



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-2 (JRVO20)



1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ И КОМПЛЕКТАЦИЯ

Противовесная система ЖУРАВ-2 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: 3860 мм X 1500 мм x 7050 мм

Высота по анкерной точке: 6800 мм

Вылет консоли относительно стойки:
3000 мм

Площадь основания: 1500 мм x 1500 мм

Масса системы без заполнения: 1250 кг

Заполнение: Бетон М400 ГОСТ 28013-98

Объем заполнения: 1,6 куб.м.

Масса основания с противовесом: 4600 кг

Общая масса системы: 5050 кг

Рис. 1.



Комплектация системы:

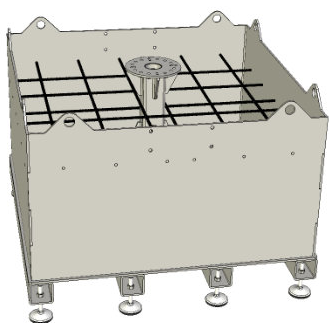
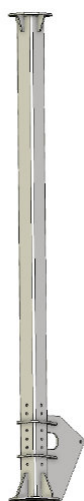


Рис. 2 База с
предустановленными
регулируемыми винтами и
устройством крепления опоры



Рис. 3. Вал



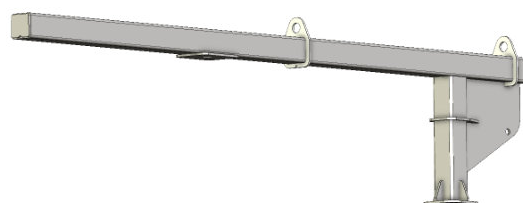
а)



б)



в)



г)

Рис. 4 Мачта: а) Нижняя мачта, б) Стойка, в) Раскос, г) Консоль



Рис. 5. Анкерное устройство



Рис. 6. растяжка

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 несут 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 базу (рис. 2). Устанавливать базу рекомендуется за монтажные проушины (рис.7)

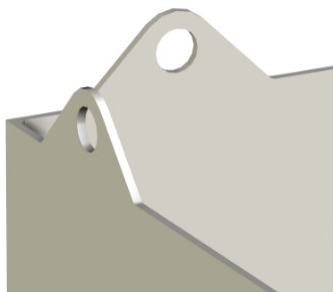


Рис. 7.



Рис. 8

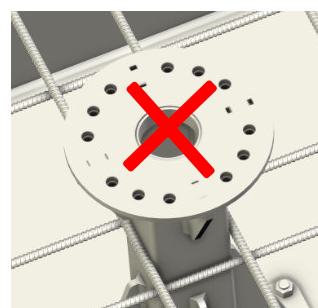


Рис. 9

2. Базу выставить по уровню в горизонтальной плоскости. Обеспечить контакт всех опор (рис.8) с поверхностью путём их регулировки вращением. После установки базы обеспечить защиту от попадания бетона в отверстие в основании мачты (рис.9).

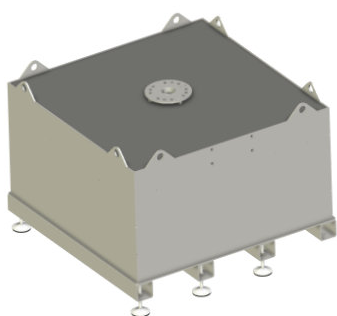


Рис. 10

3. Выполнить заливку базы бетоном. Уровень бетона должен быть вровень с поверхностью боковых стенок базы. Марка бетона М400(В30) ГОСТ 28013-98. Расчетный объём заливаемого бетона – 1,6м³.
Время схватывания бетона, после которого допускается эксплуатация металлоконструкции, не менее 7 суток при температуре 20°C.

4. Установка вала. Дополнительные материалы: Зимол ТУ 38 УССР 201285–77 или аналог.

Вставить вал (рис 11) в отверстие в основании мачты и закрутить до упора. Допускается перемещение оси с помощью рым-болта.

Зафиксировать вал болтами М 16 из комплекта крепления.

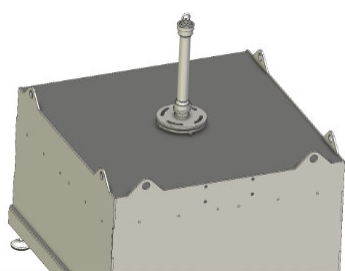


Рис. 11

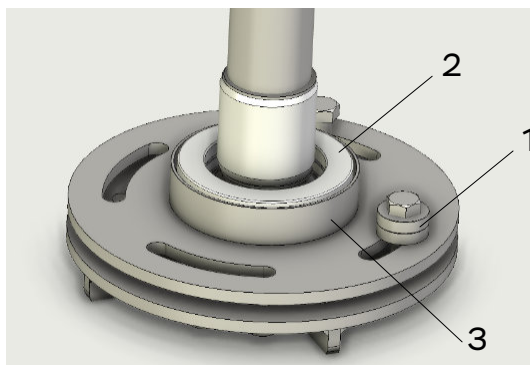


Рис.12

5. Зафиксировать вал болтами М 16 (1) из комплекта крепления со всех сторон. Установить на вал упорный подшипник (2) вместе с защитным кожухом (3). Подшипник заполнить смазкой Зимол ТУ 38 УССР 201285–77 или аналогом.

Упорный подшипник поставляется с установленным защитным кожухом.

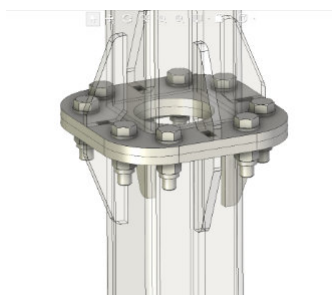


Рис.13

6.. Собрать мачту (рис. 4) соединив фланцы и зафиксировав с помощью крепежа М 16 входящего в комплект изделия.

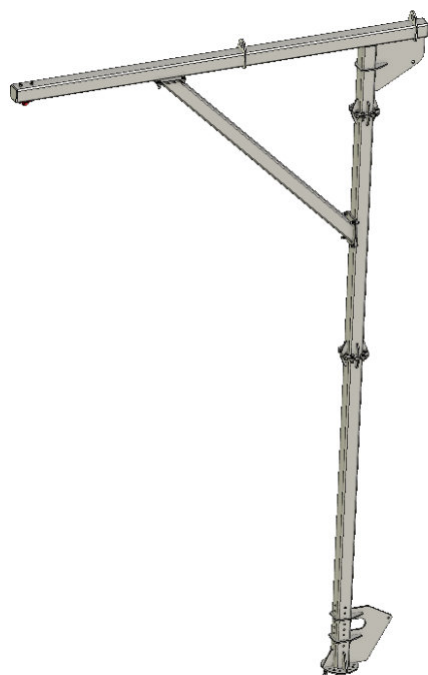
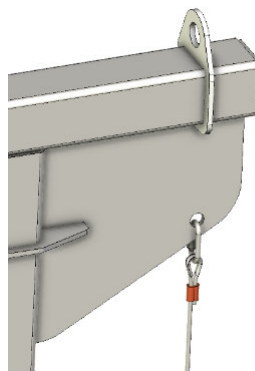


Рис. 14

Соединить нижнюю мачту (рис. 4 а)) со стойкой (рис. 4 б)) болтовыми соединениями М16 комплекта .

К стойке прикрепить консоль (рис 4 в)) болтовыми соединениями М16 комплекта.

Установить раскос (рис. 4 г)) по фланцам спомощью болтовыми соединениями М16 комплекта .



Присоединить растяжку (рис.6) к отверстию в консоли.

Рис. 15

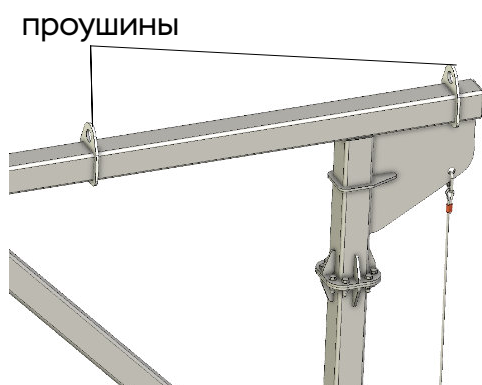
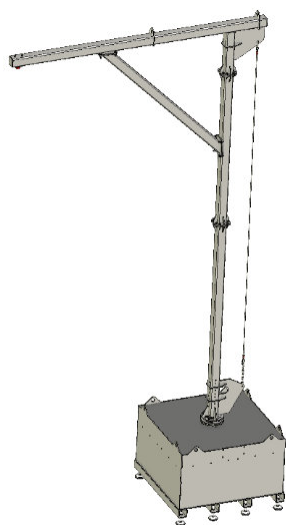


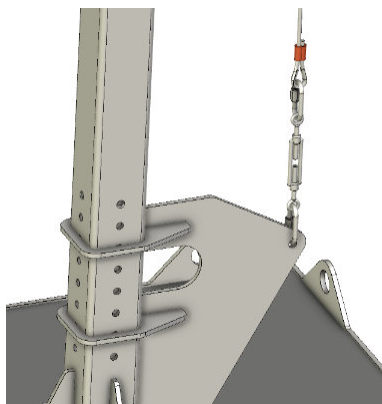
Рис.16

Установка мачты производится грузоподъемными механизмами. (Масса мачты - 400 кг.)

Подъем и транспортировку мачты следует осуществлять с помощью монтажных проушин. Высота подъема (по проушинам) 8500 мм от уровня поверхности



Установить мачту на базу, надев ее на верхнюю часть оси и опустив до касания нижнего фланца мачты верхней поверхности опорного подшипника



Присоединить конец растяжки (рис.6) с талрепом к отверстию на нижней мачте через винтовой карабин.

После установки растяжки выполнить ее натяжение талрепом из комплекта поставки.



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 спасательно-эвакуационных работ 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. ЭКСПЛУАТАЦИЯ:

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. Использовать устройство с явными дефектами (коррозия, трещины, деформация).
4. 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».

Перемещение противовесной системы.

Перемещение противовесной системы следует производить при помощи вилочного погрузчика. Поддон системы специально рассчитан под вилы погрузчика и соответствует по геометрии европалете.



Допускается перемещение системы в сборе.

Номинальная грузоподъемность вилочного погрузчика должна быть не менее 5,5 тонн.

5. ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Перед первым вводом устройства в эксплуатацию компетентному лицу необходимо убедиться в правильности сборки и в его рабочем состоянии, а именно:

- Внимательно изучить данную инструкцию.
- Проверить соответствие маркировки на изделии.
- 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, уполномоченным производителем.

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 на предмет

- критических повреждений конструкции,
- наличию всех метизов
- вертикального и горизонтального уровня установки системы
- нормального функционирования поворотного узла.

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

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 (ИСЦ) 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 не нуждаются в дополнительном техническом обслуживании.

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 ФЗ РФ № 89 от 24.06.98 "Об отходах производства и потребления" и 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.



T.: +7 495 510 5700

e-mail: info@safe-tec.ru

www.safe-tec.ru

Модель и тип снаряжения

[illegible]