

Комплекты обновления измерительного преобразователя Enhanced 3051

Руководство по установке запасных частей

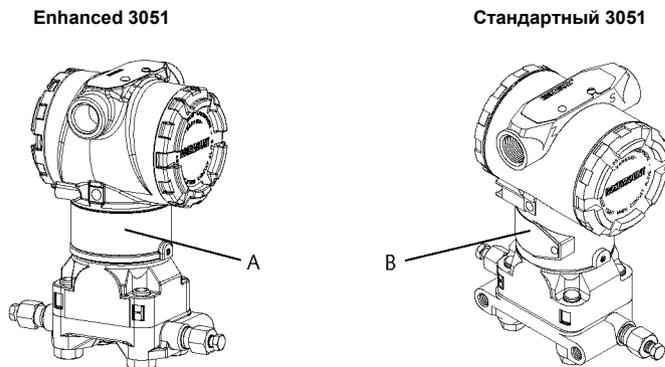
Оглавление

Идентификация устройства	2	Вставка новых сборок фиксаторов и кнопок	4
Подбор необходимых внешних кнопок конфигурации компонентов сборки	3	Замена платы электроники	7
Удаление существующих сборок фиксаторов и кнопок.....	4	Загрузка нового драйвера устройства (DD/DTM).....	8

Шаг 1: Идентификация устройства

Установка внешних кнопок зависит от того, какое устройство обновляется и из какого материала выполнен корпус (алюминий или нержавеющая сталь). На рисунке изображено два типа устройств: Enhanced и стандартный измерительные преобразователи давления 3051.

Рисунок 1. Enhanced и стандартный измерительные преобразователи давления 3051



А. Круговая бирка

В. Приклепанная бирка

См. – Enhanced и стандартный измерительные преобразователи давления 3051 имеют четкое различие в маркировочной бирке.

На измерительном преобразователе давления Enhanced 3051 используется круговая бирка (без заклепок), а на стандартном измерительном преобразователе давления 3051 она прикреплена с помощью заклепок.

Примечание

В случае круговой бирки убедитесь, что код опции «TR» не указан в строке модели измерительного преобразователя (выгравировано на маркировке). Код опции «TR» указывает на измерительный преобразователь давления 3051 версии 5, который несовместим с комплектами обновления измерительного преобразователя давления Enhanced 3051.

Шаг 2: Подбор необходимых внешних кнопок конфигурации компонентов сборки

После успешной идентификации устройства необходимо подобрать правильные компоненты сборки кнопок и фиксаторов. Фиксаторы и кнопки, используемые в этой установке, зависят от корпуса, в который будут установлены (Enhanced или стандартный измерительные преобразователи давления 3051). Следуйте указаниям в Таблице 1 ниже, чтобы подобрать правильные компоненты сборки кнопок конфигурации.

Таблица 1. Комплекты запасных частей

Номер комплекта	Электронная плата	Фиксатор (включает резиновую прокладку)		Стандартный 3051 (кнопки)		Enhanced 3051 (кнопки)		Пружины		
		Enhanced 3051	Стандартный 3051	Корпус из алюминия	Корпус из нержавеющей стали	Корпус из алюминия	Корпус из нержавеющей стали			
03031-0020-3100 (Без кнопок конфигурации)			Синий	Н/П	Н/П	Н/П	Н/П	0		
03031-0020-3110 (Подстройка цифрового нуля)	 DZ		Синий ¹		Синий ²	1 – синий	1 – черный	1 – серый	1 – черный	1
03031-0020-3120 (Задание нуля аналогового выхода и диапазона шкалы)	 D4		Серый		Синий	2 – синий	2 – черный	2 – серый	2 – зеленый	2
03031-0020-3139 (Локальный интерфейс оператора)	 M4		Зеленый		Фиолетовый	2 – синий	2 – черный	2 – серый	2 – зеленый	2

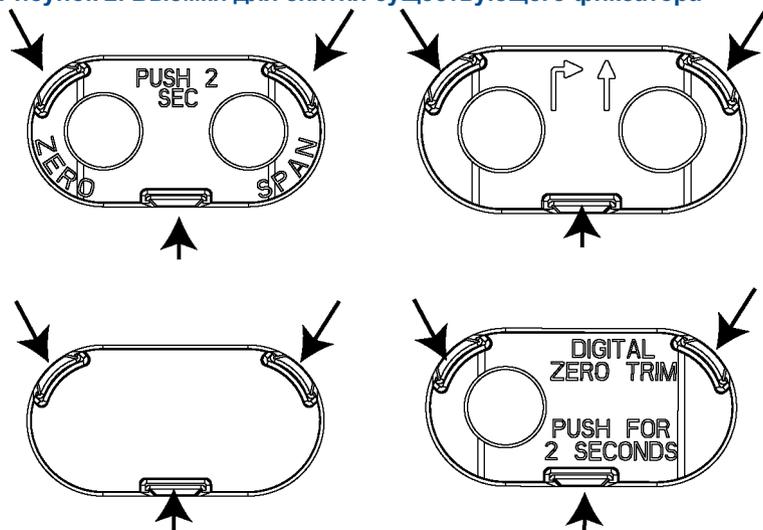
1. Толщина фиксатора составляет 4,57 мм.

2. Толщина фиксатора составляет 3,0 мм.

Шаг 3: Удаление существующих сборок фиксаторов и кнопок

1. Чтобы открыть слот фиксатора, ослабьте верхнюю маркировочную табличку измерительного преобразователя.
2. Используя небольшую отвертку, удалите все существующие сборки кнопок (фиксатор, прокладка, кнопки и пружины) и выбросьте.
 - A. Вытащите фиксатор, используя указанные выемки для снятия, которые видны на рисунке [Рисунок 2](#).
3. Когда слот фиксатора будет пуст, перейдите к шагу 4.

Рисунок 2. Выемки для снятия существующего фиксатора

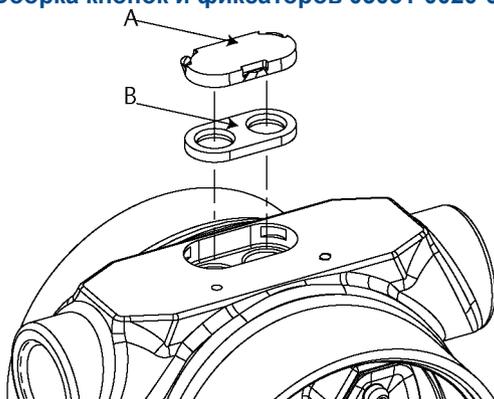


Шаг 4: Вставка новых сборок фиксаторов и кнопок

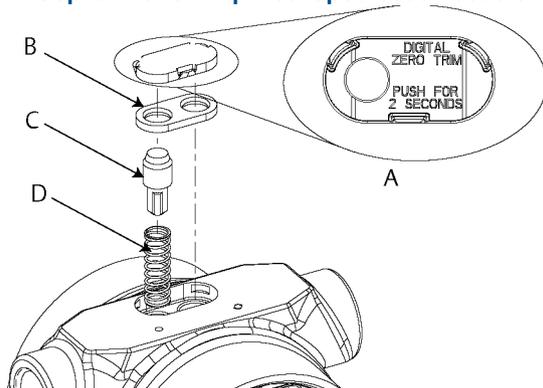
1. Установите сборку внешних кнопок в соответствии со следующими рисунками (перечислены ниже). Когда фиксаторы будут установлены на место, они защелкнутся.
 - A. 03031-0020-3100: Обновление измерительного преобразователя давления Enhanced 3051 [Рисунок 3 на странице 5](#)
 - B. 03031-0020-3110: Настройка цифрового нуля [Рисунок 4 на странице 5](#)
 - Магнитная кнопка должна находиться в левом отверстии относительно клеммного блока измерительного преобразователя.
 - C. 03031-0020-3120: Аналоговые значения нуля и шкалы [Рисунок 5 на странице 6](#)
 - D. 03031-0020-3139: Пароль локального операторского интерфейса [Рисунок 6 на странице 6](#)

Примечание

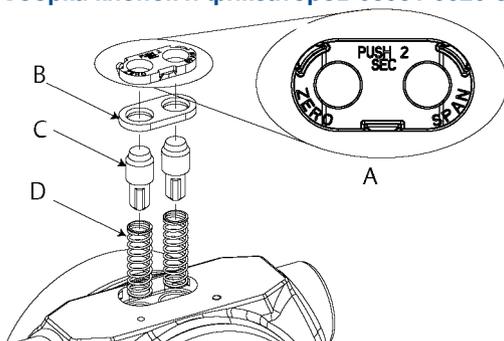
Если вы еще не выбрали правильные компоненты узла кнопок и фиксаторов в зависимости от типа измерительного преобразователя (Enhanced или стандартный измерительные преобразователи 3051) и материала корпуса (алюминий нержавеющей сталь), обратитесь к разделу [Таблица 1](#).

Рисунок 3. Сборка кнопок и фиксаторов 03031-0020-3100

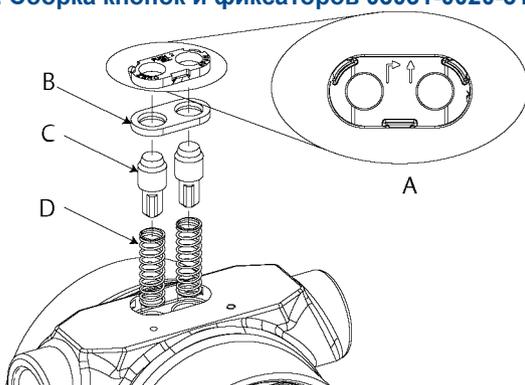
- A. Синий фиксатор
- B. Резиновая прокладка

Рисунок 4. Сборка кнопок и фиксаторов 03031-0020-3110 DZ

- A. Синий фиксатор, опция DZ
- B. Резиновая прокладка
- C. Магнитные кнопки
- D. Пружины

Рисунок 5. Сборка кнопок и фиксаторов 03031-0020-3120 D4

- A. Фиксатор, опция D4
- B. Резиновая прокладка
- C. Магнитные кнопки
- D. Пружины

Рисунок 6. Сборка кнопок и фиксаторов 03031-0020-3139 M4

- A. Фиксатор, опция M4
- B. Резиновая прокладка
- C. Магнитные кнопки
- D. Пружины

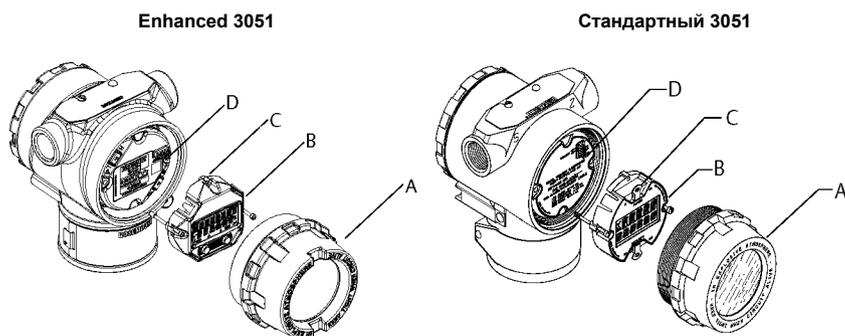
Шаг 5: Замена платы электроники

1. Снимите крышку блока электроники (А на [Рисунок 7](#)).
 - А. Если присутствует ЖК-индикатор, его необходимо снять вместе с электронной платой.
 - В. ЖК-индикатор и электронная плата соединены между собой двумя винтами (В на [Рисунок 7](#)) и соединительным штыревым контактом (D на [Рисунок 7](#))
2. Ослабьте винты и аккуратно снимите ЖК-индикатор и электронную плату, чтобы избежать повреждения шлейфа.
3. Отсоедините шлейф, соединяющий сенсорный модуль и электронную плату.
4. Если вы заказали запасной ЖК-индикатор или дисплей локального интерфейса оператора, убедитесь, что соединительный штыревой контакт правильно расположен для подключения платы электроники и ЖК-индикатора или дисплея локального интерфейса оператора.
5. Установите блок электроники Enhanced, сначала подключив шлейф к электронной плате с помощью двух винтов (в комплекте).
6. Установите на место крышку корпуса измерительного преобразователя; крышка должна полностью встать на место, чтобы обеспечить требования по взрывозащите.

Примечание

- Процедуры установки согласованы для электронных плат аналоговых значений нуля и шкалы, цифрового нуля и локального интерфейса оператора.
- Функция кнопки запрограммирована на электронной плате; функция кнопки указана на табличке.

Рисунок 7. Электроника Enhanced и стандартного измерительных преобразователей давления 3051



- А. Крышка корпуса
 В. Винты
 С. Плата ЖК-индикатора или локального интерфейса оператора
 D. Электронная плата

Шаг 6: Загрузка нового драйвера устройства (DD/DTM)

Установите обновленный драйвер устройства на ваше средство конфигурирования HART®, чтобы в полной мере воспользоваться новыми функциями и возможностями электронной платы измерительного преобразователя 3051.

1. Загрузите последний драйвер устройства по ссылке Emerson.com/Rosemount (загрузить драйвер устройства) или www.hartcomm.org
2. На веб-сайте HART Communication (hartcomm.org) найдите раскрывающееся меню «Обзор по бренду» и выберите бренд Rosemount в Emerson.
3. Выберите версию устройства на основе конфигурации версии HART, указанной Таблица 2 на странице 8

Таблица 2. Версия устройства измерительного преобразователя давления Enhanced 3051

Поиск файлов драйверов устройства		Изучить указания
Общая версия HART	Версия устройства	Номер руководства
7	10	AA
5	9	

**Перечень позиций 3051 с указанием концентраций RoHS по Китаю,
превышающих допустимые объемы**

Наименование детали	Опасные вещества					
	Свинец (Pb)	Ртуть (Hg)	Кадмий (Cd)	Шести-валентный хром (Cr +6)	Полибромированные бифенилы (ПББ)	Полибромированные дифениловые эфиры (ПБДЭ)
Блок электроники	X	O	O	O	O	O
Корпус	X	O	O	X	O	O
Сенсор	X	O	O	X	O	O

Таблица предложена в соответствии с положениями SJ/T11364.

O: Укажите, что количество указанного опасного вещества во всех однородных материалах для этой позиции ниже предельного требования GB/T 26572.

X: Укажите, что количество указанного опасного вещества, которое содержится, по меньшей мере, в одном из однородных материалов для этой позиции, ниже предельного требования GB/T 26572.



Краткое руководство по установке
00825-0307-4007, ред. АВ
июнь 2016

Emerson Automation Solutions

Россия, 115054, г. Москва
ул. Дубининская, 53, стр. 5

+7 (495) 995-95-59

+7 (495) 424-88-50

Info.Ru@Emerson.com
www.emerson.ru/automation

Азербайджан, AZ-1025, г. Баку
Проспект Ходжалы, 37
Demirchi Tower

+994 (12) 498-2448

+994 (12) 498-2449

Info.Az@Emerson.com

Казахстан, 050060, г. Алматы
ул. Ходжанова 79, этаж 4
БЦ Аврора

+7 (727) 356-12-00

+7 (727) 356-12-05

Info.Kz@Emerson.com

Украина, 04073, г. Киев
Куреневский переулок, 12,
строение А, офис А-302

+38 (044) 4-929-929

+38 (044) 4-929-928

Info.Ua@Emerson.com

Промышленная группа «Метран»

Россия, 454003, г. Челябинск,
Новоградский проспект, 15

+7 (351) 799-51-52

+7 (351) 799-55-90

Info.Metran@Emerson.com
www.emerson.ru/automation

Технические консультации по выбору
и применению продукции осуществляет
Центр поддержки Заказчиков

+7 (351) 799-51-51

+7 (351) 799-55-88

Актуальную информацию о наших контактах
смотрите на сайте www.emerson.ru/automation



Emerson Ru&CIS



twitter.com/EmersonRuCIS



www.facebook.com/EmersonCIS



www.youtube.com/user/EmersonRussia

Стандартные условия и положения продажи
приведены на странице:

<https://www.emerson.com/en-us/terms-of-use>

Логотип Emerson является товарным знаком
и знаком обслуживания корпорации Emerson Electric Co.
HART является зарегистрированной торговой маркой
компании FieldComm Group.

Все остальные знаки являются собственностью
соответствующих владельцев.

© 2016 Emerson. Все права защищены.