

Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mar@nt-rt.ru || www.mera.nt-rt.ru

РАСХОДОМЕР ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ модель МПР-200

Надежность
Экономичность
Широкий диапазон настроек
Широкий выбор материалов электродов и уплотнений
Подходит для применения в агрессивных средах



Описание и области применения

Электромагнитные расходомеры МПР-200 предназначены для непрерывного измерения объема протекающих по трубопроводу электропроводных жидкостей с преобразованием его в выходной сигнал (импульсный, частотный). **Широко применяется в областях:** Энергетика, ЖКХ, водоснабжение, химическая промышленность, пищевая промышленность, фармацевтическая и др.

Диапазон измерений

-12...+12 м/с

Выходной сигнал

4...20 mA, 1-5 кГц, RS485, MODBUS, HART

Точность

Пределы допустимой основной погрешности измерения, % от ВПИ

±1%

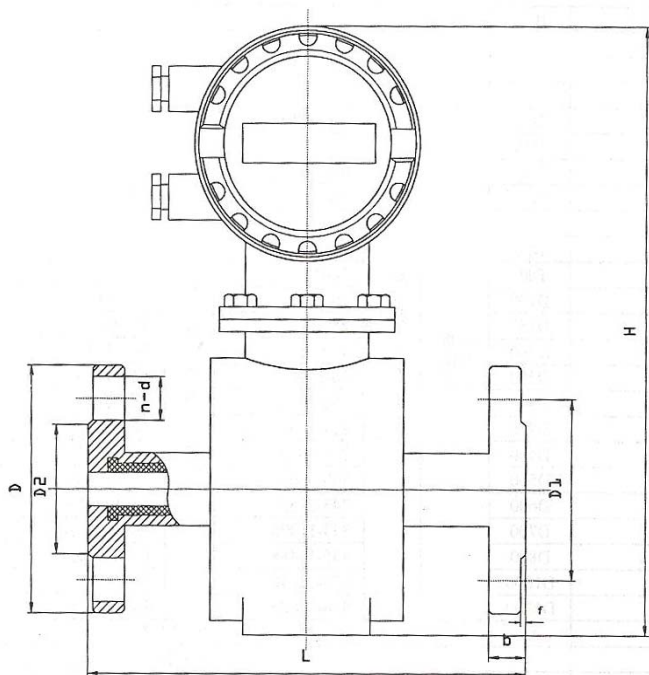
Технические характеристики

Размерный ряд, Ду	10... 400
Максимальное давление среды, МПа	1,0 (стандарт); 1,6/ 2,5/ 4,0 (по заказу)
Температура измеряемой среды, °С :	
жесткая резина	-5...60
полипропилен	-5...90
резина/тефлон	-5...120
Температура окружающего воздуха, °С	-20...60
Температур хранения, °С	-20...70
Класс пылевлагозащиты	IP65; IP67
Напряжение питания постоянного тока, В	110-240
Макс. электропроводность, μ/см	5
Допустимое содержание газа	≤5%
Допустимое содержание твердых веществ	≤70%
Мин. длина прямолинейных участков до расходомера	≥5 Ду
Мин. длина прямолинейных участков после расходомера	≥2 Ду
Направление потока	Прямое и обратное

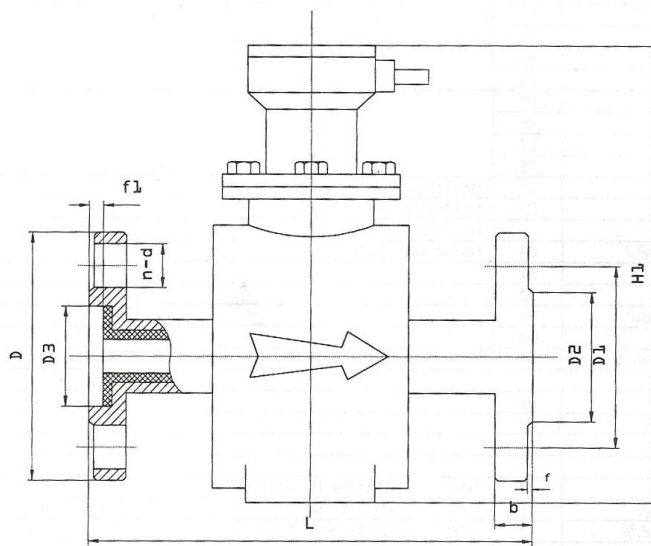
Технические характеристики

Исполнение	Компактное; разнесенное
Виды присоединений	резьбовое, фланцевое (ANSI, DIN, JIS), пищевое Tri-clamp
Материал корпуса	Сварная углеродистая сталь (стандарт) Нерж. сталь 304 (пищевое присоед-е)
Уплотнитель	Жесткая резина, полипропилен, тефлон, пропиленоксидный каучук
Материал электродов	Нерж. сталь 316 (стандарт) Титан; Сплав Хастеллой С; тантал (по заказу)
Материал фланцевого присоединения	Углеродистая сталь (стандарт) другой (по запросу)
Материал заземляющих колец	Нержавеющая сталь (стандарт) другой (по запросу)

Габаритный чертеж



Компактное исполнение



Разнесенное исполнение

Технологическое присоединение

Фланец DIN JIS 10K

Ду	L	H	H1	D	D1	D	2n × Φ d
10	160	360	220	90	64	46	4 × 15
15	160	360	220	95	70	52	4 × 15
20	165	360	220	100	75	58	4 × 15
25	200	360	220	125	90	70	4 × 19
32	200	370	235	135	100	76	4 × 19
40	200	370	235	140	105	85	4 × 19
50	200	385	242	155	120	100	4 × 19
65	250	400	256	175	140	122	4 × 19
80	250	415	275	185	150	130	4 × 19
100	250	435	295	210	175	155	8 × 19
125	250	465	325	250	210	185	8 × 23
150	300	497	355	280	240	215	8 × 23
200	350	550	410	330	290	265	12 × 23
250	450	610	488	400	355	325	12 × 25
300	500	660	520	415	400	370	16 × 22

Фланец DIN PN 16

Ду	L	H	H1	D	D1	D	2n × Φ d
10	160	360	220	90	60	41	4 × 14
15	160	360	220	95	65	45	4 × 14
20	165	360	220	105	75	58	4 × 14
25	200	360	220	115	85	68	4 × 14
32	200	370	235	140	100	78	4 × 18
40	200	370	235	150	110	88	4 × 18
50	200	385	242	165	125	102	4 × 18
65	250	400	256	185	145	122	4 × 18
80	250	415	275	200	160	138	4 × 18
100	250	435	295	220	180	158	8 × 18
125	250	465	325	250	210	188	8 × 18

Технологическое присоединение

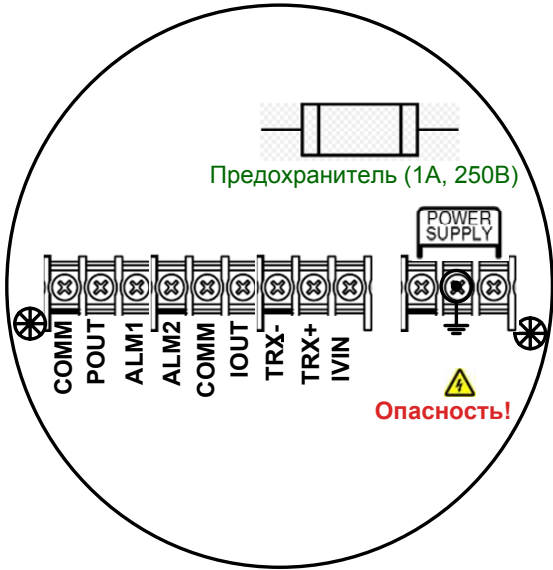
Фланец DIN PN 16

Ду	L	H	H1	D	D1	D	2n × Φ d
125	250	465	325	250	210	188	8 × 18
150	300	497	355	285	240	212	8 × 22
200	350	550	410	340	295	268	12 × 22
250	450	610	488	405	355	320	12 × 22
300	500	660	520	460	410	375	12 × 22

Фланец ANSI 150#

Ду	L	H	H1	D	D1	D	2n × Φ d
15	160	360	220	90	60	40	4 × 15
20	165	360	220	98	70	43	4 × 15
25	200	360	220	108	79.5	51	4 × 15
40	200	370	235	127	98.5	73	4 × 15
50	200	385	242	152	120.5	92	4 × 19
65	250	400	256	178	139.5	105	4 × 19
80	250	415	275	190	152.5	127	4 × 19
100	250	435	295	229	190.5	157	8 × 19
125	250	465	325	254	216	186	8 × 23
150	300	497	355	279	241.5	216	8 × 23
200	350	550	410	343	298.5	270	8 × 23
250	450	610	488	406	362	324	12 × 25
300	500	660	520	483	432	381	12 × 25

Схема электрических подключений. Компактное исполнение.



Обозначение клемм

POUT	Выходная частота (импульс) для двунаправленного потока
ALM1	Выход аварийной сигнализации для верхнего предела
ALM2	Выход аварийной сигнализации для нижнего предела
COMM	Частота, Импульс и ток, общие (заземление)
COMM	Частота, Импульс и ток, общие (заземление)
IOUТ	Выход магнитного потока (выход по двум направлениям)
IVIN	Электропитание 24В, два направления
TRX+	+Коммуникационный сигнал, Вход
TRX-	-Коммуникационный сигнал, Вход
LN+	L: Провод под напряжением 110-240В пер. тока; +: 24В пост. тока+
LN-	N: Нулевой провод 110-240В пер. тока; -: 24В пост. тока-

Схема электрических подключений. Разнесенное исполнение.

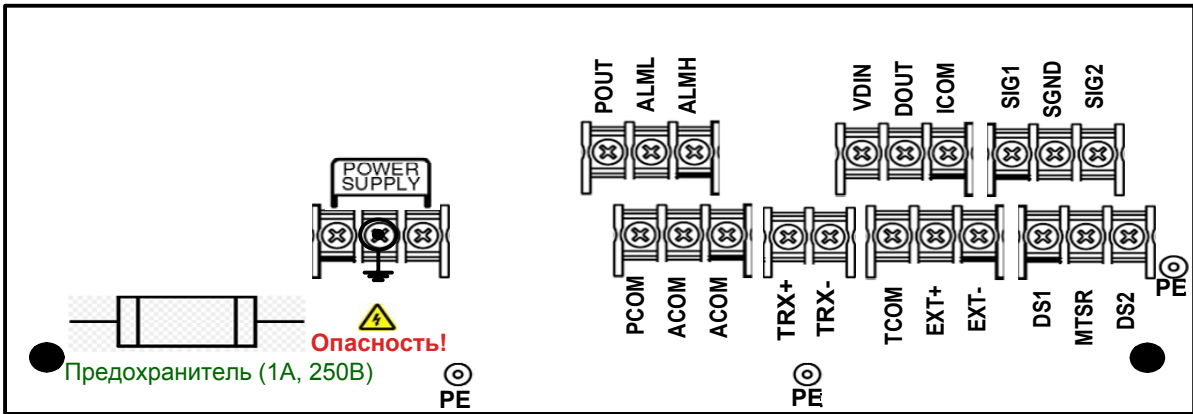
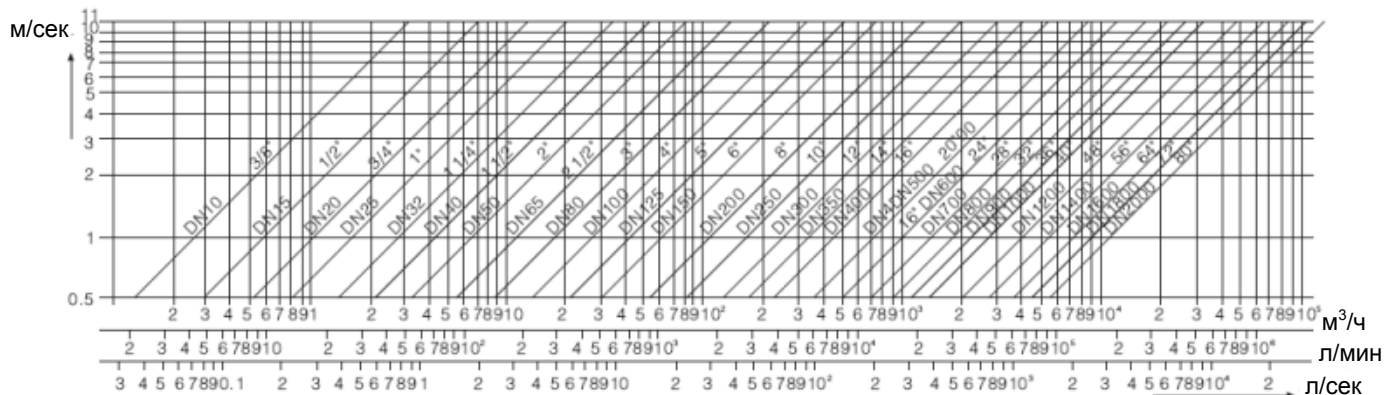


Схема электрических подключений. Разнесенное исполнение.

Обозначение клемм

Выходной импульс	POUT	Выходная частота (импульс) для двунаправленного потока
	PCOM	Заземление выходного импульса
Выход аварийного сигнала	ALMH	Выход аварийного сигнала для верхнего предела
	ACOM	Заземление выходного аварийного сигнала
Выход аварийного сигнала	ALML	Выход аварийного сигнала для нижнего предела
	ACOM	Заземление выходного аварийного сигнала
RS485 (Вариант функции)	TRX+	Коммуникация RS485-
	TRX-	Коммуникация RS485+
Аналоговый выходной ток	VDIN	Отвод электропитания 24В
	IOUT	Аналоговый выходной ток
	ICOM	Заземление аналогового выходного тока
Электропитание	L / +	L: Провод под напряжением 110-240В пер. тока; + : 24В пост. тока+
	N / -	N: Нулевой провод 110-240В пер. тока; - : 24В пост. тока+
Сигнал от датчика	SIG1	Сигнал 1
	SGND	Заземление сигнала
	SIG2	Сигнал 2
	TCOM	
	EXT+	Ток возбуждения+
	EXT-	Ток возбуждения-
	DS1	Экранированное возбуждение1
	MTSR	
	DS2	Экранированное возбуждение2

Как выбрать?



Сертификаты и разрешения

Сертификат утверждения типа Средств Измерения

Как заказать

МПР-200

Ду

Укажите диаметр

Материал измерительной трубы

D1: Жесткая резина
D2: Полипропилен
D3: Резина / Тефлон
D4: Пропиленоксидный каучук

Материал электродов

B1: Нержавеющая сталь
B2: Тантал
B3: Хастеллой
B4: Титан

Исполнение

V1: Компактное
V2: Разнесенное

Виды присоединений

P1: резьбовое
P2: пищевое Tri-clamp
P3: ANSI
P4: JIS

Выходной сигнал

S1: 4...20 мА
S2: HART
S3: RS485
S4: MODBUS

По вопросам поддержки и продаж обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: mar@nt-rt.ru || www.mera.nt-rt.ru