

ISOMAG ™

The friendly magmeter

MS 3770



ВСТАВНОЙ РАСХОДОМЕР

**ВСТАВНОЙ РАСХОДОМЕР ДЛЯ МОНТАЖА НА ТРУБУ ПРИ
НОРМАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ СЕТИ**

СОДЕРЖАНИЕ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	2
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	3
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ.....	3
УСТАНОВКА	4
РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ	5
ЗАЕМЛЕНИЕ ДАТЧИКА	6
УДАЛЕННАЯ ВЕРСИЯ.....	7
ТАБЛИЦА ПОГРЕШНОСТИ.....	8
КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ	10

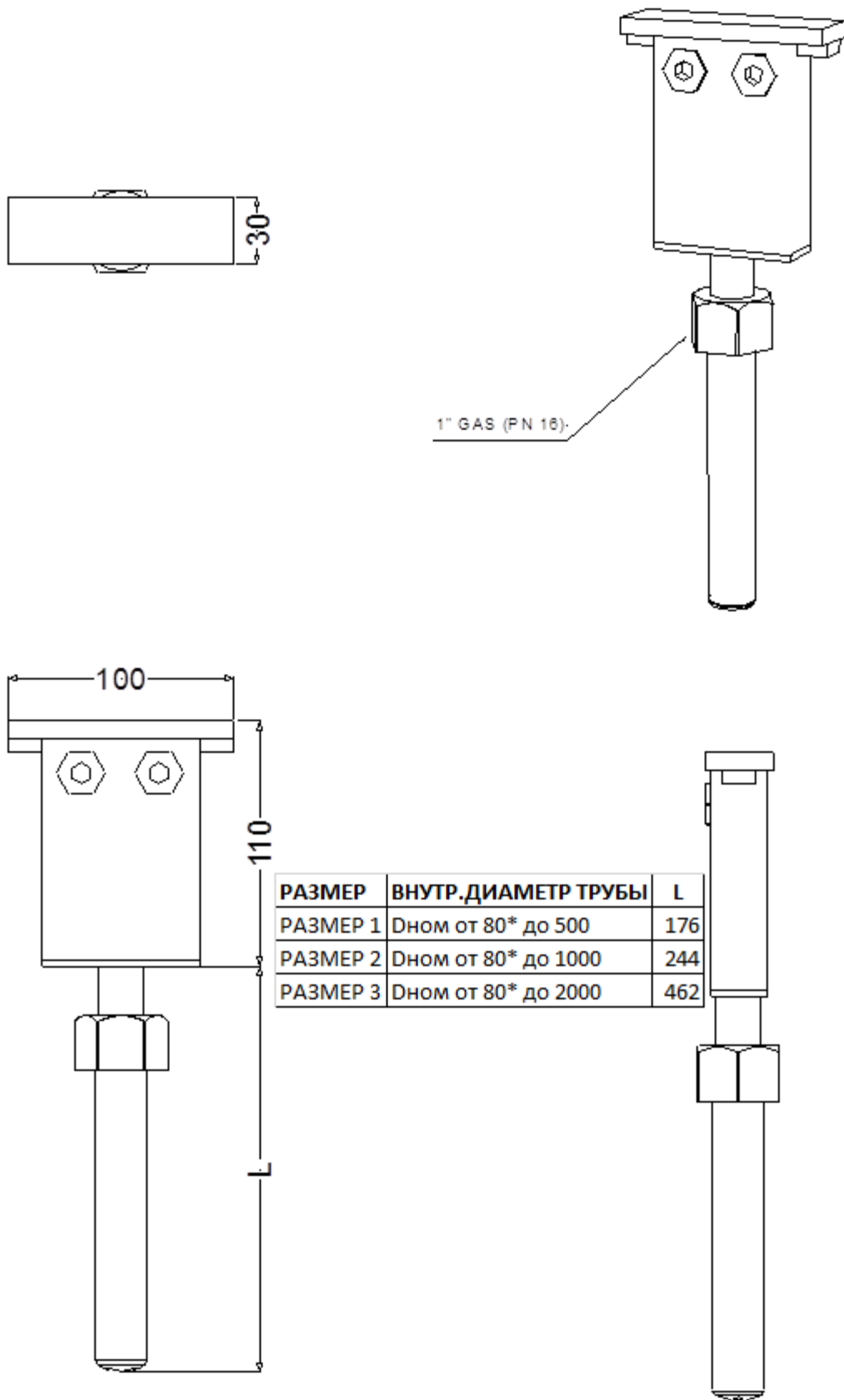
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

<i>ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i>	
Размер для Ø трубопровода	<input type="checkbox"/> Размер 1, Ø ≤ 500мм <input type="checkbox"/> Размер 2, Ø ≤ 1000мм <input type="checkbox"/> Размер 3, Ø ≤ 2000мм
Минимальная проводимость	<input type="checkbox"/> 5 μS/см
Степень влажности	<input type="checkbox"/> 0÷100% (IP 67)
Точность	<input type="checkbox"/> См. Соответствующее руководство для конвертера
Сертификация CE	<input type="checkbox"/> Да

<i>СТАНДАРТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i>	
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь AISI 304
Номинальное давление	<input type="checkbox"/> 1600 кПа
Крепление	<input type="checkbox"/> Резьбовое соединение 1"
Версия – степень защиты	<input type="checkbox"/> Компактный IP67
Материал соединений	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь AISI 304
Материал покрытия/уплотнения	<input type="checkbox"/> PTFE/FPM
Температура жидкости	<input type="checkbox"/> 0°C ÷ 100°C - компактная версия <input type="checkbox"/> 0°C ÷ 130°C – удаленная версия
Материал электродов	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь AISI 316

<i>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</i>	
Размер для Ø трубопровода	<input type="checkbox"/> По запросу
Материал корпуса	<input type="checkbox"/> Нержавеющая сталь AISI 316
Номинальное давление	<input type="checkbox"/> По запросу
Крепления	<input type="checkbox"/> По запросу
Материал электродов	<input type="checkbox"/> По запросу
Версия – степень защиты	<input type="checkbox"/> удаленная версия (макс. длина кабеля 20м) – IP 68 <input type="checkbox"/> удаленная версия (макс. длина кабеля 500м), с преусилителем – IP 67 (опция IP 68)

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



УСТАНОВКА

Рис.1

Отрежьте патрубок диаметром 1", как указано на рис.1
ВНИМАНИЕ: Учитывайте, что необходим небольшой избыток металла для сварки.

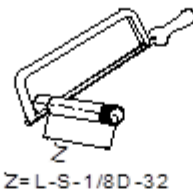


Рис.2



Приварите патрубок к трубопроводу

Рис.3

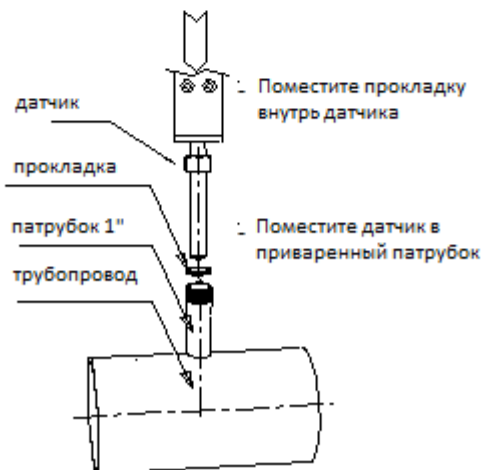


Рис.4

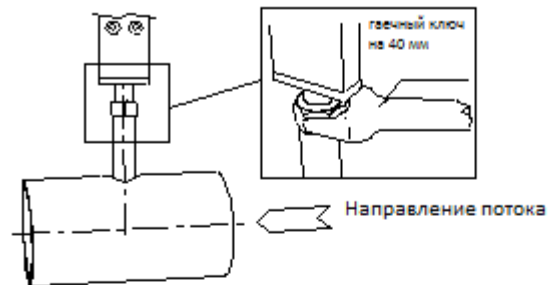
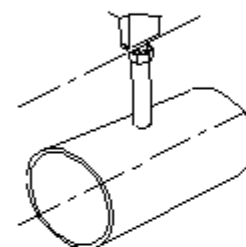


Рис.5

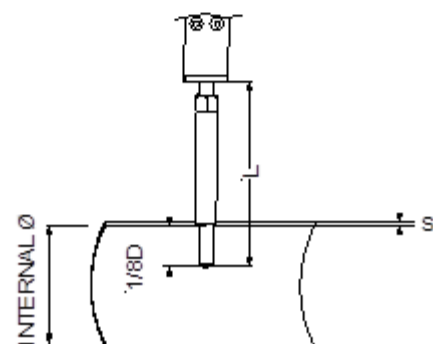


- Выровняйте распределительную коробку с осью трубопровода
- Затяните гайку, сохраняя выравнивание коробки. Гайка должна гарантировать герметичность прокладки

Рис.6

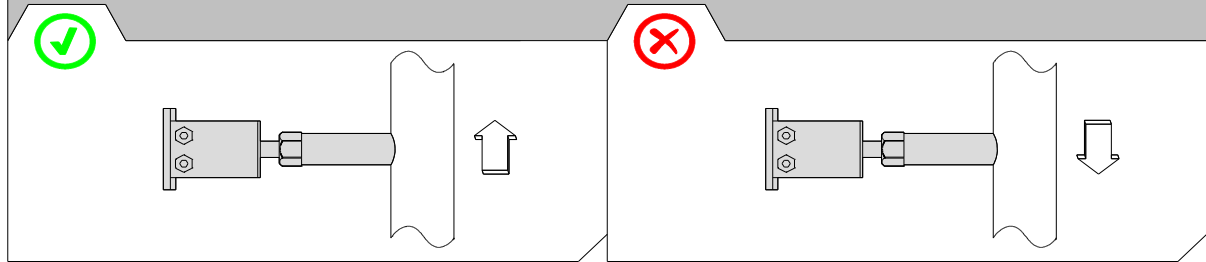
РАЗМЕР	ВНУТР. ДИАМЕТР ТРУБЫ	L
РАЗМЕР 1	Дном от 80* до 500	176
РАЗМЕР 2	Дном от 80* до 1000	244
РАЗМЕР 3	Дном от 80* до 2000	462

Установленный датчик

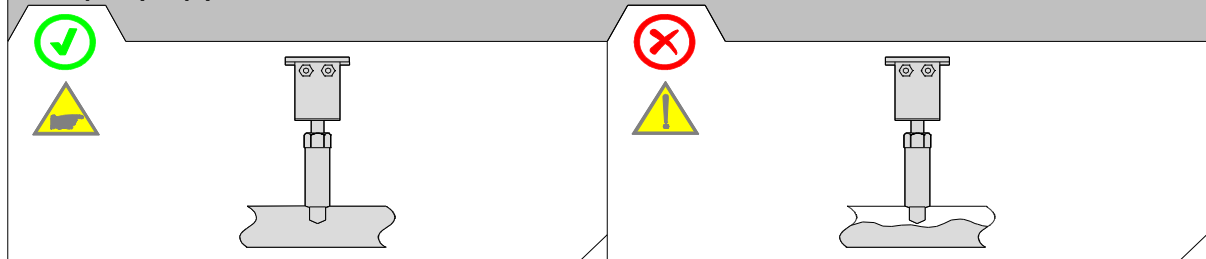


РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

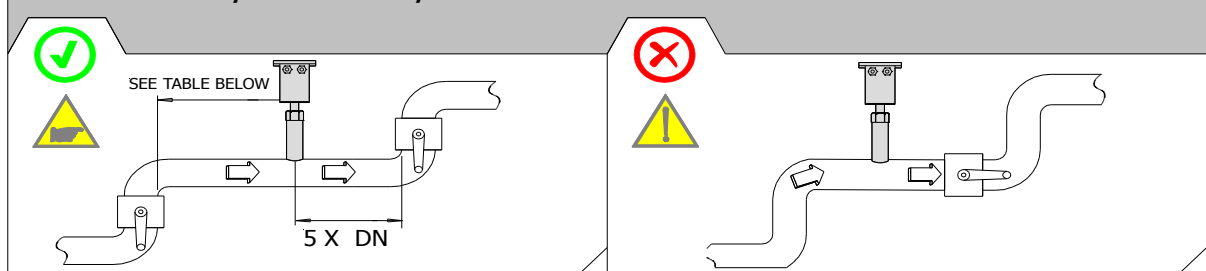
In vertical installations an ascending flow is preferable. For vertical installations with descending flow direction contact the manufacturer



Avoid a partially empty pipe, during operation the pipe must be either completely full of liquid or completely empty



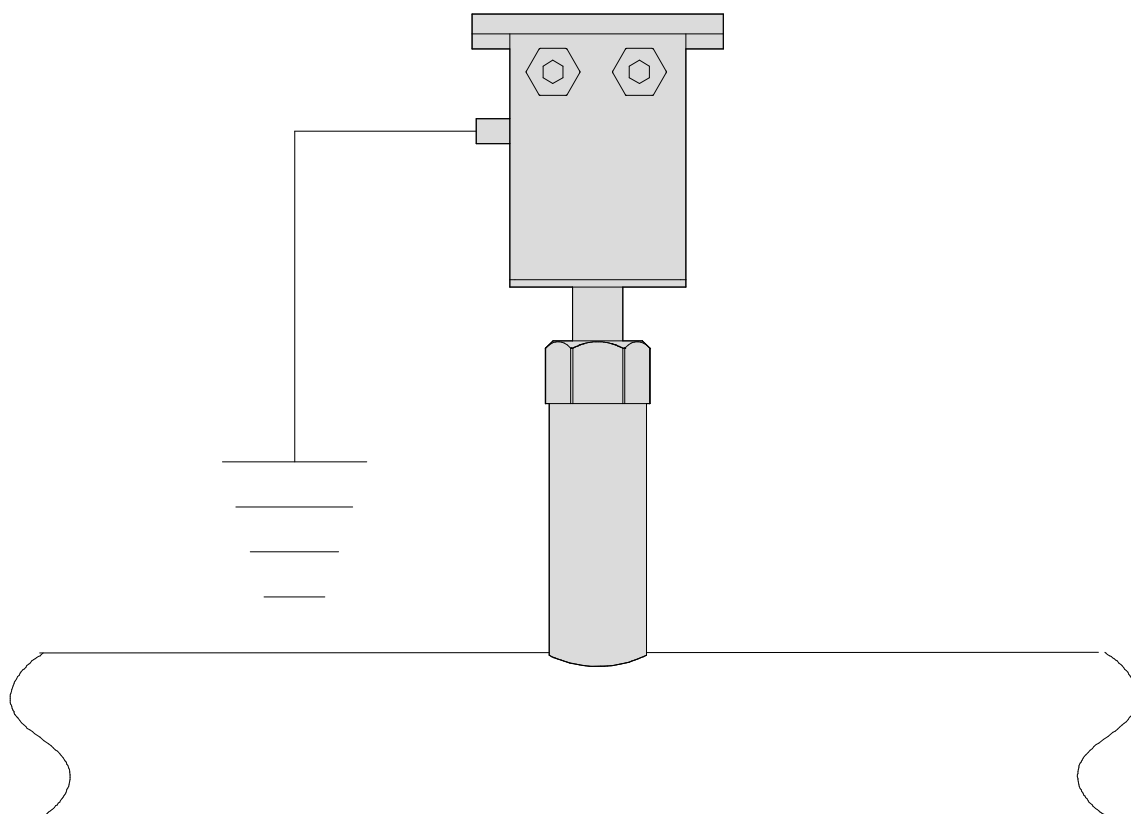
Install the sensor away from bends and hydraulic accessories



1. При установке на вертикальной трубе поток должен быть восходящим. Для установки прибора на нисходящий поток свяжитесь с производителем.
2. Избегайте установки на частично заполненный трубопровод, во время работы прибора трубопровод должен быть либо пуст, либо заполнен жидкостью полностью.
3. Устанавливайте датчик вдали от изгибов и источников гидравлического сопротивления.

Тип устройства, вызывающего возмущения	Минимальное расстояние до расходомера, выраженное в числах, кратных диаметру трубы..	
	Метод средней осевой скорости (метод 1/8 от диаметра)	Метод центральной линии
Колено 90° или тройник	50	25
Несколько колен 90° одного направления	50	25
Несколько колен 90° разного направления	80	50
Тройник с углом схождения 18° - 36°	30	10
Тройник с углом расхождения 14° - 28°	55	25
Полностью повернутый шибер задвижки	45	25
Полностью поднятые щеки задвижки	30	15

ЗАЗЕМЛЕНИЕ ДАТЧИКА



Для правильной работы прибора потенциал датчика и жидкости должен быть одинаковым. ВСЕГДА надежно заземляйте датчик и конвертер. Если трубопровод оборудован катодной защитой, обратитесь за консультацией к производителю.

УДАЛЕННАЯ ВЕРСИЯ

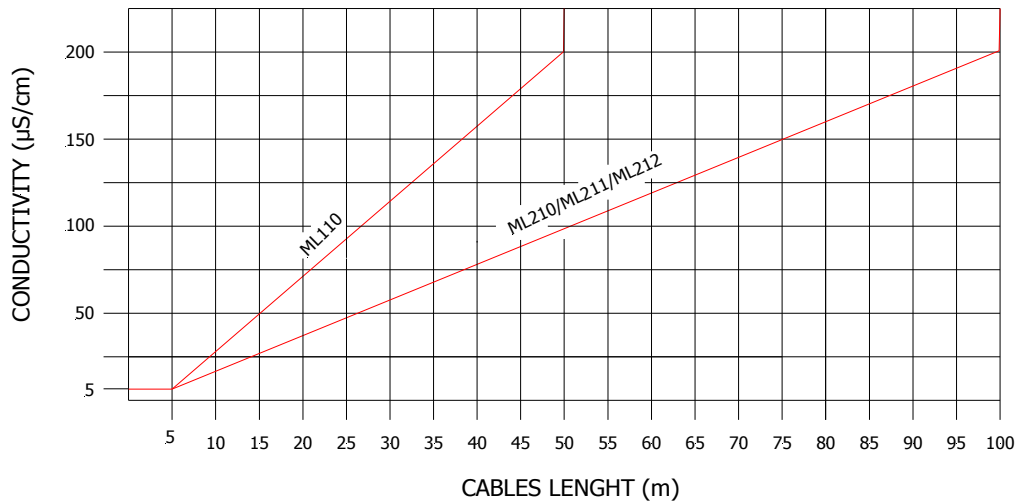
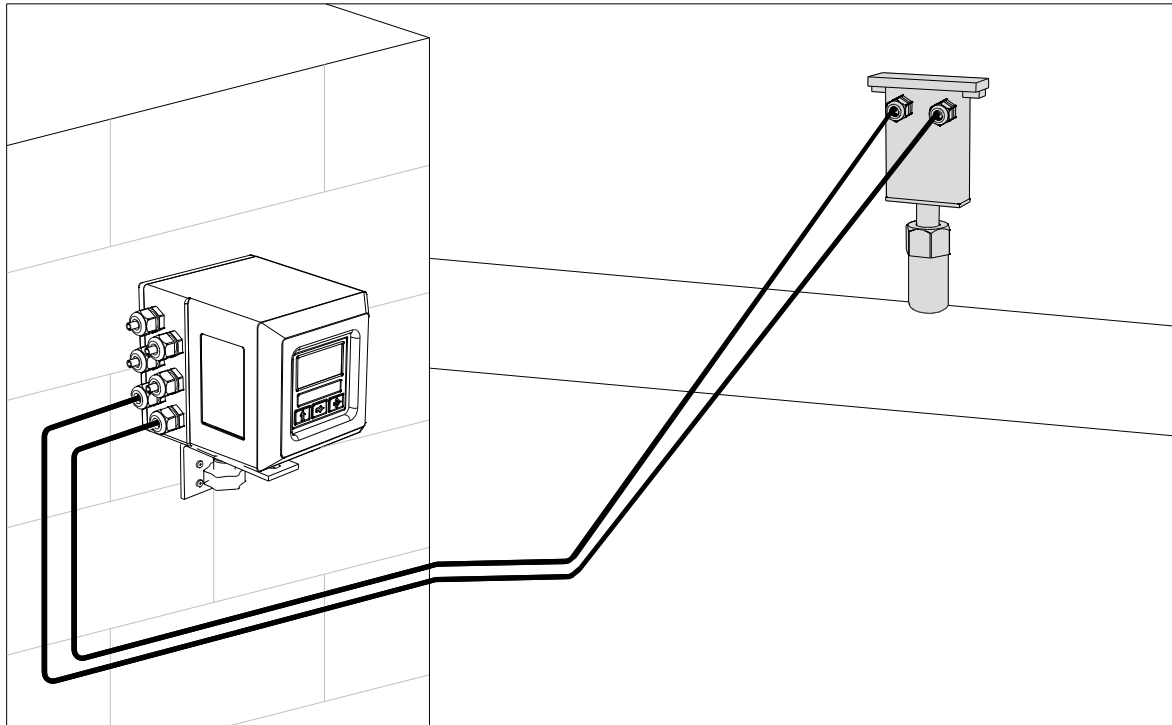
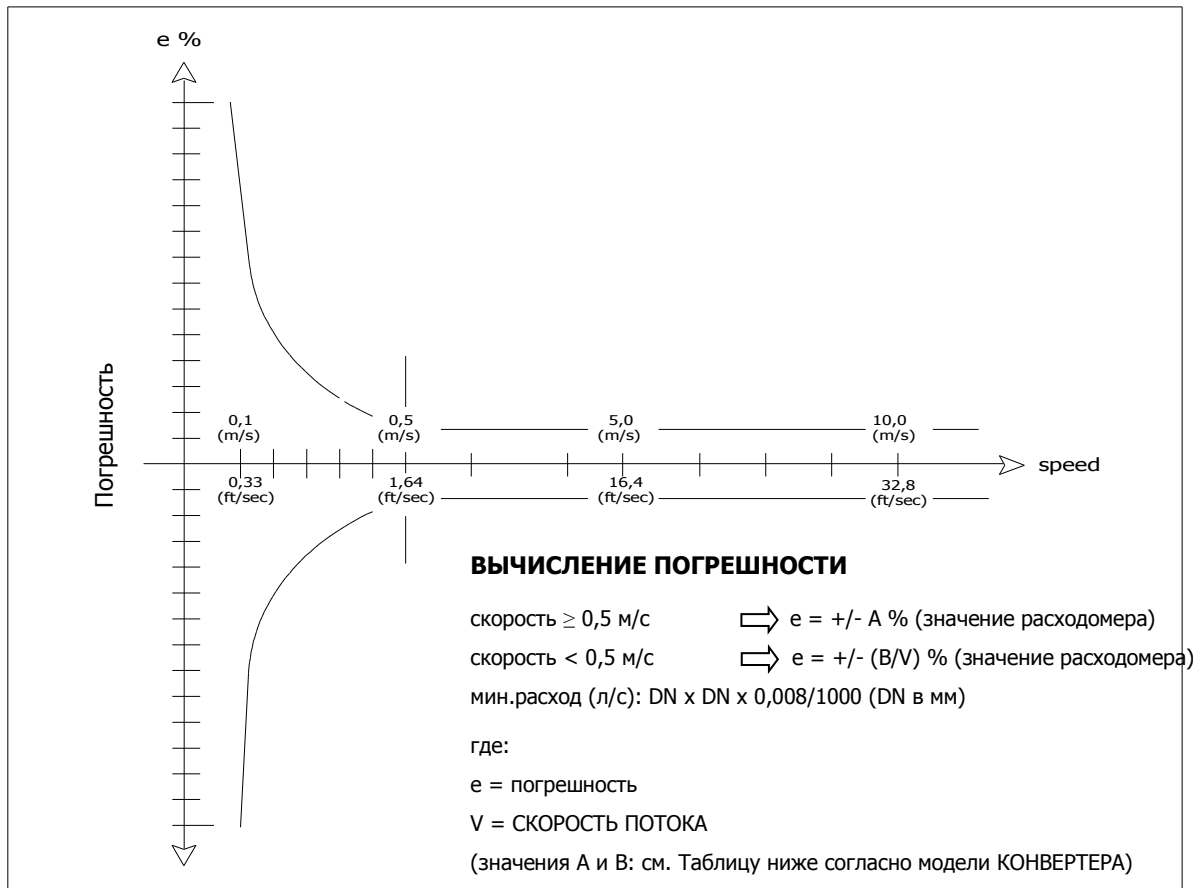


График зависимости Проводимости (мкС/см) от длины кабеля (м)

Примечания:

- Рекомендуется прокладывать кабели соединения вдали от источников электромагнитных помех, или защищать их.
- Минимальная проводимость жидкости для корректной работы функции определения пустого трубопровода должна быть 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$.

ТАБЛИЦА ПОГРЕШНОСТИ



ВСЕ КОНВЕРТЕРЫ

A	B (м/с)	B (фт/с)
2	1	3,28

Работа при нормальных условиях:

- Постоянная скорость потока во время теста
- Давление: >30 кПа
- Скорость: полностью развитый профиль скорости
- Стабильность нуля $\pm 0,005$ %

КАК СДЕЛАТЬ ЗАКАЗ

Код	MS 3770	
	Допустимый Dном	
1	1	Подходит для диаметра < / = 500 мм
	2	Подходит для диаметра < / = 1000 мм .
	3	Подходит для диаметра < / = 2000 мм
	9	Подходит для диаметра: указывается отдельно
Материал датчика и электродов / покрытия / внутреннего уплотнения		
A	A	Материал датчика AISI304, покрытие PTFE, электроды - AISI316 , уплотнение - FKM , NEK - SS AISI 304
	Z	Материал датчика: указывается отдельно
Тип крепления		
1	1	Резьбовое соединение «мама»
	0	Крепление: указывается отдельно
Исполнение/Степень защиты		
A	A	Компактный, степень защиты IP67
	B	Удаленная версия, максимальная длина 10м (20м, см. Примечание 1), не забудьте добавить к заказу кабеля C015+C016 , степень защиты IP68 (погружение на 1,5 м)
	C	Удаленная версия (углеродистая сталь), с предусилителем (максимальная длина 500 м), не забудьте добавить стоимость кабеля C014 , степень защиты IP67
	D	Удаленная версия (AISI304), с предусилителем (максимальная длина 500 м), не забудьте добавить стоимость кабеля C014 , степень защиты IP67
	E	Не используется
	F	Удаленная версия с двумя коннекторами IP 68, пригодными для надежного соединения кабелей C015/16 (макс. длина кабеля 20 м- повышение стоимости заказа)
	G	Удаленная версия с одним коннектором IP 68, пригодным для надежного соединения кабеля C018 (макс. длина кабеля 20 м- повышение стоимости заказа)
	H	Удаленная версия с одним коннектором IP 68, пригодным для надежного соединения кабеля C014 с предусилителем из углеродистой стали (макс. длина кабеля 500м- повышение стоимости заказа)
	I	Удаленная версия с одним коннектором IP 68, пригодным для надежного соединения кабеля C014 с предусилителем из AISI 304(макс. длина кабеля 500 м- повышение стоимости заказа)
	M	Компактная версия, степень защиты IP67, с возможностью поворота конвертера на 90 °



MS3770-1A1A (Примерный код заказа)

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в характеристики прибора без предварительного уведомления.