

**Руководство
Пользователя**



ROTAMASS Total Insight
Расходомеры-счетчики массовые
кориолисовы ROTAMASS модели RC
Дополнение к Общему руководству
по эксплуатации
(для сменного преобразователя)



IM 01U10B00-04RU-R



Содержание

1	ВВЕДЕНИЕ	3
1.1	ОХВАТ ПРИМЕНЕНИЙ	3
1.2	ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	3
1.3	КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	3
1.4	УСЛОВИЯ ЗАПУСКА	3
2	ДЕМОНТАЖ НЕИСПРАВНОГО ДАТЧИКА	4
2.1	ИНТЕРФЕЙСЫ СОЕДИНЕНИЯ	4
2.2	РАЗНЕСЕННЫЙ ТИП	5
2.2.1	Отсоединение	5
2.2.2	Снятие неисправного датчика	6
2.3	ИНТЕГРИРОВАННЫЙ ТИП	7
2.3.1	Отсоединение питания, связи и заземления	7
2.3.2	Снятие неисправного преобразователя и отсоединения от датчика	7
2.4	ВЫНИМАНИЕ КАРТЫ MICROSD (ТОЛЬКО ДЛЯ ДАТЧИКА-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ С ДИСПЛЕЕМ)	9
3	УСТАНОВКА	10
3.1	ВСТАВКА КАРТЫ MICROSD ИЗ НЕИСПРАВНОГО ДАТЧИКА - ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	10
3.2	УСТАНОВКА РАЗНЕСЕННОГО ТИПА	10
3.3	УСТАНОВКА ДАТЧИКА ИНТЕГРИРОВАННОГО ТИПА	11
4	ЭЛЕКТРОМОНТАЖ	12
5	ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	12
6	ПОДГОТОВКА ДЛЯ УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ ДЛЯ ЗАПАСНОГО ДАТЧИКА-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ	13
6.1	МЕСТО ХРАНЕНИЯ ДУБЛИРУЮЩИХ ФАЙЛОВ OF BACKUP FILES	13
6.2	ПОСТАВЛЯЕМЫЕ УСТАНОВКИ ПАРАМЕТРОВ	13
6.3	МЕТОДЫ УСТАНОВКИ	14
6.4	ЗНАЧЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ	15
7	УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ЗАПАСНОГО ДАТЧИКА-ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЯ ЧЕРЕЗ ДИСПЛЕЙ	16
7.1	ВКЛЮЧЕНИЕ/ВЫКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	16
7.2	ОБРАЩЕНИЕ С КАРТОЙ MICROSD CARD	16
7.3	УСТАНОВКА ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ ПЕРЕМЕННЫХ ПРОЦЕССА	16
7.4	УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ДАТЧИКА С КАРТЫ MICROSD	17
7.5	УСТАНОВКА ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ПАРАМЕТРОВ	17
7.6	УСТАНОВКА ОТНОСЯЩИХСЯ К СИСТЕМЕ ЗНАЧЕНИЙ ПАРАМЕТРОВ	17
8	ПРОГРАММНОЕ ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ	19
8.1	АВТОМАТИЧЕСКАЯ НАСТРОЙКА НУЛЯ:	19

1 Введение

Замечание	Этот документ применим ТОЛЬКО для Rotamass Total Insight “Universal Spare Transmitter / Универсальный запасной датчик” для замены неисправного датчика-преобразователя.
------------------	--

1.1 Охват применений

Эти инструкции применяются для датчика семейства изделий Rotamass Total Insight и завершают руководство пользователя IM 01U10B00-00 _ _ -R.

1.2 Применяемые документы

Следующие документы дополняют это руководство:

- Руководство по эксплуатации Ex (Руководство пользователя по взрывозащитному типу) IM01U10X _ _ - 00 _ _ - R
- Руководство по применению программного обеспечения (Руководство пользователя по программному обеспечению) IM01U10S _ _ - 00 _ _ -R
- Технические характеристики (GS) GS01U10B _ _ - 00 _ _ - R¹⁾

1) Замечание: Можно применять технические характеристики (GS) для комбинированного датчика.

1.3 Контактная информация

За дополнительной информацией или вопросами обращайтесь в местное торговое представительство компании Yokogawa.

1.4 Условия запуска

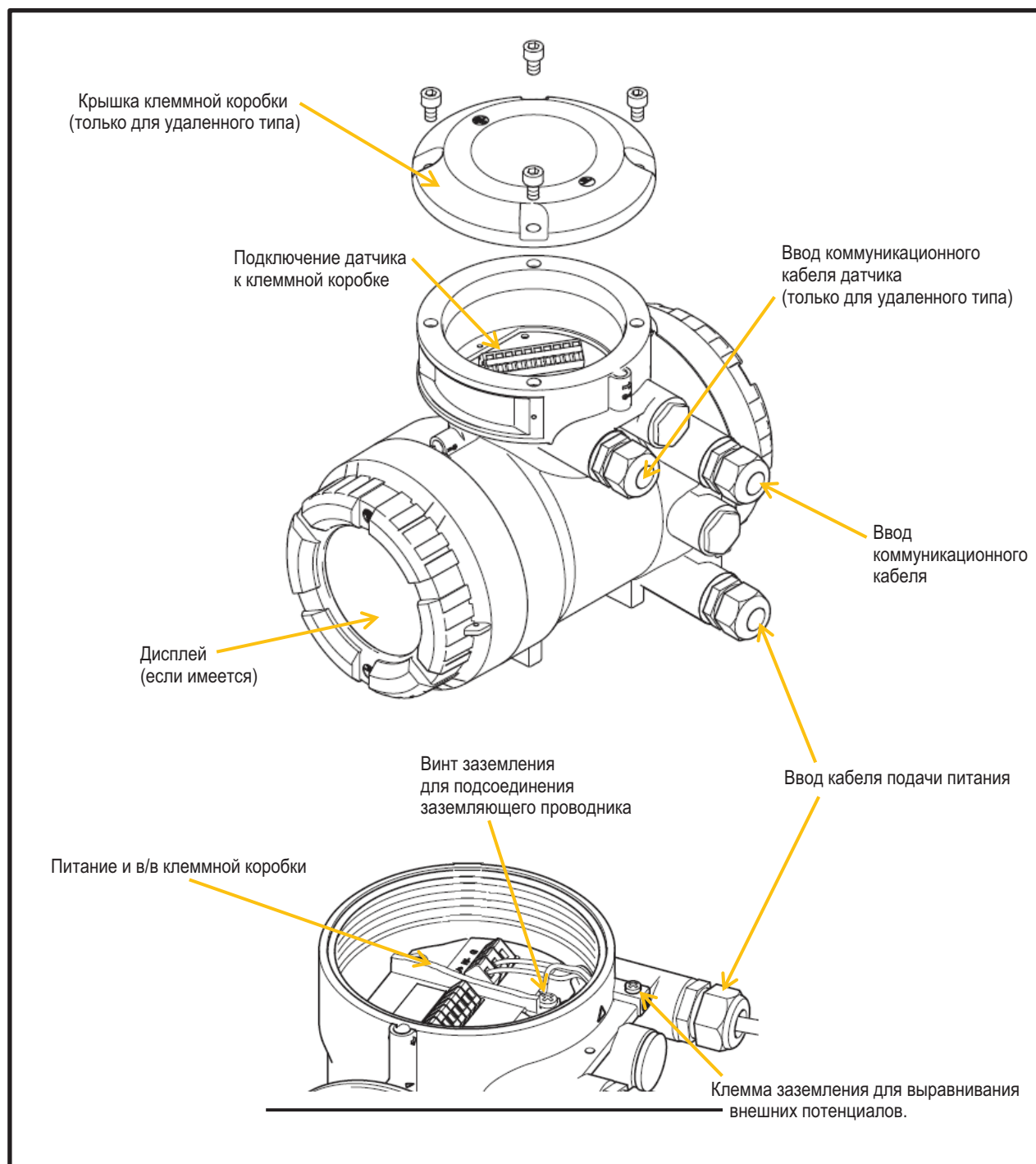
Прежде чем приступить к использованию устройства оно должно быть соответствующим образом установлено, и все остальные конфигурации, например, подключение проводов (электромонтаж), должны быть соответствующим образом выполнены. Дополнительную информацию об общих рекомендациях для установок и конфигураций смотрите в Руководстве по эксплуатации.

2 Демонтаж неисправного датчика

Неисправный датчик Rotamass Total Insight должен быть демонтирован (снят). Последовательность демонтажа зависит от типа расходомера (интегрированный или разнесенный).

Применяются правила, соответствующие инструкции взрывозащищенности (Ex) в руководстве по типу защиты, IM 01U10X0 _-00 _-R, особенно глава “Работа, техобслуживание и ремонт”.

2.1 Интерфейсы соединения



2.2 Разнесенный тип

2.2.1 Отсоединение



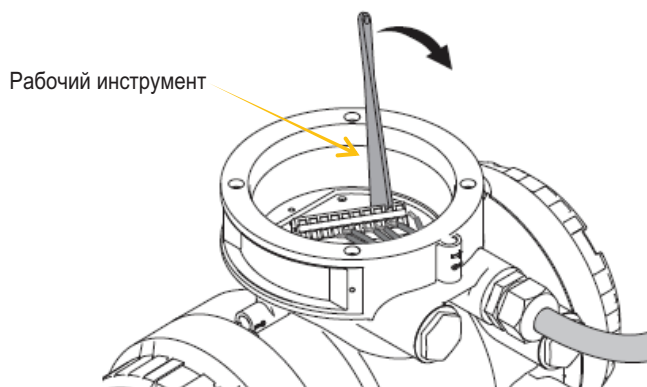
ОПАСНОСТЬ

Опасные для жизни повреждения от удара электрическим током

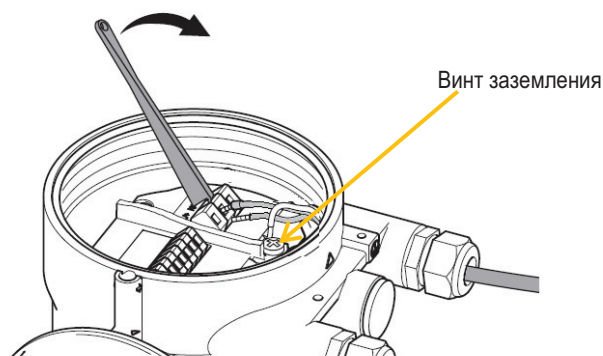
- Отключите подачу питания и связь
- Обеспечьте защиту от случайного включения питания.

После выключения питания и разрыва всех соединений кабелей питания от клемм L/+ N/- и заземления для силовой цепи (кроме соединения выравнивания потенциалов для внешней клеммы заземления) датчик должен быть отсоединен с использованием следующей процедуры:

1. Откройте клеммную коробку с подключениями датчика.
2. Отсоедините все кабели с помощью рабочего инструмента.



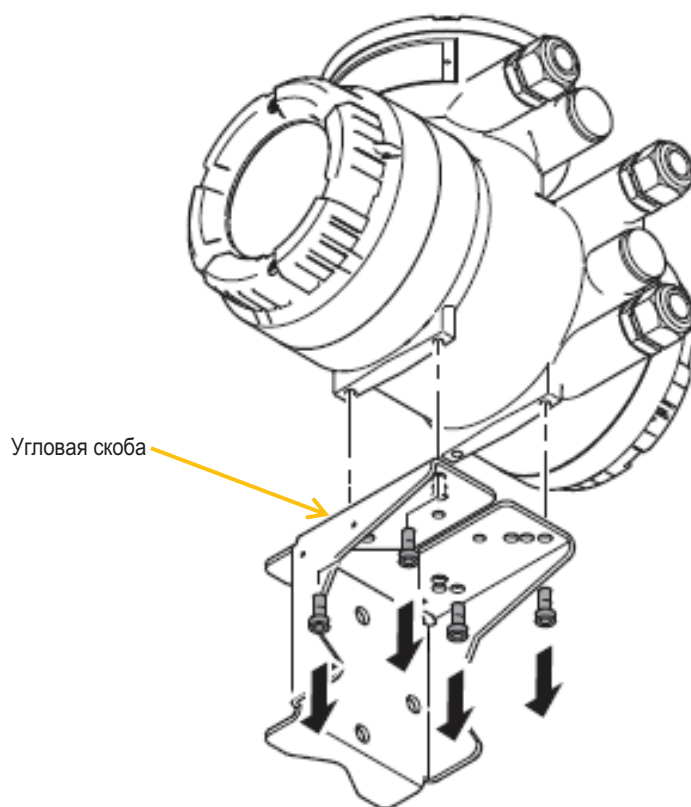
3. Выньте кабельную муфту и кабель.
4. Снимите зажимной винт "Питания и соединения в/в клеммной коробки" и выньте заднюю крышку.
5. Отсоедините кабели связи и в/в (Избегайте короткого замыкания!).
6. Выньте кабельную муфту и кабель.
7. Отсоедините кабели питания от "клемм подсоединения источника питания" L/+ и N/-.



-
8. Снимите “Винт заземления для подсоединения провода заземления”.
 9. Снимите выравнивание потенциалов с “Клеммы заземления для выравнивания потенциалов”.

2.2.2 Снятие неисправного датчика

После отсоединения кабелей датчик должен быть снят путем откручивания четырех зажимных болтов.



Прикрученная угловая скоба остается для установки запасного датчика.

2.3 Интегрированный тип

2.3.1 Отсоединение питания, связи и заземления



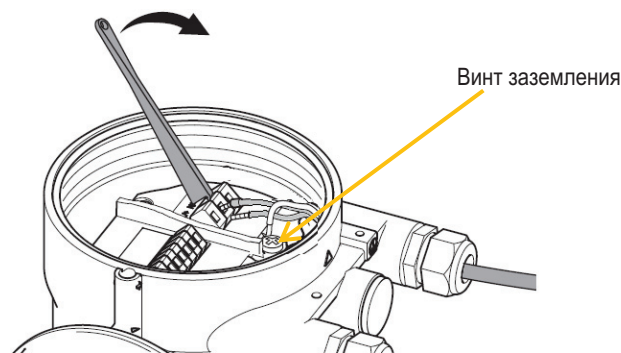
ОПАСНОСТЬ

Опасные для жизни повреждения от удара электрическим током

- Отключите подачу питания и связь
- Обеспечьте защиту от случайного включения питания.

После выключения питания и разрыва всех соединений кабелей питания от клемм L/+ N/- и заземления для силовой цепи (кроме соединения выравнивания потенциалов для внешней клеммы заземления) датчик должен быть отсоединен с использованием следующей процедуры:

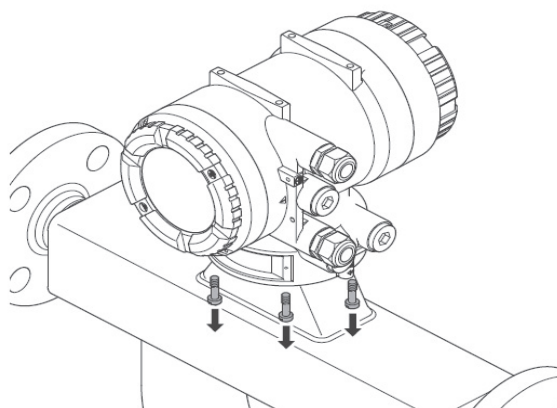
1. Снимите зажимной винт “Питания и соединения в/в клеммной коробки” и выньте заднюю крышку.
2. Отсоедините кабели связи и в/в (Избегайте короткого замыкания!).
3. Выньте кабельную муфту и кабель.
4. Отсоедините кабели питания от “клемм подсоединения источника питания” L/+ и N/-.



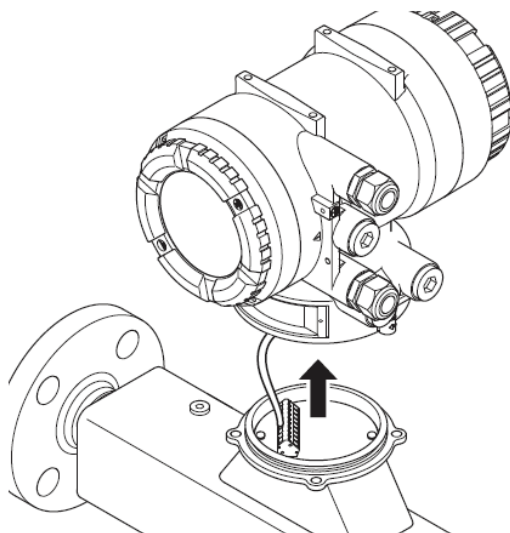
5. Снимите “Винт заземления для подсоединения провода заземления”.
9. Снимите выравнивание потенциалов с “Клеммы заземления для выравнивания потенциалов” (если используется).

2.3.2 Снятие неисправного преобразователя и отсоединения от датчика

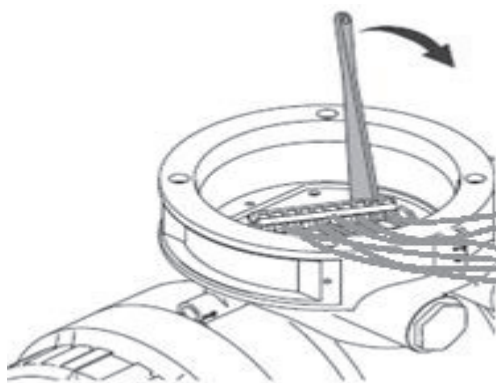
После отсоединения преобразователя должен быть снят путем откручивания четырех зажимных болтов.



-
2. Поднимите корпус преобразователя:



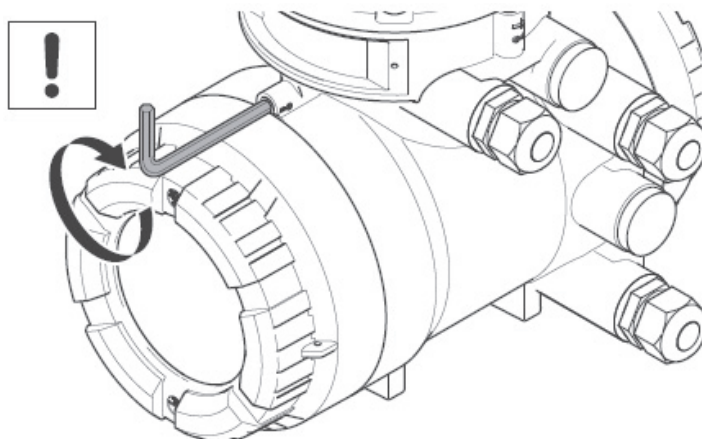
3. Для отсоединения разверните корпус преобразователя.
4. С помощью рабочего инструмента отсоедините все провода от преобразователя:



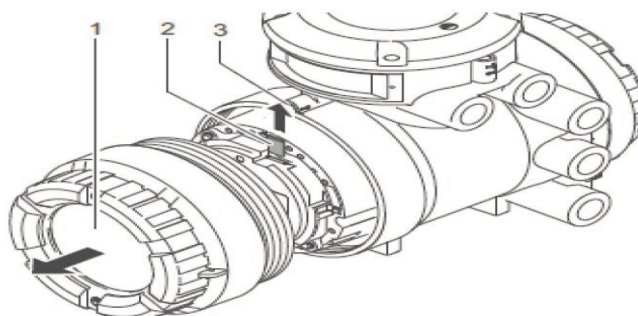
2.4 Вынимание карты microSD (только для датчика-преобразователя с дисплеем)

Для случая неисправного датчик-преобразователя с дисплеем после снятия преобразователя карта microSD может быть использована для установки запасного датчика с помощью следующей процедуры:

1. Снимите запирающие винты на передней крышке:



2. Открутите переднюю крышку и выньте карту microSD:



- 1 Передняя крышка
- 2 Карта микро SD
- 3 Запирающий винт

3 Установка

Процедура установки датчика Rotamass Total Insight рассматривается в руководстве по работе с датчиками серии Rotamass Total Insight; смотрите Руководство Пользователя IM01U10B00-00 _ _ -R.



Предупреждение

Датчик Rotamass Total Insight должен иметь тот же код конструкции и корпуса (позиция 10 MS-кода) , что и исходное установленное устройство: Интегрированный тип (0,2) или Разнесенный тип (A,B,E,F,J,K). Неправильная установка коэффициента усиления сигнала может привести к повреждению датчика.

Далее рассматривается дополнительная необходимая информация.

3.1 Вставка карты microSD из неисправного датчика - преобразователя

Если неисправный датчик-преобразователь имеет работающую microSD карту с дублированной пользователем информацией, то она должна быть вставлена в запасной датчик - преобразователь.

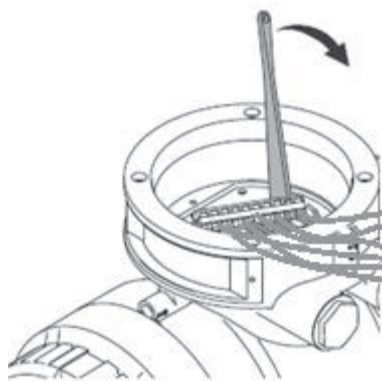
При работе учитывайте Руководство по работе с ПО (SW Instruction Manual) IM 01U10S0 _ -00 _ _ -R.

3.2 Установка разнесенного типа

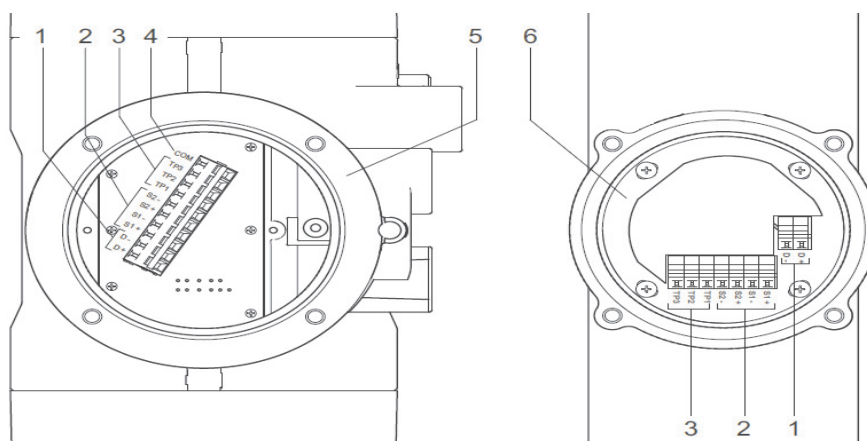
Не требуется никакой дополнительной инструкции.

3.3 Установка датчика интегрированного типа

1. Заново соедините все провода между датчиком и преобразователем с помощью рабочего инструмента:

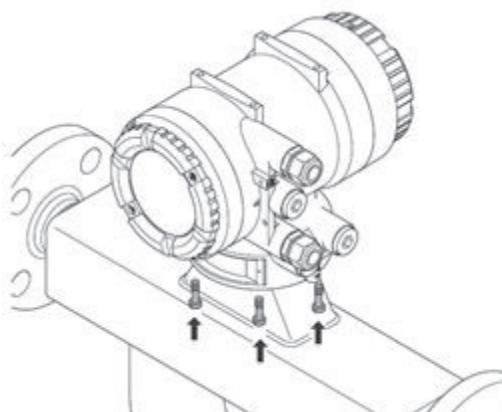


Учитывайте назначение клемм:



- | | |
|------------------------------|----------------------|
| 1 Цепь привода | 4 Заземление сигнала |
| 2 Цепи датчика | 5 Преобразователь |
| 3 Цепи измерения температуры | 6 Датчик |

2. После повторного соединения, преобразователь должен быть установлен на датчик путем фиксации четырех винтов:



4 Электромонтаж

Процедура установки датчика-преобразователя рассматривается в руководстве по работе с датчиками серии Rotamass Total Insight ; смотрите Руководство Пользователя IM01U10B00-00 _ _ -R. Перед вводом в эксплуатацию рекомендуется установить (использовать) новые кабельные муфты (уплотнители).

5 Ввод в эксплуатацию

Для ввода в эксплуатацию используйте следующую процедуру:

1. Активизируйте внешний выключатель питания.
2. Выполните соединение запасного преобразователя с датчиком из неисправного преобразователя.
3. После восстановления параметров и подсоединения датчика проверьте расходомер на наличие ошибок устройства, предупреждений или сигнализаций. Подробности смотрите в руководстве Пользователя IM01U10B _ _ -00 _ _ -R глава [Устранение неисправностей](#).



Предупреждение

Коэффициент усиления сигнала датчика должен быть адаптирован (настроен) для семейства датчиков до подсоединения датчика! Неправильная установка коэффициента усиления сигнала может привести к поломке датчика.

6 Подготовка для установки параметров для запасного датчика-преобразователя

Датчик-преобразователя Rotamass Total Insight имеет три типа соответствующих установок, которые должны быть отрегулированы для гарантирования правильной работы:

- Параметры, относящиеся к системе (устройство может быть идентифицировано одним из следующих трех способов: *идентификатор устройства (ID)* – фиксированное значение производителя, *тег устройства (HART)*, и *адрес* [HART, Modbus])
- Параметры, относящиеся к датчику (выбор жидкости или газа, *единицы измерения массового расхода или объемного расхода*, единицы измерения температуры....)
- Специальные параметры датчика (SK20, KD, fl20)

Значения специальных параметров датчик определяются во время калибровки и являются уникальными для каждого датчика. Относящиеся к датчику и специальные параметры хранятся в заводском дублирующем (резервном) файле неисправного датчика-преобразователя.

6.1 Место хранения дублирующих файлов

Соответствующие параметры датчика-преобразователя Rotamass Total Insight придают в виде дублирующих файлов на:

- Карте microSD
- DVD

Примечание: Придаваемая карта microSD /DVD для универсального запасного датчика не содержит установок датчика и № тега (Tag No.) неисправного устройства. Эти данные доступны, например, на карте microSD или на DVD неисправного устройства, установленного в оборудовании (активе).

6.2 Поставляемые установки параметров

Установки по умолчанию для специальных параметров и параметров, относящихся к датчику, в запасном датчике-преобразователе базируются на датчике Nano 06, выполненном из нержавеющей стали для стандартного температурного диапазона технологической жидкости.

Код модели: RCUN06K – 50NNNN -0NN _ - _ _ _ _ - _ - _ _ _ / _

Показанные в представленной далее таблице параметры, установлены по разному, по сравнению с указанным выше кодом модели:

Таблица 1 Различающиеся установки параметра

Различающиеся названия параметров:	Установка по умолчанию:		Регулировка параметра:
	Значение	Единицы	
[Mass flow lowcut] (Отсечка по низкому значению массового расхода)	0,0105	Кг/ч	Рекомендуется, если размер измерителя >06
[Net mass flow 1 lowcut] ²⁾ (Отсечка по низкому значению массы нетто расхода 1)			
[Net mass flow 2 lowcut] ²⁾ (Отсечка по низкому значению массы нетто расхода 2)			
[Mass flow URV] (Верхнее значение диапазона массового расхода)	21,000	Кг/ч	Рекомендуется, если размер измерителя >06
[Net mass flow 1URV] ²⁾ (Верхнее значение диапазона расхода 1 массы нетто)			
[Net mass flow 2URV] ²⁾ (Верхнее значение диапазона расхода 2 массы нетто)			
[Volume flow URV] (Верхнее значение диапазона объемного расхода)	21,000	Л/ч	

2) Имеет смысл только для случая, когда для универсального запасного датчика (Universal Spare Transmitter) доступны опции AC.

Кроме того, для неопределенных значений NN... в коде модели определены следующие параметры.

Параметр:	Установка по умолчанию:		Регулировка параметра:
	Значение	Единицы	
[Liquid gas select] (Выбор жидкости газа)	Жидкость	нет	Требуется, если датчик является газовым устройством
[Max permissible pressure] (Максимально допустимое давление)	10	бар	Автоматизировано с потоком (расходом) восстановления

6.3 Методы установки

Для установки Универсального Запасного Датчика – Преобразователя (Universal Spare Transmitter) с установкой датчика всегда требуется дублирующий файла неисправного датчика - преобразователя.

Методика правильной установки запасного датчика зависит от следующих *позиций кода модели* для *неисправного датчика Rotamass Total Insight* в сравнении с Универсальным Запасным Датчиком- преобразователем:

Входы и выходы



1. Позиция **13**: Тип связи и конфигурация в/в

- Пример: **JE** = HART с определенными в/в (I/O) 1 – 4 (определено в соответствии с TX (GS))

Дисплей



2. Позиция **14**: Дисплей

Позиция 14 MS кода – возможные значения	Отображение
0	Без дисплея
1	С дисплеем

- Только **основные (Essential)** датчики - преобразователи могут поставляться без дисплея (значение E в позиции 1 кода MS). Датчик-преобразователь без дисплея не имеет карты microSD.
- **Пример:** MS-код неисправного датчика определяется как "RCUS36S-25BD40-0D70-NN00-2-**JB1**/Z" и означает для позиции **13** связь HART с назначениями в/в для в/в (I/O) 1 – 4 (**JB**) и с дисплеем (**1**), позиция **14**.

Метод установки должен следовать *Таблице 2*. Допустимые методы установки показаны **синим цветом**.

Замечание Универсальный запасной датчик-преобразователь всегда имеет установленный дисплей с картой μ SD.

Таблица 2: Обзор методов установки запасных датчиков в зависимости от кода модели неисправного датчика

Код модели неисправного датчика - преобразователя:	Метод установки для параметров датчика	
	Установка с помощью дублирующего файла	
Значения позиции 13 :	Через дисплей ³⁾	Через FieldMate
J (HART)	Возможно	Не возможно
M (Modbus)	Возможно	Рекомендуется

3) Прежде чем использовать дисплей, дублирующий заводской файл на DVD должен быть скопирован на карту microSD Универсального неисправного датчика.

Следует использовать **"Рекомендованный"** метод установки.

6.4 Значения параметров

Как описано в разделе 6.2 некоторые параметры должны быть отрегулированы. Регулировка зависит от *позиции кода модели* для *неисправного датчика Rotamass Total Insight*:

Размер измерителя



При необходимости рекомендуется устанавливать следующие значения параметров:

Рекомендуемые установочные значения параметров RMTI:				
Название параметра:	[... lowcut] ⁴⁾ (отсечка по низкому значению)		[... URV] ⁴⁾ (верхнее значение диапазона)	
Размер измерителя:	Установочное значение:		Установочное значение:	
	Значение	Единицы	Значение	Единицы
06	0,0105	Kg/h (Кг/ч)	21,0	Kg/h (Кг/ч)
08	0,0225		45,0	
10	0,085		170,0	
15	0,185		370,0	
20	0,475		950,0	
25	0,8		1600,0	
34	1,5		3000,0	
40	2,35		4700,0	
36	5,0		10000,0	
50	10		20000,0	
38	16,0		32000,0	
80	25,5		51000,0	
39	50,0		100000,0	
1H	85		170000	
1F	125,0		250000,0	
2H	250,0		500000,0	

- 4) “...” Значения отсечки по низкому значению массового расхода и Верхнее значение диапазона (URV) сравниваются со значениями параметров в таблице 1 .

Погрешность массового расхода и плотности



Параметр [Liquid gas select / Выбор жидкости газа] должен быть установлен на ГАЗ (“Gas”), если значение погрешности для массового расхода и плотности составляет 50 или 70.

Кроме того, единицы измерения для массового расхода или объемного расхода, плотности, температуры и давления должны быть отрегулированы, как определено для поставки заказчику до выполнения Загрузки констант датчика (“Download Sensor constants”).

Эти значения сохраняются в файле “Customer_Settings_YourDeviceSerialNumber.csv”, находящимся на диске DVD изделия, поставляемого вместе с вашим начальным датчиком.



Предупреждение

Предупреждение

Если единицы измерения для параметров измерения не будут отрегулированы (настроены), то измерения окажутся ошибочными и датчик может показать ошибку конфигурации.

7 Установка параметров запасного датчика-преобразователя через дисплей

Дополнительную информацию можно найти в [Руководстве Пользователя](#):

- [IM 01U10S01-00](#) _ _ -R для устройств HART
- [IM 01U10S03-00](#) _ _ -R для устройств Modbus.

7.1 Включение/Выключение питания

- Включение (ON) питания: Доступ к параметрам появится не менее чем через 12 секунд после “Включения (ON) питания”
- Включение (ON) → Выключение (OFF) питания: Включение (ON) питания будет ожидать не менее 5 секунд после “Выключения (OFF) питания”

Замечание	<i>Следующие иерархии должны поддерживаться. Установка запасного датчика (Spare Transmitter) через дисплей потребует использования карты microSD с файлом дублирования.</i>
------------------	---

7.2 Обращение с картой microSD card

Инструкция по обращению с картой microSD card (вынимание и вставку карты смотрите в разделах 2.4 и 3.1).

- Если карта microSD из неисправного датчика является доступной, то вставьте ее в запасной датчик-преобразователь.
- Если она не доступна, то скопируйте файл ‘Factory.PAR’ (заводские установки) из пользовательского DVD в карту microSD и вставьте следующее ⁵⁾.

7.3 Установка единиц измерения переменных процесса

Установите единицы измерения запасного датчика – преобразователя на значения из файла “Customer_Settings_YourDeviceSerialNumber.csv” находящегося на диске DVD.

Пример:

MASS_FLOW (МАССОВЫЙ РАСХОД)	Mass flow unit (Единицы измерения массового расхода)	R/W3	5	0:g/s 1:g/min 2:g/h 3:kg/s 4:kg/min 5:kg/h (кг/час) 6:kg/d 7:t/min 8:t/h 9:t/d 10:lb/s 11:lb/min 12:lb/h 13:lb/d 14:Пользовательские единицы
--------------------------------	---	------	---	--

- 5) Заводской файл дублирования неисправного датчика-преобразователя хранится в директории “YOKOGAWA” на DVD, который прилагается к неисправному датчику Rotamass Total Insight во время поставки. Убедитесь в использовании отличающихся имен файлов при копировании на карту microSD универсального запасного датчика.

Для этого устройства, сконфигурированного для измерения массового расхода, все соответствующие (релевантные) параметры, типа $Q_{\text{ном}}$, Q_{max} сохраняются в единицах кг/ч (kg/h) в заводском файле дублирования.

Для изменения единиц измерения массового расхода через дисплей, выполните следующую последовательность:

- Шаг 1: Установите уровень пользователя “Specialist” (Специалист)
- Шаг 2: Перейдите к элементу меню “[Easy setup wizard / Мастер простой установки] ► [Std dev var] ► [Mass / Масса] ► [Unit / Единицы измерения]”

- Шаг 3: Выберите единицу измерения, соответствующую сохраненному значению в файле Установок Пользователя (Customer_Settings), например “[T/h]” (тонн/час)
- Шаг 4: Установите выбранную единицу измерения тонн/час (“[T/h]”)
- Шаг 6: Проверьте технологическую единицу измерения для заменяемого датчика

Этот параметр также доступен в дополнительном меню. Значения могут быть установлены в каждом из следующих меню:

- Basic setup (Базовая установка)
- Detailed setup (Детализированная установка)

Выполняйте эту процедуру для всех остальных соответствующих единиц измерения параметров процесса в вашем устройстве; соответствующее описание представлено в документе **IM 01U10S0 _-00 _-R**.

7.4 Установка параметров датчика с карты microSD

Установите параметры датчика запасного преобразователя на значения с карты microSD неисправного датчика-преобразователя с помощью дисплея:

- Шаг 1: Установите уровень пользователя “Specialist” (Специалист)
- Шаг 2: Перейдите к элементу меню “[Diag/Service /Диагностика/Сервис] ► [Param bkup/restore / Дублирование Восстановление параметров] ► [Restore / Восстановление]”
- Шаг 3: Выберите элемент подменю “[Bkup name / Название дублирования]”. Введите название дублирования пользовательского файла конфигурации неисправного датчика; например “UsrPlant”
- Шаг 4: Перейдите к элементу меню “[Diag/Service /Диагностика/Сервис] ► [Param bkup/restore / Дублирование Восстановление параметров] ► [Restore / Восстановление]”
- Шаг 5: Выполните “[Download sensor constant from microSD /Загрузка констант датчика с карты microSD]”
- Шаг 6: Проверьте все относящиеся к датчику установки для заменяемого датчика преобразователя.

7.5 Установка отличающихся параметров

При необходимости установки параметров отсечки по низкому значению и верхнего значения диапазона (URV) могут быть установлены через дисплей. Рекомендованные значения описаны в разделе 6.2. Как выполнять установку, рассмотрено в представленных выше руководствах пользователя.

7.6 Установка относящихся к системе значений параметров

Для использования на предприятии необходимо, чтобы относящиеся к системе параметры типа **ТЕГОВ** и **Адресов** связи подходили для системных установок. Поэтому эти установки должны быть адаптированы (подстроены) в универсальном запасном датчике - преобразователе. **Адрес** и **ТЕГИ** для заменяемого на предприятии устройства **должны быть такими же, как и у неисправного устройства**.

(1) Адаптация (подстройка) ТЕГОВ и Адреса [HART] через дисплей:

- Шаг 1: Установите уровень пользователя “Specialist” (Специалист)
- Шаг 2: Перейдите к элементу меню “[Detailed setup / Детализированная установка] ► [Dev info / Информация устройства] ► [Order info / Информация заказа] ► [Tag / Ter]”
- Шаг 3: Выберите элемент подменю “[Tag]”. Введите ТЕГ (TAG) неисправного датчика преобразователя⁶⁾
Выберите элемент подменю “[Long tag]”. Введите Длинный тег (Long TAG) неисправного датчика преобразователя⁶⁾
- Шаг 4: Установите “[Tag]” (Ter) и “[Long tag]” (Длинный тег)
- Шаг 5: Перейдите к элементу меню “[Detailed setup / Детализированная установка] ► [Dev info / Информация устройства] ► [HART info / Информация HART] ► [Poll addr / Адрес опроса]”
- Шаг 6: Установите “[Poll addr]” (Адрес опроса)

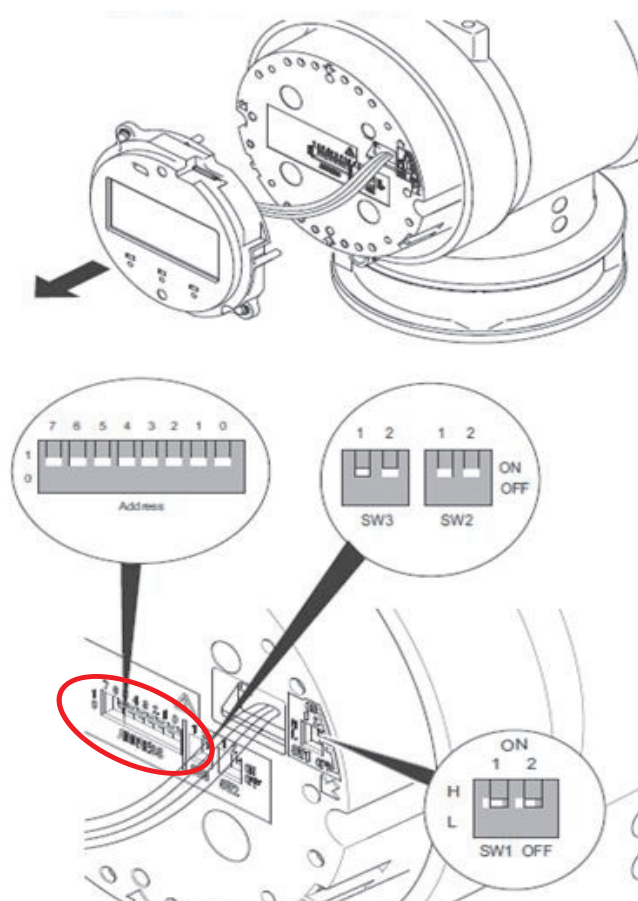
⁶⁾ TAG (ТЕГ) и Long TAG (Длинный ТЕГ) хранятся в файле “Customer_Setting_...csv”-находящемся на DVD, и карте microSD неисправного преобразователя.

(2) Адаптация ТЕГА и Адреса [Modbus] через дисплей

Адрес устройства может быть сконфигурирован через DIP переключатели (смотрите главу “Установка аппаратных средств Modbus” в руководстве пользователя по программному обеспечению (SW): IM 01U10B00-00 _ _ -R).

- Шаг 1: Установите уровень пользователя “Specialist” (Специалист)
- Шаг 2: Перейдите к элементу меню “[Detailed setup / Детализированная установка] ► [Dev info / Информация устройства] ► [Order info / Информация заказа] ► [Tag / Тер]”
- Шаг 3: Выберите элемент подменю “[Tag]”. Введите ТЕГ (TAG) неисправного датчика преобразователя⁶⁾
Выберите элемент подменю “[Long tag]”. Введите Длинный тег (Long TAG) неисправного датчика преобразователя⁶⁾
- Шаг 4: Установите “[Tag]” (Ter) и “[Long tag]” (Длинный тег)
- Шаг 5: Перейдите к элементу меню “[Detailed setup / Детализированная установка] ► [Dev info / Информация устройства] ► [Modbus info / Информация Modbus] ► [Dev addr / Адрес устройства]”
- Шаг 6: Установите “[Dev addr / Адрес устройства]”
- Шаг 7: Перейдите к элементу меню “[Detailed setup / Детализированная установка] ► [Dev info / Информация устройства] ► [Modbus info / Информация Modbus] ► [Init / Инициализация]”
- Шаг 8: Установите “[Init]” на “[Exe / Исполнение]”; Инициализация Modbus будет выполнена. После исполнения это значение автоматически устанавливается на “[Not exe]”. Все измененные параметры Modbus будут настроены (адаптированы) на новые значения.

Снимите дисплей с корпуса, медленно потянув его вперед
⇒ Станет видна основная панель



Замечание

Изменение программного адреса для Modbus работает только когда адрес 7 DIP-переключателя установлен в позицию 0.

8 Программное техобслуживание

8.1 Автоматическая настройка нуля:

После того как расходомер установлен в технологическую трубу и выполнена параметризация в соответствии со связанным датчиком, необходимо выполнить предоперационную регулировку нуля, смотрите главу *Конфигурация системы и работа* в документе *Руководства пользователя IM 01U10B00-00* ㄱ ㄱ -R.

Все права сохранены. Авторское право © 2019-01-14

ООО “Йокогава Электрик СНГ” Грохольский пер., 13, стр. 2, Москва, Россия Тел.: +7(495) 737-78-68/71 Факс: +7(495) 737-78-69	Компания Yokogawa имеет обширную сеть продаж и распространения. Для обращения к ближайшему представителю смотрите наш Европейский вебсайт www.yokogawa.com/eu.  YOKOGAWA ◆
---	---

