя точка конденсационной петли должна быть расположена ниже разъема датчика.

4. Возможные неисправности и способы их устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Выходной сигнал отсутствует	Обрыв линии нагрузки или линии связи с источником питания. Нарушение полярности подключения источника питания.	Проверьте напряжение на клеммах. Найдите и устраните обрыв линий. Устраните не правильное подключение источника питания.
Выходной сигнал нестабилен или не изменяется при подаче давления	Нарушена герметичность в соединительной линии.	Найдите и устраните не герметичность.

5. Габаритные размеры и присоединения.



Вывод 1: питание (+)
Вывод 2: питание (-)
Вывод 3: выход 0,5-4,5В

Рис. 1. Разъем СЦБ-3В

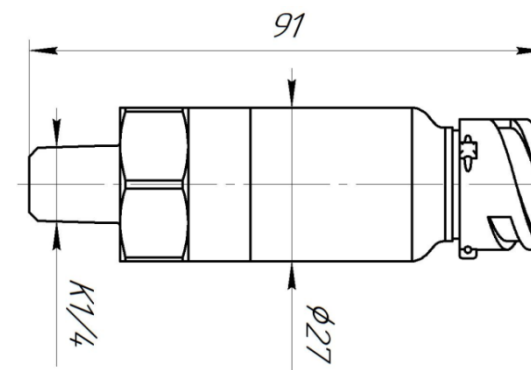


Рис. 2. Габаритные и присоединительные размеры датчика.

ООО «ВакууммашЭлектро»
427960, г. Саранск, улица Азина, 172 Н,
строение 1, офис 1
ТЕЛЕФОН: +7(3412) 918-622
E-mail: info@vmelectro.ru
www.vmelectro.ru

