



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ ВРК

БУХТОДЕРЖАТЕЛИ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



gk-vpk.ru

БУРАН-9/11
БУРАН-9 мини

Благодарим Вас за приобретение продукции VPK!

Продукция бренда VPK отличается высокой производительностью, надёжностью и эргономикой, оригинальным дизайном и широкой линейкой оборудования, отвечающего ключевым требованиям и запросам потребителей.

Перечень оборудования VPK постоянно совершенствуется и расширяется в соответствии с современными трендами и с учетом пожеланий потребителей, благодаря чему мы предлагаем устройства, повышающие эффективность при производстве работ на строительных и промышленных объектах.

На сегодняшний день мы производим и поставляем на рынок:

- станки для резки и гибки арматуры, включая правильно-отрезные станки с ЧПУ и роботизированные центры по обработке арматурной стали;
- вибрационное оборудование: глубинные высокочастотные вибраторы, вибраторы со встроенным преобразователем частоты, внешние (площадочные) вибраторы;
- оборудование для обработки бетонных поверхностей: виброрейки, затирочные машины, тележки для распределения топпинга;
- преобразователи частоты;
- оборудование для сборки арматурных каркасов: модульные системы и станки для пространственных конструкций;
- дорожную уплотняющую технику.

Ознакомиться со всей продукцией Завода строительных и промышленных механизмов VPK можно на нашем сайте: **gk-vpk.ru**

Контакты отдела продаж: +7 (495) 225-52-74 | sales@gk-vpk.ru

СОДЕРЖАНИЕ

01	ВВЕДЕНИЕ.....	4
02	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	5
03	ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ.....	6
04	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	7
05	ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	8
06	ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ....	10
07	КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.....	11
08	ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	14
09	ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	19
10	ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	20
11	ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	21

В условиях интенсивного производства, высокой загрузки оборудования и жестких требований к срокам выполнения работ особое значение приобретает надежность каждого элемента технологической линии.

Бухтодержатели серии «БУРАН» российского производства **торговой марки VPK** разработаны для эффективной и безопасной размотки проволоки и арматуры из бухт (катушек). Конструкция представляет собой прочное стальное основание с регулируемым посадочным диаметром, что позволяет адаптировать оборудование под различные размеры бухт и обеспечивает стабильную работу в производственном цикле.

Бухтодержатели применяются на предприятиях ЖБИ, ЖБК, домостроительных комбинатах и других производствах, использующих проволоку и арматуру в бухтах. Оборудование используется совместно с правильно-отрезными и правильно-гибочными станками, обеспечивая бесперебойную подачу материала и повышение производительности участка.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK непрерывно совершенствует свою продукцию, поддерживая постоянный диалог с потребителями и учитывая реальные условия эксплуатации оборудования. Благодаря обратной связи от клиентов в конструкцию бухтодержателей серии «Буран» было внедрено более 10 модернизаций, направленных на повышение надежности, удобства эксплуатации и эффективности работы.

Настоящее руководство по эксплуатации является основным эксплуатационным документом на бухтодержатели VPK Буран-9/11/МИНИ (далее – бухтодержатель/оборудование/устройство) и содержит сведения, необходимые для его монтажа, эксплуатации, технического обслуживания, транспортирования и хранения.

Соблюдение требований настоящего руководства обеспечивает безопасную, надежную и долговечную работу оборудования.

Характеристики	Модель		
	VPK Буран-9	VPK Буран-11	VPK Буран-9 мини
Максимальная масса бухты, кг	4000		
Установочный диаметр ограничителей, мм	520-800		
Диаметр арматуры, мм	3-14		
Максимальная скорость разматывания бухты, м/с	1,5		
Габаритные размеры в собранном виде ДхШхВ, мм	2000х2000х2450	2000х2000х2050	
Габаритные размеры в упаковке ДхШхВ, мм	2140х1800х570	1800х1800х570	
Габаритные размеры стоек в упаковке ДхШхВ, мм	-	1500х1000х580	-
Масса, кг	300	435	280

Таблица 1. Основные технические характеристики оборудования

Предупреждающие обозначения могут быть нанесены на оборудование в виде информационных наклеек либо использованы в руководстве по эксплуатации.

	Предупреждение! Осторожно! Внимание! Примечание!		Посторонние люди должны находиться на безопасном расстоянии от работающего оборудования
	Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом работы		Используйте защитную обувь на нескользящей подошве
	При работе с оборудованием используйте защитные очки, шумоподавляющие наушники, каску, если есть вероятность получения травм		Перед началом любых работ технического характера выньте вилку из розетки. В случае повреждения вилки или кабеля немедленно отключите оборудование от электросети!
			
			
	При работе с оборудованием используйте защитные перчатки		
	Не заправляйте машину топливом вблизи открытого пламени. Не используйте машину в огнеопасных зонах		Не курите при дозаправке и работе с машиной

Таблица 2. Знаки безопасности, управления и информации

Перед использованием оборудования внимательно ознакомьтесь с данным руководством! В противном случае есть вероятность получения травм оператора и повреждения оборудования.

Бухтодержатель предназначен для удержания бухты арматуры при её разматывании во время изготовления изделий из арматурной стали.

ВНИМАНИЕ!

Использование оборудования не по назначению, т.е. в любых других целях, не предусмотренных в данном руководстве, является нарушением безопасной эксплуатации оборудования и прекращает действие гарантийных обязательств производителя и поставщика. Производитель и поставщик не несут ответственности за полученные повреждения или травмы, возникшие в процессе использования оборудования не по назначению. Выход оборудования из строя при использовании не по назначению не подлежит гарантийному ремонту.

ВНИМАНИЕ!

Для технического обслуживания и ремонта оборудования допускается использовать только запасные части и расходные материалы, рекомендованные заводом-изготовителем.

Использование иных запасных частей и расходных материалов влечет прекращение действия гарантийных обязательств на неисправности, возникшие вследствие их применения.

В процессе ознакомления с руководством по эксплуатации особое внимание обратите на информацию, которой предшествуют следующие заголовки:



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Невыполнение требований руководства может привести к получению серьезных травм!



ОСТОРОЖНО!

Невыполнение требований руководства может привести к получению травм средней тяжести!



ВНИМАНИЕ!

Невыполнение требований руководства может привести к повреждению оборудования!



ПРИМЕЧАНИЕ!

Содержит информацию, полезную при эксплуатации оборудования.

- перед началом работы ознакомьтесь с устройством и принципом работы оборудования. Рекомендуется пройти инструктаж по правильному обращению с оборудованием;
- к работе с оборудованием допускается только персонал, внимательно ознакомившийся с данным руководством. Лица, не достигшие 18 лет, к работе с оборудованием не допускаются;
- эксплуатация оборудования разрешается только в хорошем физическом и психическом состоянии. Запрещается работать с оборудованием в болезненном или утомленном состоянии или под воздействием каких-либо препаратов, способных оказать влияние на физическое и психическое состояние.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Запрещается работать с оборудованием в состоянии алкогольного или наркотического опьянения или под воздействием сильнодействующих лекарств.

- перед работой с оборудованием подготовьте рабочую зону для комфортной работы;
- работайте с оборудованием только при хорошем освещении;
- в случае, если может понадобиться помощь при работе с оборудованием, рекомендуется привлечь дополнительный персонал.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

При неблагоприятных погодных условиях не рекомендуется производить какие-либо работы с оборудованием, если они проходят на открытой площадке.

- посторонние люди и животные должны находиться на безопасном расстоянии от рабочей зоны оборудования;
- перед началом работы с оборудованием убедитесь, что все узлы и механизмы оборудования находятся в исправном состоянии, крепежные элементы надежно затянуты;
- не допускайте попадания элементов одежды в подвижные узлы оборудования.



ОСТОРОЖНО!

Используйте средства индивидуальной защиты при работе с оборудованием во избежание получения травм.

- не вносите изменения в конструкцию и устройство оборудования, т.к. производитель и поставщик не несут ответственность за возникшие в результате этого последствия.



ВНИМАНИЕ!

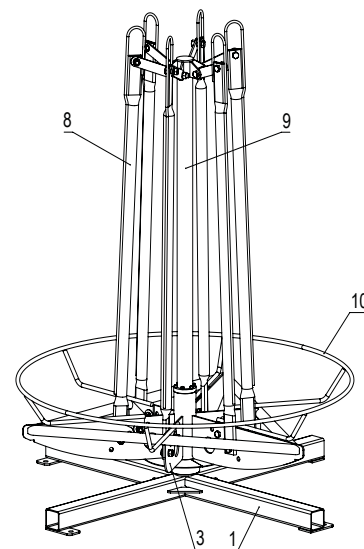
Пользователь несет ответственность за возможное причинение вреда здоровью третьих лиц в случае неправильной эксплуатации оборудования или использования его не по назначению.

К работе с оборудованием допускаются лица, внимательно изучившие настоящее руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности.

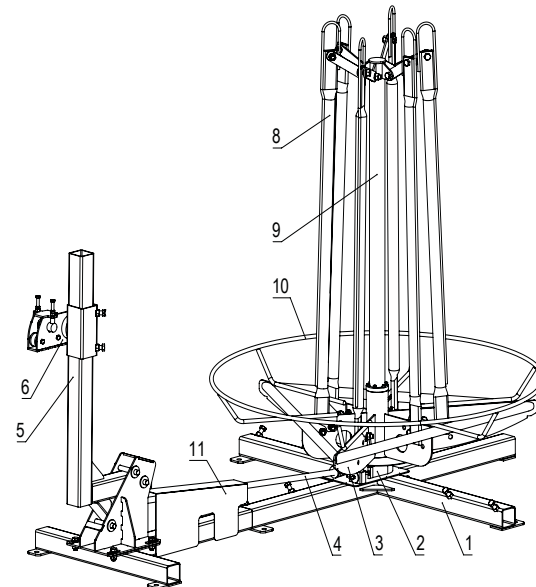
Запрещается использовать оборудование в условиях повышенной опасности.

Обслуживающему персоналу **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

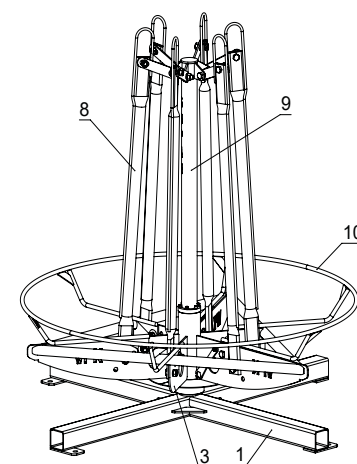
- работать на неисправном оборудовании;
- работать на неправильно собранном оборудовании;
- подвергать оборудование любым механическим повреждениям;
- производить любые манипуляции с бухтодержателем и арматурой во время работы оборудования;
- использовать арматуру, характеристики которой превышают возможности оборудования.



Буран-9



Буран-11



Буран-9 мини

Рис. 1 – Схема устройства бухтодержателей ВПК Буран-9/10: 1 – основание, 2 – тормоз, 3 – корзина, 4 – толкатель, 5 – стойка подвижная, 6 – серьга, 7 – стойка стационарная, 8 – ограничитель, 9 – центральная колонна, 10 – обод-ограничитель, 11 – кожух защитный.

Модель	Наименование	Количество, шт.
VPK Буран-11	Основание с корзиной в сборе	1
	Центральная колонна	1
	Стойка подвижная	1
	Ограничитель	6
	Серьга	1
	Обод-ограничитель	1
	Толкатель	1
	Кожух защитный	1
	Гаечный ключ	2
	Комплект крепежа	1
	Руководство по эксплуатации	1
VPK Буран-9	Основание с корзиной в сборе	1
	Центральная колонна	1
	Ограничитель	6
	Обод-ограничитель	1
	Гаечный ключ	2
	Комплект крепежа	1
	Руководство по эксплуатации	1
VPK Буран-9 мини	Основание с корзиной в сборе	1
	Центральная колонна	1
	Ограничитель	6
	Обод-ограничитель	1
	Гаечный ключ	2
	Комплект крепежа	1
	Руководство по эксплуатации	1

Таблица 3. Комплект поставки оборудования

Перед началом работы с устройством необходимо:

- внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- собрать бухтодержатель, используя имеющийся в комплекте крепеж;
- установить обод-ограничитель, прикрутив его ко второму отверстию сверху на лучах корзины с помощью комплектного крепежа (болты M20 со спиленной гранью, гайки M20, шайбы увеличенные, шайбы-гровер) (см. рис. 2);
- установить ограничители в одно из пяти положений (5 отверстий на лучах корзины), исходя из внутреннего диаметра бухты арматуры;
- закрепить бухтодержатель к рабочей площадке анкерными болтами через отверстия в проушинах на основании устройства (рекомендуется) (см. рис. 3). Анкер должен быть заглублен в бетон не менее чем на 150 мм;
- очистить оборудование от пыли и грязи;
- на модели VPK Буран-11 отрегулировать усилие тормоза с помощью регулировочной гайки, в зависимости от выполняемых работ (см. рис. 4);
- на модели VPK Буран-11 установить шаровую опору на один из упоров подвижной стойки (см. рис. 5). Нижний упор предназначен для работы с арматурой диаметром от 3 до 6 мм, верхний – для работы с арматурой диаметром от 8 до 14 мм;



Рис. 2. Установка обода-ограничителя

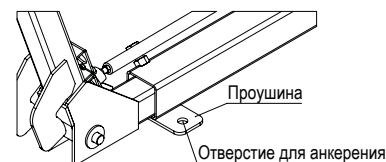


Рис. 3. Анкерение бухтодержателя

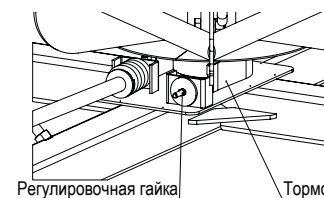


Рис. 4. Регулировка усилия тормоза

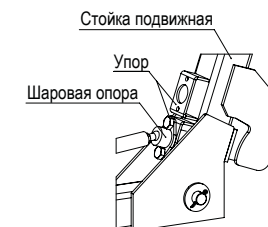


Рис. 5. Установка шаровой опоры

- на модели ВРК Буран-11 поднять стойку до упора в верхнюю ось ограничитель и в этом положении задвинуть подвижную стойку так, чтобы толкатель касался упорной шайбы, но не нажимал на неё (см. рис. 6 и 12). После этого зафиксируй-те подвижную стойку болтами на основании бухтодержателя;
- на модели ВРК Буран-11 отрегулировать высоту расположения серёг (см. рис. 7);

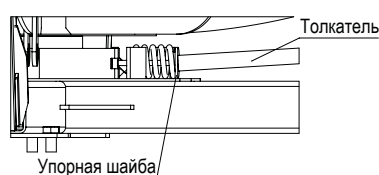


Рис. 6. Положение толкателя

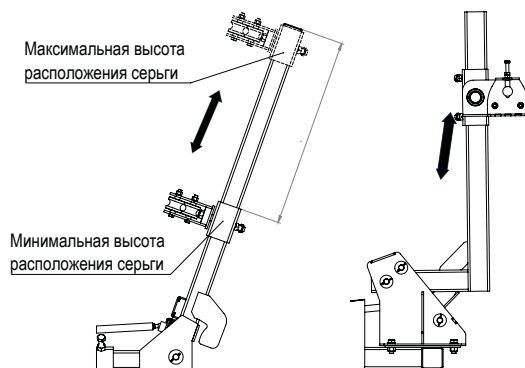


Рис. 7. Регулировка высоты расположения серёг

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Чем выше расположена серьга на подвижной стойке, тем большее усилие воздействует на пружину тормоза.

- установить бухту арматуры на бухтодержатель;
- на модели ВРК Буран-11 арматура продевается через серьгу на подвижной стойке; Если бухта разматывается по часовой стрелке, серьгу необходимо установить по левую сторону стойки (см. рис. 9), если бухта разматывается против часовой стрелки – по правую сторону стойки (см. рис. 10);
- на модели ВРК Буран-11 необходимо отрегулировать усилие прижима арматуры с помощью прижимного ролика (см. рис. 8). Необходимо добиться наименее возможного усилия прижима, достаточного для того, чтобы толкатель прожимал пружину тормоза.

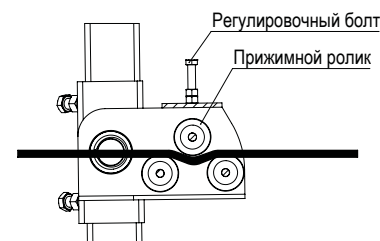


Рис. 8. Регулировка прижимного ролика

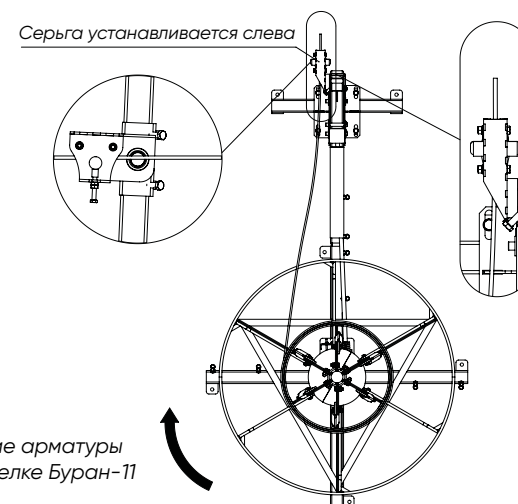


Рис. 9. Заведение арматуры по часовой стрелке Буран-11

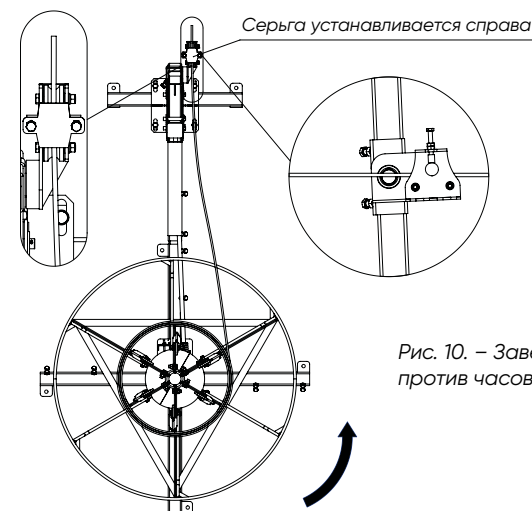


Рис. 10. – Заведение арматуры против часовой стрелки Буран-11



ВНИМАНИЕ!

Не перетягивайте прижимной ролик!



ПРИМЕЧАНИЕ!

Чем выше расположена серьга на подвижной стойке, тем большее усилие воздействует на пружину тормоза.



ВНИМАНИЕ!

Не перетягивайте тормоз!



ВНИМАНИЕ!

На модели ВРК Буран-9/Буран-9 мини конец бухты для установки в станок можно брать как снаружи, так и изнутри бухты. Для модели ВРК Буран-11 – только снаружи!

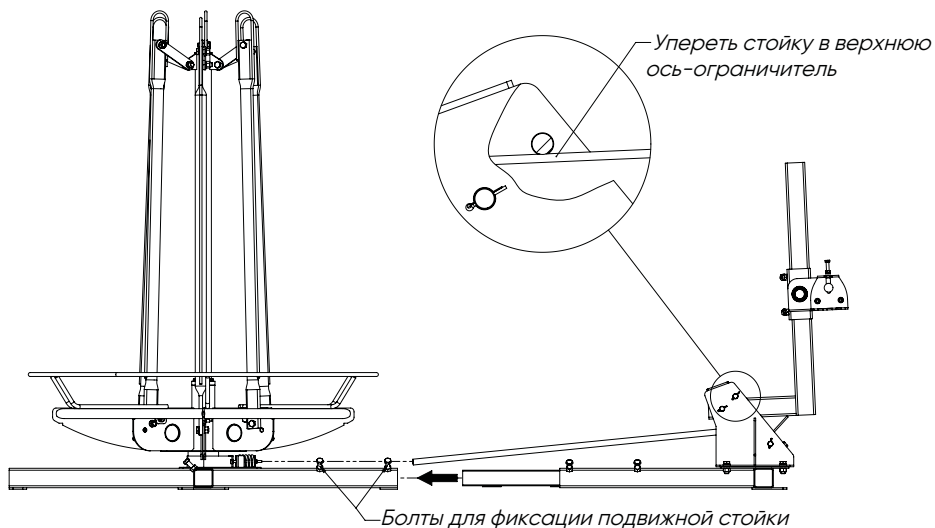


Рис. 11 – Схема установки подвижной стойки ВРК Буран-11



ПРИМЕЧАНИЕ!

При установке ограничителя в отверстия, расположенные справа и слева от отверстия для крепления обода-ограничителя, выполните следующие манипуляции:

- при установке ограничителя в отверстие, находящееся слева от отверстия для крепления обода-ограничителя, разверните болт спиленной гранью к ограничителю (налево) (см. рис. 12);

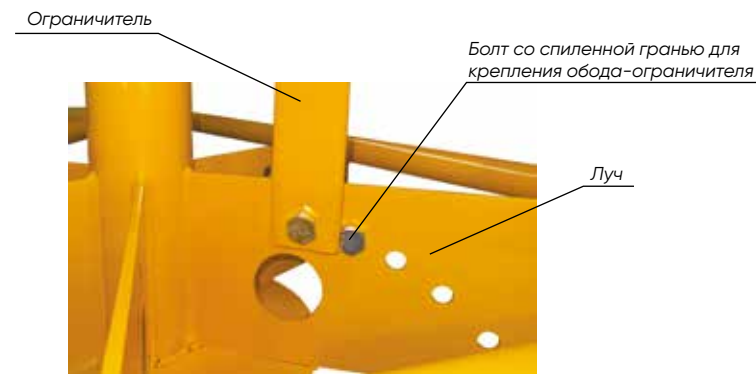


Рис. 12. Расположение ограничителя слева от отверстия для крепления обода-ограничителя

- при установке ограничителя в отверстие, находящееся справа от отверстия для крепления обода-ограничителя, разверните болт спиленной гранью к ограничителю (направо) (см. рис. 13).



Рис. 13. Расположение ограничителя справа от отверстия для крепления обода-ограничителя

Схема сборки подвижной стойки VPK Буран-11:

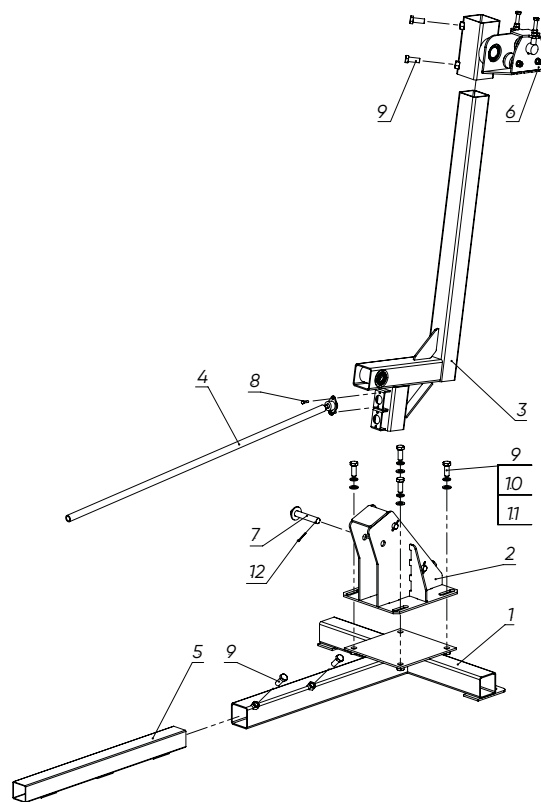


Рис. 14. Схема устройства подвижной стойки

Позиция, №	Наименование	Кол-во, шт.
1	Основание	1
2	Кронштейн	1
3	Стойка	1
4	Толкатель	1
5	Труба соединительная	1
6	Серьга	1
7	Ось	3
8	Болт M8x30	2
9	Болт M20x50	8
10	Шайба D20	4
11	Шайба-гровер D20	4
12	Шплинт	3

Таблица 4. Комплект подвижной стойки

Согласно схеме (см. рис. 14 и табл. 4) произведите сборку подвижной стойки:

- соедините кронштейн (поз. 2) с основанием (поз. 1) при помощи комплектного крепежа (поз. 9,10,11);
- установите стойку (поз. 3) в кронштейн и зафиксируйте её осью (поз. 7). Установите две оси, ограничивающие угол поворота стойки (см. рис. 15). Оси фиксируются с противоположной стороны кронштейна шплинтами (поз. 12);

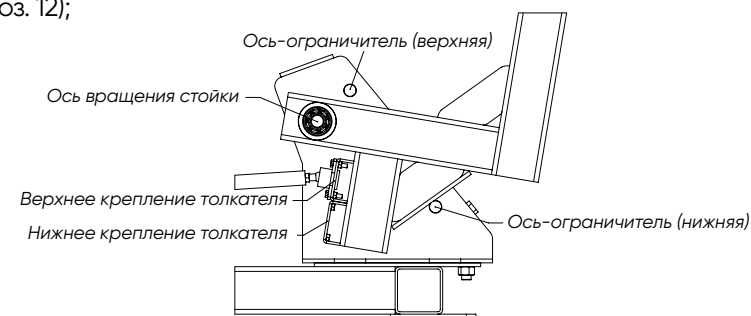


Рис. 15. Схема установки осей и толкателя

- установите толкатель (поз. 4) в одно из креплений на стойке (см. рис. 15) и прикрутите его двумя болтами M8 (поз. 8). Нижнее крепление предназначено для работы с арматурой диаметром от 3 до 6 мм, верхнее – для работы с арматурой диаметром от 8 до 14 мм;
- установите серьгу (поз. 6) на стойку, опустите её на требуемую высоту и зафиксируйте двумя болтами M20x50;
- вставьте соединительную трубу (поз. 5) в трубу основания и зафиксируйте её двумя болтами M20x50.

Процесс эксплуатации:

- заведите арматуру в станок;
- протяжной механизм станка, протягивая арматуру, будет заставлять корзину бухтодержателя вращаться и разматывать бухту.

**ПРИМЕЧАНИЕ!**

Бухтодержатели VPK Буран-11 оснащены тормозом. При разматке бухты подвижная стойка через толкатель отключает тормоз. После прекращения разматки тормоз включается.

**ВНИМАНИЕ!**

Неправильная регулировка тормоза может привести к неисправности или поломке оборудования.

Для поддержания высокой эффективности работы оборудования необходимо периодически проверять его техническое состояние и выполнять необходимые работы.

**ВНИМАНИЕ!**

График технического обслуживания применим к нормальным условиям эксплуатации. В случае, если Вы эксплуатируете оборудование в условиях повышенных температур и запыленности, сокращайте интервалы между проведением обслуживающих работ.

Наименование		Периодичность проведения работ			
Виды работ	Операции	Перед началом работы	После окончания работы	При повреждении	При необходимости
Визуальный контроль		■		■	■
Проверка крепежных элементов	Проверить	■			■
	Затянуть				■
Очистка оборудования от загрязнения	Очистить		■		■
Смазывание подшипников	Смазать				■
Проверка натяжения тормозной ленты	Проверить	■		■	■
	Отрегулировать				■

Таблица 5. Виды работ и сроки технического обслуживания

ХРАНЕНИЕ

Оборудование следует хранить в сухом, отапливаемом, пылезащищенном и не доступном для детей помещении. При хранении должна быть обеспечена защита от атмосферных осадков. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Оборудование можно транспортировать любым видом транспорта в упаковке производителя или без нее с сохранением изделия от внешних механических повреждений, атмосферных осадков, воздействия химически активных веществ. Наличие в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей не допускается.

Во время погрузочно-разгрузочных работ оборудование не должно подвергаться ударам, падениям и воздействию атмосферных осадков.

УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация оборудования должна производиться в соответствии с нормами законодательства Российской Федерации, в частности Федеральным законом

№ 7-ФЗ от 10.01.2002 «Об охране окружающей среды».

В случае обнаружения неисправности оборудования (устройство не включается или перестало включаться) необходимо обратиться в сервисный центр Завода строительных и промышленных механизмов VPK.

Завод строительных и промышленных механизмов VPK осуществляет сервисное и гарантийное* обслуживание оборудования.

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов VPK в течение 5 календарных дней (за исключением субботы и воскресенья) с момента обнаружения неисправности, заполнив на сайте заявку на сервисное обслуживание в разделе «Сервис» или обратиться напрямую в отдел сервиса по электронной почте: **service@gk-vpk.ru**.

При обращении в сервисную службу завода необходимо в письменной форме кратко изложить суть возникшей проблемы, приложить фото/видеоматериалы, подтверждающие нарушение работы оборудования, и указать контактную информацию для оперативной обратной связи.

*Гарантийные сроки и условия гарантии могут быть изменены без предварительного уведомления. Актуальная информация о гарантийных обязательствах приведена на сайте **gk-vpk.ru**



Для покупки запчастей, расходных материалов и комплектующих от производителя обратитесь в отдел продаж или оформите заказ в личном кабинете на сайте.

Завод VPK оставляет за собой право изменять комплектацию, конструкцию, технические характеристики и внешний вид без ухудшения качества изделия. Актуальная версия руководства — на сайте gk-vpk.ru.

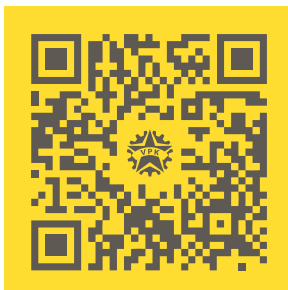
Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.

Оставьте отзыв о вашем опыте использования продукции бренда VPK и поделитесь обратной связью, обратившись на почту: **quality@gk-vpk.ru**

ДОСТУПНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СЛОЖНЫХ ЗАДАЧ



СЛЕДИТЕ ЗА ЖИЗНЬЮ ЗАВОДА
И ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ НА НАС В СОЦИАЛЬНЫХ СЕТЯХ



GK-VPK.RU

Адрес производства:

142842, Московская обл, г.о. Ступино,
с. Константиновское, тер. Промышленная
зона Михнево М4, вл. 102