Руководство по сервису Редакция 12/2003



Замена электронного блока, измерительной **SIEMENS** ячейки и платы подключения



7MF4*33-.../7MF4*34-...

3.3 Замена измерительной ячейки



осторожно

Замена измерительной ячейки под напряжением недопустима. Не разрешается заменять измерительную ячейку на месте.



УКАЗАНИЕ

- После замены измерительной ячейки Вы должны сделать FW-уровень (уровень программного обеспечения) на табличке допуска к эксплуатации надежно нечитаемым и маркировать новый соответствующий FW-уровень.
- После замены измерительной ячейки Вы должны снова надежно прикрутить крышку корпуса.
- После замены измерительной ячейки мы рекомендуем провести проверку изоляции между короткозамкнутыми входными клеммами и подключением предохранительного кабеля. Сопротивление изоляции должно иметь более 10 МОм.
- При замене камеры разности давлений измерительная ячейка с клапаном давления заменяются комплектно.

Когда Вы хотите заменить измерительную ячейку в комплектном приборе, Вы должны при замене действовать следующим образом:

- 1. Отключить прибор от электропитания.
- 2. Крышку (1, Рисунок 4 и Рисунок 5, страница 22) с расположенным ниже цифровым указателем (3, Рисунок 4 и Рисунок 5) демонтировать. При этом Вы отпускаете оба винта и вытаскиваете токопроводящую ленту (Рисунок 7, страница 23).
- 3. Оба резьбовых пальца (4, Рисунок 4 и Рисунок 5, страница 22), которые держат электронный блок, выкрутить.
- 4. Литой электронный блок осторожно извлечь из корпуса (Рисунок 9, страница 23): Внимание токопроводящая лента измерительной ячейки не должна быть натянутой (Рисунок 12, страница 24).
- 5. Плату измерительной ячейки Крышку (6, Рисунок 4 и Рисунок 5, страница 22), которая соединяет измерительную ячейку (10, Рисунок 4 и Рисунок 5, страница 22) с электронным блоком, с помощью подходящего инструмента, например пинцета, вынуть (Рисунок 13, Рисунок 14 и Рисунок 15, страница 25).
- 6. Стопорные винты (Рисунок 28, страница 31), служащие для фиксации измерительной ячейки, отпустить.
- 7. Измерительную ячейку с помощью подходящего рожкового ключа выкрутить из корпуса примерно на два оборота (Рисунок 29, страница 31). После этого она может выкручиваться от руки. Токопроводящая лента при этом не должна перекручиваться! Она должна следовать за вращением измерительной ячейки!
- 8. Очистить резьбу корпуса с помощью неагрессивного чистящего средства. Предварительно смазанное О-кольцо осторожно через резьбу надеть на новую измерительную ячейку (Рисунок 30 и Рисунок 31, страница 32), до того момента, как оно сядет в предусмотренную для этого канавку.
- 9. Плату измерительной ячейки провести через резьбовое отверстие (Рисунок 32, страница 32) и завернуть измерительную ячейку в корпус до того момента, что оставшаяся выступающая часть будет составлять 2,6 мм ±0,75 мм (Рисунок 33, страница 32). Токопроводящую ленту при этом не допускается перекручивать, сдавливать или совершать что-либо подобное. Она должна пролегать в виде петли между обоими проводящими штифтами (Рисунок 34, страница 33) и должна следовать ка-

ждому обороту измерительной ячейки. При измерительной ячейке для разности давлений (Рисунок 35, страница 33) обращайте внимание на выравнивание фланцев. Стрелка внутри маркированной области, которая находится у горла измерительной ячейки, должна оставаться видимой (смотри руководство по эксплуатации SITRANS P DS III, часть 7.3 «Измерительная ячейка, перекрученная по отношению к корпусу»).

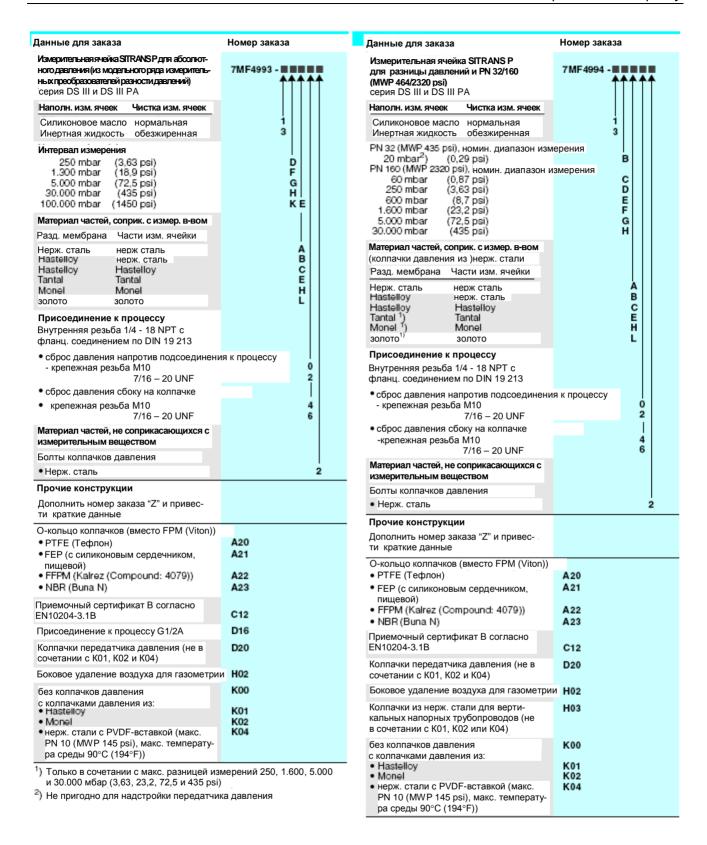
- 10. Затянуть стопорные винты с моментом затяжки от 3,4 до 3,6 Нм.
- 11. Штекер измерительной ячейки надлежащим образом к электронному блоку подключить (Рисунок 16, страница 25).
- 12. Установить электронный блок надлежащим образом в корпус. Обратить внимание на правильный контакт проводящих штифтов (1, Рисунок 18, страница 26). Токопроводящая лента должна при этом пролегать между проводящими штифтами.
- 13. Оба резьбовых пальца (4, Рисунок 4 и Рисунок 5, страница 22), которые фиксируют электронный блок (5, Рисунок 4 и Рисунок 5, страница 22), снова закрутить.
- 14. Подключить цифровой указатель и закрепить обоими винтами (Рисунок 23, страница 27). Токопроводящая лента должна при этом небольшой петлей огибать выступпоручень (Рисунок 24, страница 27).
- 15. Крышку корпуса обратно прочно завинтить.
- 16. Сделать FW-уровень (уровень программного обеспечения) на табличке допуска к эксплуатации надежно нечитаемым и маркировать новый соответствующий FW-уровень.



Рисунок 28 Отпустить стопорные винты с помощью ключа



Рисунок 29 Открутить ячейку с помощью рожкового ключа

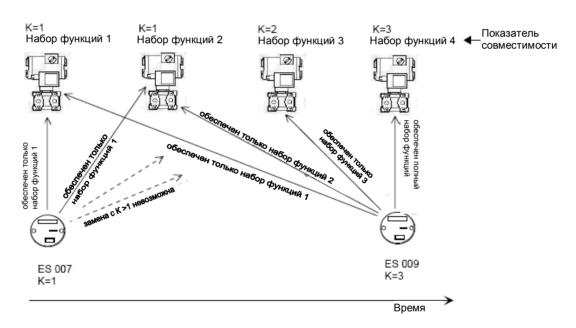


Технические данные

Общие технические данные получите, пожалуйста, в руководстве по эксплуатации для SITRANS P DS III или SITRANS P DS III PA, раздел Технические данные.

Прибор SITRANS P DS III	Точность	Линейность	TK -10 +60 C	
Паспорт	0,1 %	0,1 %	0,3 % 1)	(0,1x r +0,2) 2)
- без коррекции	<0,2 %	0,1 %	<0,6 % 1)	((0,1x r + 0,2)x2)
- коррекция нуля и интервала	0,1 %	0,1 %	<0,6 % ¹⁾	((0,1x r + 0,2)x2)

Таблица 4 Данные при выборе электронного блока



Пример для показателя состояния изделия и показателя совместимости и их сочетание при дальнейшем развитии в будущем

¹⁾ Типовые значения

г = интервал измерения