

Лист заказа № _____ от «__» _____ 201__ г.

Общедомовый теплосчетчик «Пульсар» модификации У(УД)

Описание параметров приведено в Приложении.

Основная комплектация:

№ Комплекта	Количество расходомеров	Расходомер - тепловычислитель											Расходомер									
		Диаметр условного прохода, мм	Номинальный объемный расход, м ³ /ч	Тип прибора*	Температура холодной воды, °C	Минимальная разность температур, °C	Контроль масс	Контроль энергии	Обратный поток	Преобразователи давления	Диапазон измерений температуры, °C	Длина кабеля от вычислителя до блока коммутации, м	Длина кабеля преобразователей давления, м	Длина кабеля термопреобразователей, м	Длина кабеля от расходомера до вычислителя, м	Интерфейс	Диаметр условного прохода, мм	Номинальный объемный расход, м ³ /ч	Длина кабеля от вычислителя до блока коммутации, м	Длина кабеля от расходомера до вычислителя, м	Обратный поток	
1																						
2																						
3																						

*- для типов 05-07 не возможно исполнение с 2-мя датчиками давления и «обратным потоком» одновременно.

Теплосчетчик с одним расходомером имеет 3 дополнительных импульсных входа, с двумя расходомерами – 2 импульсных входа.

Дополнительная комплектация:

- | | |
|---|---|
| Установочный присоединительный комплект
(латунь, резьбовое присоединение) <input type="checkbox"/> | GSM/GPRS Модем "Пульсар" <input type="checkbox"/> |
| Установочный присоединительный комплект под приварку <input type="checkbox"/> | Преобразователь RS232/RS485 - Ethernet <input type="checkbox"/> |
| Кран шаровой для монтажа термодатчика ДУ15 <input type="checkbox"/> ДУ20 <input type="checkbox"/> | ПО "Пульсар" <input type="checkbox"/> |
| Конвертер RS 485/USB <input type="checkbox"/> | Источник питания ИП-12 <input type="checkbox"/> |

Примечания:

Ф.И.О принявшего заказ _____

Приложение :

Расходомер - тепловычислитель		
Описание	Значение	Значение по умолчанию
Диаметр условного прохода, мм	15-200 (см. табл 1)	15
Номинальный объемный расход, м ³ /ч	0,6-500 (см. табл 1)	0,6
Тип прибора	04-07, 24 (см. табл 2)	05
Температура холодной воды t _х , °С	0-100	5
Минимальная разность температур, °С	0-100	0
Метод контроля масс	0-4 (см. табл 3)	0
Метод контроля энергии	0-2 (см. табл 4)	0
Учет обратного потока	есть/нет (см. табл 5)	нет
Преобразователи избыточного давления	есть/нет	нет
Диапазон измерений температуры, °С	105/150	105
Длина кабеля до блока коммутации, м	1-10	1
Длина присоединительных кабелей преобразователей давления, м	1-10	2
Длина присоединительных кабелей термопреобразователей, м	1-10	1,5
Длина кабеля от расходомера до вычислителя, м	0,3-6	0,3
Интерфейс	RS485	RS485

Расходомер		
Описание	Значение	Значение по умолчанию
Диаметр условного прохода, мм	15-200	15
Номинальный объемный расход, м ³ /ч	0,6-500	0,6
Длина кабеля до блока коммутации, м	1-10	1
Длина кабеля от расходомера до вычислителя, м	0,3-6	0,3
Учет обратного потока	есть/нет (см. табл 5)	нет

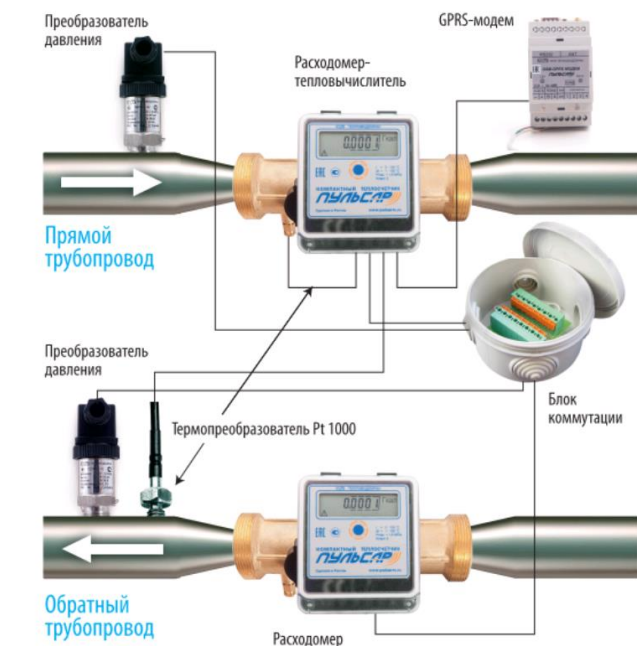


Таблица 1.

Соответствие DN QP																				
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200								
QP	0,6	1,5	2,5	3,5	6	6	10	15	35	25	50	40	80	60	120	100	200	150	300	500

Таблица 2. Описание типов приборов

Тип	Описание	Формула
04	Счетчик тепла с расчетом массы. Один расходомер.	$Q=M1(h1-h2)$
05	Счетчик тепла с расчетом массы. Два расходомера.	$Q=M1(h1-h2)$
06	Счетчик тепла с расчетом массы. Два расходомера.	$Q=M1(h1-h2)+(M1-M2)(h2-hx)$
07	Счетчик тепла с расчетом массы. Два расходомера.	$Q1=M1(h1-h2), Q2=(M1-M2)(h2-hx)$
24	Счетчик тепла, с расчетом массы, для тупиковой системы.	$Q=M1(h1-hx)$

Таблица 3. Метод контроля масс

Значение	Описание
0	Нет контроля и коррекции масс.
1	Контролируется превышение часовой массы обратной трубы над массой подающей трубы. Если оно больше величины максимального небаланса, то устанавливается ошибка баланса масс. Коррекции масс не производится.
2	Контролируется абсолютное значение небаланса часовых масс подающей и обратной трубы. Если оно больше величины максимального небаланса, то устанавливается ошибка баланса масс. Коррекции масс не производится.
3	Контролируется превышение часовой массы обратной трубы над массой подающей трубы. Если оно больше величины максимального небаланса, то устанавливается ошибка баланса масс. Коррекция масс производится, когда часовая масса обратной трубы превышает часовую массу подающей трубы, но не более чем на величину максимального небаланса. Часовым массам присваивается среднее арифметическое значение реальных часовых масс.
4	Контролируется абсолютное значение небаланса часовых масс подающей и обратной трубы. Если оно больше величины максимального небаланса, то устанавливается ошибка баланса масс. Коррекция масс производится, когда значение небаланса часовых масс не превышает величину максимального небаланса. Часовым массам присваивается среднее арифметическое значение реальных часовых масс.

Таблица 4. Метод контроля энергии

Значение	Описание
0	Нет контроля и коррекции энергии
1	Если часовое значение энергии потерянной/отобранной воды отрицательное, устанавливается ошибка баланса энергии.
2	Если часовое значение энергии потерянной/отобранной воды отрицательное, устанавливается ошибка баланса энергии, и часовое приращение энергии потерянной/отобранной воды обнуляется.

Таблица 5. Учет обратного потока

Значение	Описание
нет	Нет учета объема и массы обратного потока, шибка при обратном потоке устанавливается.
есть	Включен учет объема и массы обратного потока. Ошибка при обратном потоке не устанавливается.

По вопросам продаж и поддержки: сайт: pulsar.pro-solution.ru | эл. почта: pls@pro-solution.ru | тел.: 8 800 511 88 70

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65