Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311

Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

М121-И6 модуль измерительный теплосчетчика МКТС



Измерительный модуль М121-И6 представляет собой составную часть теплосчетчика МКТС и предназначен для измерения расхода, температуры и давления жидкости в трубопроводах. Основу измерительного модуля составляет электронный блок, к которому подключаются первичные преобразователи расхода (один), температуры (до двух) и давления (не более одного).

Особенности:

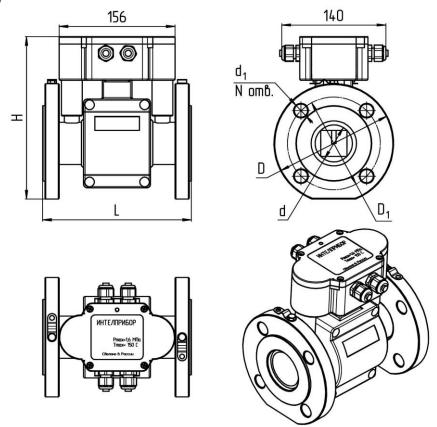
Измерительный модуль конструктивного исполнения М121-И6 состоит из первичного электромагнитного преобразователя расхода, на котором установлен электронный блок (ЭБ) и предусмотрены по одному посадочному месту для модульного преобразователя температуры (ΠT) модульного

преобразователя давления (ПД).

- Подключение первого ПТ и ПД осуществляется внутри корпуса М121-И6 с помощью клеммных колодок, расположенных на доступной для монтажника плате подключения. Второй ПТ (в случае его использования) монтируется стандартным способом - в гильзу, вваренную в трубопровод, и также подключается к ЭБ с помощью клеммных колодок платы подключения. К измерительному модулю также может подключаться дополнительный преобразователь расхода с импульсным выходом (ПРИ), например, крыльчатый счётчик системы ХВС. Для ввода в корпус ЭБ кабелей линии связи с системным блоком (СБ), кабелей подключения выносных ПТ и ПД, ПРИ предназначены гермовводы. Если проектом не предусмотрено использование ПД, на его посадочное место устанавлива тется специальная заглушка.
- Электронный блок М121-И6 обрабатывает поступающие от первичных преобразователей расхода, температуры и давления аналоговые сигналы, переводит их в цифровой формат и по специализированному интерфейсу связи передает в СБ теплосчётчика значения следующих размерных величин:
 - расхода (в м³/час);
 - температуры (в °C);
 - давления (в ати).
- По заказу M121-И6 могут быть оснащены встроенным интерфейсом RS-485.
- Измерительные модули М121-И6 позволяют измерять расход жидкости как в прямом, так и в обратном (реверсном) направлении.
- В состав Теплосчетчика МКТС может входить от одного до двенадцати М121-И6, подключаемых к СБ одной витой парой проводов. По витой паре к измерительному модулю от СБ подается гальванически изолированное питание и осуществляется двусторонний обмен данными. Полярность подключения проводов витой пары не имеет значения.
- В конструкции M121-И6 предусмотрен электронный индикатор «пустого трубопровода», позволяющий при необходимости исключать из отчётов о потреблении интервалы, когда трубопровод не был заполнен теплоносителем.
- Особенностью конструкции М121-И6 является отсутствие фторопластовой футеровки по всей длине трубы преобразователя расхода. Для футеровки трубы на измерительном участке преобразователя расхода использован высокопрочный изолятор на основе материала Фортрон.
- Измерительные модули М121-И6 гальванически изолированы от внешних подключаемых устройств, в том числе от СБ МКТС, что определяет электробезопасность их использования в помещениях с повышенной влажностью и отказоустойчивость в ситуациях аварий цепей электропитания.
- Все градуировочные коэффициенты, на основе которых производится преобразование аналоговых сигналов в оцифрованные значения, хранятся в памяти электронного блока измерительного модуля. Доступ к ним ограничен электронной и механической (пломбируемые переключатели) защитой. Корректировка коэффициентов возможна исключительно в условиях поверочного центра.
- Диаметр условного прохода расходомера для М121-И6: 25, 32, 40, 50, 65, 80 мм.



Габаритный чертеж:



Ду, мм	25	32	40	50	65	80
d, мм	26	32	39	50	65	80
Н, мм	178,5	209	210,5	219	232	255
L, мм	200 _{±3}	200 _{±3}	200 _{±3}	200 _{±3}	240 _{±3}	240 _{±3}
D, мм	115	135	145	160	180	195
D ₁ , мм	85	100	110	125	145	160
d ₁ , мм	14	18	18	18	18	18
N _{отв} , шт	4	4	4	4	8	8
Масса, кг	5	6	6	8	12	14

Россия, 214020, г. Смоленск, ул. Шевченко, д. 86-Б Тел/факс: (4812) 209-305, 209-306, 209-307, 209-308, 209-310, 209-311 Факс: (4812) 31-21-38, 31-35-06, 61-16-75, 62-10-28

Структура условного обозначения:

торговый дом

пура условного ооозначения: М 1	2	1	-И6	ДуNNNXY	X	X	X	
количество входящих в его								
состав электромагнитных								
преобразователей расхода								
(0 или 1)								
количество каналов изме	эрения							
температуры, равное максимал	льному							
числу подключаемь								
преобразователей темпер	ратуры							
(0, 1	или 2)							
количество каналов измерени	я давле	ения,						
равное максимальному числу подключаемых								
к ИМ преобразователей давления								
		ли 1)						
	ип конс							
И6 – измерительный модуль состоит из								
первичного электромагнитного преобразователя								
расхода, на котором установлен		•						
и предусмотрены посадочные м								
(встраиваемых) преобразовате								
давления. Плата подключ	чений ра							
			пусе ЭБ					
параметры первичн	-			•				
 NNN – диаметр условного пр 			•					
40, 50, 65, 80, 100, 150, 200, 300;								
- X – тип соединения: Ф – фланцевый, Р - резьбовой;								
- Y – тип резьбы: 1 – дюймовая, 2 – метрическая, 3 – по ГОСТ СЭВ 307-76,								
070/7070//				•				
		•		соединения;				
 отсутствует, если перв 	зичныи і	npeoo	-	•				
	10 5051	OTIANA		отсутствует.	 0 МПо:			
предельно допустимое рабочее давление, МПа: - 1,6, либо 2,5;								
	_	OTOVT	OTDVOT C					
- отсутствует, если ПР отсутствует. наличие реверсного режима:								
наличие реверсного режима. - Р – если реверсный режим есть;								
- отсутствует, если реверсного режима нет или если ПР отсутствует								
							DC 40E.	
	напиши				nmeure	CDG214		
				<mark>льного инте</mark> и дополните				

Пример условного обозначения:

М121 – И6 – Ду25Ф – 1,6 – RS485 – обозначение ИМ модульной конструкции, имеющего 1 преобразователь расхода и возможность подключения до 2-х преобразователей температуры и 1 преобразователя давления. Тип конструкции И6. Преобразователь расхода Ду = 25 мм, тип присоединения – фланцевый, предельное рабочее давление 1,6 МПа, реверсного режима нет. ИМ оборудован дополнительным интерфейсом связи RS485.