

Инструкция по эксплуатации и обслуживанию



Вакуумный подъемник

FIPALIFT

SH.BAS.EXP.100/SU

SH.BAS.EXP.120/SU

SH.BAS.EXP.140/SU

SH.BAS.EXP.160/SU

SH.BAS.EXP.180/SU

SH.BAS.EXP.200/SU

SH.BAS.EXP.160/DU

SH.BAS.EXP.180/DU

SH.BAS.EXP.200/DU

FIPALIFT Эксперт

FIPA
challenge accepted

ЕС декларация соответствия

Компания:
FIPA GmbH
Freisinger Str. 30
85737 Ismaning
Germany
www.fipa.com

Представитель по Беларуси:
ООО МашТехноКом
ул. Черниговская 25а оф.3
246042 Гомель
Беларусь
www.mtk.by

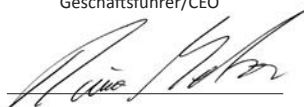
SH.BAS.EXP.100/SU
SH.BAS.EXP.120/SU
SH.BAS.EXP.140/SU
SH.BAS.EXP.160/SU
SH.BAS.EXP.180/SU
SH.BAS.EXP.200/SU
SH.BAS.EXP.160/DU
SH.BAS.EXP.180/DU
SH.BAS.EXP.200/DU

указанные товары в этой декларации производятся в соответствии со следующими правилами:

2006/42/EG (машиностроение)
2006/95/EG (установки с низким напряжением)
2004/108/EG (ЕМС-установки)

Ismaning, Ноябрь 2015

Rainer Mehrer,
Geschäftsführer/CEO



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. БЕЗОПАСНОСТЬ	5
3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА	7
4. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	8
5. УПРАВЛЕНИЕ	14
6. ОБСЛУЖИВАНИЕ	16
7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	18
8. СПЕЦИФИКАЦИЯ	19

Символы

- △ Предупреждение
- ❗ Важная информация
- ✂ Ввод в эксплуатацию
- 👁 Проверьте

1. Введение

Вакуумный трубный подъемник FIPALIFT Эксперт представляет собой подъемное устройство, рабочая сила и движение которого основаны на вакууме. Он может быть адаптирован для всех применений. Следовательно, можно поднимать различные предметы, такие как листовый металл, деревянные, стеклянные панели, двери, окна, ящики, коробки, мешки, бочки и барабаны.

Вакуумный трубный подъемник FIPALIFT Эксперт разработан с учетом эргономичности и плавности работы, что позволяет легко поднимать и перемещать тяжелые грузы. Это чрезвычайно экономит время, так как затягивание процесса не требуется.

Руководство по эксплуатации содержит описание правил безопасности, установки, эксплуатации, технического обслуживания и устранения неисправностей, а также технические данные. Специальные версии трубного подъемника FIPALIFT Expert не описаны. Информацию об этих продуктах можно получить в нашем техническом отделе продаж (+375 44 5552872 www.mtk.by) или в отдельной инструкции по эксплуатации.

Поставляемое устройство может использоваться только для подъема предметов, для которых оно предназначено, в соответствии с вашим запросом и подтверждением заказа. Если вы собираетесь использовать подъемное оборудование для других грузов, пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом технической поддержки.

Вспомогательные устройства, установленные рядом с вакуумным подъемником FIPALIFT Expert, не описываются в данной инструкции по эксплуатации. Пожалуйста, обратите внимание на отдельные описания для этих устройств (воздуходувка, фильтр, кран и т.п.).

FIPA постоянно развивает и совершенствует конструкцию своего подъемного оборудования. Поэтому FIPA оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и техническую конфигурацию без предварительного уведомления.

Вся информация в этой инструкции по эксплуатации соответствует функциям подъемника на момент публикации. Возможны ошибки при печати.



Конструкция трубного подъемника не может быть изменена ни при каких обстоятельствах без одобрения FIPA GmbH. Разрешается использовать только оригинальные аксессуары и запасные части FIPA. Несанкционированные модификации или использование сторонних аксессуаров и запасных частей могут привести к серьезным травмам в процессе подъема и к аннулированию гарантии.

2. Безопасность

Внимательно прочитайте эту инструкцию по эксплуатации перед первым вводом в эксплуатацию и соблюдайте следующие правила техники безопасности. Вакуумный подъемник FIPALIFT Expert может эксплуатироваться и обслуживаться только персоналом, который ознакомился с данной инструкцией по эксплуатации и полностью понимает ее содержание. Держите инструкцию по эксплуатации рядом с вакуумным подъемником, чтобы она была легко доступна, и чтобы операторы знали о ней.

△ Правила техники безопасности

- > Запрещается эксплуатировать или обслуживать устройство лицами, находящимися под воздействием алкоголя, лекарств, влияющих на внимательность, таких как снотворное, сильнодействующие обезболивающие или другие, наркотики. Другие причины, такие как проблемы с кровообращением или головокружение, являются основанием, чтобы отстранить человека возможности пользоваться этой системой.
- > Оператор обязан следить за тем, чтобы во время работы не было травм.
- > Носите защитные ботинки во время работы.
- > При работе с трубным подъемником никогда не отвлекайтесь и не отвлекайте оператора. Потеря концентрации приводит к несчастным случаям.
- > Не работайте с грузами, которые тяжелее, чем позволяет конструкция устройства. Смотрите стр. 13 - 14.
- > Используйте подъемник только для подъема упакованных грузов, чтобы они не могли разбиться при подъеме.
- > Не устанавливайте вакуумную присоску на поверхности с незакрепленными участками, такими как адресные этикетки или крышки, которые могут оторваться.
- > Не ставьте вакуумную присоску на поверхности, настолько скользкие, что груз может соскользнуть с вакуумной присоски (эффект скольжения).
- > Соблюдайте особую осторожность при работе с грузами с острыми краями, такими как листовой металл.
- > Никогда не используйте вакуумный подъемник FIPALIFT Expert для подъема грузов, содержащих опасные или взрывоопасные вещества. Предварительно убедитесь, что работа может быть выполнена безопасно.
- > Устанавливайте вакуумный захват вертикально над центром тяжести поднимаемого объекта.
- > Подъемник с поднятым грузом разрешается эксплуатировать только таким образом, чтобы в случае падения груза он не причинял травм людям.
- > Никогда не перемещайте поднятые грузы над людьми. Люди не должны стоять ниже поднятого груза.
- > Не кладите перемещаемый груз, если это может привести к травмам или повреждению предметов.
- > Вакуумный захват не может быть применен к людям или животным.
- > Никогда не удерживайте грузы дольше 60 секунд с помощью вакуумного подъемника. Это приводит к перегреву вакуумного насоса, что может повредить его и / или нарушить его работу.
- > Никогда не манипулируйте трубой подъемника вручную при подъеме или опускании.
- > Всегда регулируйте балансировочную высоту в соответствии с нагрузкой.
- > Поднятый груз нельзя оставлять без присмотра.
- > Стандартный вакуумный подъемник нельзя эксплуатировать в открытой взрывоопасной среде. Электрические и механические компоненты могут создавать искры. Для такого применения требуется специально модифицированное устройство. Пожалуйста, свяжитесь с нашими техническими отделами продаж.



Соблюдайте правила и нормы по охране труда и эксплуатации подъемного оборудования.

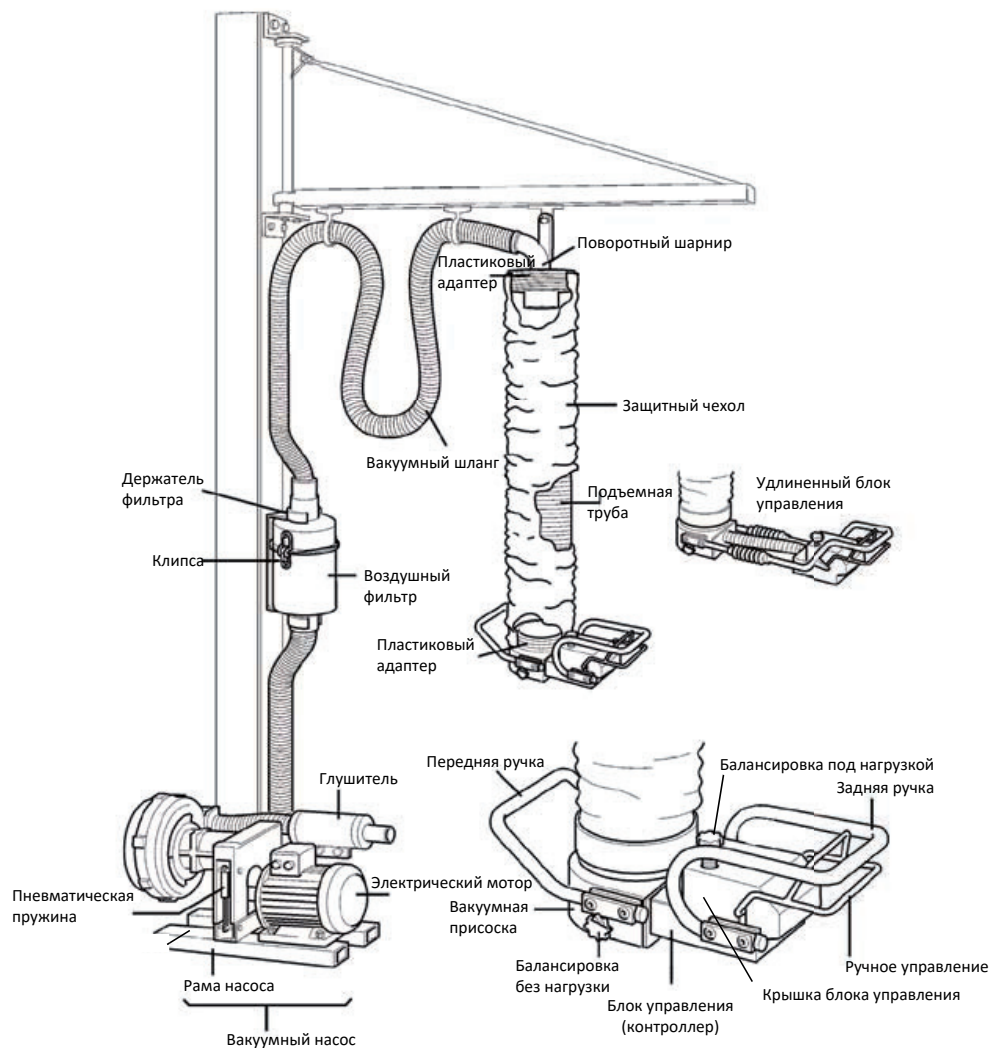
❗ Важная информация

- > Важно полностью прочитать руководство перед установкой и вводом в эксплуатацию системы и ознакомиться с ней.
- > Площадь вакуумного захвата должна быть как минимум на 2,5 больше поперечного сечения подъемной трубы, чтобы предотвратить риск падения груза, см. Стр. 8 - 10.
- > Работать с подъемником труб следует только легкими движениями рук на рукоятке управления, чтобы избежать резких движений при подъеме.
- > Устройство должно быть выключено во время обслуживания и чистки и должно быть защищено от повторного включения.
- > С вакуумным насосом следует обращаться с особой осторожностью, так как он чувствителен к ударам и вибрации.
- > Вакуумный насос нельзя запускать без воздушного фильтра.
- > Поднимать груз следует только тогда, когда трубный подъемник и подвеска / стрела расположены точно вертикально над грузом.

Наклейки на панели управления и контроля (наклейки не должны быть удалены):

Трубный подъемник должен приводиться в движение легкими движениями рук на рукоятке управления во избежание рывков при подъеме.	Не оставляйте груз подвешенным дольше, чем это необходимо для полной процедуры подъема. Максимальное время подъема составляет 60 секунд.	Подъемник с поднятым грузом разрешается эксплуатировать только таким образом, чтобы в случае падения груза он не причинял травм людям.	Настройка баланса под нагрузкой	Настройка баланса без нагрузки

3. ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА



4. МОНТАЖ И ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Убедитесь, что поставляемый вакуумный подъемник соответствует накладной. Если какие-либо детали отсутствуют, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом продаж. Многих проблем во время установки и пробного запуска можно избежать, если внимательно прочитать это руководство перед установкой. По соображениям безопасности крайне важно иметь подробные знания об оборудовании. Трубный подъемник FIPALIFT Expert используется в сочетании с электрическим вакуумным насосом. Строго соблюдайте инструкции для насоса.

Инструкции по технике безопасности при установке

- > Сотрудник, ответственный за установку вакуумного подъемника FIPALIFT Expert, должен убедиться, что конструкция подвески (например, крановая система или стреловой кран) имеет достаточный размер для удержания собственного веса вакуумного подъемника, включая максимальную нагрузку плюс адекватный запас прочности.
- > Электрическое подключение должно выполняться квалифицированным электриком.
- > Используя приведенную ниже таблицу, проверьте, достигает ли вакуумный захват, коэффициента безопасности не менее 2,5. Площадь вакуумной присоски, всегда должна быть как минимум на 2,5 больше, чем поперечное сечение подъемной трубы, чтобы предотвратить риск падения груза.

Вакуумная присоска		Подъемная труба Ø						Факторы безопасности
	Размеры вакуумной плиты [mm]	100	120	140	160	180	200	
Площадь								
SH.ACC.VL.0010	150x210	4	2.8					
SH.ACC.VL.0011	120x315	4.80	3.3	2.5				
SH.ACC.VL.0012	95x430	5.2	3.6	2.7				
SH.ACC.VL.0013	200x290	7.4	5.1	3.8	2.9			
SH.ACC.VL.0014	210x330	8.8	6.1	4.5	3.4	2.7		
Curved								
SH.ACC.VL.0015	120x315	4.8	3.3	2.5				

Пример:

Для определения коэффициента безопасности вакуумной присоски SH.ACC.VL.0012 с размером подъемной трубы Ø 140 мм найдите номер присоски (в строке таблицы) с левой стороны. Пересечение по вертикали размера подъемной трубы 140 (вверху таблицы), даст коэффициент безопасности (2.7) для вышеупомянутой вакуумной присоски.

① Серые области в таблице указывают, что эта комбинация присоски и трубы не разрешена по соображениям безопасности.

Вакуумная присоска		Подъемная труба Ø					
	Размеры [mm]	100	120	140	160	180	200
Регулируемый вакуумный захват в четыре присоски							
SH.ACC.VL.0032	4 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 800	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0033	4 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 1200	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0034	4 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 1800	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0035	4 вакуумных плиты 120x315 длина поперечины 800	19.3	13.4	9.8	7.5	5.9	4.8
SH.ACC.VL.0036	4 вакуумных плиты 120x315 длина поперечины 1200	19.3	13.4	9.8	7.5	5.9	4.8
Регулируемая H-поперечна балка							
SH.ACC.VL.0037	4 вакуумных плиты 95x200 балка 1200x600	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0038	4 вакуумных плиты 95x200 балка 1800x600	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0039	4 вакуумных плиты 120x315 балка 1200x600	19.3	13.4	9.8	7.5	5.9	4.8
SH.ACC.VL.0040	4 вакуумных плиты 120x315 балка 1800x600	19.3	13.4	9.8	7.5	5.9	4.8
SH.ACC.VL.0041	4 вакуумных плиты 200x290 балка 1200x600	29.6	20.5	15.1	11.5	9.1	7.4
SH.ACC.VL.0042	4 вакуумных плиты 200x290 балка 1800x600	29.6	20.5	15.1	11.5	9.1	7.4

Факторы безопасности

Вакуумная присоска		Подъемная труба $\varnothing$					
	Размеры [mm]	100	120	140	160	180	200
Регулируемая двойная поперечная балка							
SH.ACC.VL.0043	2 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 500	4.8	3.4	2.5			
SH.ACC.VL.0044	2 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 800	4.8	3.4	2.5			
SH.ACC.VL.0045	2 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 800	4.8	3.4	2.5			
SH.ACC.VL.0046	2 вакуумных плиты 120x315 длина поперечины 500	9.6	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0047	2 вакуумных плиты 120x315 длина поперечины 800	9.6	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0048	2 вакуумных плиты 120x315 длина поперечины 800	9.6	6.7	4.9	3.8	3.0	
Регулируемый встроенный вакуумный захват на четыре плиты							
SH.ACC.VL.0049	4 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 1200	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0050	4 вакуумных плиты 95x200 длина поперечины 1800	9.7	6.7	4.9	3.8	3.0	
SH.ACC.VL.0051	4 вакуумных плиты 120x315 балка 1200	19.3	13.4	9.8	7.5	5.9	4.8
SH.ACC.VL.0052	4 вакуумных плиты 120x315 балка 1800	19.3	13.4	9.8	7.5	5.9	4.8
Всасывающий круглый кожух							
SH.ACC.VL.0053	$\varnothing$ 250	4.8	3.4	2.5			
SH.ACC.VL.0054	$\varnothing$ 300	7.3	5.1	3.7	2.8		
SH.ACC.VL.0055	$\varnothing$ 320	8.4	5.8	4.3	3.3	2.6	
SH.ACC.VL.0056	$\varnothing$ 360	10.9	7.6	5.6	4.3	3.4	2.7
Всасывающий овальный кожух							
SH.ACC.VL.0057	175x275	3.9	2.7				
SH.ACC.VL.0058	205x370	6.7	4.7	3.4	2.6		
SH.ACC.VL.0059	260x455	11	7.6	5.6	4.3	3.4	2.8

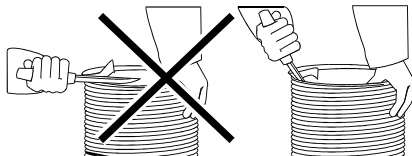
Факторы безопасности

Установка вакуумного подъемника

> Сотрудник, ответственный за установку, должен убедиться, что конструкция подвески (например, крановая система FIPA или стреловой кран FIPA или аналогичная) имеет достаточно прочности, чтобы выдержать собственный вес подъемника трубы, включая максимальную нагрузку плюс адекватный коэффициент безопасности.

- > Подъемник крепится к проушине подвески. Убедитесь, что крепежные элементы имеют достаточно прочности и надежно закреплены.
- > После установки подъемного устройства вакуумная чашка должна находиться на высоте 100 мм над полом. Если вакуумная чашка находится ближе к полу, подъемная труба должна быть укорочена или система подвески перемещена выше. Если вакуумная чашка находится выше от пола, подъемная труба должна быть вытянута или опущена система подвески.

Инструкция по укорочению подъемной трубы



Удалите защитное покрытие с блока управления, удалите черную ленту и открутите подъемную трубку от пластикового адаптера. Измерьте длину подъемной трубы, на которую ее нужно укоротить, чтобы подъемник FIPALIFT Expert имел правильную высоту над полом. Не режьте против направления катушки (см. рисунок).

Шаг 1: Обрежьте подъемную трубу по длине и отрежьте проволоочную катушку.

Шаг 2: Уберите лишний материал и оранжевую клейкую ленту. Если вы продолжите, как показано на рисунке, проволоочная катушка не отделится от материала.

Шаг 3: Снимите около 20 мм оранжевой клейкой ленты с катушки.

Шаг 4: Удалите около 2 витков белого шнура с обрезанных концов.

Шаг 5: Навинтите подъемную трубку обратно на пластиковый адаптер.

Шаг 6: Затем обмотайте клейкую ленту (номер изделия FIPA SH.SPP.ALL.0034) вокруг подъемной трубы и пластикового адаптера. Клейкая лента должна быть плотно натянута.

Шаг 7: Наденьте защитную крышку на трубку.

Установка электрического вакуумного насоса

> Вакуумный насос должен быть расположен как можно ближе к подъемному устройству, чтобы длина вакуумного шланга была как можно короче. Если трубный подъемник FIPALIFT Expert предназначен для максимально быстрого подъема груза, особенно важно, чтобы вакуумный шланг между вакуумным насосом и подъемным устройством не был слишком длинным. Более длинный вакуумный шланг уменьшает возможности подъемного устройства, используя полную мощность вакуумного насоса. Рекомендуется, чтобы шланг между вакуумным насосом и подъемным устройством не превышал 30 м. Если требуется более длинный шланг, пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом продаж.

> Вакуумный насос должен быть установлен в хорошо проветриваемом помещении, так как он излучает тепло. Убедитесь, что вокруг насоса есть свободное пространство не менее 300 мм и что незакрепленные предметы не могут закрывать вентиляционные отверстия насоса.

> Если насос не установлен на полу, убедитесь, что он надежно установлен таким образом, чтобы он не мог упасть или опрокинуться.

> Убедитесь, что крышка ремня установлена.

> Электрическое подключение должно выполняться только квалифицированным электриком.

> Снимите защитную крышку со стороны вакуумного входа в насос.

- > Насос можно эксплуатировать только при подключенном фильтре.
- > Проверьте направление вращения, используя стрелку направления на электродвигателе, и проверьте, выходит ли воздух из глушителя. Насос может быть поврежден, если он работает в неправильном направлении.
- > Если установлено несколько трубных подъемников FIPA, вакуумные насосы должны иметь маркировку, чтобы было ясно, какой насос подключен к какому трубному подъемнику.



Система может быть запущена только после того, как квалифицированный электрик или квалифицированный специалист установит защитное устройство на двигателе. Если на двигателе не установлено защитное устройство, существует опасность возгорания!

Установка вакуумной трубы и вакуумного фильтра на насос

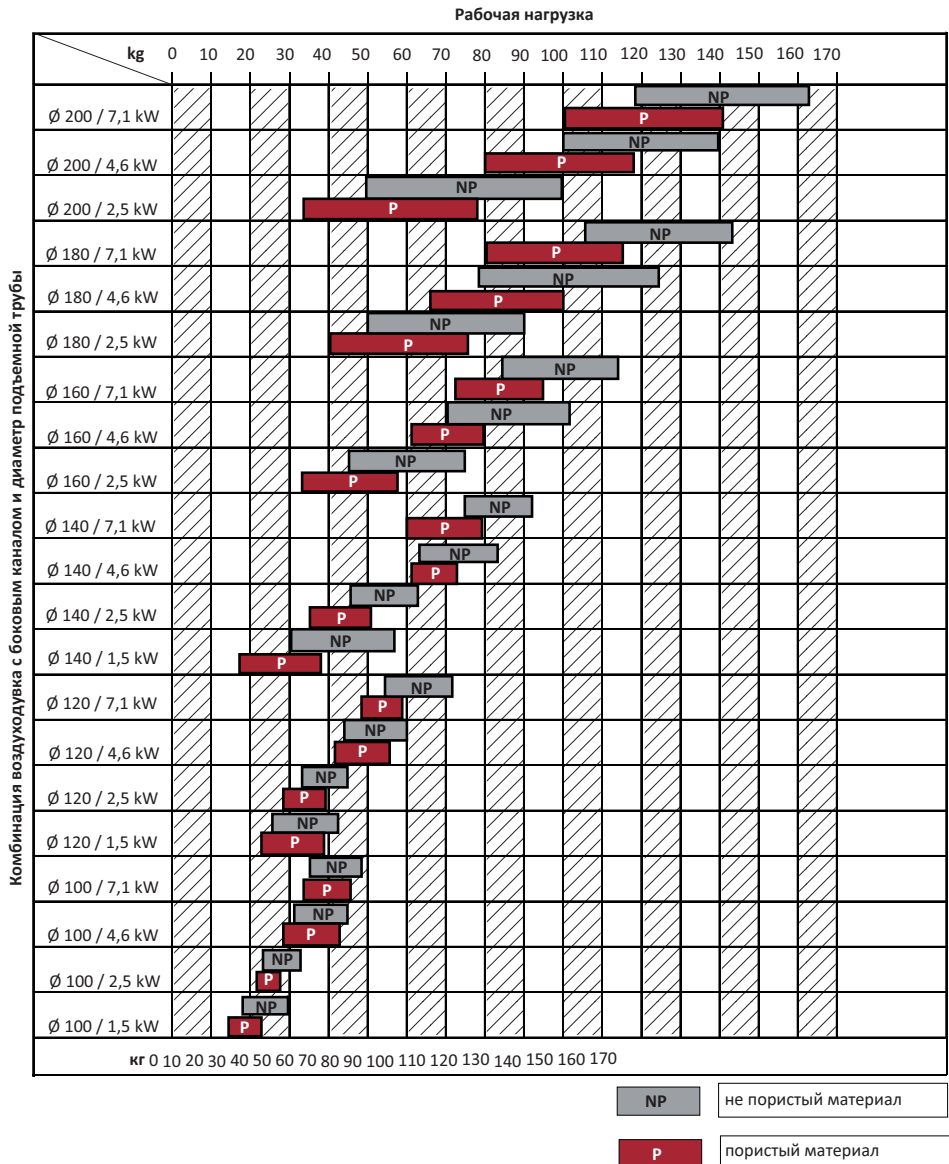
- > Воздушный фильтр следует устанавливать в легко доступном месте, а также четко указывать, к какому подъемному устройству подключен фильтр. Для начала, вакуумный шланг должен быть подвешен в системе подвески, на которой установлен подъемный блок (например, крановая система FIPA или стреловой кран FIPA или аналогичный). Прикрепите вакуумный шланг к верхнему поворотному соединению подъемного устройства и к воздушному фильтру.
- > Также закрепите вакуумный шланг между воздушным фильтром и вакуумным насосом. **НОТА!** Стрелка на воздушном фильтре указывает в направлении, в котором шланг ведет к вакуумному насосу.
- > Убедитесь, что вакуумный шланг нигде не зажат по всей длине и не может соприкоснуться с предметами, которые могут его повредить.

Тестовая эксплуатация и первичная приемка

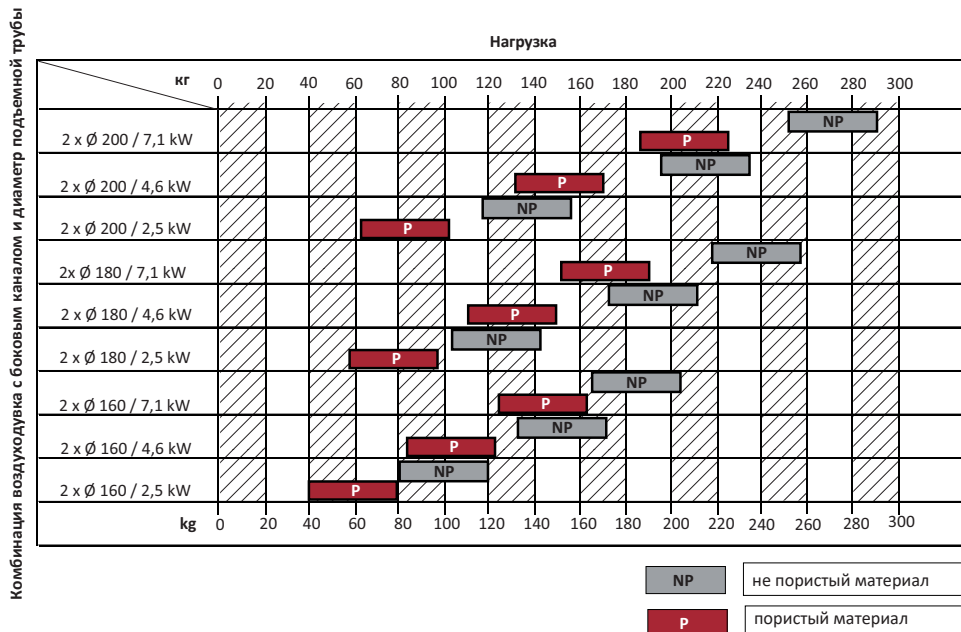
- > Поднимите груз так, чтобы поверхность была полностью герметична для воздуха. Оставьте груз поднятым на подъемном устройстве и наблюдайте за всеми утечками воздуха, проверяйте на шипение, чтобы убедиться в отсутствии утечек во время установки.
- > Проверьте обратный клапан. Включите вакуумный насос. Старайтесь поднимать предмет весом около 10 кг с непроницаемой для воздуха поверхностью. Выключите вакуумный насос и одновременно нажмите ручку управления вверх. Из-за обратного клапана в шарнирном соединении вакуумный подъемник FIPALIFT Expert должен опускаться очень медленно. Если подъемная труба не растягивается, значит в подъемной трубе возникает дополнительное отрицательное давление, которое задерживает опускание.
- > Поднимите груз с максимально допустимым весом для этой системы. См. Раздел «Устранение неисправностей», если груз нельзя поднять.
- > После установки трубного подъемника FIPALIFT Expert на подходящую систему поперечных балок на блок управления должен быть прикреплен знак, указывающий максимально допустимую нагрузку. Максимально допустимая нагрузка должна быть равна максимальной нагрузке установленного трубного подъемника и максимальной нагрузке подъемной системы. Обратите внимание, что эти знаки не предоставлены ФИПА.

Максимальная нагрузка может быть найдена в следующем образом:

Диаметр подъемной трубы/ Насос-комбинация - одна труба



Диаметр подъемной трубы/ Насос-комбинация - двойная труба



Столбцы на диаграмме показывают рекомендуемые веса груза, которые могут быть подобраны индивидуальной комбинацией подъемной трубы / насоса. Рекомендации основаны на соответствующих скоростях подъема.

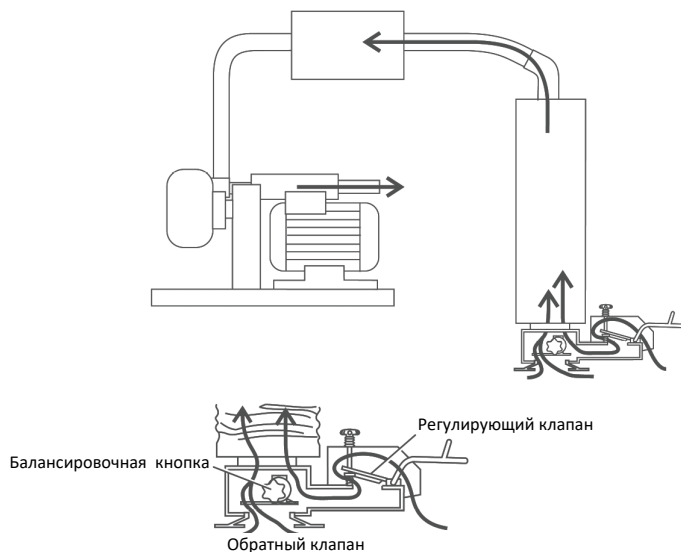
Легкий груз поднимается быстрее, чем тяжелый. Не пористый материал (NP), например лист стали, будет подниматься быстрее, чем пористый материал (P), например картонная коробка. Не используйте комбинации подъемной труба / насоса для нагрузок, превышающих рекомендуемые.

Пример использования диаграммы:

Трубный подъемник FIPALIFT Expert 160/30 (диаметр подъемной трубы 160 мм, размер насоса 30) рекомендуется для подъема не пористых грузов в диапазоне веса от 70 кг до 102 кг и для пористых грузов в диапазоне веса от 61 кг до 80 кг. Комбинация с большей подъемной трубой и меньшим насосом рекомендуется для более плавного подъема. Выбор также сильно зависит от согласованности поднимаемого груза; могут потребоваться подъемные испытания. Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом продаж.

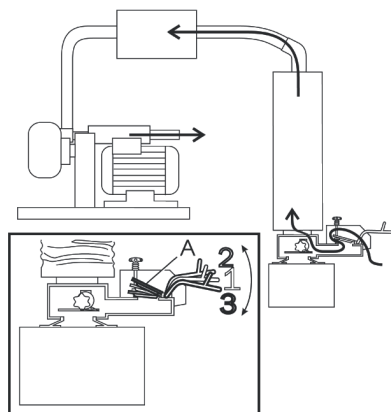
Насосы не входят в комплект поставки и заказываются отдельно.

Балансировка без нагрузки



Когда вакуумный насос работает, в подъемной системе создается отрицательное давление. Чтобы предотвратить полное сжатие подъемной трубы, воздух проходит через обратный клапан. Этот воздух уменьшает отрицательное давление в подъемной трубе. Количество воздуха устанавливается с помощью балансировочной кнопки.

Работа под нагрузкой



Если вакуумный захват лежит на грузе ровно, воздух поступает только через регулирующий клапан.

Регулирующий клапан в положении 1:

Вертикальное движение не было достигнуто. Поступает слишком много воздуха, а отрицательного давления в подъемной трубе недостаточно для создания подъемной силы.

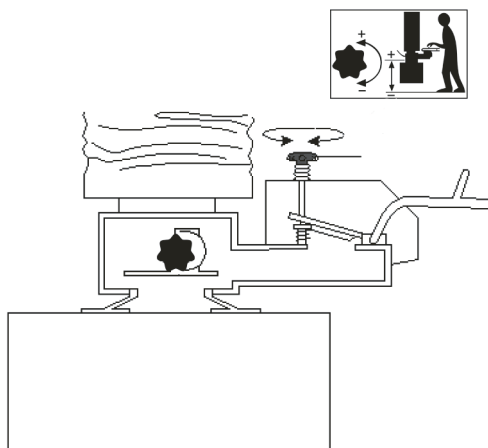
Регулирующий клапан в положении 2:

Клапан герметичен и увеличивает отрицательное давление в подъемной трубе. Трубка сжимается и создает подъемную силу.

Регулирующий клапан в положении 3:

Клапан А открыт. Положение клапана от слегка открытого до полностью увеличивает количество подаваемого воздуха, что снижает отрицательное давление в подъемной трубе. Подъемная труба расширяется, и груз можно опустить. Если клапан А открыт настолько, насколько это возможно, и груз установлен на прочном основании, груз может быть освобожден.

Балансировка под нагрузкой



Кнопка балансировки используется для установки груза на нужную рабочую высоту. При правильной балансировке рукоятка управления может быть отпущена, а груз перемещается в стороны двумя руками с помощью подъемника FIPALIFT Expert. Если грузы имеют разный вес, подъемная сила устанавливается на среднее значение.

6. ОБСЛУЖИВАНИЕ

Чтобы обеспечить безопасную работу системы и не ухудшить характеристики подъема, необходимо строго соблюдать инструкции по техническому обслуживанию. Если в системе обнаружены неисправности, они должны быть устранены непосредственно перед повторным пуском трубного подъемника FIPALIFT Expert.

- > Устройство должно быть выключено во время обслуживания и защищено от повторного включения.
- > Только оригинальные запасные части FIPA должны использоваться для технического обслуживания и ремонта. Оригинальные запасные части FIPA подобраны к необходимым нагрузкам и усилиям подъемника. Использование других запасных частей может привести к серьезным дефектам и аннулированию гарантии. Для определения оригинальных частей, см. раздел 9, Спецификации, которая содержит некоторые изображения и чертежи. По любым вопросам, касающимся запасных частей, обращайтесь в наш технический отдел продаж, который будет рад помочь вам.

Ежедневное обслуживание и осмотр

- > Фильтр необходимо проверять каждый день в условиях запыленности на наличие пыли или грязи. Встряхните фильтр и почистите пылесосом. Поврежденные фильтры или фильтры, которые больше не подлежат очистке, необходимо заменить.

Еженедельное обслуживание и осмотр

- > Проверьте, не приведет ли сбой питания к быстрому падению груза:
Шаг 1: Запустите вакуумный насос.
Шаг 2: Поднимите груз с полностью непроницаемой для воздуха поверхностью и весом около 10 кг.
Шаг 3: Выключите вакуумный насос и одновременно нажмите ручку управления вверх.
Шаг 4: Груз должен медленно опускаться на пол. Если нагрузка падает слишком быстро, подъемник не может использоваться, пока неисправность не будет устранена. Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом продаж.
- > Проверьте, не заблокирован или не поврежден ли фильтр.
- > Проверьте, не повреждена ли вакуумная присоска.
- > Проверьте, не повреждена ли подъемная труба.
- > Со временем подъемная труба становится длиннее. Проверьте длину подъемной трубы и убедитесь, что вакуумная чашка не касается пола. При необходимости укоротите вакуумный шланг, см. Стр. 11.

Квартальное обслуживание и осмотр

- > Проверьте, что проушина и крановая система, к которой прикреплен трубный подъемник FIPALIFT Expert, находятся в хорошем состоянии.
Если детали повреждены, вакуумный подъемник нельзя использовать до устранения неисправности. Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом продаж!
- > Убедитесь, что гайки и болты крепежной системы затянуты и при необходимости подтяните.
- > Убедитесь, что вакуумный шланг и подъемная труба герметичны и не защемлены.

7. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Неисправность: груз не поднимается или поднимается медленнее, чем обычно

- 👁 Воздушный фильтр забит или заблокирован?
- ✂ Встряхните фильтр и почистите пылесосом. Замените фильтр, если он поврежден..
- 👁 Правильно ли установлена крышка фильтра?
- ✂ Правильно затяните крышку.
- 👁 Есть ли в системе утечки? Поместите вакуумную присоску на воздухонепроницаемую плоскую доску. Поднимите и проверьте вакуумный шланг, соединения, воздушный фильтр, верхнее шарнирное соединение, подъемную трубу, блок управления и вакуумную присоску на наличие шипящих шумов.
- ✂ Уплотнить утечки или заменить компоненты, которые не являются воздухонепроницаемыми.
- 👁 Есть ли грязь в вакуумной присоске?
- ✂ Удалите грязь с вакуумной присоски.

- 👁 Вакуумный шланг треснул где-нибудь?
- ✂ Уплотнить утечки или заменить вакуумный шланг.

👁 Проведите тест, чтобы проверить, приведет ли сбой питания к быстрому падению нагрузки. (См. «Еженедельное обслуживание»)

👁 Груз поднимается слишком тяжело? Убедитесь, что вес соответствует грузоподъемности поставляемого трубного подъемник FIPALIFT Expert.

Если вы не можете устранить неисправность самостоятельно, обратитесь в наш технический отдел продаж.



Если груз не поднимается, это может быть связано с тем, что в подъемной трубе и / или вакуумной присоске не создается вакуум. Причиной обычно является утечка в грузе или в подъемном устройстве.

Неисправность: груз поднимается очень медленно в начале, но затем быстрее при увеличении высоты.

- 👁 Есть ли утечка в подъемной трубе?
- ✂ Необходимо заменить подъемную трубу.
- 👁 Есть ли утечка в вакуумном шланге?
- ✂ Уплотнить утечки или заменить вакуумный шланг.

Неисправность: груз не снижается медленно во время теста при сбое питания.

- 👁 См. «Еженедельное обслуживание».
- ✂ Пожалуйста, свяжитесь с нашим техническим отделом продаж.

Неисправность: вакуумный насос не запускается.

- ✂ Пожалуйста, свяжитесь с компанией, ответственной за электромонтаж или наши технические продажи.

Неисправность: посторонний шум от вакуумного насоса.

- ✂ Выключите вакуумный насос и обратитесь в наш технический отдел продаж.

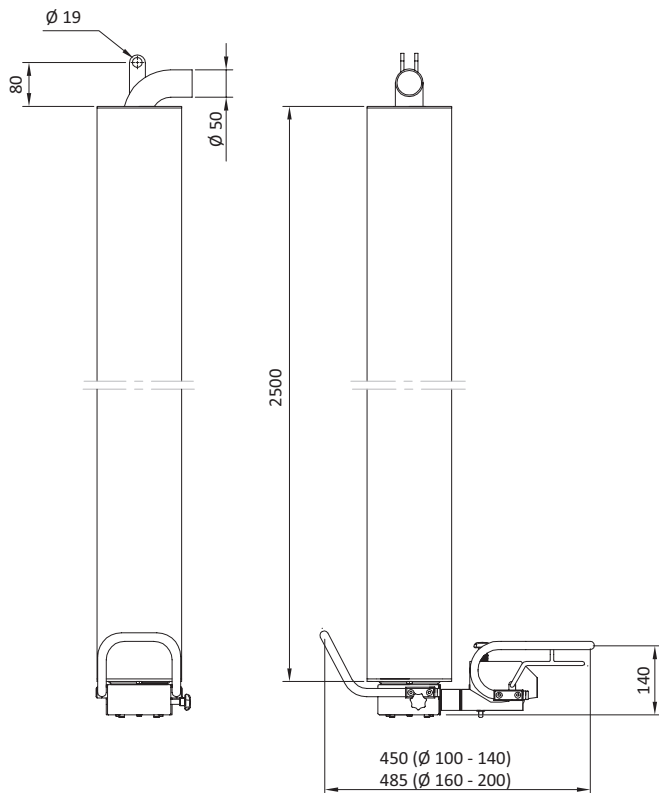
Неисправность: обратный клапан не работает должным образом.

- ✂ Заменить верхнее шарнирное соединение.
- ✂ Заменить подъемную трубу.

Неисправность: заблокирована ручка управления

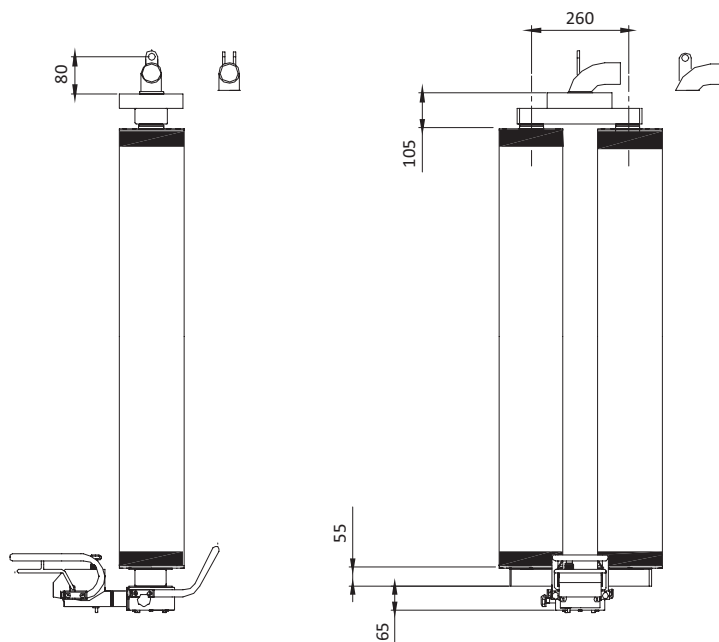
- ✂ Проверьте и очистите положение ручки управления.

Размеры FIPALIFT Expert - одна подъемная труба



SH.BAS.EXP.100/SU | SH.BAS.EXP.120/SU | SH.BAS.EXP.140/SU |
SH.BAS.EXP.160/SU | SH.BAS.EXP.180/SU | SH.BAS.EXP.200/SU

Размеры FIPALIFT Expert - двойная подъемная труба



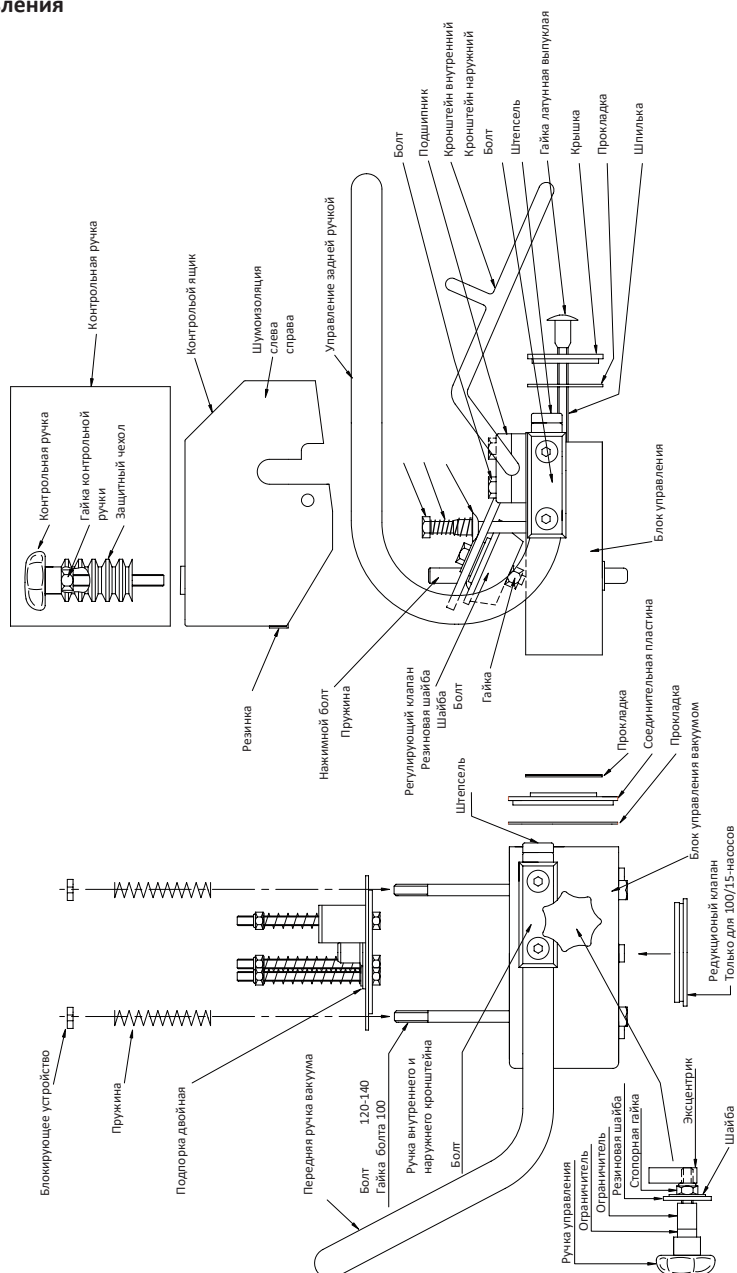
SH.BAS.EXP.160/DU | SH.BAS.EXP.180/DU | SH.BAS.EXP.200/DU

8. СПЕЦИФИКАЦИЯ

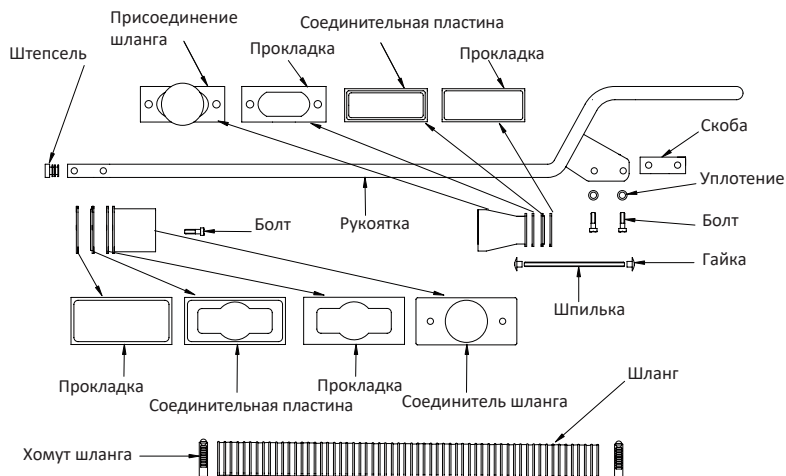
Подъемная труба



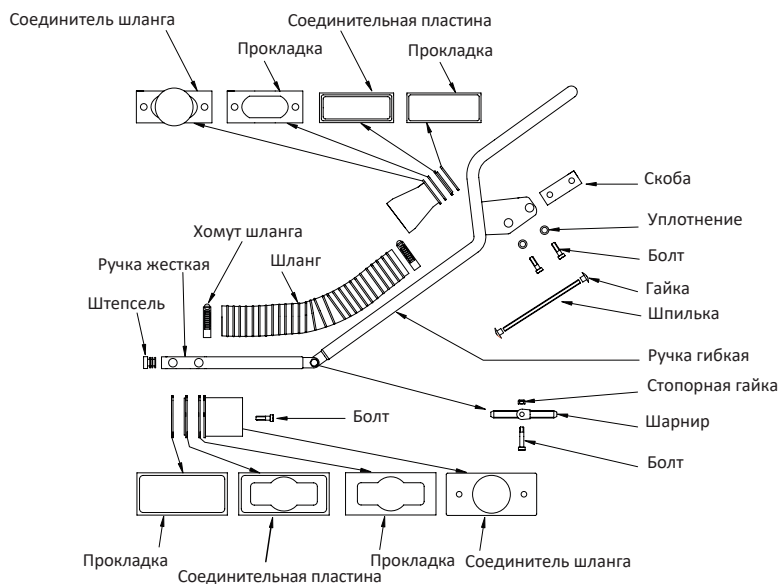
Блок управления



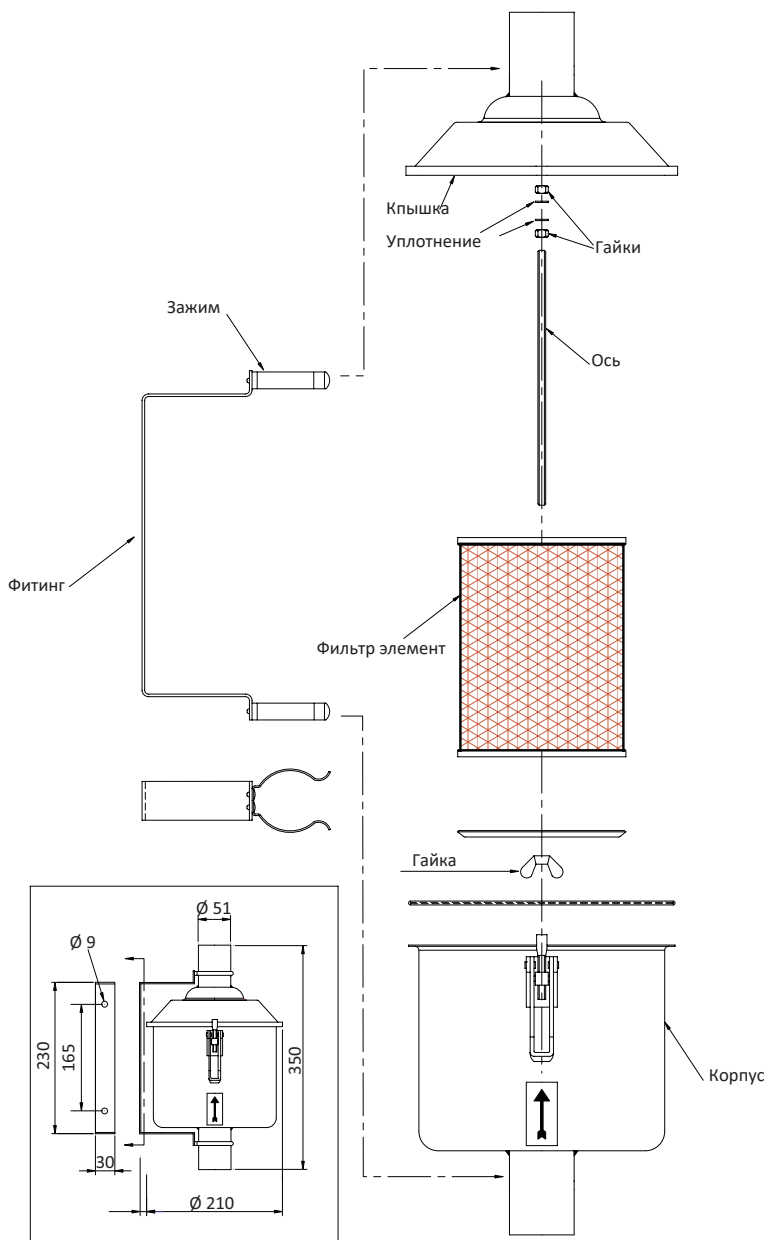
Ручка блока управления - для перемещения груза



Рукоятки управления - гибкое удлинение для блока управления



Воздушный фильтр



This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Для заметок

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Головной офис:

FIPA GmbH

Freisinger Straße 30

85737 Ismaning / Germany

Phone +49 89 962489-0

Fax +49 89 962489-11

info@fipa.com | www.fipa.com

Дилер FIPA Беларусь

ООО МашТехноКом

РБ, 246042 г.Гомель

ул.Черниговская 25а, оф.3

тел. +375 44 5552872

info@mtk.by | www.mtk.by