



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР

МПР-200

Электромагнитный расходомер МПР-200 предназначен для измерений объемного расхода и объема электропроводящих жидкостей, протекающих по трубопроводу

ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая точность
- Широкий диапазон измерений
- Встроенная клемма заземления
- Подходящее решение для систем водоснабжения и водоотведения
- Долговечность
- Самодиагностика
- Экономичность

ПРИМЕНЕНИЕ

- Энергетика
- Нефтегазовая промышленность
- Metallургическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Целлюлозно-бумажная промышленность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ
Параметры измеряемой среды

Удельная электропроводность от 10-3 до 10 См/м

Температура измеряемой среды (D1) от -10 до 70 °C

Температура измеряемой среды (ETFE) от -10 до 150 °C

Рабочие условия эксплуатации

Температура окружающего воздуха от -10 до +50 °C

Относительная влажность воздуха при 35 °C, не более 95 %

Атмосферное давление в диапазоне 66...106,7 кПа

Переменное магнитное поле частотой 50 Гц, не более 40 А/м

Механическая вибрация частотой 10...55 Гц с амплитудой смещения до 0,35 мм

Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254-2015 IP66

Параметры электрического питания

Напряжение постоянного тока 24В±10%

Мощность, потребляемая от сети, не более 10 В·А

Класс точности 0,5%

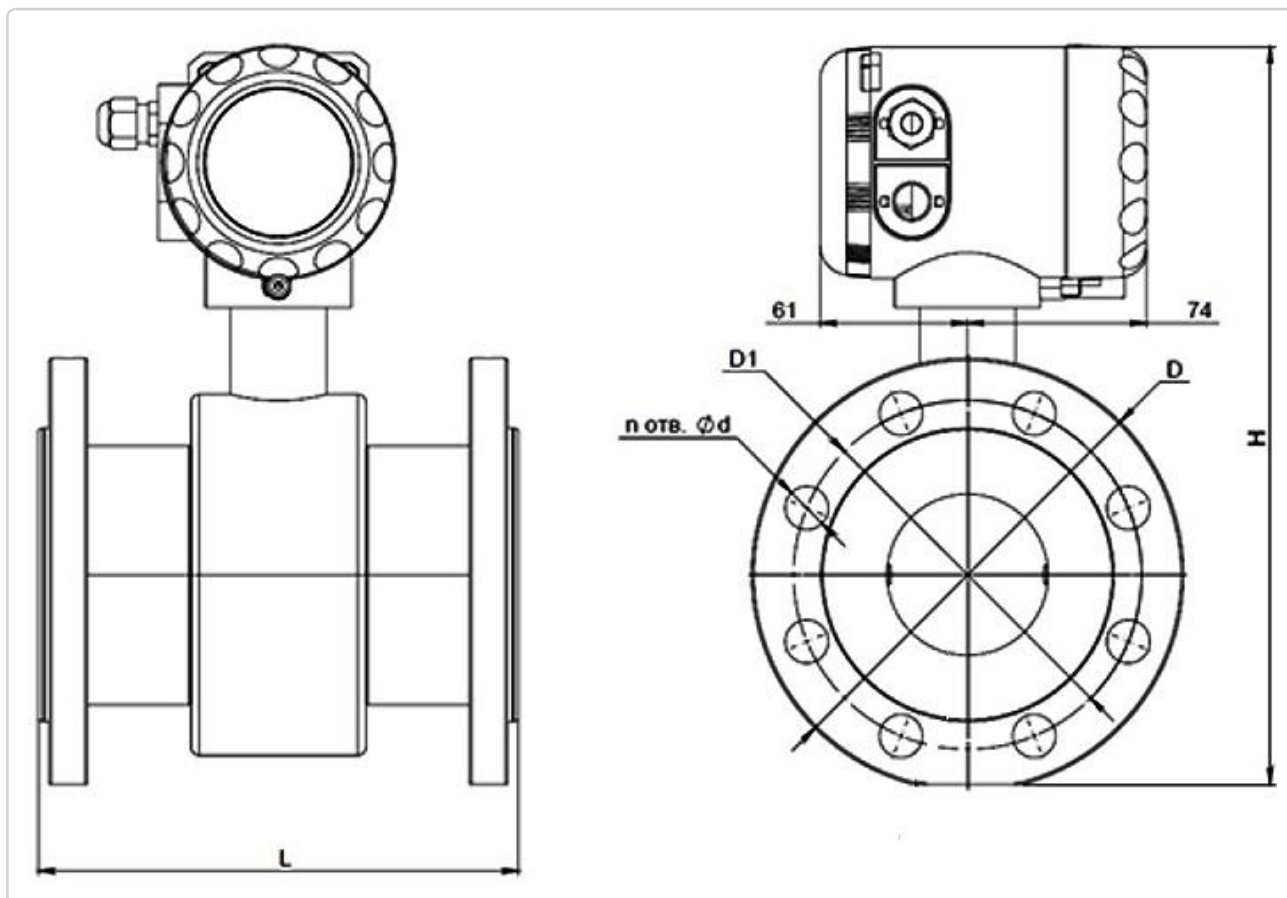
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РАСХОДОМЕРОВ


Рис. А.1

DN	D, мм	D1, мм	L, мм	H, мм	n	Ød, мм	PN	Масса, кг
20	105	75	200 _{±3}	265	4	14	25	4,5
25	115	85	200 _{±3}	265	4	14	25	—
32	135	100	200 _{±3}	265	4	18	25	—
40	145	110	200 _{±3}	275	4	18	25	—
50	160	125	200 _{±3}	285	4	18	25	—
65	180	145	200 _{±3}	305	8	18	25	—
80	195	160	200 _{±3}	325	8	18	25	—
100	230	190	250 _{±3}	350	8	22	25	—
150	300	250	300 _{±3}	420	8	26	25	—
200	360	310	350 _{±3}	480	12	26	25	—

Примечание

Допускается выпуск расходомеров с массогабаритными характеристиками, отличающимися от указанных, при наличии возможности у изготовителя

ЗАВИСИМОСТЬ ИЗМЕРЯЕМЫХ ОБЪЁМНЫХ РАСХОДОВ ОТ DN РАСХОДОМЕРА

Диаметр условного прохода, DN, мм	Максимальный расход, м ³ /ч при скорости 12 м/с	Номинальный расход, м ³ /ч при скорости 10 м/с	Минимальный расход, м ³ /ч при скорости 0,3 м/с
20	14,4	12	0,36
25	21,6	18	0,54
32	36	30	0,9
40	53,76	44,8	1,35
50	86,4	72	2,16
65	144	120	3,6
80	216	180	5,4
100	336	280	8,4
150	748,8	624	18,9
200	1440	1200	36

ИСПОЛНЕНИЕ РАСХОДОМЕРА ВЫБИРАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОНТРОЛИРУЕМОЙ СРЕДЫ

Рабочая среда	Материал футеровки (код заказа)	Материал электродов (код заказа)
Вода	D7 (ETFE)	E1 (Сталь 316 L)
Промышленные стоки	D7 (ETFE)	E1 (Сталь 316 L) E2 (Хастеллой)
Бумажная масса, щелока, коагулянты	D7 (ETFE)	E3 (Титан)
Кислоты, химреагенты	D7 (ETFE)	E2 (Хастеллой) E4 (Тантал)
Абразивные жидкости, пульпы	D1 (полиуретан)	E1 (Сталь 316 L) E3 (Титан)

КОД ЗАКАЗА
МПР-200/DN_{xx}/A1/B_x/D_x/E_x/F4/G_x/H2
DN (номинальный диаметр)

DN 20...200

A1 (компактное исполнение)
B (соединение)

B1...фланец из углеродистой стали

B6...фланец из нерж.стали 304

D (футеровка)

D1...футеровка из полиуретана

D7...футеровка из фторпласта ETFE

H (напряжение питания)

H2...24 В

G (выход)

G1...импульс

G4...импульс + 4...20 мА + RS-485

F (класс защиты)

F4...IP66

E (электроды)

E1...нерж. сталь 316L

E2...Хастеллой C276

E3...Титан

E4...Тантал

ПРИМЕР КОДИРОВКИ:

МПР-200.DN25.A1.B6.D7.E1.F4.G4.H2 (DN25, компактное исполнение, фланец из нерж.стали 304, футеровка ETFE, нерж. сталь 316L, IP66, импульс + 4...20 мА + RS-485, 24 В

КОДЫ ИСПОЛНЕНИЙ ПО ПРИСОЕДИНЕНИЮ

Сталь углеродистая	Сталь нержавеющая	Фланец/ стандарт	Материал футеровки	
B1	B6	ГОСТ 33259	ETFE (Фторопласт)	D7
			PU (Полиуретан)	D1 ¹

¹ Для исполнения с футеровкой D1 электроды 316 или Ti