

Уровнемеры магнитострикционные многопараметрические ВЕКТОР

Структура условного обозначения уровнемеров ВЕКТОР

ВЕКТОР	1	2	3	-	4	-	5	-	6	-	7	-	8	-	9	-	10	-	11	-	12	-	13	-	14	-	15	-	16	-	17
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----

Пример обозначения:

ВЕКТОР 21 12 U - ДТ - Вн - 0 - Д - 12000 - 75.1(500) - Гн07 - ЦТ12/1000 - 0 - Ф14 - Ш14 - БД/ПМ - КБн - ГП
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | | 6 | | 7 | | 8 | | 9 | | 10 | | 11 | | 12 | | 13 | | 14 | | 15 | | 16 | | 17 |

1 – Код обозначения типа и материала измерительного элемента

10	Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь AISI.316
11	Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь AISI.316, чехол PFA ⁽¹⁾
12	Жесткий измерительный элемент, нержавеющая сталь AISI.316, герметичное покрытие PFA (для агрессивных сред)
21	Гибкий измерительный элемент, PFA (содержит элементы конструкции из нержавеющей стали AISI.316)
22	Гибкий измерительный элемент, PFA (для агрессивных сред)
23	Гибкий измерительный элемент из нержавеющей стали (содержит элементы PFA) ⁽²⁾

2 – Код обозначения диаметра измерительного элемента

06	Диаметр измерительного элемента 6 мм
08	Диаметр измерительного элемента 8 мм
10	Диаметр измерительного элемента 10 мм
12	Диаметр измерительного элемента 12 мм
13	Диаметр измерительного элемента 13 мм
14	Диаметр измерительного элемента 14 мм

3 – Код обозначения выходного сигнала

Н	4...20мА, HART-протокол
U	RS-485, ModBus-протокол

4 – Код обозначения основной модификации

0	Измерение уровня и уровня раздела сред
ДТ	Измерение уровня, уровня раздела среди температуры
ДПТ	Измерение уровня, уровня раздела сред, температуры и плотности

5 – Код обозначения вида взрывозащиты

Ex	Взрывозащита «искробезопасная электрическая цепь», Маркировка взрывозащиты 0 Ex ia IIB T5...T1 Ga X
Вн	Взрывозащита «взрывонепроницаемая оболочка», Маркировка взрывозащиты Ga/Gb Ex ia/d IIB T5...T1

6 – Код обозначения высокотемпературного исполнения для измеряемой среды

0	Температура измеряемой среды: от минус 45...+100 °С
T1	Высокотемпературное исполнения T1 Температура измеряемой среды: от минус 45...+200°С ⁽³⁾
T2	Высокотемпературное исполнения T2 Температура измеряемой среды: от минус 45...+450 °С ⁽³⁾

7 – Код обозначения наличия дисплея и дополнительного аналогового выхода 4...20мА, HART-протокол ⁽⁴⁾

0	Дисплей отсутствует. Дополнительный аналоговый выход отсутствует
02АО	Дисплей отсутствует. Дополнительный аналоговый выход 4...20мА, HART-протокол ⁽⁴⁾
Д	Дисплей светодиодный 5-ти сегментный. Дополнительный аналоговый выход отсутствует
Д2АО	Дисплей светодиодный 5-ти сегментный. Дополнительный аналоговый выход 4...20мА, HART-протокол ⁽⁴⁾

⁽¹⁾ Применяется для улучшения скольжения поплавков и защиты от налипания в средах с повышенной вязкостью.

⁽²⁾ Применяется в том числе для исполнений с нижним неизмеряемым уровнем по спецзаказу 50 мм.

⁽³⁾ Применяется только для исполнения с кодом 0 в позиции 4.

⁽⁴⁾ Применяется для исполнения с кодом Н в позиции 3.


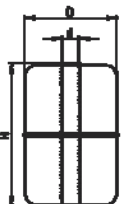
8 – Длина монтажная, в мм

9 – Код обозначения поплавка

75.1	(500)	(940)	(985)
9.1	9.2	9.3	9.4

Пример обозначения комплекта поплавков в количестве 3 штук: 75.1(500)/(940)/(985)

9.1 – Код обозначения поплавка по основному размеру

Код	Габаритные размеры DxHxd	Материал	Рабочее давление МПа	Рабочая температура °С	Плотность не менее, кг/м ³	Форма поплавка
0	Поплавок отсутствует в комплектации					
52	52 x 15,5	316L	3	-45...+200	550	
75.1	75 x 23	316L	5		500	
75.2	75 x 23	Титан			400	
75.3	75 x 23	316L			-45...+300	
125	125 x 23	316L	2,5	-45...+200	500	
125.t	125 x 23	316Лтефлон			500	
42	42 x 50 x 15,5	316L	1,5		600	
42.t	42 x 50 x 15,5	316Лтефлон			600	
45	45 x 56 x 15,5	316L		500		
45.t	45 x 56 x 15,5	316Лтефлон		500		
45.2	45 x 56 x 15,5	316L		-45...+320	500	
49	48 x 50 x 21	Вспен. эбонит	2,0	-45...+85	400	
51	51 x 61 x 15,5	316L	1,5	-45...+200	500	
65	65 x 111 x 25	316L		-45...+85	500	
48	48 x 60 x 13	PVDF	0,5	-45...+120	550	
76.1	76 x 95 x 23	Титан	3	-50...+450	400	
76.2	76 x 105 x 23	12X18Н10Т			500	
76.3⁽¹⁾	76 x 250 x 23	12X18Н10Т	2,5		800	
76.4	76 x 55 x 23	Титан	3		500	
86.1⁰	86 x 70 x 23	12X18Н10Т	2,5	600		
86.2⁽¹⁾	86 x 250 x 23	12X18Н10Т	2,5	800		
86.3⁽²⁾	86 x 70 x 23	12X18Н10Т	2,5	600		
96	96 x 97 x 23	12X18Н10Т	2	500		
122⁽¹⁾	122 x 250 x 23	12X18Н10Т	2,5	800		
Z	Поплавок или магнитный позиционер спец. исполнения - согласно опросному листу					
⁽¹⁾ Для измерений межфазного уровня						
⁽²⁾ Для измерений межфазного уровня - тонких пленок, применяется совместно с 86.1						

9.2, 9.3, 9.4 – Код обозначения плотности (в кг/м³) поплавка 1, поплавка 2, поплавка 3.

10 – Код обозначения груза

Код	Длина груза, мм	Диаметр груза, мм	Монтажная длина, м
0	Груз отсутствует в комплектации		
Гц12	120 мм – оцинков. сталь ⁽¹⁾	48	L _м ≥ 5
Гн12	120 мм- нерж. сталь ⁽¹⁾		
Гц08	80 мм - оцинков. сталь ⁽¹⁾		L _м < 5
Гн08	80 мм - нерж. сталь ⁽¹⁾		
Гн06	60 мм - нерж. сталь ⁽¹⁾		
Гф06	60 мм - фторопласт PVDF ⁽²⁾		-
Гц07	75 мм – оцинков. сталь ⁽¹⁾	65	L _м ≥ 5
Гн07	75 мм- нерж. сталь ⁽¹⁾		
Гц03	30 мм – оцинков. сталь ⁽³⁾	130	-
Гн03	30 мм- нерж. сталь ⁽³⁾		

11 – Код обозначения цифровых интегральных датчиков температуры

0	Отсутствуют ⁽⁴⁾
ЦТN/S	Цифровые интегральные датчики температуры в количестве N _____ шт. Шаг установки датчиков S _____ мм ⁽⁵⁾

⁽¹⁾ Применимо только для уровнемеров с кодом 21 и 22 в позиции 1 в сочетании с кодами 0 или ДТ в позиции 4.

⁽²⁾ Применимо для уровнемеров с кодом 22 в позиции 1 в сочетании с кодами 0 или ДТ в позиции 4.

⁽³⁾ Применимо только для уровнемеров с кодом 23 в позиции 1.

⁽⁴⁾ Применимо только для исполнения с кодом 0 в позиции 4.

⁽⁵⁾ Шаг установки отсчитывается начиная от самой нижней точки, в которой шаг равен 0.

12 – Код обозначения датчика дифференциального давления ⁽¹⁾

0	Отсутствует
EJX	EJX110A, точность ±0,04%
DMD	DMD 331-A-S, точность ±0,075%
МЕТ	Метран-150, точность ±0,075%

13 – Код обозначения фиксатора

0	Фиксатор отсутствует в комплектации
Ф ⁽²⁾	Фиксатор из фторопласта для изм. элемента со станд. вставкой
Ф ⁽²⁾ У	Фиксатор из фторопласта с удлиненной вставкой (под поплавков высотой менее 50 мм)
Фн ⁽²⁾	Фиксатор из нержавеющей стали для изм. элемента
Ф ⁽²⁾ Цф48	Фиксатор из фторопласта для изм. элемента с функцией центровки, диам. 48 мм, Ду = 50
Ф ⁽²⁾ Цф75	Фиксатор из фторопласта для изм. элемента с функцией центровки, диам. 75 мм, Ду = 80
Ф ⁽²⁾ Цф96	Фиксатор из фторопласта для изм. элемента с функцией центровки, диам. 96 мм, Ду = 100
Ф ⁽²⁾ Цн48	Фиксатор из нерж. стали для изм. элемента с функцией центровки, диам. 48 мм, Ду = 50
Ф ⁽²⁾ Цн75	Фиксатор из нерж. стали для изм. элемента с функцией центровки, диам. 75 мм, Ду = 80
Ф ⁽²⁾ Цн96	Фиксатор из нерж. стали для изм. элемента с функцией центровки, диам. 96 мм, Ду = 100

14 – Код обозначения штуцера установочного

0	Штуцер установочный отсутствует в комплектации
Ш ⁽²⁾	Штуцер установочный с резьбой G½"

15 – Код обозначения монтажных частей, обеспечивающих присоединение к процессу

0	Монтажные части отсутствуют в комплектации
БД	Бобышка под приварку с дюймовой резьбой G½" ВГАР.713361.001
БД2	Бобышка под приварку с дюймовой резьбой G2" ВГАР.758423.022
Ф/ ^{(*)1/} ^{(*)2/} ^{(*)3/} ^{(*)4/}	Заглушка фланцевая ^{(*)1} – код исполнения ^{(*)2} – код размера Ду ^{(*)3} – код размера Ру ^{(*)4} – код материала
ФД ^{(*)5}	Заглушка фланцевая в комплекте с уровнемерами ВЕКТОР-ДПТ ^{(*)5} – код диаметра, мм
ПД	Переходник с дюймовой резьбы G2" на G½" ВГАР.758423.018
ПП	Присоединение типа "Tri-Clamp" с обжимным хомутом для пищ. и фарм. промышленности - согласно опросному листу
ПМ	Переходник с метрической резьбой M33x1,5 ВГАР.758423.017
ПЗ	Переходник по заказу – согласно опросному листу
Бх	Бурт PVDF Ду=50, для химически стойких датчиков с кодами 22 и 12 в позиции 1

16 – Код обозначения варианта внешнего электрического присоединения

0	Без кабельного ввода с транспортной заглушкой
КНн	Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8..13 мм
КНл	Ввод кабельный из латуни для небронированного кабеля диаметром 8..13 мм
КБн	Ввод кабельный из нержавеющей стали для бронированного кабеля наружным диаметром 10..19 мм и внутренним диаметром 6..14 мм
КМн15МР	Ввод кабельный из нержавеющей стали для кабеля Ду = 13 в металлорукаве диаметром 15 мм
КМн20МР	Ввод кабельный из нержавеющей стали для кабеля Ду = 13 в металлорукаве диаметром 20 мм
КМн12МР	Ввод кабельный из нержавеющей стали для кабеля Ду = 8 в металлорукаве диаметром 12 мм
ТВ	Ввод кабельный из нержавеющей стали для небронированного кабеля диаметром 8..13 мм в трубной проводке с резьбой G½"

17 – Код обозначения наличия/отсутствия сертификата первичной государственной поверки средства измерений.

0	Отсутствие сертификата первичной государственной поверки
ГП	Наличие сертификата первичной государственной поверки

⁽¹⁾ Применимо для уровнемеров с кодом ДПТ в позиции 4.

⁽²⁾ Заполняется специалистами ООО "ОКБ Вектор" в соответствии с конструкторской документацией.