

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
УСТРОЙСТВО ШЛАГБАУМА	4
УСТАНОВКА	5
ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	8

ШЛАГБАУМ BARRIER-PRO-RPD



Инструкция по монтажу и эксплуатации

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ	2
1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	2
1.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	3
2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ	3
3. УСТРОЙСТВО ШЛАГБАУМА	4
4. УСТАНОВКА	5
4.1. ИНСТРУМЕНТЫ	5
4.2. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ШЛАГБАУМА	5
4.3. МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ (ОПЦИЯ)	6
4.4. ДОСТУП К ВНУТРЕННИМ ЧАСТИЯМ ШЛАГБАУМА	6
4.5. РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ	6
4.6. УСТАНОВКА СТРЕЛЫ	6
4.7. РЕГУЛИРОВКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ СТРЕЛЫ	7
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ	8
6. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ	8

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Шлагбаум Barrier-PRO-RPD отлично подходит для ограждения контролируемого въезда на ограниченную территорию со средней и высокой пропускной способностью. Шлагбаумы Barrier-PRO-RPD способны перекрывать проезд шириной до 3 м.

Стойка шлагбаума содержит мотор-редуктор, узел крепления стрелы, блокировочный механизм, концевые выключатели и блок управления в отдельном корпусе. Стрела выполнена из люминиевого профиля с красными светоотражателями, которые хорошо видны в темноте.

Система гарантирует фиксацию стрелы в любом положении, поэтому ручное открытие возможно только в разцепленном положении. Во время движения стрелы мигает сигналльная лампа.

1.1. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Характеристики	Показатели
Максимальная длина стрелы	3 м
Максимальное время открытия/закрытия	2–3 с
Питание и привод	220–240 В/50 Гц
Тип стрелы	жесткая
Интенсивность использования (при +20 °C)	70 %
Частота вращения двигателя	1400 об/мин
Термозащита	120 °C
Диапазон рабочих температур	-40...+55 °C
Номинальная мощность	300 Вт
Класс защиты	IP 54

1.2. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

После получения шл гб ум необходимо его разобрать, произвести осмотр и убедиться, что шл гб ум не имеет повреждений. Если вы обнаружили повреждения, пожалуйста, свяжитесь с поставщиком шл гб ум.

В случае приобретения стойки шл гб ум, в комплект поставки входит стойка шл гб ум с блоком управления.

№	Наименование	Количество
1	Стойка шл гб ум со встроенным блоком управления	1 шт.
2	Стрелка *	1 шт.
3	Ключ-кнопка *	1 шт.
4	Опора для стрелы*	1 шт.
5	Фотоэлементы*	1 пар
6	Руководство пользователя	1 шт.

* поставляется опционально

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАНИЕ! Для гарантии безопасности внимательно изучите настоящую инструкцию. Несправильная установка новой и использование оборудования могут причинить вред здоровью людей.

- Храните настоящую инструкцию (для возможного технического обслуживания) на протяжении всего периода эксплуатации шл гб ум.
- Используйте шл гб ум только по назначению, любое другое использование запрещено.
- Установка шл гб ум должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться и в странах, не входящих в ЕС.
- Перед установкой оборудования убедитесь, что место установки соответствует по своим климатическим условиям характеристикам шл гб ум.
- Проводите установку, стройку или ремонт шл гб ум только при отключенном питании.
- Надежно заземлите все металлические элементы шл гб ум.
- Проверьте соответствие характеристик питания ющей электросети требованиям, указанным в настоящей инструкции.
- Электропитание сети должно подводиться к вводной системе через вводной выключатель с рабочим состоянием между соседними контактами не менее 3 мм. Рекомендуется использовать вводной ток 6 А.
- Все перемещения оборудования должны производиться с соблюдением необходимых требований по безопасности.
- Используйте инструменты, указанные в разделе «Инструменты» данной инструкции.
- При сверлении отверстий пользуйтесь щитом для рук и лиц.
- Чтобы закрепить изделие, используйте метизы из комплекта шл гб ум или другие, соответствующие им.
- Не вносите изменений в вводную систему, которые не указаны в данной инструкции.
- Удалите упаковку изделия и утилизируйте ее. Не оставляйте упаковочные материалы в пределах досягаемости детей.
- Никогда не позволяйте детям играть в зоне движения стрелы шл гб ум. Все дистанционные пульты управления шл гб умом, также как и функциональные кнопки управления должны быть полностью недоступны детям для возможного использования.
- При открытии или закрытии шл гб ум не пытайтесь проходить или проезжать под ним. Не препятствуйте движению шл гб ум.
- DoorHan не несет ответственности в случае причинения вреда здоровью людей при использовании изделия не по назначению.
- DoorHan не несет ответственности при неправильной установке изделия и в случаях повреждения при эксплуатации.
- DoorHan не несет ответственности за нестабильную работу вводной системы при использовании устройств безопасности и кесселей, изготовленных другими производителями, без согласования с DoorHan.
- Используйте дополнительные кессели DoorHan, такие как кессели сторонних производителей могут вывести вводную систему из строя.
- Установка кесселей также должна производиться согласно стандартам EN 12453 и EN 12445. Для обеспечения необходимого уровня безопасности эти требования должны соблюдаться и в странах, не входящих в ЕС.

- Содержание инструкции не может служить основанием для предъявления любого рода претензий.
- Компания-производитель сохраняет за собой право вносить изменения в конструкцию и усовершенствовать ее без предварительного уведомления.

ВНИМАНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ!

Кабели с напряжением 220–240 В AC должны быть проложены к лифтираменным техником. Прокладка кабелей осуществляется в щитовых гофрах. При повреждении питания кабеля следует использовать для замены соответствующий по типу кабель.

Материалы для установки шлагбаума Barrier-PRO-RPD и соответствующих компонентов (при наличии):

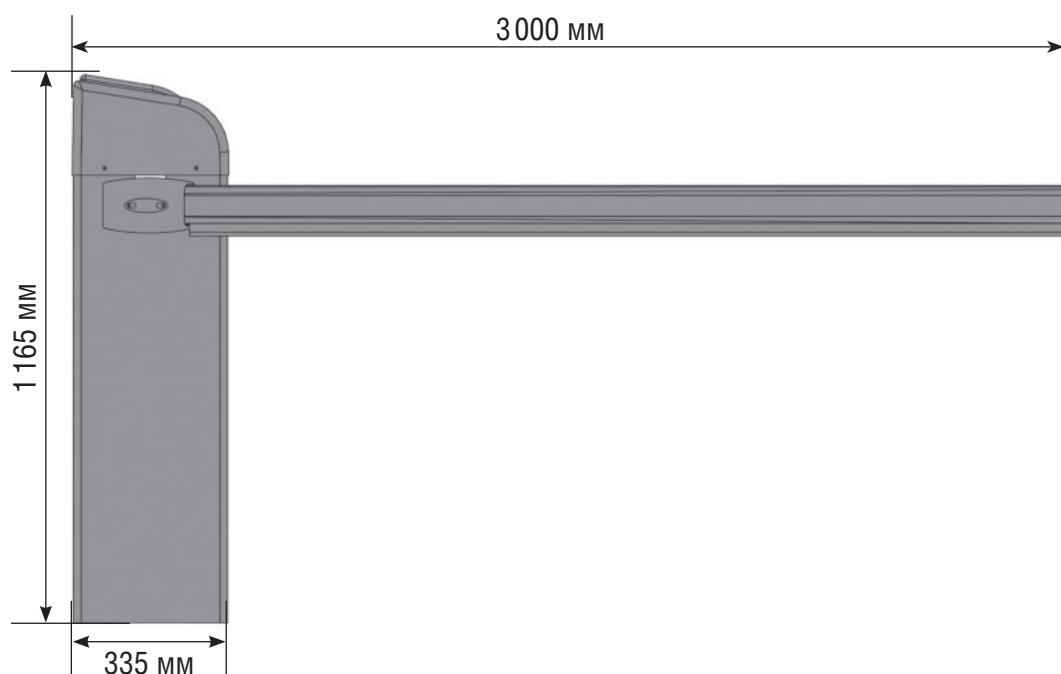
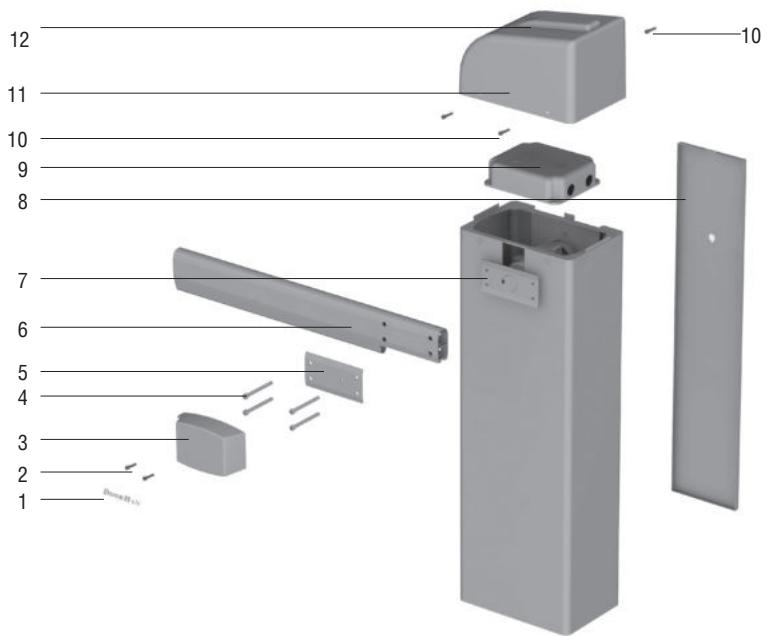
- кабель $2 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (перед тягой фотоэлементов);
- кабель $4 \times 0,5 \text{ mm}^2$ (приемник фотоэлементов);
- кабель $3 \times 1,5 \text{ mm}^2$ (питание).

Используйте кабели с соответствующей по напряжению изоляцией.

3. УСТРОЙСТВО ШЛАГБАУМА

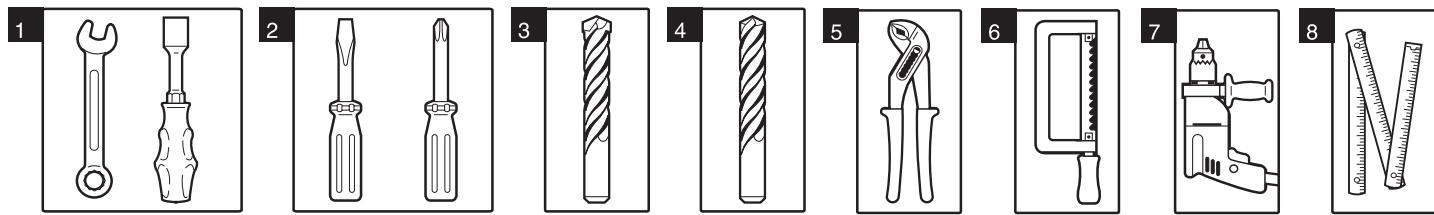
В состав шлагбаума входят:

- Накладка на кожух стрелы с логотипом.
- Болты с внутренним шестигранником ($M6 \times 10$ — 2 шт.).
- Кожух стрелы.
- Болты с внутренним шестигранником ($M8 \times 55$ — 4 шт.).
- Платы стен крепления стрелы.
- Стрела.
- Стойка шлагбаума.
- Боковая крышка.
- Блок управления.
- Болты с внутренним шестигранником ($M5 \times 10$ — 3 шт.).
- Верхняя крышка корпуса.
- Светодиодная лампа.



4. УСТАНОВКА

4.1. ИНСТРУМЕНТЫ



1. Н бор г ечных ключей
2. Н бор шлицевых и крестовых отверток
3. Н бор сверл по мет ллу
4. Н бор сверл по бетону
5. Плоскогубцы
6. Ножовк по мет ллу
7. Электродрель
8. Рулетк (метр скл дной)

4.2. ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УСТАНОВКЕ ШЛАГБАУМА

Для пр вильной уст новки шл гб ум выполняйте следующие инструкции:

- Не ходясь внутри огражденной территории, выберите место р сположения стойки шл гб ум .
- Убедитесь, что н протяжении всего пути движения стрел не соприкасается с посторонними предметами (н пример, ветвями деревьев) и проходит к минимум н р состоянию 2 м от воздушных линий электропередач.
- Если корпус шл гб ум не защищен от случайного повреждения проезжающим транспортом, установите (если это возможно) дополнительное средство защиты.
- Стойку необходимо установить на бетонированную поверхность (монтажное основание). Если прочность основания недостаточна, выкопайте котлован и залейте его бетоном. Перед заливкой бетона проведите марирование котлована и прокладку щитовых труб (гофра) для последующей прокладки в них пит员щего и сигнальных кабелей. Установку производите после полного зстыкования бетона .
- Стойку шл гб ум крепится к фундаменту с помощью анкерных болтов. Глубина бетонирования зависит от мягкости грунта и от глубины промерзания почвы.
- Грунт в месте монтажа должен быть достаточно твердым для установки шл гб ум . Если стабильность грунта не удовлетворительна, увеличьте глубину котлована, согласно рекомендации специалистов.
- В месте огражнения котлована для фундамента не должно быть труб и электрических кабелей.
- Прочно сориентируйте стойку, выровняйте, используя строительный уровень, разметьте и просверлите отверстия под анкерные болты.
- Установите стойку шл гб ум и затяните гайки анкерных болтов, как показано на рисунке.

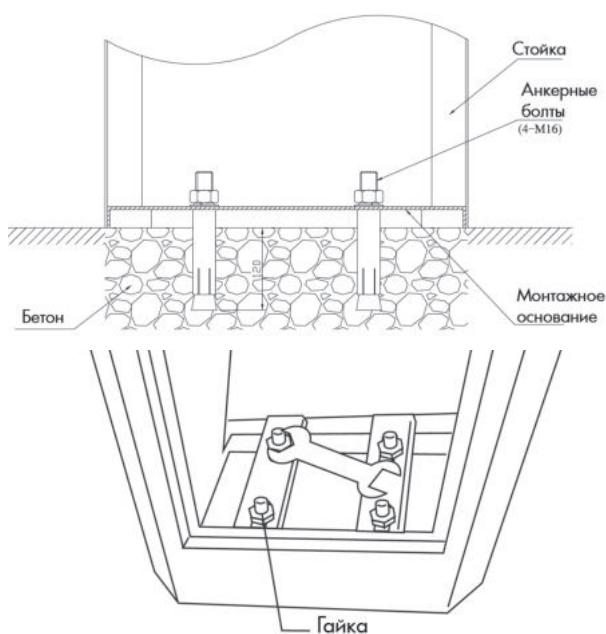
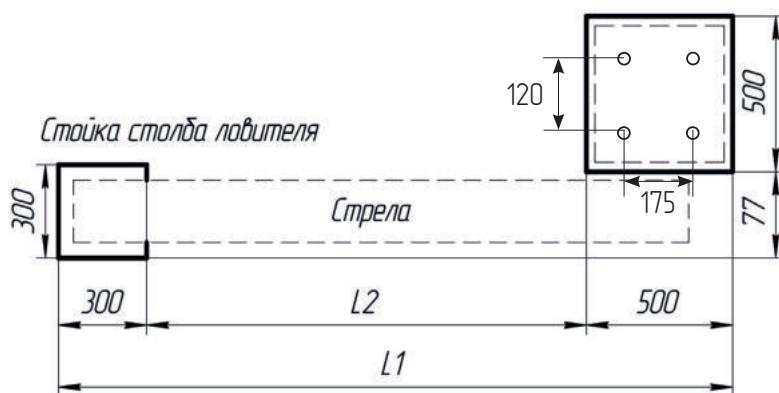


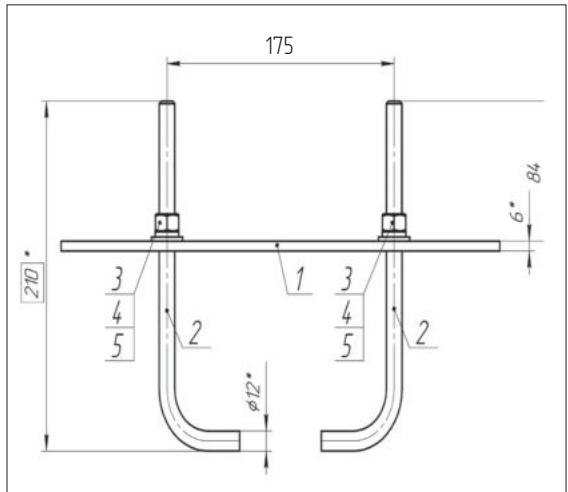
Схема бетонирования основания для установки шлагбаума ДорХан

Рекомендуемая глубина бетонирования – 500 мм

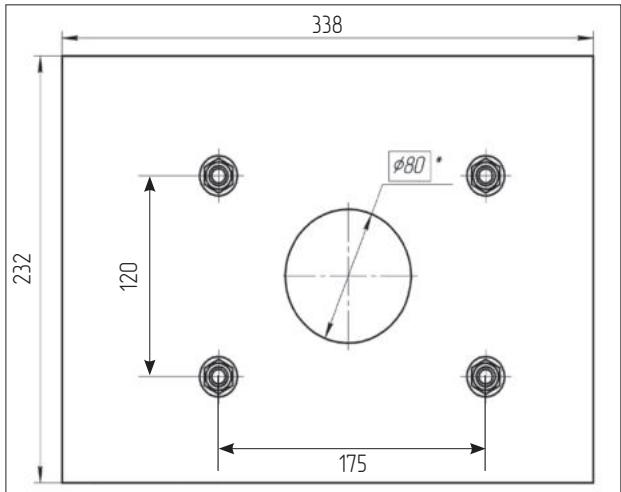
Стойка шлагбаума



4.3. МОНТАЖНОЕ ОСНОВАНИЕ (ОПЦИЯ)



1. Пл стин монт жного основ ния.
2. Анкер J-обр зный.
3. Г ик .
4. Ш юб .
5. Ш юб .



4.4. ДОСТУП К ВНУТРЕННИМ ЧАСТИЯМ ШЛАГБАУМА

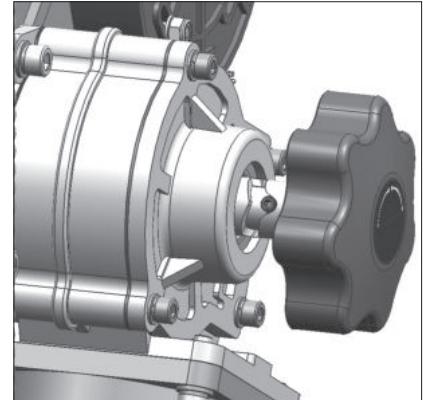
Для доступа к внутренним частям шлагбаума снимите боковую крышку корпуса. Для этого поверните ключ зажима, приподнимите боковую крышку корпуса вверх, затем потяните на себя и достаньте крышку.

4.5. РАБОТА РАСЦЕПИТЕЛЯ

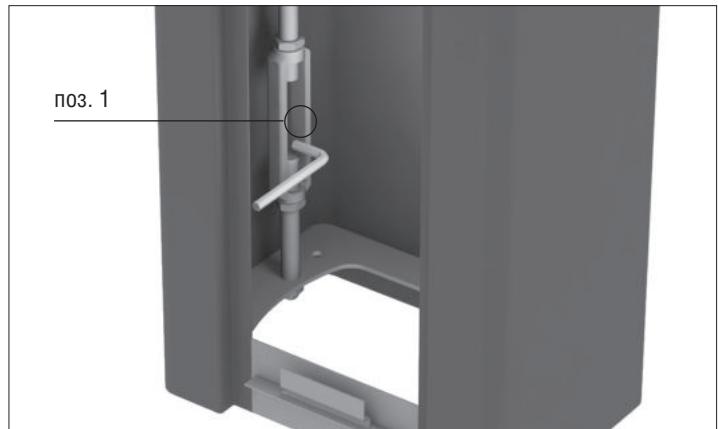
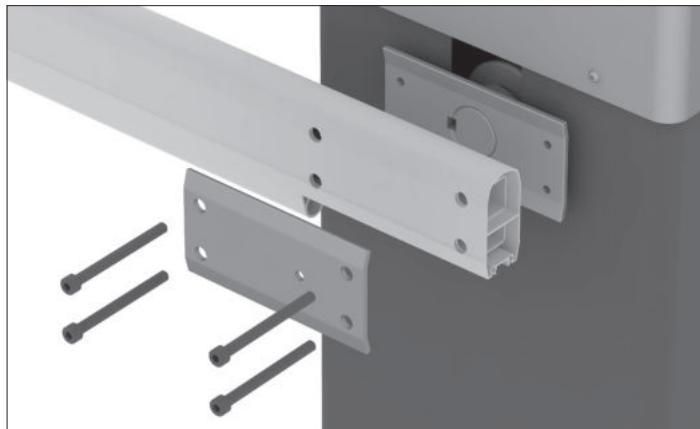
- Для разъединения шлагбаума используется рукоятка встроенного расцепителя.
- После разъединения стрелу возможно открыть и закрыть вручную.

Для того, чтобы поднять или опустить стрелу в случае отсутствия электроэнергии необходимо повернуть рукоятку расцепителя (см. рис.) по часовой стрелке до упора, после чего стрела может подняться или опуститься вручную.

Чтобы вернуться в обычный режим управления шлагбаумом необходимо повернуть рукоятку расцепителя в среднее положение, после чего поднять и опустить стрелу можно с помощью привода.



4.6. УСТАНОВКА СТРЕЛЫ

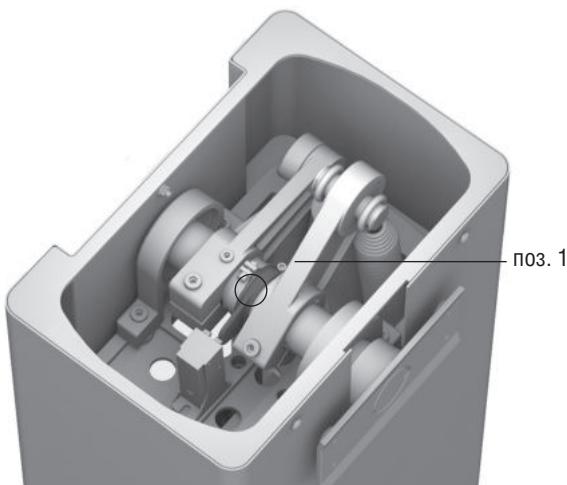


- Снимите боковую крышку (доступ к внутренним частям шлагбаума — пункт 4.4).
- Сориентируйте профиль стрелы в зависимости от направления открывания и установите ее в U-образный кронштейн крепления.
- Оденьте на стрелу второй U-образный кронштейн, как показано на рисунке.
- Установите и закрепите четыре болта крепления.
- Расслабьте рукоятку (работу рукоятки — пункт 4.5).
- С помощью натяжителя (поз. 1) отрегулируйте блокировочные пружины так, чтобы в любом положении при разъединении привод стрелы осталась неподвижна.
- Восстановите нормальную работу, зажав в рукоятку.

4.7. РЕГУЛИРОВКА КРАЙНИХ ПОЛОЖЕНИЙ СТРЕЛЫ

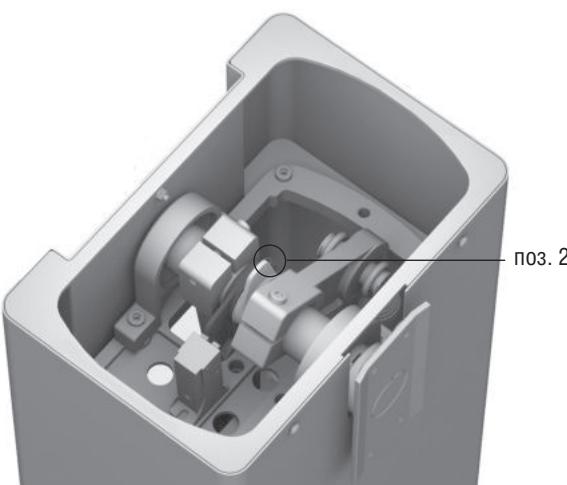
4.7.1. Настройка закрытого положения стрелы (красный кулачок)

- Убедитесь, что шл гб ум жестко з креплен, переведите шл гб ум в ручное упр вление и переместите стрелу в з крытое положение.
- Осл быте винт (поз. 1) крепления кул чк з крытого положения стрелы.
- Перемещ ѹте кул чок до ср б тыв ния концевого выключ теля (индик тор SW1 н блоке упр вления пог снет).
- З фиксируйте винт крепления кул чк .
- Поднимите и опустите стрелу, убедитесь, что концевой выключ тель н з крытие ср б тыв ет.



4.7.2. Настройка открытого положения стрелы (зеленый кулачок)

- Убедитесь, что шл гб ум жестко з креплен, переведите шл гб ум в ручное упр вление и переместите стрелу в открытое положение.
- Осл быте винт (поз. 2) крепления кул чк открытое положения стрелы.
- Перемещ ѹте кул чок до ср б тыв ния концевого выключ теля (индик тор SW2 н блоке упр вления пог снет).
- З фиксируйте винт крепления кул чк .
- Поднимите и опустите стрелу, убедитесь, что концевой выключ тель н открытие ср б тыв ет.



ВНИМАНИЕ! После регулировки кр йних положений стрелы, убедитесь в р ботоспособности концевых выключ телей: при их ср б тыв нии соответствующий индик тор н блоке упр вления должен пог снуть. Если индик тор не г снет, повторите регулировку.

ВНИМАНИЕ! СЛЕДУЮЩАЯ ЧАСТЬ РУКОВОДСТВА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ТОЛЬКО ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ! Ошибки при проведении ук з нных процедур могут привести к необр тимым последствиям и н несению ущерб в шему оборудов нию. Без кр йней необходимости не проводите ук з нные процедуры!

- Если стрел не достиг ет вертик льного или горизонт льного положения, отрегулируйте ее с помощью тяги, р с расположенной внутри стойки.
- Осл быте г йки.
- Вр ѹте тягу против ч совой стрелки для того, чтобы поднять стрелу.
- Чтобы опустить стрелу ниже, вр ѹте тягу по ч совой стрелке.
- З тяните г йки в нужном положении.
- Проверьте вертик льное и горизонт льное положение стрелы.
- При необходимости повторите регулировку.
- Не допуск ется р сположение рыч гов и тяги н одной линии.

5. ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Необходимо регулярно в соответствии с действующими нормами из конодательством проводить техническое обслуживание, указанное в данном руководстве и в руководствах других устройств, с соблюдением мер безопасности, привлекая для этого квалифицированный персонал. Электропривод нуждается в плановом техническом обслуживании раз в 6 месяцев или спустя 50 000 циклов после последнего технического обслуживания.
- Проводите проверку в соответствии с указаниями раздела «Правил безопасности» настоящей инструкции.
- Отсоедините шланг от источника питания (при подключенной батарее резервного питания — отключите ее).
- Проверьте износ элементов шланга (рычаги, шестерни, пружины, электрические подключения и др.), обращая внимание на окисление комплектующих. Замените все изношенные детали и узлы.
- Проверьте состояние смазки в редукторе шланга, при необходимости замените ее.
- Проверьте точность установки стрелы в конечных положениях. При необходимости осуществите настройку конечных положений.
- Очистите наружные поверхности привода, устройств безопасности, электромеханического или электромагнитного зажима (при использовании макета).
- Очистку производите с помощью мягкой влажной ткани. Запрещено применять для чистки: водяные струи, очистители высокого давления, кислоты или щелочи.
- Ежемесячно необходимо проверять работоспособность всех устройств безопасности и защитных устройств и при обнаружении каких-либо неисправностей или дефектов привлечь квалифицированный персонал для их устранения.
- Средний срок службы изделия — 10 лет или 1 000 000 циклов.
- Срок службы и число циклов указаны приблизительно. Они были статистически определены для типичных условий эксплуатации и не гарантируются в каждом конкретном случае. Эти характеристики относятся к периоду работы оборудования, во время которого нет необходимости в специальном обслуживании.
- Каждая втомическая входная группа обладает рядом технических характеристик (трение, блокировки, условия окружающей среды), которые могут существенно повлиять на срок службы и качество работы втомической входной группы или части ее компонентов (включая втомику).

6. ДИАГНОСТИКА НЕИСПРАВНОСТЕЙ

Ошибка	Возможная причина	Способ устранения
Шланг не работает	отключено или отсутствует электропитание	убедитесь в наличии электропитания
	помех движению стрелы	удалите помеху
	плохое соединение электропроводов	проверьте надежность соединения проводки
	шланг находится в расцепленном положении	приведите шланг в рабочее положение
После использования ручного сцепителя шланг не работает при нажатии кнопок управления или пульта ДУ	не выполнен возврат в исходное положение	переведите рукоятку ручного сцепителя в среднее положение (см. п. 4.5)
Шланг внезапно останавливается	стремительное щелчок по усилию	отрегулируйте усилие шланга
Стрелка поднимается/опускается рывками или внезапно останавливается	стрела не сбрасывается	отрегулируйте балансировочную пружину
Стрелка полностью открывается или закрывается	неправильная регулировка концевых выключателей	отрегулируйте концевые выключатели

DOORHAN[®]

Компания DoorHan блогодарит вас за приобретение нашей продукции.
Мы надеемся, что вы останетесь довольны качеством данного изделия.

По вопросам приобретения, дистрибуции и технического обслуживания
обращайтесь в офисы региональных представителей или центральный
офис компании по адресу:

Россия, 143002, Московская обл.,
Одинцовский р-н, с. Акулово, ул. Новая, д. 120
Тел.: +7 495 933-24-00
E-mail: Info@doorhan.ru
www.doorhan.ru