

Описание

См. рис. 1. Модули контроля уровня отслеживают расстояние между нижней поверхностью следящего диска и поверхностью основания разгрузчика контейнеров посредством концевых выключателей с роликовым штоком на направляющих.

Исполнительная штанга соединена с поперечиной разгрузчика контейнеров. Она активизирует роликовый шток каждого концевой выключателя при перемещении следящего диска вниз.

При перемещении следящего диска вниз данный узел регистрирует два положения:

- Следящий диск в бочке
- Бочка пуста

Дополнительную информацию о настройке концевых выключателей см. в разделе *Настройка концевых выключателей*.

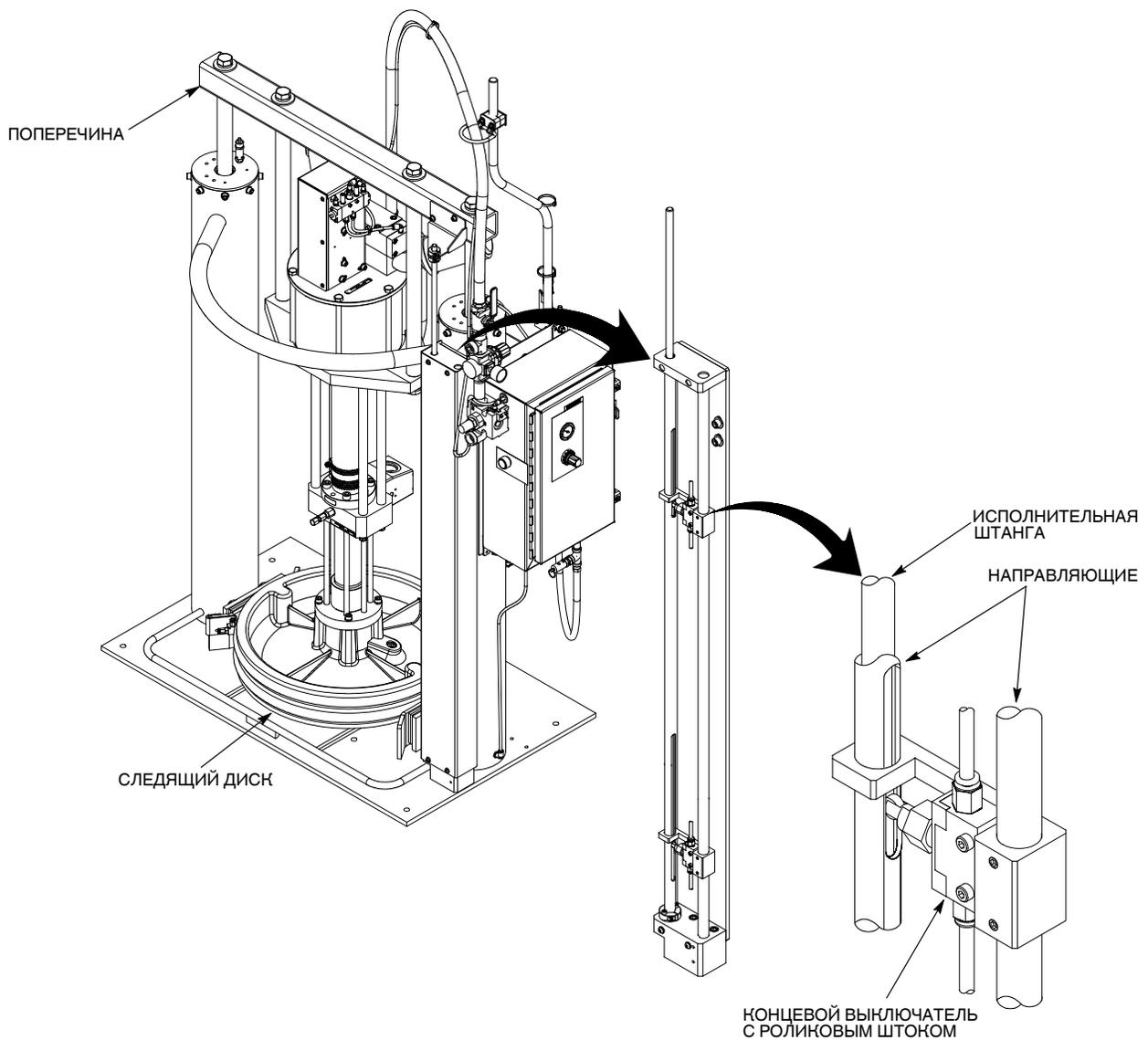


Рис. 1 Типовой узел контроля уровня (показана большая рама)

Ремонт

Ремонт включает замену уплотнительной манжеты исполнительной штанги и замену/настройку концевых выключателей с роликовым штоком.



ВНИМАНИЕ

- К выполнению следующих операций допускается только квалифицированный персонал. Выполнять инструкции по технике безопасности, приведенные в настоящем документе и всей остальной сопроводительной документации.
- Перед началом ремонта отключить питание системы и запереть выключатель.

Уплотнительная манжета

1. См. рис. 2. Вывернуть винты (6) и снять шайбы (5) крепления крышки (4) на несущей пластине (9).
2. **Большая рама:** вывернуть винты (1) и снять шайбы (2) крепления кронштейна (7) к поперечине (3).
- Малая рама:** вывернуть винты (16) и снять шайбы (17) крепления кронштейна (18) к плите основания (19).
3. Снять узел исполнительной штанги (8) с направляющей трубки (11).
4. Ослабить винт (15) разрезного кольца (14). Отжать направляющую трубку (13) вниз для доступа к уплотнительной манжете (10). Снять уплотнительную манжету с несущей пластины (9) и выбросить манжету.
5. Собрать детали, выполнив операции в обратном порядке. Перед установкой крышки (4) проверить настройку концевых выключателей (12).

МАЛАЯ РАМА

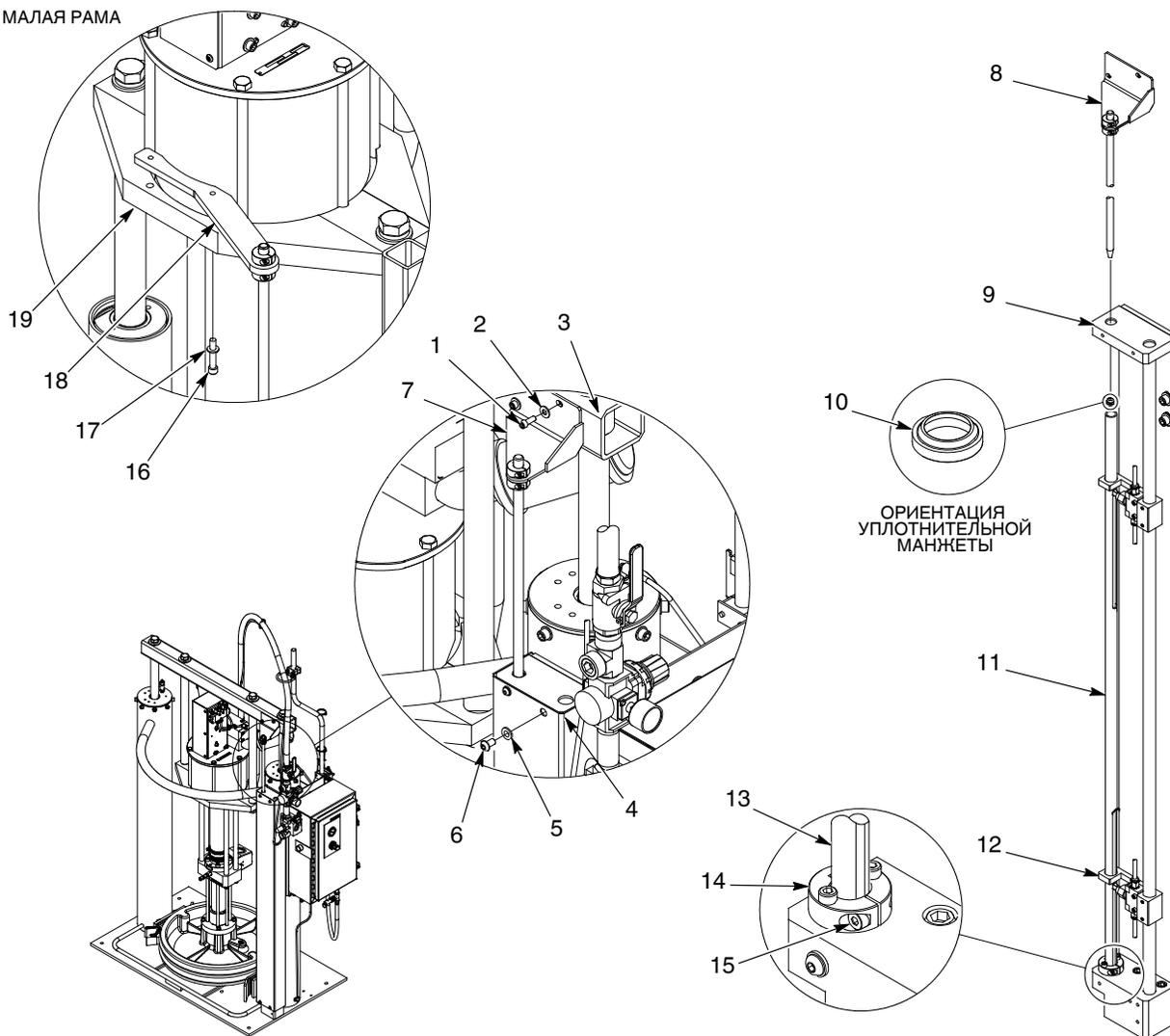


Рис. 2 Замена типовой уплотнительной манжеты (показана большая рама)

Концевой выключатель

1. См. рис. 2. Вывернуть винты (6) и снять шайбы (5) крепления крышки (4) на несущей пластине (9).
2. См. рис. 3. Отсоединить трубки (4) от фитингов (3).
3. Отвернуть контргайку (6), снять шайбу (5) и вывернуть винты (1) крепления концевой выключателя (2) к кронштейну (7).
4. Снять фитинги (3) и переставить на новый концевой выключатель (2).
5. Смонтировать новый концевой выключатель (2) на кронштейне (7), используя винты (1), шайбы (5) и контргайки (6). Пока не затягивать винты.
6. Присоединить трубки (4) к фитингам (3).
7. Сдвинуть концевой выключатель (2) к исполнительной штанге (8) так, чтобы роликовый шток концевой выключателя вдавился на 1,54–2,28 мм (0,060–0,090 дюйма). Надежно затянуть винты (1).
8. Проверить настройку концевой выключателя (2).
9. См. рис. 2. Поставить крышку (4) на несущую пластину (9), используя винты (6) и шайбы (5). Надежно затянуть винты.

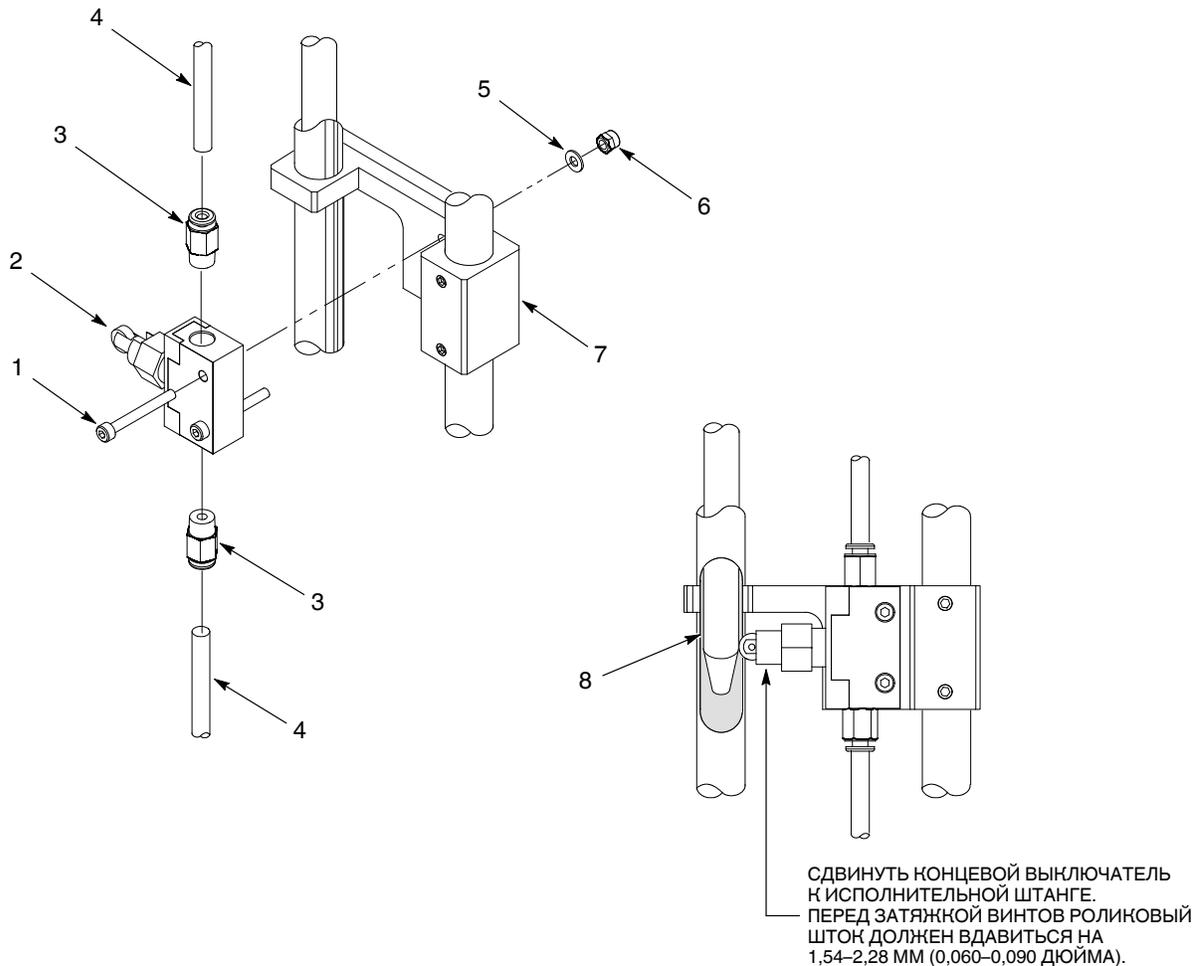


Рис. 3 Замена типового концевой выключателя

Настройка концевых выключателей

Перед выполнением настройки изучить рис. 4 и следующее описание выключателя в табл. 1. Для переустановки концевых выключателей выполнить следующее:

1. См. рис. 2. Вывернуть винты (6) и снять шайбы (5) крепления крышки (4) на несущей пластине (9).
2. См. рис. 4. Ослабить стопорные винты (1), фиксирующие кронштейн выключателя (3) на направляющих (4).
3. Сдвинуть кронштейн выключателя (3) до нужной высоты и затянуть стопорные винты (1).
4. Проверить настройку концевых выключателей (2).
5. См. рис. 2. Поставить крышку (4) на несущую пластину (9), используя винты (6) и шайбы (5). Надежно затянуть винты.

Табл. 1 Описание концевого выключателя

Выключатель	Описание
Следящий диск в бочке (А)	При активизировании переключает с режима ручного опускания на режим автоматического опускания. Этот выключатель не имеет заводской настройки. Его необходимо настроить перед вводом в эксплуатацию системы.
Бочка пуста (В)	При заводской настройке срабатывает на расстоянии 1,5 дюйма от нижней поверхности следящего диска до опорных балок бочки. Этот выключатель можно настроить для уменьшения отходов порошка. Настроить данный выключатель на бочки максимальной высоты, чтобы он срабатывал, прежде чем следящий диск опустится до упора. Если следящий диск опустится до упора, это может привести к кавитации и повреждению насоса.

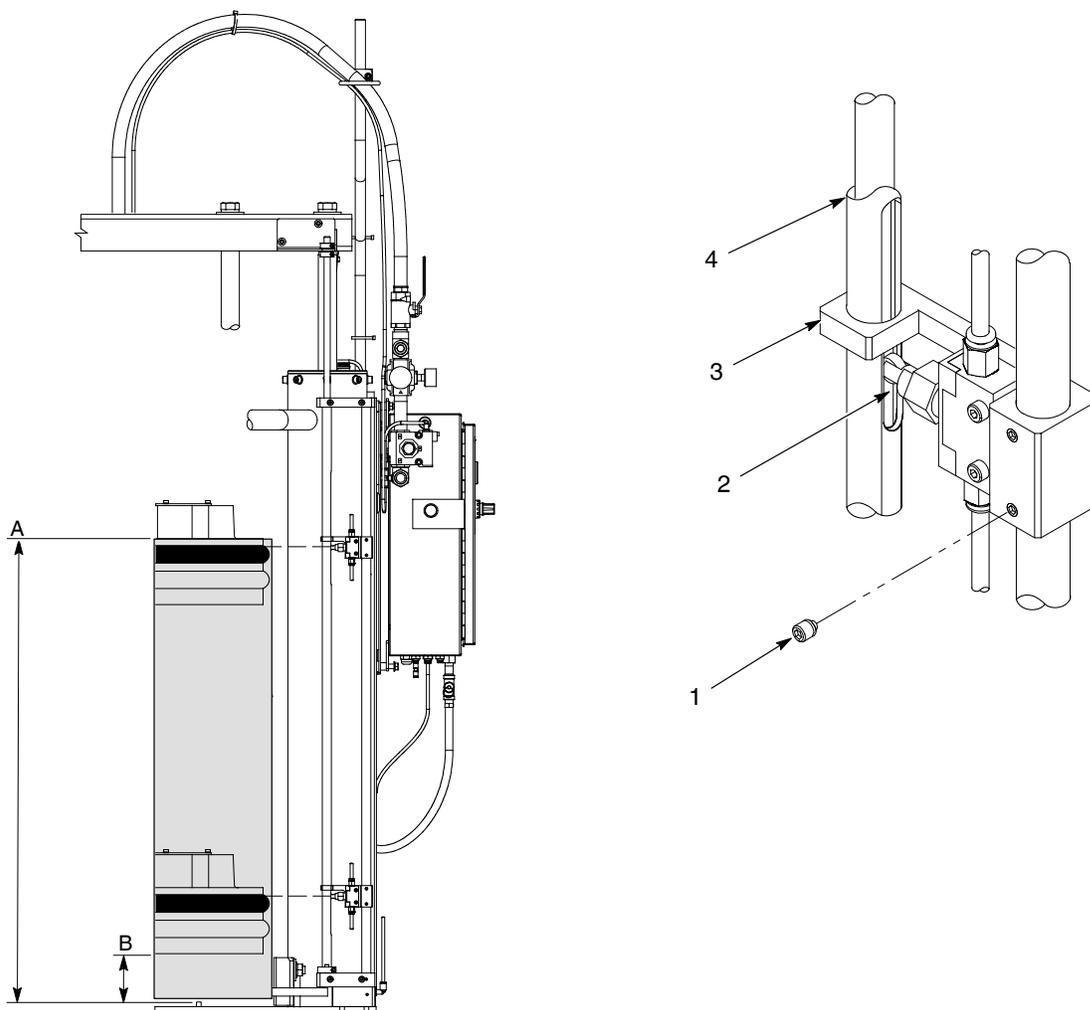


Рис. 4 Настройка концевых выключателей (показана большая рама)

Запчасти

Заказывая запчасти, обращаться в центр поддержки клиентов Nordson или к представителю Nordson.

Модуль датчика контроля уровня малой рамы

См. рис. 5 и руководствоваться следующей спецификацией запчастей.

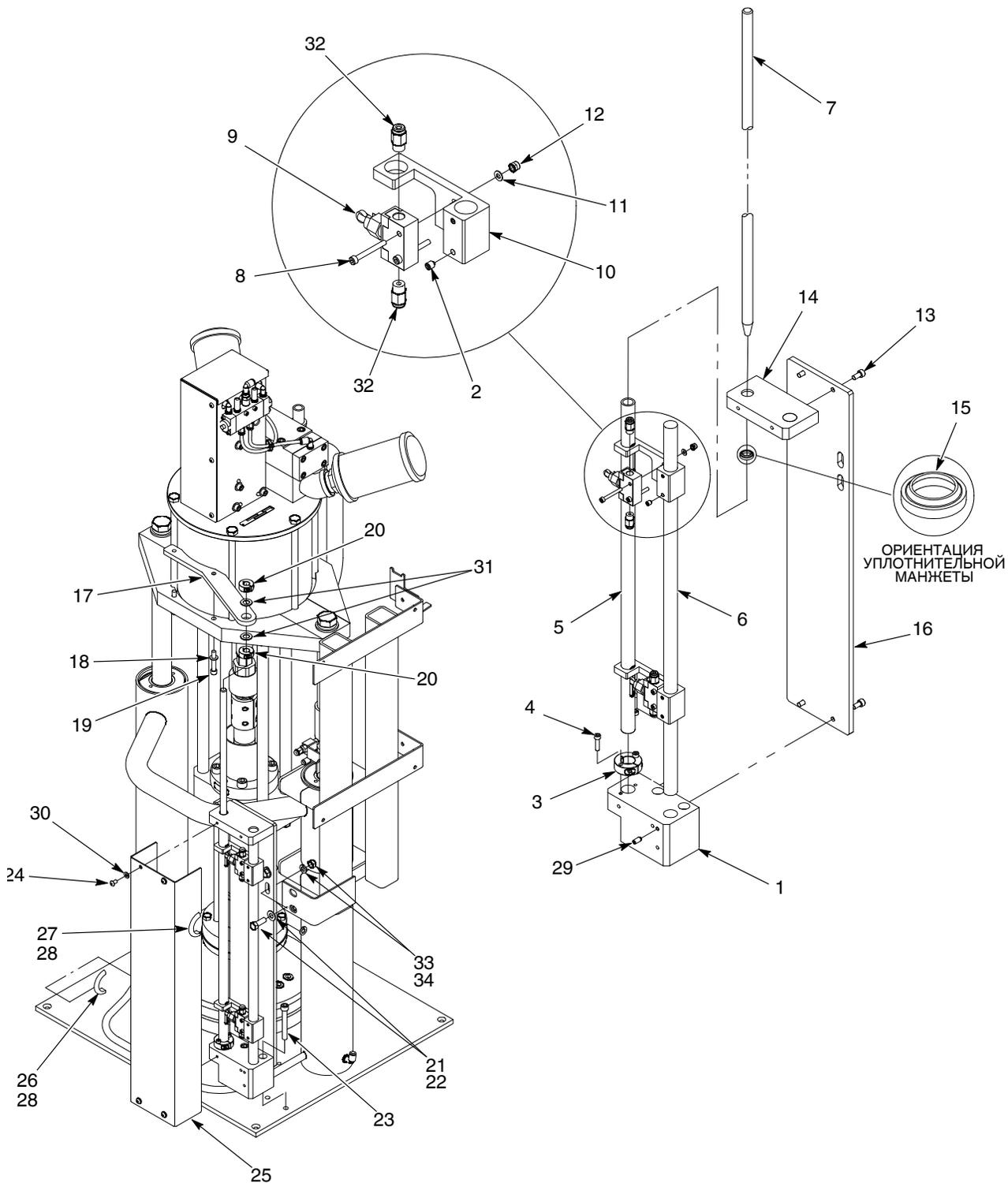


Рис. 5 Запчасти модуля датчика контроля уровня малой рамы

Поз.	№ дет.	Описание	Кол-во
—	1097228	Module, level detect, pail, CE	1
1	1081672	• Bracket, mounting, rod	1
2	1084350	• Screw, socket, set, M6 x 6 mm	4
3	1082144	• Collar, split, 0.75 ID x 1.50 OD x 0.50	1
4	982028	• Screw, socket, M5 x 20	2
5	1097252	• Tube, guide	1
6	1097251	• Post	1
7	1097255	• Rod	1
8	982453	• Screw, socket, M4 x 35	4
9	1097227	• Valve, roller, 3-port, 1/8 NPT, 1 mpa	2
10	1097250	• Bracket, roller valve	2
11	983402	• Washer, flat, narrow M4	4
12	345642	• Nut, lock, Nylon, M4	4
13	982910	• Screw, socket, M6 x 12	4
14	1081671	• Plate, mounting	1
15	1081852	• Wiper, heel, 0.500 x 0.750 x 0.210	1
16	1097253	• Plate, base	1
17	1097249	• Bracket	1
18	345934	• Washer, flat, 5/16	2
19	982589	• Screw, socket, 5/16-18 x 1.75	2
20	1082172	• Collar, split, threaded, 1/2-13 x 1.13 OD x 0.50	2
21	345929	• Washer, flat, 3/8	2
22	981710	• Screw, hex, 3/8-16x 0.750	2
23	981494	• Screw, socket, 3/8-16 x 2.750	2
24	1107975	• Screw, button, M6 x 12, stainless steel	4
25	1097254	• Cover	1
26	226110	• Grommet, 7/8 ID x 1/16 x 1-5/8 OD	1
27	1082603	• Grommet, 1.50 ID x 2.12 OD x 1/16	1
28	900409	• Adhesive, rubber and gasket	AR
29	1084416	• Screw, socket, set, M6 x12 mm	2
30	983410	• Washer, flat, M6	4
31	1084415	• Washer, UHMW/Polyethylene, 0.515 ID x 0.885 OD x 0.055	2
32	-----	• Connector, male, 5/32 tube x 1/8 NPT	4
33	345840	• Nut, hex, 3/8-16	2
34	983130	• Washer, lock #12	2
AR: As Required (По потребности)			

Модуль датчика уровня большой рамы

См. рис. 6, 7 и следующую спецификацию запчастей.

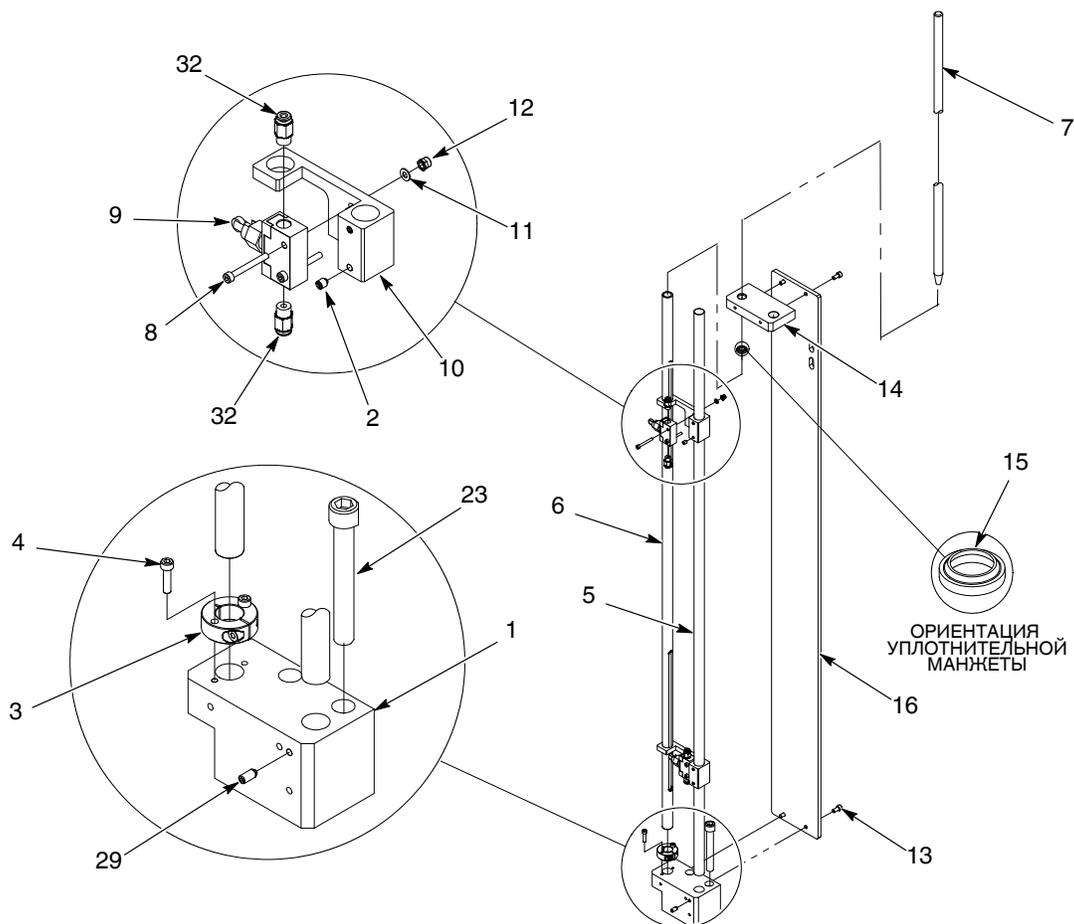


Рис. 6 Запчасти

Поз.	№ дет.	Описание	Кол-во
—	1097216	Level detect module, drum, Rhino VE, CE	1
1	1081672	• Bracket, mounting, rod	1
2	1084350	• Screw, socket, set, M6 x 6 mm	4
3	1082114	• Collar, split, 0.75 ID x 1.50 OD x 0.50	1
4	982028	• Screw, socket, M5 x 20	2
5	1081668	• Post	1
6	1081666	• Tube, guide	1
7	1081667	• Rod	1
8	982453	• Screw, socket, M4 x 35	4
9	1097227	• Valve, roller, 3-port, 1/8 NPT, 1.0 mpa	2
10	1097250	• Bracket, roller valve	2
11	983402	• Washer, flat, narrow M4	4
12	345642	• Nut, lock, Nylon, M4	4
13	982910	• Screw, socket, M6 x 12	4
14	1081671	• Plate, mounting	1
15	1081852	• Wiper, heel, 0.500 x 0.750 x 0.210	1
16	1081665	• Plate, base	1

Продолжение...

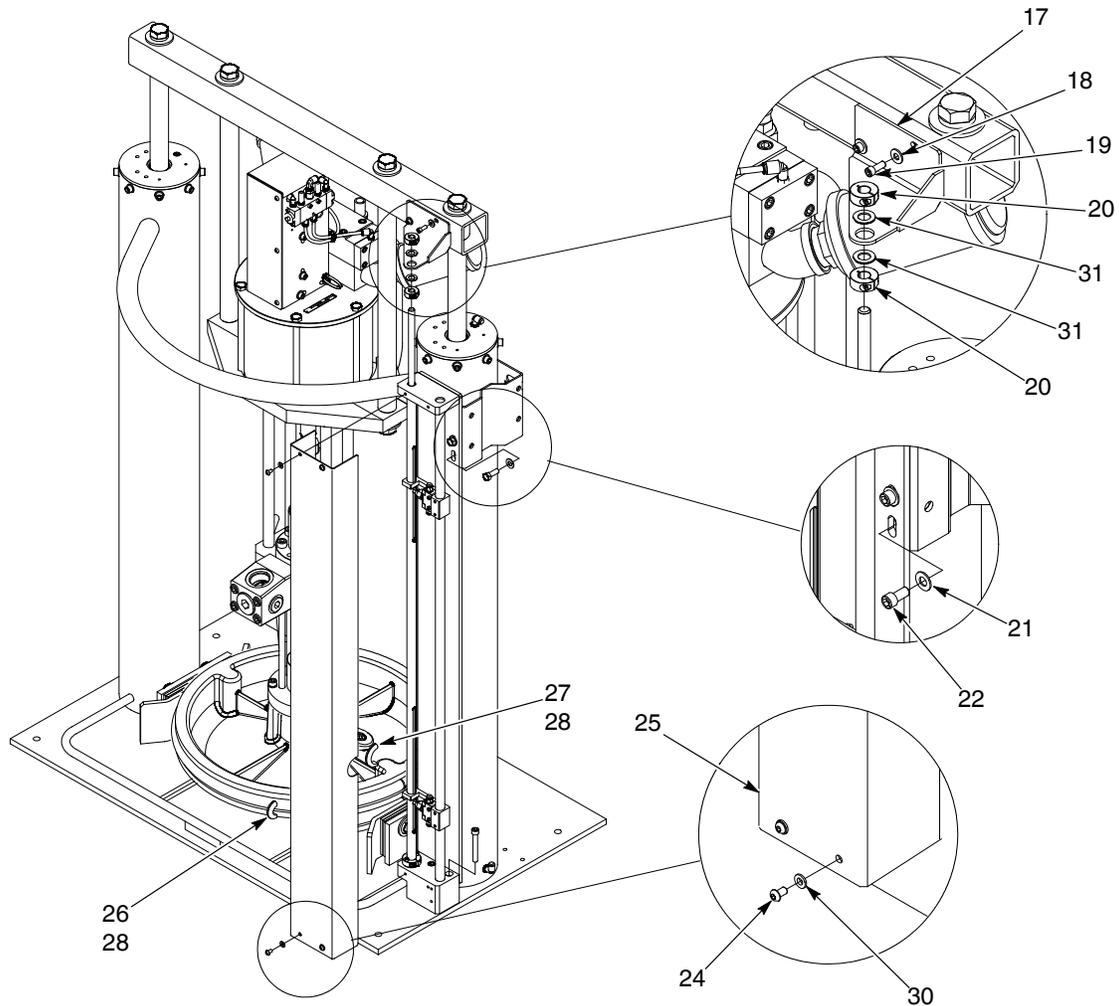


Рис. 7 Запчасти (Продолжение)

Поз.	№ дет.	Описание	Кол-во
—	1097216	Level detect module, drum, Rhino VE, CE	1
17	1081670	• Bracket	1
18	345913	• Washer, flat, 1/4	2
19	345750	• Screw, socket, 1/4-20 x 0.750	2
20	1082172	• Collar, split, threaded, 1/2-13 x 1.13 OD x 0.50	2
21	345929	• Washer, flat, 3/8	2
22	981710	• Screw, hex, 3/8-16x 0.750	2
23	981494	• Screw, socket, 3/8-16 x 2.750	2
24	982919	• Screw, button, M6 x 12	4
25	1081664	• Cover	1
26	226110	• Grommet, 7/8 ID x 1/16 x 1-5/8 OD	1
27	1082603	• Grommet, 1.50 ID x 2.12 OD x 1/16	1
28	900409	• Adhesive, rubber & gasket	AR
29	1084416	• Screw, socket, set, M6 x12 mm	2
30	983410	• Washer, flat, M6	4
31	1084415	• Washer, UHMW/Polyethylene, 0.515 ID x 0.885 OD x 0.055	2
32	-----	• Connector, male, 5/32 tube x 1/8 NPT	4

AR: As Required (По потребности)

