

## Насос Prodigy™ HDLV™ Печатная плата, замена



**ВНИМАНИЕ:** К следующим операциям допускается только квалифицированный персонал. Выполнять все инструкции по ТБ, содержащиеся в настоящем документе и другой сопроводительной документации.



**ВНИМАНИЕ:** Перед выполнением следующих операций необходимо отключать и блокировать электропитание. Невыполнение данного указания может привести к травмам.

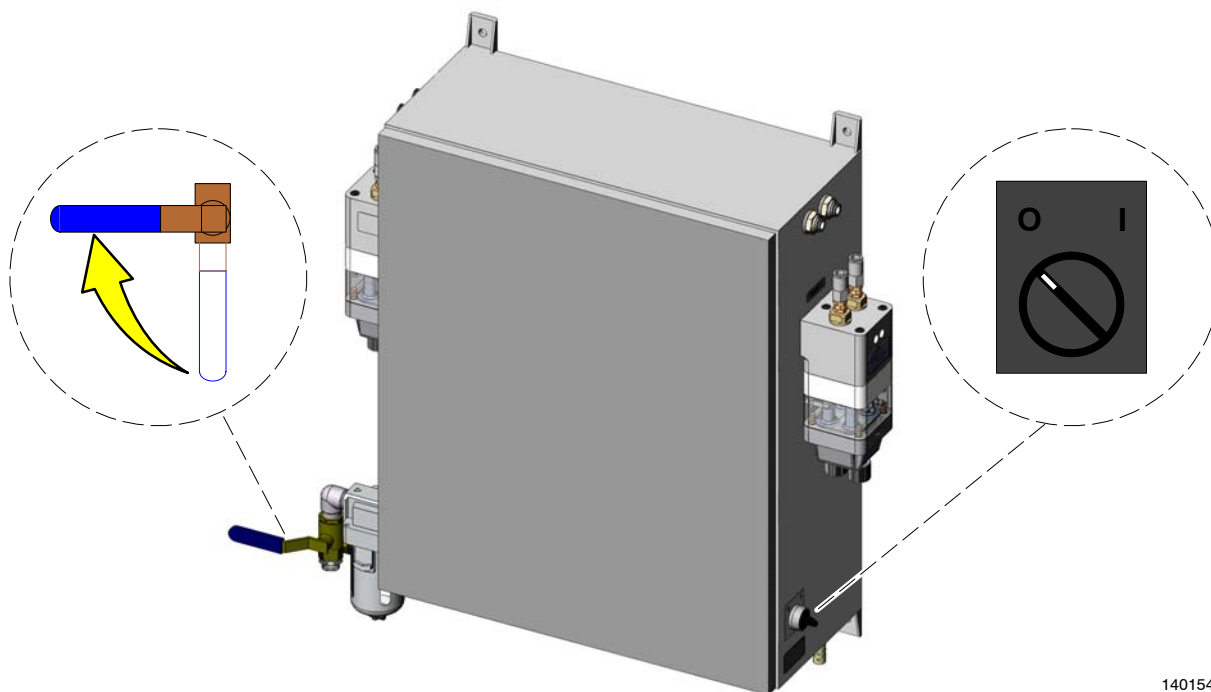


**ОСТОРОЖНО:** При снятии и установке печатной платы необходимо принять следующие меры предосторожности. Непринятие этих мер может привести к повреждению оборудования.

- Печатная плата является устройством, чувствительным к электростатическим разрядам (ESD). Надеть на запястья заземляющие браслеты, соединенные с панелью насосов или другим заземленным элементом.
- Перед снятием печатной платы отключить подачу воздуха и сбросить давление воздуха на насосах.
- Нельзя отсоединять воздушные трубки от печатной платы. Датчики являются весьма хрупкими устройствами и будут сломаны при отсоединении воздушных трубок.

### Печатная плата, замена

1. См. рис. 1. Закрыть клапан подачи воздуха и запустить распылители, чтобы сбросить давление воздуха.
2. Выключить питание панели насосов. Отсоединить панель насосов от источника питания.



1401542A

Рис. 1 Отключение подачи воздуха и питания

## Печатная плата, замена (продолжение)



**ОСТОРОЖНО:** Нельзя отсоединять воздушные трубки от печатной платы. Датчики являются весьма хрупкими устройствами и будут сломаны при отсоединении воздушных трубок.

3. См. рис. 2. Открыть дверцу панели насосов и отсоединить все жгуты проводов от печатной платы.
4. Не отсоединяя воздушные трубки между печатной платой и коллекторами, вывернуть из печатной платы четыре винта.
5. Осторожно отсоединить воздушные трубки датчиков от фитингов с нижней стороны каждого коллектора насоса.

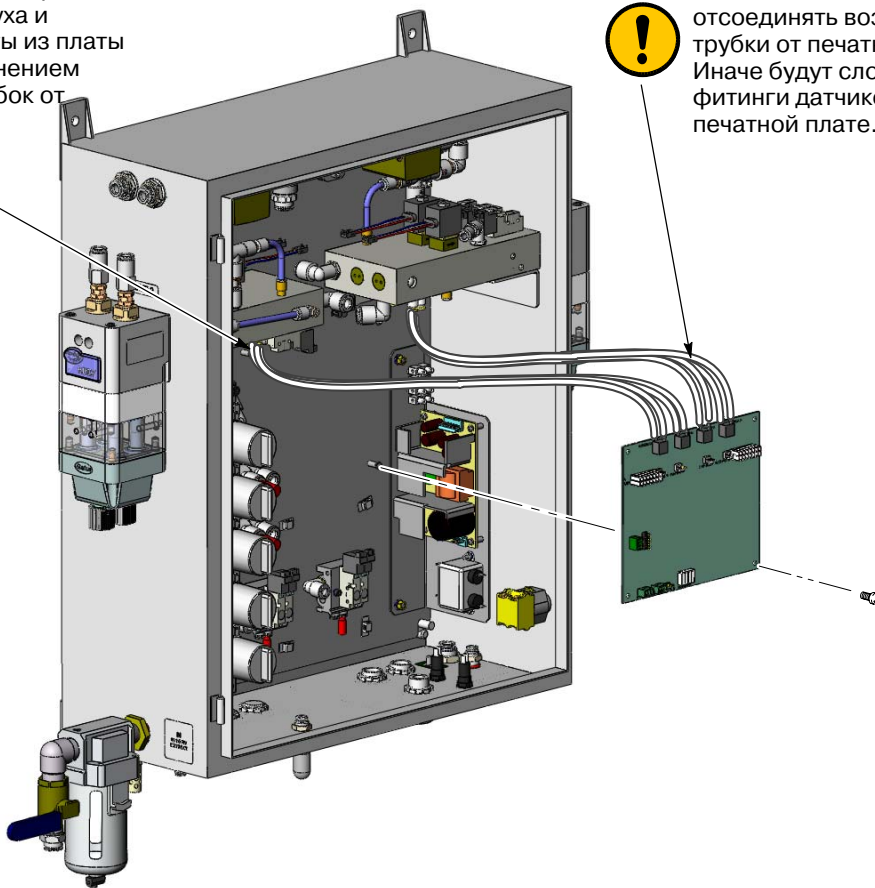
6. См. рис. 3. Подсоединить восемь воздушных трубок датчиков новой печатной платы к соответствующим фитингам управляющих коллекторов насосов.

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если имеется только один управляющий коллектор насоса, трубки 5-8 не используются.

7. Закрепить новую печатную плату на панели насосов при помощи четырех винтов.
8. Подсоединить жгуты проводов к соответствующим разъемам печатной платы.
9. Выполнить на новой печатной плате конфигурирование, замыкание сети и калибровку, следуя процедурам, описанным на стр. 4.



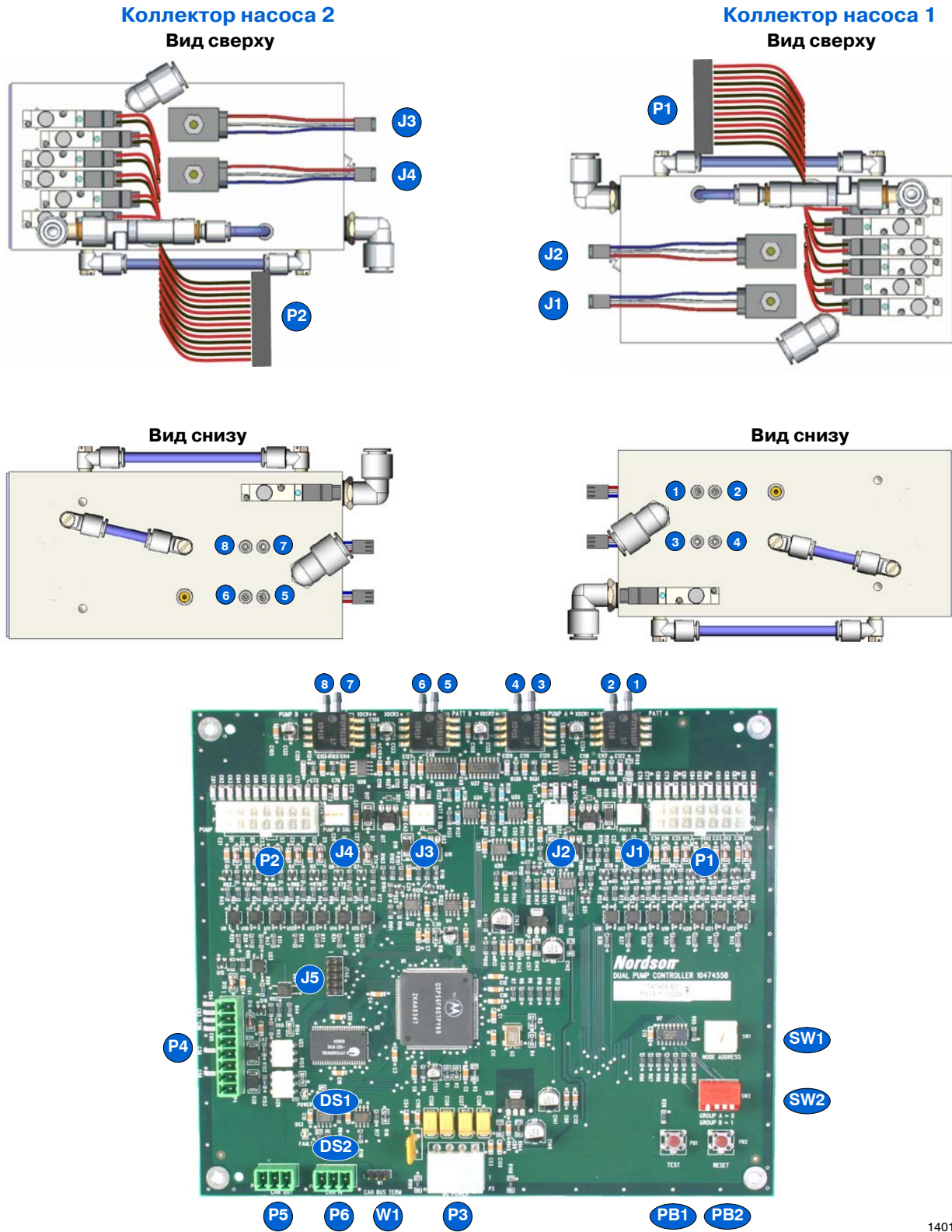
**ОСТОРОЖНО:** Сбросить давление воздуха и вывернуть винты из платы перед отсоединением воздушных трубок от коллектора.



**ОСТОРОЖНО:** Нельзя отсоединять воздушные трубки от печатной платы. Иначе будут сломаны фитинги датчиков на печатной плате.

Рис. 2 Печатная плата, замена

1401543A



1401534A

Рис. 3 Соединения печатной платы с управляющими коллекторами насосов

## Конфигурирование печатной платы

См. рис. 4. Убедиться, что переключатели SW1 и SW2 установлены, как показано на рисунке.

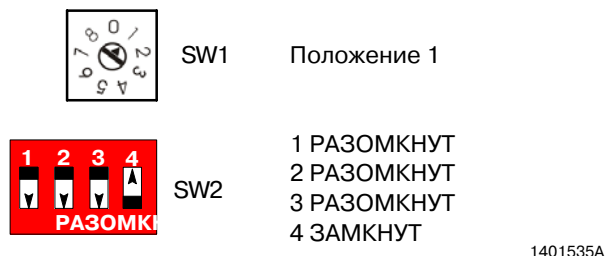


Рис. 4 Установки переключателей SW1 и SW2 для систем ручных распылителей порошковых материалов

## Замыкание сети Prodigy на печатной плате

См. рис. 5. Печатная плата поставляется с переключателем, замыкающей штырьки 2 и 3 колодки терминаторов сети CAN (CAN BUS TERM). Поскольку положение переключки зависит от количества насосов в панели насосов, может потребоваться ее перестановка на штырьки 1 и 2.

### Система с двумя насосами:

Оставить переключку между штырьками 2 и 3.

### Система с одним насосом:

Переставить переключку на штырьки 1 и 2.

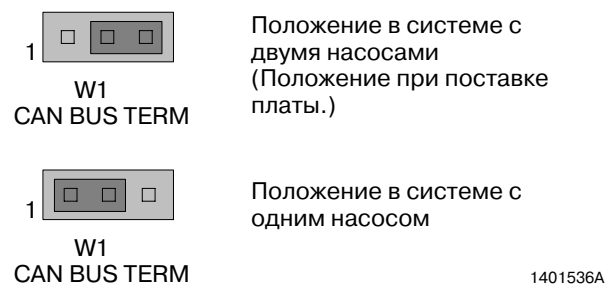


Рис. 5 Установка переключек CAN BUS TERM для систем ручных распылителей порошковых материалов

## Калибровка печатной платы

Данная процедура используется при установке новой печатной платы для ее калибровки в соответствии с коллектором. При использовании системы с двумя распылителями данную процедуру необходимо выполнить на обоих блоках управления ручными распылителями Prodigy.

1. Выключить блок управления ручным распылителем Prodigy.
2. Нажав и удерживая клавишу Nordson, включить питание блока управления ручным распылителем Prodigy. Откроется окно конфигурирования.

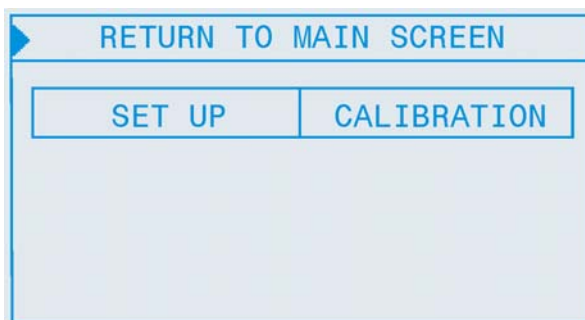


Рис. 6 Окно конфигурирования

3. При помощи клавиш со стрелками или поворотной ручки выбрать CALIBRATION. Нажать клавишу ↵. Откроется окно калибровки.

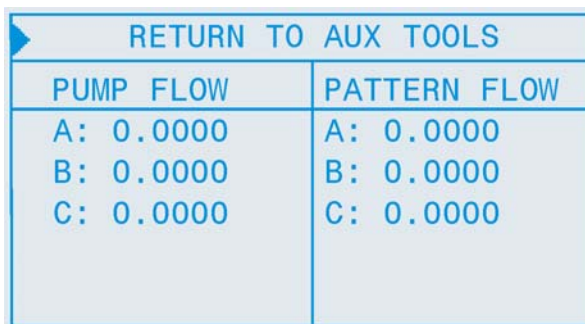


Рис. 7 Окно калибровки

**ПРИМЕЧАНИЕ:** При помощи клавиш со стрелками или поворотной ручки навести курсор на соответствующий параметр и выбрать его нажатием клавиши ↵. При помощи клавиш со стрелками или поворотной ручки изменить значение параметра, а затем нажать клавишу ↵ для принятия нового значения и выбора нового параметра.

4. Ввести для PUMP FLOW и PATTERN FLOW калибровочные числа A, B и C с наклейки на управляющем коллекторе насоса.

Издано 03/06

Дата установления авторского права 2005 г. Nordson и логотип Nordson являются зарегистрированными товарными знаками Корпорации Nordson.

HDLV и Prodigy являются товарными знаками Корпорации Nordson.