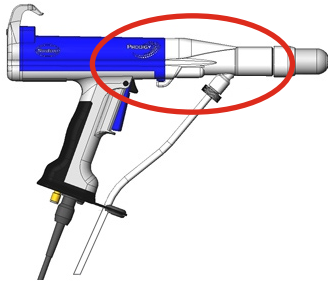


Поиск и устранение неисправностей в системе HDLV® Prodigy® – Поколение III

Использовать процедуры, описанные в настоящем документе, для локализации и устранения наиболее общих неисправностей в системе HDLV Prodigy. За более подробной информацией о поиске и устранении неисправностей, ремонте и запчастях обращаться к руководствам на конкретную систему и компоненты.

Неполадки

Порошок внутри впускного переходника распылителя



Возможные причины и меры по устранению неисправностей

Изношено внутреннее уплотнительное кольцо форсунки

Заменить внутреннее уплотнительное кольцо форсунки.



Шланг подачи порошка неплотно сидит в переходнике трубки

Отвернув накидную гайку, снять узел форсунки и накидной гайки.

Вынуть переходник из конца гибкой порошоковой трубки.

Ослабив фиксирующую втулку, осторожно вытянуть гибкую порошоковую трубку из переходника распылителя. Очистить поверхности.

Если конец трубки подачи поврежден, срезать поврежденный конец при помощи шлангового резака.

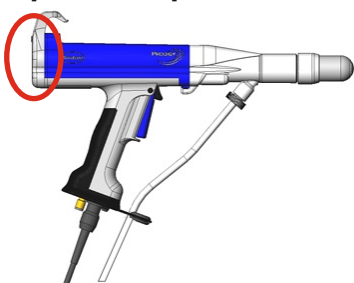
Вывернуть установочный винт и снять впускной переходник с распылителя. Продуть на чисто переходник и порошоковую трубку.

Поставить впускной переходник. Продеть гибкую порошоковую трубку сквозь впускной переходник. Затянуть фиксирующую втулку, а затем осторожно потянуть трубку назад, чтобы переходник прижался к фланцу.

Смонтировать форсунку с накидной гайкой.

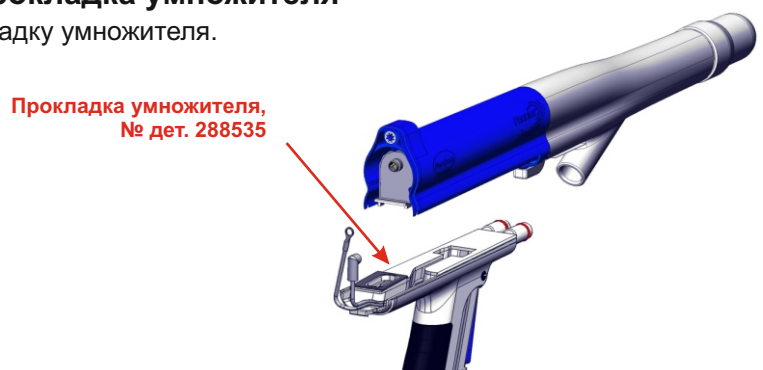


Утечка воздуха вокруг торцевой крышки



Изношена прокладка умножителя

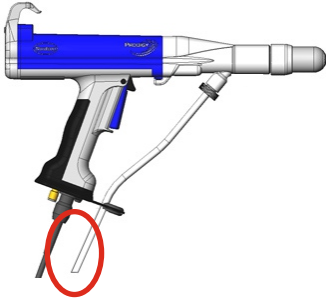
Заменить прокладку умножителя.



Неполадки

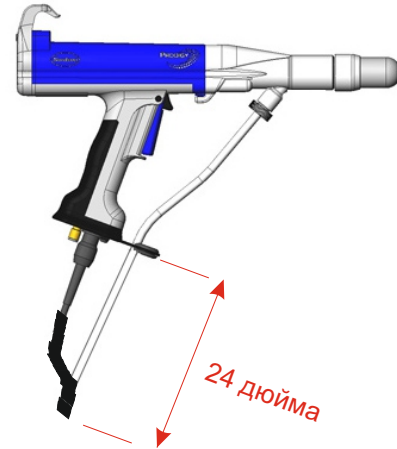
Возможные причины и меры по устранению неисправностей

Слишком жесткий шланг подачи порошка

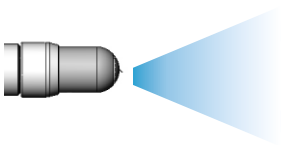


Спиральная оплетка находится слишком близко к распылителю

Удалить спиральную оплетку на участке 24 дюйма от рукоятки распылителя.

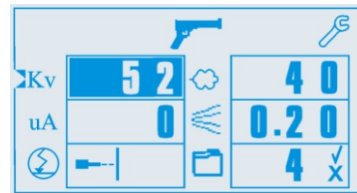


Неоднородность факела распыла



Слишком низкая уставка подачи воздуха распыла

Повысить уставку подачи воздуха распыла.

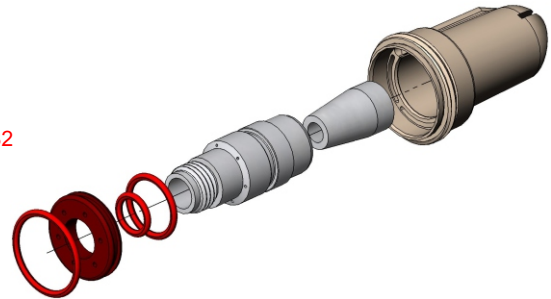


Повысить подачу воздуха распыла

Забита форсунка

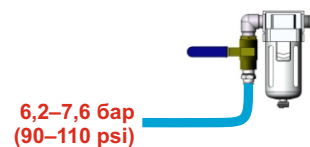
Снять, разобрать и прочистить форсунку.

Инструмент для форсунок 1073682



Слишком низкое давление воздуха на впуске

Повысить давление воздуха на впуске.



Слишком низкое давление вспомогательного воздуха

Повысить уставку компенсации вспомогательного воздуха.

RETURN TO MAIN SCREEN			
	%		%
1	-10	6	15
2	05	7	-10
3	-05	8	10
4	25	9	00
5	20	10	00

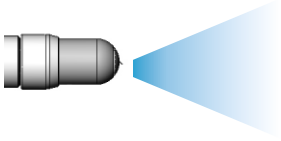
Неправильная константа калибровки

Убедиться, что константы калибровки коллектора соответствуют данным, введенным в блок ручного управления распылителем.

RETURN TO AUX TOOLS	
PUMP FLOW	PATTERN FLOW
A: 0.0000	A: 0.0000
B: 0.0000	B: 0.0000
C: 0.0000	C: 0.0000

Неполадки

Проблемы с подачей порошка: пульсация, схлопывание факела, нерегулярная подача, низкая подача



Возможные причины и меры по устранению неисправностей

Проблемы с подачей порошка могут возникать в силу ряда различных причин. Сначала проверить следующее:

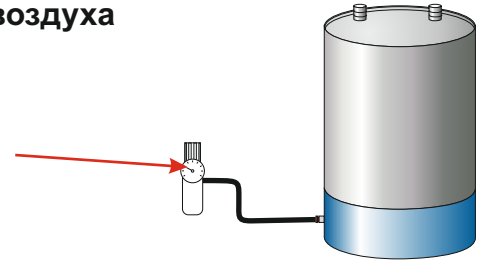
Компенсация вспомогательного воздуха неверна

Увеличить или уменьшить уставку компенсации вспомогательного воздуха для текущей предустановки.

RETURN TO MAIN SCREEN			
Icon	%	Icon	%
1	-10	6	15
2	05	7	-10
3	-05	8	10
4	25	9	00
5	20	10	00

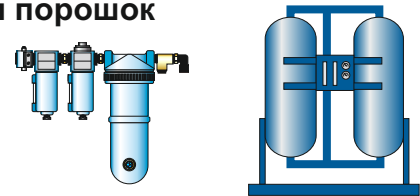
Неправильное давление воздуха псевдооживления

Повысить или понизить давление воздуха псевдооживления. Порошок должен кипеть с умеренной интенсивностью.



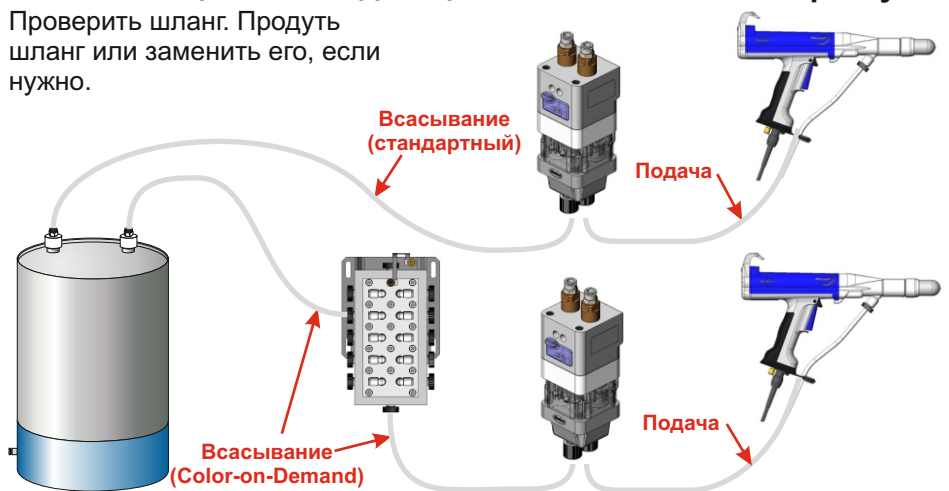
Влажный или загрязненный порошок

Проверить влагоотделители и фильтры/сепараторы. Проверить порошок в бункерных питателях и убедиться, что он течет легко.



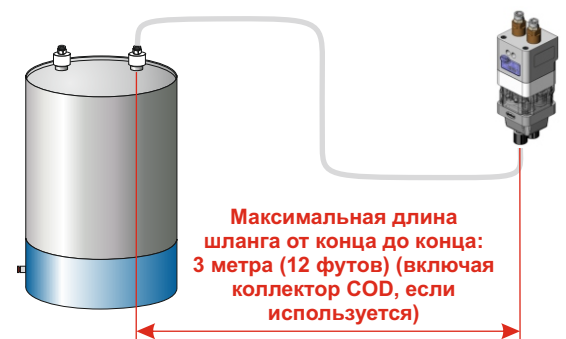
Всасывающий или подающий шланг забит или перегнут

Проверить шланг. Продуть шланг или заменить его, если нужно.



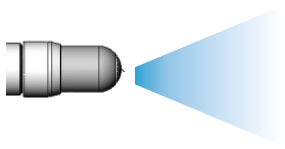
Слишком длинный всасывающий шланг

Передвинуть питатели ближе к насосу и укоротить всасывающий шланг.



Неполадки

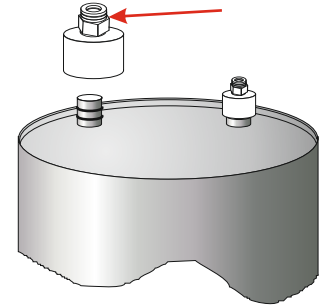
Проблемы с подачей порошка (продолжение)



Возможные причины и меры по устранению неисправностей

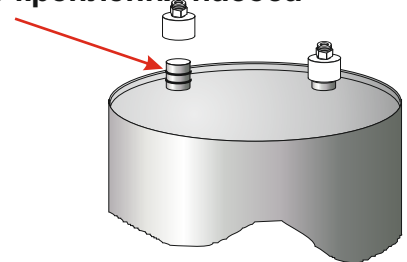
Ослаб фитинг 8-мм шланга переходника насоса

Затянуть фитинг 8-мм шланга.



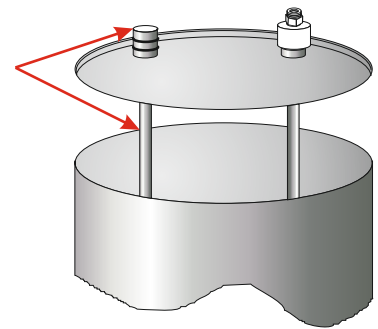
Изношено уплотнительное кольцо крепления насоса

Заменить уплотнительные кольца крепления насоса. См. номера деталей в кратком руководстве на всасывающую трубку или в руководстве по эксплуатации питателя.



Всасывающая трубка неплотно ввернута в крепление насоса

Затянуть всасывающую трубку в креплении насоса.

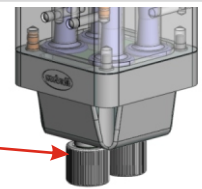


Ослабла накладная гайка или сдвинулось уплотнительное кольцо впускной трубки насоса

Проверить уплотнительное кольцо и затянуть накладную гайку.

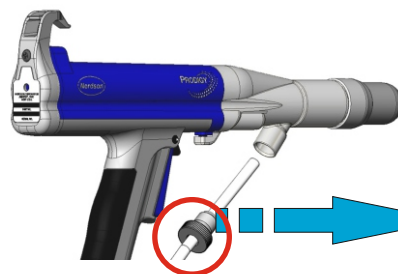
Проверить износ завершенного переходника трубки.

Уплотнительное кольцо,
№ дет.: 945115
Завершенный переходник шланга,
№ дет. 1078006

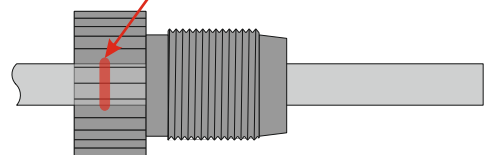


Утечка воздуха вокруг фиксирующей втулки

Заменить уплотнительное кольцо фиксирующей втулки.

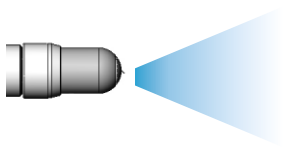


Уплотнительное кольцо фиксирующей втулки,
№ дет. 940117



Неполадки

Проблемы с подачей порошка (продолжение)



Возможные причины и меры по устранению неисправностей

Неправильное давление регулятора на панели насоса

Установить регуляторы панели насоса на правильное давление.



Неполадки в работе насоса или коллектора управления насосом

Проверка разрежения (требуется вакуумметр на 0–30 дюймов рт. ст.)

1. Продуть насос и распылитель. Не загружать материал нового цвета.

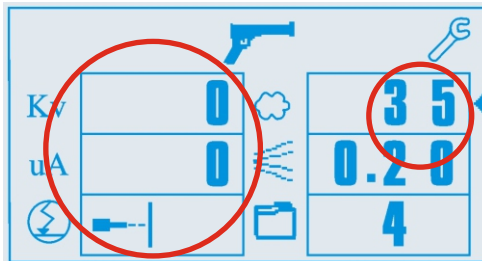
Продувка без Color-on-Demand



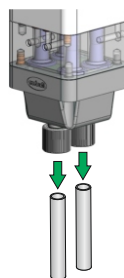
Продувка с Color-on-Demand



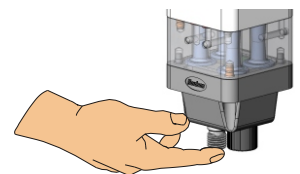
2. Установить на ноль выходное напряжение kV. Установить подачу порошка на 35%.



3. Отсоединить порошковый шланг от насоса. Подсоединить вакуумметр ко всасывающему фитингу или отвернуть гайку фитинга и приложить к фитингу палец.



ИЛИ

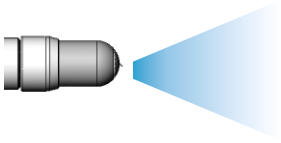


Вакуумметр на 0–30 дюймов рт. ст.

Неполадки

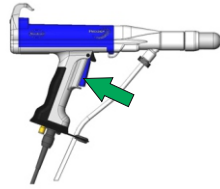
Возможные причины и меры по устранению неисправностей

Проблемы с подачей порошка (продолжение)

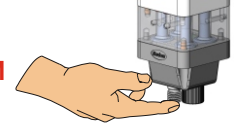


Проверка разрежения (продолжение)

4. Запустить распылитель и следить за вакуумметром или проверить наличие разрежения на ощупь.

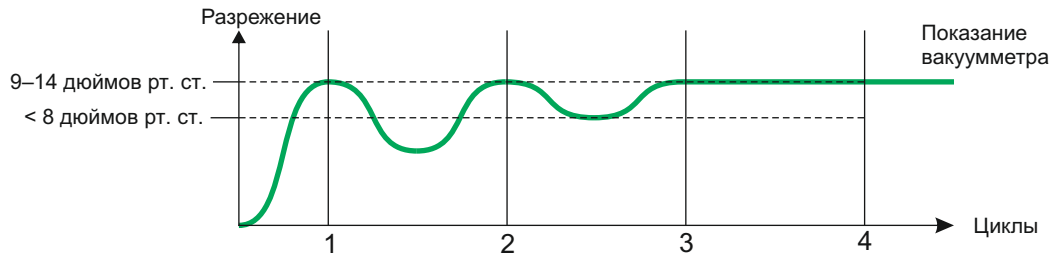


ИЛИ



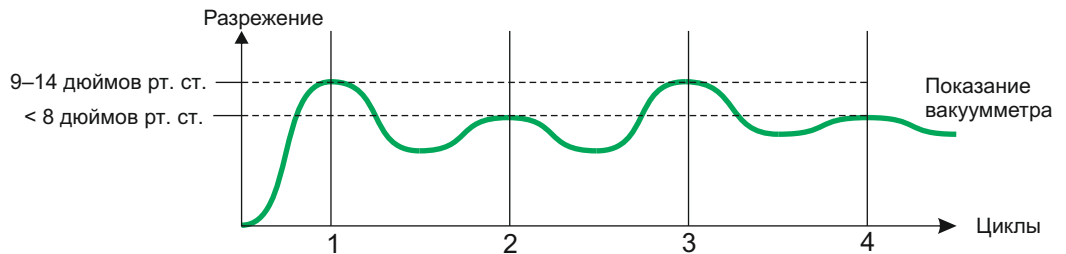
Правильное значение разрежения (9–14 дюймов рт. ст.) с обеих сторон насоса (или сильное ощущение всасывания кончика пальца):

Выполнить процедуру **А - Проверка подачи**



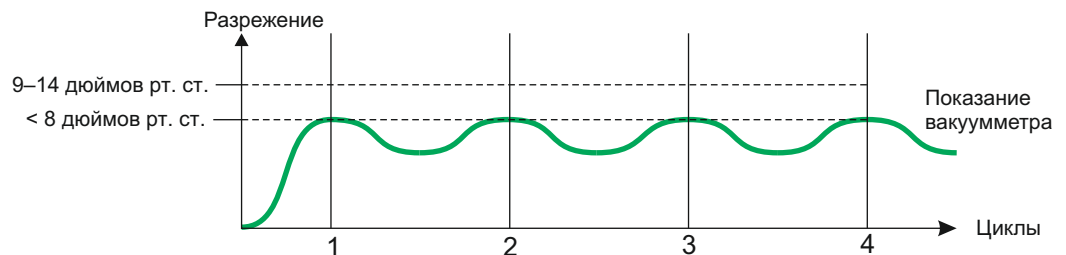
Низкое разрежение (меньше 8 дюймов рт. ст.) с обеих сторон насоса (либо слабое ощущение разрежения или его отсутствие с обеих сторон цикла насоса):

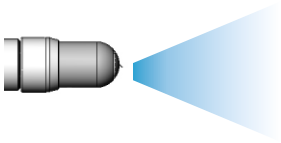
Выполнить процедуру **В - Проверка всасывания**



Низкое разрежение (меньше 8 дюймов рт. ст.) с одной из сторон насоса (или более слабое ощущение разрежения с одной из сторон цикла насоса, чем с другой):

Выполнить процедуру **В - Проверка всасывания**

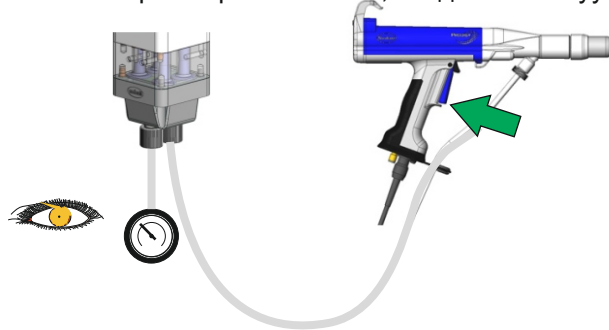


Неполадки**Возможные причины и меры по устранению неисправностей****Powder delivery problems** *(continued)***А – Проверка подачи**

Правильное показание вакуумметра (9–14 дюймов рт. ст.). Причина неполадок не в насосе или коллекторе управления.

Проверить на наличие препятствий подающий шланг (1) или всасывающий шланг (2).

1. Подсоединить подающий шланг к насосу
2. Активизировав распылитель, следить за вакуумметром.



= < 8 дюймов рт. ст.

Источником неполадок является подающий шланг или распылитель:

- ✓ Прочистить или заменить подающий шланг.
- ✓ Проверить уплотнительное кольцо контргайки распылителя. Заменить, если оно утрачено или повреждено.
- ✓ Снять с распылителя форсунку и переходник порошкового шланга и прочистить или заменить.

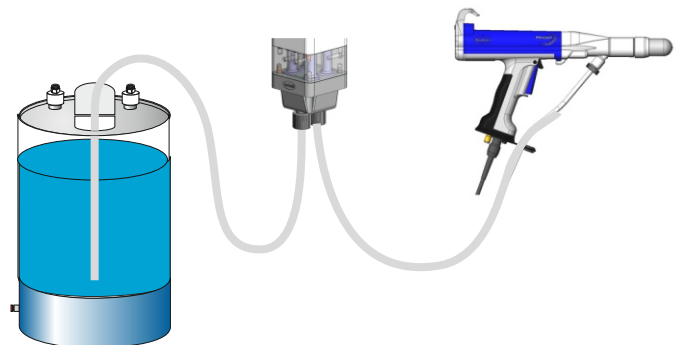


= 9–14 дюймов рт. ст.

Источником неполадок является всасывающий шланг, фитинги, всасывающая трубка или порошок:

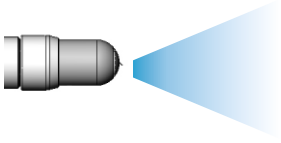
1. Подсоединить всасывающий шланг, как показано ниже.
2. Активизировав распылитель, следить за подачей порошка.

- Если неполадки прекращаются, проверить фитинги всасывающего шланга и уплотнительные кольца переходника. Прочистить всасывающую трубку. Если используется система Color-on-Demand, выполнить процедуру **С - Проба на образование пузырьков**.
- Если неполадки продолжаются, забит всасывающий шланг. Заменить всасывающий шланг.



Неполадки

Проблемы с подачей порошка (продолжение)



Возможные причины и меры по устранению неисправностей

В – Проверка всасывания

Низкое показание разрежения (ниже 8 дюймов рт. ст.) с одной или с обеих сторон насоса. Причина неполадок в насосе или коллекторе управления.

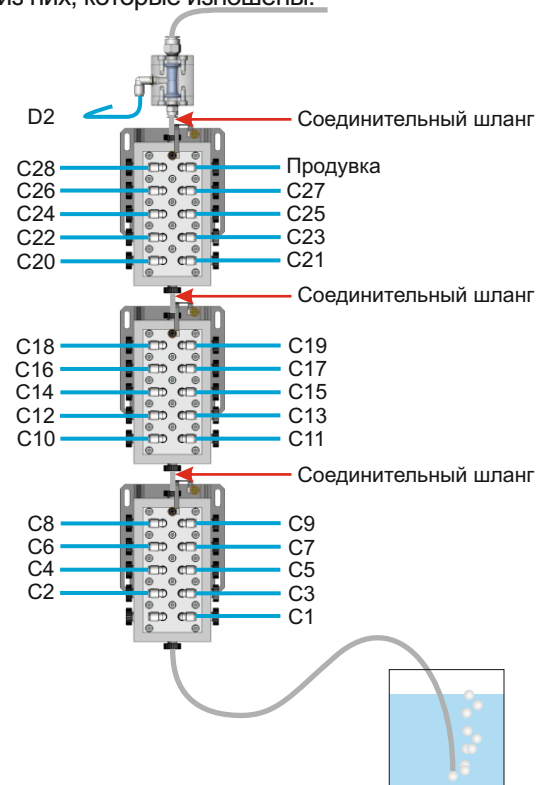
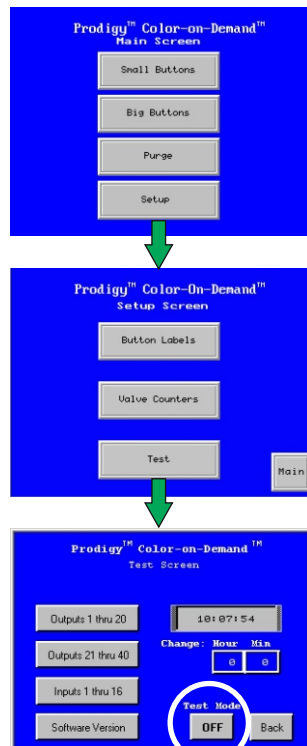
1. Снять насос и заменить его заведомо исправным.
2. Подсоединить вакуумметр ко всасывающему фитингу насоса.
3. Активизировав распылитель, следить за вакуумметром.



- Если неполадки прекращаются, прежний насос неисправен. **Перейти на стр. 9.**
- Если неполадки не прекращаются, неисправен коллектор управления насосом. **Перейти на стр. 9.**

С – Проба на образование пузырьков для системы Color-on-Demand

1. Если спусковой клапан D2 имеет прозрачный корпус, проверить наличие порошка внутри корпуса. Если виден порошок, разобрать спусковой клапан и заменить пережимной клапан. Если порошка не видно, перейти к пробе на образование пузырьков.
2. Отсоединить подающий шланг от выпуска коллектора COD и смонтировать новый подающий шланг между впуском коллектора и емкостью с водой.
4. Включить режим тестирования контроллера COD с помощью кнопки режима тестирования. При этом давление подается на все пневматические линии пережимных клапанов контроллера COD. Если один из пережимных клапанов негерметичен, в воде появляются пузырьки.
5. Если появились пузырьки, перегнуть пневмошланг D2. Если образование пузырьков прекращается, негерметичен пережимной клапан D2. Если образование пузырьков продолжается, перегибать пневмошланги остальных пережимных клапанов, начиная с D1, пока не будет обнаружен негерметичный пережимной клапан. При наличии негерметичного клапана заменить все пережимные клапаны соответствующего коллектора, так как скорее всего остальные клапаны тоже близки к отказу. Если пузырьки отсутствуют, проверить короткие шланги, соединяющие коллекторы и спусковой клапан D2, и заменить те из них, которые изношены.



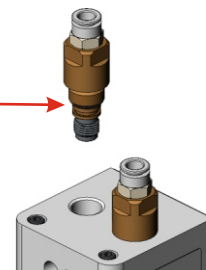
Неполадки

Неисправен насос, требуется ремонт (по результатам проверки всасывания В)

Возможные причины и меры по устранению неисправностей**Трубка псевдооживления засорена или забита**

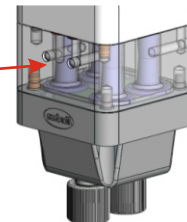
Заменить трубку псевдооживления.

Комплект трубок псевдооживления, № дет. 1057258

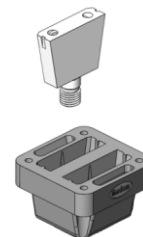
**Негерметичен пережимной клапан**

Заменить пережимные клапаны и дисковые фильтры.

Комплект пережимного клапана и дискового фильтра, № дет. 1081221

**Забит нижний Y-образный блок**

Снять и прочистить нижние Y-образные блоки.

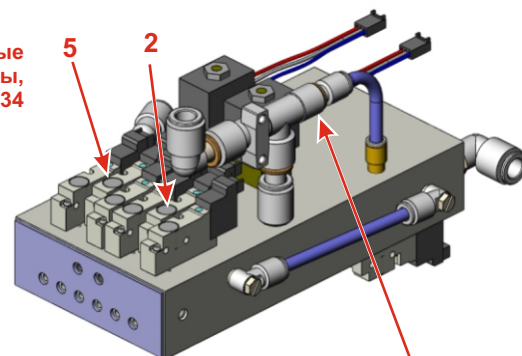


Неисправен коллектор, требуется ремонт (по результатам проверки всасывания В)

Клапаны 2 и 5 коллектора насоса засорены порошком

Снять и осмотреть клапаны. Если они засорены, продуть коллектор и заменить клапаны.

Электромагнитные клапаны, № дет. 1099534



Генератор разрежения, № дет. 1052920



ОСТОРОЖНО: Перед техобслуживанием коллектора отключить подачу воздуха и сбросить давление воздуха на насосе. Непринятие этих мер может привести к повреждению оборудования.

Примечание: прилагаемый адаптер применяется при использовании прежнего 3-позиционного жгута проводов. При использовании нового 2-позиционного жгута проводов прилагаемый адаптер можно выбросить.

Забит генератор разрежения

Снять и осмотреть сопло Вентури генератора разрежения. Если сопло забито, продуть его или заменить генератор разрежения.

