



СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК



	Вымпел-500	Вымпел-100	Гиперфлю-УС Исполнение «Р»	Гиперфлю-УС Исполнение «Т»	Гиперфлю-УС Исполнение «С»	Гиперфлю-ИСА	Гиперфлю	ДФР-01
Метод измерения	Ультразвуковой 8-канальный, «датчик в датчик»	Ультразвуковой, двухканальный с фокусирующей пластиной	Ультразвуковой, двухканальный с фокусирующей пластиной	Ультразвуковой, 4-канальный, с отражениями	Ультразвуковой, 4-канальный, с отражениями	Метод переменного перепада давления	Метод переменного перепада давления	Метод переменного перепада давления
Область применения	Коммерческие узлы учета газа	Газораспределительные станции, ТЭЦ, котельные, жилые дома, топливные газы	Газораспределительные станции, ТЭЦ, котельные, жилые дома, АГНКС	Технологический учет на трубопроводах большого диаметра	Коммерческие и технологические узлы учета газа	Скважины добычи природного газа и ПХГ	Скважины добычи природного газа и ПХГ	Скважины добычи газоконденсата
Особенности	Повышенная точность измерения; Повышенная акустическая и электромагнитная помехоустойчивость; Замена преобразователей без остановки процесса; Возможность проведения поверки имитационным способом	Компактность; Отсутствие прямых участков; Расширенный диапазон измерения	Расширенный диапазон измерения	Возможность врезки в трубопровод без сброса давления; Возможность поверки на объекте имитационным способом	Возможность поверки на объекте имитационным способом	Повышенная износостойкость за счет профиля сопла, который не имеет острых выступающих частей	Измерение неподготовленного природного газа в широком диапазоне рабочих температур от - 60 до + 60 °С; Изменение диапазона измерения без остановки процесса	Измерение расхода газоконденсатной смеси; Работа в широком диапазоне температур от - 60 до + 60 °С
Измеряемая среда	Природный газ и др. газовые среды	Природный газ и др. газовые среды	Природный газ и др. газовые среды	Природный газ и др. газовые среды	Природный газ и др. газовые среды	Природный газ	Природный газ	Газоконденсатная смесь
Диапазон измеряемых расходов	200:1	500:1	500:1	100:1	100:1	10:1 30:1 с дополнительным датчиком перепада давлений	10:1 40:1	10:1
Интервал между поверками	4 года	4 года	4 года	4 года	4 года	1, 2 или 3 года, в зависимости от точности	1 год / 3 года в зависимости от точности	2 года
Номинальные диаметры	DN 80-DN 1400	DN 50-DN 100	DN 50-DN 200	DN 100-DN 1600	DN 100-DN 1000	DN100, DN150, DN200, DN250, DN300	DN 100; DN 150	DN 100
Рабочее давление	0,1-27 МПа	0,1-10 МПа	0,1-10 МПа	0,1-16 МПа	0,1-16 МПа	25 МПа	16, 25 МПа	16, 25 МПа
Рабочие скорости	0,16-33 м/с	0,06-33 м/с	0,04-33 м/с	0,3 - 30 м/с	0,3-30 м/с	До 40 м/с	до 60 м/с	до 40 м/с
Допускаемая относительная погрешность измерения расхода	0,3%; 0,5%; 0,7%	1%	0,5%; 0,7%; 1%	1,25%; 1,5%; 2 %	0,75%; 1%; 1,5%	± 1 %	± 2,5 % ± 4,0 %	Для газообразной фазы ±(2,5+20(Qж/Qг)) % Для жидкой фазы ±(2,5+(Qг/Qж)) %
Электропитание	24В / ≤4 Вт	12-18В/ ≤4 Вт, автономное питание до 2х лет	24В/ ≤3 Вт, автономное питание до 2-х лет	24В/ ≤3 Вт, автономное питание до 2-х лет	24В/ ≤3 Вт, автономное питание до 2-х лет	10-30 В/ ≤4 Вт, автономное питание до 5 лет	10-30 В/≤4 Вт, автономное, встроенное питание до 5 лет	10-30 В≤4 Вт, автономное, встроенное питание до 5 лет
Цифровой интерфейс	RS 485 Modbus RTU	RS 485/232 HART/Modbus RTU	RS 485/232 HART/Modbus RTU	RS 485/232 HART/Modbus RTU	RS 485/232 HART/Modbus RTU	RS485/232 HART/Modbus RTU	RS 485/232 HART/Modbus RTU	RS 485/232 HART/Modbus RTU
Наличие частотного выхода	Да	Да	Да	Да	Да	Нет	Нет	Нет
Степень защиты	IP65 (для составных частей располагаемых во взрывоопасной зоне); IP54 (для составных частей располагаемых во взрывобезопасной зоне)	IP65 (для составных частей располагаемых во взрывоопасной зоне); IP54 (для составных частей располагаемых во взрывобезопасной зоне)	IP65 (для составных частей располагаемых во взрывоопасной зоне); IP54 (для составных частей располагаемых во взрывобезопасной зоне)	IP65 (для составных частей располагаемых во взрывоопасной зоне); IP54 (для составных частей располагаемых во взрывобезопасной зоне)	IP65 (для составных частей располагаемых во взрывоопасной зоне); IP54 (для составных частей располагаемых во взрывобезопасной зоне)	IP54	IP54	IP54
Взрывозащищенность	Блок электроники: 1Exd[ib]IAT6 X Составные части: (не ниже): 1ExibIAT6 X	1ExibIAT6 X	1ExibIAT6 X	1ExibIAT6 X	1ExibIAT6 X	1ExibIAT6 X	1ExibIBT6 X	1ExibIBT6 X
Требования к прямым участкам (вход/выход)	10 D/3D	Не требуются	10D/0D	10D/3D	10D/3D	ГОСТ 8.586.3	20D/5D	10D/5D
Измерение в прямом и обратном направлении потока	Да	Нет	Да	Да	Да	Нет	Да	Нет
Внутренний архив данных	Часовой - 180 суток; суточный - 2 года; архив вмешательства и тревог - по 6000 сообщений	Часовой - 180 суток; суточный - 2 года; архив вмешательства и тревог - по 6000 сообщений	Часовой - 180 суток; суточный - 2 года; архив вмешательства - 1200 сообщений	Часовой - 180 суток; суточный - 2 года; архив вмешательства - 1200 сообщений	Часовой - 180 суток; суточный - 2 года; архив вмешательства - 1200 сообщений	Часовой - 104 суток; суточный - 600 суток; архив вмешательства - 2000 сообщений	Часовой - 104 суток; суточный - 600 суток; архив вмешательства - 2000 сообщений	Часовой - 104 суток; суточный - 600 суток; архив вмешательства - 2000 сообщений