

SONOELIS SE 4095

Ультразвуковой расходомер-счетчик

avrorra-arm.ru
+7 (495) 956-62-18

- Размерный ряд — DN 18... 43
- Номинальное давление — 1,6 МПа
- Температура измеряемой среды — до 130 °С
- Раздельное исполнение
- Пылевлагозащита — до IP65
- Интерфейс — RS-485
- Гарантийный срок — 2 года
- Внесены в Госреестр средств измерений под №52847-13



Сертификаты и разрешительные документы

- Свидетельство об утверждении типа средств измерений CZ.C.29.010.A № 50006
- Сертификат соответствия техническим регламентам таможенного союза: TP TC 020/2011 «Электромагнитная совместимость» и TP TC 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования» № TC RU C-CZ.AE68.B.00041

Назначение

Ультразвуковые расходомеры-счетчики для учета расхода воды и жидкостей (в том числе непроводящих и агрессивных) серии SONOELIS SE 4095 предназначены для измерения объемного расхода жидкостей на различных объектах. Расходомеры SONOELIS SE 4095 могут использоваться в технологических или коммерческих целях. Измерение расхода топлива в дизельных или бензиновых двигателях

Функции и возможности

- измерение значений текущего массового и объемного расходов жидкости, проходящей в обе стороны, с отображением направления движения на дисплее расходомера;
- измерение скорости потока с максимальной скоростью до 10 м/с;
- измерение значений температуры жидкости;
- индикация значения плотности жидкости;
- вычисление массы жидкости, проходящей в обе стороны, с отображением направления движения на дисплее расходомера;
- передача данных через интерфейс RS-485;
- выбор единицы измерения расхода жидкости: л/с, л/мин, л/ч, м³/с, м³/мин, м³/ч, галлоны/с, галлоны/м, т/мин и т.д.;
- выбор единицы измерения температуры жидкости: °С, °F;
- функция установки нуля.

Технические характеристики

- Раздельное исполнение;
- Номинальное давление — 1,6 МПа;
- Потери давления — не более 0,1 бар;
- Температура измеряемой жидкости — от 0 до +130 °С;
- Тип присоединения к процессу — наружная резьба G¾", G1", G1¼", G1½", G2";

Ультразвуковые расходомеры-счетчики SONOELIS SE 4095

- Период измерительного цикла — 1 с;
- Интерфейс RS-485;
- Количество уставок / реле — 1/1;
- Система защиты от несанкционированного доступа к настройкам расходомера;
- 16-разрядный цифровой 2-строчный ЖК-индикатор;
- Класс пылевлагозащиты — IP65;
- Климатическое исполнение — +5...+50 °С;
- Питание: 100...250 В, 50/60 Гц + дополнительная литиевая аккумуляторная батарея 3 В (срок службы 5 лет);
- Межповерочный интервал — 4 года;
- Гарантийный срок — 2 года.

Характеристики выходных устройств и назначение

- измерение объемного или массового расхода — импульсный выход 0,1...1000 л/имп, длина импульса — 50 мс;
- измерение объемного расхода — частотный выход 0...1000 Гц или 0...10000 Гц;
- измерение объемного расхода — изолированный токовый выход 0 / 4...20 мА;
- регулирование или аварийная сигнализация — переключающий контакт ~24 В × 0,1 А (срабатывание по программируемой уставке).

Метрологические характеристики

Пределы допускаемой относительной погрешности измеряемого объемного расхода жидкости:

- класс 1:
 - от ±1,0 % (для $Q_2 \leq Q \leq Q_4$)*;
 - от ±3,0 % (для $Q_1 \leq Q \leq Q_2$)*.

* — где Q_1 — минимальный измеряемый объемный расход, м³/ч; Q_2 — промежуточный измеряемый объемный расход, м³/ч; Q_3 — постоянный измеряемый объемный расход, м³/ч; Q_4 — предельный (максимальный) измеряемый объемный расход, м³/ч.

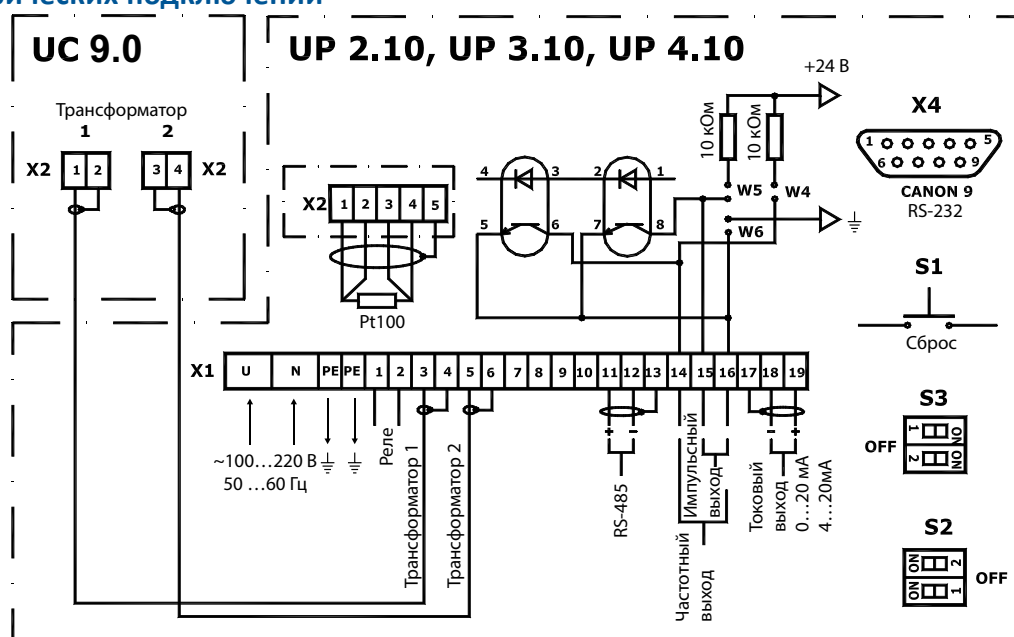
Измеряемый расход

Таблица 1

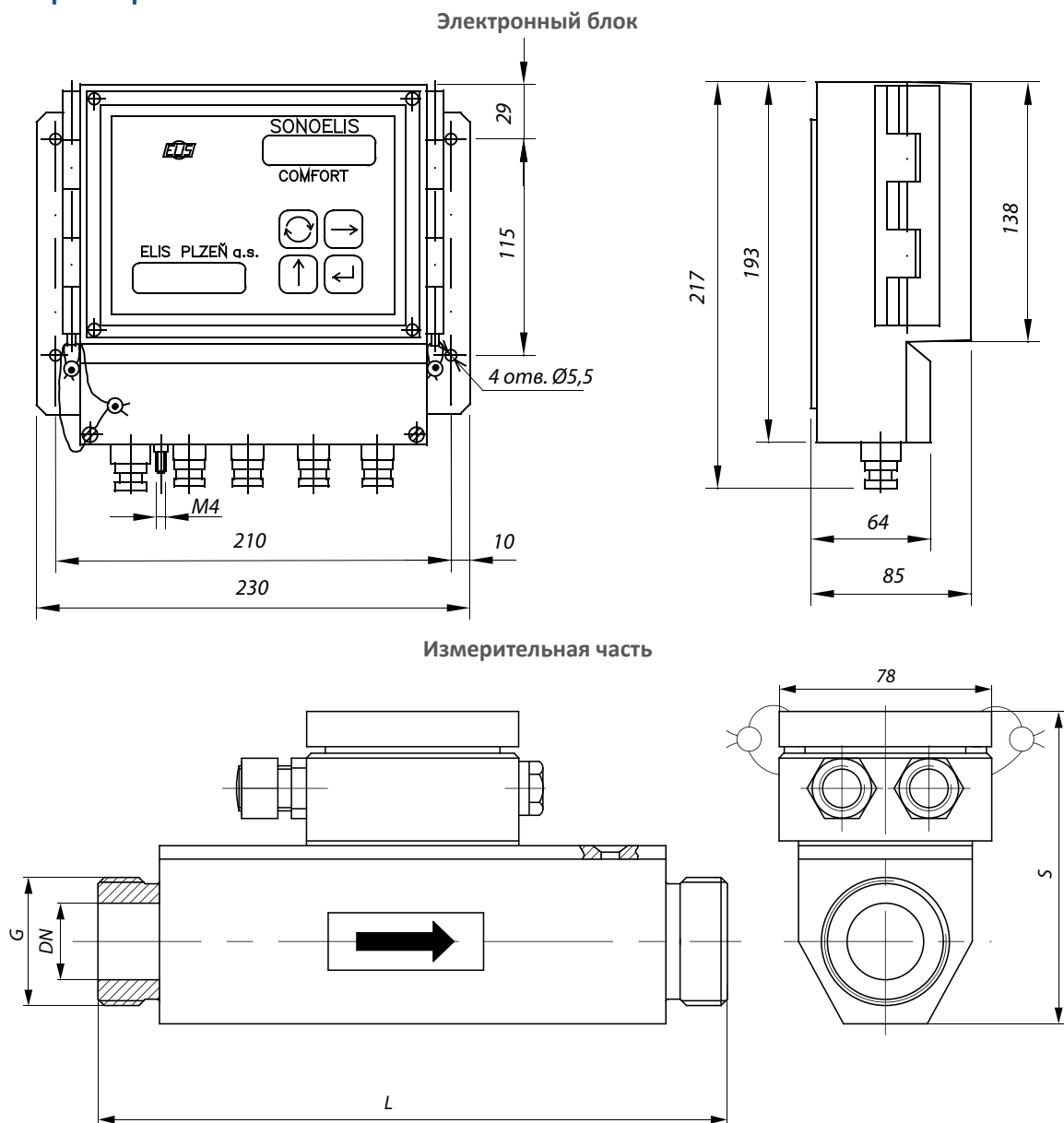
Номинальный размер трубы DN, мм	Соединительная резьба	Q ₁ 5%		Q ₃		Q ₄	
		м ³ /с	л/с	м ³ /с	л/с	м ³ /с	л/с
18	G¾»	0,006	0,0017	0,6	0,167	1,2	0,33
18	G¾»	0,010	0,0028	1,0	0,278	2,0	0,56
18	G¾»	0,015	0,0042	1,5	0,417	3,0	0,83
23	G1»	0,025	0,0070	2,5	0,695	5,0	1,39
28	G1¼»	0,035	0,0097	3,5	0,973	7,0	1,95
36	G1½»	0,060	0,0167	6,0	1,668	12,0	3,34
43	G2»	0,100	0,0278	10,0	2,780	20,0	5,56

Q_1 — минимальный измеряемый объемный расход, м³/ч; Q_2 — промежуточный измеряемый объемный расход, м³/ч; Q_3 — постоянный измеряемый объемный расход, м³/ч; Q_4 — предельный (максимальный) измеряемый объемный расход, м³/ч;

Схема электрических подключений



Габаритные размеры



Номинальный расход $Q_n, \text{м}^3/\text{ч}$	Длина L, мм	Входной диаметр DN, мм	Высота S, мм	Соединительная резьба, G	Масса, кг
0,6	165	18	100	G $\frac{3}{4}$ "	1,8
1	165	18	100	G $\frac{3}{4}$ "	1,8
1,5	165	18	100	G $\frac{3}{4}$ "	1,8
2,5	190	23	100	G1"	2
3,5	260	28	105	G1 $\frac{1}{4}$ "	4
6	260	36	110	G1 $\frac{1}{2}$ "	5,5
10	300	43	120	G2"	7,5