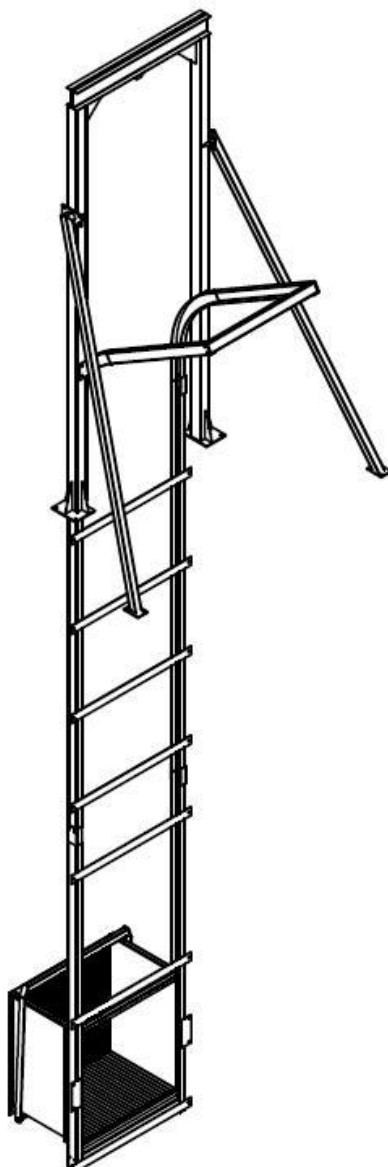

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

Заказ No:
Изделие No:
Заказчик:
Объект:
Дата:
Ответ.лицо:



Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

Содержание:

- 1. Безопасность**
- 2. Общее описание**
- 3. Установка**
- 4. Запуск**
- 5. Смазка и сервисное обслуживание**
- 6. Электрическое оборудование**
- 7. Устранение неполадок**
- 8. Запасные части**
- 9. Приложение**

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

1. Безопасность

Помните о безопасности!

Электрическая система должна устанавливаться только квалифицированным персоналом. Перед любыми установочными или сервисными работами на электрической системе, убедитесь, что главные предохранители удалены и/или главный рубильник отключен и закрыт, чтобы никто не смог включить питание по ошибке! Поместите соответствующее сообщение на место изоляции, чтобы предупредить, что объект находится на ремонте.

Внимание!

Будьте внимательны при запуске! Всегда перед запуском проверяйте, что никто не закрывает любые незащищенные движущиеся части или не работает с оборудованием!

Внимание!

Не удаляйте защитные детали, когда оборудование находится в работе!

Внимание!

Помните о риске несчастных случаев! Используйте только рекомендованное, одобренное и сертифицированное оборудование для подъема и цепи!

Всегда должны быть разборчивые предупредительные знаки на входах! Если знак был поврежден и стал неразборчивым, или упал, он должен быть немедленно заменен.

Запасные части должны быть полностью подходящим для данного типа эксплуатации и соответствовать оригинальной спецификации поставщиков, и, по возможности, быть оригинальной поставкой поставщиков!

Чаще проверяйте устройства остановки в чрезвычайных ситуациях.

Ведите учет всего сервисного обслуживания и ремонтных работ.

Храните инструменты в хорошем состоянии и сохраняйте свидетельства об испытаниях в актуальном состоянии. Докладывайте о поврежденных или дефектных инструментах и всегда используйте правильные инструменты для работы - не импровизируйте.

Удалите любые разливы масла или другого потенциально опасного мусора.

2. Общее описание

2.1 Общее

Решетка-корзина предназначена для разделения и отбора крупных частиц в насосных станциях. Решетка изготовлена из нержавеющей стали и соответствует всем современным экологическим требованиям. Все особенности решетки-корзины обеспечивают безопасное обращение с отходами. Конструкция позволяет легко установить решетку в бетонных каналах.

2.2 Установка

Решетка поставляется частями для простой установки на объекте.

2.3 Эксплуатация

Корзина-решетка устанавливается каретке, которая движет ее вдоль U-образных профилей направляющих.

Приводится в движение контролируемым вручную электрическим подъемным устройством со скоростью 6 м/мин.

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

3. Установка

ВНИМАНИЕ!

Перед любыми установочными или сервисными работами на электрической системе, убедитесь, что главные предохранители удалены и/или главный рубильник отключен и закрыт, чтобы никто не смог включить питание по ошибке!

Общее

Перед установкой данного устройства не забудьте проверить, что всех деталей хватает и что блок не был поврежден во время транспортировки. Если произошло повреждение или отсутствуют какие-либо детали, пожалуйста, свяжитесь с нашим местным представителем - ООО «Петроплан Инжиниринг».

Данная решетка-корзина была полностью проверена на заводе, отрегулирована и смазана. Для транспортных целей корзина и другие части разобраны.

Смещение экрана после тестирования и настроек завода, происходящие во время транспортировки или установки, должны быть исправлены на месте.

См. часть 6 и приложения для описания частей.

Сборка

Сначала соберите раму на базу как указано на установочном чертеже, но не закрепляйте болтами (закрепите его временно). Если высота потолка слишком низкая, мы рекомендуем укладывать раму за отверстием в полу со сливным отверстием вниз. Затем, постепенно, рама решетки может быть наклонена вперед и в то же самое установлена вниз в бетонные отверстия.

- 3.1 Установите корзину на линии рамы и выровняйте.
- 3.2 Подсоедините все электрические компоненты и не повредите что-либо.
- 3.3 Проверьте аккуратно работу установки и отрегулируйте при необходимости.
- 3.4 После регулировок, можно окончательно привинтить раму.

Обратите внимание!

Царапины на нержавеющей сталь, вызванные например, проволокой стропы или другими элементами не из нержавеющей стали, станут отправной точкой для коррозии и снизят срок службы поцарапанных компонентов.

Внимание!

Перед началом работы установки соответствующие защитные предупреждающие знаки должны быть на закреплены. Для установки в странах ЕС они должны соответствовать фактическим директивам.

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

4. Запуск

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны при запуске! Всегда перед запуском проверяйте, что никто не закрывает любые незащищенные движущиеся части или не работает с оборудованием!

4.1 Приготовления - механические

- Проверьте, чтобы убедиться, что все компоненты полностью установлены в т.ч. в соответствии со сборочными чертежами.
- Проверьте все соединительные крепежи на комплектность и герметичность.
- Смазка подшипников.

4.2 Приготовления - электрические

- Убедитесь, что главный выключатель открыт.
- Удалите основные предохранители и носите их с собой.
- Примите все другие меры безопасности в соответствии с местным законодательством.
- Проверьте подключение (схемные и другие), и убедитесь, что установленная проводка в полном соответствии.
- Затяните все винты и другие соединения. Обратите особое внимание на 3-фазное подключение источника.
- Убедитесь, что проводка завершена и электропитание доступно.
- Проверьте все схемы для правильной работы.
- Замените предохранители и сделайте устройство готовым к работе.

Обратите внимание 1:

- При запуске может быть небольшой шум. Это вполне нормально, так как решетка работает всухую.

Обратите внимание 2:

- Не эксплуатируйте решетку-корзину всухую в течение длительного времени.

ВНИМАНИЕ!

Будьте внимательны при запуске! Всегда перед запуском проверяйте, что никто не закрывает любые незащищенные движущиеся части или не работает с оборудованием!

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

5. Смазка и сервисное обслуживание

ВНИМАНИЕ!

Перед любыми установочными или сервисными работами на электрической системе, убедитесь, что главные предохранители удалены и/или главный рубильник отключен и закрыт, чтобы никто не смог включить питание по ошибке!

5.1 Обслуживающий персонал

Обслуживающий персонал должен соответствовать следующим требованиям:

- Опытные механики со стажем как минимум 2 года в промышленном сервисной обслуживании.
- Подтвержденные навыки в чтении машинных чертежей.

Предупреждение!

Эксплуатация неавторизованным персоналом подвергает риску сотрудников и имущество.

5.2 Обслуживание

Данный график технического обслуживания представлен как общее рекомендуемое минимальное руководство для технического обслуживания. Подробное особое расписание для всех операций координации и работы объекта должны быть дополнены персоналом станции.

5.3 ЕЖЕДНЕВНО:

- Проверять должную работу электрического подъемного устройства в соответствии с руководством (Приложение D).
- Проверять должную работу решетки-корзины.

5.4 ЕЖЕМЕСЯЧНО:

- В соответствии с руководством электрического подъемного устройства (Приложение D).

5.5 КАЖДЫЕ 6 МЕСЯЦЕВ:

- В соответствии с руководством электрического подъемного устройства (Приложение D).

5.6 ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ:

- Проверять и заменять износные детали до их повреждения на основе результатов каждодневных проверок.
- Перекрасить и защитить валы и т.д.

ВНИМАНИЕ!

Для оптимальной работы, решетка должна быть чистой и свободной от тряпок, фекалий и т.д. Наиболее эффективным является метод очистки высоким напором воды, но избегайте воду во всех электрических компонентах. Необработанные стальные поверхности должны быть повторно смазаны, если смазка смывается.

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

6. Электрическое оборудование

ВНИМАНИЕ!

Удар электрического тока может повредить или убить! Относитесь ко всему электрическому оборудованию как оборудованию под напряжением. Избегайте контакта. Отключайте питание от основного источника питания перед ремонтом любого типа или выполнением ремонтных работ.

6.1 Общее

Ответственность

Компоненты, **не поставляемые ConPura**, находятся вне пределов ответственности контракта поставки. В случае повреждения оборудования, функциональная и гарантийная ответственности не принимаются, если электрические соединения неверно подсоединены или спроектированы.

Рекомендации

- Следуйте инструкции по электрической установке для каждого отдельного устройства.

7. Устранение неполадок

Предупреждение! Эксплуатация неавторизованным персоналом подвергает риску сотрудников и имущество.

Следующая таблица является общим руководством по устранению неполадок электрических проблем. За подробностями обращайтесь за консультациями к схемным решениям проводки, разработанным другими.

7.1 Устранение электрических неполадок

НЕПОЛАДКА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Неправ.напр-е вращ-я	Мотор неверно подсоединен	Поменять провода фаз.
Мотор не запускается	Сгорели предохранители.	Заменить предохранители.
	Защита мотора от перегрузки отключилась.	Найти проблему и/или отрегулировать защиту на нужные установки
	Неисправна защита мотора.	Проверить работу защиты мотора
Мотор не запускается или запуск с трудом.	Осн.напряжение и частота сети не соответств. данным мотора.	Заменить мотор или отрегулировать подачу электричества.
	Отключилась защита от перегрузок.	Проверить причину перегрузки Исправ. и переустан. отключение.

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

Сгорели предохранитель или защита мотора отключена.	Короткое замыкание	Отследить и откорректировать.
	Короткое замыкание в моторе.	Проверить сопротивление в моторе.
	Линейные терминалы неверно подсоединены.	Откорректировать
	Мотор перегружен	Удалить причину перегрузки
Мотор перегрелся.	Осн.напряж. отличается от номин.напр.мотора на > 50%	Примените напряжение в диапазон напря. мотора
	Недост.объем охладж.воздуха Воздухов.охл.возд.засорились.	Очист. вокруг охладителя мотора и организовать постоянный поток воздуха сквозь мотор.
	Охлажд.воздух нагрет предвар.	Обесп.подачу холодного воздуха.
	3-фазный мотор работает на 2 фазы. Слабые соединения или предохран. сгорели	Затянуть слабые контакты. Заменить предохран. Проверить причину выхода предохранит.
	Мотор перегружен.	Проверить работу решетки или увеличить размер мотора
Мотор трещит и принимает избыточный ток.	Влажные обмотки или неисправ.	Проверить сопротивление в моторе. Механически проверить решетку на замыкание.
Мотор перегружен.	Производит. слишком велика	Снизить загрузку материала.
	Устройство засорилось.	Удалить засор.элемент.
	Поврежден редуктор.	Заменить.

Предупреждение! Эксплуатация неавторизованным персоналом подвергает риску сотрудников и имущество.

7.2 Устранение механических неполадок

НЕПОЛАДКА	ПРИЧИНА	РЕШЕНИЕ
Избыточн.износ на роликах.	Неверное выравнивание корзины	Подкорректир. выравнивание на требуемых частях.

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

8. Запасные части

8.1 "Износные части"

Все детали, которые подвергаются износу - "износные части". Их срок службы будет зависеть от технического обслуживания, условий окружающей среды, коррозии, времени в эксплуатации, начиная с частоты и транспортируемых материалов и т.д.

Запасные части этого типа должны быть определены совместно с ConPura или его местным представителям. Некоторые части должны храниться на объекте в целях обеспечения разумного наличия с учетом следующих критериев:

- тип установки
- жизненный цикл запчасти
- время поставки запчасти
- стоимость детали и хранение
- критичность функции детали

8.2 Хранение запасных частей

Общие рекомендации в том, что более чувствительные элементы, такие, как электрооборудование, должны храниться в условиях сухого помещения. Менее чувствительное оборудование, такие, как сталь и другие металлические части и т.д. могут храниться под навесом на открытом воздухе. В обоих случаях, такие части должны быть обработаны для противостояния коррозии.

По возможности детали должны храниться в оригинальной упаковке производителей, чистой и сухой.

ВНИМАНИЕ!

**Будьте внимательны при запуске! Всегда перед запуском проверяйте, что никто не закрывает
любые незащищенные движущиеся части или не работает с оборудованием!**

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

9. Приложения

Приложение А	Заявление о неполадке
Приложение В	Техническая спецификация
Приложение С	Установочные чертежи
Приложение D	Подъемное устройство
Приложение E	Химические анкера

Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию Механическая решетка-корзина

Приложение А

Заявление о неполадке

Объект:.....

Номер заказа ConPura:.....(См. На шильде)

Тип оборудования:.....

Размещен:.....

Задача:.....

Когда была выявлена
проблема?.....

Кто выявил проблему?.....

Как долго проблема была до ее
выявления?.....

Что повреждено?.....

Что могло вызвать проблему?.....

Какие проблемы вызывают
неудобство?.....

Может ли изделие работать, несмотря на
проблему?.....

Обратите внимание!
Если дефект большой и может вызвать большее повреждение, то установка должна быть незамедлительно выведена из эксплуатации .

Может ли проблема быть решена заказчиком, если ConPura поставит запчасти и гарантирует работу?
.....

Для облегчения обработки заявки, просим предоставить:

Респондент:.....Должность:.....

Телефон:..... Факс:.....

Еще контакт:.....Должность:.....

Телефон:..... Факс:.....

**Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию
Механическая решетка-корзина**

Приложение В

Техническая спецификация

**Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию
Механическая решетка-корзина**

Приложение С

Установочные чертежи

**Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию
Механическая решетка-корзина**

Приложение D

Подъемное устройство

**Инструкция по эксплуатации и сервисному обслуживанию
Механическая решетка-корзина**

Приложение Е

Химические анкера