

# SPLT-40M

## Self-Purging Liquid Trap

### Инструкции

#### Введение

SPLT-40M (Прибор) — это уловитель жидкости с функцией самопродувки, защищающий систему от жидких загрязняющих веществ, которые могут присутствовать в проверяемом оборудовании (DUT). Прибор оснащен сменным внутренним фильтром и клапаном продувки с электроприводом. Максимальное рабочее давление Прибора составляет 44 МПа (6400 фунтов/кв. дюйм). Для областей применения, где требуется более надежная защита от загрязнений, также доступна система предотвращения загрязнений (CPS-40M-NC40).

#### Контактные координаты Fluke Calibration

Чтобы связаться с компанией Fluke Calibration, позвоните по одному из указанных ниже телефонов:

- Служба технической поддержки в США: 1-877-355-3225
- Служба калибровки/ремонта в США: 1-877-355-3225
- Канада: 1-800-36-FLUKE (1-800-363-5853)
- Европа: +31-40-2675-200
- Япония: +81-3-6714-3114
- Сингапур: +65-6799-5566
- Китай: +86-400-810-3435
- Бразилия: +55-11-3759-7600
- В других странах мира: +1-425-446-6110

Ознакомиться с данными о приборе и загрузить последние обновления можно на веб-сайте компании Fluke Calibration по адресу [www.flukecal.com](http://www.flukecal.com).

Прибор можно зарегистрировать по адресу <http://flukecal.com/register-product>.

PN 5007295

July 2018 (Russian)

© 2018 Fluke Corporation. All rights reserved.

All product names are trademarks of their respective companies. Specifications are subject to change without notice.

Fluke Corporation  
P.O. Box 9090  
Everett, WA 98206-9090  
U.S.A.

Fluke Europe B.V.  
P.O. Box 1186  
5602 BD Eindhoven  
The Netherlands

ООО «Флюк СИАЙЭС»  
125167, г. Москва,  
Ленинградский проспект дом 37,  
корпус 9, подъезд 4, 1 этаж

## **Меры безопасности**

**Предупреждение** обозначает условия и действия, которые опасны для пользователя.

**Предостережение** обозначает условия и действия, которые могут привести к повреждению Прибора или проверяемого оборудования.

### **⚠ Предупреждение**



Во избежание получения травм выполняйте следующие указания:

- Перед использованием Прибора прочитайте всю информацию, касающуюся безопасности.
- Необходимо использовать защитные очки.
- Используйте данный Прибор только по назначению. Ненадлежащая эксплуатация может привести к нарушению степени защиты, обеспечиваемой Прибором.
- Внимательно прочитайте все инструкции.
- Не используйте Прибор, если в его работе возникли неполадки.
- Запрещается использовать данный Прибор, если он был модифицирован или поврежден.
- Отключите Прибор, если он поврежден.
- Запрещается использовать Прибор под давлением выше номинального.
- Соблюдайте осторожность при работе с Прибором. Не бросайте прибор и не наносите по нему удары острыми предметами.
- Внимательно следуйте инструкциям по очистке и дезинфекции, приведенным в руководстве. Запрещается использовать для Прибора неодобренные растворители и чистящие средства.
- Перед разборкой убедитесь, что давление в системе сброшено.
- Перед повторной подачей давления убедитесь, что уловитель был разобран правильно.

## **Символы**

Символы, приведенные в Таблице 1, используются в данных инструкциях или нанесены на Прибор.

Таблица 1. Символы

Символ	Определение
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ — ОПАСНО.
	Соответствие требованиям директив Европейского союза.

## **Установка и эксплуатация**

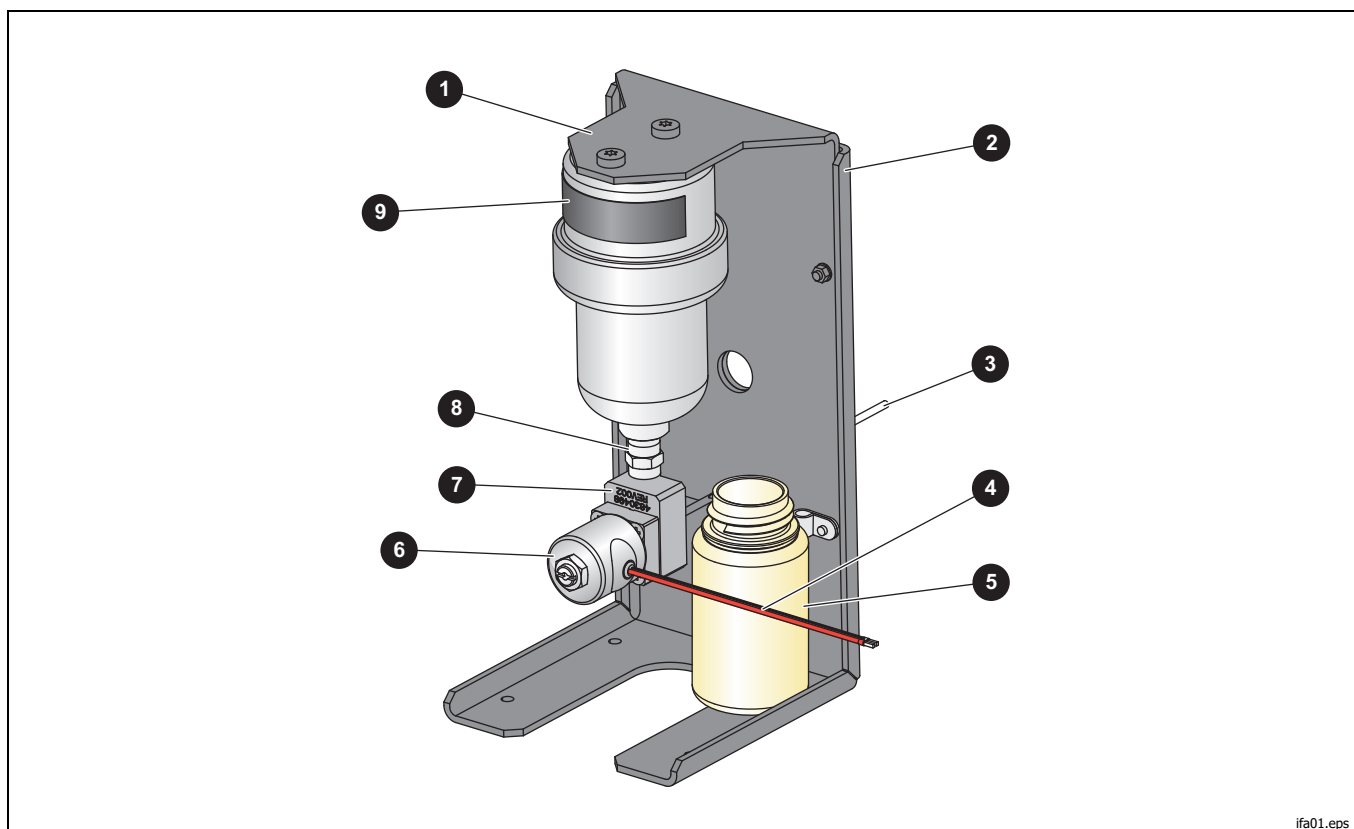
SPLT-40M обеспечивает защиту контроллера давления, поскольку функционирует по принципу гравитационного уловителя и линейного фильтра между проверяемым оборудованием и контроллером. Прибор необходимо использовать в вертикальном положении (клапан должен находиться в нижней части, а соединения под давлением — над ним). В обычном режиме работы продувка уловителя выполняется, когда воздух из контроллера удален в атмосферу. Эта процедура выполняется при давлении приблизительно 170 кПа (25 фунтов/кв. дюйм). Fluke Calibration рекомендует устанавливать Прибор ниже контроллера давления, чтобы обеспечить защиту от возврата жидкости в контроллер после неправильного сброса давления Прибора.

Прибор поставляется на стойке в собранном виде. Стойку можно снимать и переворачивать для установки под столом. Также стойку можно снимать для закрепления Прибора на стене. В комплект Прибора входит пластиковая трубка, подсоединенная к распределителю клапана. Диаметр трубки составляет 3 мм (1/8 дюйма), длина — 15 см (6 дюймов).

1. Перед эксплуатацией Прибора вставьте один конец пластиковой трубки 1/8 дюйма в емкость слива, входящую в комплект поставки. При необходимости используйте более длинную трубку или другую емкость слива. Установите емкость слива так, чтобы был виден уровень ее заполнения. Таким образом, пользователь будет знать, когда необходимо опорожнять емкость слива.
2. Наклейки на корпусе фильтра обозначают порты фильтра. Подключите выходной порт (OUT) к измерительному порту (TEST) контроллера с помощью трубки и фитингов, которые соответствуют требуемым характеристикам. Обязательно наносите тефлоновую ленту на фитинг NPT на выходном порте (OUT).
3. Подсоедините внешний кабель драйвера Прибора, подключенный к электромагнитному клапану, к разъемам DRV1 на задней стороне контроллера.
4. На передней панели контроллера выберите **Настройка > Настройка инструмента > External Valves (Внешние клапаны)** и убедитесь, что для опции **SPLT** выбрана настройка **Установлен**.

Изображение Прибора представлено в Таблице 2.

**Таблица 2. SPLT-40M**



ifa01.eps

Нет.	Описание	Нет.	Описание
1	Крепежный кронштейн фильтра	6	Электромагнитный клапан
2	Кронштейн стойки	7	Распределитель клапана (на задней стороне расположена трубка 1/8" с фитингом, соединяемым нажатием)
3	Пластиковая трубка 1/8"	8	Ниппель NPT
4	Кабель (красный)	9	Корпус фильтра
5	Емкость слива		

Для эксплуатации Прибора выберите подходящий шланг и/или фитинги для подключения проверяемого оборудования к входному порту (IN) на Приборе. Нанесите тефлоновую ленту на фитинг NPT на входном порте (IN).

### **Техническое обслуживание**

Прибор представляет собой фильтр между проверяемым оборудованием и контроллером. Если в емкости слива видны загрязняющие вещества (частицы или маслянистые вещества), необходимо осмотреть фильтр. Если элемент коалесцирующего фильтра загрязнен или заполнен, он может ограничивать поток, что может повлиять на показания давления. Периодичность осмотров варьируется в зависимости от состояния откалиброванного проверяемого оборудования. Спустя некоторое время и с учетом накопленного опыта вы сможете определить, какой из подходов более применим: 1) осмотры с определенной периодичностью; 2) осмотр фильтра после полного заполнения емкости/контейнера слива.

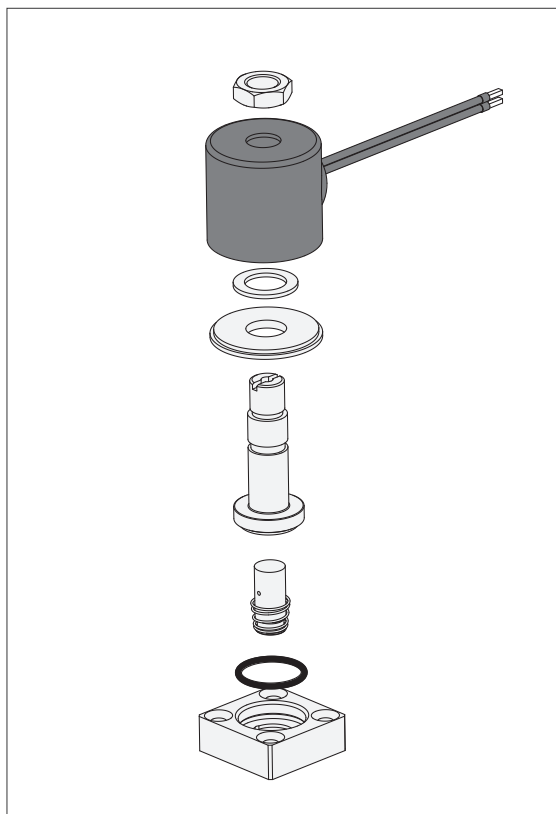
Замените фильтрующий элемент, выполнив следующие действия:

1. Полностью стравите давление в системе.
2. Отсоедините линейный разъем, расположенный рядом с клапаном.
3. Отверните нижний корпус фильтрующего элемента.

Коалесцирующий фильтр закреплен с помощью круглой рифленой гайки под коалесцирующим фильтром.

Чтобы выполнить осмотр клапана, выполните следующие действия:

1. Разберите клапан (см. Рисунок 2).
2. Осмотрите клапан, обращая особое внимание на поверхность уплотнения плунжера и основания.



**Рисунок 2. Клапан 40M, покомпонентное изображение**

iff004.eps

## Заменяемые компоненты

Заменяемые компоненты перечислены в Таблице 3.

**Таблица 3. Заменяемые компоненты**

Компонент	Описание
3136996	Одноразовый элемент коалесцирующего фильтра (расположен внутри фильтра высокого давления)
4873567	Линейный кабель в сборе, для соединения SPLT с контроллером
4392813	Клапан продувки
2208136	Розетка для соединения клапана с линейным кабелем (не входит в комплект поставки клапана)

## Характеристики

Соединения под давлением ..... NPT F ¼ дюйма  
Требования к электропитанию ..... от 18 В до 24 В для активации клапана, 27 Вт  
Масса ..... 4,8 кг (10,6 фунта)  
Размеры ..... 27 см (В) x 12,7 см (Ш) x 13,2 см (Г) (10,6 дюйма x 5 дюймов x 5,2 дюйма)  
Максимальное рабочее давление..... 44 МПа (6400 фунтов/кв. дюйм)  
Рабочая вместимость корпуса  
фильтра ..... общий внутренний объем 40 см<sup>3</sup>

### ОГРАНИЧЕННАЯ ГАРАНТИЯ И ОГРАНИЧЕНИЕ ОТВЕТСТВЕННОСТИ

Fluke гарантирует отсутствие дефектов материала и изготовления на период один год с момента приобретения. Настоящая Гарантия не распространяется на предохранители, разовые элементы питания, а также на случаи повреждения в результате несчастных случаев, небрежного обращения, внесения конструктивных изменений, повышенной загрязненности, ненадлежащего использования, обращения и ненадлежащих условий эксплуатации. Дилеры не имеют права предоставления каких-либо других гарантий от имени Fluke. Для получения гарантийного сервисного обслуживания в течение гарантийного периода обратитесь в ближайший авторизованный сервисный центр Fluke за информацией о праве на возврат, затем отправьте продукт в этот сервисный центр с описанием проблемы.

ЭТО ВАША ЕДИНСТВЕННАЯ ГАРАНТИЯ. НАСТОЯЩИМ НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ, ПРЯМО ИЛИ КОСВЕННО, НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ, КАК, НАПРИМЕР, ГАРАНТИИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЁННЫХ ЦЕЛЕЙ. FLUKE НЕ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ ЗА СПЕЦИАЛЬНЫЕ, СЛУЧАЙНЫЕ ИЛИ КОСВЕННЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ИЛИ УЩЕРБ, ВКЛЮЧАЯ ПОТЕРЮ ДАННЫХ, ЯВИВШИХСЯ РЕЗУЛЬТАТОМ КАКИХ-ЛИБО ДЕЙСТВИЙ ИЛИ ПРЕДПОЛОЖЕНИЙ. Поскольку некоторые государства или страны не допускают исключения или ограничения косвенной гарантии или исключения и ограничения случайных или косвенных повреждений, ограничения этой гарантии могут не действовать в отношении вас.