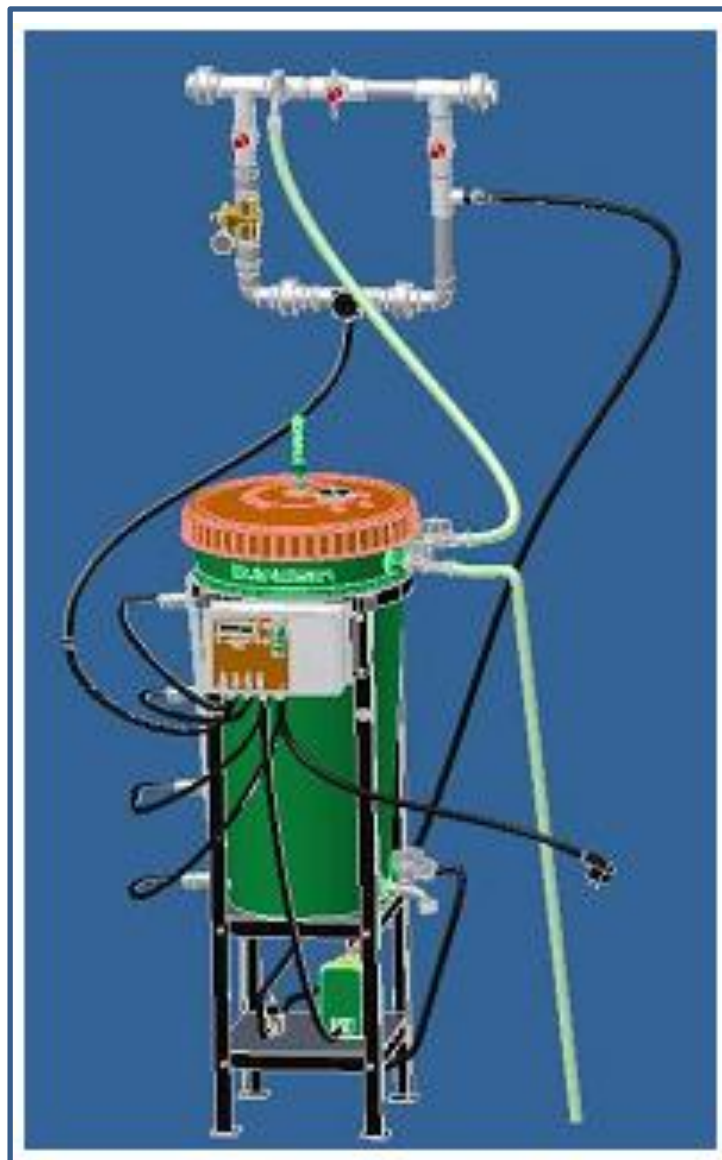


# Инструкция дозирующего устройства DutriClean



Изготовитель: Dunbow Ltd.  
Канада

Дистрибьютор: ООО «ВАЛ-КО»  
Россия, г. Москва, ул. Производственная, д.6  
Тел: (495) 781 54 15

## Регистрационная версия 0,0

В результате нашего стремления улучшить качество продукции, мы оставляем за собой право в любое время изменять оборудование, описанное в данном руководстве.

Несмотря на всю тщательность, с которой составлялось данное руководство, руководство не гарантирует абсолютной точности и надежности в отношении каких-либо рекомендаций и информации, содержащейся в настоящей публикации, и не несет ответственности за любые потери или ущерб, возникающие в случае явно или неявно выраженного действия. В том числе ответственность за лицо, по причине небрежности, неправильно проконсультировавшее, по поводу данного руководства.

## Авторские права: Dunbow Ltd

Это руководство является авторским правом, все права защищены. Документ не может быть полностью или частично скопирован, воспроизведен, переведен без предварительного письменного согласия производителя.

## Отказ от ответственности

Dunbow не дает никаких гарантий пригодности данного документа. Этот документ опубликован исключительно «как есть». Весь риск связанный с его качеством, применимости и производительности несет потребитель. Dunbow не несет ответственности за полноту и достоверность опубликованной информации. Если информация в данном документе является ложной, вводящей в заблуждение, или нарушает законы страны, Dunbow не несет за это ответственности, весь риск несет потребитель. Dunbow и его дистрибьюторы не несут ответственность за прямые или косвенные убытки (включая потерю прибыли) в результате вашей зависимости от неправильной информации, изложенной в данном документе, даже если Dunbow была предупреждена о такой возможности.

В данном руководстве слово **ВНИМАНИЕ** используется:

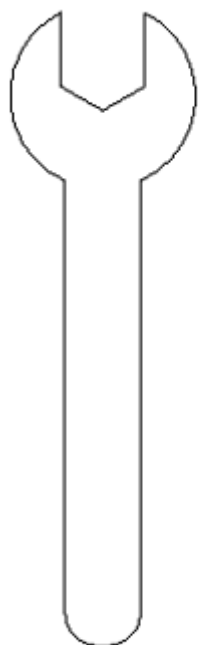
### ВНИМАНИЕ

Данная позиция обозначает, что в ней представлена важная информация предоставленная для защиты оборудования или имущества от повреждений.

## СОДЕРЖАНИЕ:

Раздел 1: Инструменты и оборудование.....	4
Раздел 2: Процедура установки рамы.....	5
Шаг 2-1 Сборка металлической части рамы.....	5
Шаг 2-2 Насадка кронштейна на металлическую часть.....	6
Шаг 2-3 Крепление панели для блока управления.....	7
Шаг 2-4 Крепление рамки для датчиков уровня.....	8
Шаг 2-5 Установка нижней полки.....	9
Шаг 2-6 Установка верхней полки.....	10
Раздел 3: Процедура установки крышки.....	11
Шаг 3-1 Сборка крышки.....	11
Раздел 4: Процедура установки емкости.....	12
Шаг 4-1 Сборка емкости.....	12
Раздел 5: Процедура сборки байпаса.....	13
Шаг 5-1 Сборка байпаса.....	13
Раздел 6: Процедура установки труб и кабелей.....	14
Шаг 6-1 Установка крышки и емкости на раму.....	14
Шаг 6-2 Установка сливного крана.....	15
Шаг 6-3 Установка верхних вентилях.....	16
Шаг 6-4 Установка системы контроля.....	17
Шаг 6-5 Установка байпаса.....	21
Шаг 6-6 Установка шланга от емкости к дозирующему насосу.....	22
Шаг 6-7 Установка шланга от дозирующего насоса к обратному клапану.....	25
Шаг 6-8 Установка шланга от обратного клапана к байпасу.....	28
Шаг 6-9 Установка шланга от обратного клапана к байпасу.....	30
Шаг 6-10 Шланги для связи байпаса и емкости.....	31
Шаг 6-11 Установка шланга-1 (5м).....	33
Шаг 6-12 Крепление свободно висящих проводов к раме.....	34
Раздел 7: Общий вид системы.....	36
Приложение.....	37
Схема системы DutriClean.....	37

## Раздел 1: Инструменты и оборудование



Гаечный ключ



Шестигранник



Крестовая отвертка

Рисунок 1-1 Инструменты для сборки

### Крепежные элементы:

Компонент	Спецификация	Количество	Шаг в инструкции
Болты, М6*12	М6*12	5	Шаг 2-3; Шаг 2-4;
Болты, М6*16	М6*16	9	Шаг 2-1; Шаг 2-4;
Болты, М6*20	М6*20	4	Шаг 6-4;
Болты, М4*16	М4*16	4	Шаг 6-4;
Гроверные шайбы	М6	13	Шаг 2-1; Шаг 2-3;
Шайбы	М6	5	Шаг 2-4; Шаг 6-4;
Хомуты		3	Шаг 6-10; Шаг 6-11;

## Раздел 2: Процедура установки рамы

### Шаг 2-1 Сборка металлической части рамы

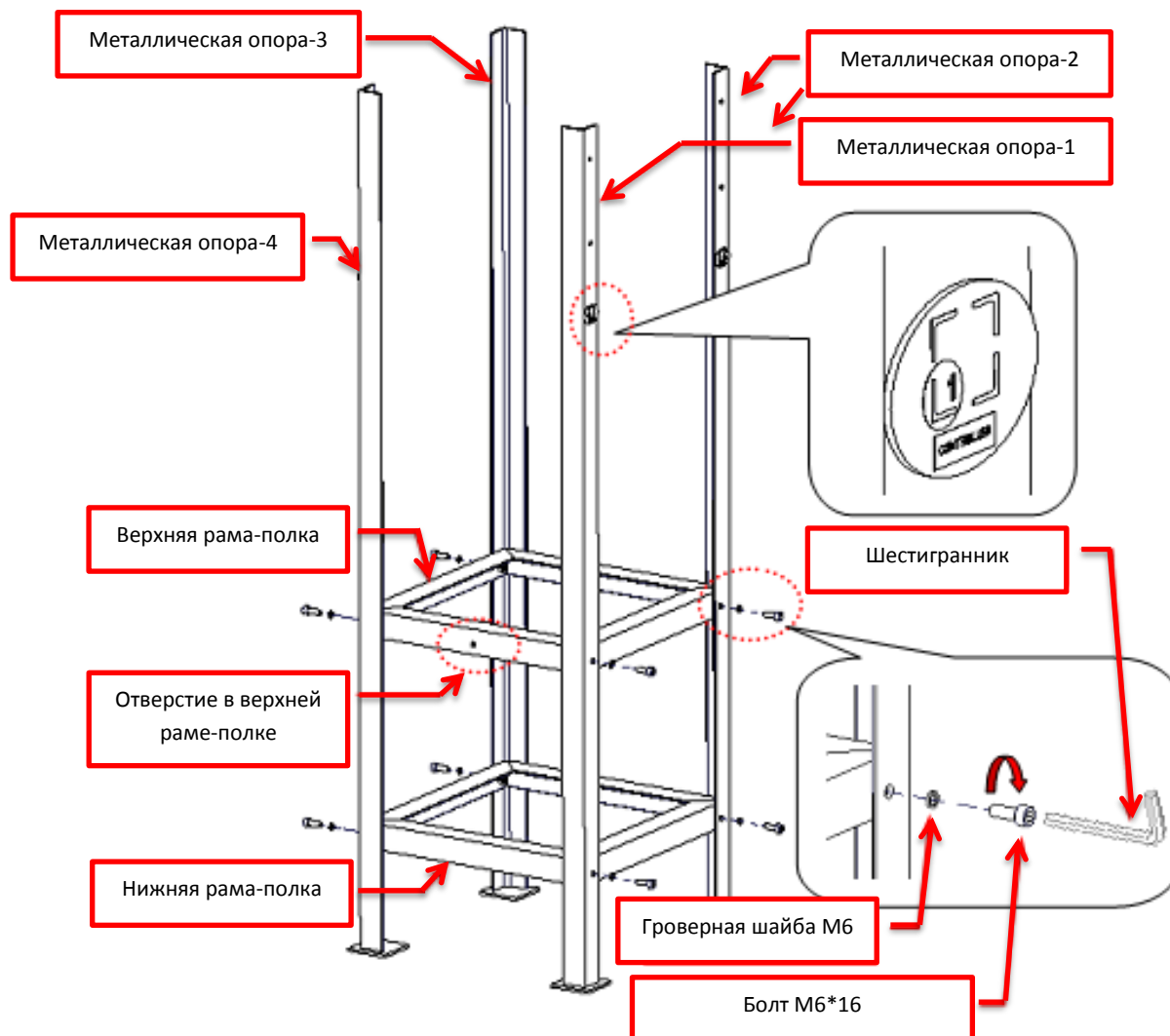


Рисунок 2-1 Сборка металлической части рамки

Составьте вместе «металлическую опору-1», «металлическую опору-2», «металлическую опору-3», «металлическую опору-4», «верхнюю раму-полку» и «нижнюю раму-полку». Скрепите их 8 болтами (Болты М6\*16), используйте болты с гроверными шайбами (М6).

#### ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, что центральное отверстие «верхней полки-рамы» должно быть расположено между «металлической опорой-1» и «металлической опорой-4».

## Шаг 2-2 Насадка кронштейна на металлическую часть

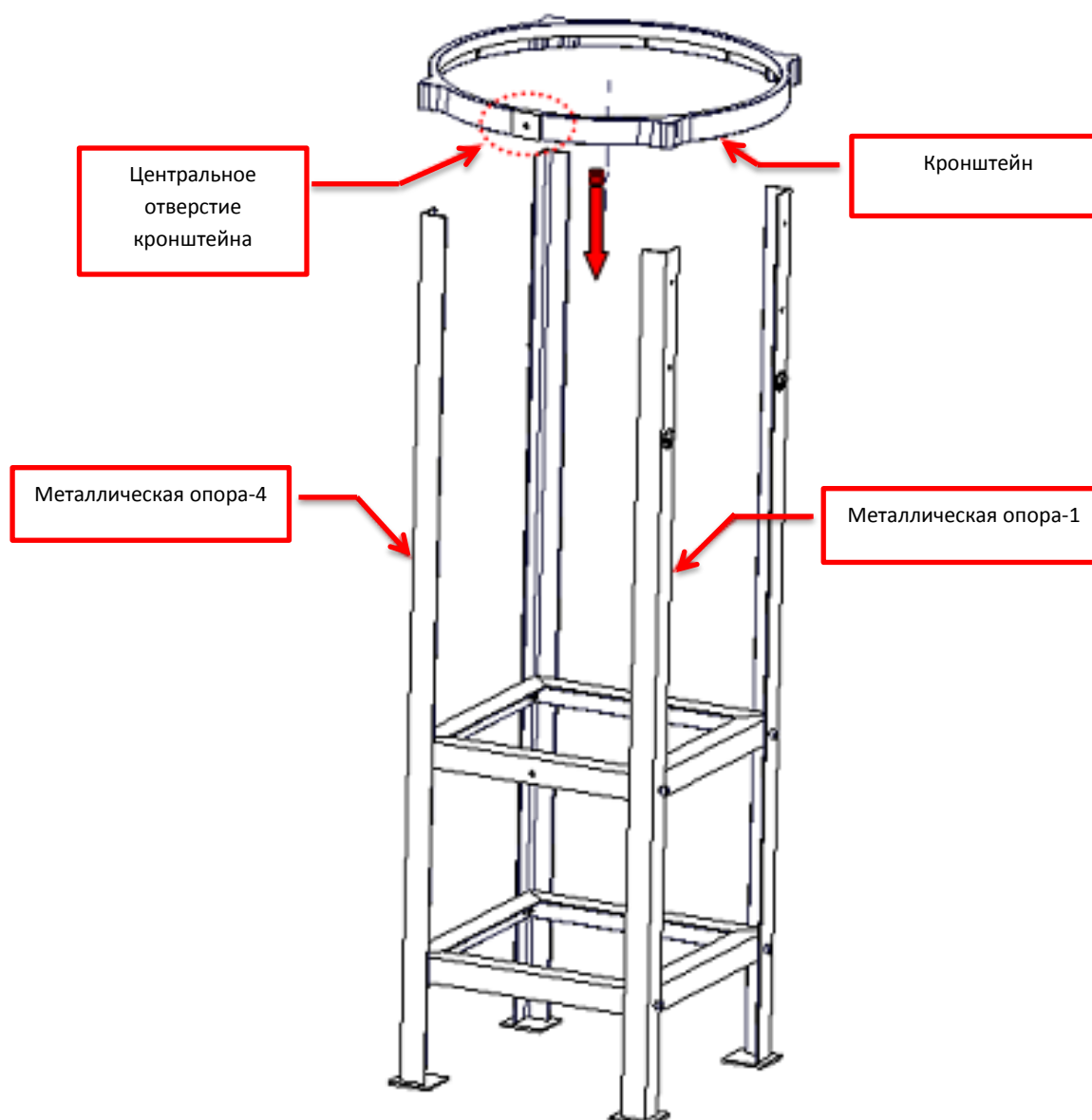


Рисунок 2-2 Насадка кронштейна на металлическую часть

Позиция «кронштейн» на металлической части.

### ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, что центральное отверстие «кронштейна» должно быть расположено между «металлической опорой-1» и «металлической опорой-4».

### Шаг 2-3 Крепление панели для блока управления

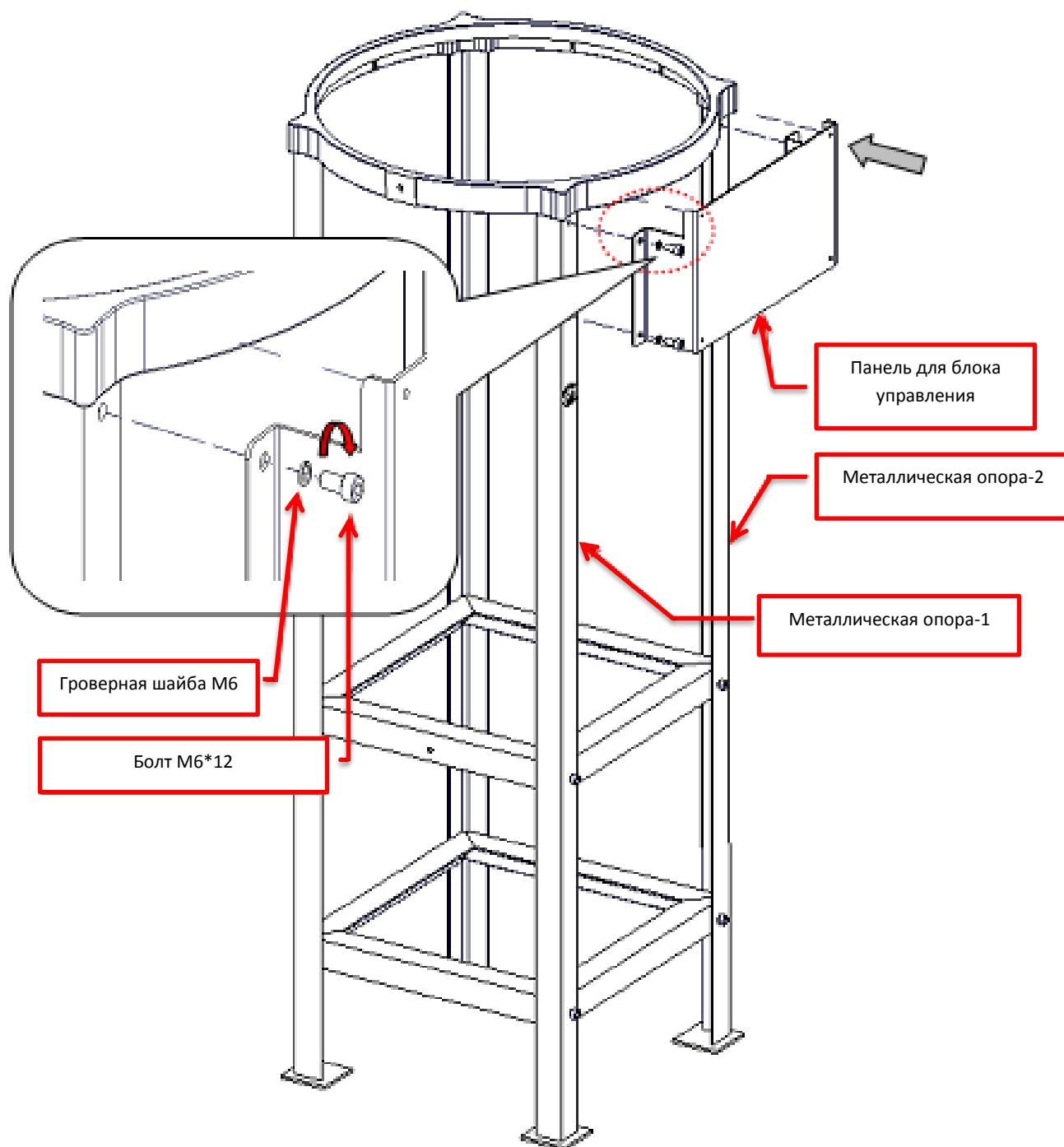


Рисунок 2-3 Крепление панели для блока управления

Закрепляем «панель для блока управления» на «металлической опоре 1» и на «металлической опоре 2» с помощью 4 болтов (М6\*12), на болты надеть гроверные шайбы (М6).

Пожалуйста обратите внимание, как установлена «панель для блока управления» на раме.

### Шаг 2-4 Крепление рамки для датчиков уровня

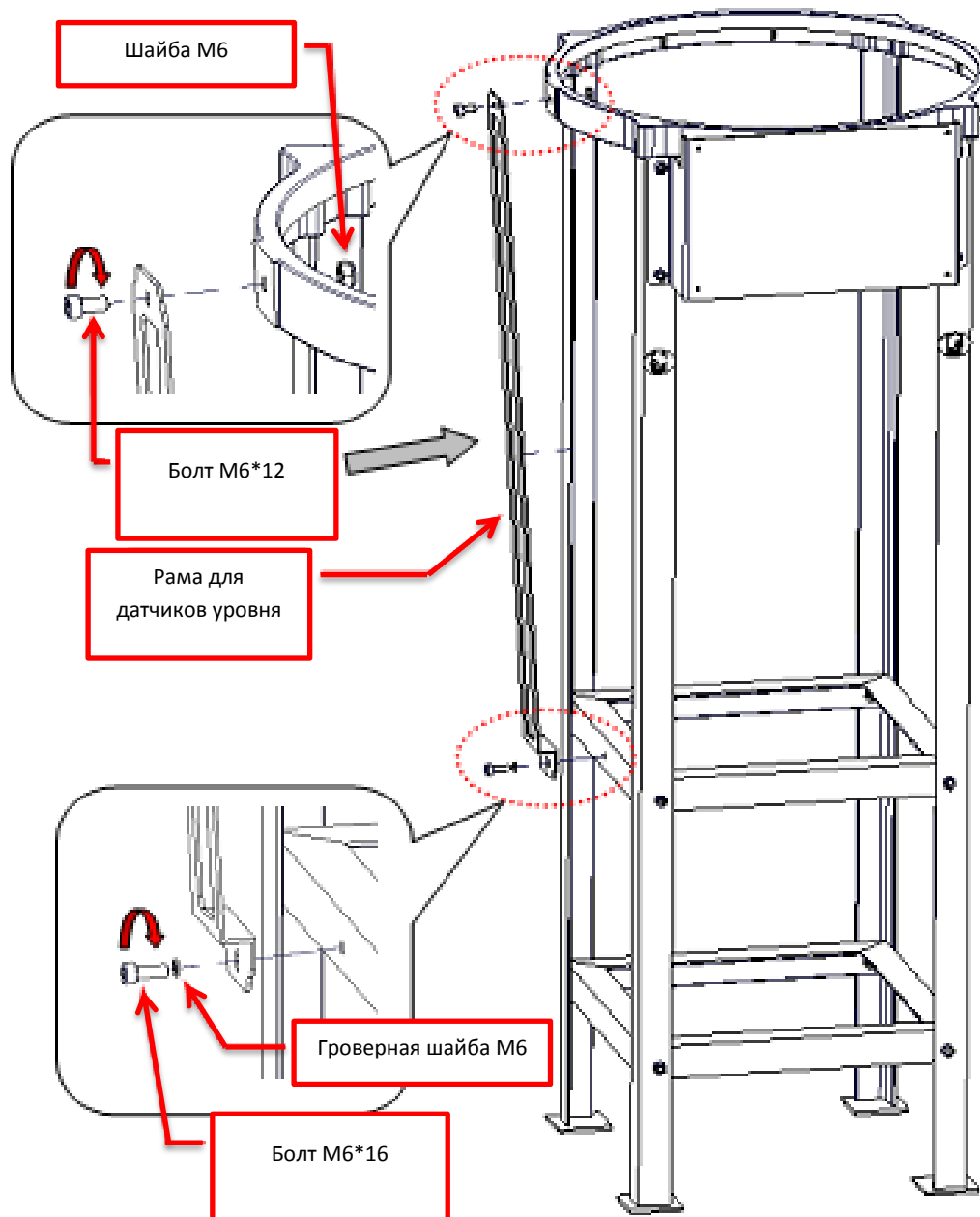


Рисунок 2-4 Крепление рамки для датчиков уровня

Для верхнего крепления «рамы для датчиков уровня» использовать болт М6\*12 и шайбу М6.  
Для нижнего крепления «рамы для датчиков уровня» использовать болт М6\*16 и гроверную шайбу М6.

### Шаг 2-5 Установка нижней полки

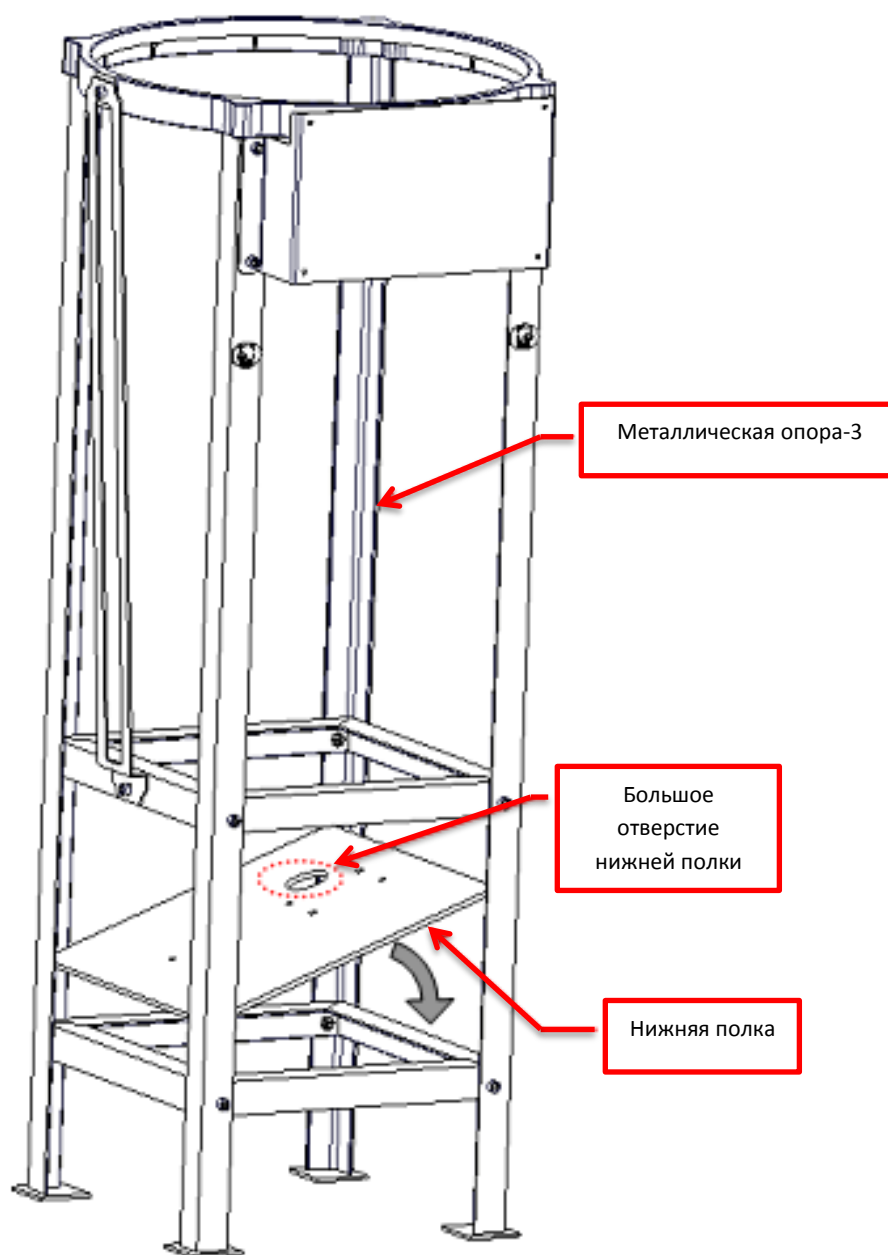


Рисунок 2-5 Установка нижней полки

Положить «нижнюю полку» на «нижнюю раму-полку».

#### ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, что большое отверстие «нижней полки» должно быть расположено близко к «металлической опорой-3».

## Шаг 2-6 Установка верхней полки

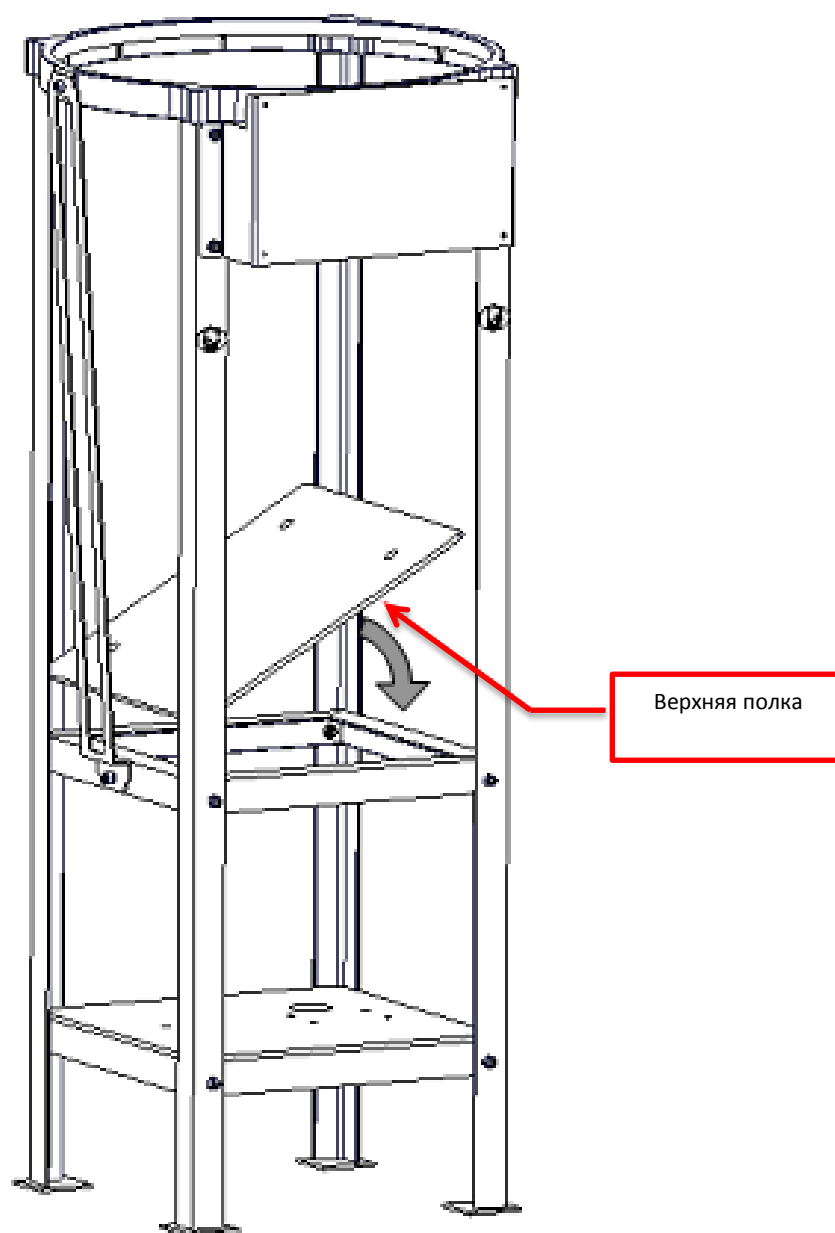


Рисунок 2-5 Установка нижней полки

Положить «верхнюю полку» на «верхнюю раму-полку».

### Раздел 3: Процедура установки крышки

#### Шаг 3-1 Сборка крышки

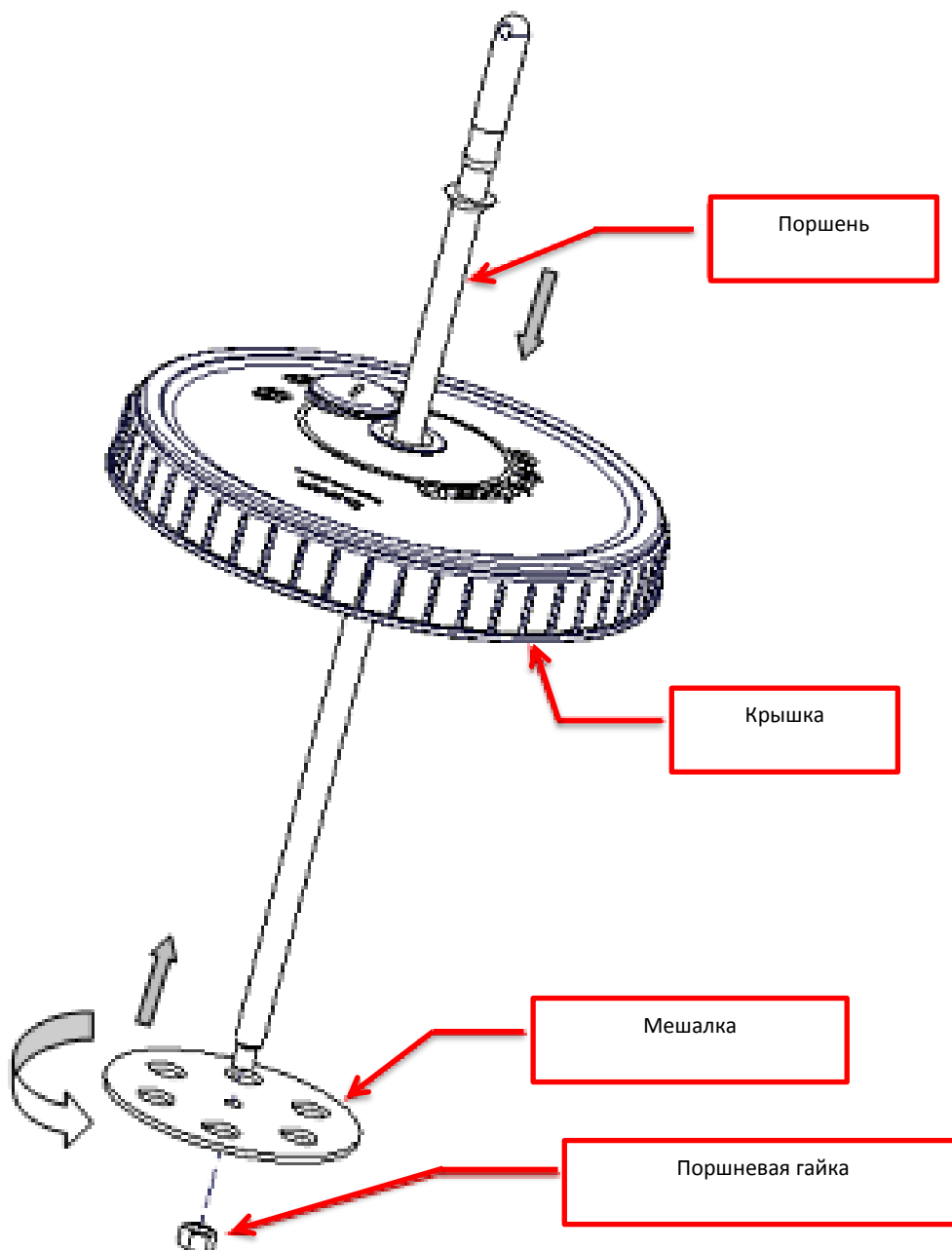


Рисунок 3-1 Сборка крышки

Вставить «поршень» через центральное отверстие «крышки», надеть «мешалку» на «поршень», закрепить «поршневой гайкой».

## Раздел 4: Процедура установки емкости

### Шаг 4-1 Сборка емкости

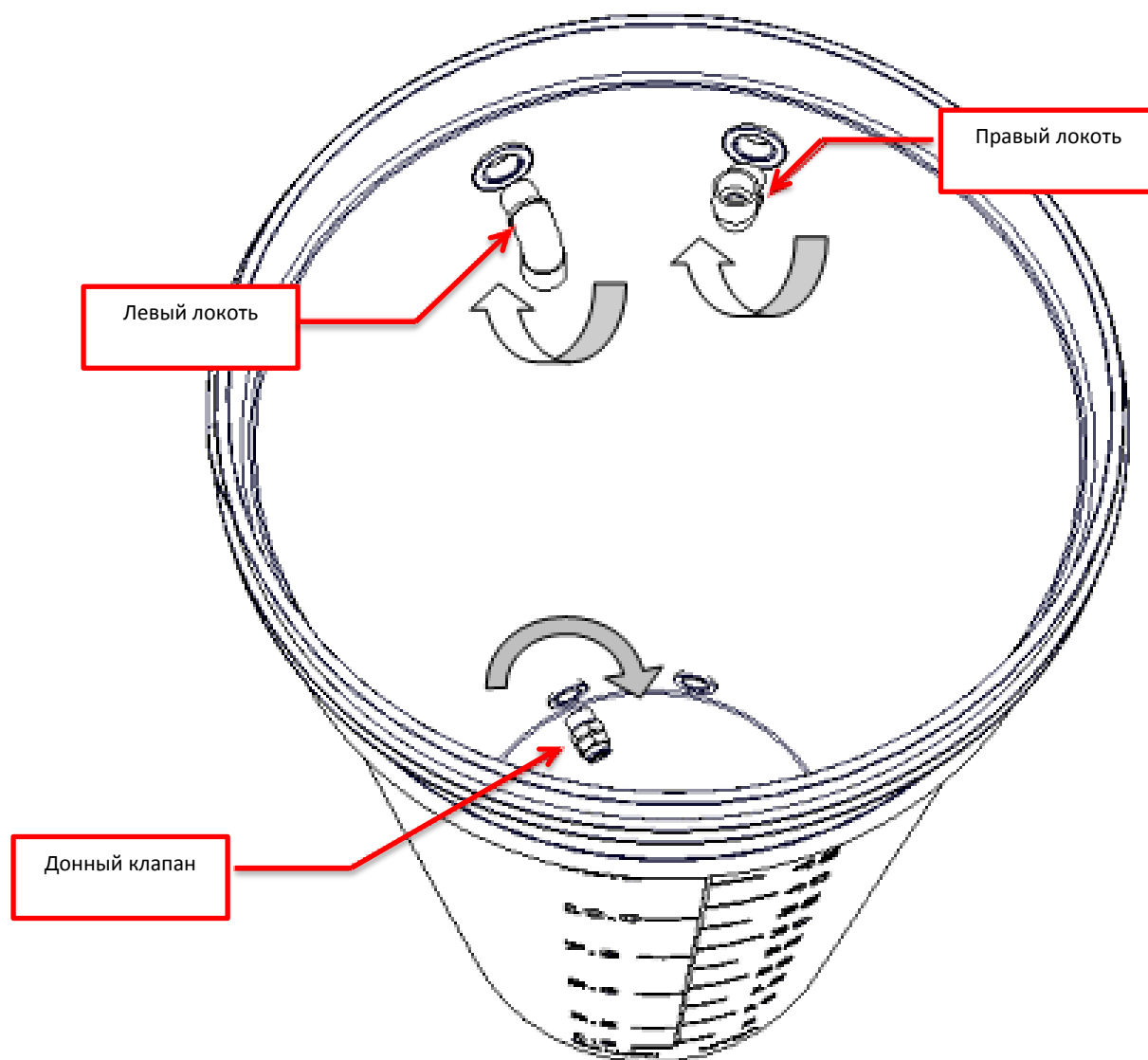


Рисунок 4-1 Сборка емкости

Ввинтите «донный клапан» в отверстие в нижней внутренней части емкости, как показано на рисунке, предварительно уплотните резьбу «донного клапана» фум-лентой.

Ввинтите два «локтя» в отверстия в верхней внутренней части емкости, как показано на рисунке, правый «локоть» вверх, левый «локоть» вниз, предварительно уплотните резьбу «локтей» фум-лентой.

## Раздел 5: Процедура сборки байпаса

### Шаг 5-1 Сборка байпаса

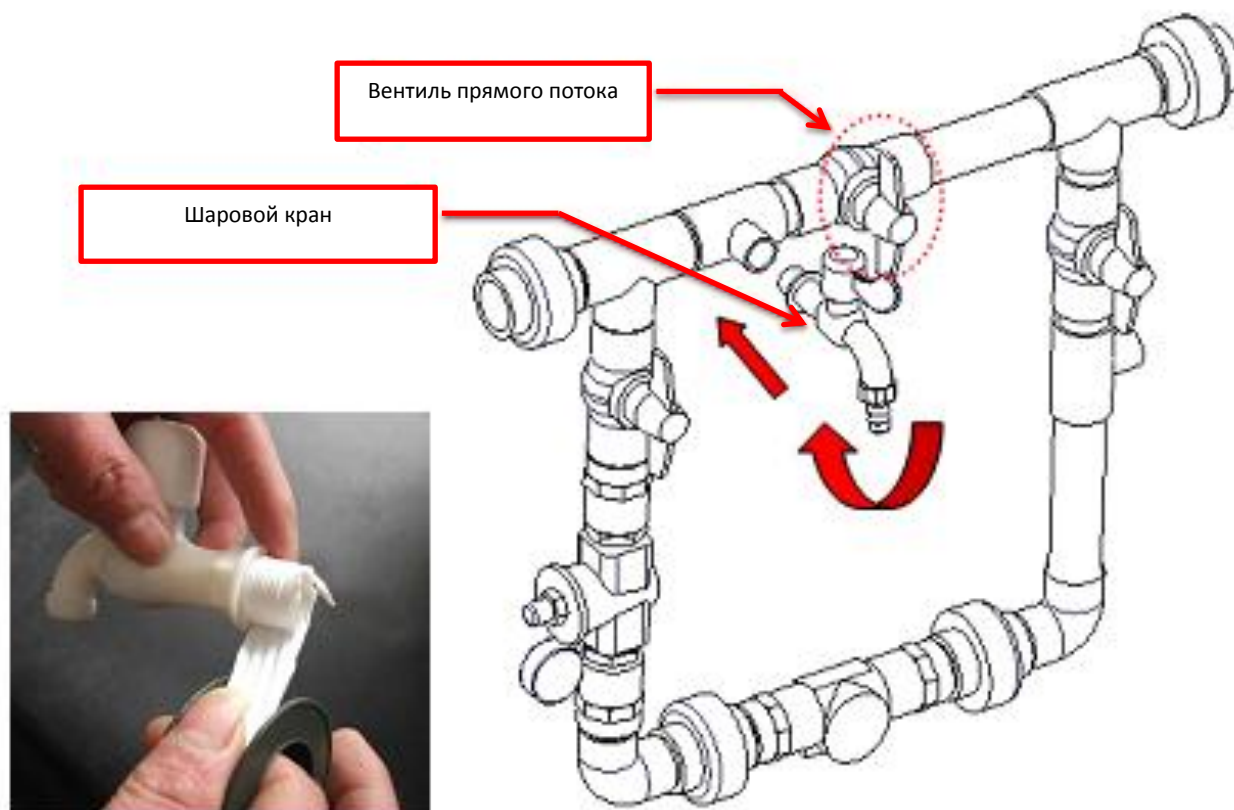


Рисунок 5-1 Сборка байпаса

Обмотайте кран фум-лентой вокруг его резьбовой части, как показано на рисунке. Ввинтите кран в байпас, как показано на рисунке.

#### ВНИМАНИЕ

Обратите внимание, что «шаровой кран» закрыт.

## Раздел 6: Процедура установки труб и кабелей

### Шаг 6-1 Установка крышки и емкости на раму

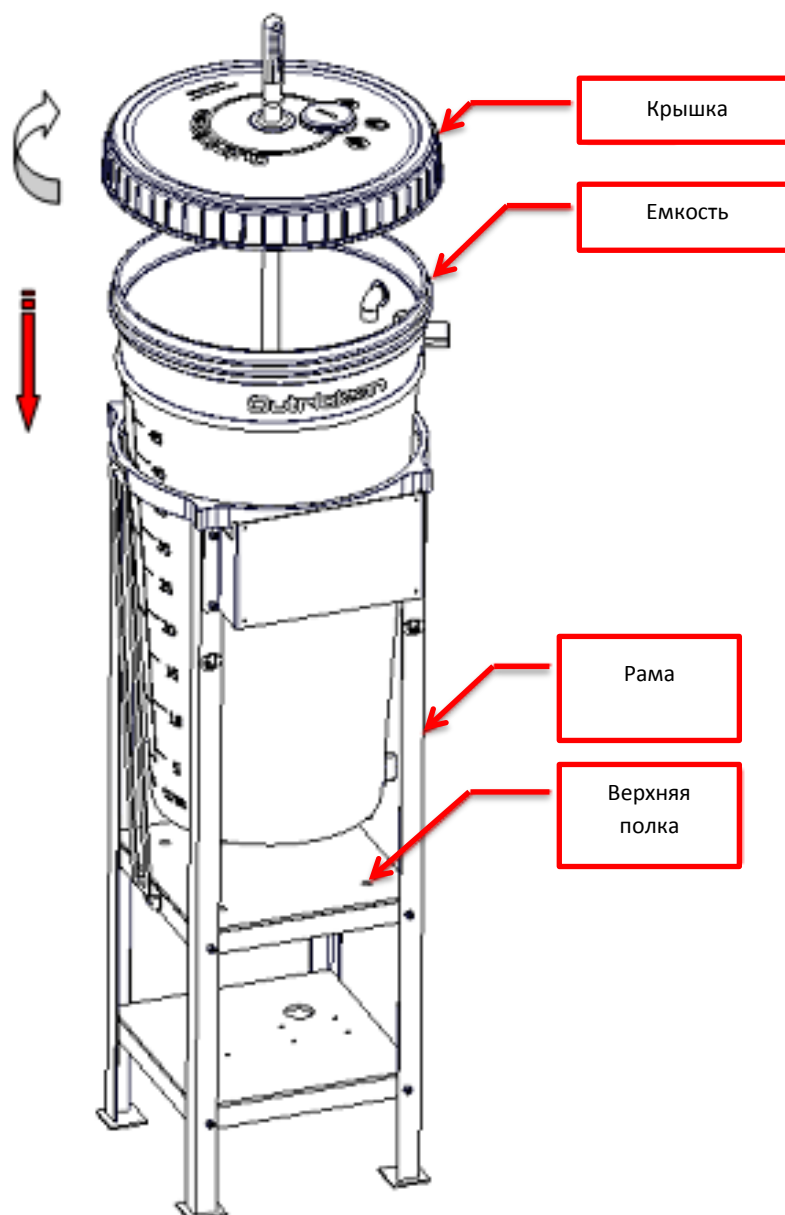


Рисунок 6-1 Установка крышки и емкости на раму

Поставить «емкость» в раму. Обратите внимание, что калибровка на «емкости» должна быть строго под «рамкой для датчиков уровня». Четыре выпуклые части на днище «емкости» должны быть вставлены в 4 отверстия в верхней «полке». Закрутить «крышку» на «емкости».

### Шаг 6-2 Установка сливного крана

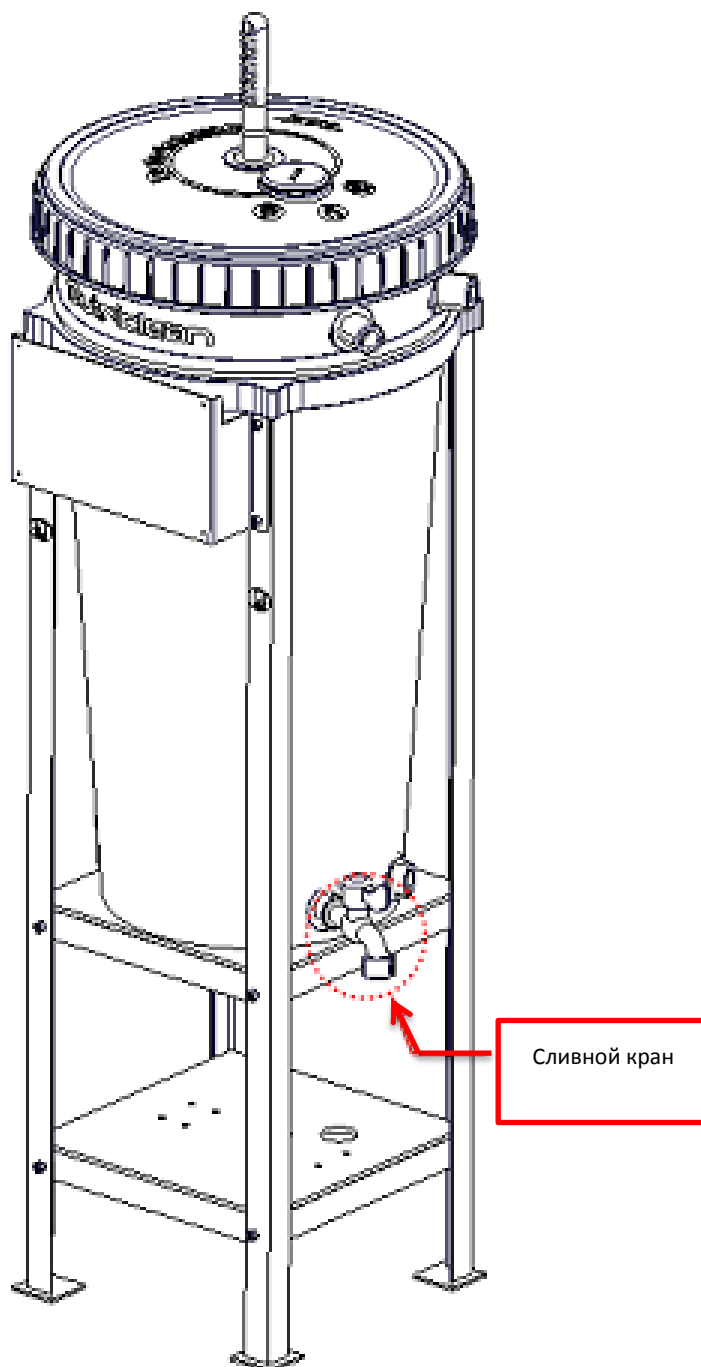


Рисунок 6-2 Установка сливного крана

Резьбовую часть «сливного крана» обмотать фум-лентой, а затем вставить в отверстие в емкости, которое с внутренней стороны емкости находится без «донного клапана».

### Шаг 6-3 Установка верхних вентиляй

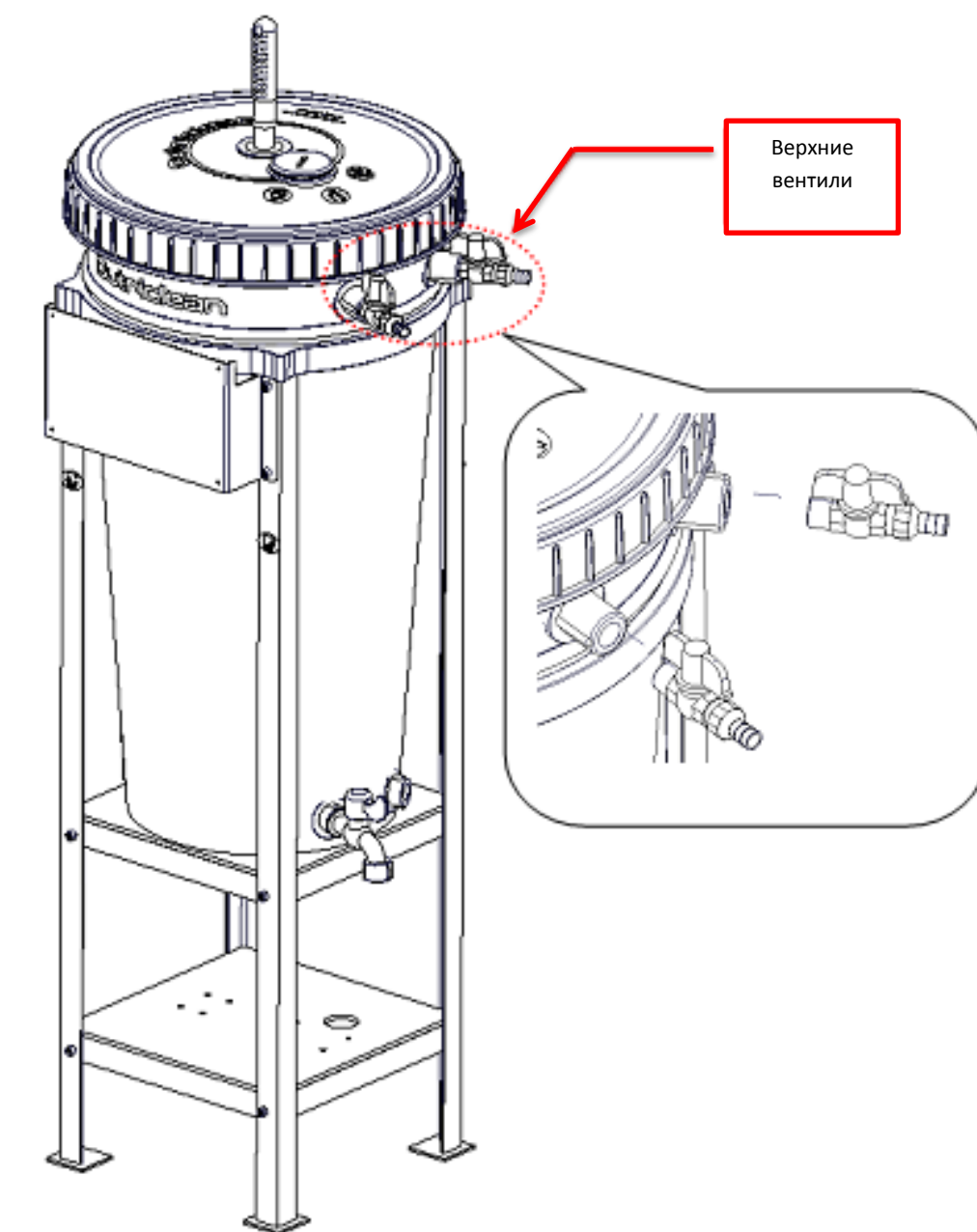


Рисунок 6-3 Установка верхних вентиляй

Резьбовые части обоих «верхних вентиляй» обмотать фум-лентой. Установите «верхние вентили», как показано на рисунке, обратите внимание, что в открытом положении ввинчивать вентили может быть легче, чем в закрытом положении.

### Шаг 6-4 Установка системы контроля

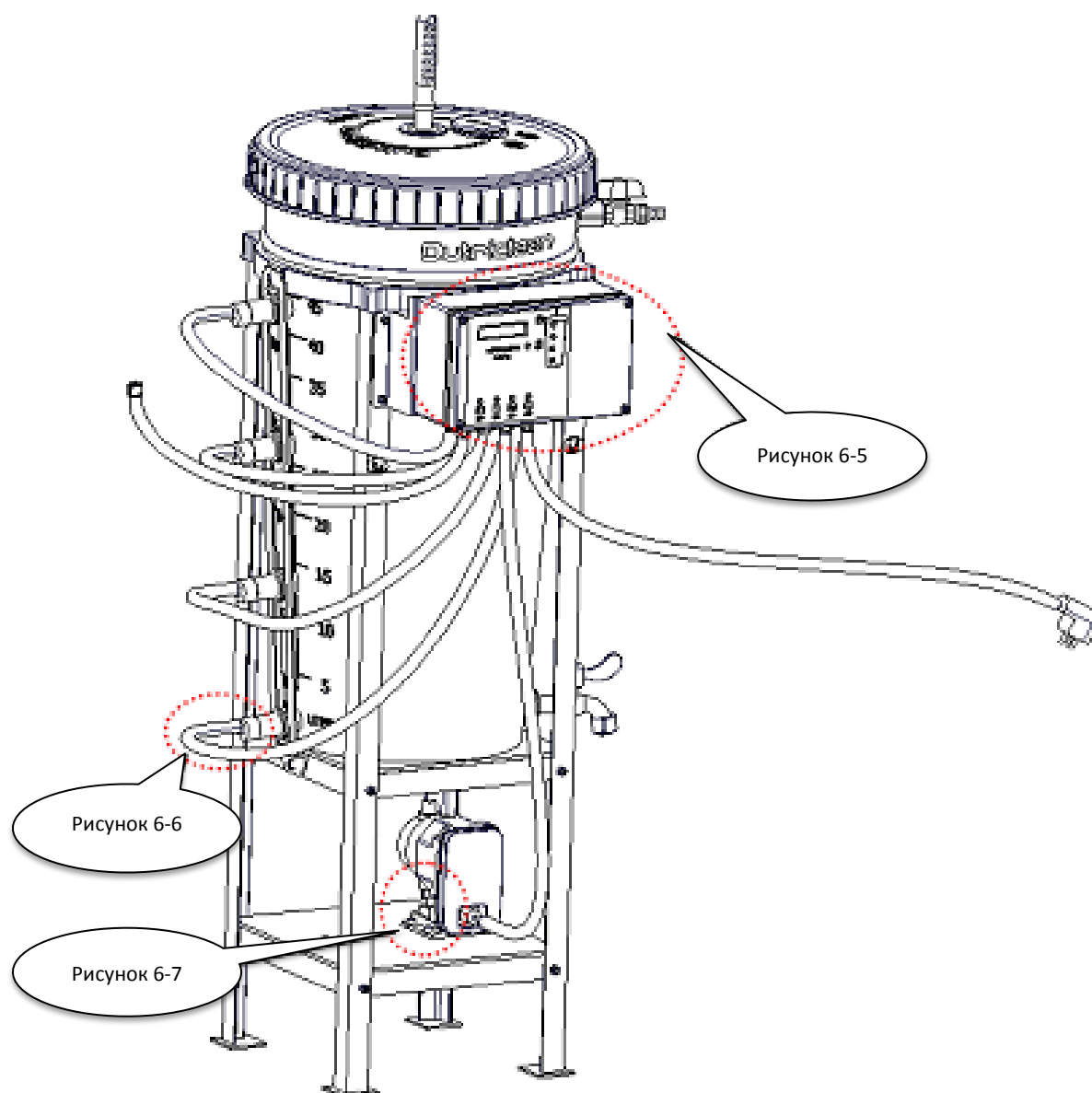


Рисунок 6-4 Установка системы контроля

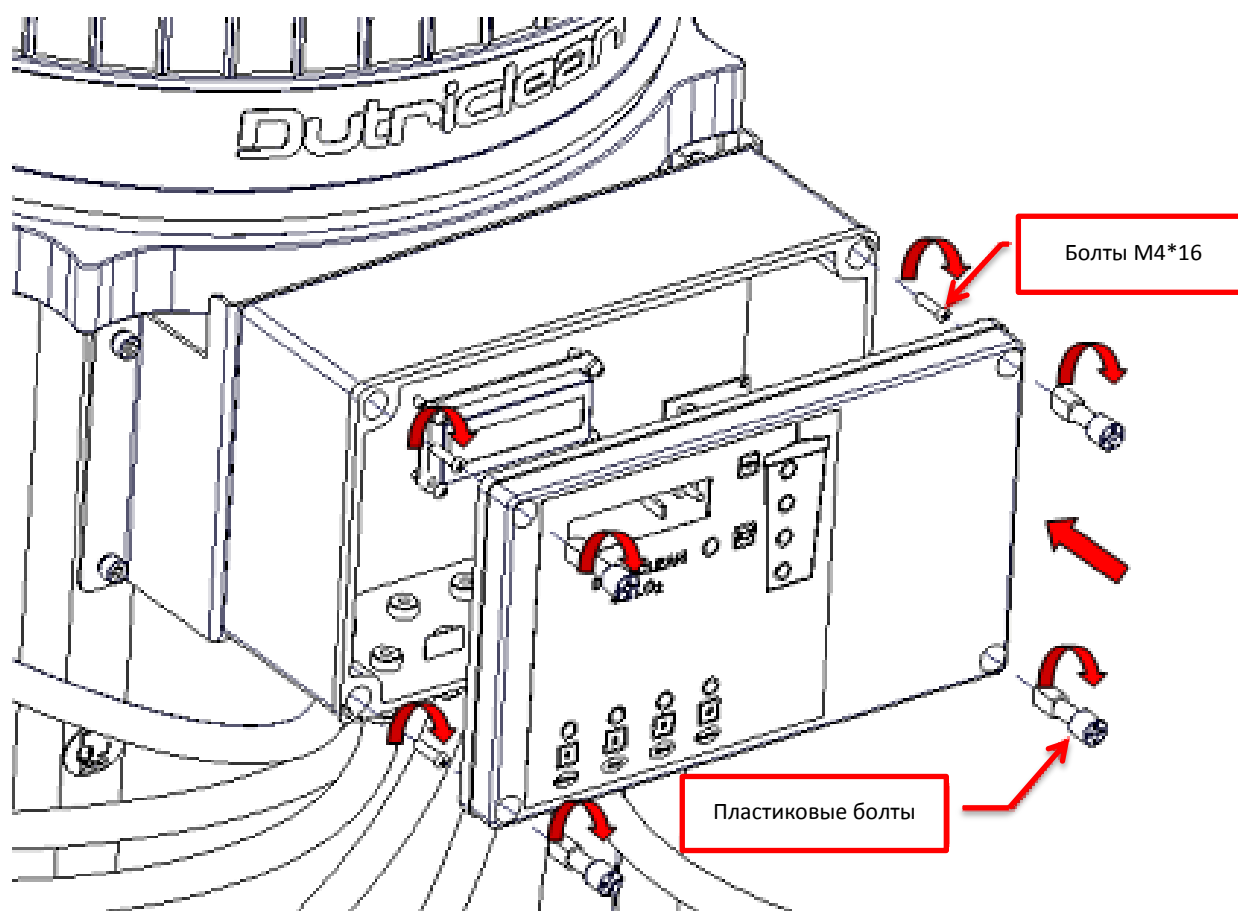


Рисунок 6-5 Установка блока управления

Отвинтите вентили на «крышке» блока управления. Вставить 4 болта М4\*16 в отверстия в «блоке управления», прикрепить «блок управления» к «панели для блока управления». Затем прикрепить крышку обратно с помощью 4 пластиковых болтов.

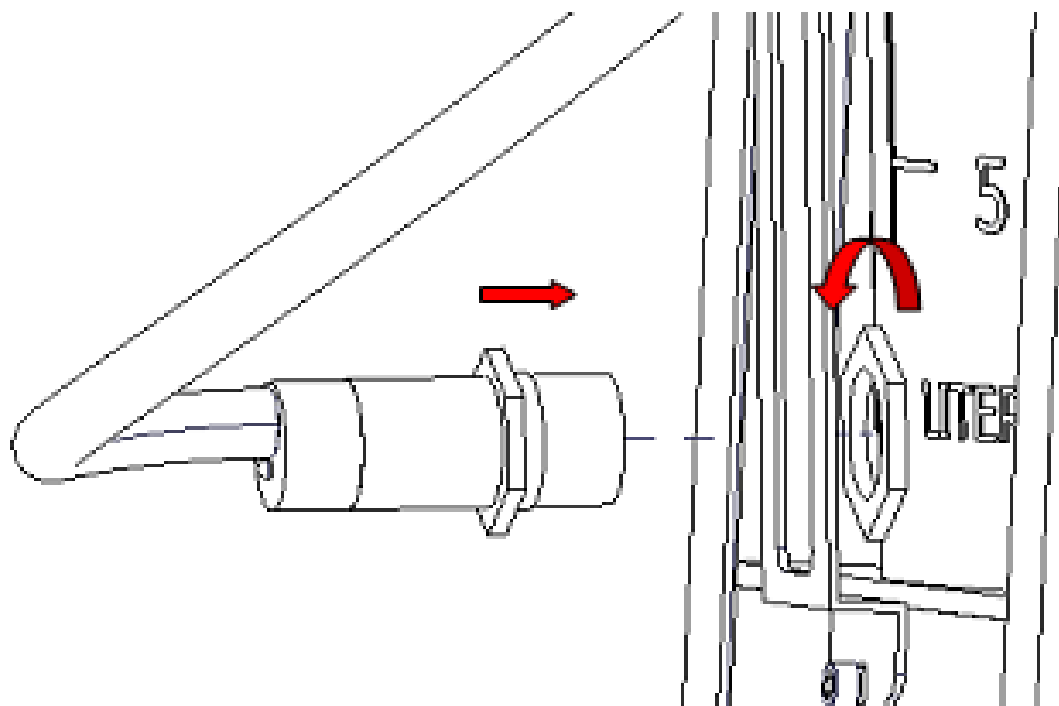


Рисунок 6-6 Установка датчиков уровня

Установить 4 «датчика уровня» на «рамке для датчиков уровня», Н (высокий), М (средний), L (низкий), Е (пусто).

**ВНИМАНИЕ**

Обратите внимание, что позиции датчиков уровня вы устанавливаете сами, в соответствии с вашими предпочтениями. Самый низкий уровень должен устанавливаться в нижней части «рамки для датчиков уровня» для обеспечения правильного обнаружения пустого бака.

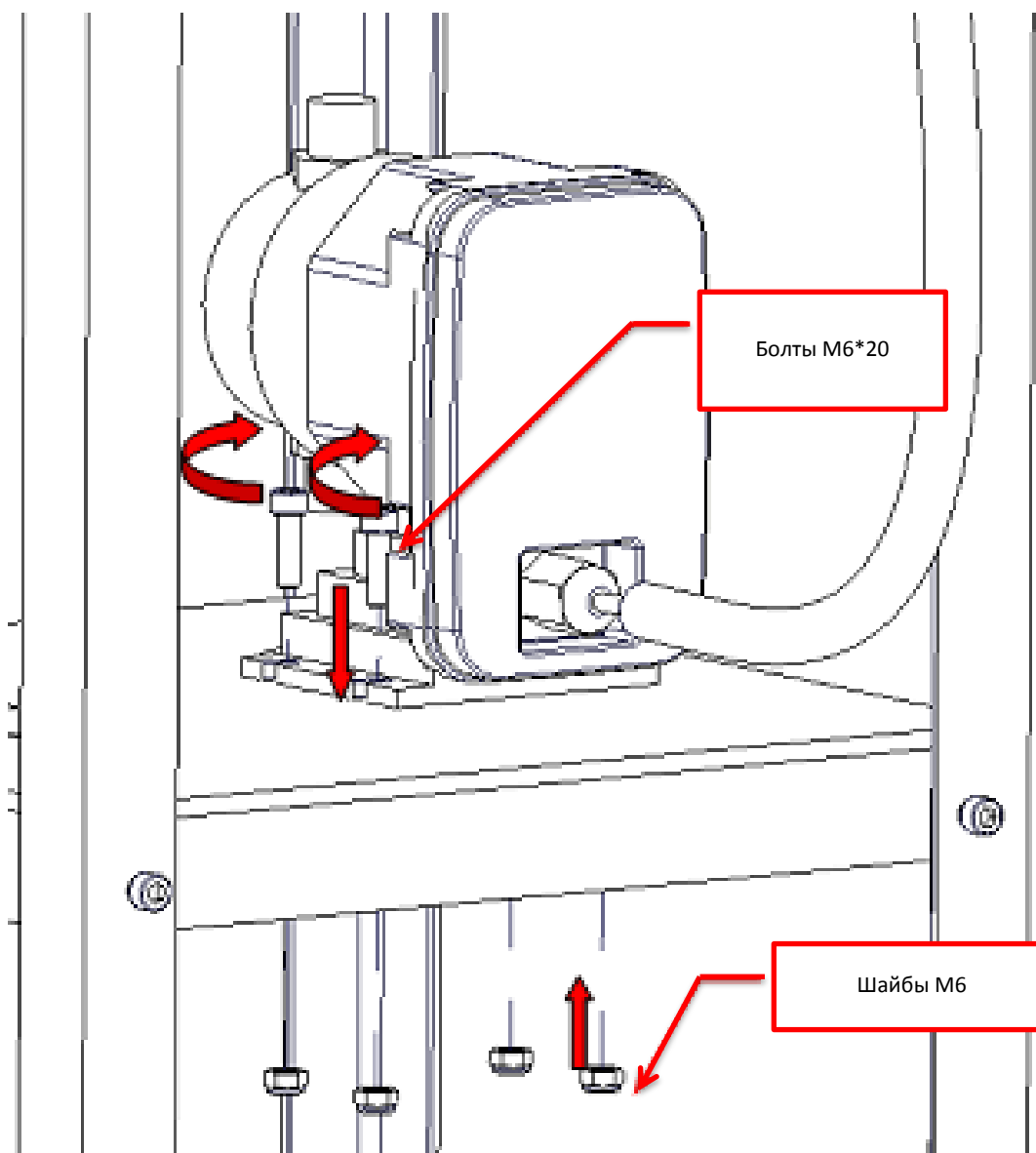


Рисунок 6-7 Установка дозирующего насоса

Используйте 4 болта М6\*20 и 4 шайбы М6 для крепления «насоса» к нижней «полке», как показано на рисунке.

### Шаг 6-5 Установка байпаса

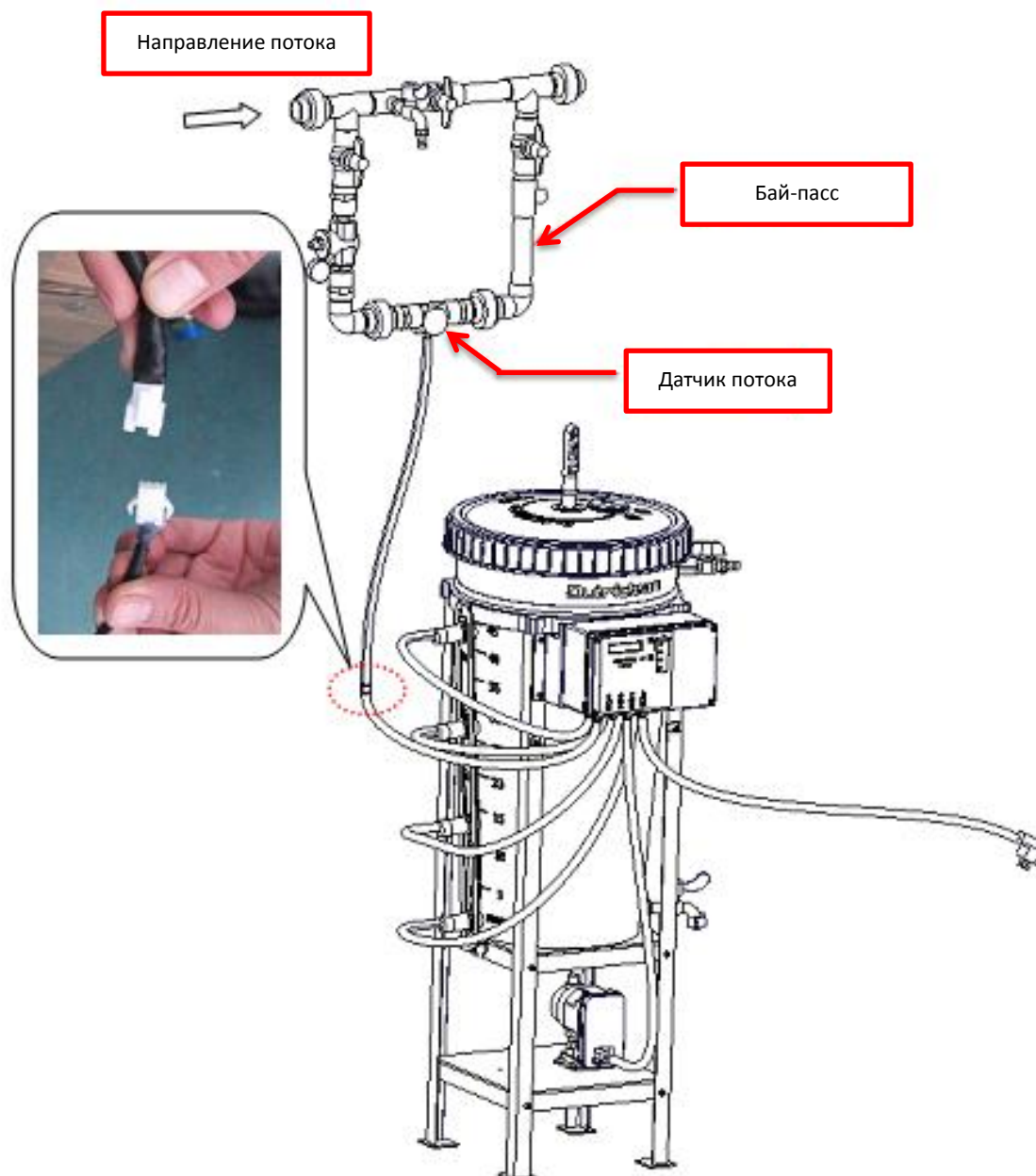


Рисунок 6-8 Установка байпаса

Если система позволяет желательно установить «байпас» выше «емкости», а затем подключить провод «датчика потока» с проводом «блока управления».

#### ВНИМАНИЕ

Направление потока воды на байпасе устанавливается строго, как показано на рисунке, переворачивать байпас НЕЛЬЗЯ, так как это ведет к неправильной работе датчика потока.

---

**Шаг 6-6 Установка шланга от емкости к дозирующему насосу**



Рисунок 6-9 Шланг от емкости к дозирующему насосу

Резьбовую часть «вентиля» обмотать фум-лентой.

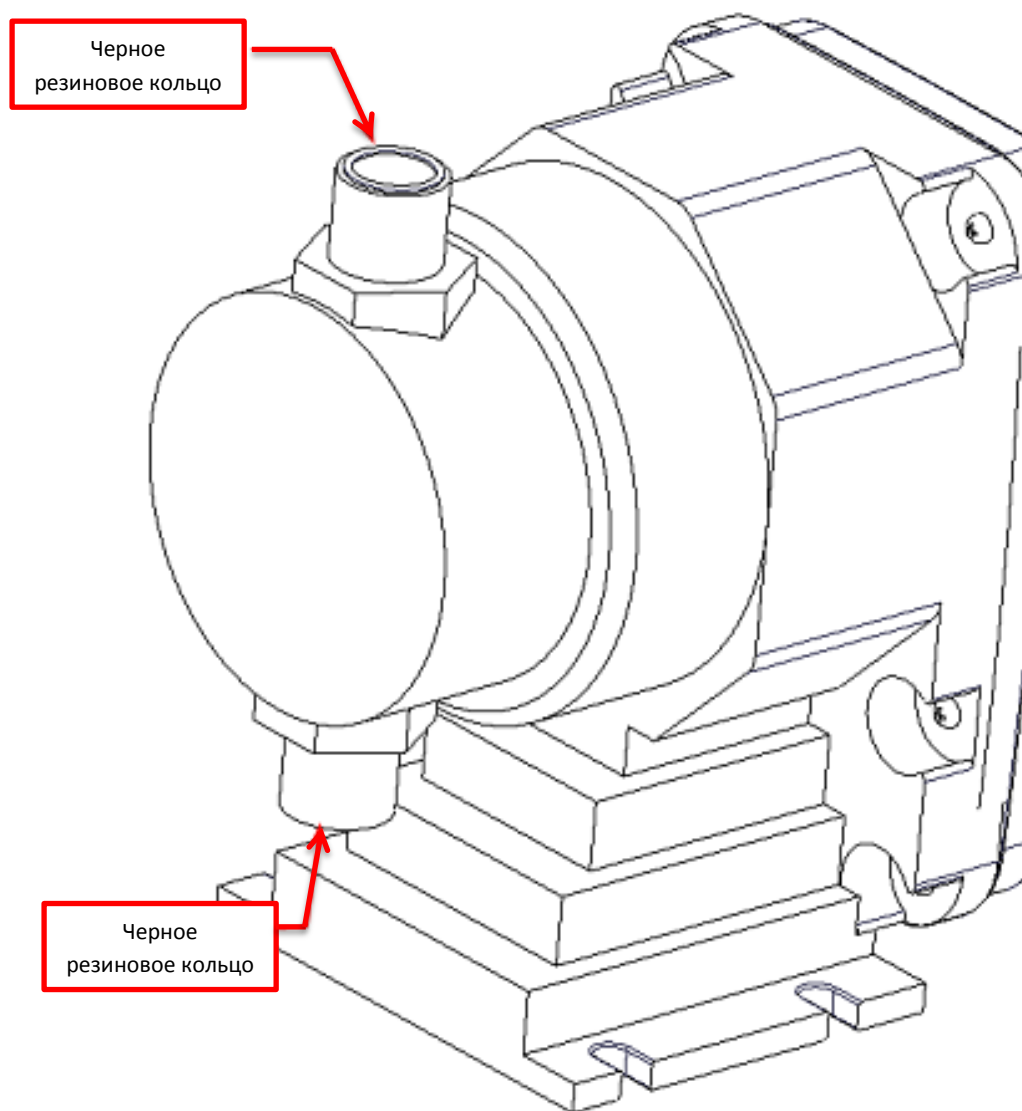


Рисунок 6-10 Дозирующий насос

Аккуратно снимите с насоса изоляцию, будьте внимательны, случайно не выкиньте черные резиновые колечки находящиеся на клапанах насоса.

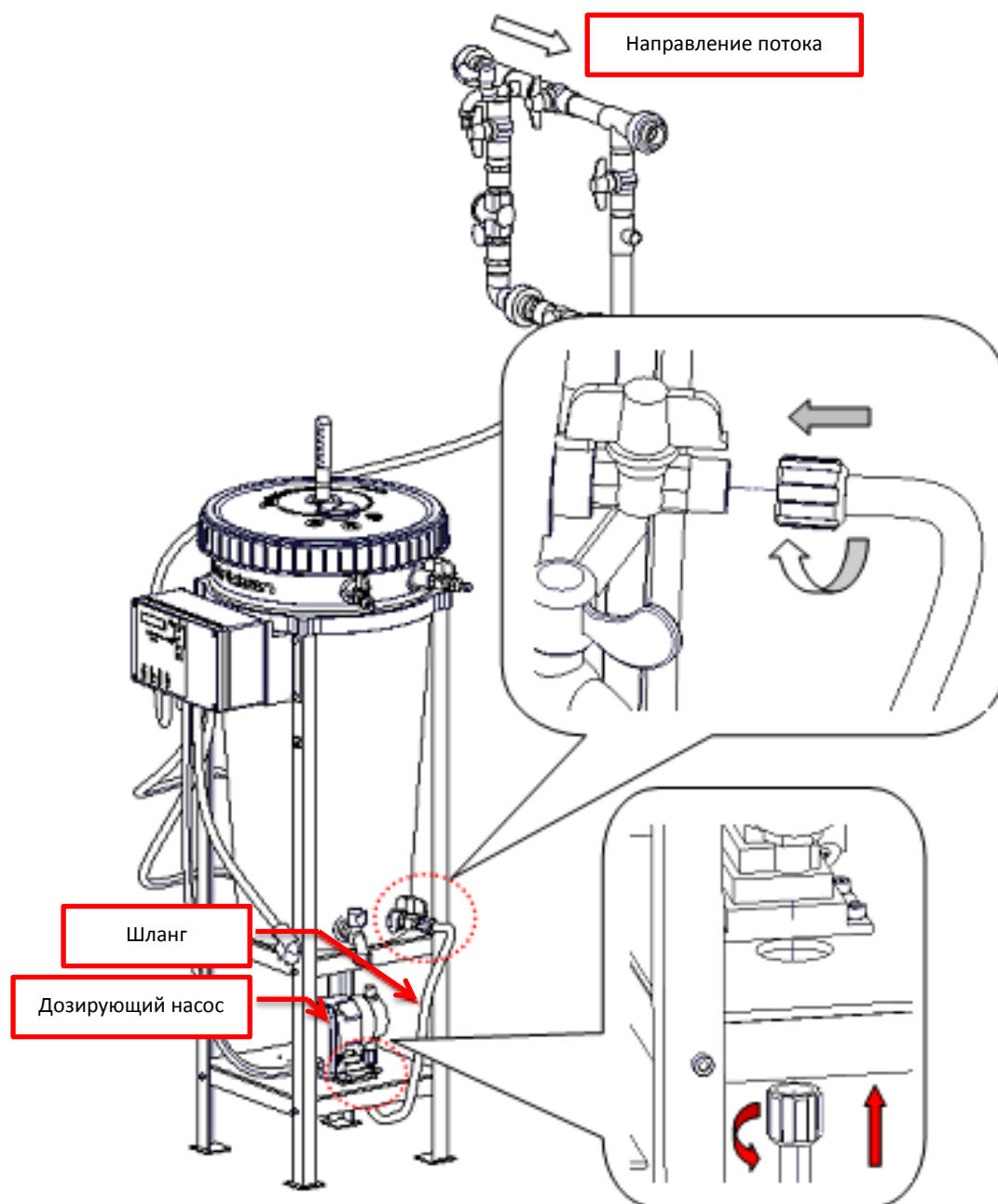


Рисунок 6-11 Установка шланга от емкости к насосу

Вставьте «вентиль» в нижнее отверстие «емкости», с обратной стороны отверстия должен находиться «донный клапан», далее соедините «вентиль» и «дозировочный насос» с помощью «шланга», как показано на рисунке, «шланг» прикрепляется к нижней части «дозировочного насоса».

#### ВНИМАНИЕ

Обязательно обмотать все резьбы фум-лентой.

---

**Шаг 6-7 Установка шланга от дозирующего насоса к обратному клапану**



Рисунок 6-12 Шланг от дозирующего насоса к обратному клапану

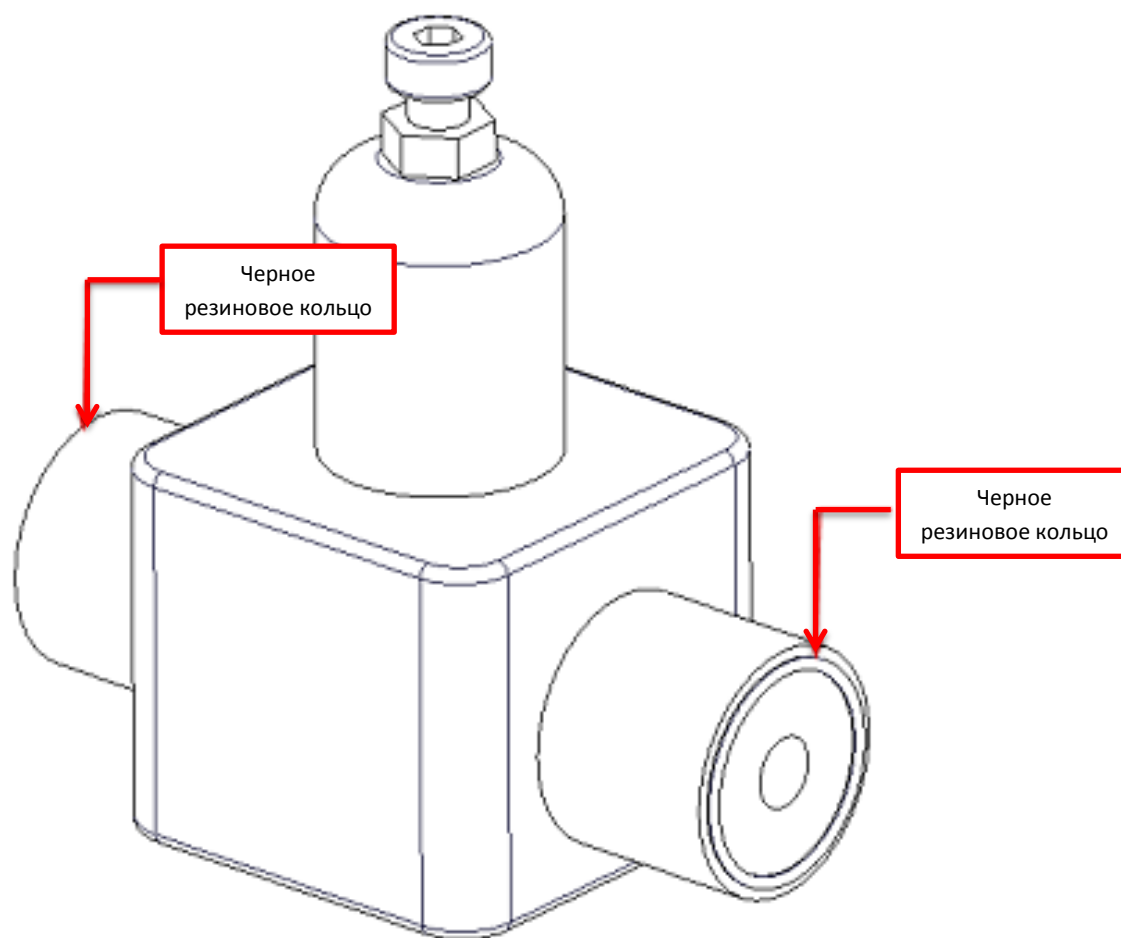


Рисунок 6-13 Обратный клапан

**ВНИМАНИЕ**

Будьте внимательны, проверьте, чтобы с двух сторон «обратного» клапана были 2 черные резиновых кольца.

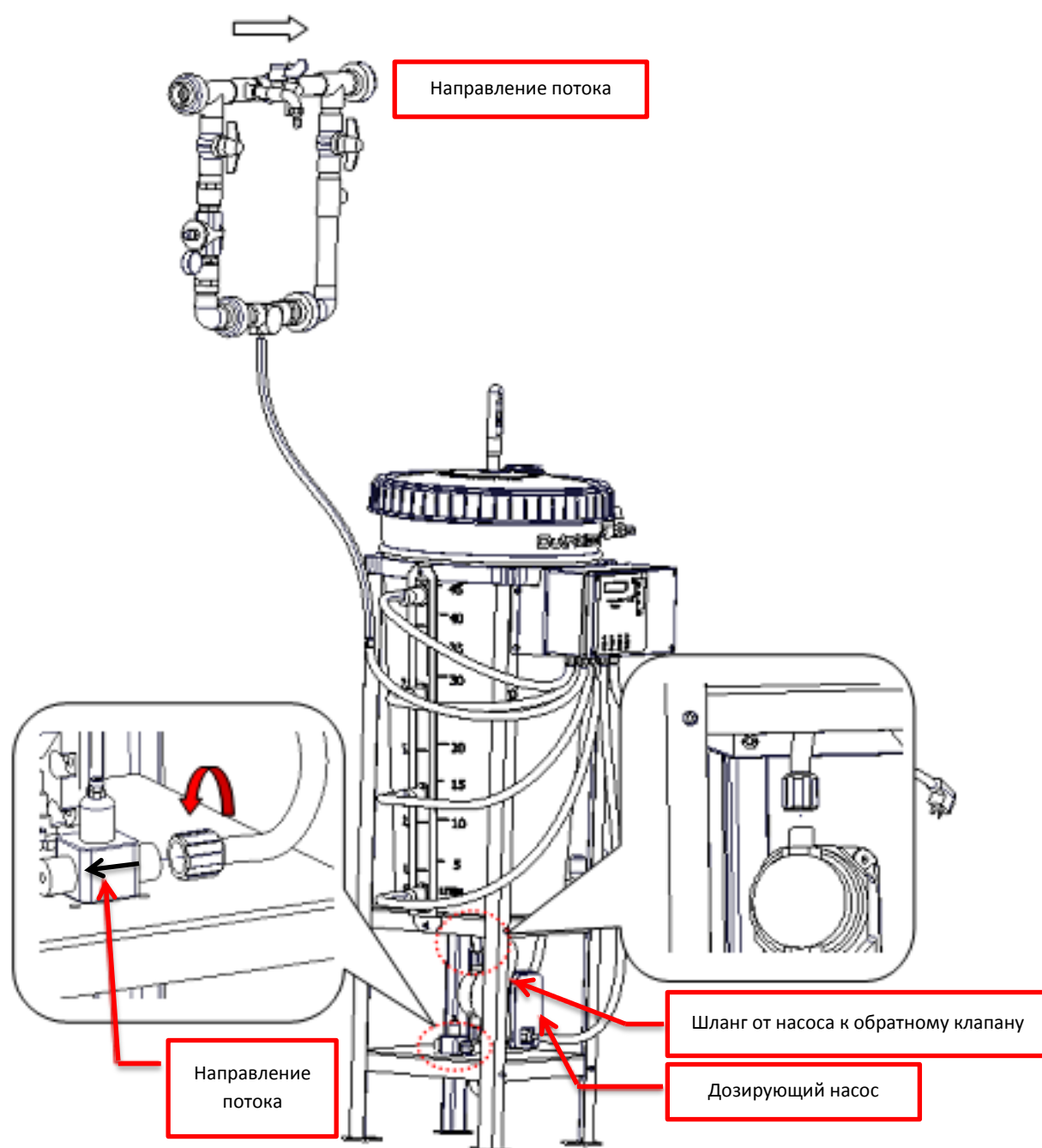


Рисунок 6-14 Подключение шланга от дозирующего насоса к обратному клапану

С помощью шланга соедините верхнюю часть «дозировочного насоса» с «обратным клапаном», при присоединении соблюдайте направление потока нарисованное на «обратном клапане».

#### ВНИМАНИЕ

Обязательно обмотать все резьбы на «обратном клапане» и «дозировочном насосе» фум-лентой.

**Шаг 6-8 Установка шланга от обратного клапана к байпасу**



Рисунок 6-15 Шланг от обратного клапана к байпасу

Обмотайте резьбу «обратного клапана» и «инжектора» фум-лентой.

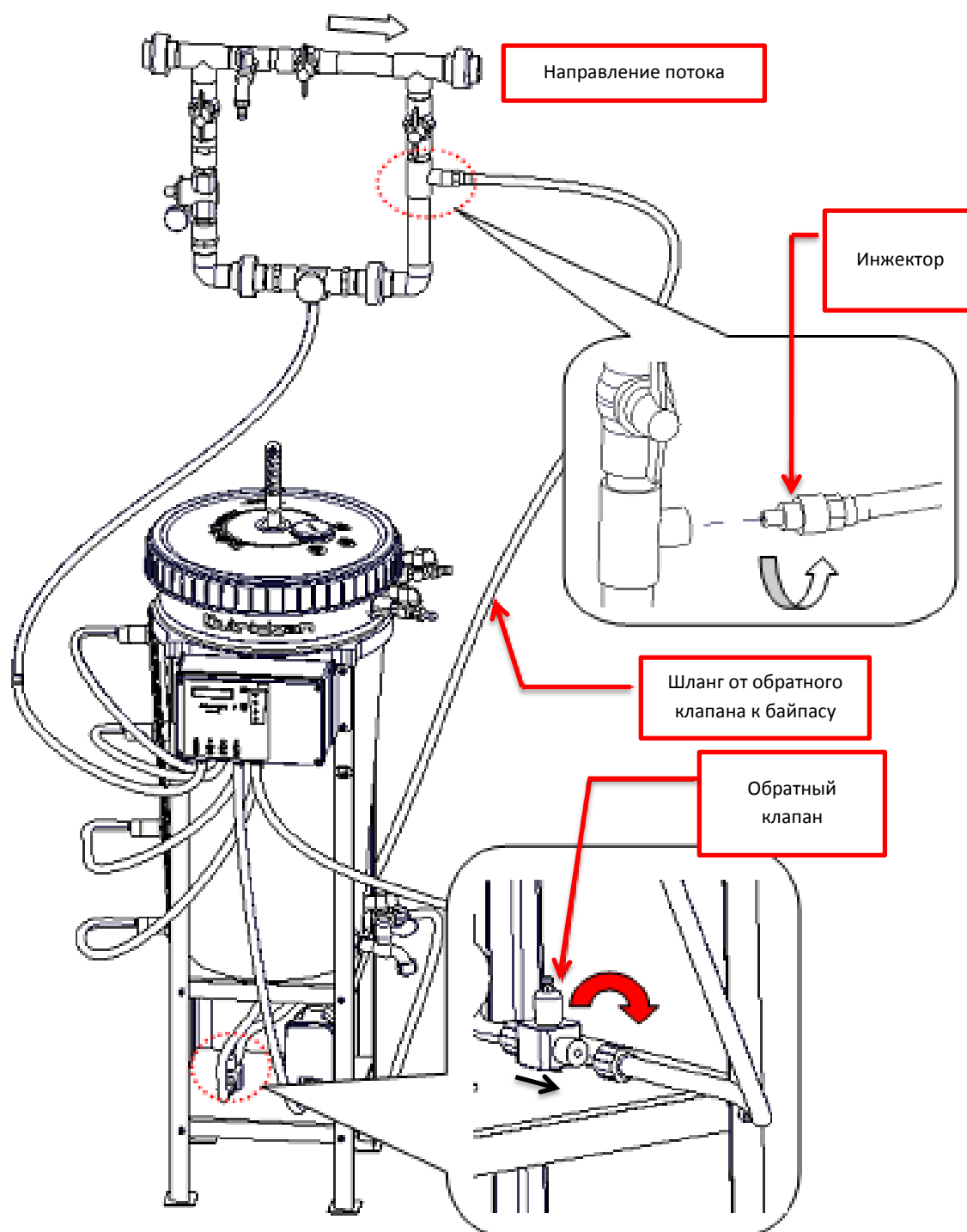


Рисунок 6-16 Установка шланга от обратного клапана к байпасу

Соедините шлангом «обратный клапан» и «бай-пасс», так как показано на рисунке.

### Шаг 6-9 Установка шланга от обратного клапана к байпасу



Рисунок 6-17 Крепежи

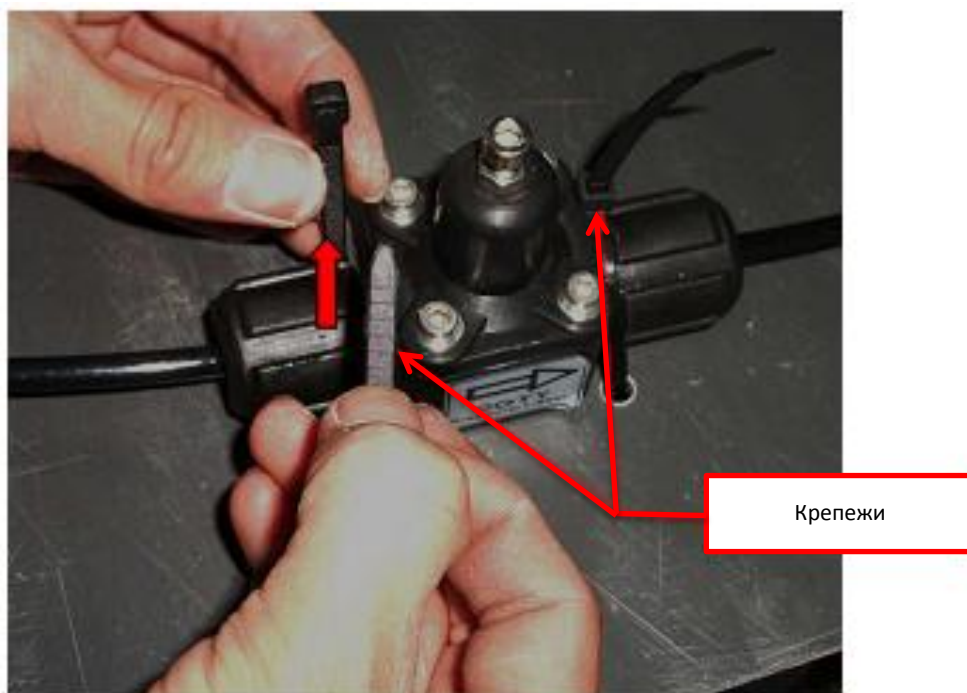


Рисунок 6-18 Крепление обратного клапана

Используйте два «крепежа» для крепления обратного клапана к нижней «полке».

**Шаг 6-10 Шланги для связи байпаса и емкости**

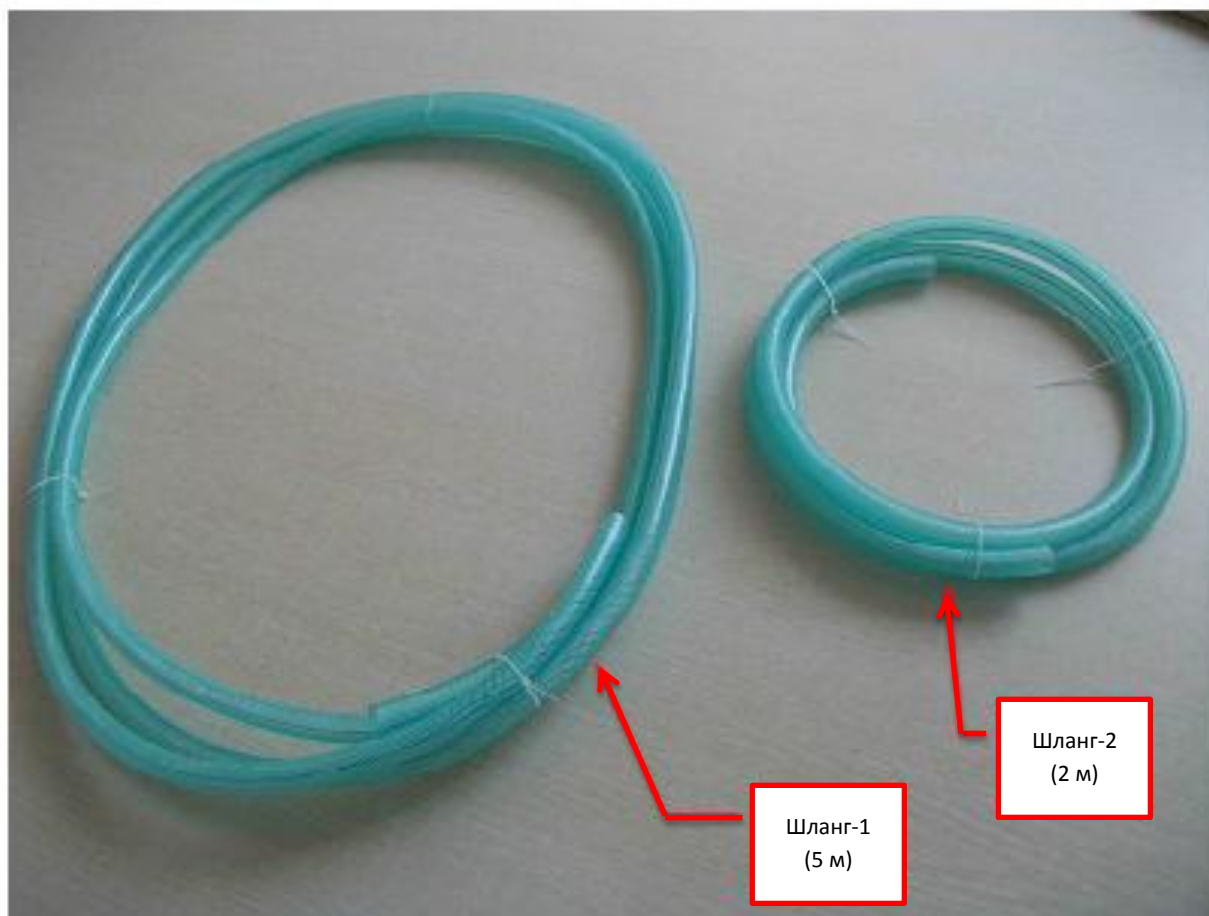


Рисунок 6-19 Шланг-1 (5 м) и Шланг-2 (2 м)

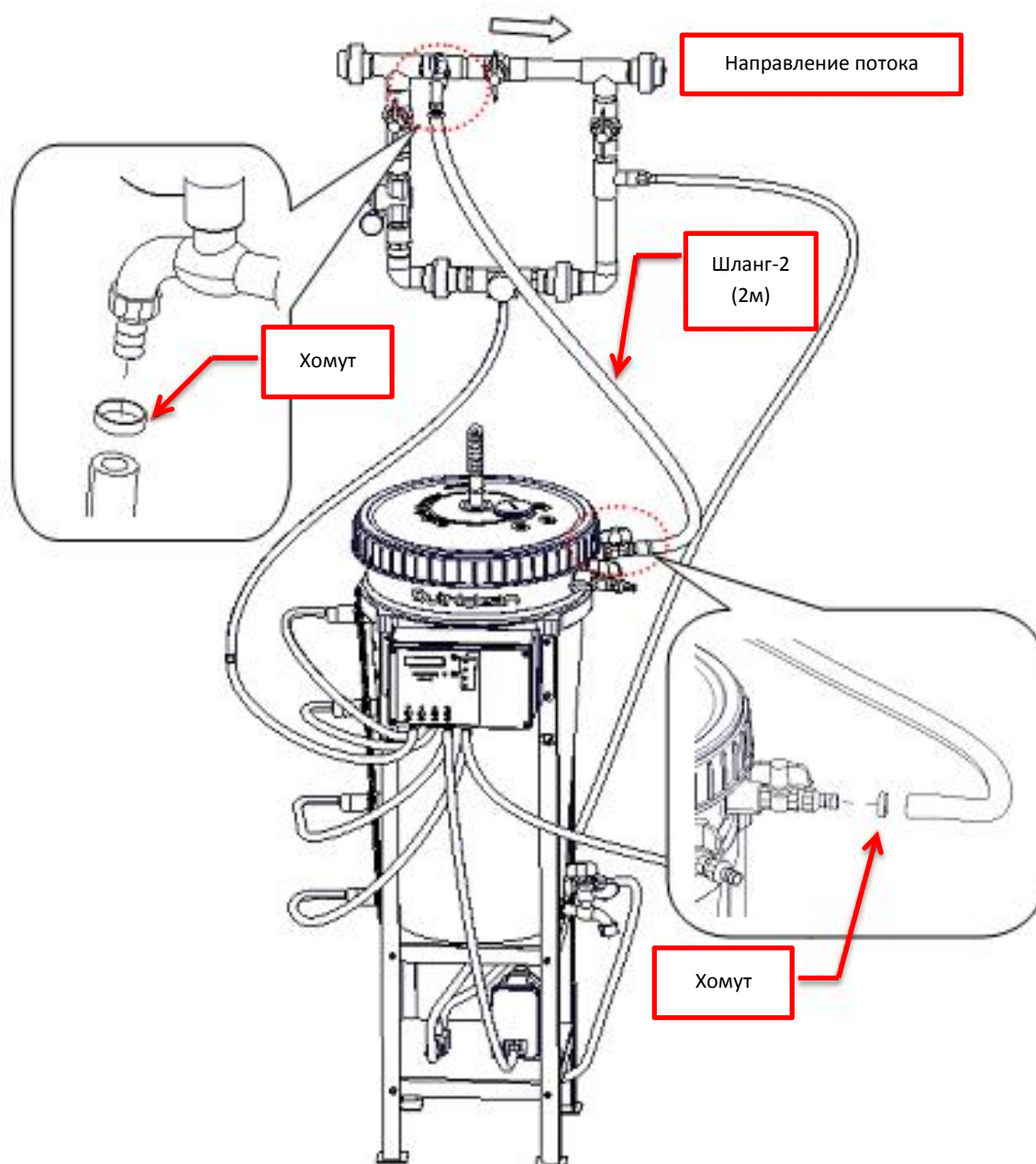


Рисунок 6-20 Правильное соединение шланга-2 (2 м) с байпасом

Соедините концы шланга-2 с байпасом и емкостью, так как показано на рисунке, зажмите концы с помощью хомутов. Шланг-2 соединяется в верхнем вентиелем, обратная сторона «вентиля», внутри «емкости», «локоть» направлен вниз.

### Шаг 6-11 Установка шланга-1 (5м)

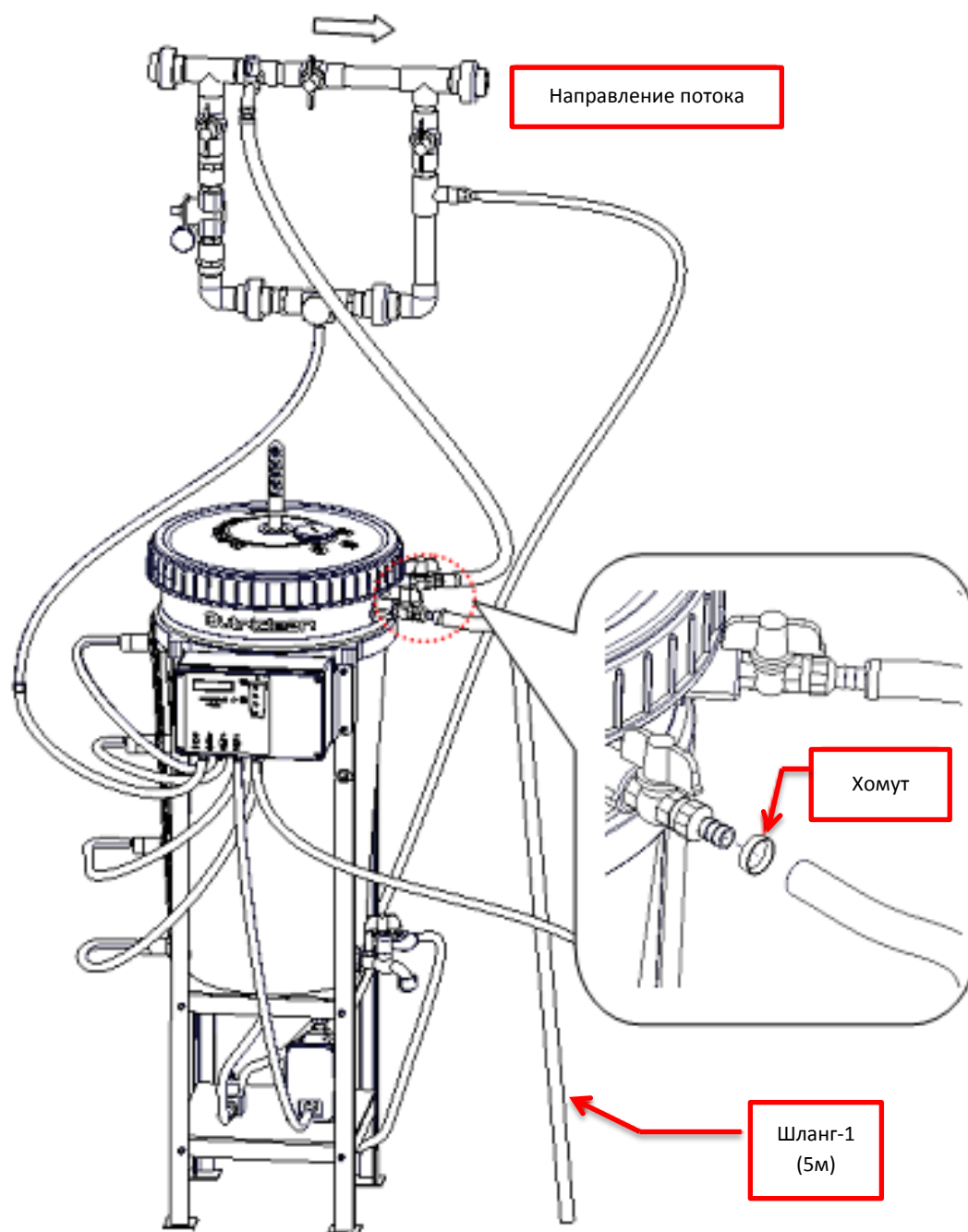


Рисунок 6-21 Правильное соединение шланга-1 (5 м)

Соедините шланг-1 (5м) с верхним «вентилем», обратная сторона «вентилея», внутри «емкости», «локоть» направлен вверх. Закрепите конец шланга-2 хомутом.

### Шаг 6-12 Крепление свободно висящих проводов к раме

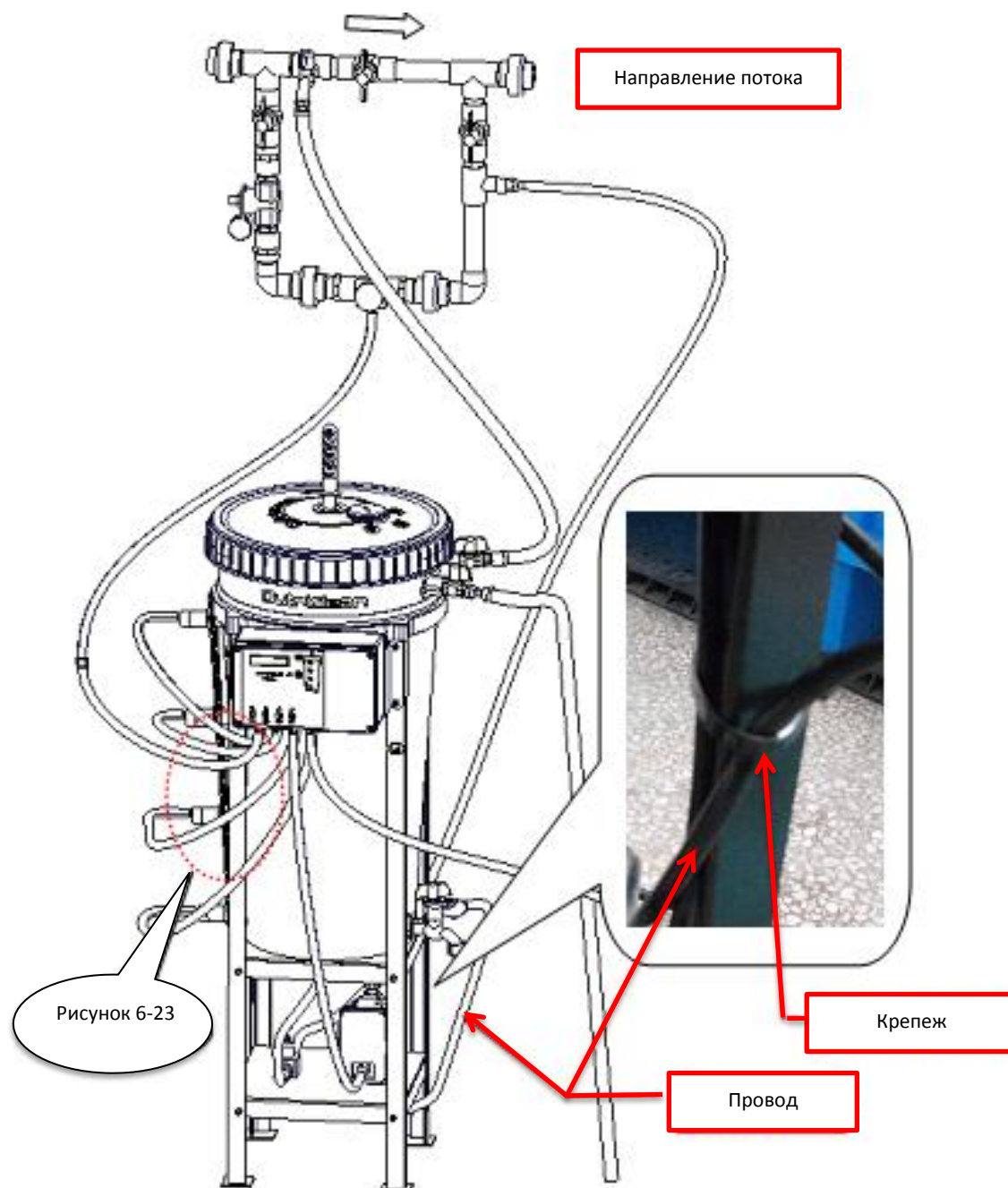


Рисунок 6-22 Прикрепление свободновисящих проводов к раме

Используйте крепежи для крепления свободновисящих проводов от блока управления к датчикам потока к железной раме, и для крепления провода от блока управления к датчику потока, чтобы не было свободновисящих проводов.

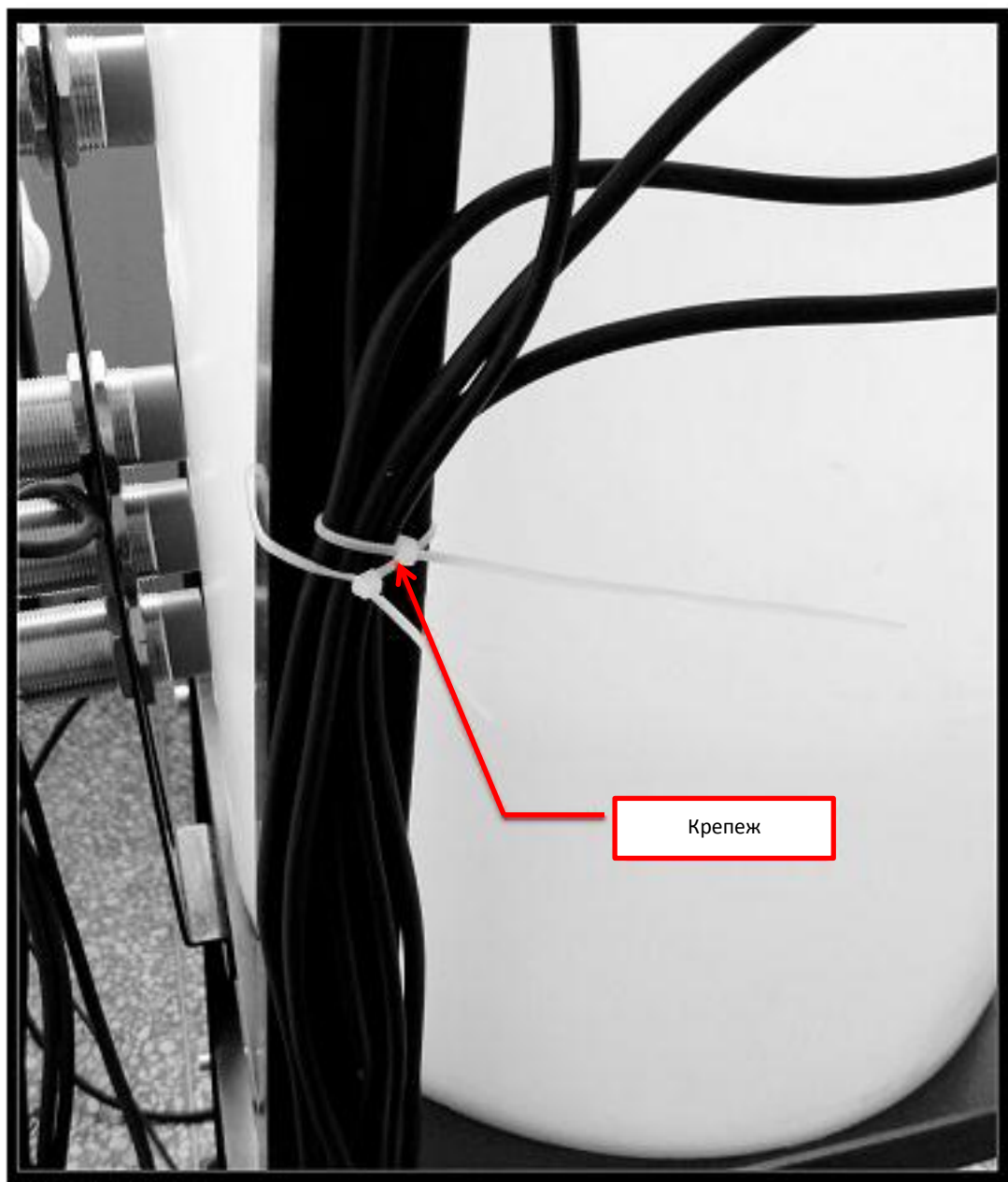


Рисунок 6-23 Крепление

## Раздел 7: Общий вид системы

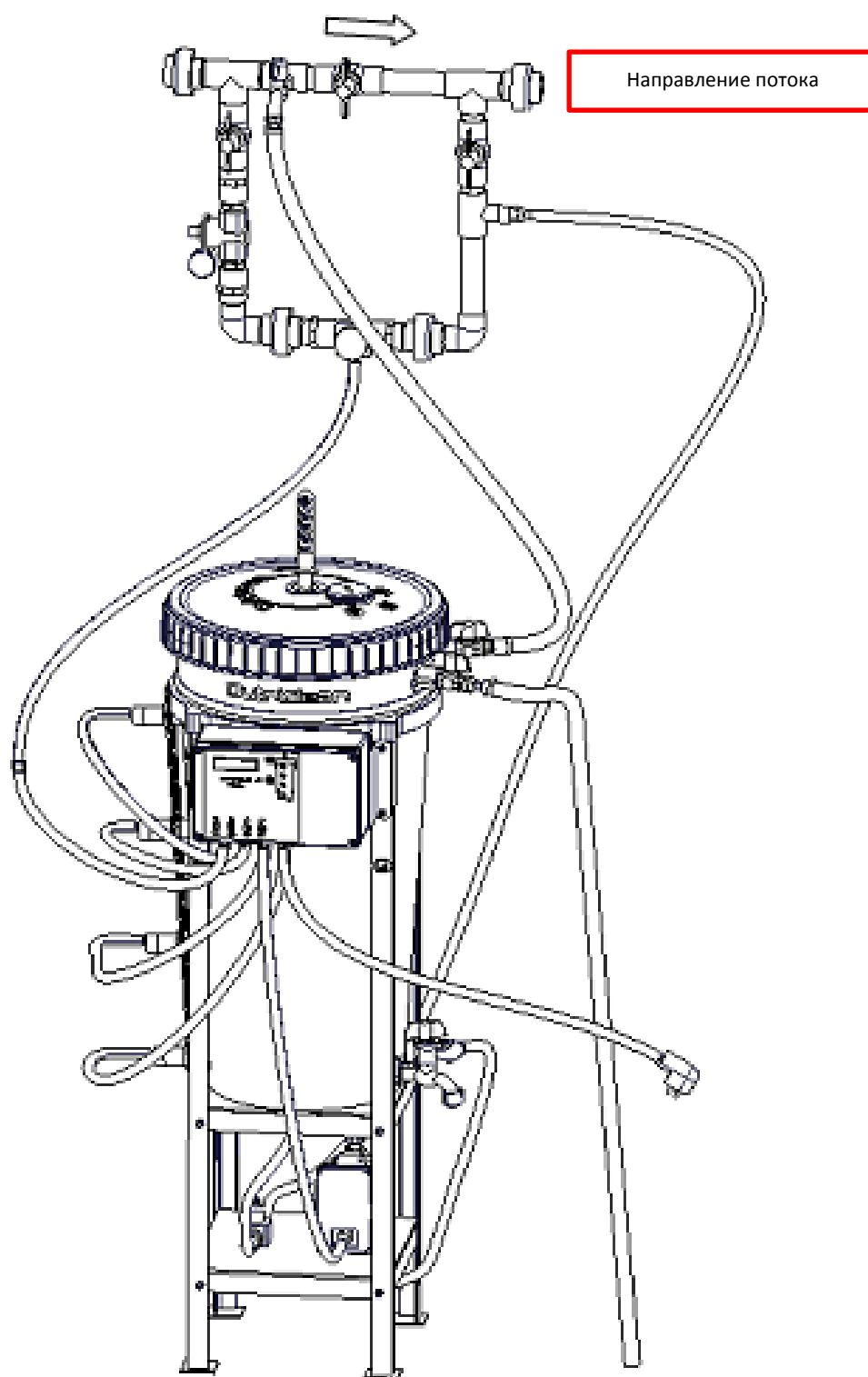


Рисунок 7-1 Общий вид системы

## Приложение

### Схема системы DutriClean

