



ЗАВОД СТРОИТЕЛЬНЫХ
И ПРОМЫШЛЕННЫХ
МЕХАНИЗМОВ ВПК

БУХТОДЕРЖАТЕЛИ



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ВПК Буран-9/10/11

Благодарим Вас за приобретение продукции Завода строительных и промышленных механизмов ВПК!

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

Перечень оборудования ВПК постоянно совершенствуется и расширяется устройствами, повышающими эффективность при производстве работ на строительных и промышленных объектах.

На сегодняшний день завод производит и поставляет 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;
- дорожную уплотняющую технику;
- круглопильные станки.

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

Контакты отдела продаж:
8 (495) 225-52-74
sales@gk-vpk.ru

Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. ЗНАКИ БЕЗОПАСНОСТИ, УПРАВЛЕНИЯ И ИНФОРМАЦИИ.....	5
4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ.....	6
5. ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	7
6. ТРЕБОВАНИЯ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ВО ВРЕМЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	9
7. КОНСТРУКЦИЯ И СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ.....	10
8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	12
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	18
10. ХРАНЕНИЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА И УТИЛИЗАЦИЯ.....	19
11. ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.....	20

1 Введение

В условиях высокой нагрузки, продолжительных циклов работы и сжатых сроков, критически важно иметь надежное оборудование.

Бухтодержатели завода строительных и промышленных механизмов ВРК серии Буран-9, Буран-10, Буран-11 представляют собой прочные стальные конструкции с возможностью регулировки посадочного диаметра под внутренний диаметр бухты.

Используются бухтодержатели на заводах ЖБК, ЖБИ и строительных комбинатах в качестве устройств для размотки проволоки и арматуры из бухт (катушек). Применяются с правильно-отрезными и правильно-гибочными станками.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК постоянно взаимодействует со своими потребителями, что позволяет компании быть в курсе актуальных потребностей клиентов и вносить необходимые модернизации в оборудование, которых насчитывается уже более 10.

2 Технические характеристики

Настоящее руководство по эксплуатации является объединенным эксплуатационным документом, содержащим информацию об изделии, его назначении, технических характеристиках, требованиях техники безопасности и методах устранения возможных неисправностей в процессе эксплуатации бухтодержателей ВРК Буран-9/10/11 (далее – бухтодержатель/оборудование/устройство).

Характеристики	Модель		
	ВРК Буран-9	ВРК Буран-10	ВРК Буран-11
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	3250х2750х2450	3650х2000х2450
Габаритные размеры в упаковке ДхШхВ, мм	2140х1800х570	2140х1800х570	2140х1800х570
Габаритные размеры стоек в упаковке ДхШхВ, мм	-	1500х332х1180	1500х1000х580
Масса, кг	300	386	435

Таблица 1. Основные технические характеристики оборудования

Знаки безопасности, управления и информации

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

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

Таблица 2. Знаки безопасности, управления и информации

4 Использование по назначению

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 ремонта оборудования используйте только расходные материалы и запчасти, рекомендованные заводом-изготовителем. Использование других расходных материалов и запчастей прекращает действие гарантийных обязательств на обслуживание и ремонт оборудования.

5 Общие правила техники безопасности

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.



ОСТОРОЖНО!

Соблюдайте технику безопасности при обращении с топливом. Имейте в виду опасность возгорания, взрыва и вдыхание дыма.

ВНИМАНИЕ!



Пользователь несет персональную 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.

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.

7 Конструкция и составные части

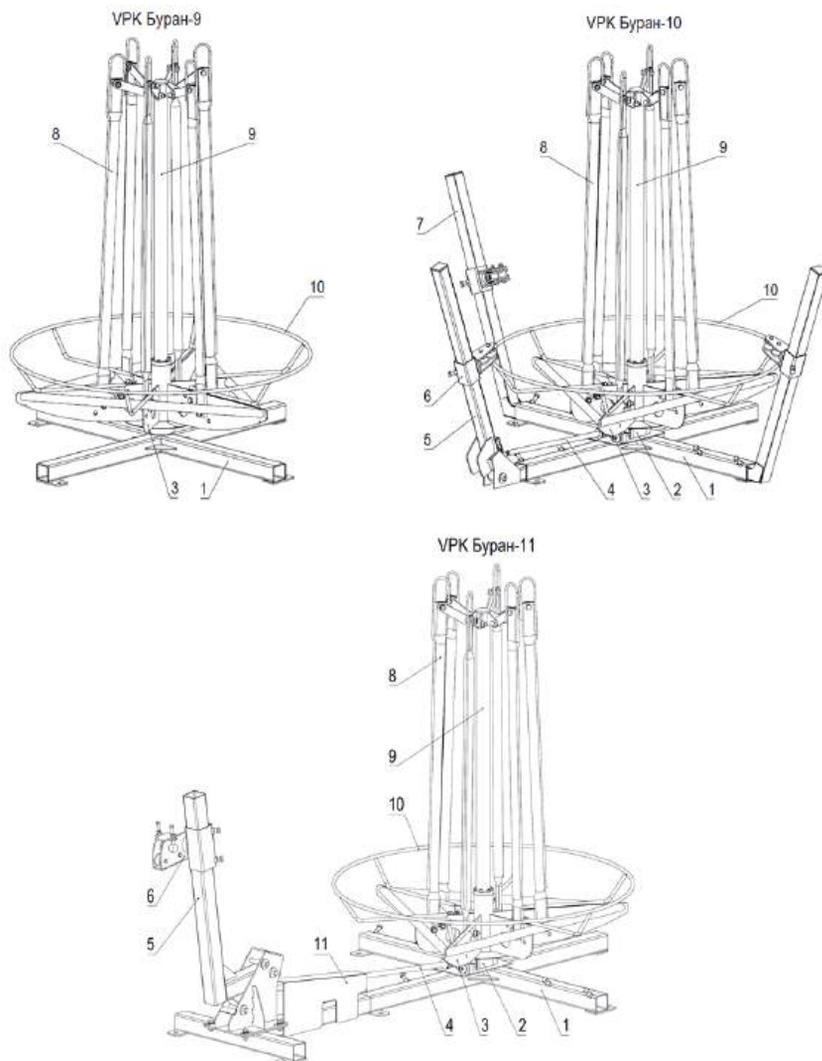


Рис. 1. Схема устройства буктодержателей ВРК Буран-9/10/11: 1 – основание, 2 – тормоз, 3 – корзина, 4 – толкатель, 5 – стойка подвижная, 6 – серьга, 7 – стойка стационарная, 8 – ограничитель, 9 – центральная колонна, 10 – обод-ограничитель, 11 – кожух защитный.

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-10	Основание с корзиной в сборе	1
	Центральная колонна	1
	Стойка подвижная	1
	Стойка стационарная	2
	Ограничитель	6
	Серьга	3
	Обод-ограничитель	1
	Толкатель	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	

Таблица 3. Комплект поставки оборудования

8 Подготовка к работе и эксплуатация

Перед началом работы с устройством необходимо:

- внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации;
- собрать бухтодержатель, используя имеющийся в комплекте крепёж;
- 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 моделях ВРК Буран-10/Буран-11 отрегулировать усилие тормоза с помощью регулировочной гайки, в зависимости от выполняемых работ (см. рис. 4);
- на модели ВРК Буран-10/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

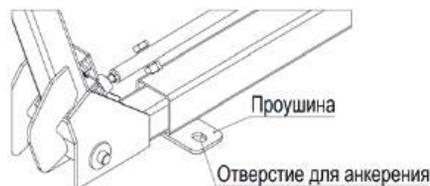


Рис. 3. Анкерение бухтодержателя



Рис. 4. Регулировка усилия тормоза



Рис. 5. Установка шаровой опоры

- на модели ВРК Буран-10 отрегулировать положение подвижной стойки так, чтобы толкатель касался упорной шайбы, не нажимая на неё (см. рис. 6). Во время регулировки подвижная стойка должна лежать на упоре (см. рис. 7);
- 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 зафиксируйте подвижную стойку болтами на основании бухтодержателя;
- на модели ВРК Буран-10/ Буран-11 отрегулировать высоту расположения серёг (см. рис. 8);

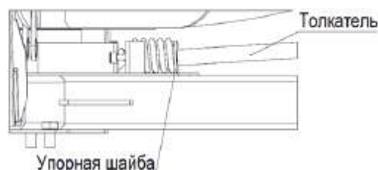


Рис. 6. Положение толкателя



Рис. 7. Положение подвижной стойки при регулировке

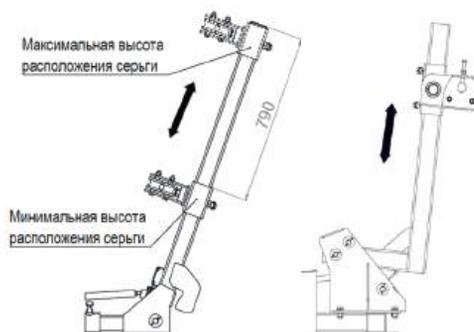


Рис. 8. Регулировка высоты расположения серёг

ПРИМЕЧАНИЕ!



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

- установить бухту арматуры на бухтодержатель;
- на модели ВРК Буран-10 продеть арматуру через серёги на стационарных и подвижной стойках. Сначала арматура продевается через серёгу на стационарной стойке, затем – через серёгу на подвижной стойке, в конце – через серёгу на второй стационарной стойке. Продевать арматуру можно и по часовой стрелке, и против часовой стрелки (см. рис. 10 и 11) На модели ВРК Буран-11 арматура продевается через серёгу на подвижной стойке;



Рис. 9. Регулировка прижимного ролика

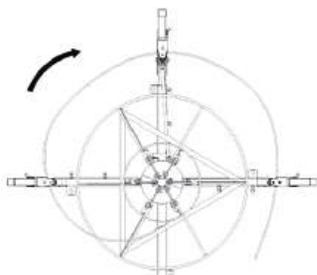


Рис. 10. Заведение арматуры по часовой стрелке

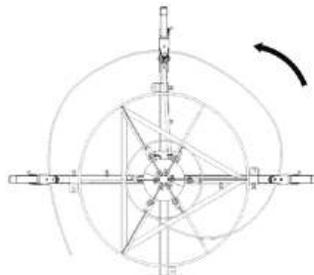


Рис. 11. Заведение арматуры против часовой стрелки

на модели ВРК Буран-11 необходимо отрегулировать усилие прижима арматуры с помощью прижимного ролика (см. рис. 9). Необходимо добиться наименее возможного усилия прижима, достаточного для того, чтобы толкатель прожимал пружину тормоза.



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 конец бухты для установки в станок можно брать как снаружи, так и изнутри бухты. Для модели ВРК Буран-10/Буран-11 – только снаружи!

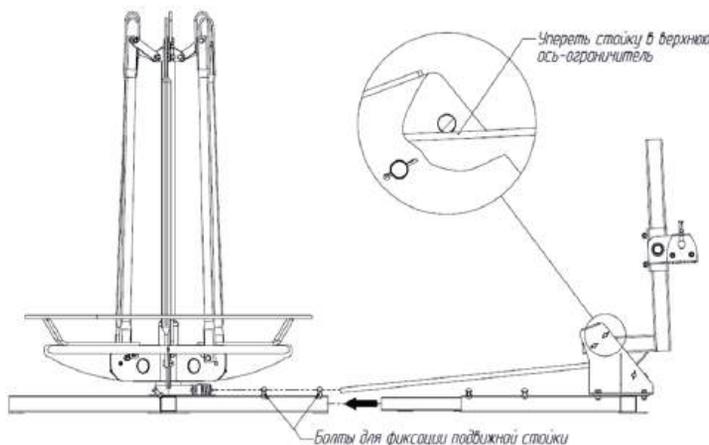


Рис. 12. Схема установки подвижной стойки ВРК Буран-11



ПРИМЕЧАНИЕ!

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

1. При установке ограничителя в отверстие, находящееся слева от отверстия для крепления обода-ограничителя, разверните болт спиленной гранью к ограничителю (налево) (см. рис. 13);

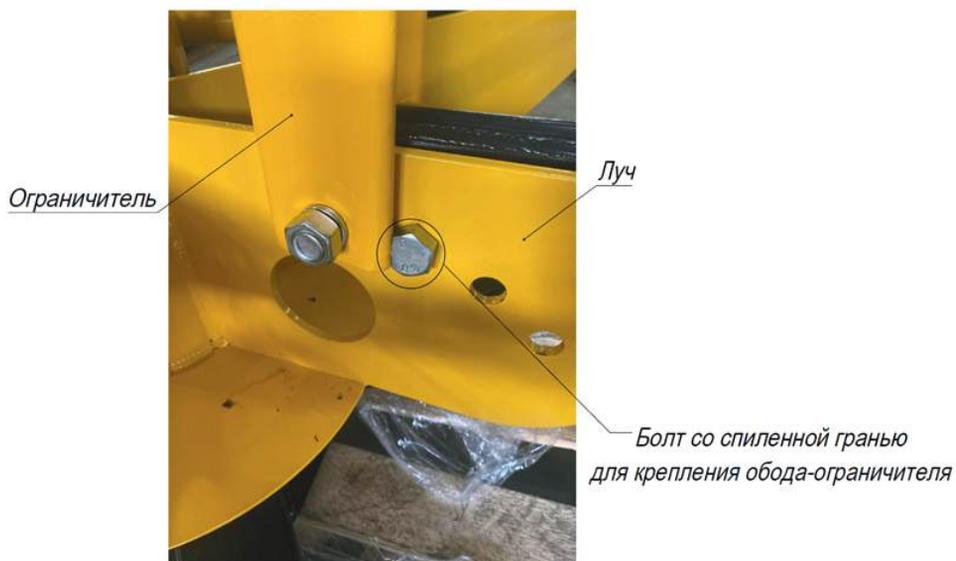


Рис. 13. Расположение ограничителя слева от отверстия для крепления обода-ограничителя

2. При установке ограничителя в отверстие, находящееся справа от отверстия для крепления обода-ограничителя, разверните болт спиленной гранью к ограничителю (направо) (см. рис. 14).

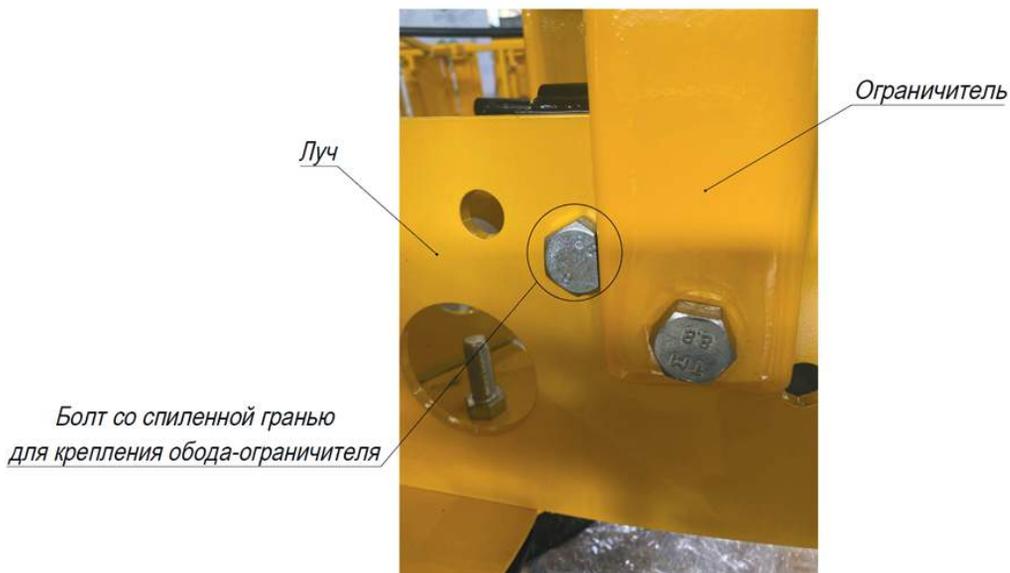


Рис. 14. Расположение ограничителя справа от отверстия для крепления обода-ограничителя

Схема сборки подвижной стойки ВРК Буран-11:

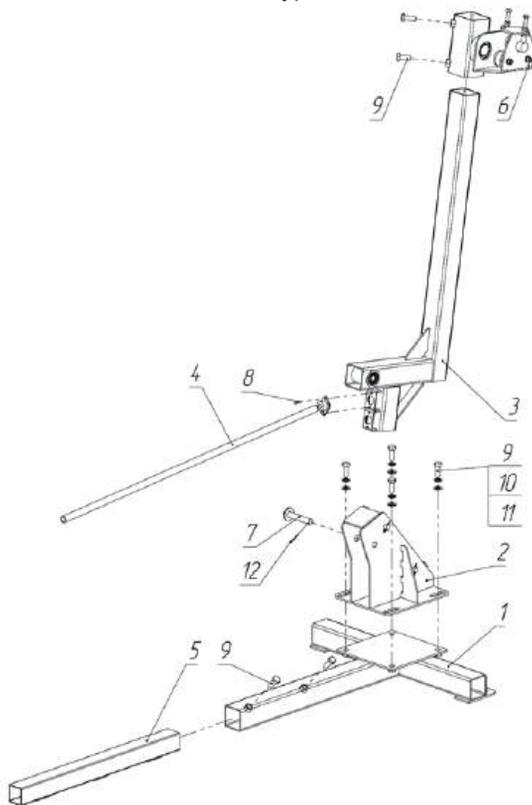


Рис. 15. Схема устройства подвижной стойки

Модель	Наименование	Количество, 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 М8х30	2
9	Болт М20х50	8
10	Шайба D20	4
11	Шайба-гровер D20	4
12	Шайба-гровер D20	3

Таблица 4. Комплект подвижной стойки

Согласно схеме (см. рис. 15 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. 16). Оси фиксируются с противоположной стороны кронштейна при помощи шплинтов (поз. 12);

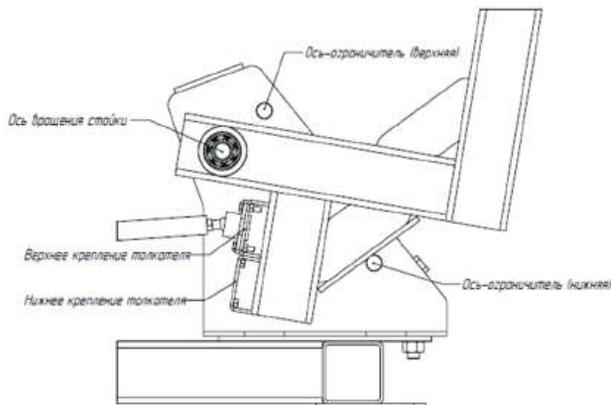


Рис. 16. Схема установки осей и толкателя

- установите толкатель (поз. 4) в одно из креплений на стойке (см. рис. 16) и прикрутите его двумя болтами М8 (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 М20х50;
- вставьте соединительную трубу (поз. 5) в трубу основания и зафиксируйте её двумя болтами М20х50.

Процесс эксплуатации:

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

ПРИМЕЧАНИЕ!



Бухтодержатели ВРК Буран-10/Буран-11 оснащены тормозом. При размотке арматурной бухты, подвижная стойка посредством толкателя нажимает на пружину тормоза, тем самым отключая его. Когда размотка прекращается, подвижная стойка перестаёт нажимать на пружину и тормоз включается.



ВНИМАНИЕ!

Неправильная регулировка тормоза может привести к некорректной работе и поломке оборудования!

9 Техническое обслуживание

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.

Виды работ		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

10 Хранение, транспортировка и утилизация

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».

11 Поиск и устранение неисправностей

В случае обнаружения неисправности оборудования (устройство работает некорректно) необходимо обратиться в сервисный центр завода строительных и промышленных механизмов ВРК.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК осуществляет сервисное и гарантийное* обслуживание оборудования собственного производства.

В случае столкновения с неисправностью оборудования:

Клиенту рекомендуется уведомить службу сервиса Завода строительных и промышленных механизмов ВРК 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**



www.gk-vpk.ru

Для приобретения запасных частей, расходных материалов и комплектующих напрямую от производителя обратитесь в отдел продаж или оформите заказ через личный кабинет на нашем сайте.

Завод строительных и промышленных механизмов ВРК оставляет за собой право вносить изменения в комплектацию, конструкцию отдельных деталей и узлов, технические характеристики и внешний вид, не ухудшающие качество изделия. С последней версией руководства по эксплуатации можно ознакомиться на сайте gk-vpk.ru.

Мы пристально следим за качеством выпускаемого оборудования.

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

Следите за жизнью завода и подписывайтесь на нас в социальных сетях



 Telegram



 VK



 YouTube

ВНЕДРЯЕМ ТЕХНОЛОГИИ РАБОТАЕМ С ЛЮДЬМИ



Адрес производства:

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