



**Брано а.о., 747 41 Градец над Моравици
Чешская Республика**

Тел.: + 420 553 632 316, 553 632 303

Факс.: +420 553 632 407, 553 632 151

<http://www.brano.eu>

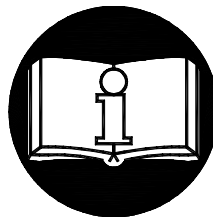
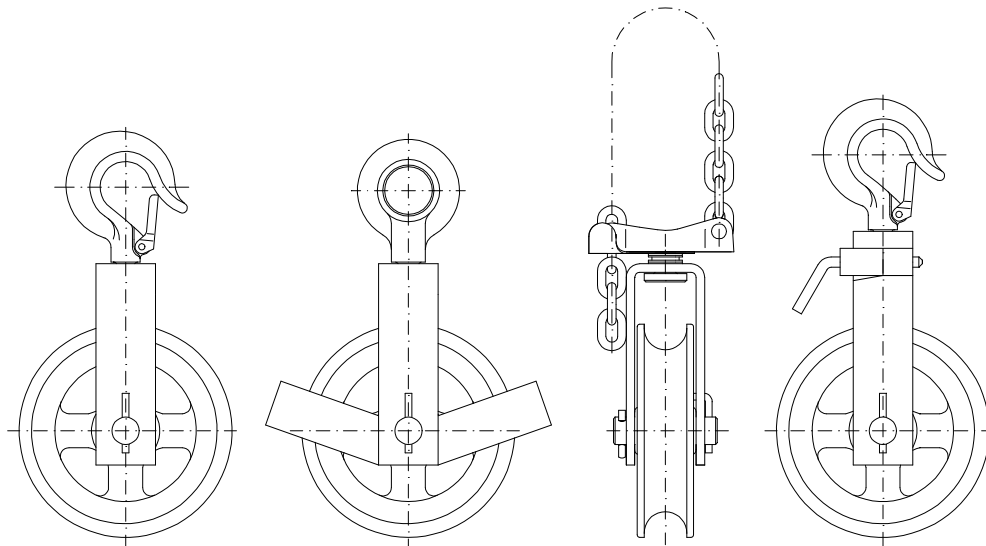
info@brano.eu

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ
ЭКСПЛУАТАЦИЯ, РЕМОНТ И УХОД**

для БЛОКОВ ДЛЯ РУЧНОГО ПОДЪЕМА

**Тип Z 500 A, B, C, D, E, F
Грузоподъемностью 500 кг**



Перед использованием домкрата внимательно прочтите данное руководство, содержащее важные правила техники безопасности и инструкции по установке, эксплуатации, уходу и ремонту домкрата. Обеспечьте, чтобы руководство было в распоряжении для всех ответственных лиц

Сохраняйте для дальнейшего использования!

Издание 3.
ЯНВАРЬ 2012
Учетный номер 1-52604-0-1



СОДЕРЖАНИЕ:

1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ.....	3
2 НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ.....	3
3 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
3.1 СОВОКУПНОСТЬ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	3
3.2 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
3.2.1 До эксплуатации.....	4
3.2.2 При эксплуатации.....	4
3.2.3 После эксплуатации.....	4
3.2.4 Анализ риска.....	5
3.2.5 Уход.....	5
4 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, УПАКОВКА, СКЛАДИРОВАНИЕ.....	5
4.1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ.....	5
4.2 УПАКОВКА.....	5
4.3 СКЛАДИРОВАНИЕ.....	5
5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ.....	6
5.1 ДАННЫЕ НА ИЗДЕЛИИ.....	6
6 УСТАНОВКА БЛОКА.....	7
6.1 ПРОВЕРКА ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ.....	7
6.2 КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА.....	7
6.2.1 ПРОВЕРКА КАНАТА.....	7
6.3 ПОЛОЖЕНИЕ БЛОКА ПРИ НАГРУЗКЕ.....	7
6.4 КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ.....	8
7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ.....	8
7.1 ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКА.....	8
7.2 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ.....	8
8 ПРОВЕРКА БЛОКА.....	9
8.1 ОСМОТР.....	9
8.1.1 Виды осмотра.....	9
8.1.2 Ежедневный осмотр.....	9
8.1.3 Регулярный осмотр.....	9
8.1.4 Временно использованный блок.....	9
8.1.5 Сведения об осмотре.....	9
8.2 ПОРЯДОК ОСМОТРА.....	10
9 СМАЗКА.....	11
10 УХОД.....	11
10.1 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ.....	11
11 СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ – ЛИКВИДАЦИЯ.....	11
12 СОПРОВОЖДАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.....	11
13 ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ К ЗАКАЗЧИКУ.....	11

1 ОПРЕДЕЛЕНИЯ

! ОПАСНОСТЬ: **Опасность:** предупреждает о непосредственно опасной ситуации, которая может привести к смерти или серьезному ранению в случае, если обслуживающий персонал ее не избежит.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: **Предупреждение:** предупреждает о непосредственно опасной ситуации, которая может привести к смерти или серьезному ранению в случае, если обслуживающий персонал ее не избежит.

! ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ: **Предостережение:** предупреждает о непосредственно опасной ситуации, которая может привести к смерти или серьезному ранению в случае, если обслуживающий персонал ее не избежит. Предостережение может также предостерегать от опасного обращения.

ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ (Q) это максимальный разрешенный вес груза (максимальная рабочая загрузка), которым возможно загрузить блок при манипуляции с грузом макс. 250 кг. (см.рис.6.3.)

2 НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

2.1 Блок типа Z 500 грузоподъемности 500 кг и его модификации A;B;C;D;E;F (далее просто блок) сконструирован исключительно для ручного поднимания и опускания отдельных грузов с помощью полиамидного или текстильного каната.

2.2 Конструкция блока соответствует требованиям Европейского парламента и Совета 2006/42/ES, рекомендациям правительства ЧР № 176/2008 Сб, и требованиям чешских нормативных Гостов ЧР CSN EN ISO 12100, CSN EN 13157 +A1.

3 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

3.1 СОВОКУПНОСТЬ ПРАВИЛ ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

При манипуляции с грузом существует опасность, особенно в случае не правильной эксплуатации блока или не правильного ухода. Так как следствием может быть несчастный случай или серьезное ранение, необходимо при работе с блоком, его монтаже, уходе и проверке строго соблюдать меры предосторожности.

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ:

НИКОГДА не используйте блок для поднимания или транспортировки людей

НИКОГДА не поднимайте и не перемещайте груз над головами людей или в их близости.

НИКОГДА не загружайте блок более грузоподъемности, указанной на табличке блока. **Максимальная масса груза равна половине грузоподъемности блока.**

ВСЕГДА убедитесь в том, если несущая конструкция безопасно удержит загруженный блок и выдержит все подъемные операции.

ВСЕГДА перед началом работы предупредите людей поблизости.

ВСЕГДА после окончания работы закрепите груз в стабильном положении.

ВСЕГДА прочтите инструкцию по эксплуатации и правила техники безопасности

Помните, что за правильную технику поднимания груза отвечает обслуживающий персонал. Поэтому проверьте, если государственные директивы, предписания и стандарты не содержат дальнейших инструкций о правилах техники безопасности при работе с Вашим блоком.

3.2 ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

3.2.1 До эксплуатации

ВСЕГДА обеспечьте, чтобы блок обслуживал физически сильный, обученный и трудоспособный персонал, старше 18 лет, ознакомленный с настоящей инструкцией и правилами техники безопасности.

ВСЕГДА ежедневно перед началом работы проверьте блок согласно п.8.2.(1) «Ежедневный осмотр».

ВСЕГДА проверьте длину каната, достаточна ли она для работы.

ВСЕГДА используйте только чистый и неповрежденный канат.

ВСЕГДА используйте только оригинальный канат.

НИКОГДА не манипулируйте с грузом неизвестного веса или с грузом, жестко закрепленным.

НИКОГДА не натягивайте трос без знания необходимых сил натяжения.

НИКОГДА не используйте неисправный или изношенный блок.

НИКОГДА не используйте блок с поврежденным или отсутствующим предохранителем на крюке (тип А, С и F)

НИКОГДА не используйте блок без таблички с обозначением.

НИКОГДА не используйте переделанные или деформированные крюки.

3.2.2 При эксплуатации

ВСЕГДА убедитесь в том, если груз правильно подвешен на крюке.

ВСЕГДА убедитесь в том, чтобы собачки блока E были правильно защелкнуты.

ВСЕГДА убедитесь, что боковина блока F закрыта и защелкнута.

ВСЕГДА обращайте внимание на чрезмерный подъем или опускание.

ВСЕГДА убедитесь в том, что предохранители крюков защелкнуты.

ВСЕГДА при работе с блоком используйте только ручную силу.

ВСЕГДА при подъеме груза большего веса рекомендуем, чтобы механизмом управляло двое человек.

НИКОГДА не используйте блок для крепления груза.

НИКОГДА не допускайте раскачивания, вибраций или толчков груза.

НИКОГДА не завешивайте груз на острие крюка.

НИКОГДА не тяните груз через острые грани.

НИКОГДА не сваривайте или не отрезайте груз, подвешенный на блоке.

НИКОГДА не удлиняйте трос.

3.2.3 После эксплуатации

НИКОГДА не оставляйте груз без присмотра.

ВСЕГДА избегайте несанкционированного использования блока.

Правила безопасности, использование и способ проверки для каната с крюком (не входит в комплект) указаны в отдельной инструкции по использованию, которая поставляется с каждым канатом.

3.2.4 Анализ риска

Перечень возможного риска с точки зрения конструкции, обслуживания описан в отдельном документе «Анализ риска», который можно дополнительно получить в сервисных точках.

3.2.5 Уход

ВСЕГДА обеспечьте доступ квалифицированному персоналу для регулярного осмотра блока.

ВСЕГДА обеспечьте, чтобы все скользящие части были достаточно смазаны

При ремонте и техобслуживанию руководствуйтесь п. 8,10 и 13 руководства. НЕЛЬЗЯ проводить ремонты и обслуживание другим способом. Нельзя использовать не оригинальные запчасти или проводить изменения в конструкции без согласия производителя

4 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ, УПАКОВКА, СКЛАДИРОВАНИЕ

4.1 ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В каждый стандартный комплект блоков всех типов принадлежит канат с крюком типа Z500L, который не является частью поставки и его нужно заказывать отдельно. Длина каната 20 м.

4.2 УПАКОВКА

4.2.1. Блоки поставляются со смонтированным состоянием.

4.2.2. С каждым блоком поставляется следующая документация:

- руководство по эксплуатации,
 - ЕС провозглашение о соответствии
 - гарантийный лист и свидетельство о качестве и комплектности, гарантия
 - с1) срок действия гарантии находится на гарантийном талоне
 - с2) гарантия не распространяется на жалобы возникшие из-за не соблюдения рекомендаций производителя в руководстве по эксплуатации или не правильным уходом.
 - с3) гарантия также не распространяется на товар с не оригинальными деталями, использованными без согласия производителя
 - с4) рекламация производится в соответствии с законодательством и предписаниям торговой палаты
- д) перечень сервисных мастерских (для ЧР и Словакии)

4.3 СКЛАДИРОВАНИЕ

Блоки храните в сухих и чистых помещениях, в которых бы они не подвергались химическому влиянию и испарениям.

(1) Всегда храните блоки без подвешенного груза.

(2) Очистите блоки от пыли, воды и грязи.

(3) При дальнейшем использовании соблюдайте инструкции п. 8.1.2. «Ежедневный осмотр» и 8.1.4. «Временно используемый блок».

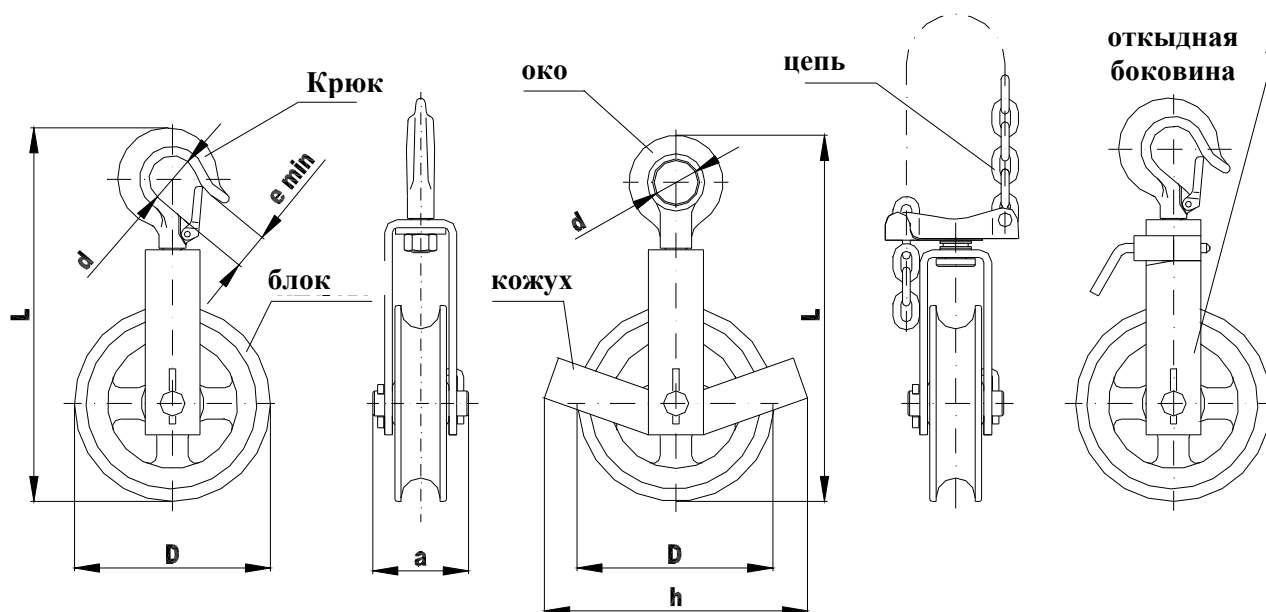
5 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тип А, С

Тип В, D

Тип Е

Тип F



Тип	Грузоп.*) (кг)	a	d	D	e min	h	L	Диапазон рабочей температу	Масса блока (кг)
А – с крюком, без кожуха	500	61	30	125	20	-	240	-20°С до +50°С	1,7
В – с кругом, без кожуха	500	61	28	125	-	-	233		1,8
С – с крюком, с кожухом	500	61	30	125	20	165	240		1,9
Д – с кругом, с кожухом	500	61	28	125	-	165	233		2
Е – с цепью, без кожуха	500	61	-	125	-	-	-		2,3
F – с крюком, без кожуха	500	61	30	125	20	-	256		1,7

*) максимальный вес поднимаемого груза составляет 250кг – см.п.6.3.

5.1 ДАННЫЕ НА ИЗДЕЛИИ

На каждом механизме находится шильдик, на котором находится следующие данные:

- обозначение производителя
- адрес производителя
- тип изделия
- грузоподъемность
- заводской номер
- год выпуска
- обозначение СЕ

Домкрат не превышает нормы шума указанные в приложении №1 1.7.4.2 пункт у NV 176/2008 Sb.(стандарт EP и RE 2006/42/ES)

6 УСТАНОВКА БЛОКА

6.1 ПРОВЕРКА ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

ВСЕГДА убедитесь в том, что блок не сломан.
ВСЕГДА убедитесь в том, если несущая конструкция достаточно прочна для того, чтобы выдержал предполагаемую нагрузку. Установку запрещается осуществлять на конструкции, несущая способность которой неизвестна.

ВСЕГДА за несущую конструкцию отвечает потребитель!

6.2 КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

При монтаже блока на конструкцию нужно соблюдать все меры безопасности и обеспечить все условия для безопасной монтажи в соответствии с характером рабочих условий (рабочая площадка,

вспомогательное подъемное устройство и т.п.) что бы не привело к ранению обслуживающего персонала. У исполнения Е вставьте нужное звено цепи в соответствии с рисунком 6.2. и поверните в направлении стрелки. После монтажа закрепите цепь на конструкции. При монтаже блока на определенной высоте Используйте средства защиты против падению из высоты.

ВСЕГДА убедитесь, что крепежная цепь у типа Е правильно вставлена в основание хомута и закреплена предохранителем от ослабления.

ВСЕГДА убедитесь что блок закреплен и не сможет двигаться по конструкции.

ВСЕГДА За создание условий для монтажа блока и сам монтаж отвечает пользователь!

6.2.1 ПРОВЕРКА КАНАТА

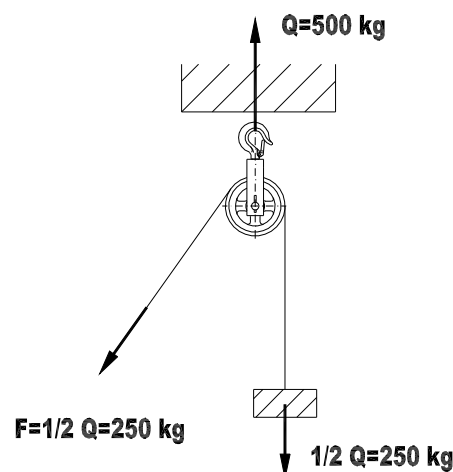
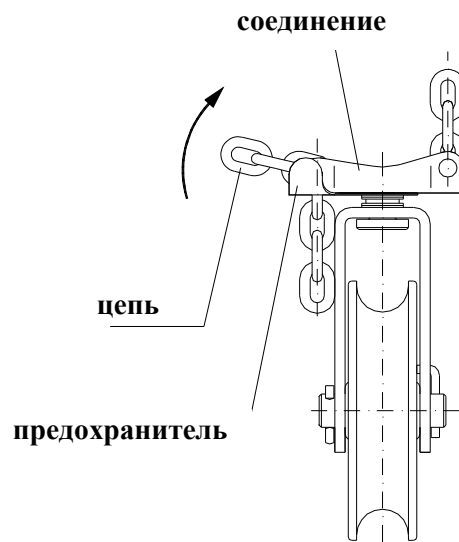
Проверьте канат если не поврежден. В случае закрутки каната вставьте его в правильное положение. В случае повреждения каната, замените на новый.

6.3 ПОЛОЖЕНИЕ БЛОКА ПРИ НАГРУЗКЕ

Блок необходимо прикрепить так, чтобы при нагрузке направление подъема и спуска было всегда вертикальным.

Максимальная масса груза (нагрузка Q) представлена на рис.6.3. и составляет 250кг.

Рис. 6.2.



6.4 КОНТРОЛЬ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- (1). Сначала прочитайте все предыдущие статьи руководства и убедитесь, что все шаги были сделаны правильно и все части смонтированы
- (2) Проверьте положение крюков и предохранительные защелки в правильном положении, у типа Е проверьте предохранитель цепи, у типа F закрытие и фиксация боковины.
- (3) Визуально проверьте носящую конструкцию или крепежные элементы, если они не повреждены.

7 ЭКСПЛУАТАЦИЯ

7.1 ПРИМЕНЕНИЕ БЛОКА

Блок представляет собой одноцелевое устройство, служащее для поднимания, опускания груза на рабочем месте в нормальных условиях с помощью каната. Предназначен как для организаций, так и для частных лиц.

Так как манипуляция с тяжелыми предметами может быть опасной, необходимо соблюдать все “Правила техники безопасности” согласно главе 3.

7.2 БЕЗОПАСНОСТЬ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ

! ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- (1) Обслуживающий персонал должен подробно ознакомиться с настоящей инструкцией и государственными предписаниями, касающимися эксплуатации блоков.
- (2) При работе с блоком обслуживающий персонал должен иметь шлем, рукавицы и защитную обувь
- (3) Если обслуживающий персонал состоит из нескольких человек, то должен быть назначен один ответственный, ознакомленный с правилами техники безопасности и отвечающий за манипуляцию с блоком.
- (4) Перед началом работы необходимо обеспечить свободный, ничем не закрытый обзор на целую рабочую площадку. В противном случае необходимо выделить одного или несколько человек в близости блока, помогающих с обзором.
- (5) Перед началом работы обслуживающий персонал должен проверить безопасность рабочей среды и, при необходимости, возможность быстрого отхода из опасного пространства.
- (6) При работе с блоком обслуживающий персонал должен находиться на безопасном расстоянии от груза. Запрещается поднимать или опускать крупногабаритные грузы, если невозможно соблюсти безопасное расстояние от них
- (7) При работе блока в ограниченном пространстве необходимо обеспечить, чтобы крюк или груз не ударялись о препятствия или о корпус блока.

8 ПРОВЕРКА БЛОКА

8.1 ОСМОТР

8.1.1 Виды осмотра

(1) Первоначальный осмотр: предшествует первому применению. В целях квалифицированного выполнения требований настоящей инструкции все новые или отремонтированные блоки должны быть проверены квалифицированным лицом.

(2) Осмотры регулярно эксплуатируемых блоков обычно делятся на две группы в зависимости от интервала между осмотрами. Интервалы зависят от характера критических компонентов блоков и от степени износа, неисправности или неправильного функционирования. В данной инструкции приведены две основные группы осмотров – ежедневный и регулярный. Соответствующие интервалы определяются следующим образом:

(а) Ежедневный осмотр: визуальный осмотр, осуществляемый обслуживающим персоналом или ответственным лицом перед каждым применением.

(б) Регулярный осмотр: визуальный осмотр, осуществляемый квалифицированным лицом.

1) нормальная эксплуатация – 1 раз в год,

2) интенсивная эксплуатация – 1 раз в полгода,

3) специальная или временная эксплуатация – согласно рекомендации ответственных лиц при первом применении и согласно решению квалифицированных лиц (ремонтников).

8.1.2 Ежедневный осмотр

Проверьте части, приведенные в п. 8.2.(1) “Ежедневный осмотр”, если они не повреждены или не имеют дефектов. Такой осмотр осуществляйте также в течение работы в интервалах между регулярными осмотрами. Ответственный работник определит, если обнаруженный дефект или неисправность, они могут представлять опасность и нужно более подробный осмотр.

8.1.3 Регулярный осмотр

Осуществляйте общий осмотр блока формой рекомендованных осмотров, при которых блок не надо разбирать. Рекомендованный регулярный осмотр, описанный в п.8.2.(2) должен проводиться под надзором ответственных квалифицированных лиц, которые могут принять решение о разборке блока. Данные осмотры включают в себя требования ежедневных осмотров.

8.1.4 Временно использованный блок

(1) Механизм, который не использовался в течение 1 месяца или больше, но меньше 1 года должна контролироваться в соответствии с п. 8.1.2

(2) Блок, который не работал 1 год, должен контролироваться в соответствии с п. 8.1.3.

8.1.5 Сведения об осмотре

Об проведенных осмотрах, ремонтах и испытаниях всегда нужно проводить письменную запись. Проверочные осмотры проводите в соответствии с п. 8.1.1.(2)(б) и сохраняйте на доступном месте.

Неисправности обнаруженные контролем или в течение работы должны сообщаться личности ответственной за безопасность

8.2 ПОРЯДОК ОСМОТРА

(1) Дневной осмотр (проводит обслуживающий персонал)

ЧАСТЬ	Способ осмотра	Лимит/критерий для отбраковки	Устранение
1. Функции блока 2. Все части	Подворачиванием блока и хомута визуально	Блок или хомут тяжело работает, заедает и т.д. изношенные или поврежденные части грязные или несмазанные части	Блок вычистить и смазать. извлечь из эксплуатации разобрать, почистить, снова смазать и собрать
3. Функция открывания боковины (у типа F)	Ручная проверка упругости боковины	Боковина не открывается или не закрывается	Вычистить, смазать, отремонтировать защелки, вычеркнуть из эксплуатации

Канат проверяйте в соответствии с рекомендациями, приложенными к каждому канату.

2. Регулярный осмотр (проводит ознакомленная личность)

ЧАСТЬ	СПОСОБ ОСМОТРА	ЛИМИТ/КРИТЕРИЙ ДЛЯ ОТБРАКОВКИ	УСТРАНЕНИЕ
1. Функция блока 1. Все части	Поворотом блока или хомута Визуальная проверка	Блок или хомут издает шум, заедает и т.д. Изношенные или поврежденные части Загрязненные, несмазанные части	Блок почистить и смазать Заменить на новые Разобрать, вычистить, смазать и вновь собрать
2. Табличка	Визуальная проверка	Грузоподъемность неразборчива	Исправить или заменить на новую
3. Защелка цепи тип E (1) Деформация (2) Защелка-вращение	Визуально В ручную	Деформация заметна при визуальной проверке. Зашелка не вращается	Отремонтировать или заменить
4. Защелка крюка (тип A, C, F)	в ручную	Зашелка не возвращается	Ремонт защелки

9 СМАЗКА

Перед нанесением новой смазки тщательно удалите старую, очистите детали кислым растворителем, а потом нанесите новую смазку. Используйте смазку, рекомендованную производителем. РМ –А2.

10 УХОД

Уход могут осуществлять только квалифицированные лица, но он не сложный. Требуется только смотреть за смазкой.

Для этого механизма не поставляются запасные части, при износе или полном повреждении необходимо блок заменить новым.

10.1 ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

НИКОГДА не проводите уход, если на механизме прикреплен груз.

11 СНЯТИЕ С ЭКСПЛУАТАЦИИ – ЛИКВИДАЦИЯ

Все типы блоков не содержат вредные вещества, его детали стальные или чугунные. После снятия с эксплуатации сдайте их организации, занимающейся ликвидацией металлолома.

12 СОПРОВОЖДАЮЩАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Руководство к эксплуатации было разработано в соответствии с следующими техническими предписаниями и национальными стандартами:

- указ правительства № 176/2008 сб. указ ЕР и Совета 2006/42/ЕС
- CSN EN ISO 12100
- CSN EN 13157 + A1

13 ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ К ЗАКАЗЧИКУ

Любые изменения продукции можно произвести только с согласием производителя.

В случае не соблюдения этого требования производитель не ручается за безопасность своего продукта.

В таком случае все гарантии становятся не действительными.