



SAFE-TEC
СТРАХОВОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

125239, Москва, ул. Коптевская, 73А, стр. 2

т.: +7 495 510 5700

e-mail: info@safe-tec.ru

www.safe-tec.ru

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И МОНТАЖУ

ПРОТИВОВЕСНАЯ СИСТЕМА ЖУРАВ-1 (JRV010)



1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Противовесная система Журав-1 предназначена для обеспечения безопасности работ на высоте. Рассчитана на одновременное использование одним пользователем.

Система представляет собой стационарные вспомогательные конструкции и предназначены для обеспечения безопасной работы на высоте до 6 метров при использовании совместно со Средствами Индивидуальной Защиты от падения с высоты, отвечающим требованиям регламента ТР ТС 019/2011.



Основные технические характеристики :

Габаритные размеры в собранном виде:
ДхШхВ: 1200 мм X 4200 мм x 8400 мм

Высота по анкерной точке: 7150 мм

Вылет консоли относительно стойки:
2600 мм

Площадь основания: 1670 мм x 1200 мм

Масса без противовеса (блоков): 640 кг

Количество противовесных блоков X тип:
6 X ФБС 9.3.6-Т

Общая масса противовеса: 2100 кг

Общая масса системы: 2740 кг

Рис. 1.



Комплектация системы:

Рис. 2 Рама с предустановленными регулировочными винтами

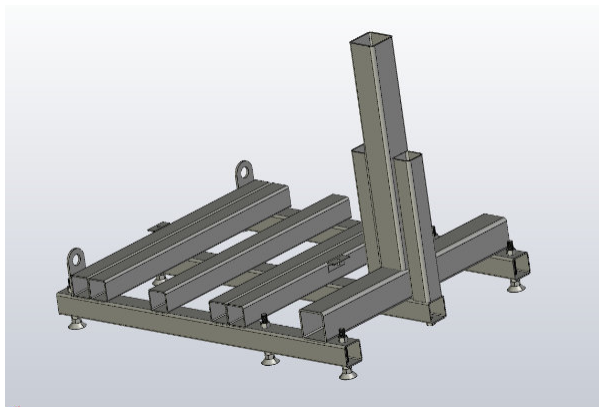
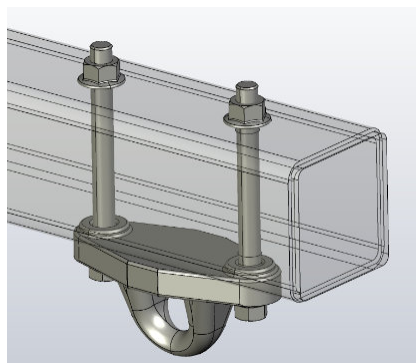
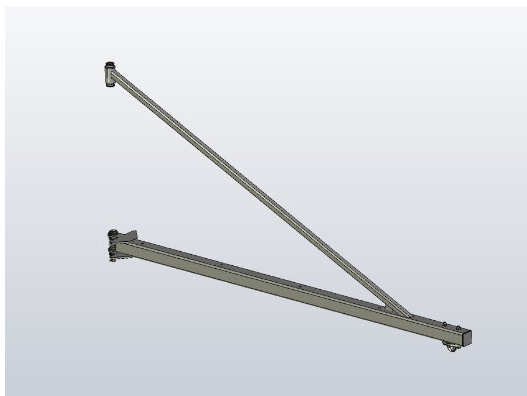


Рис.3. Стойка , состоящая из двух частей , с фланцевым креплением



3. Консоль с установленной анкерной точкой





4. Растяжки с натяжителями троса



5. Блоки ФБС

2. РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ

Монтаж должен осуществляться в соответствии с настоящей инструкцией и действующими строительными нормами РФ.

При монтаже устройства должны использоваться исключительно оригинальные детали, поставляемые производителем. Метрический крепеж должен соответствовать требованиям, содержащимся в данной инструкции. Способ монтажа, расположение элементов и место их крепления, а также способ соединения должны соответствовать рекомендациям, приведенным в данной инструкции. Производитель или дистрибьютор не несет ответственности за риск, возникающий при не соблюдении рекомендаций по монтажу.

При возникновении каких-либо вопросов при выполнении монтажа необходимо связаться с производителем или его уполномоченным представителем для получения необходимой информации.

Перед проведением монтажа определить и учитывать:

- максимальное количество использующих устройство пользователей,
- тип применяемых с устройством средств индивидуальной защиты от падения с высоты,
- опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу системы: фактор падения, запас высоты, фактор маятника, климатические условия, верхние и нижние температурные пределы, режущие и абразивные воздействия, электропроводность, химические реагенты, возможное соприкосновение тросов СЗВТ с острыми краями.
- вид/тип рисков, которые могут возникнуть на месте использования устройства.

Для получения информации, позволяющей правильно спроектировать расположение, рекомендуется осмотреть место монтажа, расспросить заказчика, провести испытания и замеры и/или проанализировать документацию.



Порядок монтажа элементов JURAW:

1. Выполнить разметку места установки противовесной системы.

Произвести планировку участка. Подготовить площадку под установку фундаментной плиты, выполнить песчаную подушку под плиту. Проверить горизонтальность поверхности и установить раму (рис. 2).

2. Выставить раму (рис. 2) по уровню с помощью регулировочных винтов.

- 3.. Собрать опору (рис. 3.) соединив фланцы и зафиксировав с помощью крепежа М 12, входящего в комплект изделия. (см. рис. 6)

4. Присоединить консоль (рис. 4.) к верхней и нижней проушине стойки (см. рис 7.)

5. Прикрепить 2 растяжки через карабины К проушине в верхней части стойки. (см. рис 8.)

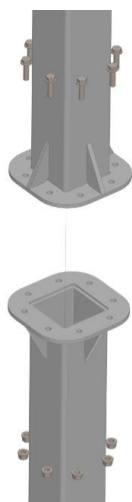


Рис. 6

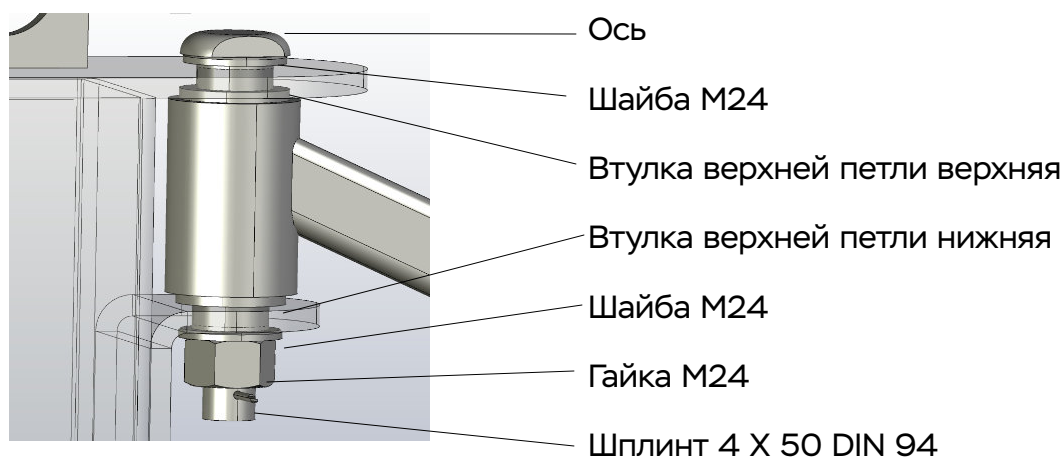


Рис. 7 Порядок присоединения консоли к проушине стойки

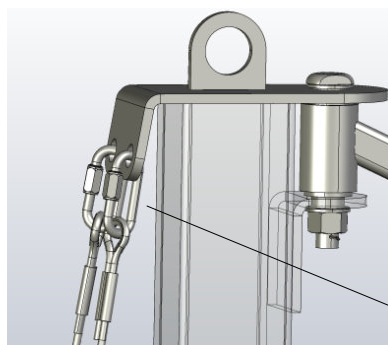


Рис. 8 Места присоединения растяжек



6. С помощью спецтехники установить на раму бетонные блоки ФБС. Блоки устанавливать по три блока в ряд в два яруса. После установки зафиксировать блоки планкой и шпильками с резьбовым соединением. (рис. 9)

7. С помощью спецтехники установить стойку в ответное крепление на базе.. Консоль должна быть ориентирована в противоположную от рамы сторону. (Рис.10)

8. Зафиксировать растяжки с помощью карабинов на проушинах рамы. выбрать слаbinу растяжек с помощью натяжителей троса. (рис. 11). Натяжение осуществлять путем вращения центральной части натяжителя через отверстие подходящим инструментом.

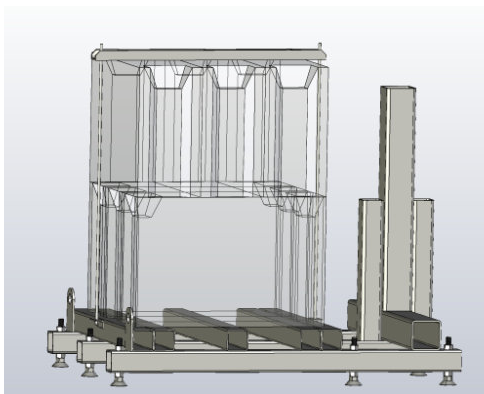


Рис. 9 База с установленными блоками ФБС

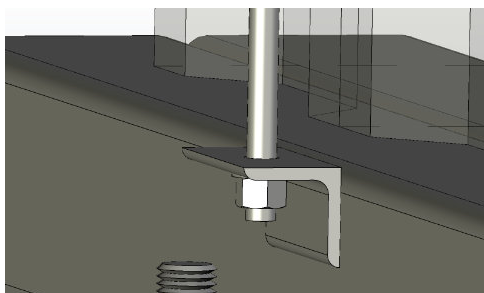


Рис. 9.1 Крепление шпильки к базе

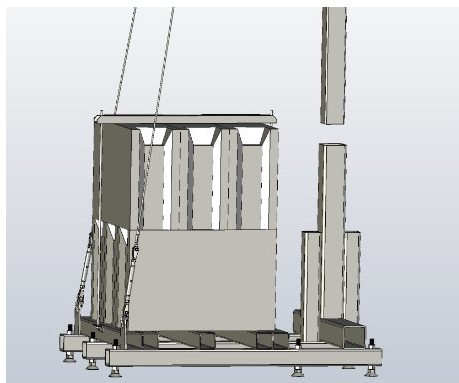


Рис. 10 Установка опоры в базу

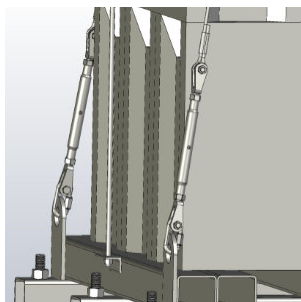


Рис. 11 Крепление растяжек к проушинам рамы.

3. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ РАБОТ

К работе на высоте допускаются работники, достигшие возраста восемнадцати лет.

Работники, выполняющие работы на высоте в соответствии с действующим законодательством должны проходить обязательные предварительные (при поступлении на работу) и периодические медицинские осмотры. Работы на высоте не могут выполняться лицом, состояние здоровья которого может повлиять на безопасность, как во время ежедневного использования, так и в случае спасательной операции. Всегда на месте работ должен находиться план эвакуации на случай экстренных ситуаций.

Работники, выполняющие работы на высоте, должны иметь квалификацию, соответствующую характеру выполняемых работ. Уровень квалификации подтверждается документом о профессиональном образовании (обучении) и (или) о квалификации.

Необходимо учитывать опасные факторы, которые могут оказывать влияние на работу средства защиты.

4. ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Выполнять какие-либо модификации устройства без письменного разрешения производителя. Любой ремонт может выполняться только производителем или его авторизованным представителем.
2. Использовать устройство не по назначению.
3. Совместное использование элементов системы, влияющих на свойства безопасности друг друга.
4. Использовать устройство с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация).
5. Использовать устройство, участвовавшее в остановке падения, до письменного разрешения компетентного лица.



Необходимо во время работы с устройством использовать дополнительные средства защиты от падения с высоты. Страховочная привязь является единственным приемлемым устройством удержания тела, которое может использоваться в страховочной системе для остановки падения. Подсоединение соединительно-амортизирующей подсистемы к работнику осуществляется за точку крепления, имеющую маркировку «А». Обозначения типа «А/2» или половина буквы «А» означают необходимость соединения одновременно двух, также обозначенных, элементов. Запрещается присоединять систему защиты к одиночной точке крепления, обозначенной «А/2» или половиной буквы «А».

Перед каждым применением страховочной системы удостоверьтесь в наличии свободного пространства под пользователем на рабочем месте.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым вводом устройства в эксплуатацию компетентному лицу необходимо

убедиться в его рабочем состоянии, а именно:

- Внимательно изучить данную инструкцию.
- Проверить соответствие маркировки на изделии и упаковке.
- Внести данные в идентификационную карту и сделать отметку о вводе в эксплуатацию. Вся информация об устройстве (название, серийный номер, дата покупки и ввода в эксплуатацию, информация по ремонту, осмотрам и выводу из эксплуатации) должна быть указана в идентификационной карте. Запрещается использование устройства без заполненной должным образом идентификационной карты. Ответственность за заполнение идентификационной карты несет эксплуатирующая организация.

Провести тщательный визуальный осмотр устройства по методике, указанной в п.

6

настоящей инструкции.

6. ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ПРОВЕРКА

Периодические проверки проводятся только компетентным лицом!

Регулярность проведения проверок определяется исходя из частоты использования устройств и влияния вредных и опасных факторов на производстве, но не реже одного раза в 12 месяцев.

Хронология проведения периодических проверок и ремонта отражается в идентификационной карте с указанием следующих данных:

1) даты и деталей каждой периодической проверки и каждого ремонта, фамилии и подписи компетентного лица, которое выполняло периодическую проверку или ремонт;

2) следующей запланированной даты периодической проверки.

При каждом осмотре проверяется состояние всех элементов. В случае возникновения любого

сомнения по поводу безопасного применения устройства оно должно быть немедленно изъято из эксплуатации.

8

Для выявления дефектов устройств проведите тщательный визуальный осмотр согласно следующей методике:



Этап 1. Убедитесь, что пользователь не производил ремонт устройств самостоятельно. Устройство, имеющее признаки ремонта или модификации пользователем, должно быть изъято из эксплуатации.

Этап 2. Проверьте разборчивость и читаемость маркировки.

Этап 3. Проверьте целостность изделия, комплектность компонентов, наличие гаек, ослабленных элементов, закрепляющих систему. При обнаружении значительных механических повреждений, деформации или возникновении каких-либо сомнений по поводу технического состояния устройства, оно незамедлительно должно быть изъято из эксплуатации.

Этап 4. Проверьте элементы на отсутствие признаков ржавчины и износ отдельных его компонентов. Если ржавчина только поверхностная, устройство можно использовать в дальнейшем. Устройство должно быть незамедлительно изъято из эксплуатации, если ржавчина приводит к ослаблению прочности крепления элементов системы и может повлиять на безопасность пользователя. Любое повреждение элементов устройства оказывает прямое влияние на его прочность и безопасность использования.

Устройство, имеющее признаки повреждения (трещины, деформации элементов, следы воздействия химических продуктов и пр.), должно быть изъято из эксплуатации. Если невозможно сделать четкое заключение о состоянии устройства, оно должно пройти проверку инженерно-сервисным центром (ИССЦ) производителя или его уполномоченным представителем для оценки и принятия решения о возможности дальнейшего использования. Все операции - инспекционные проверки, изъятие из эксплуатации, отметки о повреждениях или совершенном ремонте - должны быть указаны в Идентификационной карте.

7. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

Элементы системы необходимо чистить не повредив материал, из которых они

изготовлены. Запрещено при чистке использовать щелочи, кислоты и растворители.

8. ПРАВИЛА, УСЛОВИЯ И СРОКИ ХРАНЕНИЯ

Перед вводом в эксплуатацию элементы хранятся в чистом сухом месте, в условиях не

допускающих возникновения механических или химических повреждений.

Срок годности - не ограничен при условии проведения периодических проверок ежегодно компетентным лицом и каждые пять лет производителем или его уполномоченным представителем. Утилизация согласно требованиям местного законодательства.

Гарантийный срок составляет 5 лет с даты ввода в эксплуатацию. Гарантия распространяется только на брак изготовителя и дефекты элементов устройства, выявленные в ходе периодического осмотра и функциональной проверки, при условии

соблюдения правил настоящей инструкции.

Фактический срок использования может быть сокращен при не соблюдении условий настоящей инструкции в части правил эксплуатации, ухода, упаковки, транспортировки и хранения, частоты и условий использования, использования не по назначению, в результате естественного износа.



9. ПРИЕМКА УСТРОЙСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

При приемке в эксплуатацию установленное устройство должно быть проверено компетентным лицом. При приемке устройства в эксплуатацию проводится тщательный визуальный осмотр, который подтверждает соответствие устройства технической документации. Приемку также необходимо проводить согласно отдельным правилам, если они существуют, и обязательны на данном объекте.

ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ КАРТА

Модель и тип снаряжения

Артикул	Серийный номер (при наличии)	Дата изготовления	Дата покупки	Дата ввода в эксплуатацию
Производитель/Поставщик		Адрес		
Телефон, факс, email, веб-сайт				
Прочая релевантная информация				
ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПРОВЕРКИ И РЕМОНТ				
Дата	Причина внесения записи (периодическая проверка или ремонт)	Обнаруженные дефекты, проведенные виды ремонта,	Фамилия и подпись компетентного лица	Следующая запланированн ая дата периодической проверки