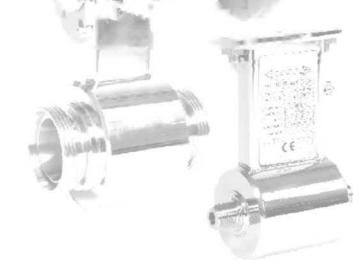
ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ РАСХОДОМЕР

РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ Полнопроходной датчик



 ϵ

СОДЕРЖАНИЕ

	осдение
•	ПУСК И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ
•	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ, КАСАЮЩИЕСЯ БЕЗОПАСНОСТИ
•	ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО МОНТАЖУ
•	РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ
•	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ
•	УКАЗАНИЯ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ
•	УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ БОЛТОВ
,	TRIMEVALUE JUST DATUKOR COOTRETCTRYKIIIINY CTAHTAPTY 3A

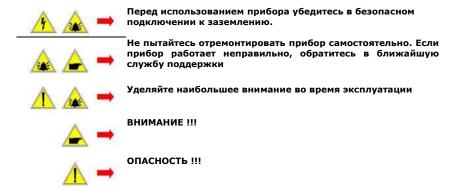
ВВЕДЕНИЕ

- Данное руководство является неотъемлемой частью изделия. Внимательно изучите указания, представленные в настоящем документе, поскольку оно содержит важные инструкции по технике безопасности при эксплуатации и обслуживании.
- Технические сведения и изделия, описанные в настоящем руководстве, могут быть изменены без предварительного уведомления.
- Расходомер следует применять в надлежащих целях. Неправильное использование, возможное вмешательство в работу прибора или применение неоригинальных деталей или запчастей для любых компонентов приводит к немедленному аннулированию гарантии.
- Производитель несет ответственность только в том случае, если прибор эксплуатируется в его первоначальной конфигурации и принятых условиях эксплуатации.
- Расходомер выполняет измерения жидкостей с показателем электропроводности выше 5 мкСм/см; он состоит из датчика (описываемого в настоящем руководстве) и преобразователя. Руководство для преобразователя доступно по запросу.
- В случае если датчик поставляется в компактной версии, следует учесть ограничения по рабочим температурам. В противном случае см. соответствующие руководства.
- При транспортировке, распаковке и погрузке-разгрузке расходомера следует проявлять осторожность.
- В случае продолжительного хранения и транспортировки прибор должен быть в надлежащей упаковке в сухом месте. Не следует складывать коробки в штабель более 3 единиц. Также допускается хранение и транспортировка на паллетах (в случае применения деревянных ящиков не складывайте их друг на друга).
- Для выполнения очистки устройства используйте исключительно влажную тряпку, а при необходимости выполнения обслуживания/ремонта обращайтесь в службу обслуживания клиентов.
- При утилизации устройства и упаковки неукоснительно следуйте нормативным документам.
- Воспроизведение настоящего руководства и программного обеспечения, поставляемого с прибором, запрещается.

ПУСК И ОБСЛУЖИВАНИЕ ПРИБОРОВ

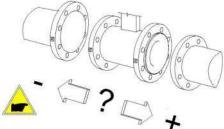
- Перед пуском прибора убедитесь в безопасном подключении к заземлению в соответствии с указаниями на странице 6.
- Периодически проверяйте: целостность проводов, затяжку уплотнительных элементов (кабельных сальников, кожухов, пр.), механическое крепление прибора на трубе или на стене.

БЕЗОПАСНОСТЬ

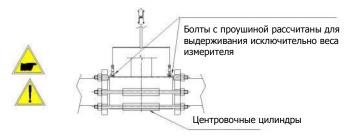


ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО МОНТАЖУ ДАТЧИКОВ о Направление потока

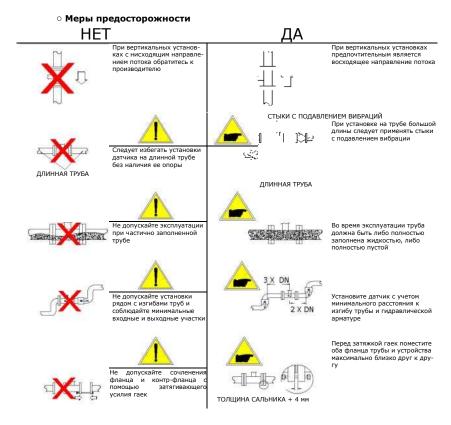
Перед установкой датчика проверьте направление потока жидкости в трубах. Знак расхода будет положительным, если направление потока соответствует от - к +, указанным в маркировке прибора. В случае если устройство установлено против нормального направления потока, знак расхода можно откорректировать путем изменения знака коэффициента КА.



о Монтаж (Методика, рекомендованная для ВСЕХ ДАТЧИКОВ С БОЛТОМ С ПРОУШИНОЙ)



Внимание: Для датчика S054 мы рекомендуем использовать центровочные цилиндры

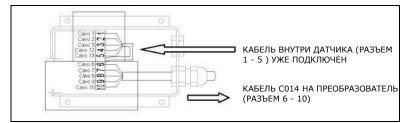


РАБОЧИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

	ЭБОНИТОВАЯ ФУТЕРОВКА				ФУТЕРОВКА ИЗ РР				ФУТЕРОВКА ИЗ РТГЕ			
	Температура жидкости		Температура окружаю- щей среды		Температура жидкости		Температура окружаю- щей среды		Температура жидкости		Температура окру- жающей среды	
	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более	Не менее	Не более
°C	0	80	-5	60	0	60	0	60	-20	130	-10	60
۰F	30	176	23	140	32	140	32	140	-4	266	14	140

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА К ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЮ

(подключения к прі			ГВУЮЩЕЕ РУКОВОДСТВО)			
	ВЕРСИЯ	подходит для	ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДАТЧИКА			
	КОМПАКТНАЯ	ВСЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ	НЕТ ПОДКЛЮЧЕНИЙ			
	ОТДЕЛЬНАЯ БЕЗ СОЕДИНИТЕЛЬ- НОЙ КОРОБКИ	МОДЕЛИ ИЗ НЕ- РЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕ ТРЕБУ- ЮТСЯ (КАБЕЛЬ УЖЕ ПОДКЛЮЧЕН И ГЕРМЕТИЗИРОВАН)			
	ОТДЕЛЬНАЯ С СОЕДИНИТЕЛЬ- НОЙ КОРОБКОЙ	ВСЕ МОДЕЛИ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ	ПОДКЛЮЧЕНИЯ НЕ ТРЕБУ- ЮТСЯ (КАБЕЛЬ УЖЕ ПОДКЛЮЧЕН И ГЕРМЕТИЗИРОВАН)			
	ОТДЕЛЬНАЯ С ПРЕДУСИЛИТЕ- ЛЕМ	ВСЕ МОДЕЛИ ДАТЧИКОВ	см. ниже			



УКАЗАНИЯ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ



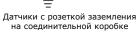




Для правильной работы измерителя НЕОБХОДИМО достичь эквипотенциальности датчика и жидкости. Поэтому следует ВСЕГДА подключать датчик и преобразователь к заземлению:

о Заземление с помощью металлической трубы



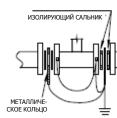






Датчики на пластине

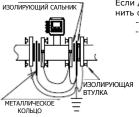
Заземление с помощью изолирующей трубы



Если датчик установлен на трубе, изготовленной из изолирующего материала, следует выполнить одно из действий ниже:

- Установите металлическое кольцо между фланцем датчика и контр-фланцем трубы,
- или примените датчик с дополнительным электродом

о Заземление при наличии катодной защиты на трубе



Если датчик установлен на трубе с катодной защитой, следует выполнить одно из действий ниже:

- используйте изолирующие втулки для изоляции болтов, вставьте изолирующие сальники по обеим сторонам колец для заземления металлических колец и жидкости.



- важно:

Колебания на источнике питания постоянного тока, который применяется для катодной защиты, должны быть нулевыми.

УСИЛИЯ ЗАТЯЖКИ (Нм) ДЛЯ БОЛТОВ ДАТЧИКА (ФЛАНЦЕВЫХ И НА ПЛАСТИНЕ) РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ										
иПо	P	1600	ДАВ				1000	6400		
	кПа 1000						2500			
	Фунт /кв. 140		260		350		600		1000	
дюйм			РТГЕ ЭБОНИТ РР				25211145			
Ду	PTFE	эьонит	25 25	эьонит	PP	PTFE 25	ЭБОНИТ	25 25	эбонит	ЭБОНИТ 39
25			(21)		19	25		[32]		[32]
32			43		28	43		43		53
40			(26) 53		36	53		[40] 53		[40] 72
50			(32) 68		52	68		[63] 68		[63] 81
65			(60) 90		75	45		[35] 45		[35] 58
			(78)					[53]		[53]
80			53 (89)		41	53		53 [68]		62 [68]
100			59 (70)		56	83		83 [94]		87 [94]
125			77 (94)		71	112		112 [130]		148 [130]
150			108		106	135		135		217
200	148	432	(106) 99	288		134	391	[113] 178	520	[113] 816
			(148)	(433)				[178]	[519]	[519]
250	123	359	140 (156)	408 (455)		204	595	267 [185]	780 [540]	1124 [540]
300	142	415	175 (234)	510 (683)		201	588	278 [275]	812 [803]	1108 [803]
350	172	502	205 (325)	598 (946)		324	945	422 [318]	1231 [927]	1684 [927]
400	217	632	282	821		426	1243	619	1805	2180
450	194	564	(312) 281	(911) 981				[411] [398]	[1198] [1161]	[1198]
	224	652	(336) 382	(926) 1113				[465]	[1356]	
500	227	032	(317)	(924)						
550			(379)	(1105)				[608]	[1772]	
600	323	942	568 (463)	1658 (1350)				[774]	[2258]	
650			(429)	(1251)				[753]	[2195]	
700	356	1040	421 (503)	1230 (1468)				[947]	[2761]	
750			(451)	(1315)				[1105]	[3223]	
800	476	1388	549	1603						
850			(563)	(1642)				[1373]	[4006]	
900	450	1312	519 (618)	1515 (1803)				[1408]	[4106]	
1000	582	1699	721 (736)	2105 (2146)				[1598]	[4662]	
0 3	Ватяните ра	авномерно								
	Усилия затяжки, указанные в таблице, применяются к следующим фланцам: EN1092-1, DIN 2501, BS 4504, ANSI B16.5 , JIS									
	Используйте сальники в соответствии с DIN 2690									
	При Ду > 1000 обратитесь к производителю									
	(***)= ANSI 150									
o [[***]= ANS	SI 300								

- 0

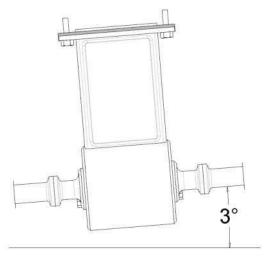
- 0 0 0

ПРИМЕЧАНИЕ ДЛЯ ДАТЧИКОВ, СООТВЕТСТВУЮЩИХ СТАНДАРТУ ЗА



Периодически проверяйте целостность уплотнений датчика: при трубе, полностью заполненной жидкостью, отверните смотровые винты (см. чертеж рядом) и проверьте наличие жидкости в смотровом отверстии! Жидкость должна отсутствовать. После выполнения вышеуказанной операции НЕ ЗАБУДЬТЕ повторно закрыть все отверстия.

отровой винт



В случае если датчик расхода установлен горизонтально, убедитесь в том, что для слива самотеком обеспечен минимальный угол 3° .