OptiMax™

РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Инструкции для пользователя

Компонент вателя

Инструкции по установке

ROXELL®

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ЧАСТЬ I : ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ I-3
ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ I-4
- ВВОД СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ I-4
- ПРАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ. I-4
- ПРОГРАММИРУЕМОЕ КОРМЛЕНИЕ I-5
- ЭКСПЛУАТАЦИЯ OPTIMAX I-5
- ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОВОДА СИСТЕМЫ АНТИНАСЕСТА I-6
- ПРИ НАЧАЛЕ РАБОТЫ С НОВЫМ СТАДОМ: I-6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ I-7
ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ I-8
ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ I-9
РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА I-11

ЧАСТЬ II : КОМПОНЕНТЫ

ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ II-2
КОДЫ ДЕТАЛЕЙ II-3
ДЕТАЛИ КОРМУШКИ OPTIMAX II-4
ОПЦИЯ : СЪЕМНИК ЧАШИ КОРМУШКИ II-4
ДЕТАЛИ ПОДВЕСКИ II-5
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РУЧНАЯ ЛЕБЁДКА II-6
МОНТ.ПЛАСТ.Д/ЦЕНТР.ЛЕБЕДКИ С РУЧ.УПР. II-6
ПРИВОД ЛЕБЕДКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ II-6
РОЛИК С ОДНОЙ ПРОУШИНОЙ II-7
РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ II-7
КОМПОНЕНТЫ ЛИНИИ КОРМЛЕНИЯ II-8
ОПЦИЯ : КОМПЛЕКТ ТОЛКАТЕЛЯ Д/ШНЕКА Ф34.6Х50.8 . . . . . II-8
ДВИГАТЕЛЬ II-9
ЛЕБЁДКА С ПЕРЕКЛ.+ПУЛЬТ УПР.- МОТОРИЗОВАННАЯ II-9
КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛЕБЕДКИ II-9
ЛЕБЁДКА С ПЕРЕКЛ. - МОТОРИЗОВАННАЯ II-10
ОПЦИЯ: ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЕДКИ II-10
ОПЦИЯ: КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛЕБЕДКИ II-10
ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА II-11
ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА ДЛЯ КОРМА II-11
ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА С ДАТЧИКОМ (ОПЦИЯ) II-12
ЛИТОЙ ШАР (ОПЦИЯ) II-13
ВСТРЯХИВАТЕЛЬ (ОПЦИЯ) II-13
ОПЦИЯ : ДВОЙНАЯ ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА II-13
КМП ДЛЯ ДВОЙН. ЗАГРУЗ. ВОРОНКИ (ОПЦИЯ) II-14
ДВОЙНОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОДДОН С ДАТЧИКОМ (ОПЦИЯ) II-14
ПОЛОВИНА КРЫШКИ ДЛЯ ВОРОНКИ 100 КГ II-15
ЕМКОСТЬ ДЛЯ КОРМА 100 КГ II-15
СИТО ДЛЯ ЕМКОСТИ ДЛЯ КОРМА 100 КГ II-16
НАДСТРОЙКА ВОРОНКИ НА 50 КГ II-16
ДЕТАЛИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТРУБ ПОДАЧИ КОРМА II-16
ЗАГРУЗОЧНАЯВОРОНКА ДЛЯ КОРМА II-16
БЛОК ПИТАНИЯ II-17
БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ II-18
БЛОК УПР. 2"OPTIMAX БЕЗ ЧАШИ II-20
ОПЦИЯ : ПРОМЕЖ.БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ II-22

ОПЦИЯ : КОНТР.КОРМУШКА С ДАТЧИКОМ - .БЕЗ ЧАШИ II-24
ОПЦИЯ : ПРОМЕЖ.БЛОК УПР. С ДАТЧИКОМ, БЕЗ ЧАШИ II-26
БЛОК ЗАЩИТЫ МОТОРА II-28
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ТАЙМЕРОМ II-29
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВОЙНОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОДДОН (ОПЦИЯ) II-29
КМП.ЗАП.ЧАСТ. Д/КОЛП.ДЕРЖ.ПОДШИПН. - Ф44.5 ..... II-30

ЧАСТЬ III : ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ III-1
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ III-2
КОДЫ ДЕТАЛЕЙ III-3
ИНСТРУМЕНТЫ III-4
МОНТАЖ КОРМУШКИ (БЕЗ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА) III-5
МОНТАЖ КОМПЛЕКТ Д/УКРЕПЛЕНИЯ III-8
МОНТАЖ ЛИНИИ КОРМЛЕНИЯ III-9
МОНТАЖ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ КОРМУШКИ (ОПЦИЯ) III-9
МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ III-10
УСТАНОВКА И ПОДВЕСКА ВНУТРЕННЕГО НАКОПИТЕЛЯ 100 КГ III-11
ПОДВЕСКА III-12
ПОДВЕСКА ЛИНИИ КОРМУШЕК III-13
МОНТАЖ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЕДКИ III-14
МОНТАЖ ОСНОВНОГО ТРОСА III-15
ЧЕРТЕЖИ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЕДКОЙ III-17
ПОДВЕСКА ЛИНИИ КОРМЛЕНИЯ III-18
ПОДВЕСКА ПРИВОДА III-18
УСТАНОВКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ТРУБЫ III-19
УСТАНОВКА ШНЕКА III-20
УСТАНОВКА ВСТРЯХИВАТЕЛЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО) III-22
ОПЦИЯ: СИСТЕМА С ПОДНИМАЕМЫМИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ ТРУБАМИ III-23
СБОРКА КОРМУШКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА III-24
ДЛЯ УСТАНОВКИ ТРОСА ЗАЩИТЫ НАСЕСТА III-25
ЭЛЕКТРИЧЕСТВО .... БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ! III-27
СИМВОЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ III-28
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ОДНОФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ III-29
СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ ТРЕХФАЗНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ III-30
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ ЛЕБЕДКИ (ТРЕХФАЗНЫЙ) III-31
РЕГУЛИРОВКА III-32
РЕГУЛИРОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯ III-33
ОПЦИЯ: УСТАНОВИТЬ ШНЕК ПРИ ПОМОЩИ ИНЖЕКТОРА III-34
ЗАЩИТА МОТОРА III-35
МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ МОТОРОВ III-36

РАСЧЕТНЫЙ СРОК СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ ROXELL.

Системы кормления для птицеводства и свиноводства производства Roxell имеют срок службы, в среднем, 15 лет. Это зависит от местных условий, таких как климат, размер фермы, условия хранения оборудования, проведенный монтаж, условия эксплуатации оборудования, своевременного проведения сервисных работ, чистящие средства, качество воды, качество кормов.

Срок службы отдельных частей, в зависимости от применения и функционального назначения, различен:

- компоненты пластиковой кормушки имеют срок службы от 15 до 20 лет,
- металлические части, такие как шнек, приемные поддоны и металлические трубы имеют срок службы от 15 до 20 лет,
- лебедки, шкивы и ролики для подвеса имеют срок службы 15 лет,
- пластиковые трубы имеют срок службы 15 лет,
- электрические и электронные компоненты, такие как моторы, переключатели, сенсоры и реле имеют срок службы 15 лет,
- ниппели и клапаны для системы поения имеют срок службы 10 лет,
- металлические тросы и пружины имеют срок службы 10 лет
- комплектующие, такие как резиновые соединения клапанов, фильтры, подшипники имеют срок службы от 2 до 5 лет

Срок службы, упомянутый выше, может отличаться и не отменяет срок гарантийного периода, как это указано в «Общих сроках и условиях продажи».

Все части оборудования при хранении должны быть защищены от погодных условий, так как это описано в Руководстве по сборке и эксплуатации в Общей информации, разделе 7 “Хранение”. Пластиковые компоненты могут храниться максимально в течении 1 года от даты отгрузки до даты монтажа оборудования. Металлические компоненты могут храниться максимально 2 месяца.

Электрическое и электронное оборудование должно храниться только в сухих закрытых помещениях при температуре не ниже +5 °C и не выше +50 °C, влажность воздуха <90%, без образования конденсата.

Остальное оборудование должно храниться только в сухих закрытых помещениях при

температуре не ниже +0 °C и не выше +50 °C, влажность воздуха <90%, без образования

конденсата.

Если оборудование не монтируется сразу после его поставки, то необходимо тщательно обеспечить его хранение в защищеном месте. Временное хранение оборудования должно быть организовано таким образом, чтобы в период хранения оборудование не подвергалось воздействию пыли, влаги, ультрафиолетового излучения и при оптимальном температурном режиме.

В случае нарушения правил хранения производитель не несёт ответственность за возникшие повреждения и оборудование не подпадает под гарантию.

DISCLAIMER; ОТКАЗОТОТВЕТСТВЕННОСТИ. Исходная официальная версия настоящего руководства опубликована компанией ROXELL bvba на английском языке. Компания Roxell не проверяет и не подтверждает последующие изменения, которые вносятся в настоящее руководство какими-либо третьими лицами. Данные изменения включают без ограничения перевод на другие языки и добавления или сокращения исходного содержимого. Компания Roxell не несет ответственность за какие-либо повреждения, травмы, претензии по гарантийным обязательствам либо иные претензии, связанные с подобными изменениями, в той мере, насколько подобные изменения приводят к искажению содержания официальной англоязычной версии настоящего руководства, опубликованной компанией Roxell. Чтобы получить новейшие сведения по установке и эксплуатации данного изделия, обратитесь в центр обслуживания клиентов и/или отдел технической поддержки компании Roxell. В случае обнаружения неточностей в содержании настоящего руководства, незамедлительно сообщите об этом в компанию Roxell в письменной форме по адресу: ROXELL bvba - Industrielaan 13, 9990 Maldegem - Belgium

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ, ОТВЕТСТВЕННОЕ ЛИЦО И РАБОЧИЙ ПЕРСОНАЛ ДОЛЖНЫ ПРОЧЕСТЬ НАСТОЯЩИЕ ИНСТРУКЦИИ И ПОНЯТЬ ИХ.

1. СОБЛЮДАТЬ ПРАВОВЫЕ НОРМЫ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРАВИЛА!

Это относится, помимо прочего, и к европейским директивам, перенесенным во внутреннее законодательство страны и законы, и правилам техники безопасности, применяемым в стране пользователя.

Во время сборки, эксплуатации и обслуживания установки необходимо соблюдать соответствующие правовые нормы и технические правила.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

Установка разработана исключительно для интенсивной эксплуатации в животноводстве и построена в соответствии с применимыми правилами высокого качества изготовления. Поэтому избыточная нагрузка на продукт запрещается. Использование в других целях считается применением не по назначению. В этом случае производитель не несет ответственности за возможные повреждения. Вся ответственность возлагается на плечи пользователя.

3. ИСПОЛЬЗОВАИЕ НЕ ПО НАЗНАЧЕНИЮ

За любое использование не по назначению, описанному в соответствующем пункте 2, ответственность несет конечный пользователь.

4. ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия (в т.ч. расширенная гарантия), не действует, если имело место любое из перечисленных ниже обстоятельств: невыполнение приемочного контроля Изделий, неправильное обращение, транспортировка, модификация или ремонт, авария, использование не по назначению или ненадлежащая эксплуатация; неправильная сборка, монтаж, подключение или техническое обслуживание (с учетом актуальных руководств компании Roxell по сборке, монтажу, подключению и техническому обслуживанию); форс-мажор; неосторожность, отсутствие надлежащего надзора или обслуживания со стороны Заказчика; естественный износ; использование моющих и дезинфицирующих средств, не разрешенных актуальными руководствами компании Roxell по эксплуатации и техническому обслуживанию; использование моющих и дезинфицирующих средств с нарушением инструкций, полученных от поставщиков; или использование Изделий во взрывоопасной среде.

Гарантия (в т.ч. расширенная гарантия) не действует в случае, если причиной возникновения дефекта являются материалы или вспомогательные принадлежности, поставляемые Заказчиком, или оказанные им услуги, либо вмешательство какого-либо лица или организации, не имеющих необходимых полномочий или квалификации для проведения таких вмешательств. Кроме того, Гарантия (в т.ч. расширенная гарантия) действует только в том случае, если Изделия используются в животноводческих помещениях и если все части или компоненты Изделий поставлены компанией Roxell.

Компания Roxell не несет ответственности за любые убытки, возникшие по причине неправильной эксплуатации, сборки, монтажа, подключения или технического обслуживания Изделий. В связи с этим Заказчик прямо признает, что (i) любая эксплуатация, сборка, установка, подключение или техническое обслуживание должны осуществляться в соответствии с актуальными руководствами компании Roxell по эксплуатации, сборке, установке, подключению или техническому обслуживанию и (ii) электроустановки, к которым подключаются Изделия, должны изготавливаться в соответствии с применимым местным законодательством об электроустановках. Кроме того, Изделия должны проходить механические и электрические испытания, проводимые в соответствии с современными методиками и применимым местным законодательством.

5. КВАЛИФИКАЦИЯ ПЕРСОНАЛА

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ:

Человек, пользующийся продукцией или управляющий ею, должен уметь читать инструкции по эксплуатации и полностью их понимать. Он должен обладать знаниями о работе и устройстве установки.

ТЕХНИЧЕСКИ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ СОТРУДНИК:

Эксперт, способный собрать и обслуживать установку **(механически/электрически)**, устранять неисправности. Имея техническое образование и опыт, обладает достаточными знаниями для оценки действий, прогнозирования потенциальных опасностей и исправления опасных ситуаций.

6. ИНФОРМАЦИЯ ОБ ОСТАТОЧНЫХ РИСКАХ — ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРЕДУПРЕДИТЕЛЬНЫЕ ЗНАКИ

Существуют три уровня опасности, на которые указывают сигнальные слова

*** DANGER (ОПАСНО)**

*** WARNING (ОСТОРОЖНО)**

*** CAUTION (ВНИМАНИЕ)**

Здесь перечислены причины и источники грозящих опасностей, а также последствия несоблюдения предупреждений!

 **ОПАСНО**	Слово **DANGER** (опасно) указывает на грозящую опасность, которая может привести к серьезному или даже фатальному несчастному случаю, если не принять мер предосторожности.
 **ОСТОРОЖНО**	Слово **WARNING** (осторожно) указывает на грозящую опасность, которая может привести к серьезному несчастному случаю или повреждению продукта, если не принять мер предосторожности.
 **ВНИМАНИЕ**	Слово **CAUTION** (внимание) указывает на опасные ситуации, которые могут привести к небольшому вреду для здоровья или материальным повреждениям, если не принять мер предосторожности.
	Данный символ указывает на дополнительную информацию.
 разрешено  не разрешено	

7. ХРАНЕНИЕ

Разобранные детали следует хранить в помещении или в месте, защищенном от влаги.

8. ПЕРЕВОЗКА

Транспортировку компонентов оборудования осуществлять вилочным погрузчиком с учетом местных условий и норм и правил.

К управлению вилочным погрузчиком допускается водитель, обладающей необходимой квалификацией.

Во время подъемных работ необходимо постоянно контролировать центр тяжести груза.

9. ДЕМОНТАЖ

Вывод установки и ее компонентов из эксплуатации выполняется в соответствии с действующим на тот момент природоохранным законодательством страны или местными законами. Все рабочие изделия и запасные части должны храниться и утилизироваться в соответствии с природоохранными нормами.

Информация о природоохранном законодательстве для клиентов в Европейском союзе



Согласно европейской директиве 2002/96/EC, оборудование, обозначенное данным символом на изделии или упаковке, не должно утилизироваться вместе с несортированным бытовым мусором. Этот символ указывает на то, что продукт должен утилизироваться отдельно. Вы сами несете ответственность за его уничтожение вместе с электрическим и электронным оборудованием через соответствующие каналы утилизации, организованные государственными или местными органами власти. Правильная утилизация и переработка этого оборудования позволяет избежать отрицательного воздействия на окружающую среду и здоровье людей. Дополнительную информацию по утилизации старого оборудования можно узнать в органах местного самоуправления или в службе утилизации отходов.

Информация об устранении отходов — электрические и электронные материалы для компаний

1. В Европейском союзе

Если вы использовали продукт в коммерческих целях и хотите его утилизировать, обратитесь в компанию Roxell за информацией о возврате продукта. Возможно, вам придется оплатить утилизационный сбор за возврат и переработку. Небольшие продукты (и небольшие партии продуктов) могут быть переданы местным агентствам по сбору.

2. В других странах за пределами Европейского союза

Если вы хотите утилизировать данный продукт, обратитесь к местным властям за информацией о порядке утилизации.

10. УРОВЕНЬ ШУМНОСТИ

Уровень шумности установки во время работы не превышает 70 Дб (A) (=70dB (A)).

11. БЛОКИРОВКА И ОПЛОМБИРОВАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ – МЕТОД БЛОКИРОВКИ. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- Каждый сотрудник должен иметь маркировочные этикетки; удаление маркировочных этикеток другими сотрудниками запрещено.
- Проинформируйте о выполнении соответствующих работ.
- Найдите все источники электрической, гидравлический, пневматической энергии.
- Выключите их.
- Блокировка и опломбировка.
- Проверьте, выключены ли источники энергии.
- Снимите оставшееся напряжение.

12. ПОЛЬЗУЙТЕСЬ СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ.

13. ТРЕБОВАНИЯ К ОСВЕЩЕННОСТИ

- Минимальная освещенность во время эксплуатации, технического обслуживания и монтажа должна быть 200 лк.
- На случай отказа электропитания оборудование должно комплектоваться переносным аварийным светильником.

14. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ, ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ, КОМПОНЕНТЫ, БЛОКИ ПРИВОДА

- В месте установки панелей управления необходимо **не менее 70 см** свободного пространства.
- **Не открывайте панели управления.** Ключ от панели управления должен находиться у ответственного лица.
- Необходимо принять все необходимые меры по защите панелей управления от **мышей, крыс, хищных животных**
- В случае повреждения (выхода из строя) электрооборудования, панели управления или блока привода необходимо **НЕЗАМЕДЛИТЕЛЬНО** остановить систему!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ распылять воду или другие жидкости на электрооборудование**, панели управления, компоненты и блоки привода!
- **ЗАПРЕЩАЕТСЯ** накрывать материалом электрооборудование, панели управления, компоненты и блоки привода.

ЧАСТЬ I

ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Multimax/Optimax Nr: 004...

Automatisch pannen voedersysteem voor opfok en productie van kalkoenen

Winching systeem

Liersysteem voor voer- en drinklijnen



ОПАСНО

ВАЖНО

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ

1. Перед началом выполнения каких-либо **работ по ремонту** или **техническому обслуживанию, всегда отключайте подачу электропитания** к системам кормления и транспортировки.

2. При проведении работ обязательно пользоваться личным защитным оборудованием (перчатки, пылезащитные маски).

3. Система кормления **запускается автоматически**.
никогда не работайте вручную в опасных зонах (загрузочные поддоны для корма, приводы или выпускные отверстия в трубах) пока вы **полностью не выключите** систему транспортировки и не обеспечите того, чтобы никто не мог ее включить без вашего ведома.

4. **Посторонним лицам категорически запрещено** входить в помещение без сопровождения уполномоченного работника.

5. Будьте осторожны при **опускании** или подъеме линий кормления при помощи лебедки:
- немедленно **остановите систему** при движении рывками.
- **Никогда** Не Стойте **Под** Линией При Ее Подъеме Или Опускании При Помощи Лебедки.

6. Если шнек заклинило: **немедленно выключите** систему. Внимательно прочтите примечание и строго следуйте инструкциям. При необходимости обратитесь к уполномоченному монтажнику компании Roxell. Шнек, находящийся **под напряжением**, может **нанести очень серьезные травмы**, когда будет освобожден.

7. Регулярно проверяйте места соединения коленчатых патрубков и труб. При необходимости затяните.

8. Необходимо следить за тем, чтобы крышка (решетка) бункера или крышка бункера на 100 кг плотно закрывалась.

9. Следует следить за тем, чтобы блок управления (лоток) и/или переносной короб двигателя были плотно закрыты.



Этот символ будет использован для привлечения Вашего внимания к материалам, которые имеют **ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ** для Вашей **БЕЗОПАСНОСТИ**. Он обозначает: **ВНИМАНИЕ** – следуйте правилам техники безопасности: отключите электропитание – перечитайте правила техники безопасности. Вкратце: **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ.** ИГНОРИРОВАНИЕ этих инструкций может привести к получению СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ или даже ГИБЕЛИ.

ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ

ВВОД СИСТЕМЫ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Вначале масло, содержащееся на новом шнеке и трубах, будет замедлять транспортировку корма.

При первом использовании новой линии кормления наполните загрузочный поддон кормом, вес корма 25 кг.

Включите линию кормления для равномерного распределения корма, затем повторяйте пр



НИКОГДА НЕ ВСТАВЛЯЙТЕ РУКИ В ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ КОРМА ВО ВРЕМЯ НАПОЛНЕНИЯ КОРМУШЕК.

оцедуру до тех пор, пока вся линия будет заполнена. Выполняя эти действия:

- Вы ограничиваете нагрузку на двигатель в длинной линии кормления.
- в то же время Вы тестируете переключатели и убеждаетесь, что линия кормления была правильно установлена.
- Вы начинаете использовать систему.

Важно: занесите подстилку в птичник, чтобы она набрала правильную температуру, по крайней мере, за 24 часа до того, как Вы поместите птиц в здание.

Птицы чувствительны к свету, влажности, сквозняку и температуре. Они будут избегать мест, в которых условия окружающей среды отклоняются от среднего значения.

Последняя кормушка в линии (контрольная кормушка) – самая важная, поэтому она должна быть правильно отрегулирована (низкий уровень корма: 1,5–2 см). Эта кормушка должна опорожняться первой, так как она запускает следующую подачу корма. Проследите, чтобы из этой кормушки питалось достаточное количество птиц. Вы можете обеспечить более высокую освещенность над контрольной кормушкой, установив, например, маленький точечный светильник, который освещает только ее. Следите, чтобы в кормушке не оставались подстилка и помет. Это должна быть самая привлекательная кормушка в линии. Позаботьтесь, чтобы температура, влажность, вентиляция были постоянны. Если Вы установите контрольные кормушки на определенном отдалении от торцовой стены (3-4 м), из них сможет питаться большее количество птиц.

Это же правило относится и к расположению контрольных кормушек наружных линий (возле боковых стен).

Расположите линии кормления таким образом, чтобы максимальное расстояние между кормом и птицами было приблизительно одинаковым для всех линий (L<4,5 м).

Самая дальняя от бункера линия кормления оснащена реле уровня (установлен как можно ниже), который находится во внутреннем накопителе. Это реле уровня управляет подачей корма из бункера.

Если по какой-либо причине последняя линия используется птицами не в полной мере, Вы должны установить реле уровня в других внутренних накопителях. Позаботьтесь, чтобы достигалось 100% освобождение каждого переключателя внутренних накопителей.

Обеспечить, чтобы достаточное количество птиц питалось из кормушек последней линии, Вы можете, позаботившись о:

- вентиляции,
- конструкции здания,
- изоляции,
- подстилке,
- распределении кормушек и поилок.

При правильном планировании Вы добьетесь равномерного распределения птиц по всей площади пола птичника.

ПРАКТИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ.

1. Кромка кормушки должна располагаться на уровне, который соответствует месту, где спина птиц находится на одном уровне с шеей.

   Установка лотков с кормом (кормушек) на правильной высоте с целью предотвратить разбрасывание корма птицами. По мере роста птиц лотки поднимают с помощью лебедки.

   Пример: для птиц с весом около 10 кг края фидерных лотков должны находится на расстоянии 40—45 см от уровня пола).

   Удерживая лотки на правильной высоте:
   - Вы ограничиваете потери корма,
   - подстилка и грязь остаются снаружи,
   - а птицы могут легко перемещаться между линиями.
2. Если уровень корма в кормушке будет равен приблизительно 2 см, его потери будут меньшими. При обычных условиях потери корма будут меньше, если уровень корма в кормушке будет приблизительно 2 см.

   Для птиц с обрезанным клювом необходимо немного поднять уровень корма.

   Уровень корма можно легко отрегулировать. Поверните регулировочное кольцо в необходимое положение. Обычно используется положение 5—6.

   Также можно использовать подъемные трубы для регулировки уровня корма (опция), если Вы хотите увеличить уровень корма в начале откорма. Также можно поднять уровень корма вручную. Поднимите трубу для регулировки уровня корма и поверните ее немного вправо.
3. Линию кормления для взрослых индеек можно оснастить промежуточной контрольной кормушкой, для того чтобы использовать только часть линии.

   Преимущество: часть помещения можно отключить или очистить, чтобы сэкономить рабочую силу, корм и электроэнергию.
4. Если птицы оставались без корма значительное время, Вы должны быть очень осторожны при наполнении линий кормления.

   Насыпьте немного корма на подстилку, чтобы птицы не бросались на чаши, когда заработают шнеки.

Пройдите вдоль линий и осторожно распределите птиц по помещению.

Другой способ: поднимите линии кормушек, чтобы птицы не доставали до чаш. Затем заполните чаши и опустите линии: следите за тем, чтобы птицы не толкали друг друга под чаши во время спуска.

Следите за подачей корма.

5. Трос подвески в новой системе всегда немного растягивается. Обеспечьте, чтобы (тяжелый) внутренний накопитель был надежно подвешен. При необходимости замените одно или несколько звеньев.

ПРОГРАММИРУЕМОЕ КОРМЛЕНИЕ

Это обозначает: кормление в соответствии с программой, заданной на таймере.

ЗАЧЕМ ПРОГРАММИРОВАТЬ

Нужно обеспечить, чтобы корм не подавался на протяжении определенных периодов времени.

Между приемами пищи кормушки почти всегда остаются пустыми.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Лучшее усвоение корма:
  * птицы теряют меньше корма (низкий уровень корма)
  * свежий корм подается несколько раз в заданное время, что обеспечивает большее число периодов покоя; улучшенное переваривание пищи; повышенный аппетит.
  * Вы можете внимательнее наблюдать за птицами во время кормления и легче опознавать больных птиц.
- Система работает более эффективно; звук работающего шнека обозначает для птиц появление свежего корма (рефлекс Павлова).
- Вы можете лучше контролировать эксплуатационные качества системы.

КАК ПРОГРАММИРОВАТЬ

Существует множество способов.

Наилучший способ – программирование должно выполняться так, чтобы кормушки наполнялись сразу же после опорожнения, не вызывая у птиц стресса.

Вы можете включить программируемое кормление ТОЛЬКО ПОСЛЕ 3 НЕДЕЛЬ использования системы птицами.

Количество птиц вокруг кормушки и поилки не должно превышать рекомендованные нами значения.

При обнаружении каких-либо заболеваний у птиц: остановите программирование и проследите, чтобы система не работала вхолостую.

Для достижения максимального эффекта от использования Вашей системы Вы должны разработать собственную программу, которая бы наилучшим образом соответствовала Вашим условиям кормления.

Для получения каких-либо дополнительных рекомендаций обратитесь в компанию **ROXELL N.V.**

ЭКСПЛУАТАЦИЯ OPTIMAX

Производительность: самцы и самки в возрасте от 5-7 недель до веса около 15 кг: 70 птиц/кормушку. Если окончательный вес отличается, измените плотность распределения птиц.

1. ПТИЧНИКИ С РАЗДЕЛЬНЫМ ВЫРАЩИВАНИЕМ ПТИЦ.

Система Multimax позволяет откармливать индюков и куриц от 1 до 5—7 недельи. Автоматическое кормление с первого дня.

После этого птиц переводят в другое помещение, где установлена система OPTIMAX.

Петухи растут быстрее, и поэтому их откармливают с помощью стандартной системы OPTIMAX до убойной массы.

Курицы обычно меньше по размеру, они идут на убой раньше. Их откармливают с помощью системы OPTIMAX с подъемной трубой для регулировки корма.

Уровень корма можно постепенно снижать по мере роста куриц.

2. ФЕРМЫ С ДВУМЯ ПТИЧНИКАМИ.

Этот метод выращивания гарантирует непрерывный цикл производства индеек.

Петухов и куриц выращивают в одном помещении до возраста 5—7 недель с помощью системы MULTIMAX. Затем петухов переводят в другое помещение, где их продолжают откармливать с помощью. системы OPTIMAX до убойной массы.

Тем временем,куриц продолжают откармливать с помощью системы MULTIMAX. Их забивают раньше (в возрасте 14—16 недель) чем петухов, которые набирают больший вес. После завершения периода выращивания установите на лотки Multimax буртик, чтобы предотвратить потери корма.

Это дает возможность фермеру очистить пустое помещение с системой MULTIMAX после забоя куриц.

Пока продолжается откорм петухов во втором помещении, фермер может снова начать выращивать петухов и куриц в первом помещении с помощью системы MULTIMAX

3. ВЫРАЩИВАНИЕ ПТИЦ НА ФЕРМЕ С ОДНИМ ПТИЧНИКОМ.

Петухи и курицы откармливаются (по отдельности) в одном помещении с лотком-кормушкой Optimax для птенцов, оснащенной подъемной системой для установки колец уровня корма для кормушки. Подобная кормежка продолжается 6—7 недель. Затем лотки кормушки OPTIMAX для птенцов заменяют стандартными лотками кормушки OPTIMAX.

В возрасте 14—15 недель куриц забирают на убой.

Индюки остаются в помещении с системой OPTIMAX до забоя.

После этого цикл запускают сначала.

4. Использование стартовой кормушки Optimax

Рекомендации по использованию стартовой кормушки MAX C с системой подъема Optimax.

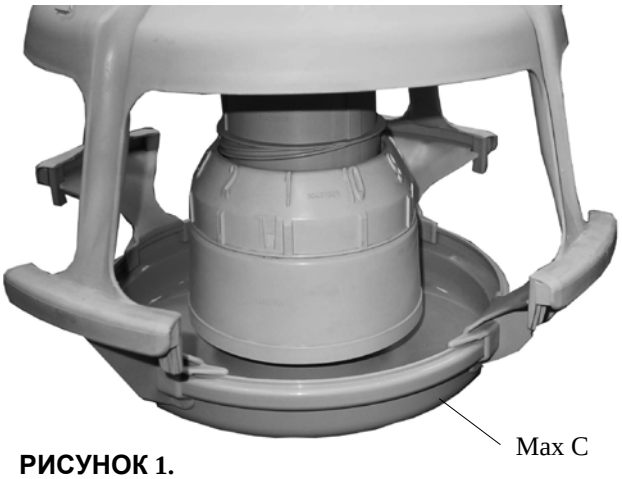


РИСУНОК 1.

Для простоты использования: всегда устанавливайте стартовую кормушку с системой подъема для телескопической трубы.

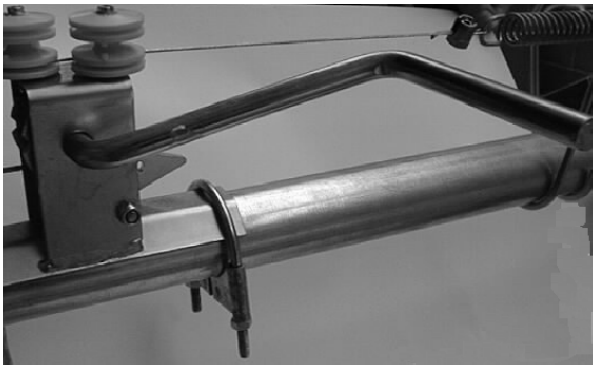


РИСУНОК 2.

Всегда устанавливайте уровневое кольцо для кормушки в положение 10.

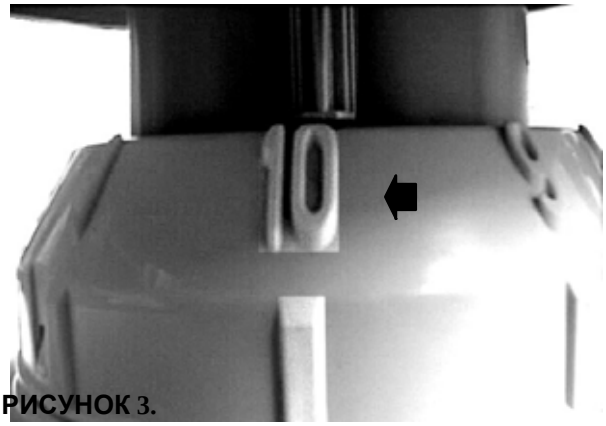


РИСУНОК 3.

1-Я НЕДЕЛЯ

Установите уровневое кольцо в положение 1.

Поднимите уровневое кольцо, так, чтобы нижняя сторона находилась приблизительно на 1 см ниже кромки кормушки MAX C.

2-Я НЕДЕЛЯ

Опустите уровневое кольцо на 4 щелчка лебедки.

3-Я НЕДЕЛЯ

4-Я НЕДЕЛЯ И БОЛЕЕ:

Опустите телескопическую трубу дополнительно на 2 щелчка лебедки

ИНСТРУКЦИИ ПО ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОВОДА СИСТЕМЫ АНТИНАСЕСТА

Стальные тросы над линиями выполняют двойную функцию:

- во-первых, они возвращают кормушки в горизонтальное положение благодаря натяжению пружины;
- во-вторых, они служат в качестве проводов системы антинасеста, находящихся под напряжением.

Поэтому Вы должны натянуть данные стальные тросы так, чтобы они не касались труб, пока птицы не используют линию в качестве насеста.

Выполните заземление системы кормления с помощью электропроводки блока питания или отдельного провода заземления, так, чтобы система антинасеста правильно функционировала.

Зарядно-разрядное устройство должно работать от отдельной цепи. Вы должны иметь возможность отключить его переключателем, расположенным вблизи к двери, так, чтобы птицы оставались спокойными, когда Вы входите в здание.

ПРИ НАЧАЛЕ РАБОТЫ С НОВЫМ СТАДОМ:

Проверьте работу системы перед размещением птиц.

Особенно тщательно, обеспечьте:

- одинаковый уровень расположения всех труб уровня корма (всегда обеспечивайте как можно меньший уровень корма),
- быстрое реагирование всех переключателей и датчиков,
- правильную регулировку всех кормушек (низкий уровень корма),
- надлежащее натяжение провода системы антинасеста (пружины должны быть растянуты на 5-7 см),
- отсутствие утечек в системе подачи корма,
- отсутствие старого, несвежего и/или испорченного корма в бункере,
- **надлежащее выравнивание линий кормления по уровню. Особенно - привода и внутреннего накопителя, которые должны находиться строго на одном уровне.**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Система кормления для индеек нуждается в очень незначительном техническом обслуживании.

При удалении птиц из птичника проследите, чтобы не были повреждены кормушки или другие детали системы (например, машинами или тяжелыми предметами).

Также удалите оставшийся корм из кормушек и из внутренних накопителей. Этим Вы предотвратите коррозию на протяжении того времени, когда птичник пустой, а также во время очистки.

НЕ ЗАБУДЬТЕ ЗАКРЫТЬ КОНТРОЛЬНУЮ КОРМУШКУ ПЛАСТИКОМ!

Двигатели и переключатели защищены в соответствии с IP55. Это означает, что для их очистки можно использовать опрыскиватель, но НЕ очистительную установку высокого давления.

После очистки удалите воду из кормушек и, если возможно, увеличьте температуру в помещении, чтобы кормушки быстро высохли.

ВНИМАНИЕ: ВЫБЕРИТЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩИЕ СРЕДСТВА!

Дезинфицирующие средства, указанные ниже, являются чрезвычайно коррозионными веществами и могут нанести повреждения системе, которые **НЕ ПОДДАЮТСЯ РЕМОНТУ.**

ПОЭТОМУ НИКОГДА НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ: газообразный формальдегид, натровый щелок, или раствор каустической соды, гипохлорит, или хлорную воду, а также крезолы.

Мы рекомендуем использовать только ЧЕТВЕРТИЧНОЕ СОЕДИНЕНИЕ АММОНИЯ; КОМБИНАЦИИ ФОРМАЛЬДЕГИДА, ГЛУТАРАЛЬДЕГИДА ИЛИ ФОРМАЛЬДЕГИДА С МЫЛОМ.

ПОСЛЕ ДЕЗИНФЕКЦИИ ПТИЧНИКА ОБЯЗАТЕЛЬНО ТЩАТЕЛЬНО ПРОВЕТРИТЕ ЕГО В ТЕЧЕНИЕ ДЛИТЕЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ

 **ОПАСНО** **Выключите главный переключатель в первую очередь. Используйте средства индивидуальной защиты.**	Один раз в квартал	Один раз за полгода	Ежегодное обслужива-ние
ОПЕРАЦИИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ СЕРЫМ ФОНОМ, ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТЕХНИЧЕСКИ ПОДГОТОВЛЕННЫМ ЛИЦОМ.			
1. Блок питания			
- Удалите пыль из вентилятора			X
- Убедитесь в отсутствии возможных повреждений на электропроводке.			X
2. ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОДДОН ДЛЯ КОРМА			
- Проверьте КОРМА			X
3. Внутренний накопитель 100 кг			
- Проверьте реле уровня.			X
4. Подвеска			
- Проверьте работу центральной лебедки	X		
- Проверьте работу центральной лебедки. Нанесите смазку после очистки.			X
- Проверьте соединение тросов	X		
- Проверьте соединение блоков	X		
- Проверьте подвеску труб и двигателей	X		
- Обеспечение натяжения корда для подвески	X		
5. Провод системы антинасеста над коленчатыми патрубками			
- Проверьте провод			X
6. Чаши кормушек			
- Убедитесь в отсутствии возможных повреждений			X
7. Датчики / выключатели			
- Проверьте работу предохранительного выключателя		X	
- Проверьте электропроводку			X
8. Контрольная чаша			
- Снимите чашу и прочистите трубу.			X
-			X
- Проверьте реле уровня контрольных чаш.			X
9. Линии / контуры			
- Проверяйте винты и болты в системе после первого месяца работы и после каждой партии корма. Затягивайте по мере необходимости.	X		
- Трубы не должны провисать.	X		
- Если система не будет использоваться долгое время, удалите из нее весь корм.	X		

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ОПАСНО

Выключите главный переключатель в первую очередь. Используйте средства индивидуальной защиты.

ОПЕРАЦИИ, ОБОЗНАЧЕННЫЕ СЕРЫМ ФОНОМ, ДОЛЖНЫ ВЫПОЛНЯТЬСЯ ТЕХНИЧЕСКИ ПОДГОТОВЛЕННЫМ ЛИЦОМ.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
1.Все линии кормления не работают.	Нет напряжения в сети.	Замените неисправные предохранители или автоматические выключатели. Проверьте линию электропитания, подведённую к помещению.
	Неисправен таймер.	Замените неисправный таймер.
	Неправильная настройка таймера.	Отрегулируйте закладки.
2.Одна или несколько линий не работают.	Повреждены провода двигателя.	Замерьте силу тока в проводах двигателя. Замените неисправные провода.
	Реле защиты мотора выключается.	См. пункт 3-4. Нажмите кнопку перегрузки двигателя.
	Неисправный или неотрегулированный датчик в контрольной чаше.	Проверьте работу датчика. Замените при необходимости.
	Контрольная чаша не работает.	Установите дополнительную лампу над чашей. Проверьте температуру. Контрольная чаша должна быть самой привлекательной, особенно контрольная чаша, расположенная на линии под блоком управления Flex-Auger.
	Неисправный датчик (блок управления реле минимального уровня) или 100-килограммовый бункер.	ДАТЧИКА/Проверьте реле блока управления. Замените по мере необходимости.
3.Двигатель часто перегружен.	Масло на шнеке перегружает двигатель.	Очистите шнек, пропустив через него несколько раз 25 кг корма.
	Недостаточное электропитание двигателей.	Проверьте линию электропитания, подведённую к двигателю. Запустите двигатель. Измерьте пусковой ток двигателей. Электропроводка должна быть достаточно большого диаметра, чтобы обеспечить надлежащую работу системы.
	Посторонний предмет блокирует работу шнека. Двигатель работает, затем глохнет. Корм застряёт в трубах.	Проверьте поддон, контрольную чашу и отводы для чаш кормушек на наличие посторонних предметов. Извлеките посторонние предметы.
4.Шнек работает с перебоями.	Износился или сломался анкерный подшипник.	Замените подшипник. Осторожно введите шнек обратно в трубу. Шнек не должен проскользнуть в трубу: это может повредить пальцы или подшипник.
	Шнек не достаточно растянут.	Укоротите шнек.
	Посторонний предмет блокирует работу шнека.	Извлеките предмет.
5.Быстро изнашиваются трубы или поддон. Система издаёт значительный шум во время работы.	В точке износа перекручен или погнут шнек. Конец шнека налагается на конец анкера.	При работе с плоскогубцами не допускайте перекручивания шнека. Конец шнека не должен налагаться на конец анкера.
6.Подаваемого корма недостаточно, чтобы наполнить линии.	Отверстия отводов в системе Flex-Auger недостаточно велики или направлены вверх.	Расширьте отверстия или поверните трубы таким образом, чтобы отверстия были направлены вниз.
	Регулятор потока в поддоне системы подачи корма блокирует движение корма.	Отрегулируйте регулятор потока, чтобы увеличить производительность системы.
	Слишком низкая производительность системы Flex-Auger.	Для 4 и более линий кормушек используйте систему Flex-Auger 90.
	Неправильные настройки таймера.	Увеличьте время работы системы для каждого кормления.
7.Корм падает непосредственно на регулировочное кольцо решетки.	Чаша установлена не над отверстием.	Снимите верхнюю опору. Установите чашу в сборе над отверстием и фланцами.

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
8.Бункер 1 пуст, а уровень корма во втором внутреннем накопителе соответствует положению реле уровня.	Птицы массово переходят на одну сторону помещения, например, в зависимости от положения солнца.	**A.** Проблема возникает нерегулярно: Проблема устраняется, если заменить круглое отверстие в трубе шнека над внутренним накопителем 1 на прямоугольное отверстие. Установите два выходных оголовка над внутренним накопителем 1 (см. рис. 3) по мере необходимости, чтобы во внутренний накопитель 1 падало больше корма. Установите реле уровня внутреннего накопителя 2 внизу (см. рис. NO TAG). Установите и отрегулируйте отводные трубы во всех накопителях, чтобы они располагались достаточно высоко. **B.** Проблема возникает регулярно: Переведите реле уровня каждого внутреннего накопителя вверх. Переведите реле уровня последнего внутреннего накопителя вниз. Установите отводную трубу достаточно высоко, чтобы корм из трубы A (над реле уровня) поступал во внутренний накопитель 2.

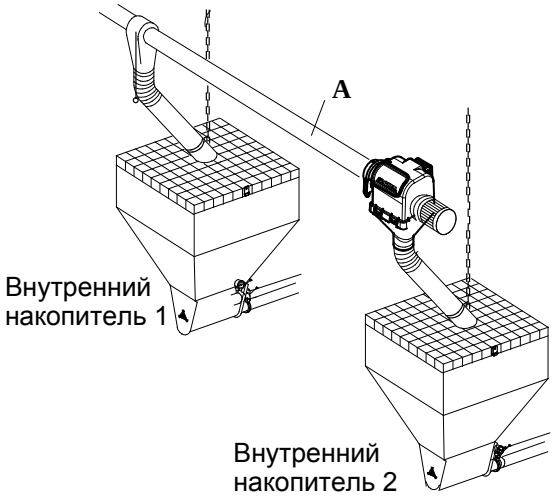


РИСУНОК 1.

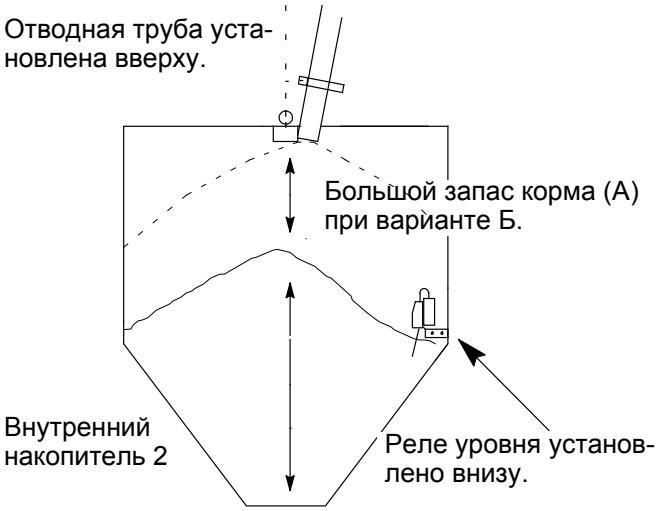


РИСУНОК 2.

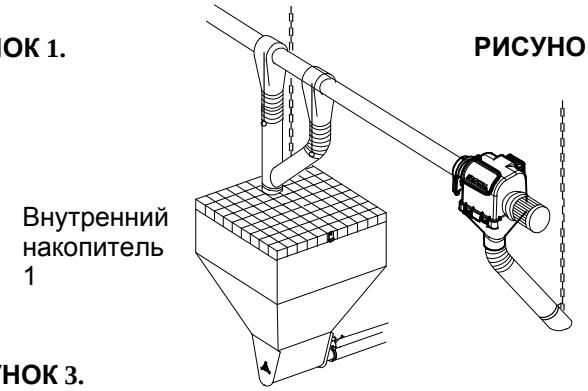
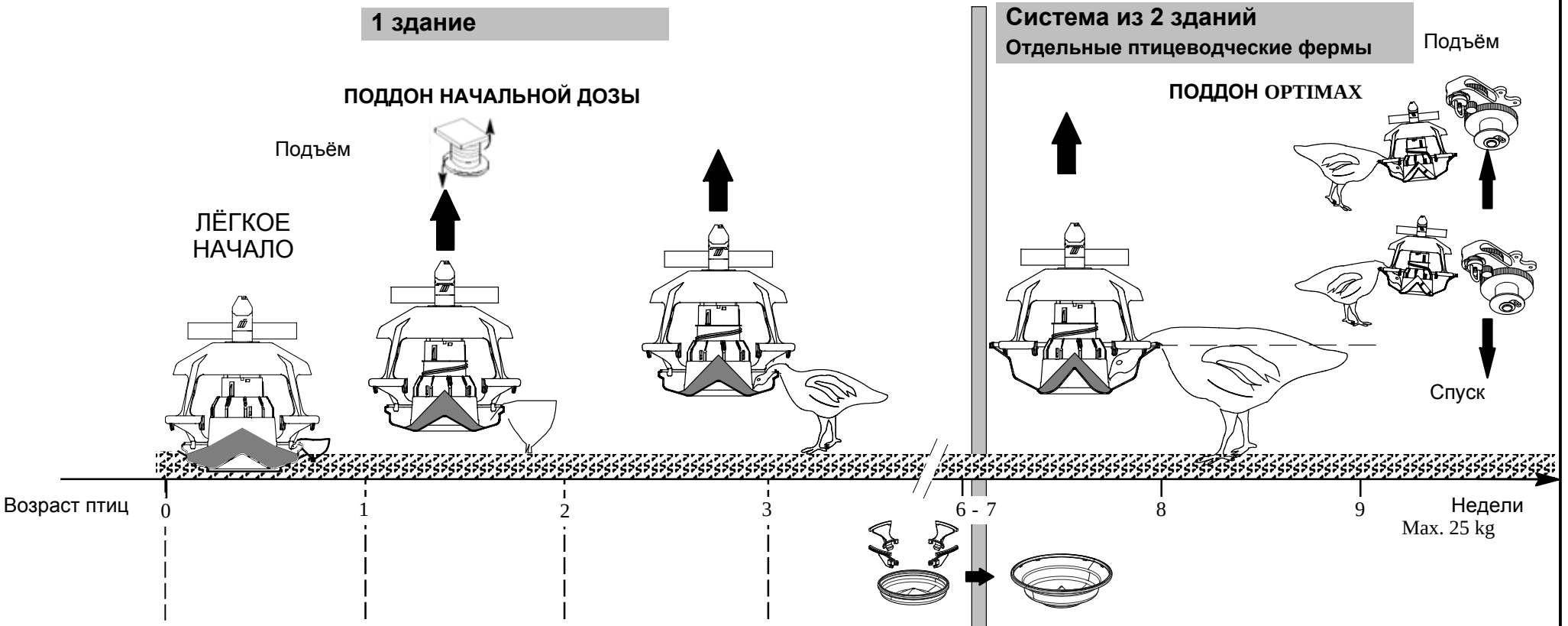


РИСУНОК 3.

OPTIMAX™ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА ROXELL

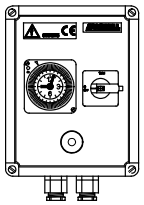
Для откорма на полу индеек весом до 25 кг

ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ВЫСОТУ КОРМУШКИ, ЧТОБЫ ПРЕДОТВРАТИТЬ ПОТЕРИ КОРМА.

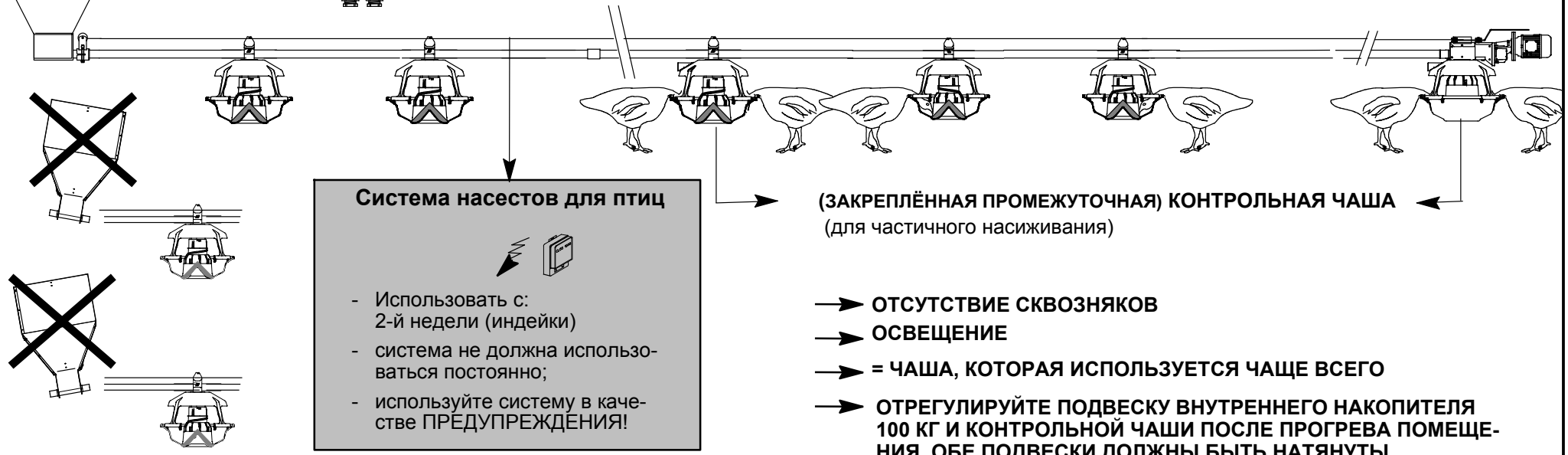


Optimax:	ПОЛОЖЕНИЕ			
С лебедочной системой	Всегда **1** Поднимать с помощью лебедки пока не будет достигнуто положение на 1 см ниже края поддона	Опустить на 4 деления	Опустить на 2 деления	Минимальное положение
Без лебедочной системы	9-10	3-4	1-2	Минимальное положение

OPTIMAX™ РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА ROXELL



Контролируемое кормление: необходимо опорожнять чаши один (или несколько) раз в день.



Система насестов для птиц

- Использовать с: 2-й недели (индейки)
- система не должна использоваться постоянно;
- используйте систему в качестве ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ!

(ЗАКРЕПЛЁННАЯ ПРОМЕЖУТОЧНАЯ) КОНТРОЛЬНАЯ ЧАША
(для частичного насиживания)

→ **ОТСУТСТВИЕ СКВОЗНЯКОВ**

→ **ОСВЕЩЕНИЕ**

→ **= ЧАША, КОТОРАЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЧАЩЕ ВСЕГО**

→ **ОТРЕГУЛИРУЙТЕ ПОДВЕСКУ ВНУТРЕННЕГО НАКОПИТЕЛЯ 100 КГ И КОНТРОЛЬНОЙ ЧАШИ ПОСЛЕ ПРОГРЕВА ПОМЕЩЕНИЯ. ОБЕ ПОДВЕСКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ НАТЯНУТЫ.**

	Количество птиц на одну чашу
Поддон начальной дозы	**60 → 70**
Optimax ♂	**40→ 50**
Optimax ♀	**60 → 70**

ОЧИСТКА

* Последний день: опорожните трубы и позвольте птицам опорожнить чаши по мере возможности.
* Уберите возможные остатки корма, повернув несколько раз чаши на 180 градусов вокруг трубы или сняв чаши с решёток.
* Установите защиту электрооборудования от воды.
* Очистите всю систему с помощью моечной машины высокого давления.
* Перед использованием агрессивных моющих или дезинфицирующих средств обратитесь к своему поставщику.

ЧАСТЬ II

КОМПОНЕНТЫ

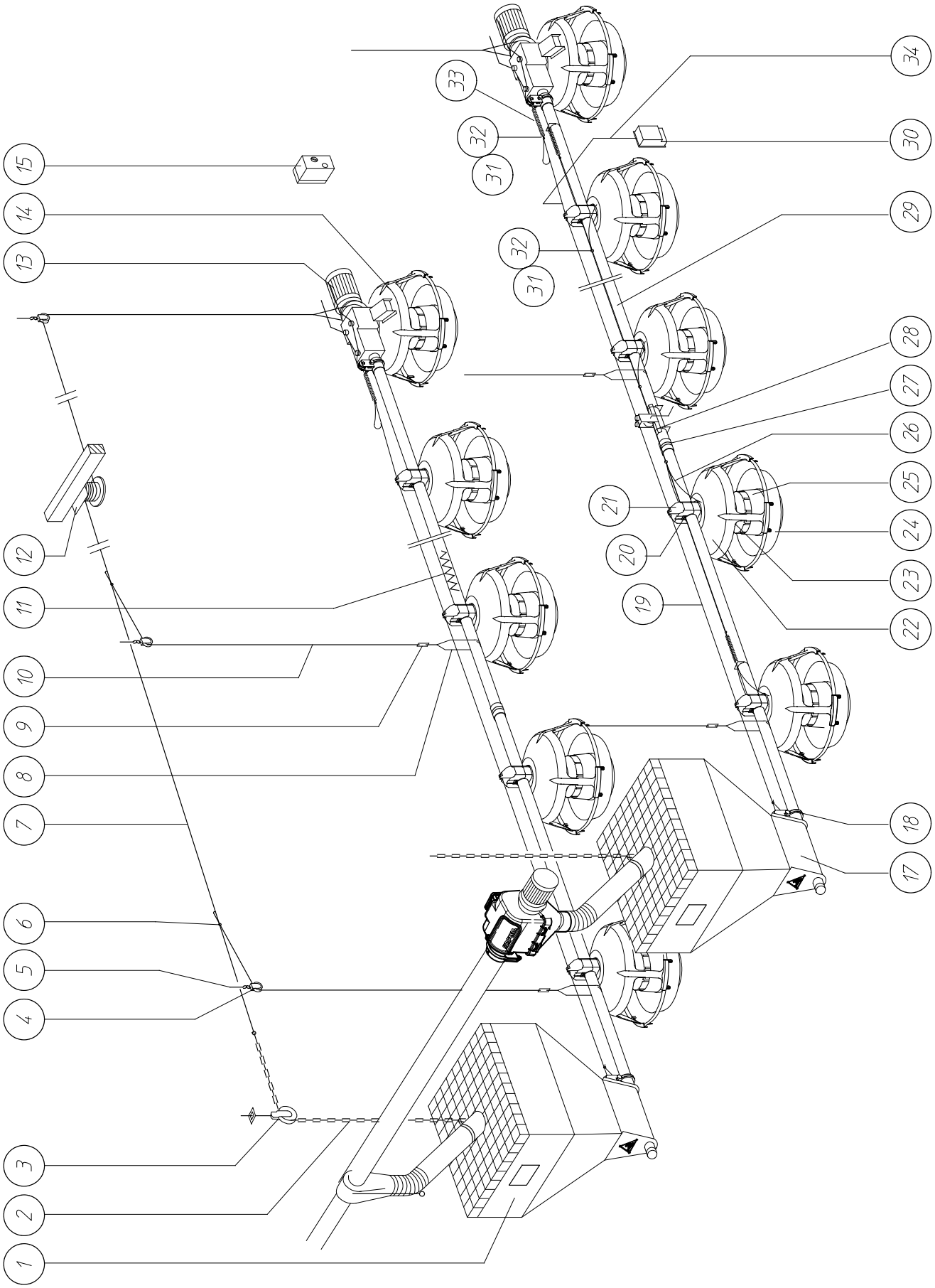
1. ПО БЕЗВРЕДНОМУ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЮ

Компания Roxell соблюдает Постановления Комиссии (EU) No. 4/2014 от 6 Января 2014, изменяющие Постановление (EC) No 640/2009, исполняя Директиву 2005/32/EC (Европейский стандарт IEC 60034) Евроейского Парламента и Совета в отношении требований к экологическому дизайну электрических моторов.

2. ОБЩЕНИЕ

При обращении по поводу деталей или запасных частей указывайте соответствующий номер детали (не название).

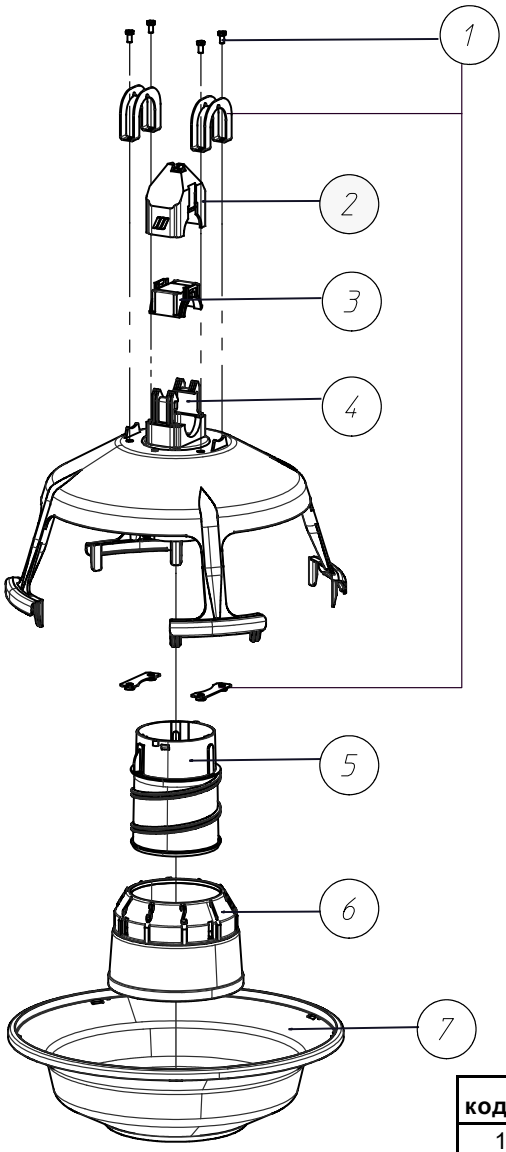
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ

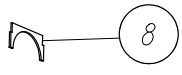


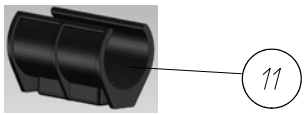
КОДЫ ДЕТАЛЕЙ

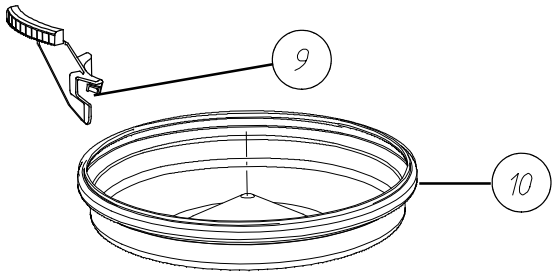
код	название	номер
1	ЕМКОСТЬ ДЛЯ КОРМА 100 КГ	00100602
2	ЦЕПЬ ДИАМ. 3,5 ММ	00100750
3	РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ	00100412
4	РОЛИК С КРЮКОМ НЕРЖ.СТ	00104349
5	ВИНТОВОЙ КРЮК ДЛИНОЙ=90ММ	05000872
6	ЗАЖИМ ТРОСА НО. 5	00100545
7	ТРОС Ф 5 ММ - 3/16" - (7X7)	00100388
8	ПОДВЕСКА ТРУБЫ Ф 45 ММ	00100354
9	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	00600213
10	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 250М	00106887
	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 500М	00106895
11	ШНЕК PF/ATF	00100974
12	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РУЧНАЯ ЛЕБЁДКА	00102368
13	МОТОР-РЕДУКТОР	НЕСКОЛЬКО
14	БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ	00400911
15	БЛОК ЗАЩИТЫ МОТОРА	НЕСКОЛЬКО
16	ЗАГРУЗОЧ.ВОРОНКА Д/КОРМА (Д/ПТИЧНИКОВ)	00106500
16*	ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА С ДАТЧИКОМ	00106526
18	КРЕПЛЕНИЕ ТРОСА- ВЫСОКОЕ	00402362
19	ТРОС 1/16"- 1.5ММ - 250М	00106839
	ТРОС 1/16"- 1.5ММ - 500М	00106831
20	ВСТАВКА ДЛЯ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ	00400721
21	КРЫШКА ВЕРХНЯЯ	00400713
22	КРЫШКА ЧАШКИ	00400895
23	ТРУБА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	00400747
24	ЧАША КОРМУШКИ OPTIMAX	00400887
25	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754
26	ТРОС С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПОЛИАМИДА	00400853
27	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921
28	КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ ДЛЯ ЛЕБЕДКИ	00400416
29	ТРУБА 3,05 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЯМИ	00102285
	ТРУБА 3,05 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЕМ	00102277
	ТРУБА 2,90 М БЕЗ ОТВЕРСТИЙ (3/32")	00500074
	ТРУБА 2,9 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕР.	00204057
	ТРУБА 2,9 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕР.	00204065
30	ПРОТИВОНАСЕСТНАЯ ЗАЩИТА	00105692
31	ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ ТРОСА НЕРЖ. СТ. - 3ММ	00106945
33	ПРУЖИНА	00400077
34	ТРОС Д/ПРОТИВОНАСЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ - 50М	00106847
	ТРОС Д/ПРОТИВОНАСЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ - 100М	00106855

ДЕТАЛИ КОРМУШКИ OPTIMAX



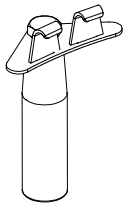




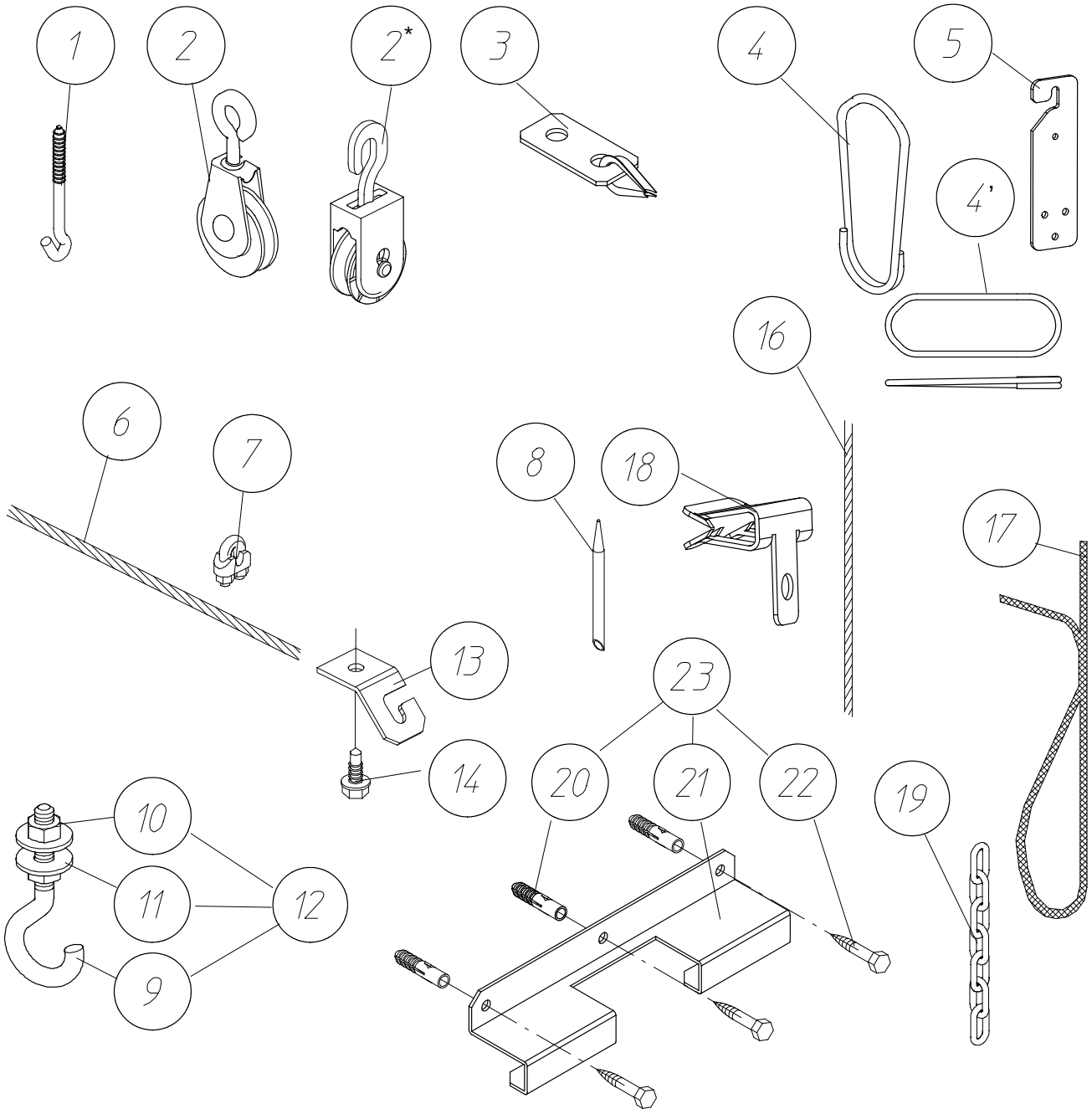


код	название	номер
1	КОМПЛЕКТ Д/УКРЕПЛЕНИЯ OPTIMAX	00403733
2	КРЫШКА ВЕРХНЯЯ	00400713
	КРЫШКА ВЕРХНЯЯ ДЛЯ ТРУБЫ Ф 50,8 ММ	00402750
3	ВСТАВКА ДЛЯ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ	00400721
	ВСТАВКА ДЛЯ ВЕРХ.КРЫШКИ, ТРУБА Ф50,8ММ	00402743
4	КРЫШКА ЧАШКИ	00400895
	КРЫШКА ЧАШКИ Ф 50,8 ММ	00402768
5	ТРУБА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	00400747
6	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754
7	ЧАША КОРМУШКИ OPTIMAX	00400887
8	ПОЛОВИНА ВКЛАДЫША ДЛЯ ТРУБЫ Ф 50.8 ММ	03500691
9	ПЕРЕХОДНИК OPTIMAX	00402537
10	КОРМУШКА - MAX C	00101477
*11	ЗАПИРАЮЩАЯСЯ ПЛАСТИНА	00105262
*	ОПЦИЯ	

ОПЦИЯ : СЪЕМНИК ЧАШИ КОРМУШКИ - 09701624

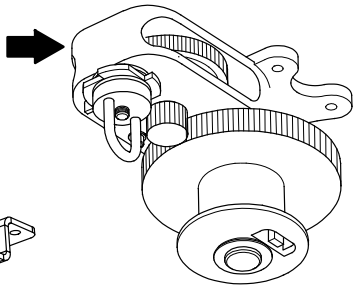


ДЕТАЛИ ПОДВЕСКИ

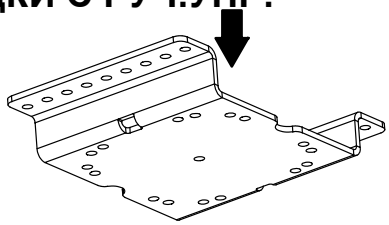


код	название	номер	код	название	номер
1	ВИНТОВОЙ КРЮК 90 ММ	05000039	12	ПОДВЕСНОЙ КРЮК М 6 Х 60	05000302
	ВИНТОВОЙ КРЮК 160 ММ	05000237	13	ПОДВЕСНАЯ ПЛИТА	00103069
2	РОЛИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	00101485	14	ВИНТ-САМОРЕЗ 6.3 Х 25	00103077
*2	РОЛИК С МЕТАЛЛИЧЕСКИМ КРЮКОМ	00101527	16	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 250М	00106887
3	КМП ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ТРОСА	00102699		ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 500М	00106895
4	ПОДВЕСКА ТРУБЫ	00100354	17	ПОДВЕСНОЙ ШНУР	00100610
4'	ПОДВЕСКА ТРУБЫ	00400218	18	ЗАЖИМЫ ТИПА 4Н58	20104220
5	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	00600213	19	ЦЕПЬ ДИАМ. 3,5 ММ	00100750
6	ТРОС Ф 5 ММ - 3/16" - (7Х7)	00100388		ВИНТОВОЙ КРЮК 160 ММ	05000237
7	ЗАЖИМ ТРОСА НО. 5	00100545	*20	ДЮБЕЛЬ Ф 10ММ- НЕЙЛОН	20102034
8	ИГЛА ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ПОДВЕСНОГО ШНУРА	00100792	*21	НАСТЕННЫЙ КРОНШТЕЙН ДЛЯ ВОРОНКИ	10107878
9	ВИНТОВОЙ КРЮК М6 Х 60	20103156	*22	6-ГРАН.ШУРУП 6Х40-DIN 571	20102026
10	ГАЙКА М6 - DIN 934	20100210	*23	КМП С НАСТЕН.КРОНШТЕЙНОМ ДЛЯ ВОРОНКИ	00104331
11	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4Х18Х1.5-DIN 9021	20100756	*	ОПЦИЯ	

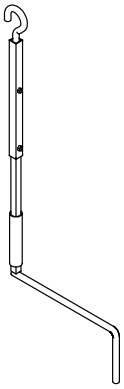
ЦЕНТРАЛЬНАЯ РУЧНАЯ ЛЕБЁДКА - 00102368



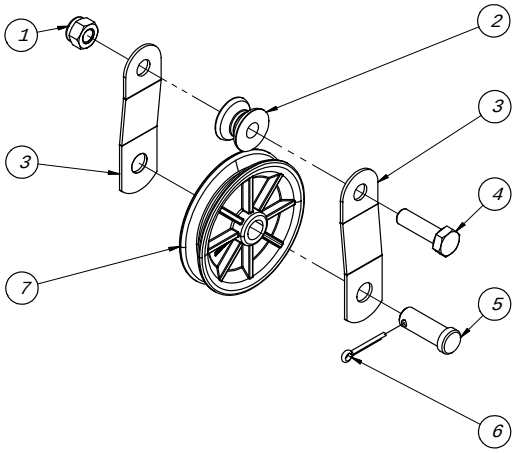
МОНТ.ПЛАСТ.Д/ЦЕНТР.ЛЕБЕДКИ С РУЧ.УПР. - 02001188



ПРИВОД ЛЕБЕДКИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ- 00102962

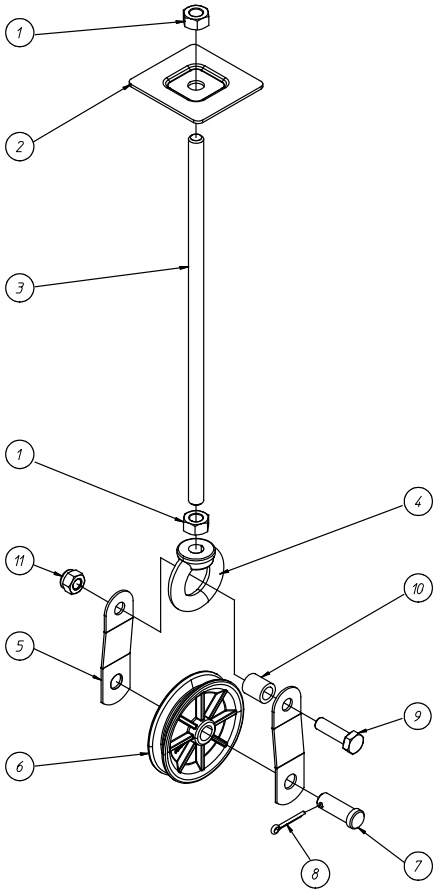


РОЛИК С ОДНОЙ ПРОУШИНОЙ - 00100420



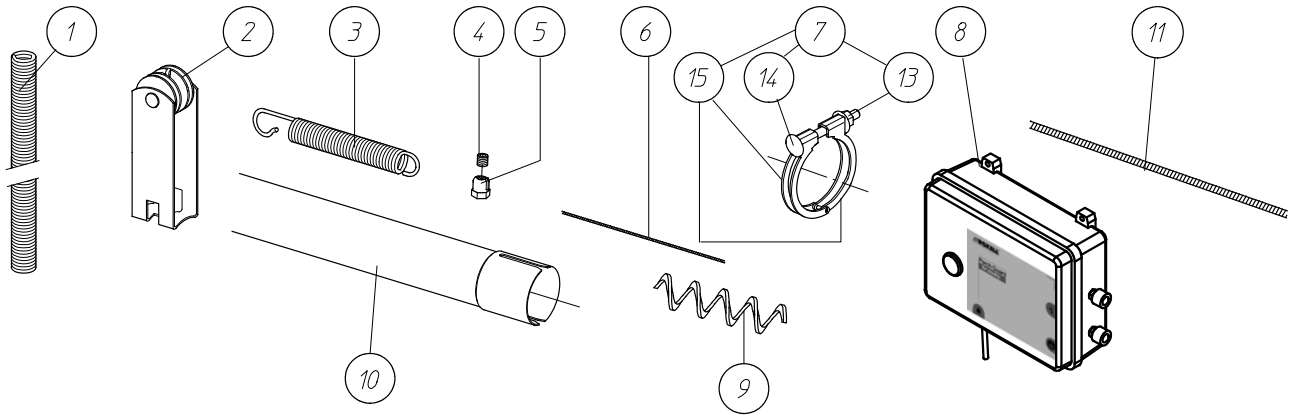
код	название	номер	кол.
1	КОНТРГАЙКА M10-DIN 985	20100426	1
2	НАПРАВЛЯЮЩЕЕ КОЛЕСО КАБЕЛЯ	10111417	1
3	БОКОВАЯ ПЛАСТИНА РОЛИКА (SE)	10111391	2
4	БОЛТ M10X35-DIN 933	20102190	1
5	ШПЛИНТУЕМЫЙ ШТИФТ	10101723	1
6	ШПЛИНТ 3X25-DIN 94	20100533	1
7	РОЛИК	10101707	1

РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ - 00100412



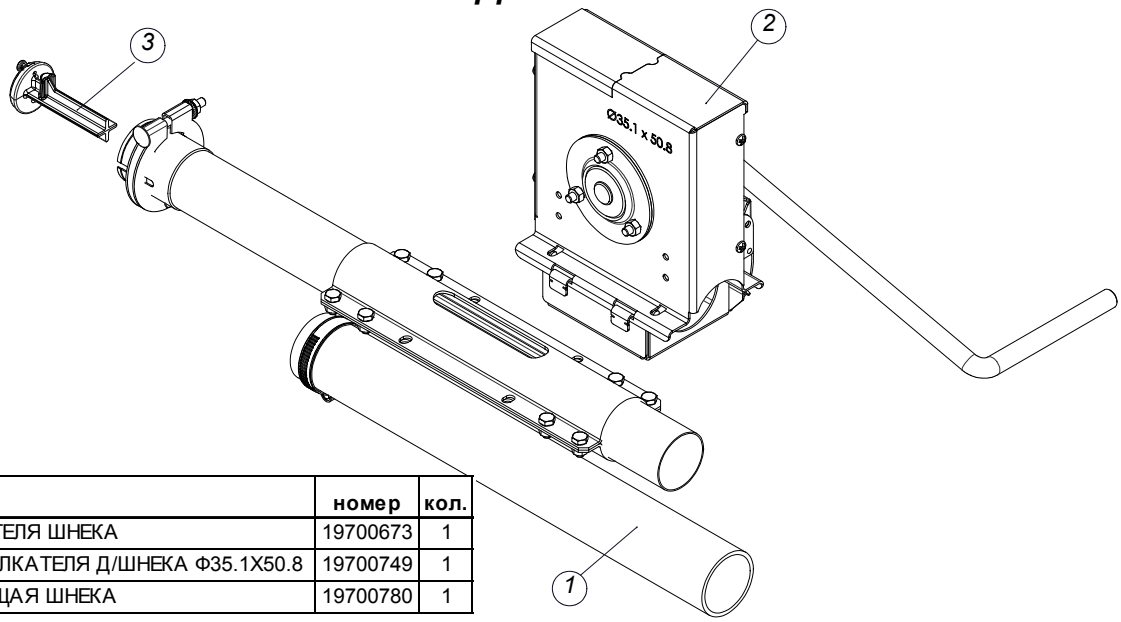
код	название	номер	кол.
1	ГАЙКА M12-DIN 934	20100582	2
2	ОПОРА	10101657	1
3	ХОДОВОЙ ВИНТ M12 X 350	10107530	1
4	ГАЙКА С КОЛЬЦОМ M12	20104279	1
5	БОКОВАЯ ПЛАСТИНА РОЛИКА (SE)	10111391	2
6	РОЛИК	10101707	1
7	ШПЛИНТУЕМЫЙ ШТИФТ	10101723	1
8	ШПЛИНТ 3X25-DIN 94	20100533	1
9	БОЛТ M10X35-DIN 933	20102190	1
10	РАСПОРКА ДЛИНОЙ 18	10101715	1
11	КОНТРГАЙКА M10-DIN 985	20100426	1

КОМПОНЕНТЫ ЛИНИИ КОРМЛЕНИЯ



код	название	номер	код	название	номер
1	ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ ПРОВОДОВ	00100529	10	ТРУБА 3,05 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЯМИ	00102285
2	КРЕПЛЕНИЕ ТРОСА- ВЫСОКОЕ	00402362		ТРУБА 3,05 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЕМ	00102277
2'	КРЕПЛЕНИЕ ТРОСА	00100156	*	ТРУБА 3,05 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЕМ	00402370
3	ПРУЖИНА	00400077		ТРУБА 2,9 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕР.	00204065
4	ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ ТРОСА НЕРЖ. СТ. - 3ММ	00106945		ТРУБА 2,9 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕР.	00204057
6	ТРОС 1/16"- 1.5ММ - 250М	00106839		ТРУБА 2,90 М БЕЗ ОТВЕРСТИЙ (3/32")	00500074
	ТРОС 1/16"- 1.5ММ - 500М	00106831	*	ТРУБА 3,05 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЯМИ	00402388
7	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921		ТРУБА 3.05 М- 2 ОТВЕРСТИЯ	00400044
7'	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ	00400085	11	ТРОС Д/ПРОТИВОНАСЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ - 50М	00106847
8	ПРОТИВОНАСЕСТНАЯ ЗАЩИТА	00105692		ТРОС Д/ПРОТИВОНАСЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ - 100М	00106855
9	ШНЕК PF/ATF	00100974	13	ГАЙКА С ФЛАНЦЕМ- М6- DIN 6923	20104105
			14	БОЛТ С КВАДРАТНОЙ ШЕЙКОЙ М6Х60-ST.8.8	20101432
			15	ПОЛОВИНА ТРУБНОГО ХОМУТА	10102002
			*	ОПИЦЯ С ОДНИМ ОТВЕРСТИЕМ ИЛИ	
				С ДВУМЯ ОТВЕРСТИЯМИ С КАЖДЫЕ 2М	

ОПЦИЯ : КОМПЛЕКТ ТОЛКАТЕЛЯ Д/ШНЕКА Ф34.6Х50.8 - 09701905



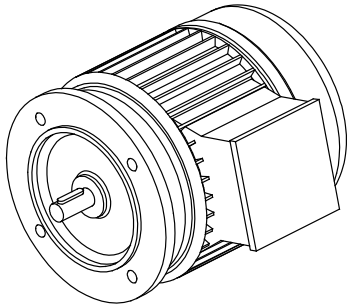
код	название	номер	кол.
1	ВХОД ТОЛКАТЕЛЯ ШНЕКА	19700673	1
2	КОМПЛЕКТ ТОЛКАТЕЛЯ Д/ШНЕКА Ф35.1Х50.8	19700749	1
3	НАПРАВЛЯЮЩАЯ ШНЕКА	19700780	1

Система	WINCH
Редуктор со шпоночным пазом	10106136
Вал мотора	Ø14
Передаточное число	315
Число оборотов ведомого вала	4.5
Размер конструкции	71
Частота эл.мотора 50 Гц (об/мин)	1500
Частота эл.мотора 60 Гц (об/мин)	1800
3x230/400 В, 50 Гц IE1	
Электромотор IE1	11111978 (0,25kW)
3x200/346 В, 50 Гц	
Электромотор	11100476 (0,25kW)
1x230 В, 50 Гц	
Электромотор	00102061 (0,25kW)
3x220-230/380-400 В, 60 Гц	
Электромотор	00102343 (0,3kW)
3x200/346 В, 60 Гц	
Электромотор	11102779 (0,3kW)
3x254/440 В, 60 Гц	
Электромотор	11900842 (0,3kW)
1x220 В, 60 Гц	
Электромотор	10103554 (0,37kW)

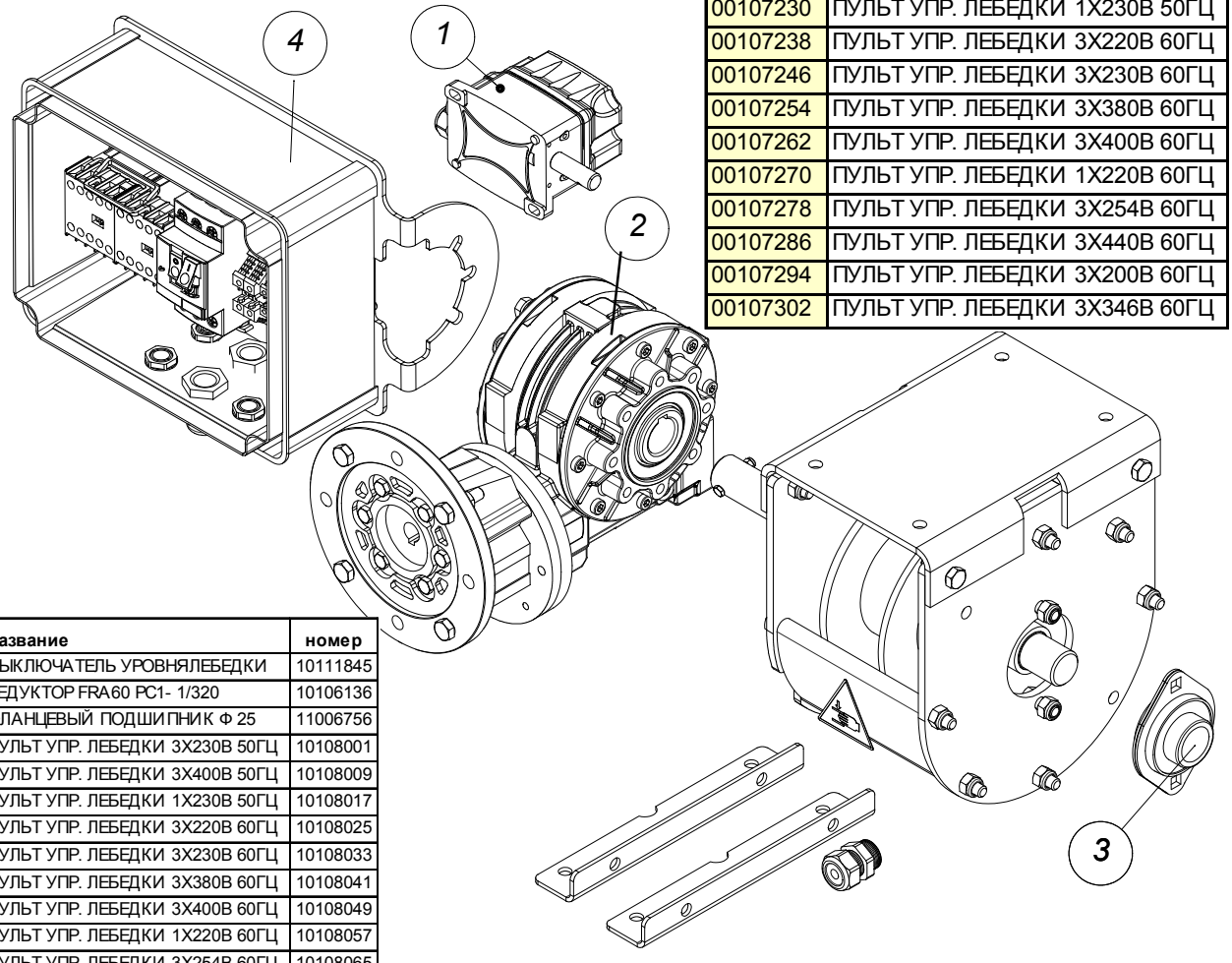
КОНДЕНСАТОР 1-ФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	
Рабочий конденсатор 10 мкф	09802330
Рабочий конденсатор 12 мкф	09802338
Рабочий конденсатор 18 мкф	09802346
Рабочий конденсатор 20 мкф	09802354
Рабочий конденсатор 25 мкф	09802362
Рабочий конденсатор 30 мкф	09802370
Рабочий конденсатор 45 мкф	09802378
Рабочий конденсатор 50 мкф	09802386
Стартовый конденсатор 12,5 мкф	09802394
Стартовый конденсатор 14 мкф	09802402
Стартовый конденсатор 16 мкф	09802410
Стартовый конденсатор 20 мкф	09802418
Стартовый конденсатор 25 мкф	09802426
Стартовый конденсатор 35-43 мкф	09802442
Стартовый конденсатор 56-63 мкф	09802450
Стартовый конденсатор 108-130 мкф	09802458

ДВИГАТЕЛЬ

ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЁДКИ - УПРАВЛЕНИЕ ОТ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ



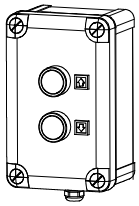
ЛЕБЁДКА С ПЕРЕКЛ.+ПУЛЬТ УПР.- МОТОРИЗОВАННАЯ



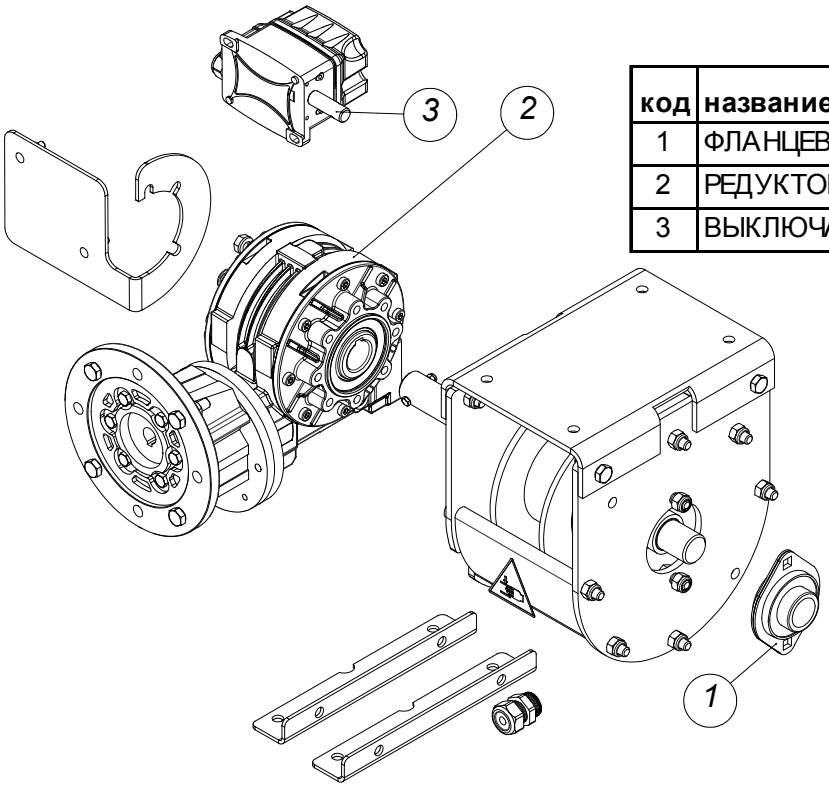
код	название	номер
1	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯЛЕБЕДКИ	10111845
2	РЕДУКТОР FRA60 PC1- 1/320	10106136
3	ФЛАНЦЕВЫЙ ПОДШИПНИК Ф 25	11006756
4	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X230В 50ГЦ	10108001
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X400В 50ГЦ	10108009
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 1X230В 50ГЦ	10108017
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X220В 60ГЦ	10108025
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X230В 60ГЦ	10108033
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X380В 60ГЦ	10108041
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X400В 60ГЦ	10108049
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 1X220В 60ГЦ	10108057
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X254В 60ГЦ	10108065
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X440В 60ГЦ	10108073
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X200В 60ГЦ	10108081
	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X346В 60ГЦ	10108089

00107214	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X230В 50ГЦ
00107222	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X400В 50ГЦ
00107230	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 1X230В 50ГЦ
00107238	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X220В 60ГЦ
00107246	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X230В 60ГЦ
00107254	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X380В 60ГЦ
00107262	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X400В 60ГЦ
00107270	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 1X220В 60ГЦ
00107278	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X254В 60ГЦ
00107286	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X440В 60ГЦ
00107294	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X200В 60ГЦ
00107302	ПУЛЬТ УПР. ЛЕБЕДКИ 3X346В 60ГЦ

КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛЕБЕДКИ - 00107206



ЛЕБЁДКА С ПЕРЕКЛ. - МОТОРИЗОВАННАЯ - 00107190

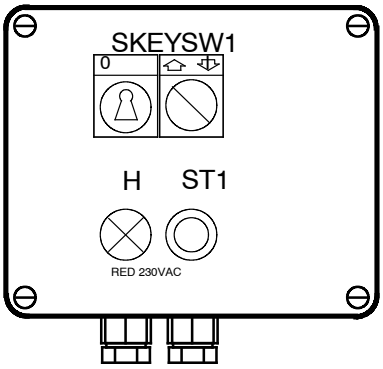


код	название	номер
1	ФЛАНЦЕВЫЙ ПОДШИПНИК Ф 25	11006756
2	РЕДУКТОР FRA60 PC1- 1/320	10106136
3	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯЛЕБЕДКИ	10111845

ОПЦИЯ: ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЕДКИ

(ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В СОЧЕТАНИИ С ОДНОФАЗНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ)

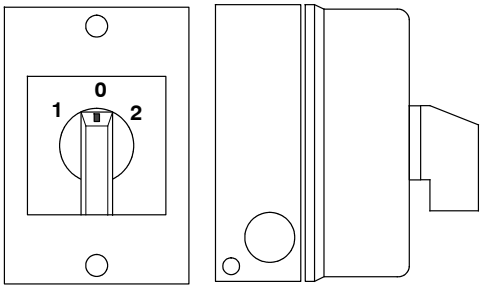
ОБЯЗАТЕЛЬНО ЗАЗЕМЛИТЕ!



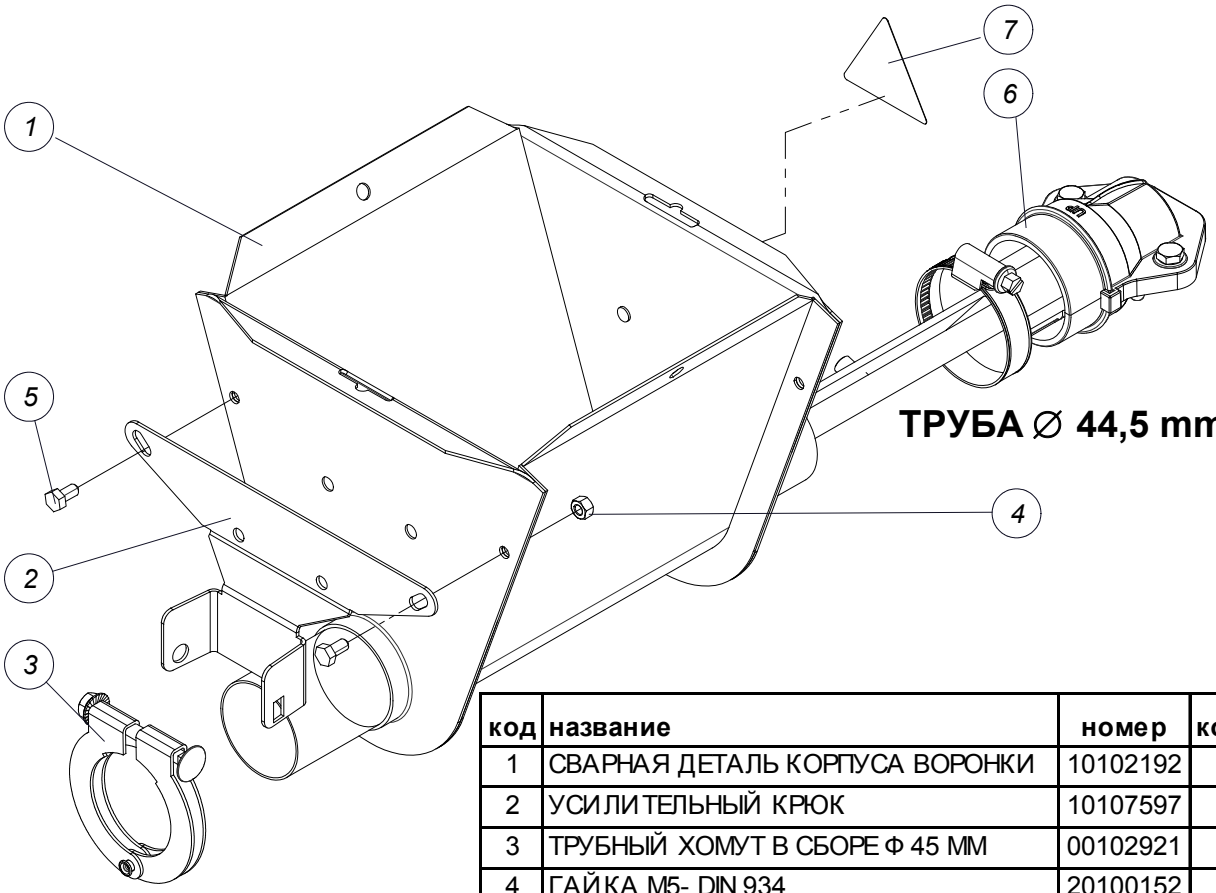
00101030	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТР.ЛЕБЕДКОЙ-1 ЛИНИЯ
00101048	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТР.ЛЕБЕДКОЙ- 2 ЛИНИИ
00101055	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТР.ЛЕБЕДКОЙ- 3 ЛИНИИ
00101063	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТР.ЛЕБЕДКОЙ- 4 ЛИНИИ
00101071	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТР.ЛЕБЕДКОЙ- 5 ЛИНИИ
00101089	БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ЦЕНТР.ЛЕБЕДКОЙ- 6 ЛИНИИ

ОПЦИЯ: КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ЛЕБЕДКИ - 00102327

В СОЧЕТАНИИ С ТРЕХФАЗНЫМИ ДВИГАТЕЛЯМИ

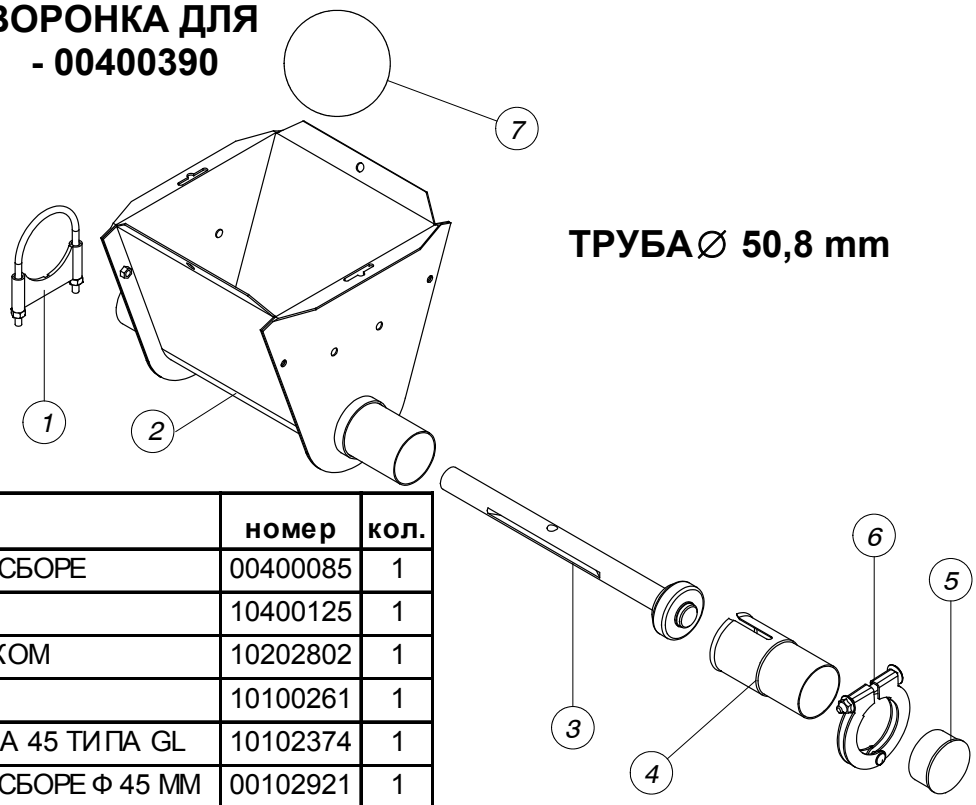


ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА - 00106500



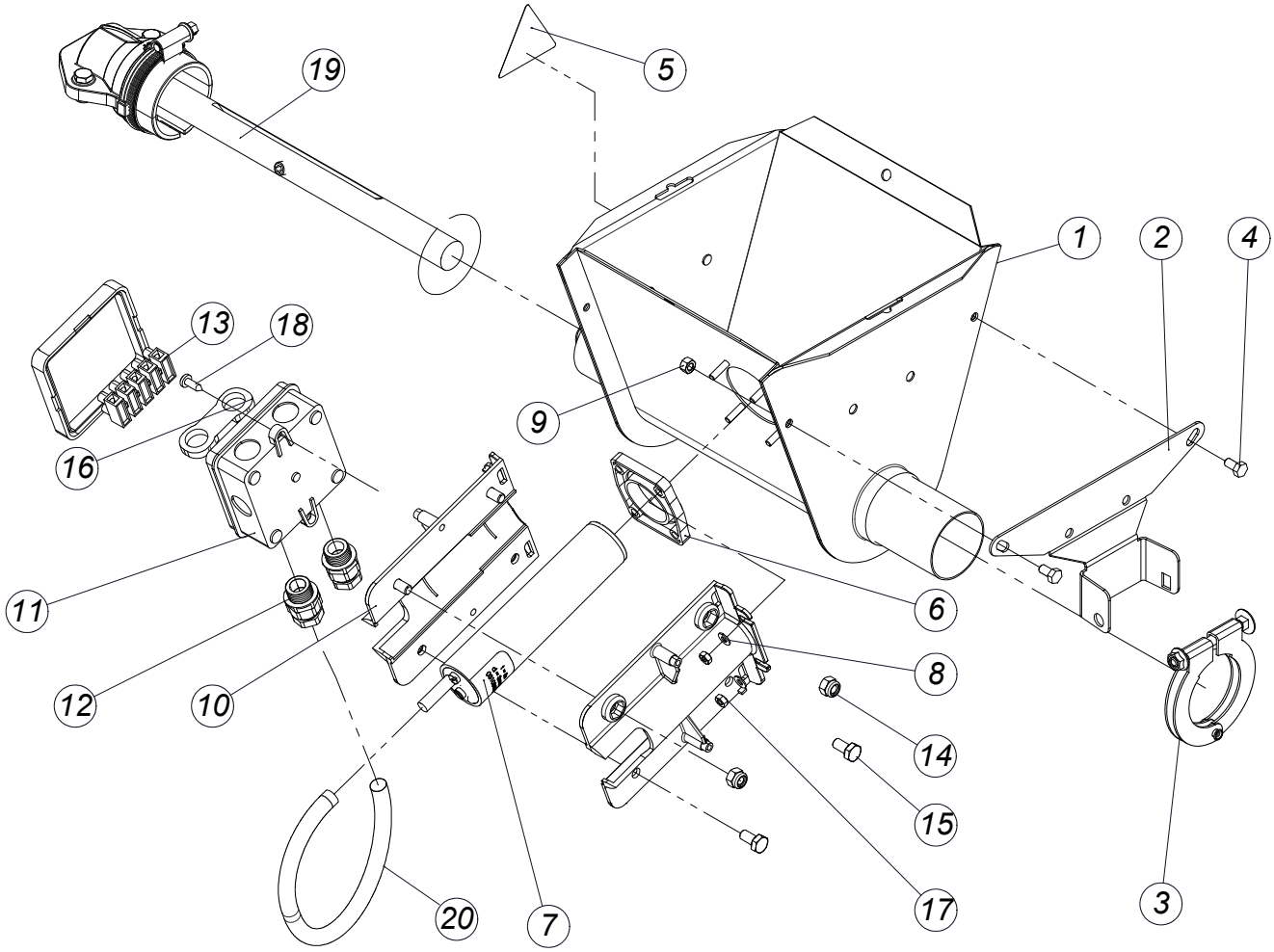
код	название	номер	кол.
1	СВАРНАЯ ДЕТАЛЬ КОРПУСА ВОРОНКИ	10102192	1
2	УСИЛИТЕЛЬНЫЙ КРЮК	10107597	1
3	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921	1
4	ГАЙКА М5- DIN 934	20100152	2
5	БОЛТ М5Х10 DIN 933	20100111	2
6	АНКЕР И ПОДШИПНИК В СБОРЕ	10111441	1
7	ЯРЛЫК- ОПАСНОСТЬ ДЛЯ РУК	13106596	1

ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА ДЛЯ КОРМА ATF - 00400390



код	название	номер	кол.
1	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ	00400085	1
2	КОРПУС ВОРОНКИ	10400125	1
3	ОСЬ С ПОДШИПНИКОМ	10202802	1
4	ВЫПУСКНАЯ ТРУБА	10100261	1
5	РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА 45 ТИПА GL	10102374	1
6	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921	1
7	ЛИТОЙ ШАР	00102228	1

ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА С ДАТЧИКОМ - 00106526

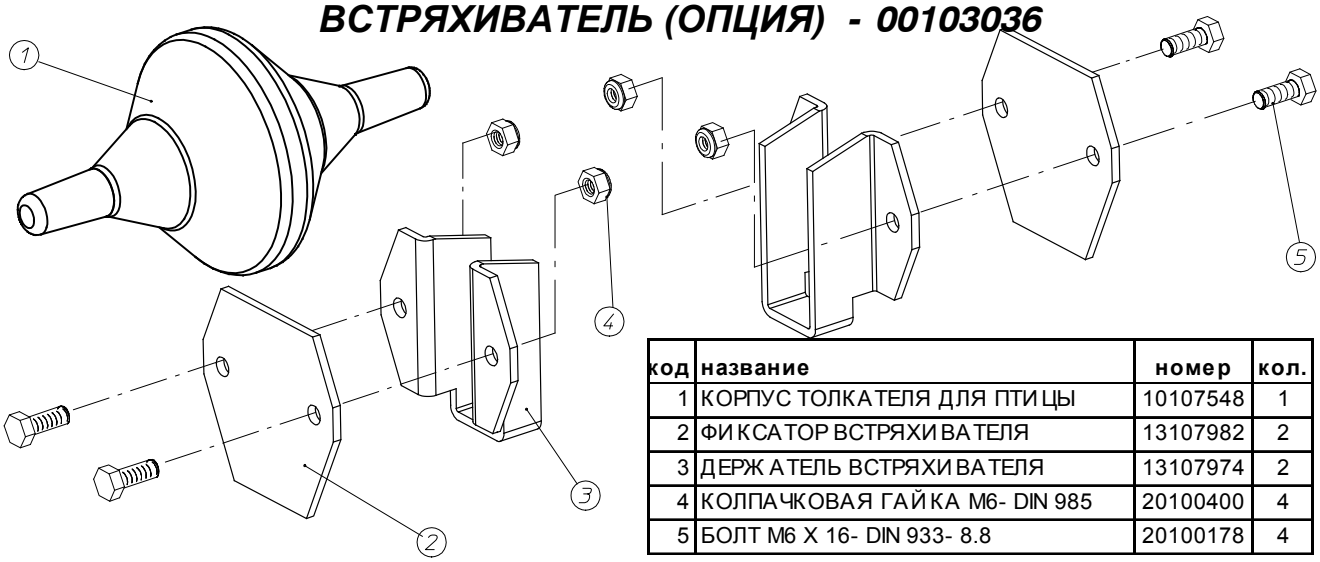


код	название	номер	кол.
1	СВАРНОЙ КОРПУС ВОРОНКИ С ДАТЧИКОМ	10111706	1
2	УСИЛИТЕЛЬНЫЙ КРЮК	10107597	1
3	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921	1
4	БОЛТ M5X10 DIN 933	20100111	2
5	ЯРЛЫК- ОПАСНОСТЬ ДЛЯ РУК	13106596	1
6	ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК	10111714	1
7	ДАТЧИК VC12 RTM24106821-2	03104586	1
8	ШАЙБА 4.3X9X0.8	20100566	4
9	ГАЙКА M5 - DIN 934	20100152	2
10	ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА	13000443	2
11	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
12	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
13	ХОД ЗАЖИМА (5/6E)	13303086	1
14	КОНТРГАЙКА M6-DIN 985-A2	20101960	4
15	БОЛТ M6X12-DIN 933-A2	20103883	4
16	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	1
17	ГАЙКА M4	20100681	4
18	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	2
19	АНКЕР И ПОДШИПНИК В СБОРЕ	10111441	1
20	МАНЖЕТА КАБЕЛЯ ДЛИНОЙ 220ММ	13109145	1

ЛИТОЙ ШАР (ОПЦИЯ) - 00102228



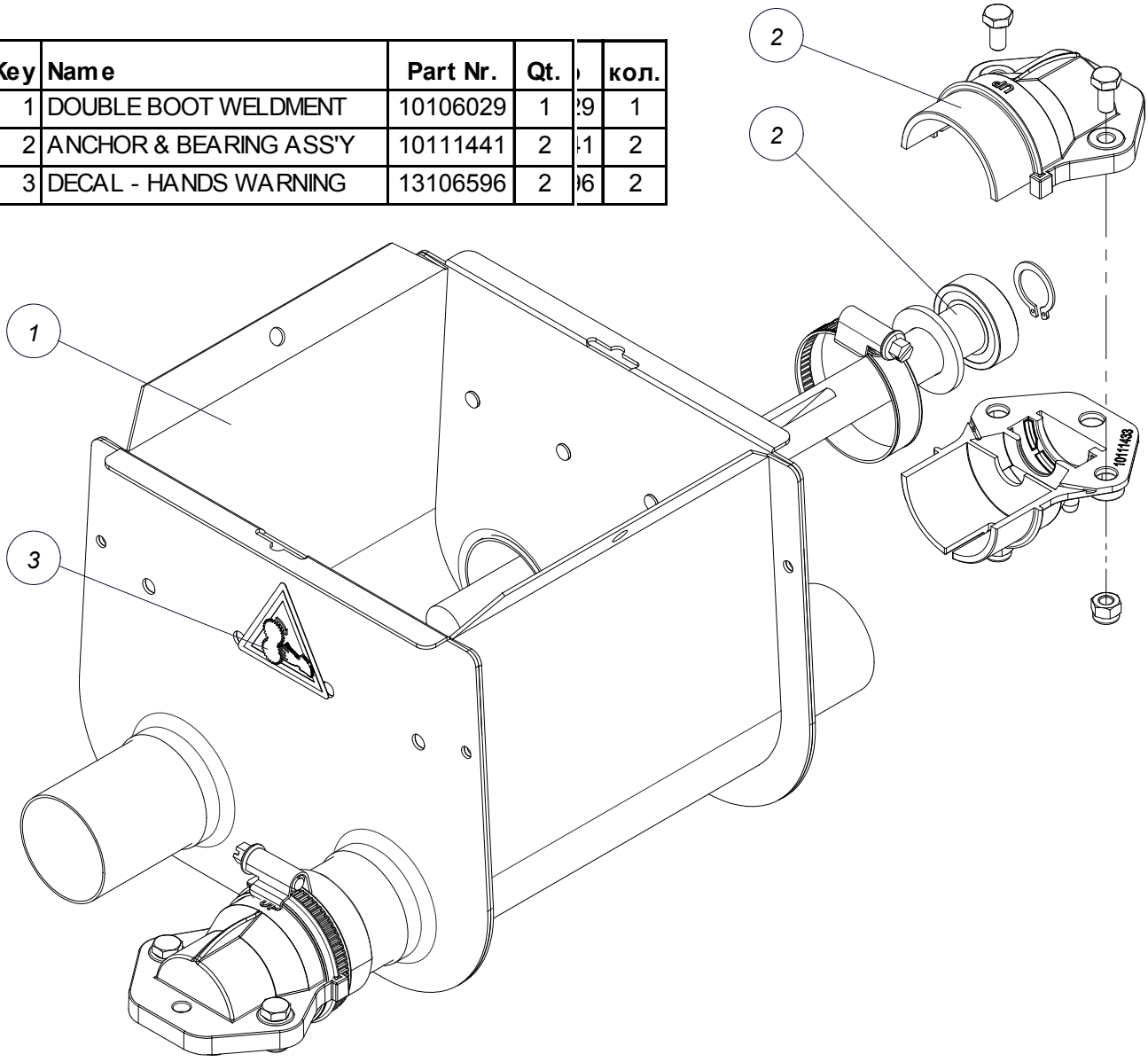
ВСТРЯХИВАТЕЛЬ (ОПЦИЯ) - 00103036



код	название	номер	кол.
1	КОРПУС ТОЛКАТЕЛЯ ДЛЯ ПТИЦЫ	10107548	1
2	ФИКСАТОР ВСТРЯХИВАТЕЛЯ	13107982	2
3	ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТРЯХИВАТЕЛЯ	13107974	2
4	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	4
5	БОЛТ M6 X 16- DIN 933- 8.8	20100178	4

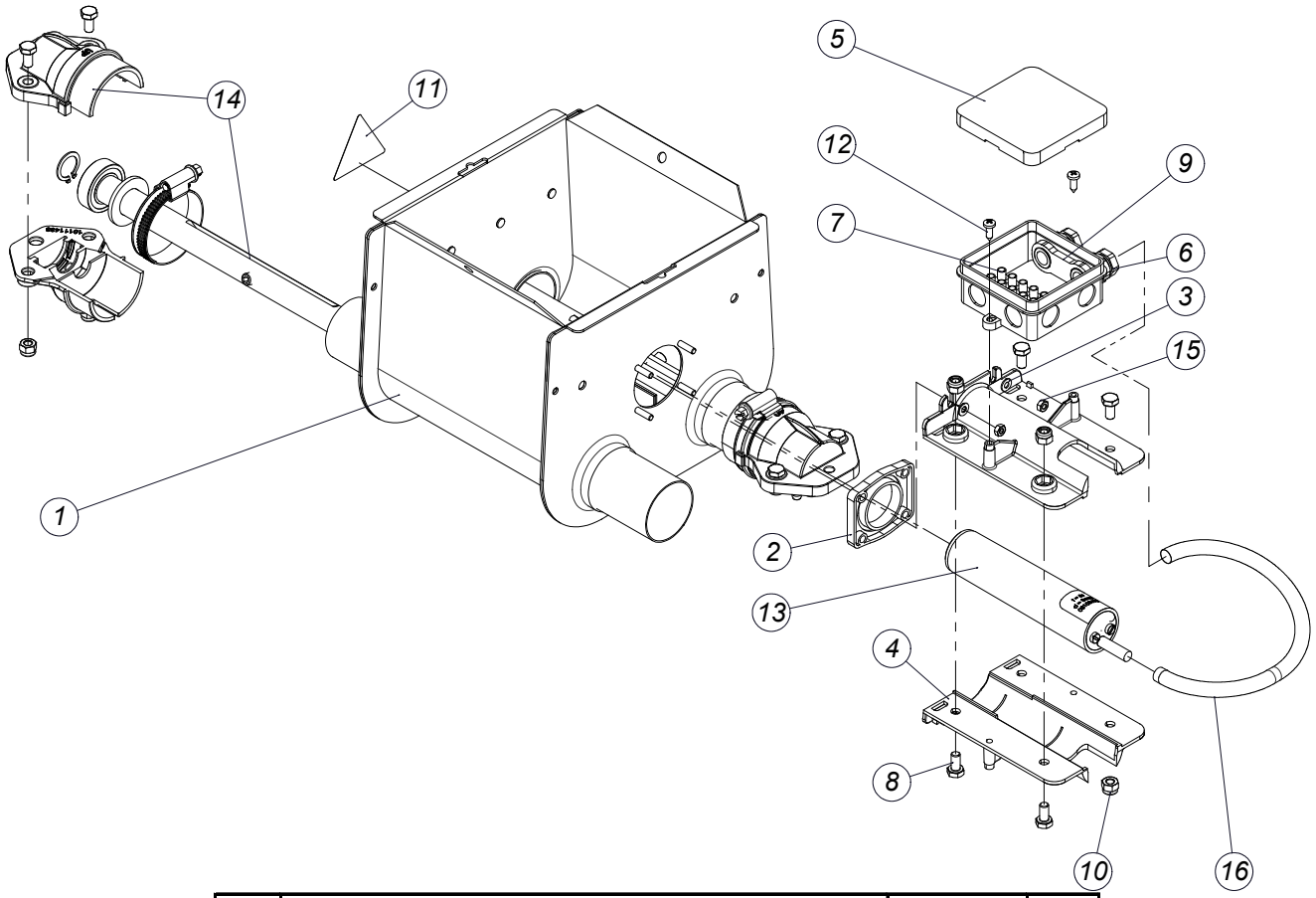
ОПЦИЯ : ДВОЙНАЯ ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА - 00106518

Key	Name	Part Nr.	Qt.	)	кол.
1	DOUBLE BOOT WELDMENT	10106029	1	29	1
2	ANCHOR & BEARING ASS'Y	10111441	2	41	2
3	DECAL - HANDS WARNING	13106596	2	96	2



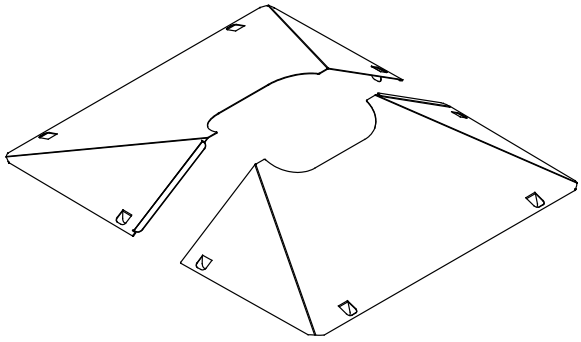
КМП ДЛЯ ДВОЙН. ЗАГРУЗ. ВОРОНКИ (ОПЦИЯ) - 00106765 (SEE PAGE 31)

ДВОЙНОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОДДОН С ДАТЧИКОМ - 00106534

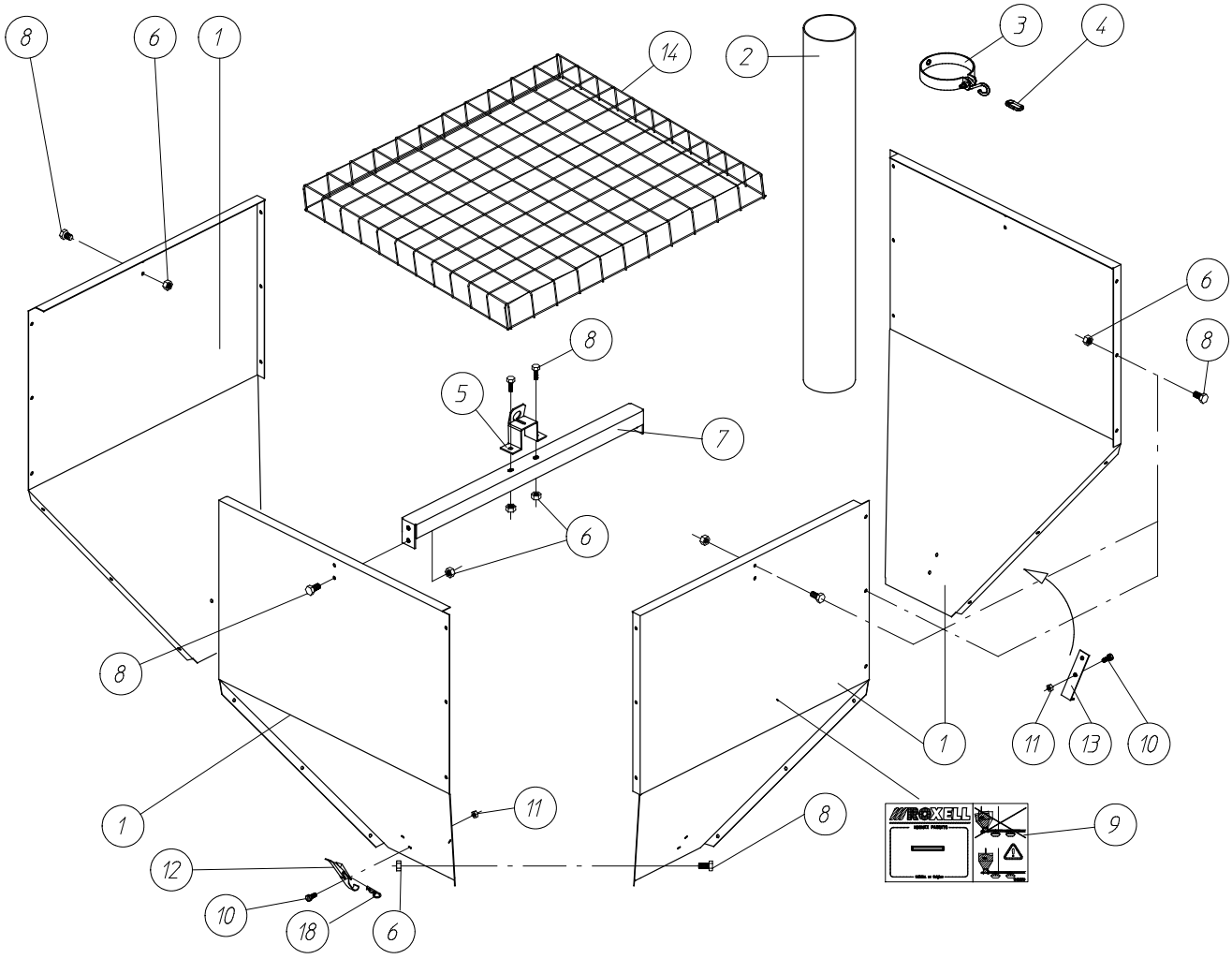


код	название	номер	кол.
1	ДВОЙНАЯ СВАРНАЯ ВОРОНКА Д/ДАТЧ	10111722	1
2	ДИСТАНЦИОННЫЙ ДАТЧИК	10111714	1
3	ШАЙБА 4.3X9X0.8	20100566	4
4	ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА	13000443	2
5	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
6	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
7	ХОД ЗАЖИМА (5/6E)	13303086	1
8	БОЛТ M6X12-DIN 933-A2	20103883	4
9	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	1
10	КОНТРГАЙКА M6-DIN 985-A2	20101960	4
11	ЯРЛЫК- ОПАСНОСТЬ ДЛЯ РУК	13106596	1
12	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	2
13	ДАТЧИК VC12 RTM24106821-2	03104586	1
14	АНКЕР И ПОДШИПНИК В СБОРЕ	10111441	2
15	ГАЙКА M4	20100681	4
16	МАНЖЕТА КАБЕЛЯ ДЛИНОЙ 220ММ	13109145	1

ПОЛОВИНА КРЫШКИ ДЛЯ ВОРОНКИ 100 КГ - 10102267

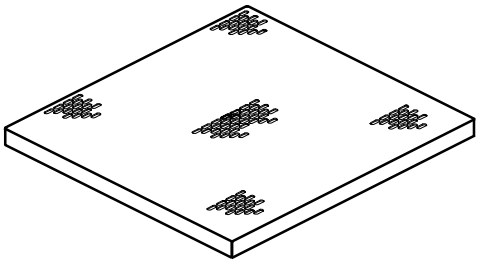


ЕМКОСТЬ ДЛЯ КОРМА 100 КГ - 00100602

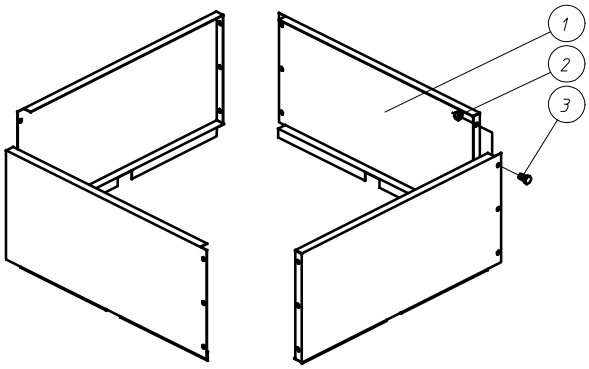


код	название	номер	кол.	код	название	номер	кол.
1	БОКОВИНА ЕМКОСТИ ДЛЯ КОРМА	10102259	4	9	ПАТЕНТНЫЙ ЯРЛЫК COM-ATF-MINIMAX	10103893	1
2	ТРУБА ИЗ ПВХ ДИАМ 90- L = 700 ММ	10102382	1	*10	ВИНТ М4Х10-DIN 84- 4.8	20100806	8
*3	ОПОРА ТРУБЫ В СБОРЕ	10102390	1	*11	ГАЙКА М4	20100681	8
*4	СЕРЬГА ВИНТОВОЙ СТЯЖКИ Ф 3.5	10203156	1	*12	КРЕПЛЕНИЕ 30-1056 MSZN	10201697	1
*5	КРЮК ВОРОНКИ	10105393	1	*13	КРЕПЕЖНЫЙ КРЮК	10102200	1
*6	ГАЙКА М6- DIN 934	20100210	34	14	РЕШЕТКА КРЫШКИ ВОРОНКИ	10103075	1
7	ПОДВЕСНАЯ ДЕТАЛЬ	10102291	1	*18	ШПОНКА Ф2	20100749	1
*8	БОЛТ М6 Х 10- DIN 933-8.8	20100160	34	*	КМП КРЕПЕЖА	10102341	1

СИТО ДЛЯ ЕМКОСТИ ДЛЯ КОРМА 100 КГ- 00100982



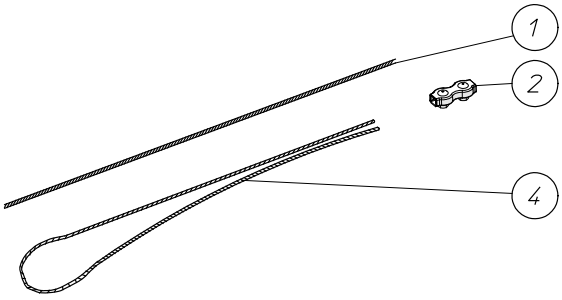
НАДСТРОЙКА ВОРОНКИ НА 50 КГ- 00101238



код	название	номер	кол.
1	БОКОВИНА РАСШИРИТЕЛЯ ВОРОНКИ	10104719	4
2	ГАЙКА M6- DIN 934	20100210	12
3	БОЛТ M6 X 10- DIN 933-8.8	20100160	12

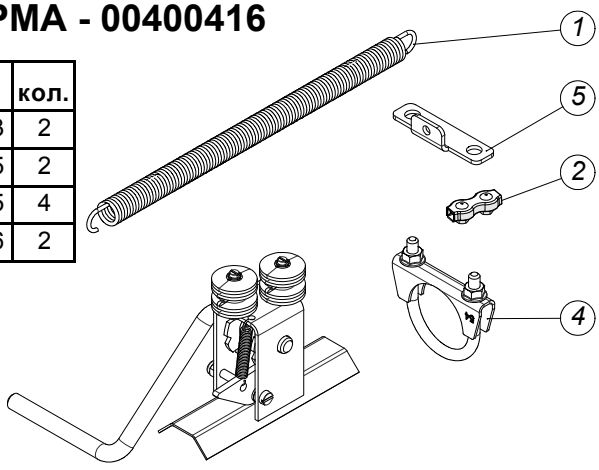
ДЕТАЛИ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ ТРУБ ПОДАЧИ КОРМА

код	название	номер
1	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 250М	00106887
	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 500М	00106895
2	ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ ТРОСА НЕРЖ. СТ. - 3ММ	00106945
4	ТРОС С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПОЛИАМИДА	00400853

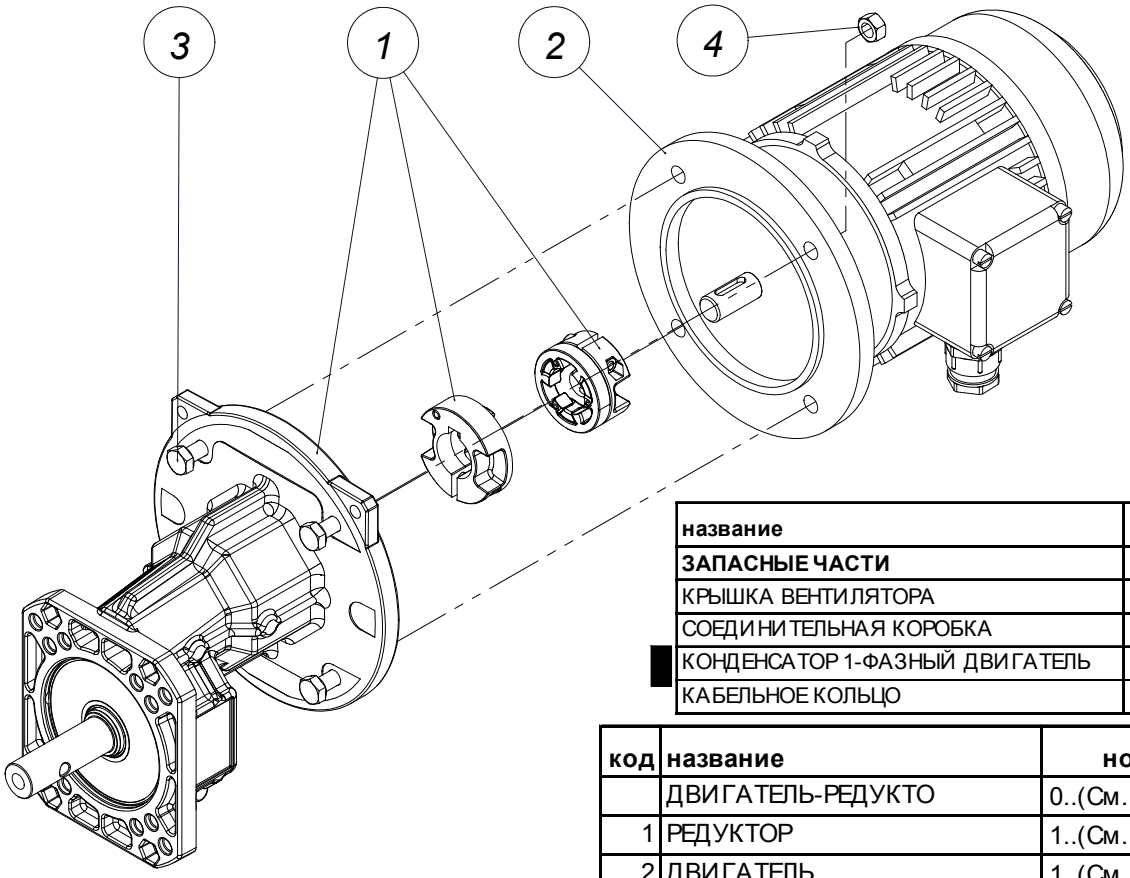


ЗАГРУЗОЧНАЯВОРОНКА ДЛЯ КОРМА - 00400416

код	название	номер	кол.
1	ПРУЖИНА Ф 16	10401073	2
2	ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ ТРОСА НЕРЖ. СТ. - 3ММ	00106945	2
4	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ	00400085	4
5	ДЕРЖАТЕЛЬ ПРУЖИНЫ	10403376	2



БЛОК ПИТАНИЯ



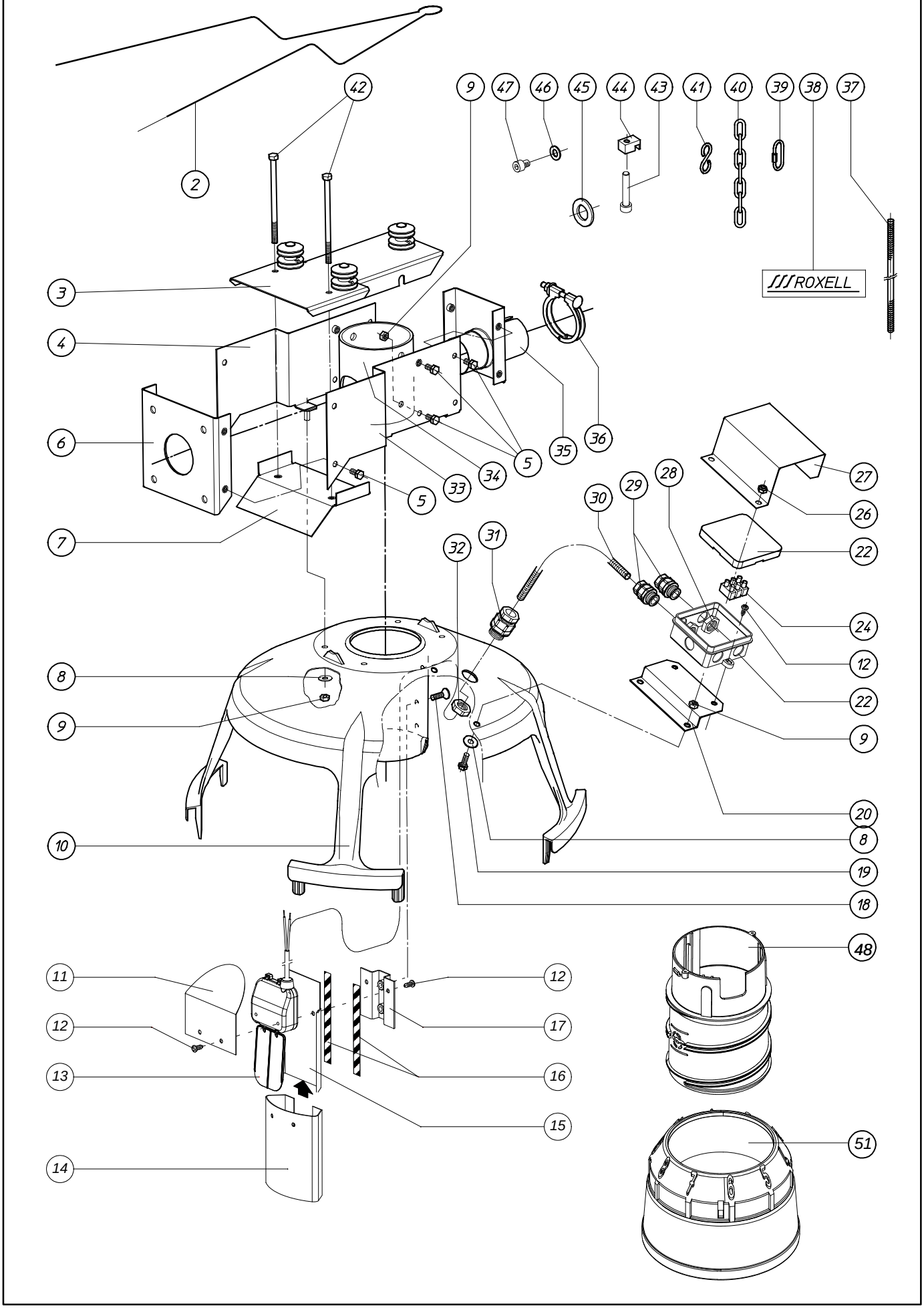
название	номер
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	по запросу
КРЫШКА ВЕНТИЛЯТОРА	по запросу
СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ КОРОБКА	по запросу
КОНДЕНСАТОР 1-ФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	См. Таблицу
КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО	по запросу

код	название	номер	кол.
	ДВИГАТЕЛЬ-РЕДУКТО	0..(См. Таблицу)	1
1	РЕДУКТОР	1..(См. Таблицу)	1
2	ДВИГАТЕЛЬ	1..(См. Таблицу)	1
3	БОЛТ M8X30-DIN 933-8.8	20100244	4
4	ГАЙКА M8- DIN 934	20200028	4

Система	Optimax
Редуктор со шпоночным пазом	10106441
Редуктор с F-обр. муфтой, аллюм.	10111821
Тип комплекта эластичной муфты (CS 71-80-90)	**CS71 13204180**
Вал мотора	**Ø14**
Передаточное число	3.867
Число оборотов ведомого вала	350
Размер конструкции	71
Частота эл.мотора 50 Гц (об/мин)	1500
Частота эл.мотора 60 Гц (об/мин)	1800
Объем подачи, кг	520
3x230/400 В, 50 Гц IE1	**00107092**
Электромотор IE1	10106482 (0,37kW)
3x200/346 В, 50 Гц	**00107100**
Электромотор	10104487 (0,37kW)
1x230 В, 50 Гц	**00107108**
Электромотор	10106656 (0,37kW)
3x220-230/380-400 В, 60 Гц	**00107116**
Электромотор	19910249 (0,45kW)
3x200/346 В, 60 Гц	**00107124**
Электромотор	13105234 (0,45kW)
3x254/440 В, 60 Гц	**00107132**
Электромотор	19913078 (0,45kW)
1x220 В, 60 Гц	**00107140**
Электромотор	10110187 (0,55kW)

КОНДЕНСАТОР 1-ФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	
Рабочий конденсатор 10 мкф	09802330
Рабочий конденсатор 12 мкф	09802338
Рабочий конденсатор 18 мкф	09802346
Рабочий конденсатор 20 мкф	09802354
Рабочий конденсатор 25 мкф	09802362
Рабочий конденсатор 30 мкф	09802370
Рабочий конденсатор 45 мкф	09802378
Рабочий конденсатор 50 мкф	09802386
Стартовый конденсатор 12,5 мкф	09802394
Стартовый конденсатор 14 мкф	09802402
Стартовый конденсатор 16 мкф	09802410
Стартовый конденсатор 20 мкф	09802418
Стартовый конденсатор 25 мкф	09802426
Стартовый конденсатор 35-43 мкф	09802442
Стартовый конденсатор 56-63 мкф	09802450
Стартовый конденсатор 108-130 мкф	09802458

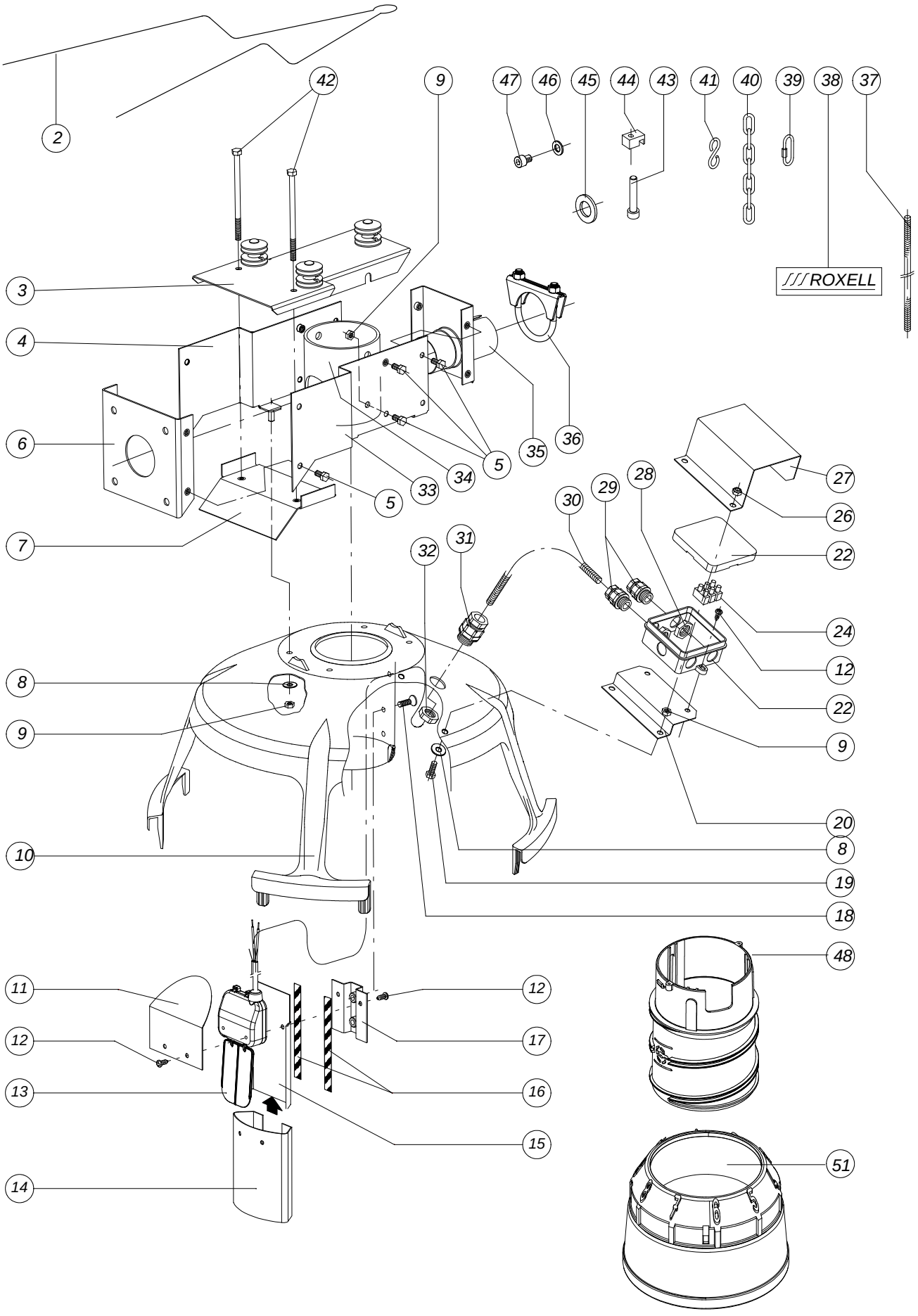
БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ - 00400911



БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ - 00400911

код	название	номер	кол.
2	ЭЛЕКТРОПАСТУХ	10400455	1
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА В СБОРЕ	10401339	1
4	БОКОВ.ПЛАСТИНА УПРАВЛ.В СБОРЕ - ПРАВАЯ	10401362	1
5	БОЛТ M6 X 10- DIN 933-8.8	20100160	12
6	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ	10401370	1
7	КРЫШКА В СБОРЕ	10401388	1
8	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4X18X1.5-DIN 9021	20100756	6
9	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	6
10	ЭКРАН КОНТРОЛЬНОЙ ЧАШКИ	10401578	1
11	ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10403343	1
12	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	6
13	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯ В СБОРЕ	13104500	1
14	ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10401412	1
15	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	10401420	1
16	КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА 19X0.23-2-СТОРОННЯЯ	30800726	-
17	КРОНШТЕЙН ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В СБОРЕ	10401438	1
18	ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ M6X12	20103099	2
19	БОЛТ M6 X 20- DIN 933- 8.8	20100186	2
20	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕД. КОРОБКИ	10103117	1
22	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
24	ХОД ЗАЖИМА (3/6E)	10103109	1
26	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	2
27	КРЫШКА	10400653	1
28	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	2
29	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
30	ЗАЩИТА ШНУРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	13104518	1
31	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 13.5	10100642	1
32	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 13.5	10102960	1
33	БОКОВ.ПЛАСТИНА УПРАВЛЕН.В СБОРЕ-ЛЕВАЯ	10401354	1
34	САМОТЕЧНАЯ ТРУБА	10401446	1
35	АНКЕР ТРУБЫ, СВАРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	10401453	1
36	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 MM	00102921	1
37	ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ ПРОВОДОВ	00100529	1
38	ЯРЛЫК ROXELL- 73 X 18	10102697	1
39	СЕРЬГА ВИНТОВОЙ СТЯЖКИ Ф 3.5	10203156	1
40	ЦЕПЬ - ДЛИНА = 0.5 M	10102994	1
41	"S"-КРЮК	05000013	2
42	БОЛТ M6 X 110- DIN 931	20101366	2
43	ВИНТ M6X35 DIN 912	20102158	1
44	БЛОК ПРИВОДА	10100782	1
45	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА Ф 34X20X3-DIN126	20100483	1
46	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА Ф9XФ16X1.6-DIN126	20100467	4
47	ВИНТ С ГОЛ.П.ТОРЦ.КЛЮЧM8X16-DIN912 8.8	20103891	4
48	КОНТРОЛ.САМОТЕЧ.ТРУБА-ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10403368	1
49	КРЕПЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ	10400604	1
50	КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА	10106698	1
51	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754	1

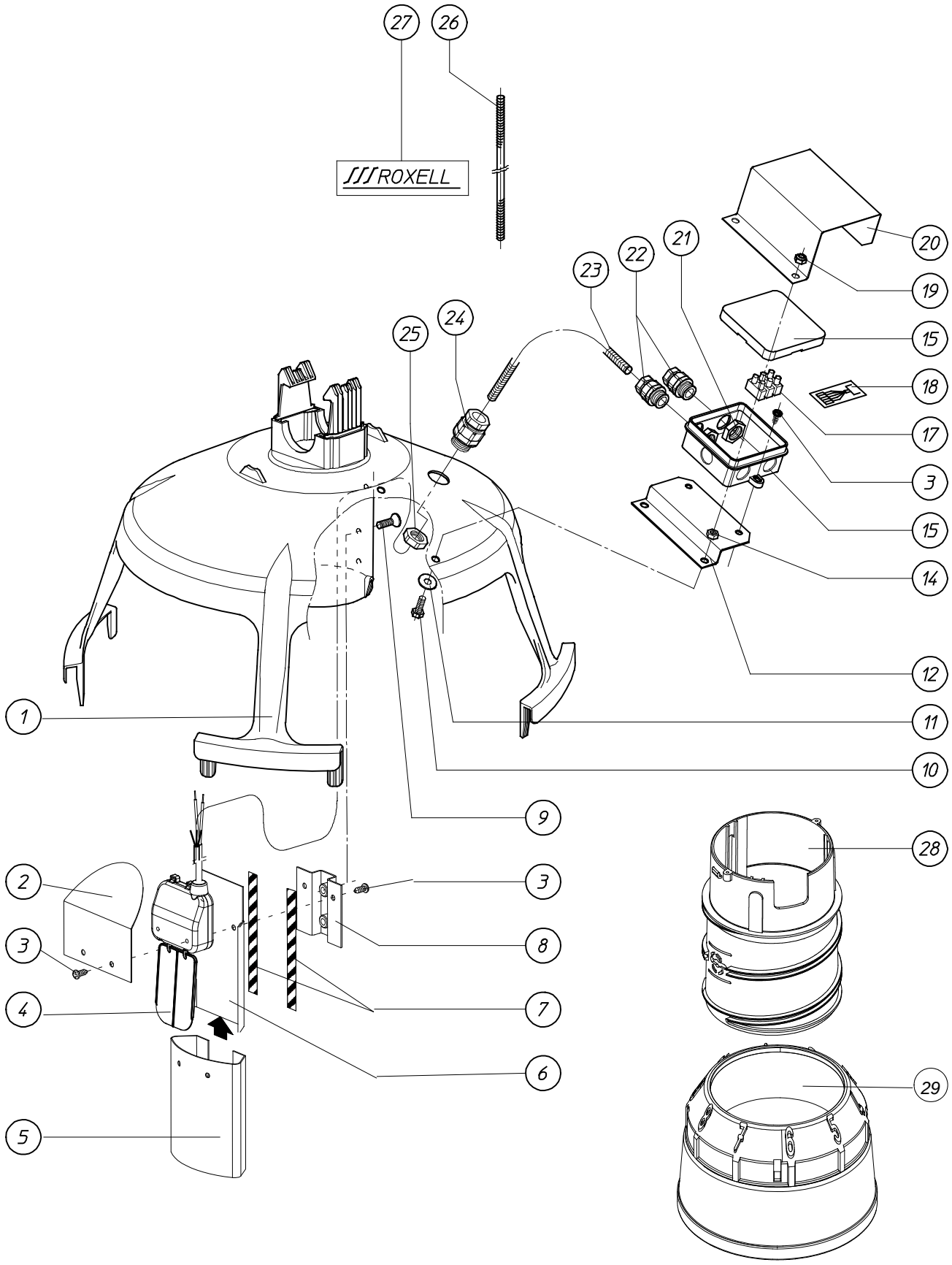
БЛОК УПР. 2"OPTIMAX БЕЗ ЧАШИ ⊘50.8MM - 00401042



БЛОК УПР. 2"OPTIMAX БЕЗ ЧАШИ 50.8ММ - 00401042

код	название	номер	кол.
2	ЭЛЕКТРОПАСТУХ	10400455	1
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА В СБОРЕ	10401339	1
4	БОКОВ.ПЛАСТИНА УПРАВЛ.В СБОРЕ - ПРАВАЯ	10401362	1
5	БОЛТ M6 X 10- DIN 933-8.8	20100160	12
6	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ	10401370	1
7	КРЫШКА В СБОРЕ	10401388	1
8	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4X18X1.5-DIN 9021	20100756	6
9	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	8
10	ЭКРАН КОНТРОЛЬНОЙ ЧАШКИ	10401578	1
11	ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10403343	1
12	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	6
13	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯ В СБОРЕ	13104500	1
14	ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10401412	1
15	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	10401420	1
16	КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА 19X0.23-2-СТОРОННЯЯ	30800726	-
17	КРОНШТЕЙН ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В СБОРЕ	10401438	1
18	ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ M6X12	20103099	2
19	БОЛТ M6 X 20- DIN 933- 8.8	20100186	2
20	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕД. КОРОБКИ	10103117	1
22	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
24	ХОД ЗАЖИМА (3/6E)	10103109	1
26	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	2
27	КРЫШКА	10400653	1
28	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	2
29	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
30	ЗАЩИТА ШНУРА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	13104518	1
31	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 13.5	10100642	1
32	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 13.5	10102960	1
33	БОКОВ.ПЛАСТИНА УПРАВЛЕН.В СБОРЕ-ЛЕВАЯ	10401354	1
34	ТРУБА СБРОСА - Ф89 ММ	10401636	1
35	ДЕТАЛЬ ВЫПУСКА	10403319	1
36	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ	00400085	1
37	ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ ПРОВОДОВ	00100529	1
38	ЯРЛЫК ROXELL- 73 X 18	10102697	1
39	СЕРЬГА ВИНТОВОЙ СТЯЖКИ Ф 3.5	10203156	1
40	ЦЕПЬ - ДЛИНА = 0.5 М	10102994	1
41	"S"-КРЮК	05000013	2
42	БОЛТ M6 X 110- DIN 931	20101366	2
43	БОЛТ M6X35- DIN 931	20102307	1
44	БЛОК ПРИВОДА	10100782	1
45	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА Ф 34X20X3-DIN126	20100483	1
46	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА Ф9XФ16X1.6-DIN126	20100467	4
47	ВИНТ С ГОЛ.П.ТОРЦ.КЛЮЧM8X16-DIN912 8.8	20103891	4
48	КОНТРОЛ.САМОТЕЧ.ТРУБА-ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10403368	1
49	КРЕПЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ	10400604	1
50	КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА	10106698	1
51	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754	1

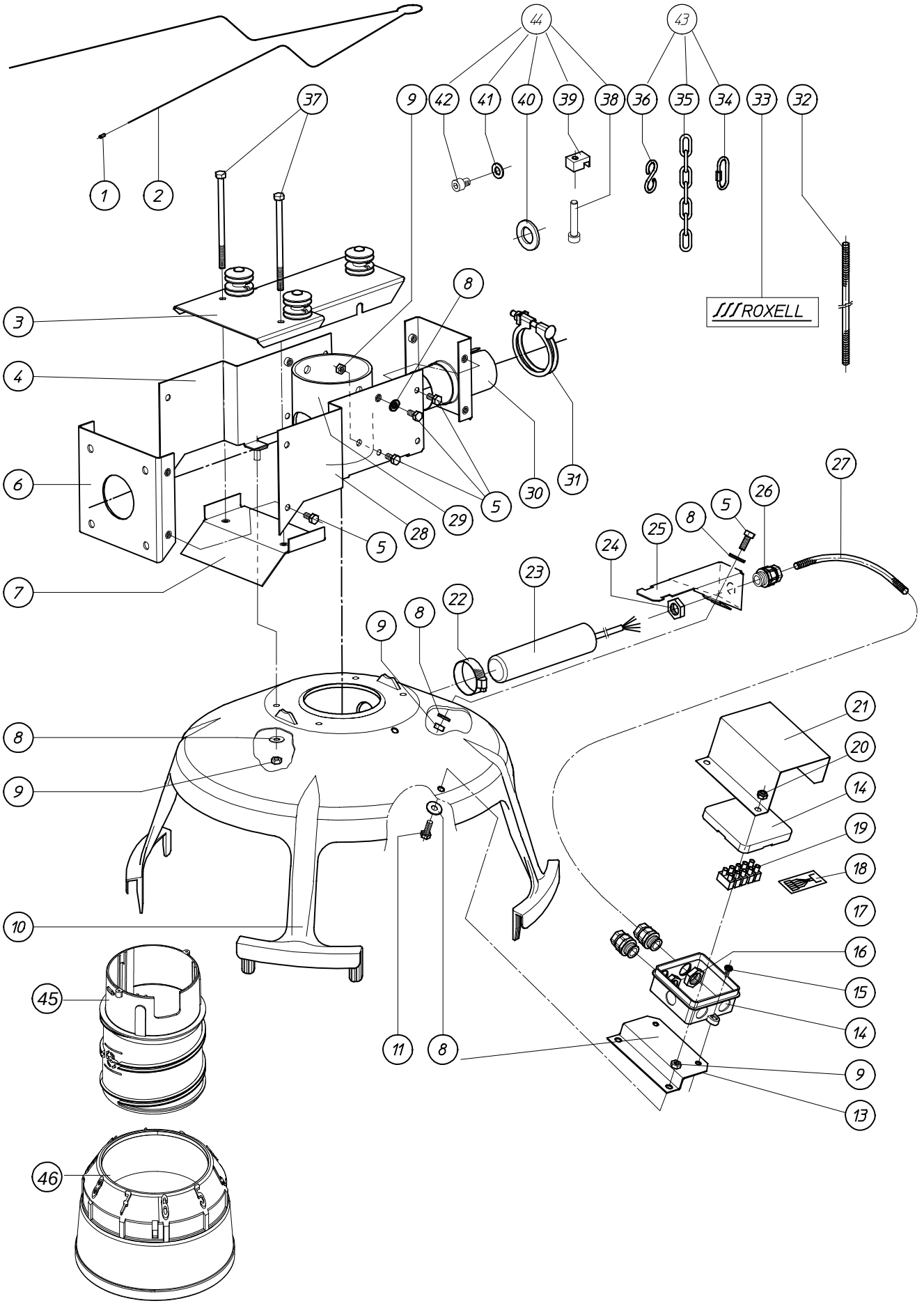
ОПЦИЯ : ПРОМЕЖ.БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ - 00400937



ОПЦИЯ : ПРОМЕЖ.БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ - 00400937

код	название	номер	кол.
1	ЭКРАН ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАШКИ	10401594	1
2	ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10403343	1
3	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	6
4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯ В СБОРЕ	13104500	1
5	ЗАЩИТНАЯ ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10401412	1
6	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	10401420	1
7	КЛЕЙКАЯ ЛЕНТА 19X0.23-2-СТОРОННЯЯ	30800726	-
8	КРОНШТЕЙН ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ В СБОРЕ	10401438	1
9	ВИНТ С ПОТАЙНОЙ ГОЛОВКОЙ M6X12	20103099	2
10	БОЛТ M6 X 20- DIN 933- 8.8	20100186	2
11	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4X18X1.5-DIN 9021	20100756	2
12	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕД. КОРОБКИ	10103117	1
14	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	2
15	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
17	ХОД ЗАЖИМА (3/6E)	10103109	1
18	НАКЛЕЙКА- ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	13104534	1
19	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	2
20	КРЫШКА	10400653	1
21	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	2
22	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
23	ЗАЩИТА ШНЕКНОГО ШНУРА, ДЛИНА 300	10400638	1
24	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 13.5	10100642	1
25	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 13.5	10102960	1
26	ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ ПРОВОДОВ	00100529	1
27	ЯРЛЫК ROXELL- 73 X 18	10102697	1
28	КОНТРОЛ.САМОТЕЧ.ТРУБА-ДЛЯ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ	10403368	1
29	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754	1

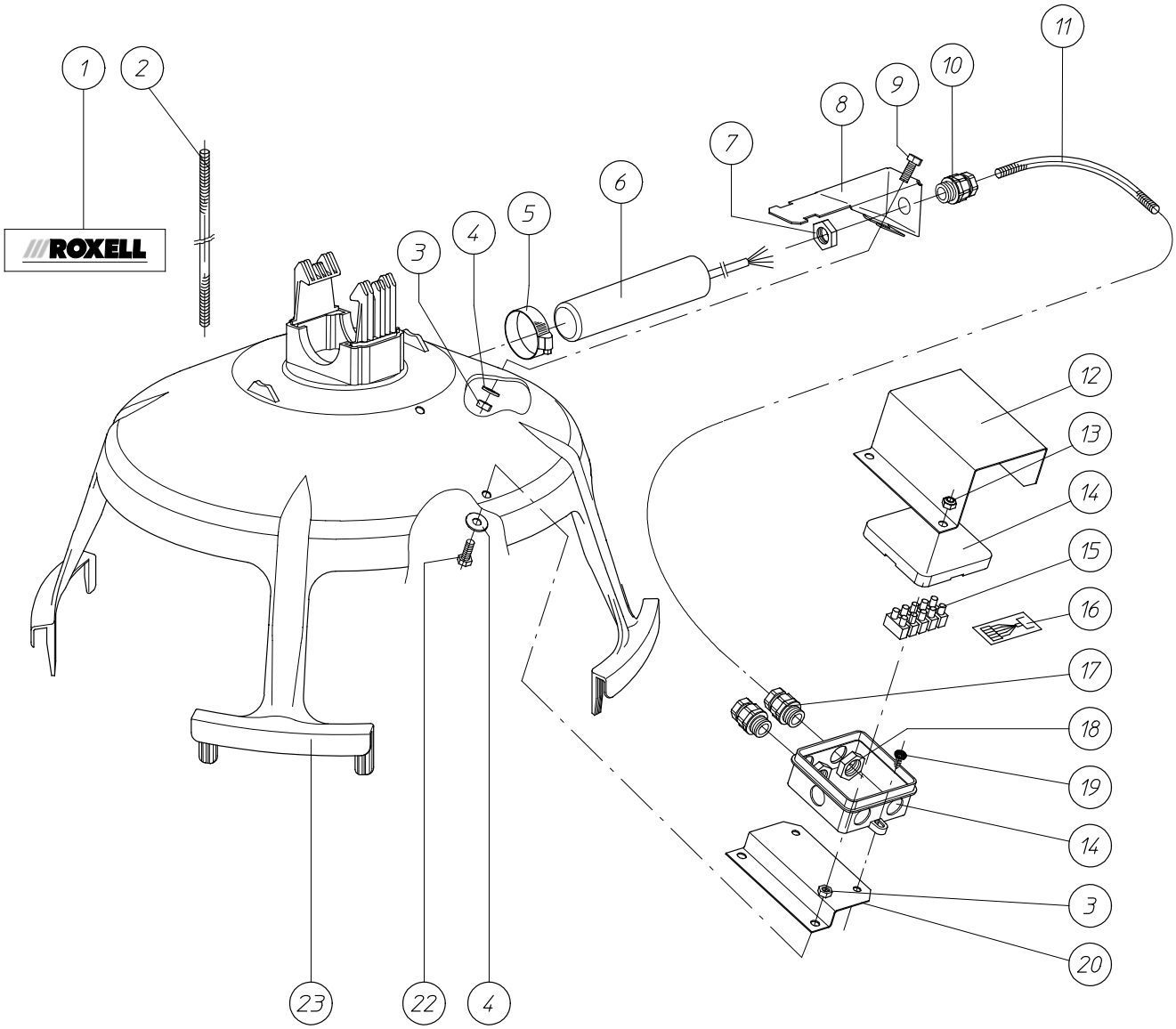
ОПЦИЯ : КОНТР.КОРМУШКА С ДАТЧИКОМ - .БЕЗ ЧАШИ - 00400929



ОПЦИЯ : КОНТР.КОРМУШКА С ДАТЧИКОМ - .БЕЗ ЧАШИ - 00400929

код	название	номер	кол.
1	КРУГЛЫЙ ПРОТЕКТОР ИЗ ПВХ- Ф4	10104677	2
2	ЭЛЕКТРОПАСТУХ	10400455	1
3	ВЕРХНЯЯ КРЫШКА В СБОРЕ	10401339	1
4	БОКОВ.ПЛАСТИНА УПРАВЛ.В СБОРЕ - ПРАВАЯ	10401362	1
5	БОЛТ M6 X 12 - DIN 933-8.8	20100160	10
6	ОПОРА ДВИГАТЕЛЯ В СБОРЕ	10401370	1
7	КРЫШКА В СБОРЕ	10401388	1
8	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4X18X1.5-DIN 9021	20100756	12
9	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	10
10	ЭКРАН КОНТРОЛЬНОЙ ЧАШКИ С ДАТЧИКОМ	10401586	1
11	БОЛТ M6 X 20- DIN 933- 8.8	20100186	2
12	ГАЙКА M5 - DIN 934	20100152	1
13	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕД. КОРОБКИ	10103117	2
14	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
15	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	2
16	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	2
17	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
18	НАКЛЕЙКА - ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	13105341	1
19	ХОД ЗАЖИМА (5/6E)	13303086	1
20	КОНТРГАЙКА M6 - DIN 985	20100400	2
21	КРЫШКА	10400653	1
22	ХОМУТ ШЛАНГА Ф 25-40 ММ	10401180	1
23	ДАТЧИК VC12 RTM24106821-1 24-230VAC/DC	03104538	1
24	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 13.5	10102960	1
25	ОПОРА ДАТЧИКА	10401479	1
26	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 13.5	10100642	1
27	ЗАЩИТА ШНЕКНОГО ШНУРА, ДЛИНА 300	10400638	1
28	БОКОВ.ПЛАСТИНА УПРАВЛЕН.В СБОРЕ-ЛЕВАЯ	10401354	1
29	САМОТЕЧНАЯ ТРУБА	10401446	1
30	АНКЕР ТРУБЫ, СВАРНАЯ КОНСТРУКЦИЯ	10401453	1
31	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921	1
32	ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ ПРОВОДОВ	00100529	1
33	ЯРЛЫК ROXELL- 73 X 18	10102697	1
34	СЕРЬГА ВИНТОВОЙ СТЯЖКИ Ф 3.5	10203156	1
35	ЦЕПЬ - ДЛИНА = 0.5 M	10102994	1
36	"S"-КРЮК	05000013	2
37	БОЛТ M6 X 110- DIN 931	20101366	2
38	БОЛТ M6X35- DIN 931	20102307	1
39	БЛОК ПРИВОДА	10100782	1
40	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА Ф 34X20X3-DIN126	20100483	1
41	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА Ф9XФ16X1.6-DIN126	20100467	4
42	ВИНТ С ГОЛ.П.ТОРЦ.КЛЮЧM8X16-DIN912 8.8	20103891	4
43	КРЕПЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ	10400604	1
44	КОМПЛЕКТ КРЕПЕЖА	10106698	1
45	КОНТРОЛЬНАЯ САМОТЕЧНАЯ ТРУБА	10403285	1
46	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754	1

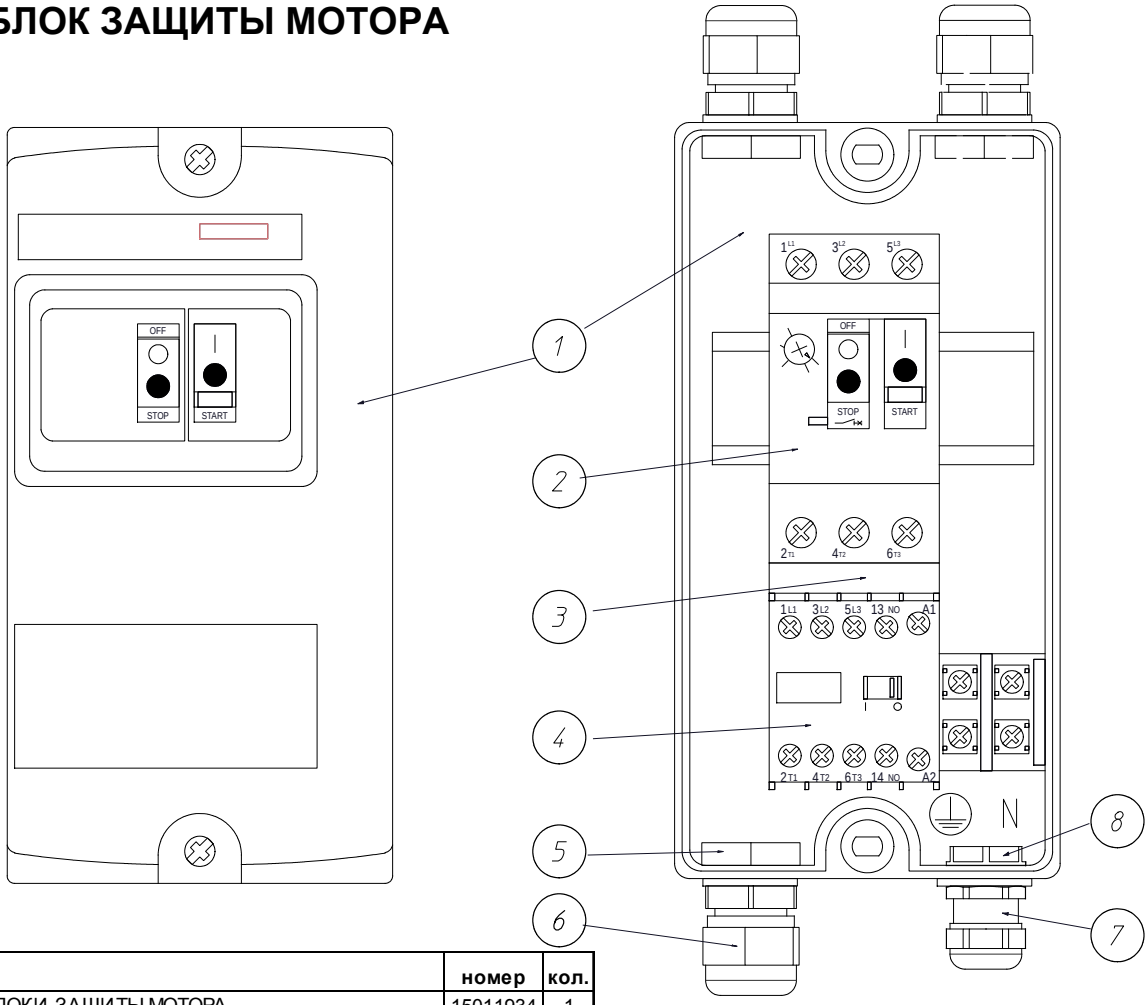
ОПЦИЯ : ПРОМЕЖ.БЛОК УПР. С ДАТЧИКОМ, БЕЗ ЧАШИ - 00400945



ОПЦИЯ : ПРОМЕЖ.БЛОК УПР. С ДАТЧИКОМ, БЕЗ ЧАШИ - 00400945

код	название	номер	кол.
1	ЯРЛЫК ROXELL- 73 X 18	10102697	1
2	ЗАЩИТНЫЙ ШЛАНГ ДЛЯ ПРОВОДОВ	00100529	1
3	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	4
4	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4X18X1.5-DIN 9021	20100756	5
5	ХОМУТ ШЛАНГА Ф 25-40 ММ	10401180	1
6	ДАТЧИК VC12 RTM24106821-1 24-230VAC/DC	03104538	1
7	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 13.5	10102960	1
8	ОПОРА ДАТЧИКА	10401479	1
9	БОЛТ M6 X 12 - DIN 933-8.8	20100160	2
10	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 13.5	10100642	1
11	ЗАЩИТА ШНЕКНОГО ШНУРА, ДЛИНА 300	10400638	1
12	КРЫШКА	10400653	1
13	КОНТРГАЙКА M6 - DIN 985	20100400	2
14	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
15	ХОД ЗАЖИМА (5/6E)	13303086	1
16	НАКЛЕЙКА - ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ	13105341	1
17	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
18	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	2
19	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	2
20	КРЕПЛЕНИЕ РАСПРЕД. КОРОБКИ	10103117	1
22	БОЛТ M6 X 20- DIN 933- 8.8	20100186	2
23	ЭКРАН ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЧАШКИ С ДАТЧИКОМ	10401602	1

БЛОК ЗАЩИТЫ МОТОРА



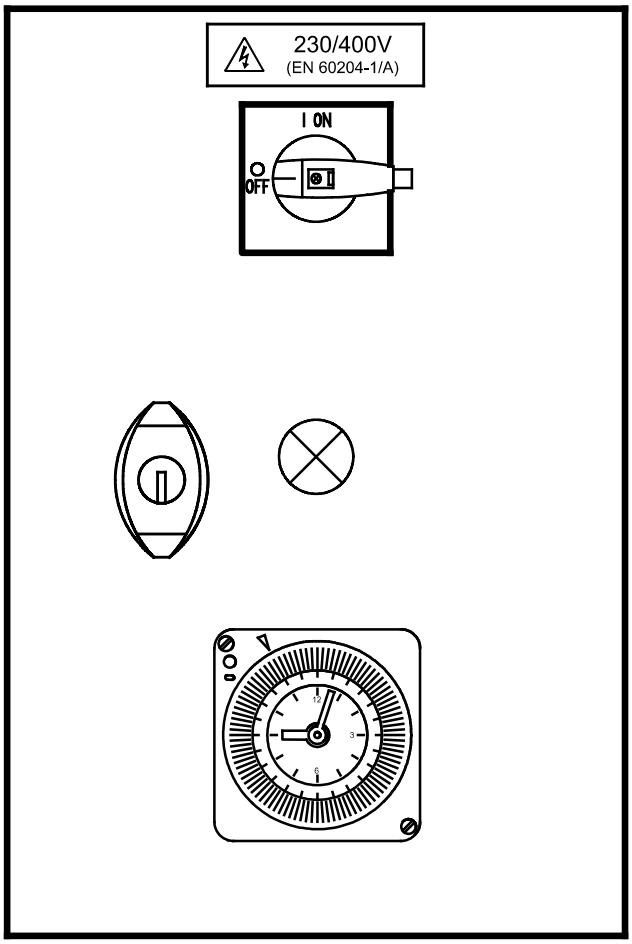
код	название	номер	кол.
1	КОРОБКА БЛОКИ ЗАЩИТЫ МОТОРА	15011934	1
2	КОНТАКТОР 3P+1NO 230VAC	15011926	1
3	МОНТАЖНЫЙ ЦОКОЛЬ GV2-AF01	15010291	1
4	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА МОТОРА : СМ : ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	_	1
5	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА M20	15010440	3
6	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО V- TEC VM20 LGR	15010210	3
7	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО M16	10111755	1
8	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА M16	10111763	1

БЛОК ЗАЩИТЫ МОТОРА ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ДЛЯ:				
ПАРАМЕТРЫ ДВИГАТЕЛЯ		НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ		
50Hz	60Hz	3- PH. 230V	3- PH. 400V	1- PH. 230V
0.18KW	0.22KW	05001233	05001225	05001241
0.25KW	0.30KW	05001233	05001225	05001241
0.37KW	0.44KW	05001241	05001233	05001249
0.55KW	0.66KW	05001249	05001241	05001249
0.74KW	0.90KW	05001249	05001241	05001257
1.10KW	1.32KW	05001257	05001249	05001265
1.25KW	1.50KW	05001257	05001249	05001265
1.50KW	1.80KW	05001265	05001249	05001265

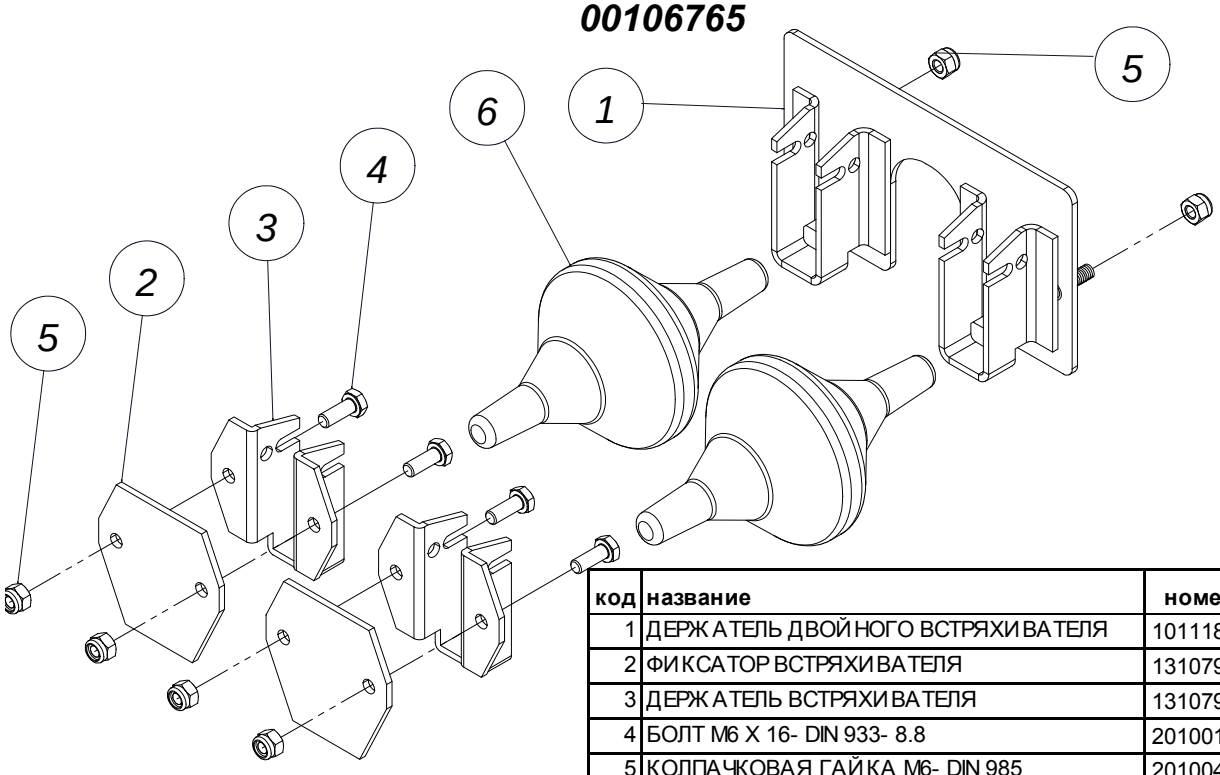
	ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА МОТОРА : ЕСЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ					
БЛОК ЗАЩИТЫ МОТОРА	05001225	05001233	05001241	05001249	05001257	05001265
ТЕПЛОВАЯ ЗАЩИТА МОТОРА	13600861	13900261	13600887	13900279	15004799	15006307
SCHNEIDER REF.	GV2- ME05	GV2- ME06	GV2- ME07	GV2- ME08	GV2- ME010	GV2- ME014
СИЛА ТОКА	0,63- 1.00A	1.00- 1,60A	1,60- 2,50A	2,50- 4.00A	4.00- 6.30A	6.00- 10.00A

ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОСТОЯННОЕ НАДЁЖНОЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ!

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ С ТАЙМЕРОМ - 00100685



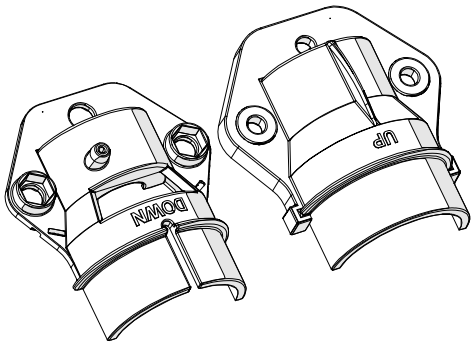
КОМПЛЕКТ ДЛЯ ДВОЙНОЙ ЗАГРУЗОЧНЫЙ ПОДДОН (ОПЦИЯ)- 00106765



код	название	номер	кол.
1	ДЕРЖАТЕЛЬ ДВОЙНОГО ВСТРЯХИВАТЕЛЯ	10111805	2
2	ФИКСАТОР ВСТРЯХИВАТЕЛЯ	13107982	2
3	ДЕРЖАТЕЛЬ ВСТРЯХИВАТЕЛЯ	13107974	2
4	БОЛТ M6 X 16- DIN 933- 8.8	20100178	2
5	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	2
6	КОРПУС ТОЛКАТЕЛЯ ДЛЯ ПТИЦЫ	10107548	2

КМП.ЗАП.ЧАСТ. Д/КОЛП.ДЕРЖ.ПОДШИПН. - Ф44.5 - 00106929

название	номер	кол.
КМП.ЗАП.ЧАСТ. Д/КОЛП.ДЕРЖ.ПОДШИПН.Ф44.5	**00106929**	**10**
	ИСПОЛЬЗУЕТСЯ	
ЗАГРУЗОЧ.ВОРОНКА Д/КОРМА (Д/ПТИЧНИКОВ)	00106500	
ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА С ДАТЧИКОМ	00106526	
ДВОЙНАЯ ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА	00106518	
ДВОЙНОЙ ЗАГРУЗ. ВОРОНКА С ДАТЧИКОМ	00106534	



ЧАСТЬ III :

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ



ОПАСНО

ВАЖНО

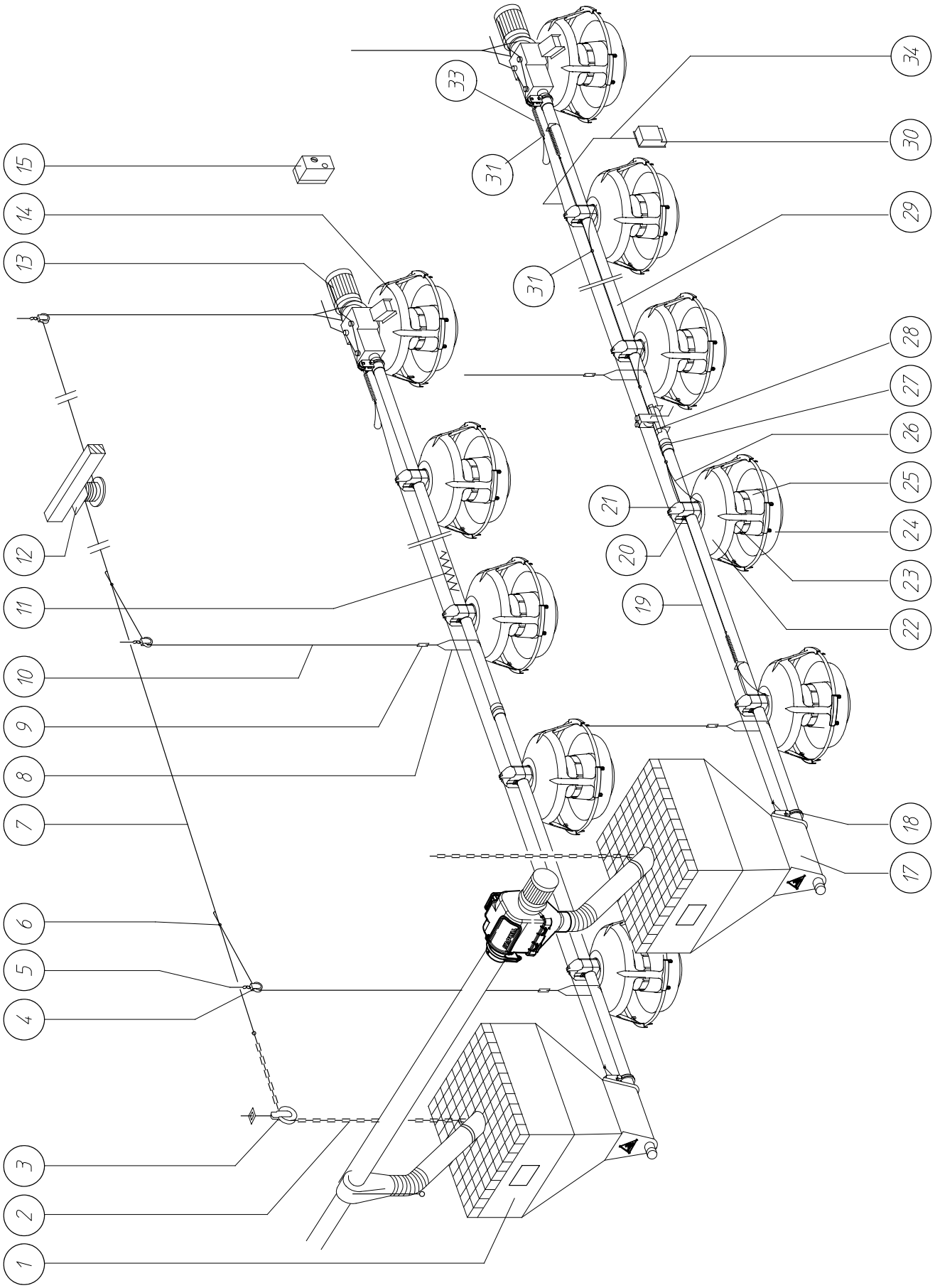
ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СИСТЕМЫ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СЛЕДУЮЩИМИ УКАЗАНИЯМИ.

1. Осторожно обращайтесь со **СВЁРНУТЫМ ШНЕКОМ**.
   - После снятия **БАНДАЖНОЙ ПРОВОЛОКИ** шнек может **РАЗВЕРНУТЬСЯ.** Это может причинить травмы.
   - **ОБЯЗАТЕЛЬНО** надевайте **ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ** при вводе шнека в трубу.
   - Проследите, чтобы шнек **НЕ ПРУЖИНИЛ НАЗАД** (с помощью хомутов) при наложении усилия.
2. Все **ПЕРЕХОДНИКИ ТРУБ** и все **ТРУБНЫЕ ХОМУТЫ** на блоках управления, загрузочных поддонах для корма и опорах должны быть **ПЛОТНО ЗАТЯНУТЫ.** Затягивайте все хомуты с **КОНТРОЛЕМ ПО КРУТЯЩЕМУ МОМЕНТУ** не менее 10 Нм.
3. **ПРОВЕРЬТЕ** работу **СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ:**
   - Надёжно закрепите **ЛЕБЁДКУ и ТОЧКИ ПОДВЕСКИ.** Плотно затяните **ВСЕ ЗАЖИМЫ ТРОСА.**
   - **ПОДНИТЕ И ОПУСТИТЕ ЛИНИИ КОРМУШЕК ТРИ РАЗА** (полный цикл). **НЕ СТОЙТЕ ПОД СИСТЕМОЙ** при выполнении этой проверки.
   - Подъём и спуск должны выполняться **БЕЗ СОПРОТИВЛЕНИЯ.**
4. Во время первого запуска оператор должен иметь возможность **НЕМЕДЛЕННО ВЫКЛЮЧИТЬ СИСТЕМУ** с помощью главного выключателя на панели управления, если в работе шнека возникнут помехи или шнек остановится.



Этот символ будет использован для привлечения Вашего внимания к материалам, которые имеют **ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ** для Вашей **БЕЗОПАСНОСТИ**. Он обозначает: **ВНИМАНИЕ** – следуйте правилам техники безопасности: отключите электропитание – перечитайте правила техники безопасности. Вкратце: **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ.** ИГНОРИРОВАНИЕ этих инструкций может привести к получению СЕРЬЕЗНЫХ ТРАВМ или даже ГИБЕЛИ.

ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ



КОДЫ ДЕТАЛЕЙ

код	название	номер
1	ЕМКОСТЬ ДЛЯ КОРМА 100 КГ	00100602
2	ЦЕПЬ ДИАМ. 3,5 ММ	00100750
3	РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ	00100412
4	РОЛИК С КРЮКОМ НЕРЖ.СТ	00104349
5	ВИНТОВОЙ КРЮК ДЛИНОЙ=90ММ	05000872
6	ЗАЖИМ ТРОСА НО. 5	00100545
7	ТРОС Ф 5 ММ - 3/16" - (7X7)	00100388
8	ПОДВЕСКА ТРУБЫ Ф 45 ММ	00100354
9	РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ	00600213
10	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 250М	00106887
	ТРОС 3/32" - Ф2.5 ММ - 500М	00106895
11	ШНЕК PF/ATF	00100974
12	ЦЕНТРАЛЬНАЯ РУЧНАЯ ЛЕБЁДКА	00102368
13	МОТОР-РЕДУКТОР	НЕСКОЛЬКО
14	БЛОК УПР. БЕЗ ЧАШИ	00400911
15	БЛОК ЗАЩИТЫ МОТОРА	НЕСКОЛЬКО
16	ЗАГРУЗОЧ.ВОРОНКА Д/КОРМА (Д/ПТИЧНИКОВ)	00106500
16*	ЗАГРУЗОЧНАЯ ВОРОНКА С ДАТЧИКОМ	00106526
18	КРЕПЛЕНИЕ ТРОСА- ВЫСОКОЕ	00402362
19	ТРОС 1/16"- 1.5ММ - 250М	00106839
	ТРОС 1/16"- 1.5ММ - 500М	00106831
20	ВСТАВКА ДЛЯ ВЕРХНЕЙ КРЫШКИ	00400721
21	КРЫШКА ВЕРХНЯЯ	00400713
22	КРЫШКА ЧАШКИ	00400895
23	ТРУБА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКАЯ	00400747
24	ЧАША КОРМУШКИ OPTIMAX	00400887
25	КОЛЬЦО УРОВНЕВОЕ ДЛЯ КОРМУШКИ	00400754
26	ТРОС С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ПОЛИАМИДА	00400853
27	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 45 ММ	00102921
28	КОМПЛЕКТ МОНТАЖНЫЙ ДЛЯ ЛЕБЕДКИ	00400416
29	ТРУБА 3,05 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЯМИ	00102285
	ТРУБА 3,05 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕРСТИЕМ	00102277
	ТРУБА 2,90 М БЕЗ ОТВЕРСТИЙ (3/32")	00500074
	ТРУБА 2,9 М С 1 ПРЯМОУГ.ОТВЕР.	00204057
	ТРУБА 2,9 М С 2 ПРЯМОУГ.ОТВЕР.	00204065
30	ПРОТИВОНАСЕСТНАЯ ЗАЩИТА	00105692
31	ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ ТРОСА НЕРЖ. СТ. - 3ММ	00106945
33	ПРУЖИНА	00400077
34	ТРОС Д/ПРОТИВОНАСЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ - 50М	00106847
	ТРОС Д/ПРОТИВОНАСЕСТНОЙ ЗАЩИТЫ - 100М	00106855

ИНСТРУМЕНТЫ

1. ПЛОСКОГУБЦЫ С ЗАЖИМОМ



2. Тяжелый молоток, легкий молоток



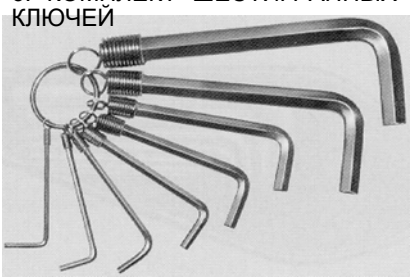
4. Дрель



5. Аккумуляторный шуруповерт (ШЛИЦ И КРЕСТ) + УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ГАЕК



6. КОМПЛЕКТ ШЕСТИГРАННЫХ КЛЮЧЕЙ



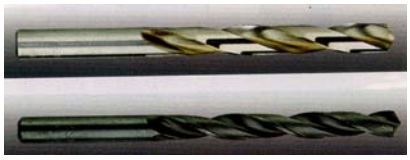
7. КОМПЛЕКТ ПЛОСКИХ ГАЕЧНЫХ КЛЮЧЕЙ С ОТКРЫТЫМ ЗЕВОМ И КЛЮЧЕЙ С КРУГЛОЙ ГОЛОВКОЙ (6-22 ММ)



8. КУСАЧКИ ДЛЯ КАБЕЛЯ



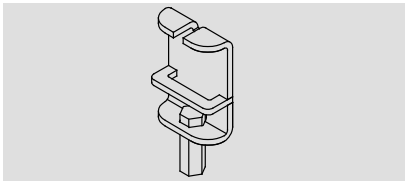
9. НАБОР СВЕРЛ ПО МЕТАЛЛУ (Ø3-13) И БЕТОНУ



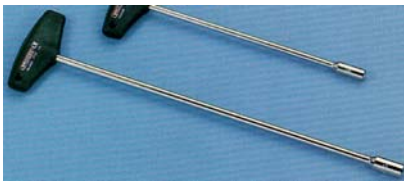
10. ПИЛА ПО МЕТАЛЛУ И/ИЛИ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА + ДИСК (ДИАМЕТРОМ 125)



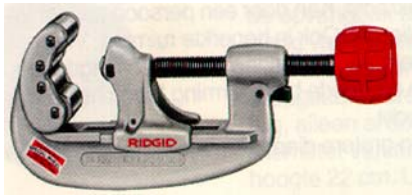
12. НОЖ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВОМ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ПО ЖЕЛАНИЮ КЛИЕНТА)



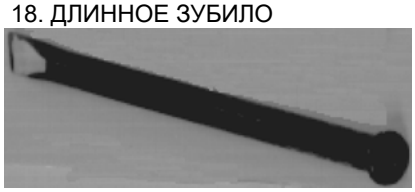
13. ТОРЦОВЫЙ ГАЕЧНЫЙ КЛЮЧ SOJ7 - 00202986



17. Труборез

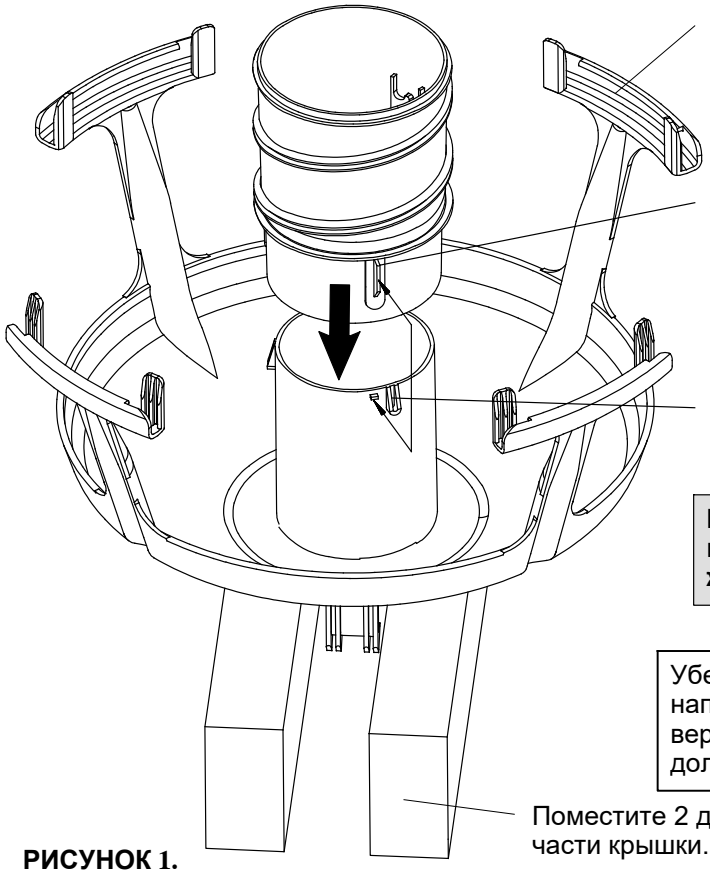


18. ДЛИННОЕ ЗУБИЛО



МОНТАЖ КОРМУШКИ *(БЕЗ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА)*

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ С ПОДНИМАЕМЫМИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ ТРУБАМИ: СМ. СТР. III-24.



1. Переверните крышку кормушки вверх дном, так, чтобы зубец находился перед Вами.
2. Переверните телескопическую трубу вверх дном с указателем прямо над зубом.
3. Установите телескопическую трубу в три направляющих паза крышки.

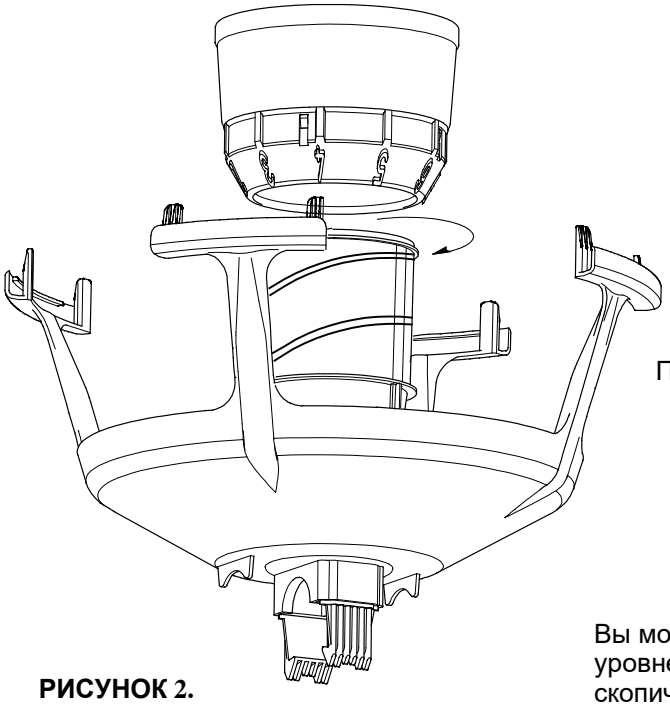
В результате петли для троса будут всегда находиться в правильном положении относительно крышки.

Убедитесь, что зубцы защелкиваются в направляющей телескопической трубы. (Проверьте: после щелчка телескопическая труба должна висеть!)

Поместите 2 деревянные рейки с обеих сторон верхней части крышки.

РИСУНОК 1.

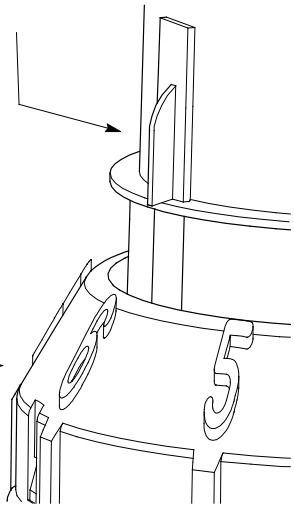
Поверните уровневое кольцо на телескопической трубе.



Установите уровневое кольцо в требуемое положение. Это положение зависит от типа используемого корма.

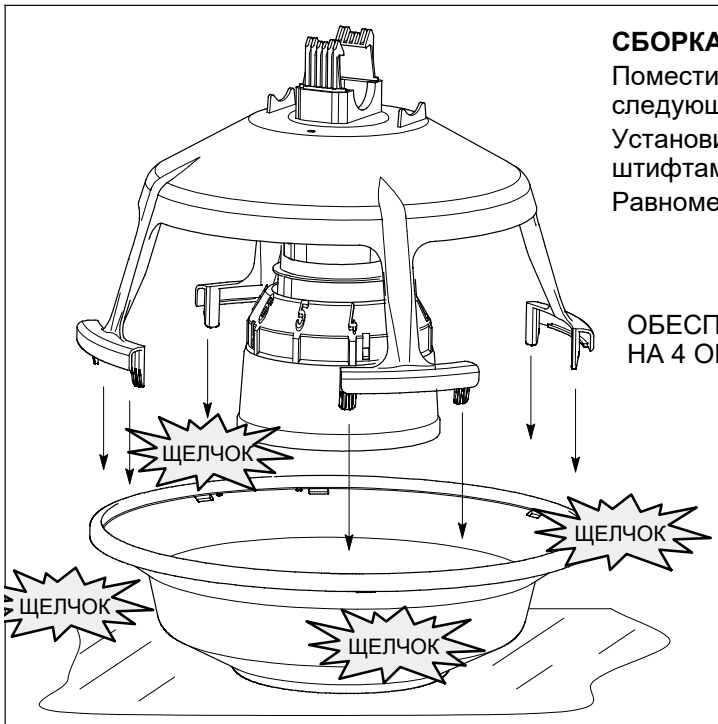
Указатель на телескопической трубе.

Положение.



Вы можете установить положение, используя цифры на уровнем кольце, в соответствии с указателем на телескопической трубе.

РИСУНОК 2.



СБОРКА КОРМУШКИ

Поместите кормушку на прочную опору и выполните следующие действия:

Установите крышку кормушки с 8 направляющими штифтами в отверстия тарелки.

Равномерно вставьте крышку на место.

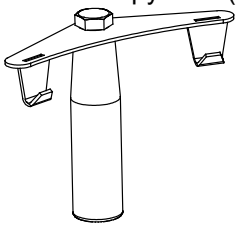
ОБЕСПЕЧЬТЕ, ЧТОБЫ БЫЛИ СЛЫШНЫ «ЩЕЛЧКИ» НА 4 ОПОРАХ ДЛЯ КРЫШКИ КОРМУШКИ!

РИСУНОК 3.

РАЗБОРКА КОРМУШКИ

Возьмите опору кормушки с обеих сторон.
Отведите опору через кромку кормушки, удерживая двумя большими пальцами, так, чтобы открылась защелка.

Для выполнения этой операции Вы также можете использовать специальный инструмент (опция).



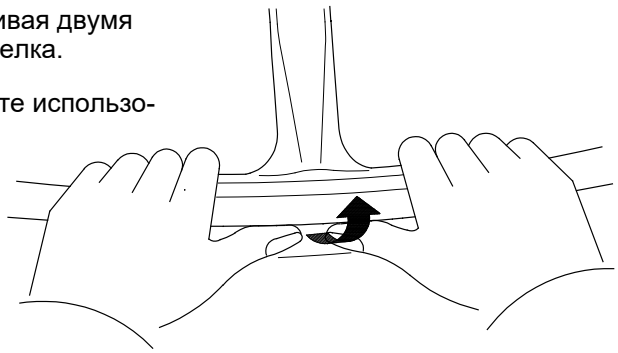


РИСУНОК 4.

ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ПРОВЕРКА:

Убедитесь, что телескопическая труба перемещается вверх и вниз, не отделяясь от крышки кормушки.

Проверьте, можете ли Вы установить максимальное положение:

- проведите телескопическую трубу вверх к крышке кормушки,
- слегка поверните против часовой стрелки.

→ ТРУБА ДОЛЖНА ОСТАВАТЬСЯ В МАКСИМАЛЬНОМ ПОЛОЖЕНИИ

Возврат в нормальное положение: поверните телескопическую трубу по часовой стрелке, чтобы опустить ее.

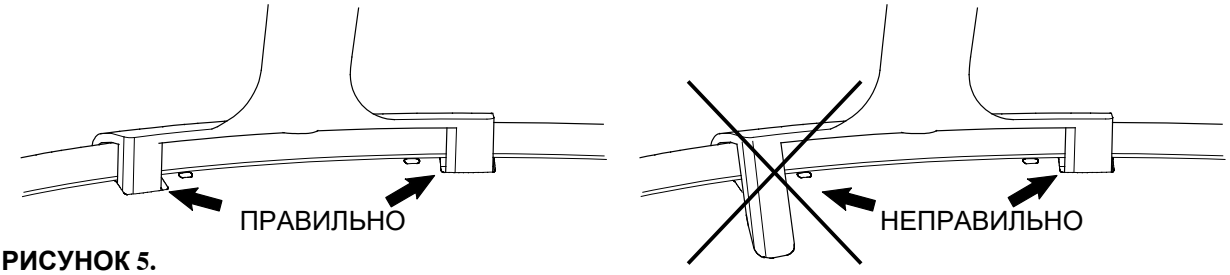


РИСУНОК 5.

Установите две кормушки на каждую трубу. Поместите трубу на собранные кормушки, отводные отверстия направлены прямо вниз, обе выступающие детали ВНУТРИ кормушки.

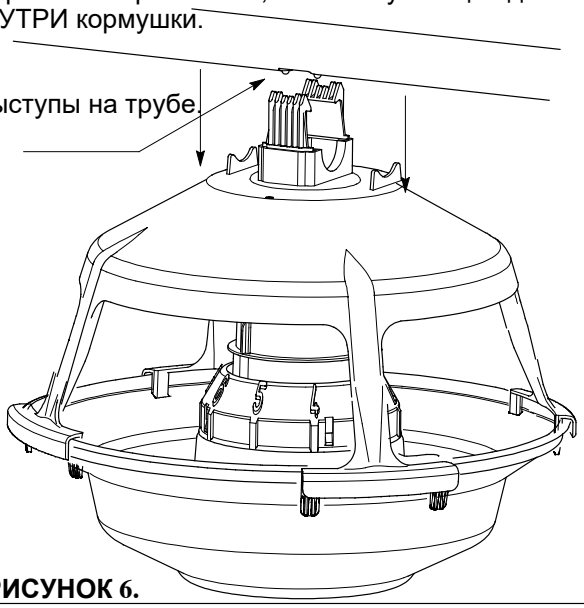
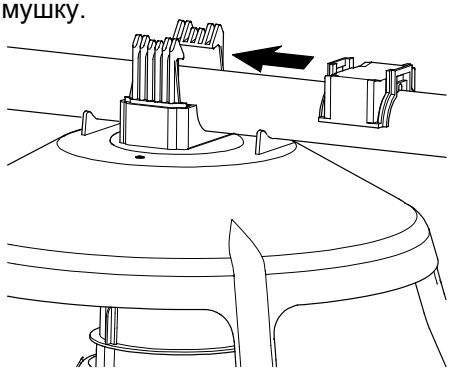


РИСУНОК 6.

Внимание: для Optimax 50,8 мм: сначала вставьте вкладыш-половину для трубы диам. 50,8 мм во вкладыш верхней крышки для трубы диам. 50,8 мм.

Вставьте фиксирующий вкладыш в кормушку.



Защелкните верхнюю крышку на верхней части.



ОБЕСПЕЧЬТЕ, ЧТОБЫ ОБА ЗУБЦА ЗАЩЕЛКНУЛИСЬ.

РИСУНОК 7.

Вы можете выполнить демонтаж следующим образом:

1. Нажмите на оба зубца верхней крышки.
2. Удалите верхнюю крышку.
3. Удалите вкладыш под крюками.

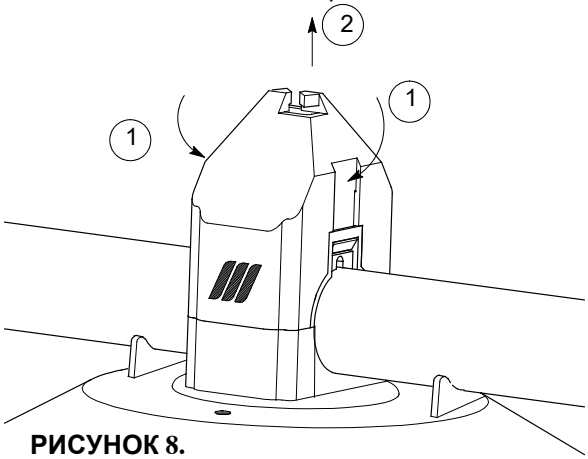


РИСУНОК 8.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО: УСТАНОВКА ИЗОЛИРУЮЩЕГО КОЖУХА.

Установите изолирующий кожух под отверстием для отвода в трубе.

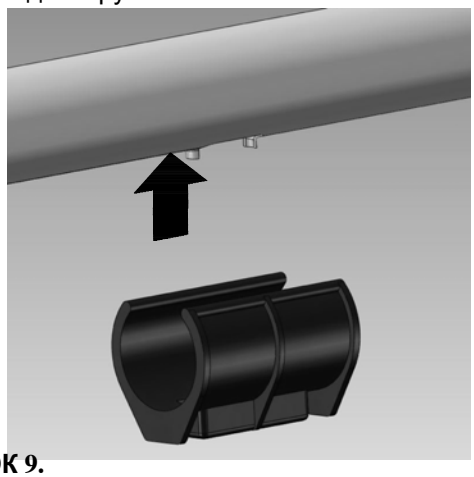


РИСУНОК 9.

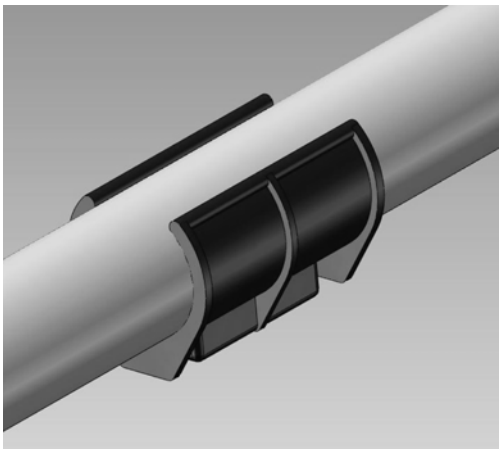


РИСУНОК 10.

МОНТАЖ КОМПЛЕКТ Д/УКРЕПЛЕНИЯ

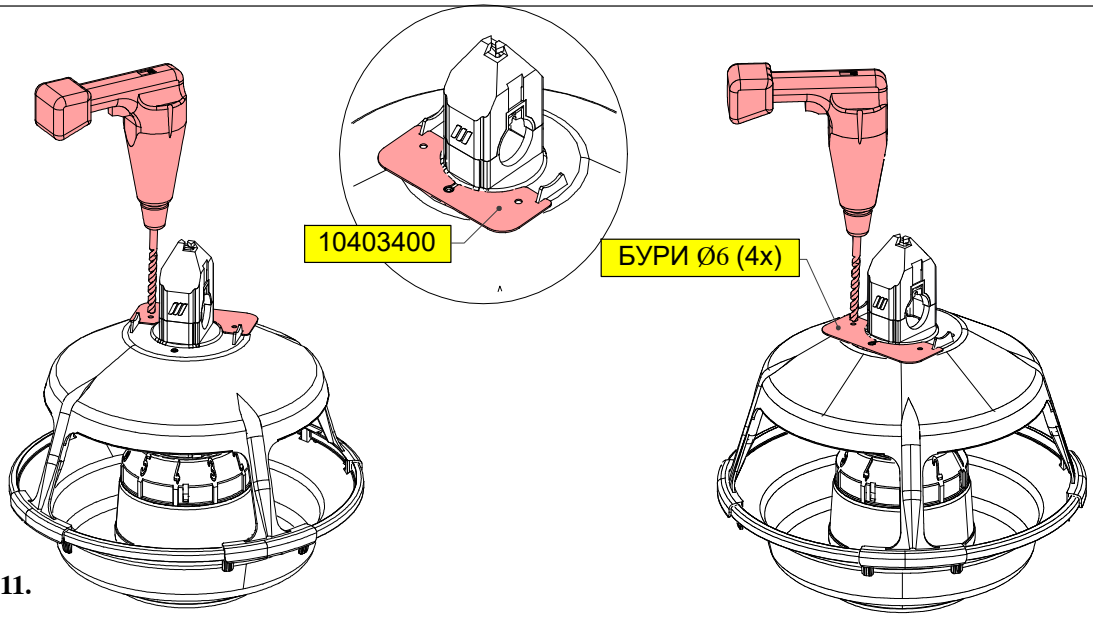


РИСУНОК 11.

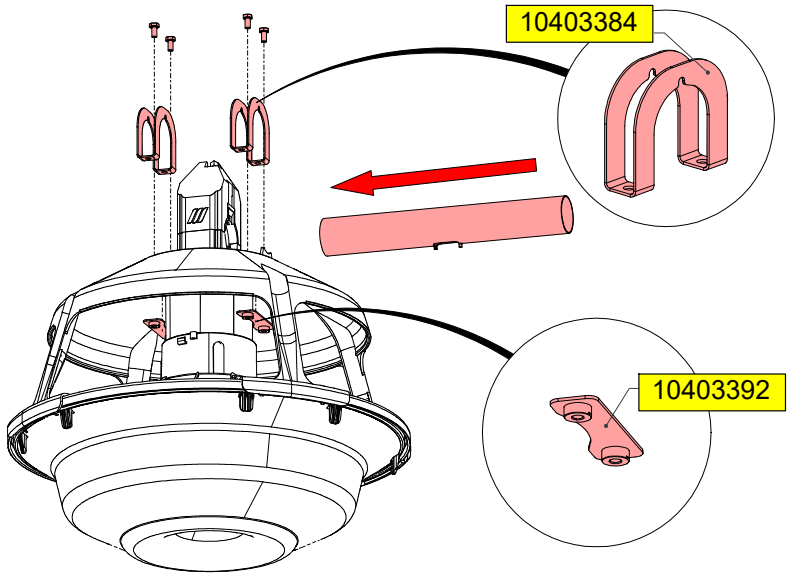


РИСУНОК 12.

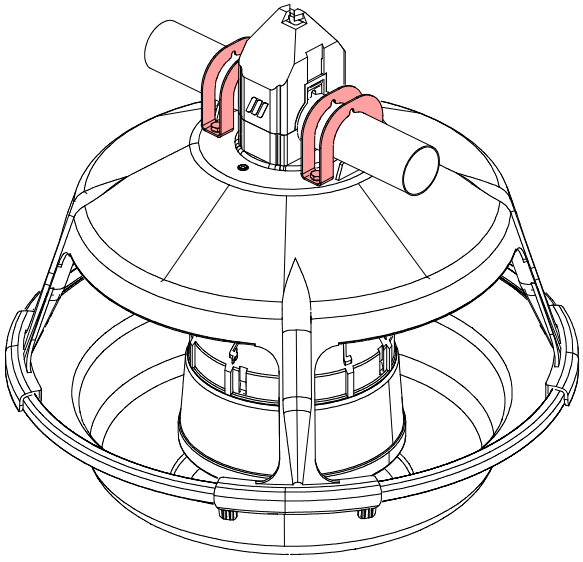
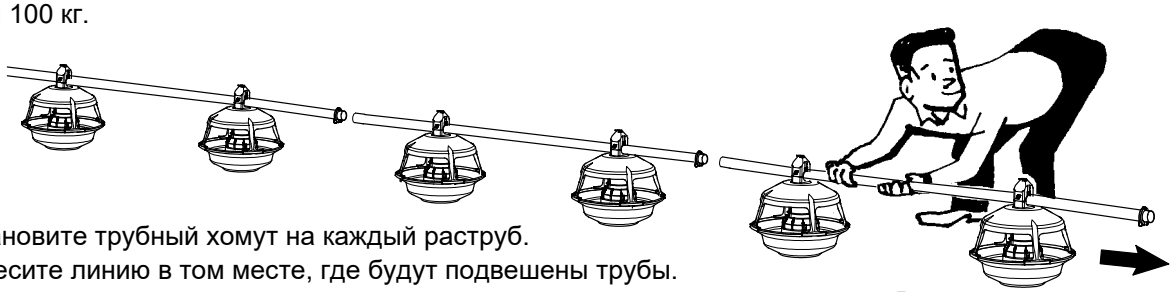


РИСУНОК 13.

МОНТАЖ ЛИНИИ КОРМЛЕНИЯ

Поставьте трубы с кормушками на пол. Раструбы труб направлены в сторону внутреннего накопителя 100 кг.



Установите трубный хомут на каждый раструб.
Нанесите линию в том месте, где будут подвешены трубы.

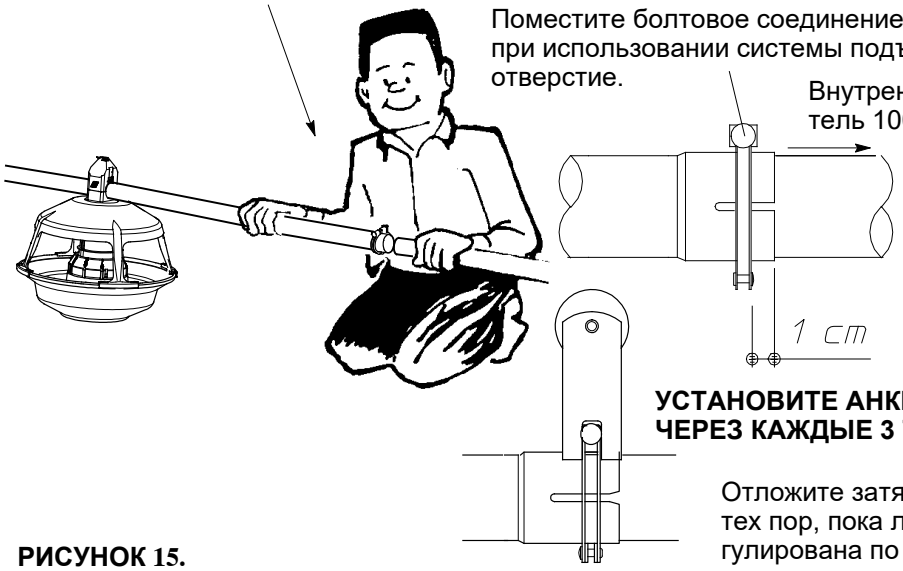
Внутренний накопитель 100 кг.

Установите промежуточную контрольную кормушку (опция) в требуемое положение.

РИСУНОК 14.

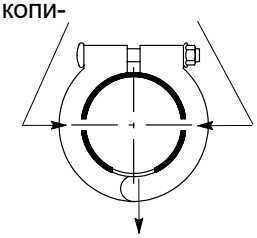
Соедините трубы: вставьте каждую трубу как можно глубже в раструб следующей трубы.

ВНИМАНИЕ: Все отверстия хорошо выровнены и направлены прямо вниз.



Поместите болтовое соединение сверху. Это особенно важно при использовании системы подъема: трос проходит через отверстие.

Внутренний накопитель 100 кг.



Отводное отверстие

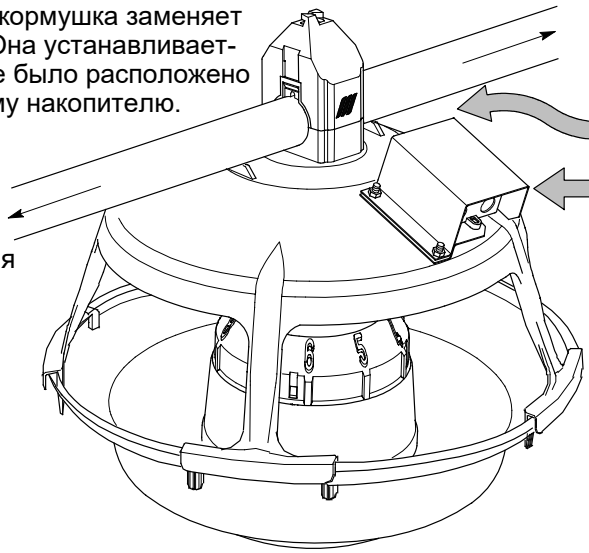
УСТАНОВИТЕ АНКЕРНУЮ СКОБУ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 3 ТРУБЫ.

Отложите затягивание трубных хомутов до тех пор, пока линия кормления будет отрегулирована по уровню!

РИСУНОК 15.

МОНТАЖ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ КОРМУШКИ (ОПЦИЯ)

Промежуточная контрольная кормушка заменяет кормушку линии кормления. Она устанавливается таким образом, чтобы реле было расположено по направлению к внутреннему накопителю.



Внутренний накопитель 100 кг

Реле уровня

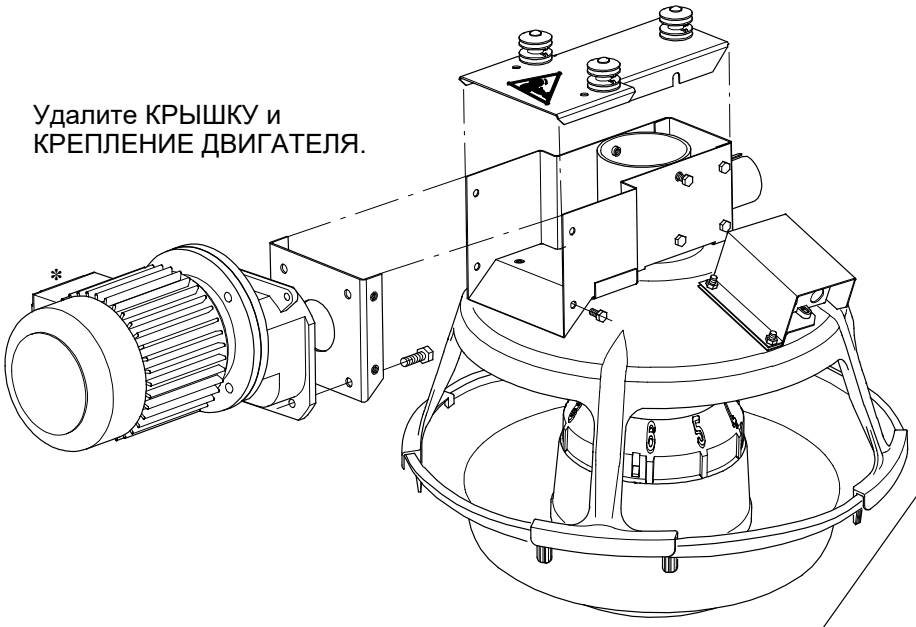
Портативная коробка

Блок управления

РИСУНОК 16.

МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

Удалите КРЫШКУ и КРЕПЛЕНИЕ ДВИГАТЕЛЯ.



Присоедините ПРИВОД к креплению двигателя с помощью 4 болтов, входящих в комплект, затем снова установите узел на блок управления.

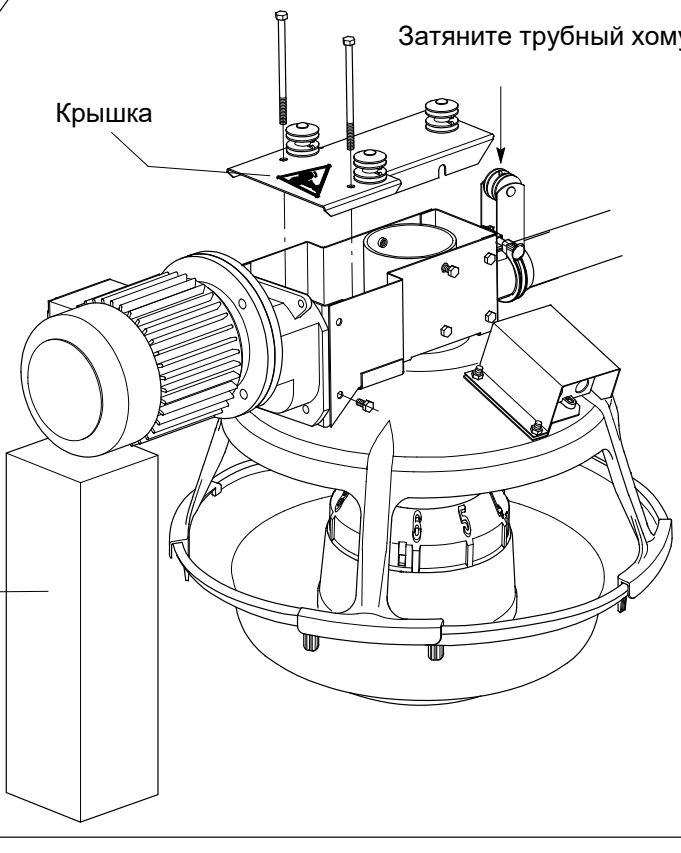
Установите ТРУБНЫЙ ХОМУТ на концевую муфту блока управления.

РИСУНОК 17.

Установите ТРУБНЫЙ ХОМУТ на концевую муфту блока управления.

Затяните трубный хомут.

Крышка



Используйте временную опору.

Установите крышку на место после монтажа шнека.

РИСУНОК 18.

УСТАНОВКА И ПОДВЕСКА ВНУТРЕННЕГО НАКОПИТЕЛЯ 100 КГ

Установите загрузочный поддон для корма на противоположном конце линии.



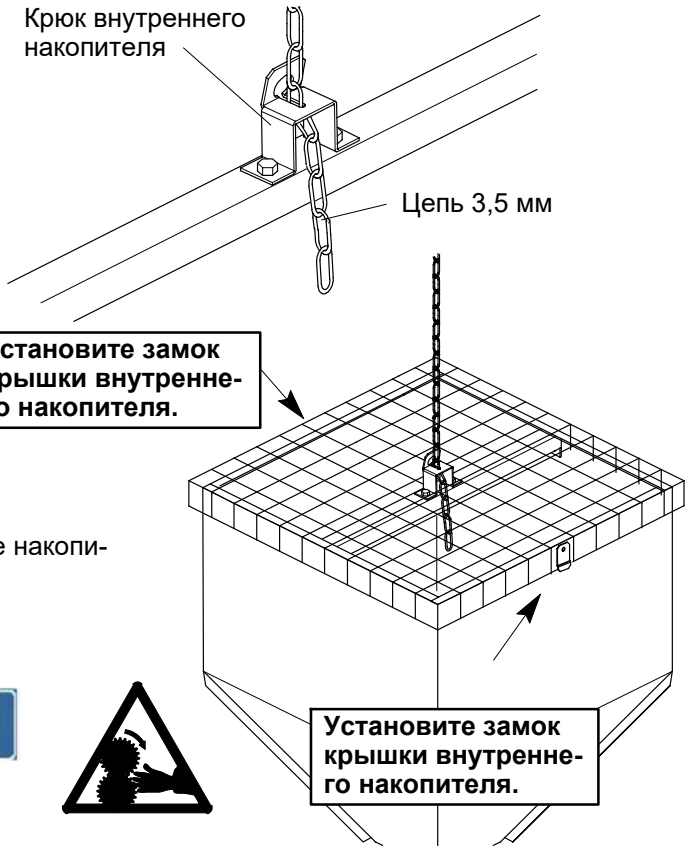
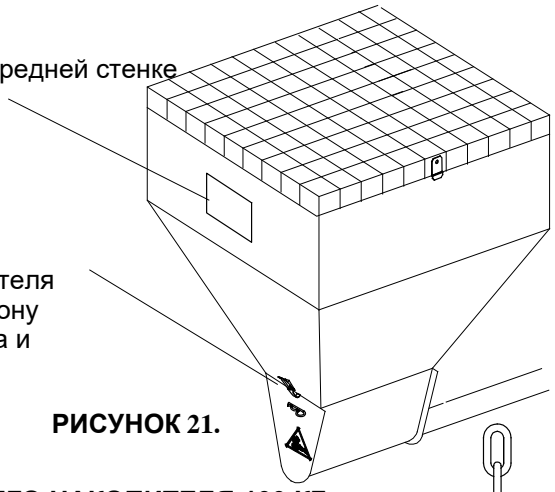


РИСУНОК 19.

Компания Roxell поставляет внутренние накопители 100 кг в разобранном виде.

Установите как показано на стр.II- 15

РИСУНОК 20.



После подвески внутреннего накопителя прикрепите его к загрузочному поддону для корма с помощью зажима, крюка и шплинта.

РИСУНОК 21.

РЕГУЛИРОВКА ВЫСОТЫ ВНУТРЕННЕГО НАКОПИТЕЛЯ 100 КГ

1. Потяните цепь назад.

↑ Поднимите
или
↓ опустите

2. Освободите цепь. Она блокируется при опускании в прорезь.
3. Протяните цепь через крюк внутреннего накопителя.

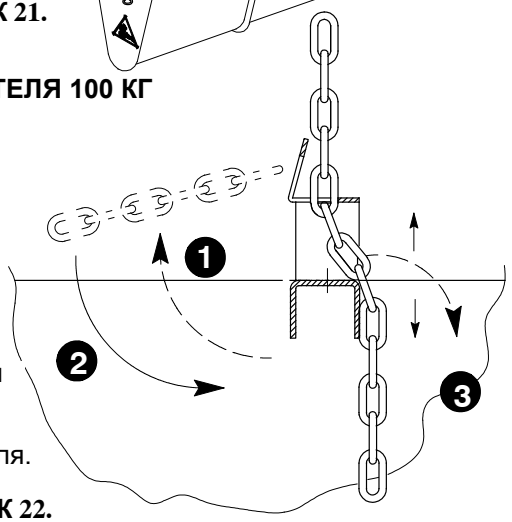


РИСУНОК 22.

ПОДВЕСКА

ПОДВЕСКА СИСТЕМЫ ОЧЕНЬ ВАЖНА: ОНА ДОЛЖНА БЫТЬ ВЫПОЛНЕНА ОСТОРОЖНО И АККУРАТНО! ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ВЫПОЛНЕНИЯ ПОДВЕСКИ.

ОПАСНО

- **КАЖДАЯ ТОЧКА ПОДВЕСКИ (МАЛЫЙ БЛОК) ДОЛЖЕН ВЫДЕРЖИВАТЬ НАГРУЗКУ 100 КГ.**
- **КРЕПЛЕНИЕ БЛОКА ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ (ВНУТРЕННИЙ НАКОПИТЕЛЬ 100 КГ) ДОЛЖНО ВЫДЕРЖИВАТЬ 300 КГ.**

КОМПОНЕНТЫ ПОДВЕСКИ

ДЕРЕВЯННАЯ БАЛКА:

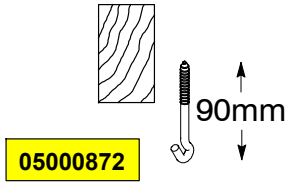


РИСУНОК 23.

ДРЕВЕСИНА : + ИЗОЛЯЦИЯ

Просверлите маленькое отверстие в ТВЕРДОЙ ДРЕВЕСИНЕ. Это не позволит винт-крюкам обрываться.

Используйте дрель и специальный шуруповерт для винт-крюков.

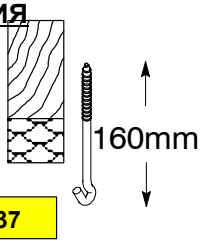


РИСУНОК 24.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ БАЛКА:

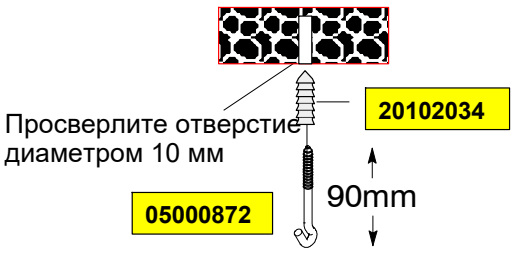


РИСУНОК 25.

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА:

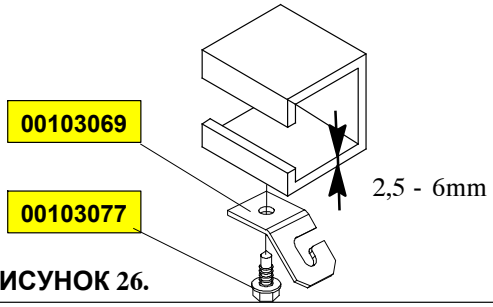


РИСУНОК 26.

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ БАЛКА I:

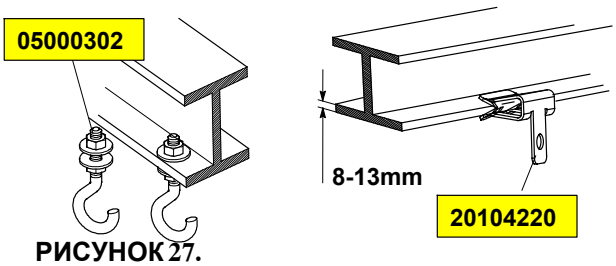


РИСУНОК 27.

ПОДВЕСКА ЛИНИИ КОРМУШЕК

ПРОЦЕДУРА:

- Сначала определите положение линий кормушек.
- Затем измерьте расстояние от стены до первой линии кормушек.
- Начиная с этого места отметьте точки подвески на потолке по всей длине помещения.



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛЕБЁДКА

Варианты: см. стр. 27.

Закрепите точки подвески (на одной линии!) через каждые 2,4 м. Зёвы крюков дожны быть направлены в сторону от центральной лебёдки.

РИСУНОК 28.

Если высота подъема (H) превышает 2,4м, установите винт-крюки в поперечном направлении относительно осевой линии балки. В этом случае зажимы для троса не будут касаться блоков, когда Вы будете поднимать линию.

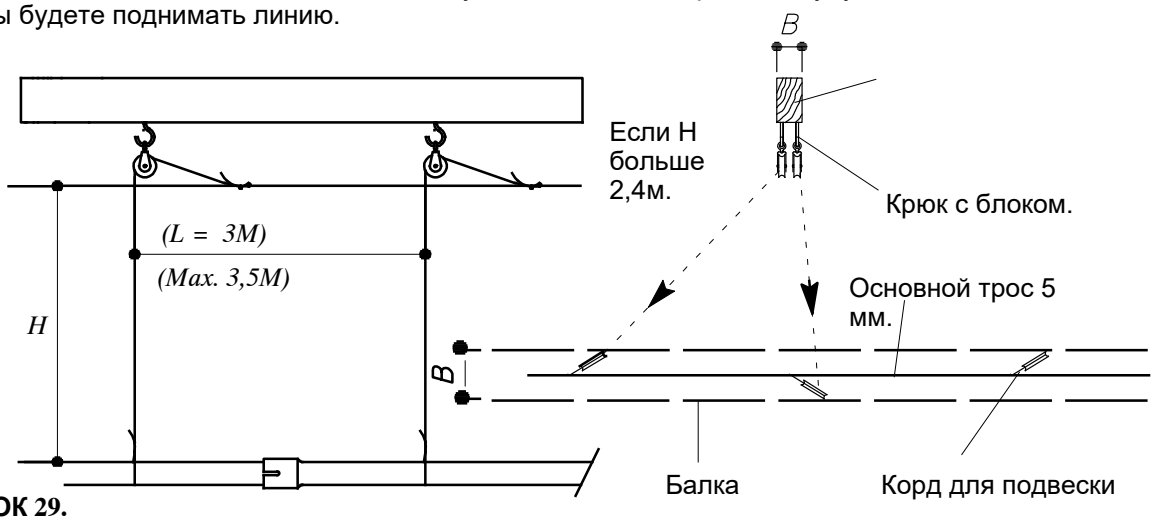
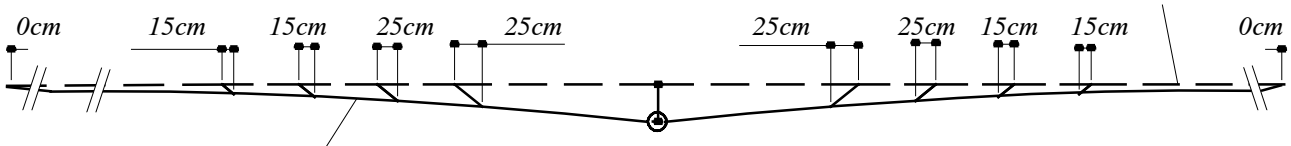


РИСУНОК 29.

Если высота подъема больше 2,4 м, Вы можете установить центральную лебедку, слегка сместив ее относительно линии. Таким образом, блоки не будут касаться зажимов для троса. (Альтернативная система: см. рис. 35.).



Трос

Не будет никаких перепадов по уровню вдоль линии до тех пор, пока Вы будете соблюдать расстояния в первых двух точках соединения троса.

РИСУНОК 30.

МОНТАЖ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЕДКИ

ВАЖНО: УСТАНОВИТЕ ЛЕБЕДКУ ПРИМЕРНО В ЦЕНТРЕ, НЕМНОГО БЛИЖЕ К ВНУТРЕННЕМУ НАКОПИТЕЛЮ 100 КГ*, А НЕ В КОНЦЕ ЛИНИИ! МАКСИМАЛЬНАЯ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬ: 800 КГ.

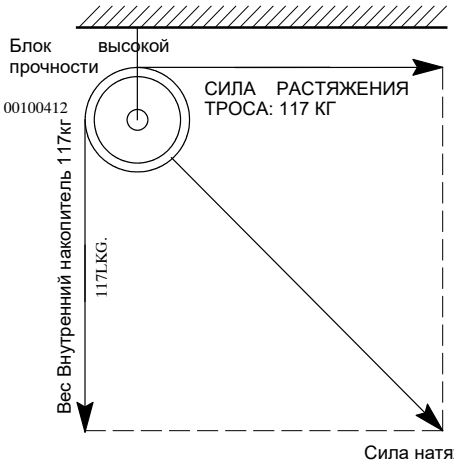


ОПАСНО

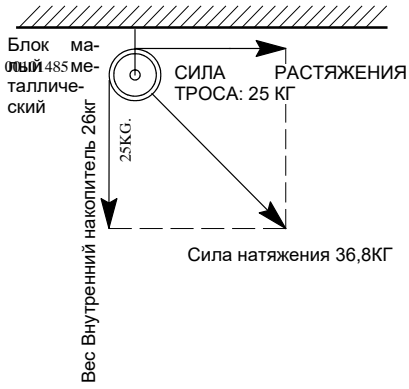
ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ ЛЕБЕДКИ 800 КГ. УСТАНОВИТЕ ЛЕБЕДКУ НА ПРОЧНОМ УЧАСТКЕ КОНСТРУКЦИИ КРЫШИ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ УСИЛЬТЕ КОНСТРУКЦИЮ.

*** РАСПОЛОЖЕНИЕ ЛЕБЁДКИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ С УЧЁТОМ УСИЛИЙ:**

- НА ПОДВЕСКУ ВНУТРЕННЕГО НАКОПИТЕЛЯ



- НА СТАНДАРТНЫЙ БЛОК



- НА ПОДВЕСКУ СИЛОВОГО УЗЛА



РИСУНОК 31.

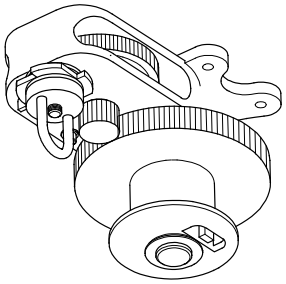
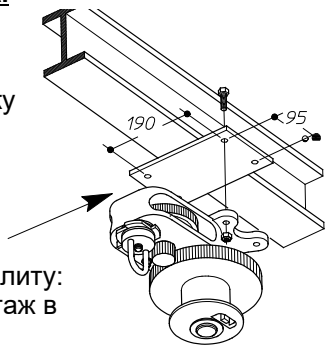


РИСУНОК 32.

☞ = <u>РУЧНАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА.</u>

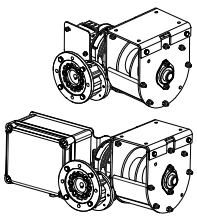


Компания Roxell поставляет ручную лебедку без монтажной плиты и болтов/гаек.

Прикрепите лебедку непосредственно к ПРОЧНОМУ ПОТОЛКУ.

Если Вы хотите использовать монтажную плиту: см. рисунок. Вы можете осуществлять монтаж в любом направлении.

Скорость подъема: 1м/мин.

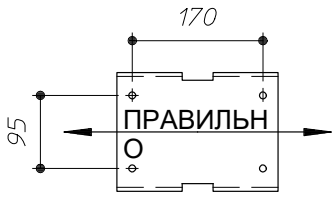


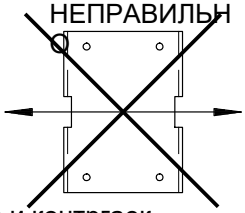
Установите двигатель после завершения монтажа.

РИСУНОК 33.

= <u>ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА С РЕДУКТОРОМ</u> (МОТОРИЗИРОВАННАЯ), ПОСТАВЛЯЕТСЯ ВМЕСТЕ С МОНТАЖНОЙ ПЛИТОЙ.

Прикрепите плиту к **ПРОЧНОМУ ПОТОЛКУ**. Обратите внимание на правильное направление.



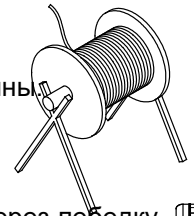


Прикрепите лебедку к плите при помощи болтов и контргаек.

МОНТАЖ ОСНОВНОГО ТРОСА

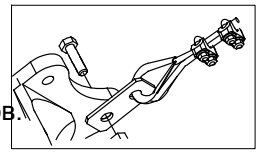
УЧТИТЕ ДВОЙНОЕ ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ!! ТОЛЬКО ЗАТЕМ ВЫПОЛНИТЕ МОНТАЖ ТРОСА. ПОКА ВЫ МОЖЕТЕ ПОДВЕСИТЬ ОСНОВНОЙ ТРОС НА ВИНТЫ С КРЮКАМИ.

- Начните с конца линии.
- Повесьте рулон троса на опору для предотвращения кручения при разматывании троса.
- Проведите трос через первый блок.
- Размотайте трос по направлению к лебедке до получения нужной длины.

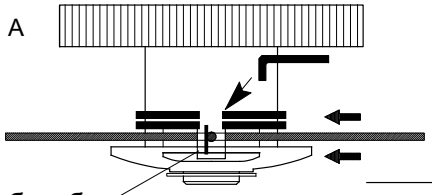


☞ Проведите основной трос через нижнее отверстие барабана.

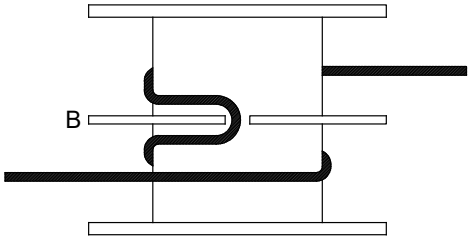
- Всегда соединяйте основной трос с использованием двух зажимов.
- Закрепите трос в пазу на барабане (при необходимости используйте отвертку и легкий молоток).
- Зафиксируйте трос с помощью установочного винта. Во избежание повреждения троса не затягивайте его слишком сильно.
- Сделайте **4 полных витка вокруг барабана,** направьте трос вплотную к реборде барабана и убедитесь, что витки касаются друг друга.
- Всегда соединяйте основной трос с использованием двух зажимов.



- Натяните основной трос, используя противовесы (например: приводы).



- Проведите основной трос через лебедку.
- Закрепите трос на реборде барабана лебедки.
- Сделайте 4 полных витка вокруг барабана, направьте трос вплотную к реборде барабана и убедитесь, что витки касаются друг друга.



- Теперь Вы можете начать выполнение подвески всей системы.

РИСУНОК 34.

ПОСЛЕ МОНТАЖА НЕСУЩИХ ТРОСОВ УБЕДИТЕСЬ, ЧТО ТРОС ПРОХОДИТ ВДОЛЬ (НЕ ЧЕРЕЗ) ВИНТ-КРЮКОВ И БЛОКОВ. ОСНОВНОЙ ТРОС ПРОХОДИТ ТОЛЬКО ЧЕРЕЗ ПРОЧНЫЕ БЛОКИ И БЛОКИ НА ОБОИХ КОНЦАХ ЛИНИИ.

ОДНО ИЗМЕНЕНИЕ НАПРАВЛЕНИЯ

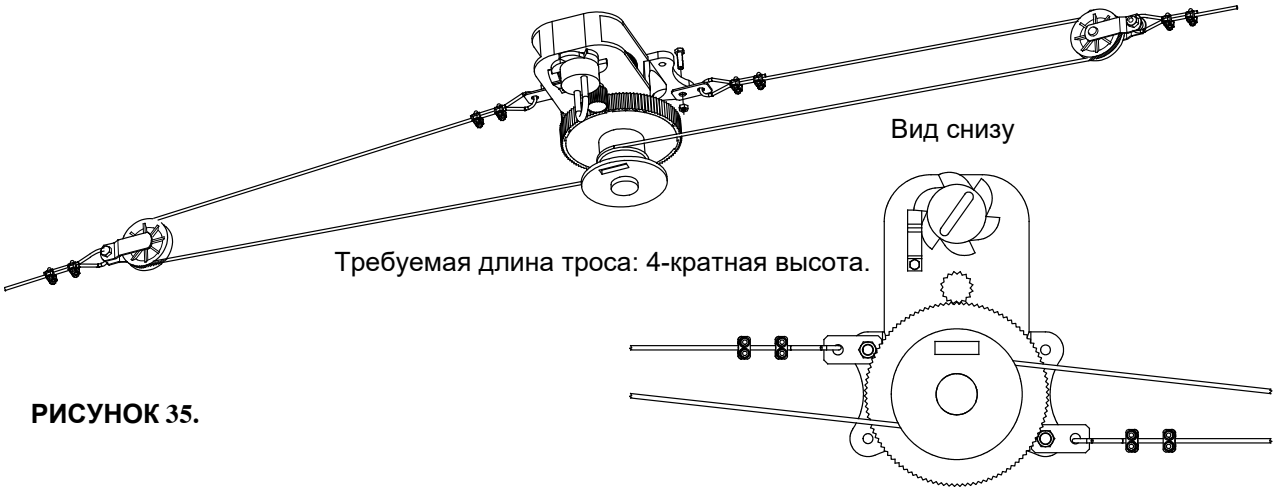


РИСУНОК 35.

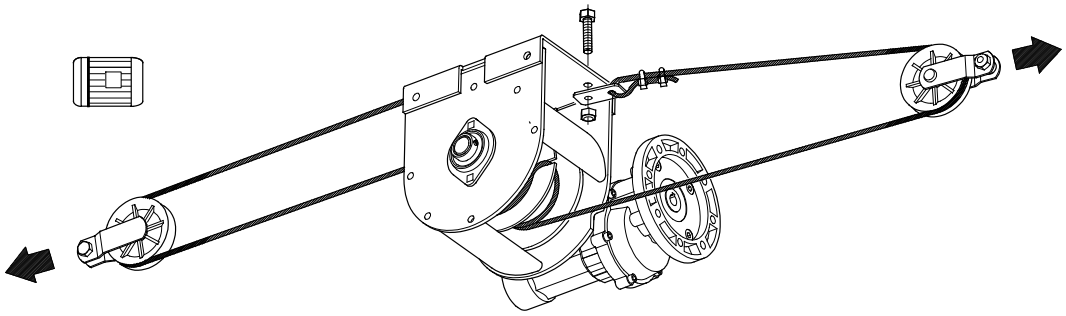


РИСУНОК 36.

ЧЕРТЕЖИ СИСТЕМЫ ПОДВЕСКИ С ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЛЕБЕДКОЙ

ОПАСНО

ДЛЯ ВАШЕЙ БЕЗОПАСНОСТИ: НИКОГДА НЕ ПРЕВЫШАЙТЕ РЕКОМЕНДОВАННУЮ ДЛИНУ ЛИНИЙ.

30 - 81M (MAX 593KG)

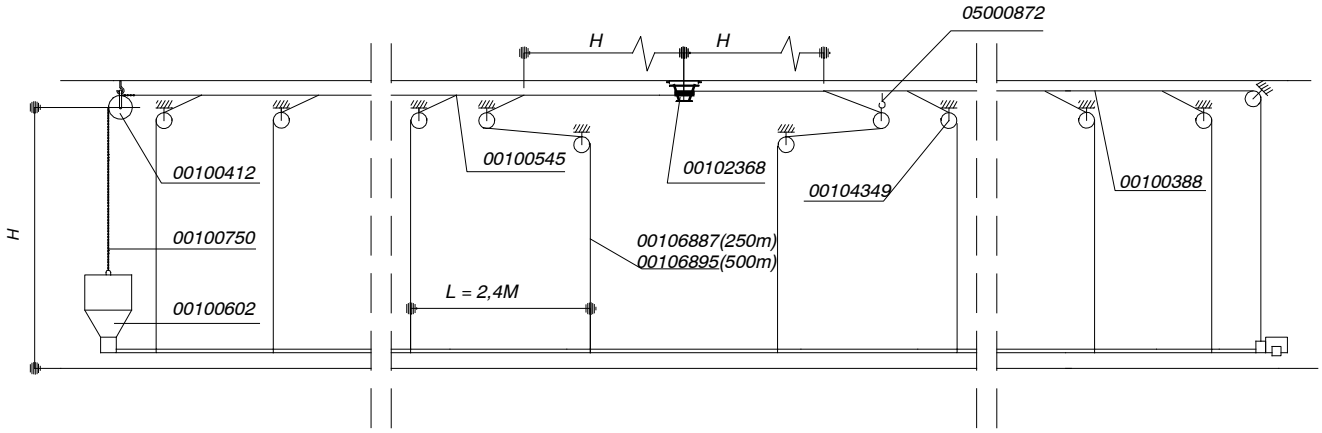


РИСУНОК 37.

81 - 165M (MAX. 1.145KG)

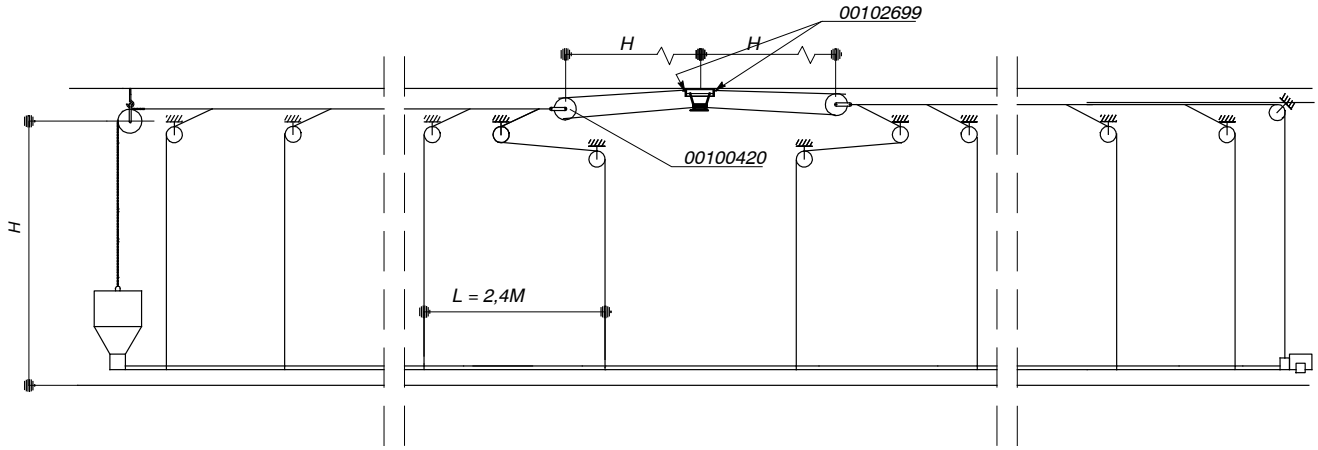


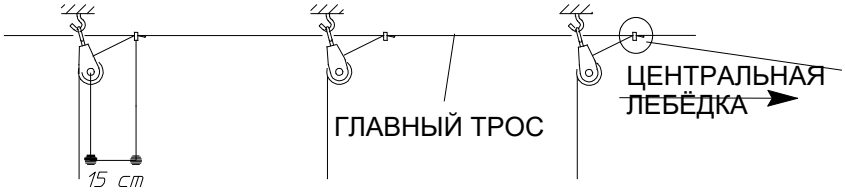
РИСУНОК 38.

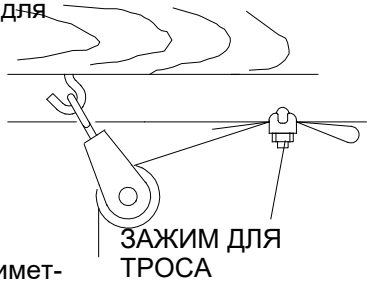
00100412	БЛОК ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ
00104349	БЛОК МАЛЫЙ С КРЮКОМ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ
00102368	ЦЕНТРАЛЬНАЯ ЛЕБЕДКА (РУЧНАЯ)
05000872	ВИНТ С КРЮКОМ 90 мм
00100750	ЦЕПЬ ДИАМ. 3,5 мм
00106887	ТРОС 3/32" - 250M
00106895	ТРОС 3/32" - 500M
00100420	БЛОК С ОДНОЙ ПРОУШИНОЙ
00100602	ВНУТРЕННИЙ НАКОПИТЕЛЬ 100 КГ
00100388	ТРОС ДИАМ. 4,8 мм
00100545	ЗАЖИМ ТРОСА № 5
00102699	ПЛАСТИНА ДЛЯ СОЕДИНЕНИЯ ТРОСА

ПОДВЕСКА ЛИНИИ КОРМЛЕНИЯ

ТРОС ДИАМЕТРОМ 5 ММ НЕ ДОЛЖЕН ВИСЕТЬ НА КРЮКАХ. ОН ДОЛЖЕН ПРОХОДИТЬ РЯДОМ С КРЮКАМИ И БЛОКАМИ!

Повесьте МАЛЫЙ БЛОК на каждый КРЮК С ВИНТОМ. Проведите корд для подвески через каждый блок (по направлению к центральной лебёдке).





Прикрепите этот корд на расстоянии 15 см от блока к главному тросу диметром 5 мм с помощью зажима для троса.

РИСУНОК 39.

ДОПОЛНИТЕЛЬНО:

Вариант: можно подвесить линию на тросе 3/32” (00600205/**00402586 НЕРЖ. СТАЛЬ**).

Определите требуемую длину корда следующим образом:

- потяните корд вниз с небольшим усилием, чтобы он достал до трубы.
- Прибавьте 10 см.
- Обрежьте.

Прикрепите трос для подвески следующим образом:

СНАЧАЛА ПОДВЕСЬТЕ ВСЕ ТРОСЫ ПОД НЕБОЛЬШИМ НАТЯЖЕНИЕМ.

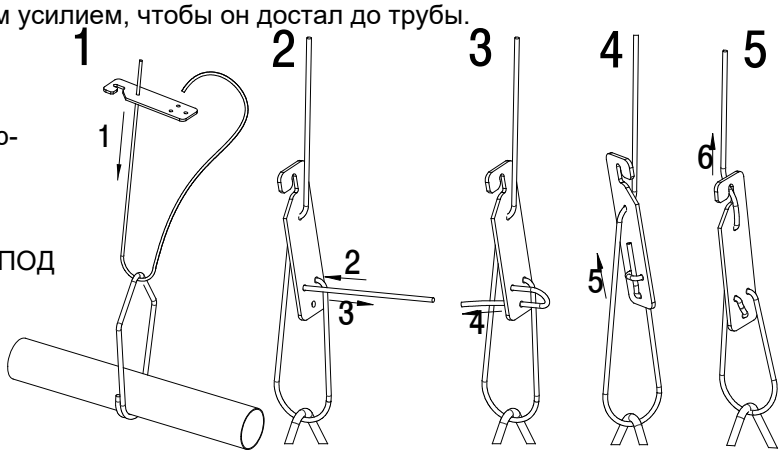


РИСУНОК 40.

ПОДВЕСКА ПРИВОДА

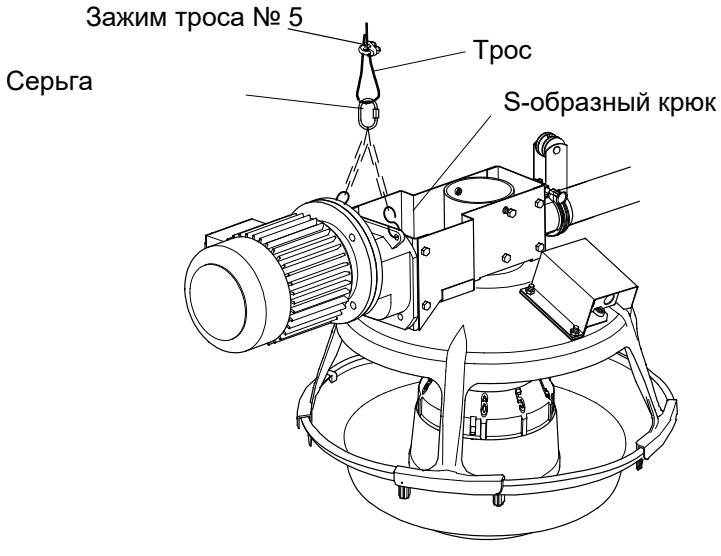


РИСУНОК 41.

УСТАНОВКА ТЕЛЕСКОПИЧЕСКОЙ ТРУБЫ

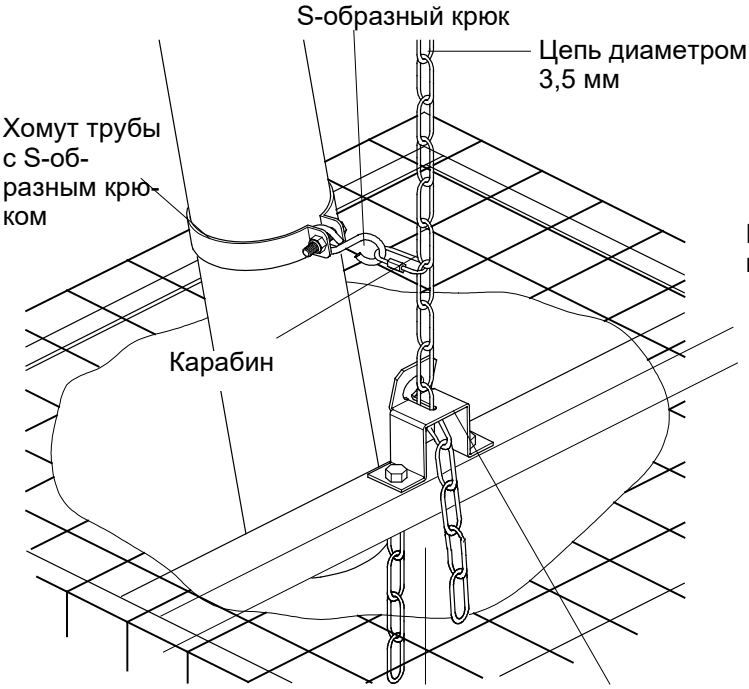


РИСУНОК 42.

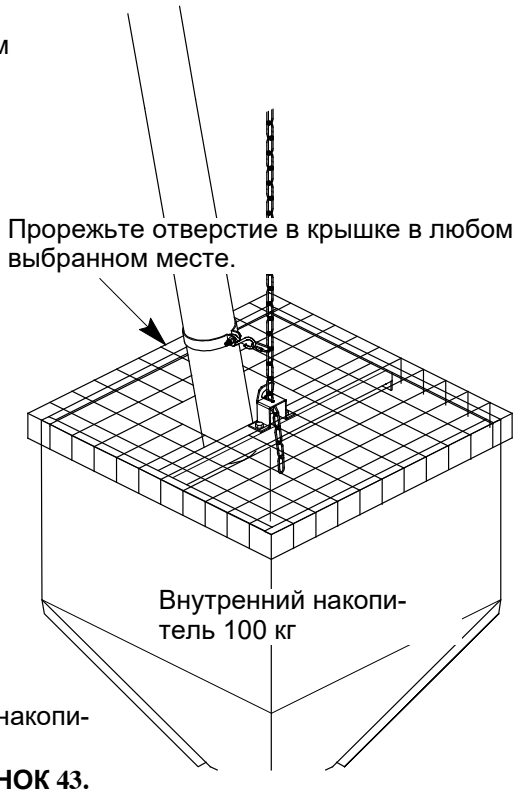


РИСУНОК 43.

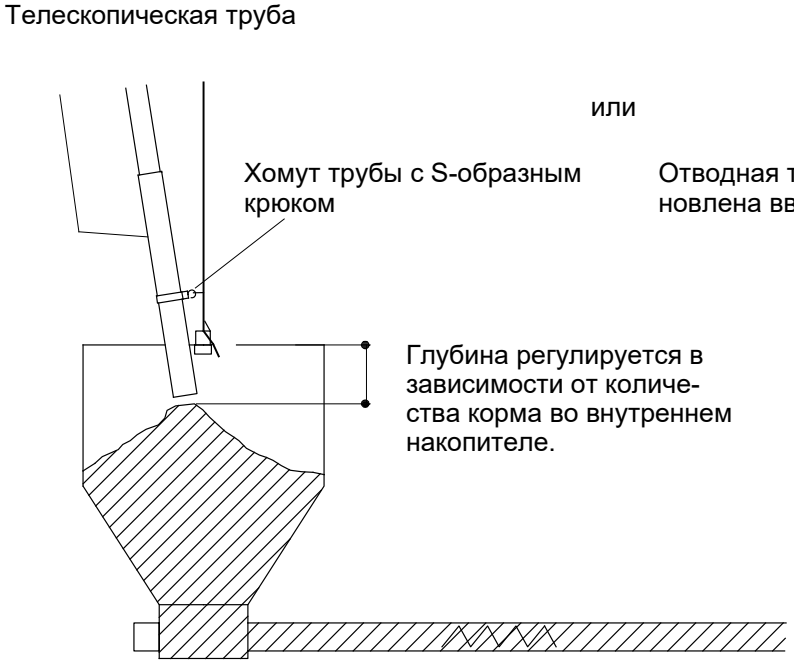


РИСУНОК 44.

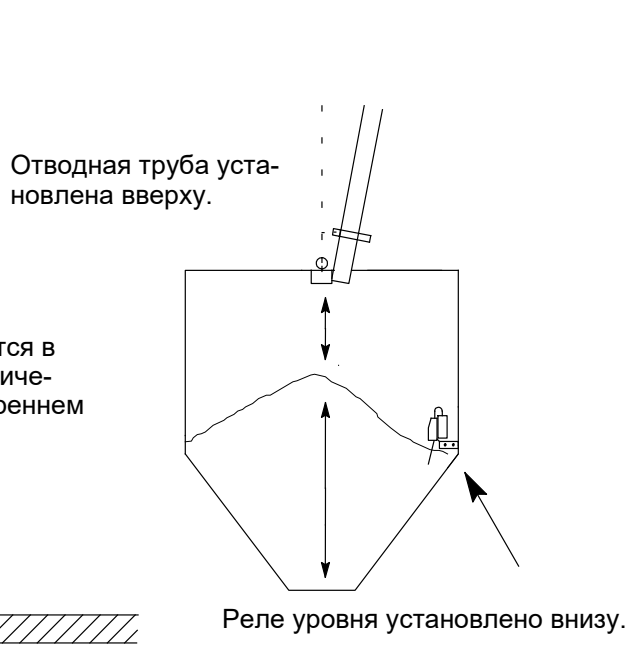


РИСУНОК 45.

УСТАНОВКА ШНЕКА

ОПАСНО

ОБЯЗАТЕЛЬНО НАДЕВАЙТЕ ЗАЩИТНЫЕ ПЕРЧАТКИ ПРИ РАБОТЕ СО ШНЕКОМ!

Снимите все провода, этикетки и пр. со шнека.

ОПАСНО

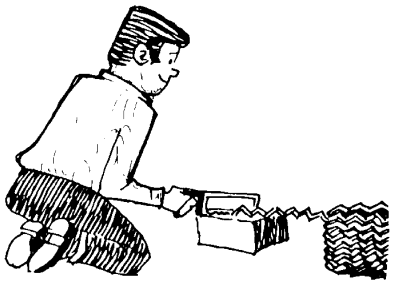
ОСТОРОЖНО: ШНЕК НЕ ДОЛЖЕН РАСКРУЧИВАТЬСЯ!



Если шнек перекручен или погнут: выпрямите его с помощью наложения на верхнюю стойку.

РИСУНОК 46.

Если шнек не выпрямляется, необходимо вырезать перекрученную часть. Затем припаяйте шнек согласно инструкциям.



! ПЕРЕГИБЫ И ВМЯТИНЫ ПРИВОДЯТ К ИЗНОСУ ТРУБ!

РИСУНОК 47.

Плотно наложите концы шнека друг на друга, параллельно, под углом или по швеллеру.

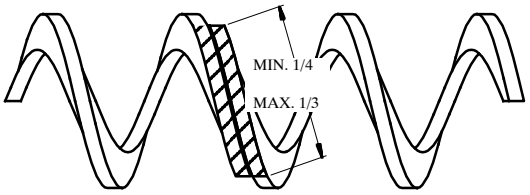


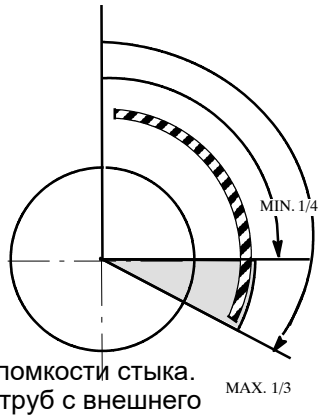
ПАЙКА ШНЕКА

Используйте твёрдый припой. Рекомендуется использовать бронзовый прут со шлакообразующим покрытием. Необходимо тщательно заполнить стык. Не допускается наличие острых концов или грубых углов: они способствуют износу труб. Паяйте при низкой температуре.

<u>Длина паяного шва.</u>

Не менее 1/4 окружности шнека, не более 1/3 окружности шнека.





Стык должен остыть естественным образом. Быстрое остывание приводит к ломкости стыка. Необходимо загладить любые острые швы, которые могут привести к износу труб с внешнего края шнека!

РИСУНОК 48.

ОПЦИЯ: ВОСПОЛЬЗУЙТЕСЬ КОМПЛЕКТОМ ИНЖЕКТОРА ШНЕКА: СМ. СТР. III-34

Удалите анкер из загрузочного поддона для корма.



РИСУНОК 49.

Поместите рулон шнека на расстоянии примерно 4 м от загрузочного поддона. Постепенно разматывайте рулон, одновременно короткими толчками устанавливая шнек в трубу.

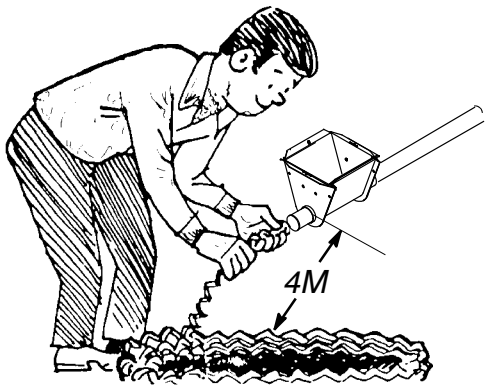


РИСУНОК 50.

Прикрепите шнек к ведущему валу зубчатого редуктора с помощью ведущего блока.

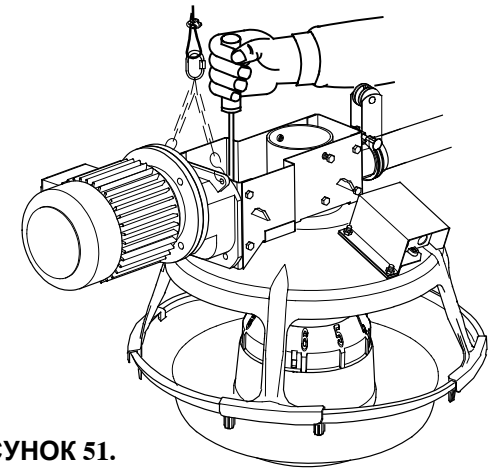


РИСУНОК 51.

Зафиксируйте шнек под ведущим блоком.

Поместите тонкую кромку по направлению к редуктору.



РИСУНОК 52.

Потяните шнек так, чтобы он растянулся, затем отпустите его. Отметьте шнек на уровне кромки загрузочного поддона.

Загрузочный поддон для корма

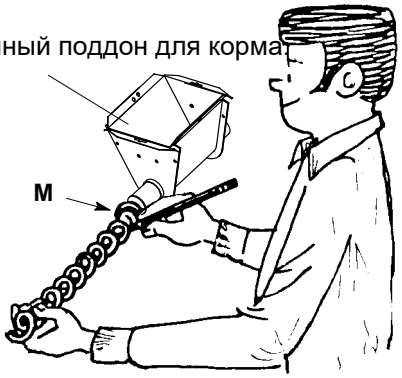


РИСУНОК 53.

ОПАСНО

ПРОСЛЕДИТЕ, ЧТОБЫ ШНЕК НЕ ПРУЖИНИЛ НАЗАД (С ПОМОЩЬЮ ХОМУТОВ) ПРИ НАЛОЖЕНИИ УСИЛИЯ.

Растяните шнек на **1,7 см на 3 м трубы.** Измерьте требуемое растяжение от метки M до загрузочного поддона для корма. Поставьте в этом месте новую метку **NM.**

Затем зажмите плоскогубцами метку **NM**. Отпустите шнек, чтобы он проскользнул обратно в трубу. Плоскогубцы должны упереться в загрузочный поддон для корма.



Обрежьте шнек с помощью ножовки или шлифовального станка.

РИСУНОК 54.

Введите анкер в шнек таким образом, чтобы шнек касался конца анкера.

Плотно затяните стопорный винт в середине анкера, чтобы он растянулся и зажал шнек.

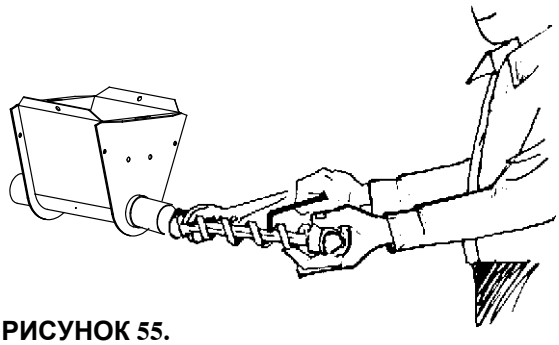


РИСУНОК 55.

Медленно введите шнек обратно в трубу. Установите на место держатель подшипника и закрепите его с помощью хомута для трубы.

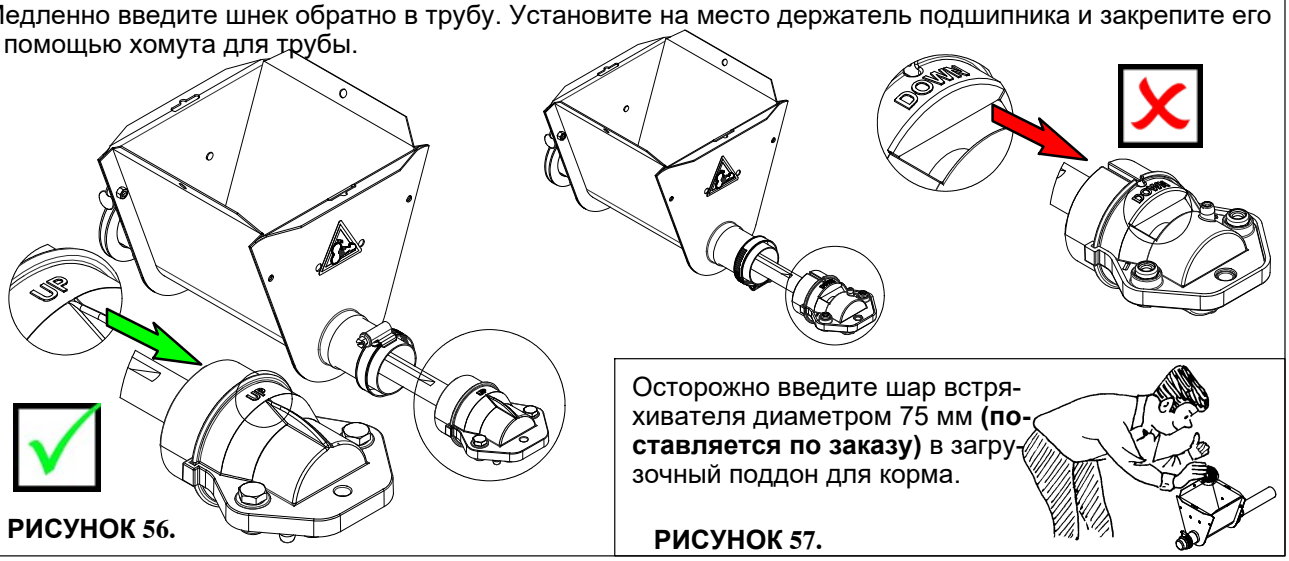


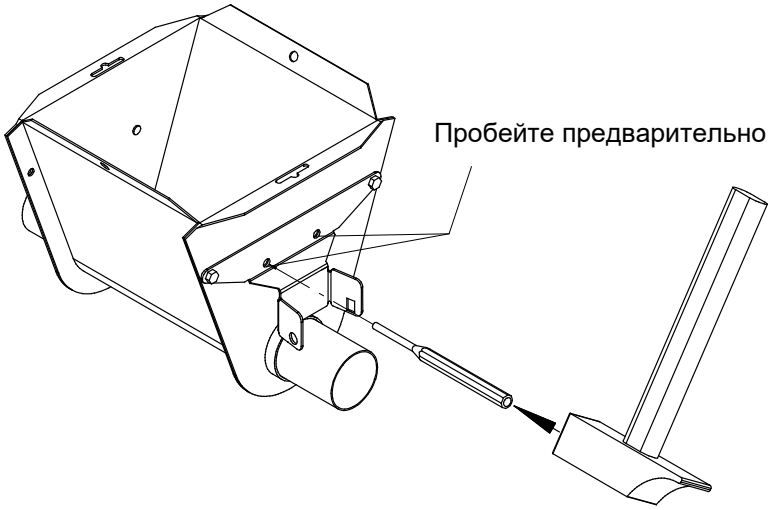
РИСУНОК 56.

Осторожно введите шар встряхивателя диаметром 75 мм **(поставляется по заказу)** в загрузочный поддон для корма.

РИСУНОК 57.

УСТАНОВКА ВСТРЯХИВАТЕЛЯ (ДОПОЛНИТЕЛЬНО)

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННЫЙ ВСТРЯХИВАТЕЛЬ СО СДВОЕННЫМ ЗАГРУЗОЧНЫМ ПОДДОНОМ ДЛЯ КОРМА!!!



Пробейте предварительно выбитые отверстия!

РИСУНОК 58.

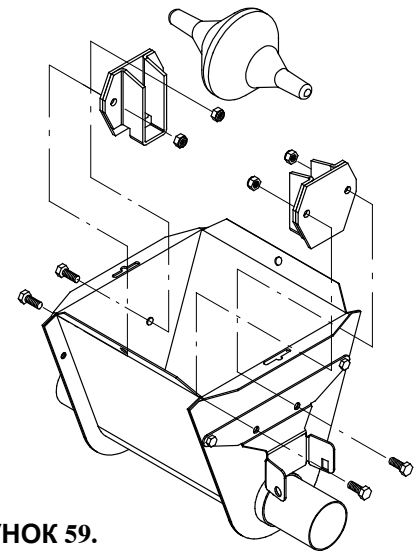


РИСУНОК 59.

СЕКЦИЯ

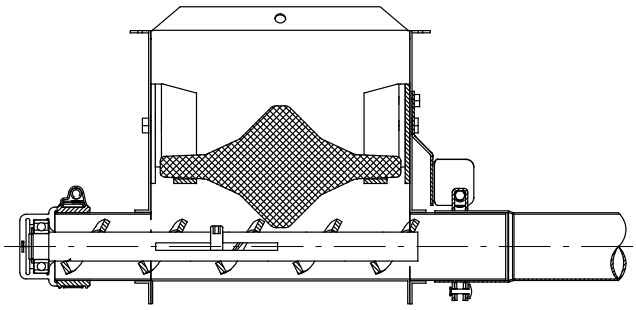
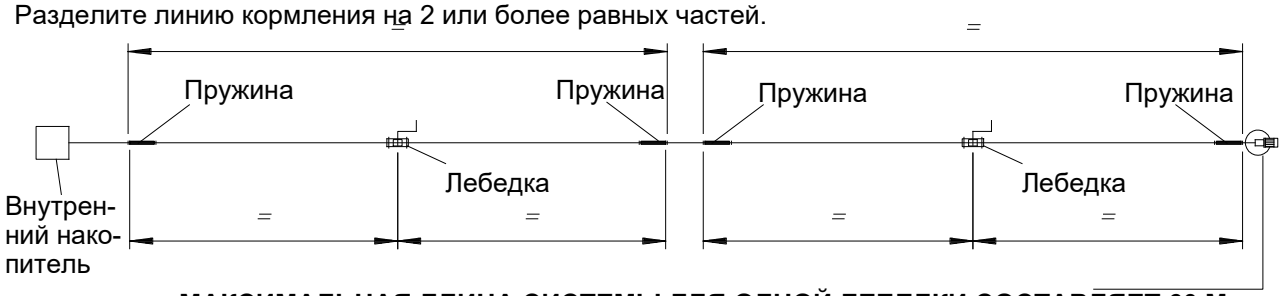


РИСУНОК 60.

ОПЦИЯ: СИСТЕМА С ПОДНИМАЕМЫМИ ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИМИ ТРУБАМИ

Система может быть оснащена подъемным оборудованием (лебедка + комплект тросов) для телескопических труб.

Разделите линию кормления на 2 или более равных частей.



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА СИСТЕМЫ ДЛЯ ОДНОЙ ЛЕБЕДКИ СОСТАВЛЯЕТ 60 М..

РИСУНОК 61.

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЕ ТРУБЫ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ КОНТРОЛЬНОЙ КОРМУШКИ НЕ ПОДНИМАЮТСЯ!

Прикрепите рычаг к трубке.

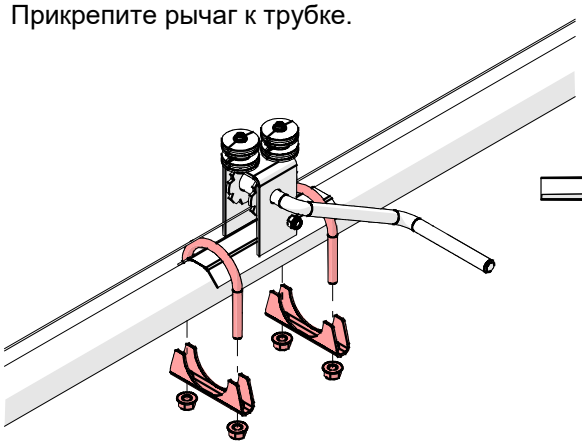


РИСУНОК 62.

Прикрепите два зажима с пружинным держателем к трубке.

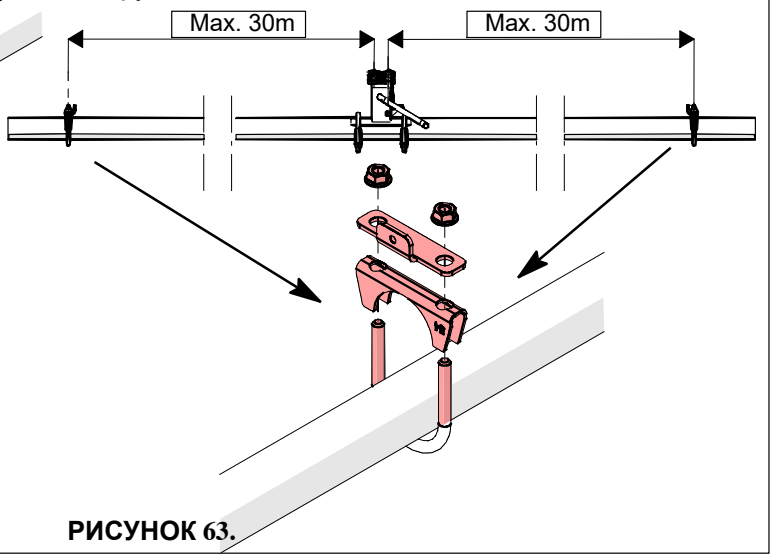


РИСУНОК 63.

Прикрепите кабель к рычагу и сделайте два витка

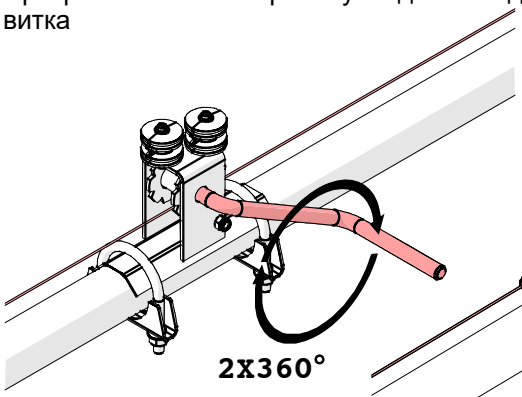
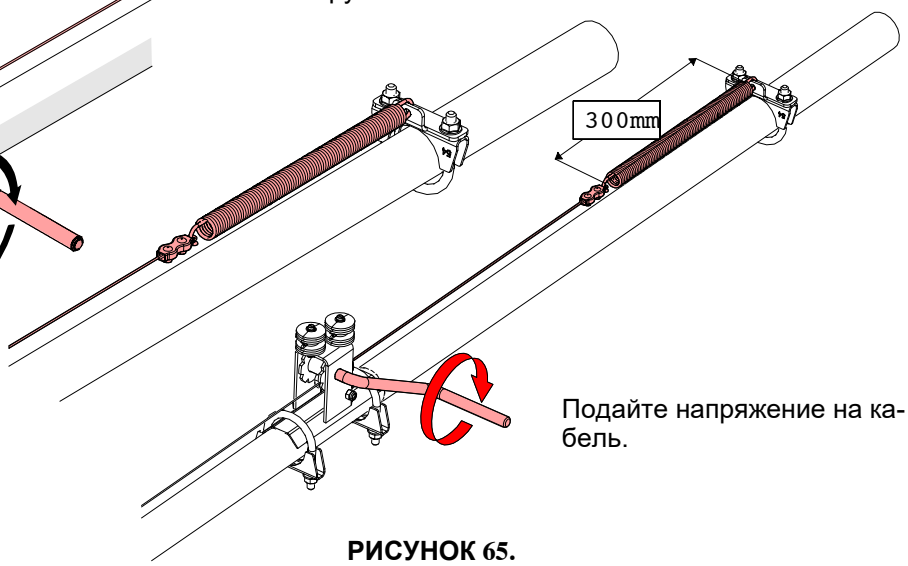


РИСУНОК 64.

Прикрепите кабель и пружину к держателю пружины.

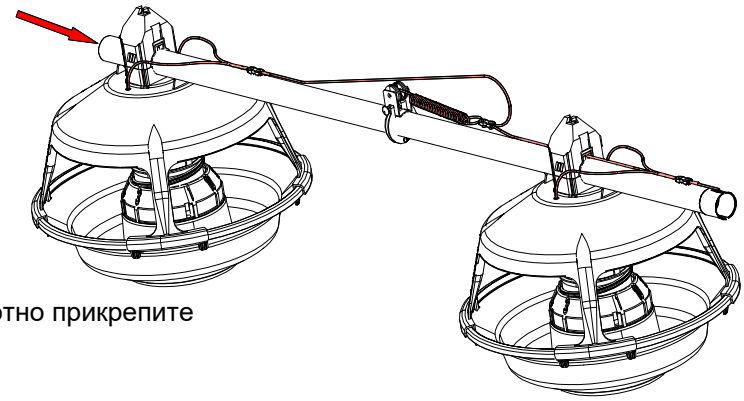


Подайте напряжение на кабель.

РИСУНОК 65.

ВНИМАНИЕ: Недостаточное пространство для пружины между внутренним накопителем 100 кг и первой кормушкой.

Установите пружину между первой и второй кормушкой.



Поверните трос к первой кормушке и плотно прикрепите ее к тросу трубы подачи корма.

РИСУНОК 66.

СБОРКА КОРМУШКИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СИСТЕМЫ ПОДЪЕМА

Проведите трос вокруг телескопической трубы.
Тросы лебедки слева и справа должны быть одинаковой длины. Трос должен быть закреплен за дополнительными выступами рядом с проушинами для троса.



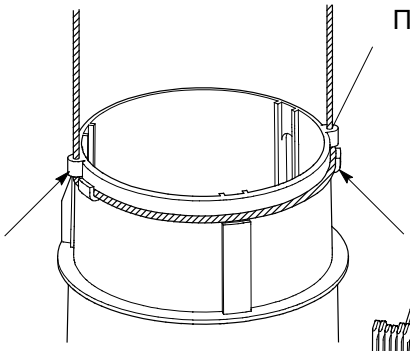


РИСУНОК 67.

Теперь установите телескопическую трубу снизу крышки кормушки, как указано на стр. III-5, рис. 1.

Проведите трос через 2 отверстия в крышке кормушки.

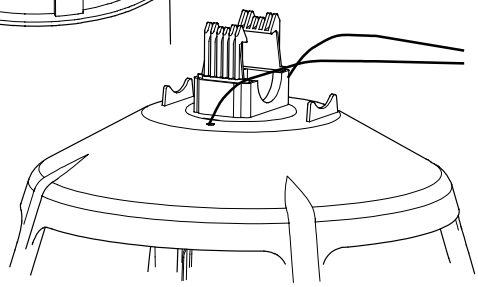


РИСУНОК 68.

Устанавливая вкладыш, убедитесь, что трос находится в пазу для вкладыша верхней крышки.

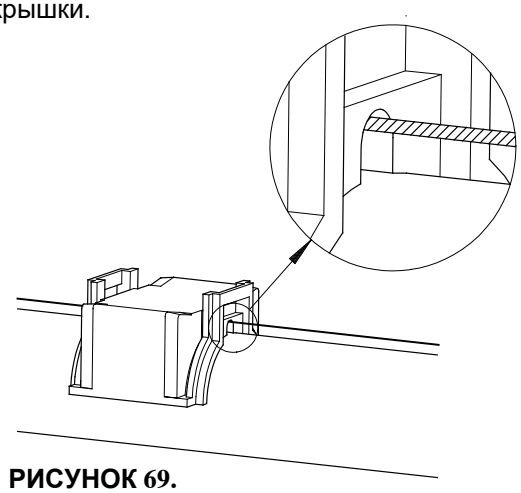


РИСУНОК 69.

Прикрепите оба конца троса к основному тросу с помощью зажимов.
Выполняя эти действия, обеспечьте:

- чтобы пружины были растянуты (30 см.)
- чтобы телескопическая труба поднималась вверх как можно выше.

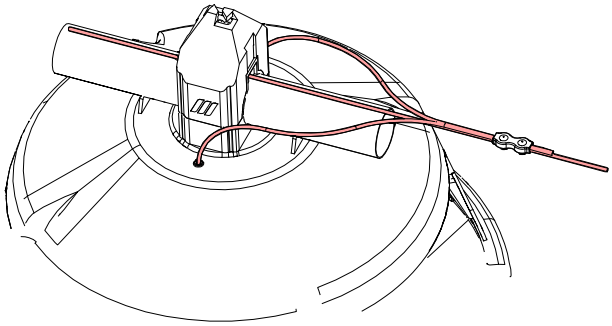


РИСУНОК 70.

ДЛЯ УСТАНОВКИ ТРОСА ЗАЩИТЫ НАСЕСТА

Положение анкерных скоб:

рядом с внутренним накопителем,

Каждые 3 кормовые трубы, если 3 кормушки на трубе
Каждые 2 кормовые трубы, если 1 или 2, или 1 и 2 кормушки на трубе

рядом с блоком управления.

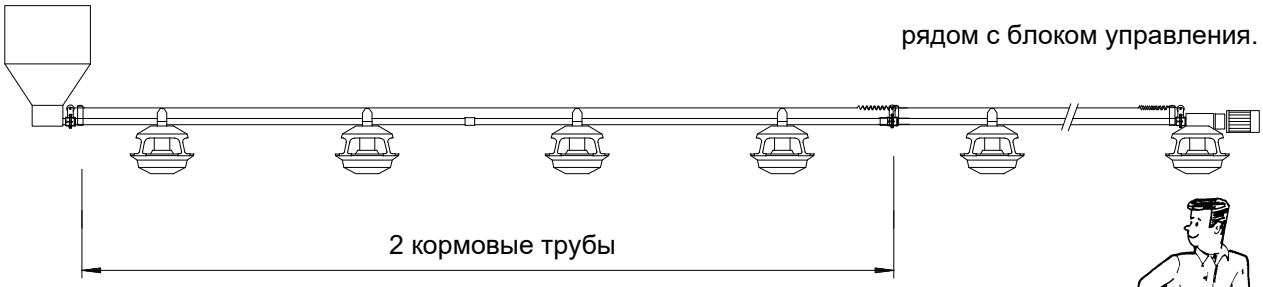


РИСУНОК 71.

Протяните трос между двумя крепежными кронштейнами

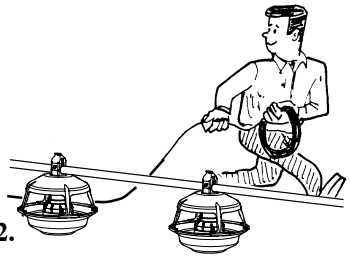


РИСУНОК 72.

РЯДОМ С ВНУТРЕННИМ НАКОПИТЕЛЕМ

Сделайте двойную петлю вокруг центрального паза анкерной скобы.

Зафиксируйте трос с помощью зажима

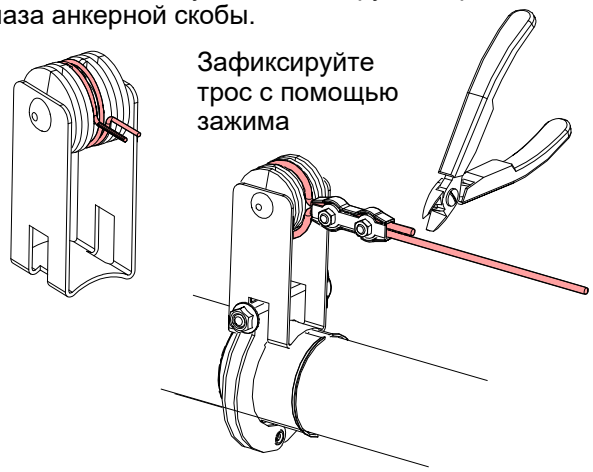


РИСУНОК 73.

Закрепите трос в верхней крышке каждой кормушки вплоть до следующего места соединения троса.
Вставьте пружину в центральный паз второй анкерной скобы.

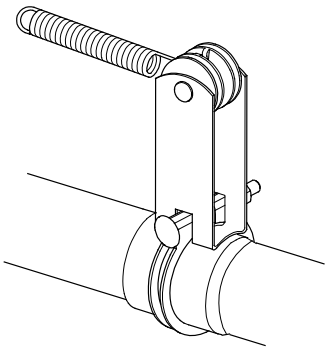


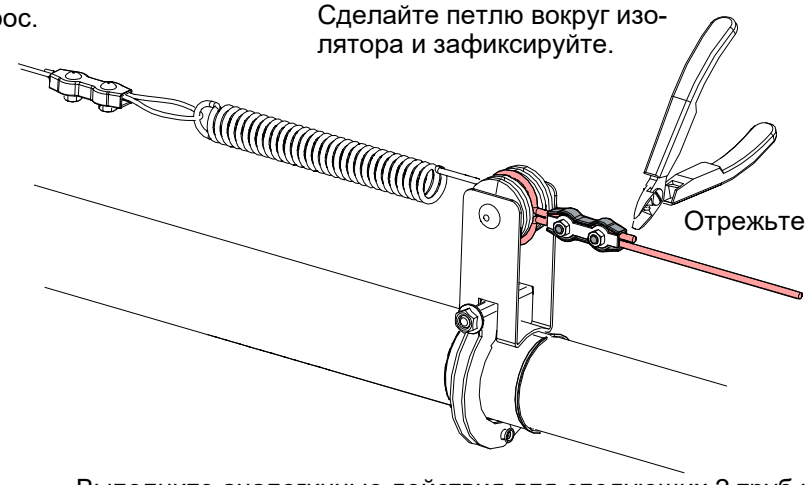
РИСУНОК 74.

КАЖДЫЕ X КОРМОВЫЕ ТРУБЫ (СМ. РИС. 71).

Плотно натяните трос.

Сделайте петлю вокруг изолятора и зафиксируйте.

Отрежьте излишки троса.



Выполните аналогичные действия для следующих 2 труб и т. д.

РИСУНОК 75.

РЯДОМ С БЛОКОМ УПРАВЛЕНИЯ

Зафиксируйте трос системы антинасеста таким же образом, как показано на рис. 75.

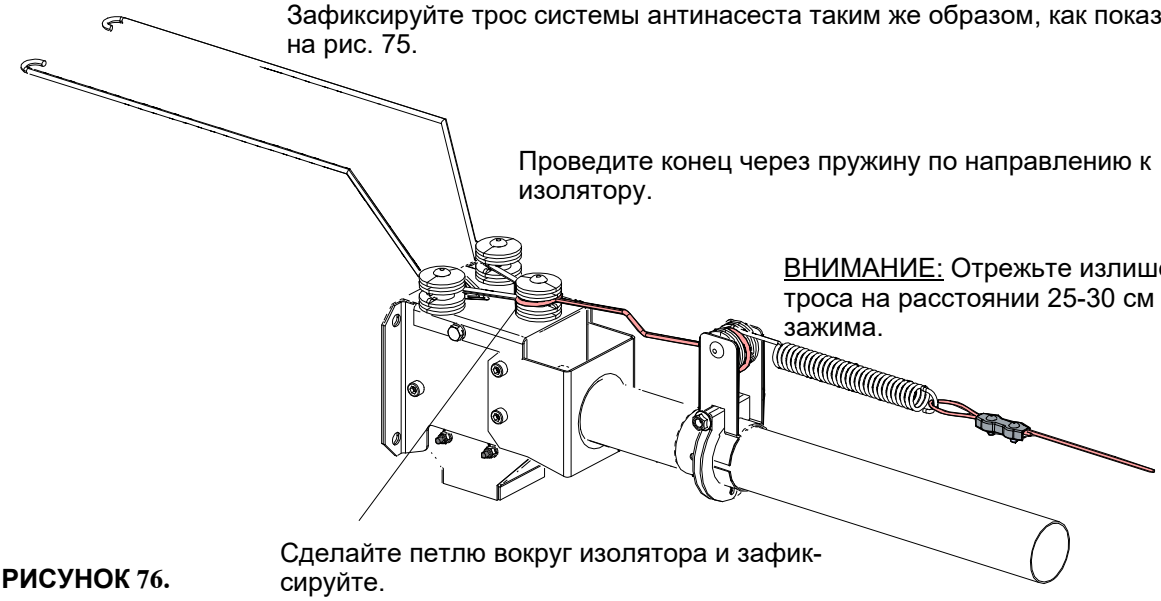


РИСУНОК 76.

ЗАЩИТА НАСЕСТА И ЛИНИЯ КОРМЛЕНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ!!!

После установки всех проводов системы антинасеста Вы можете подсоединить зарядно-разрядное устройство к тросу 1/16”.

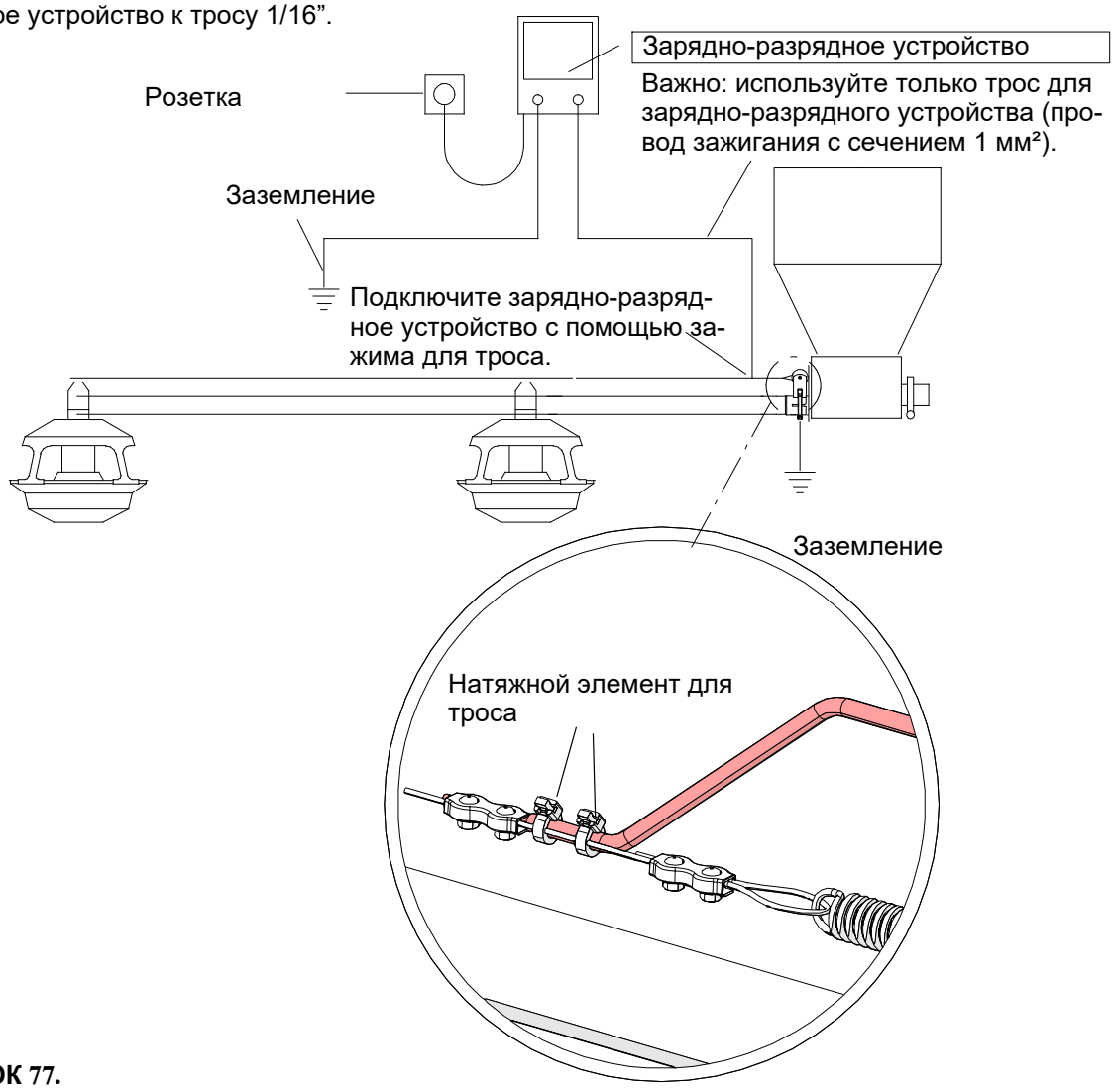


РИСУНОК 77.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО .... БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ!

ПРЕДОСТАВЬТЕ ВЫПОЛНИТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СИСТЕМЕ КВАЛИФИЦИРОВАННОМУ ЭЛЕКТРИКУ!



ОПАСНО

- Выполняйте подключение проводов системы с крайней осторожностью и вниманием.
- Всегда обеспечивайте надежное заземление.
- Проверьте все подключения перед включением.
- Всегда соблюдайте схемы электропроводки, содержащиеся в панели управления.
- Сравните уставки реле защиты мотора с данными на шильдике мотора
- Защиты мотора установлено производителем на минимальное значение.
- Если Вы не используете панель управления Roxell, не забудьте обеспечить необходимую защиты мотора
- Сравните информацию на табличке двигателя и подключение двигателя с местным напряжением:



3x380V+N
3x415V+N

(IEC38-3x400V+N)



3x220V
3x240V
3x200V

(IEC38-3x230V)

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ МОТОРОВ: СМОТРИТЕ СТР III-36

СИМВОЛЬНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ

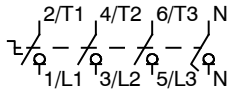
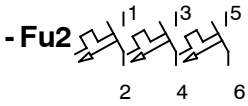
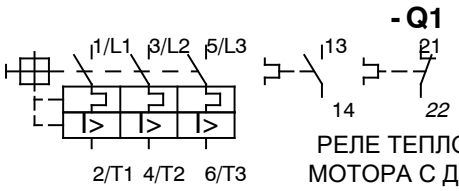
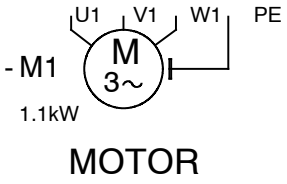
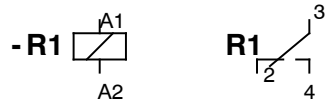
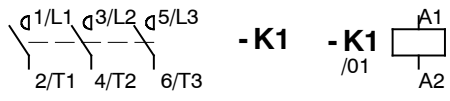
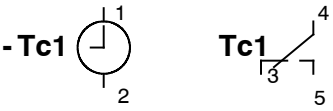
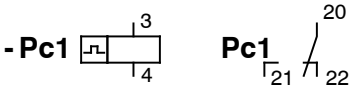
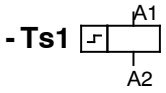
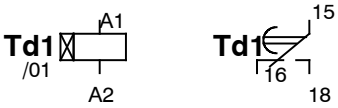
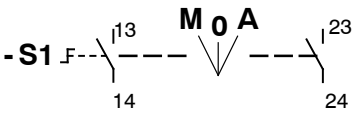
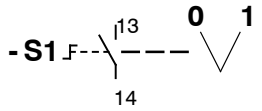
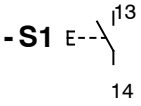
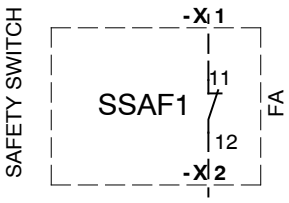
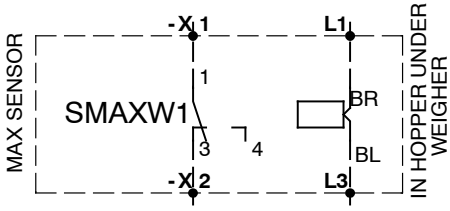
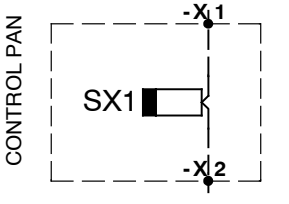
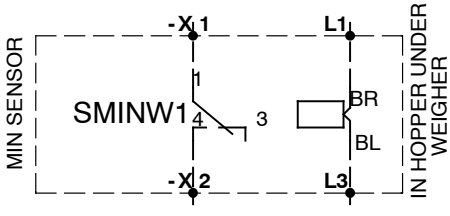
 ГЛАВНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	 ЗАЩИТНЫЙ АВТОМАТ
 РЕЛЕ ТЕПЛОВОЙ ЗАЩИТЫ МОТОРА С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ КОНТАКТАМИ	 ЭЛЕКТРОМОТОР
 РЕЛЕ ЦЕПИ УПРАВЛЕНИЯ	 КОНТАКТОР
 ТАЙМЕР	 СЧЕТЧИК С ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ УСТАНОВКОЙ
 СИГНАЛЬНАЯ ЛАМПА	 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫЙ ТАЙМЕР
 РЕГУЛИРУЕМЫЙ ТАЙМЕР С ВЫБОРОМ РЕЖИМА	 ТРЕХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С ШИЛЬДИКОМ M/0/A
 ДВУХПОЗИЦИОННЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ С ШИЛЬДИКОМ 0/1	 КНОПКА
 ДАТЧИК УРОВНЯ ИЛИ АВАРИИ ДЛЯ FlexAuger, DiscaFlex…	 ДАТЧИК С НЗ КОНТАКТОМ (ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛ.ПИТАНИИ)
 КОНТРОЛЬНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ КОРМУШЕК KIXOO ИЛИ BOOZTER	 ДАТЧИК С НО КОНТАКТОМ (ПРИ ВКЛЮЧЕННОМ ЭЛ.ПИТАНИИ)

РИСУНОК 78.

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ 1X230

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ МОТОРОВ: СМОТРИТЕ СТР III-36

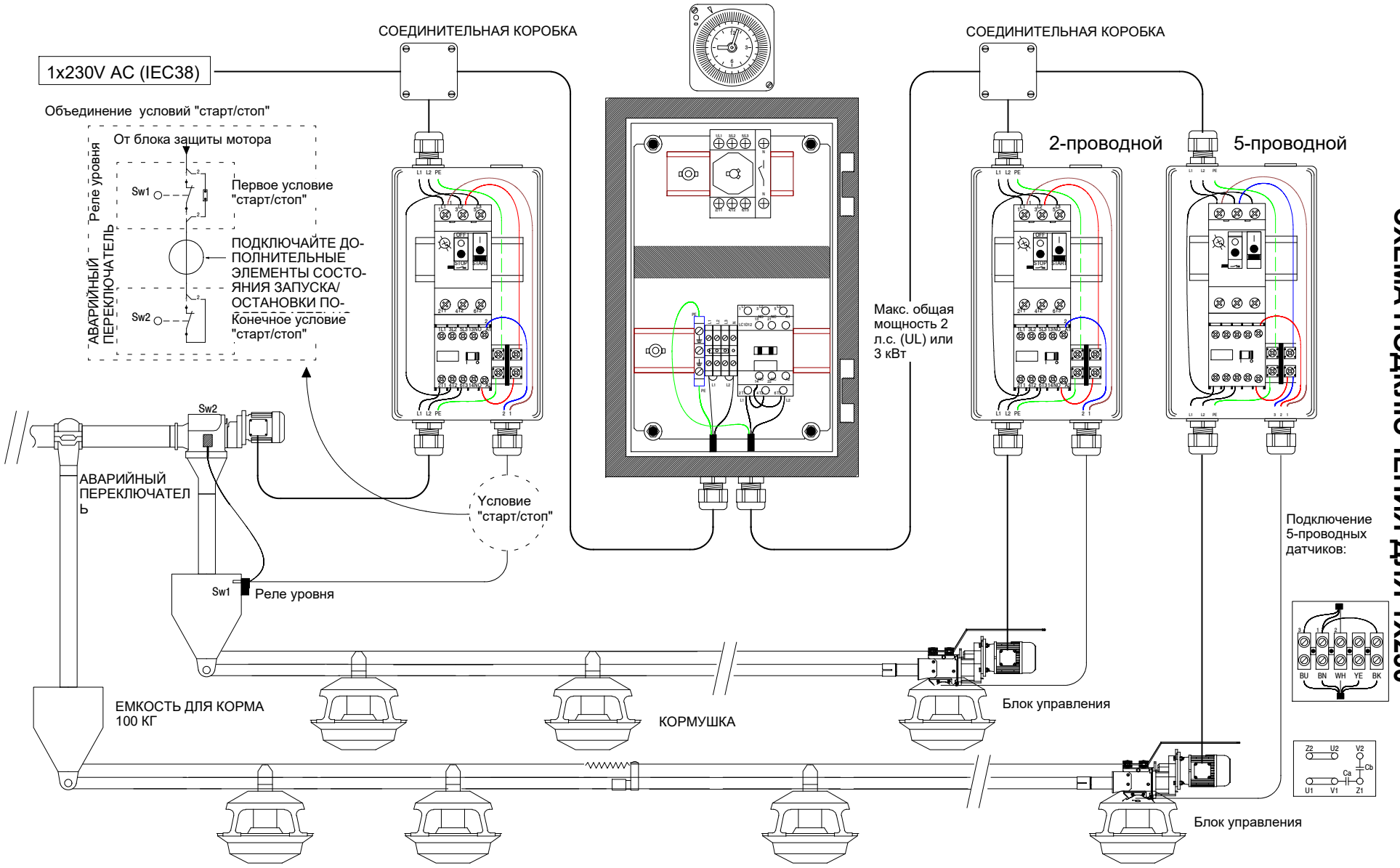


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ 3X230

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ МОТОРОВ: СМОТРИТЕ СТР III-36

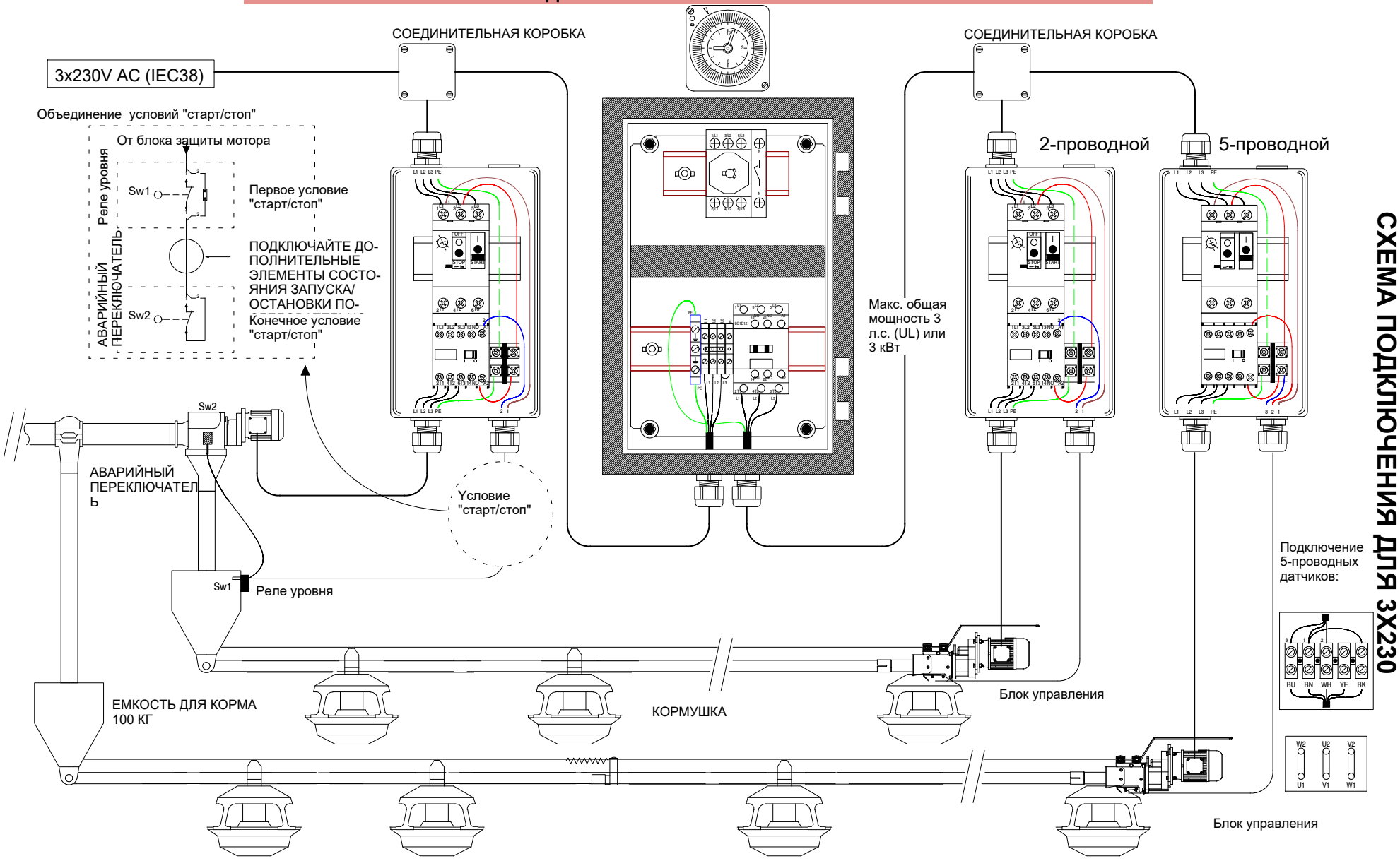
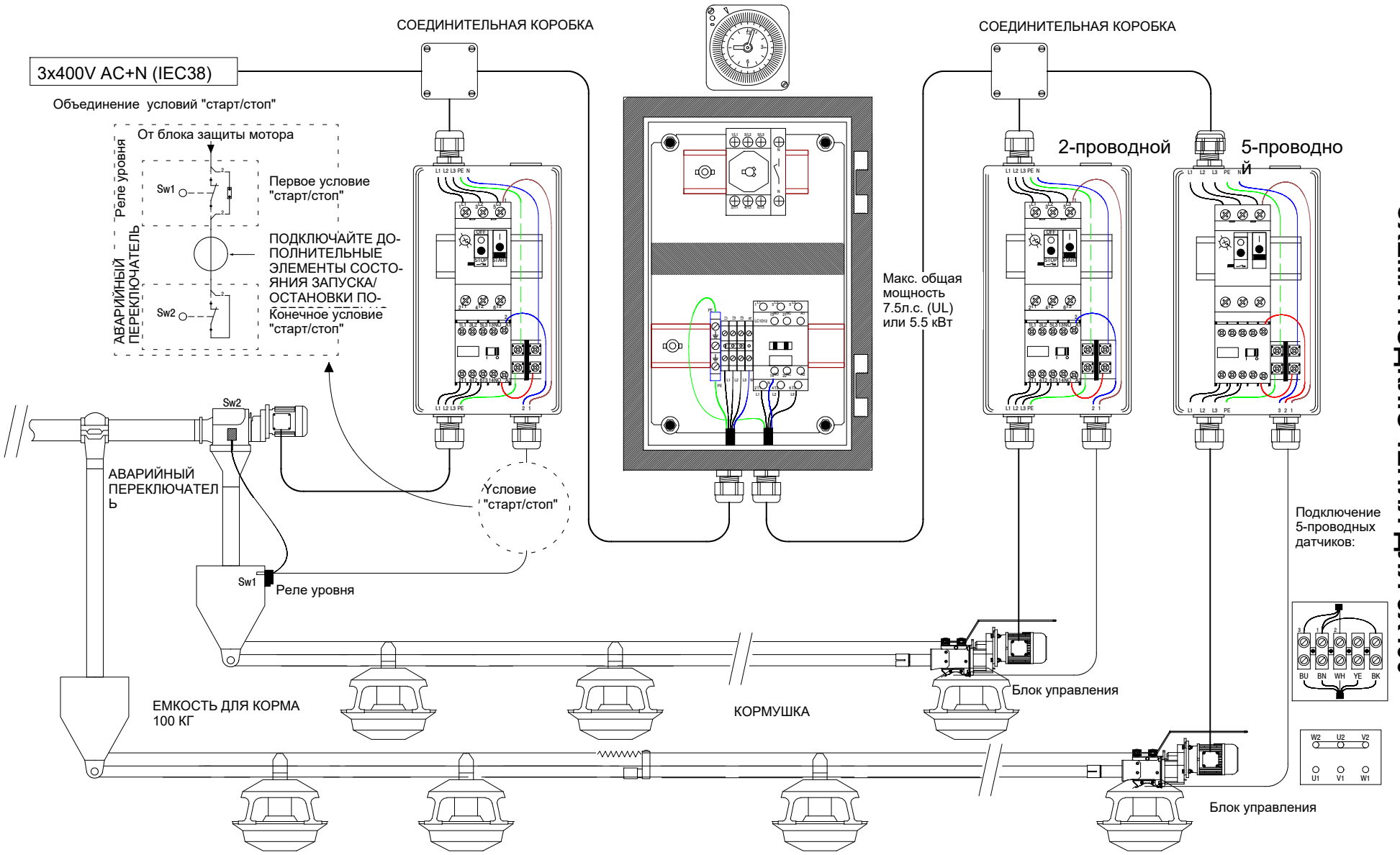


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ДЛЯ 3X400

МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ МОТОРОВ: СМОТРИТЕ СТР III-36

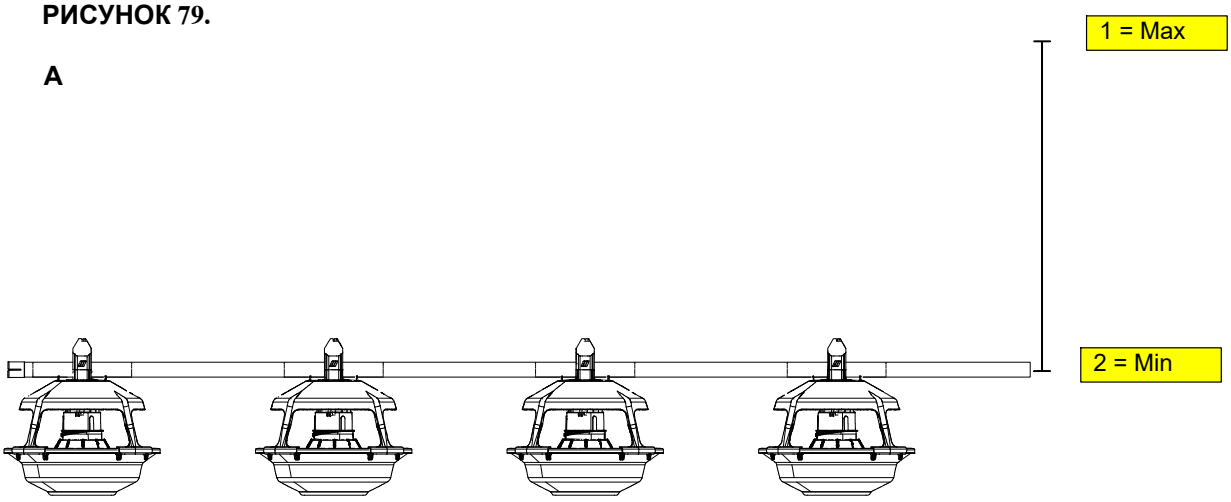


НАПРАВЛЕНИЕ ВРАЩЕНИЯ ШНЕКА: СМ. СТРЕЛКУ НА БЛОКЕ ПИТАНИЯ. ВНИМАНИЕ: СРАВНИТЕ УСТАВКИ РЕЛЕ ЗАЩИТЫ МОТОРА С ДАННЫМИ НА ШИЛЬДИКЕ МОТОРА

РЕГУЛИРОВКА

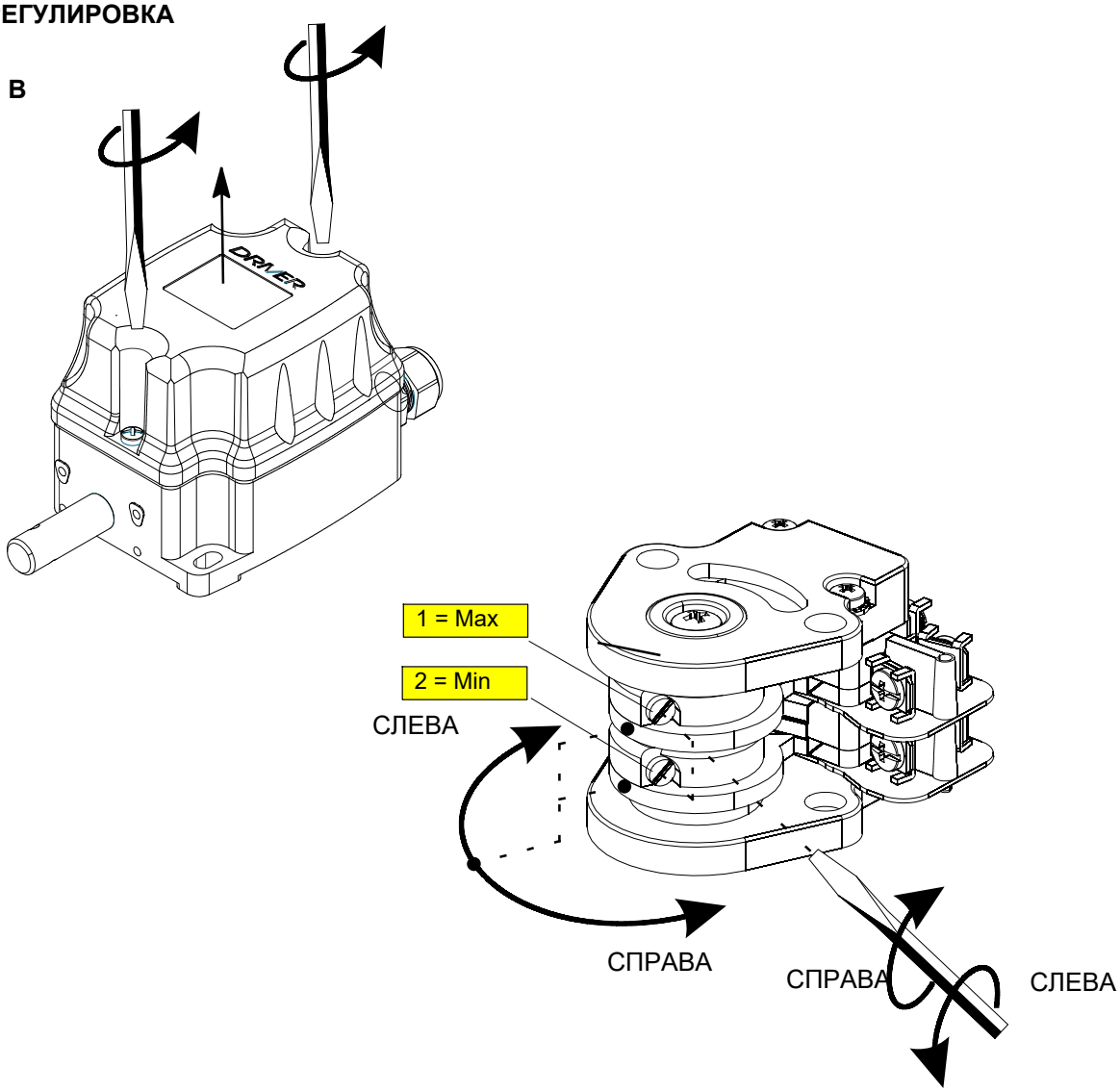
РИСУНОК 79.

A



РЕГУЛИРОВКА

B



РЕГУЛИРОВКА ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯ

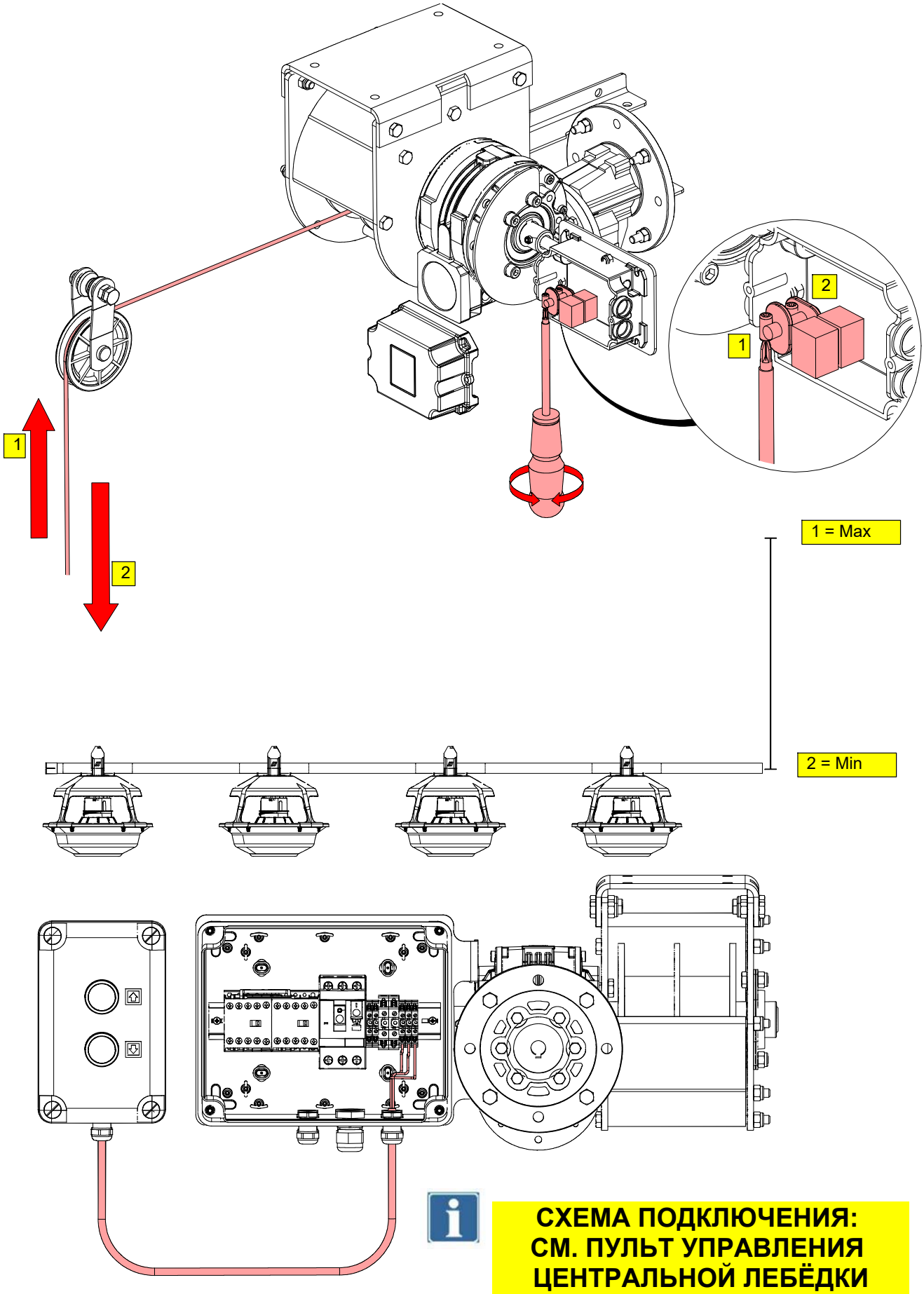


РИСУНОК 80.

ОПЦИЯ: УСТАНОВИТЬ ШНЕК ПРИ ПОМОЩИ ИНЖЕКТОРА

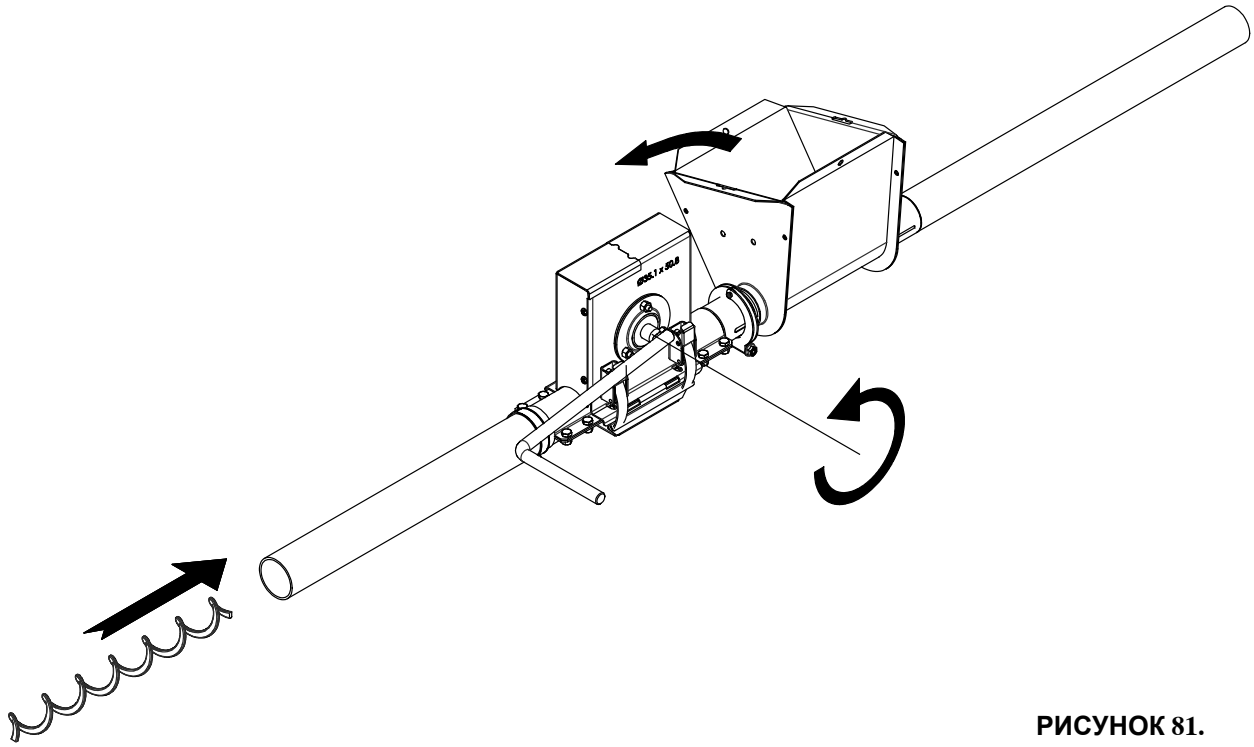
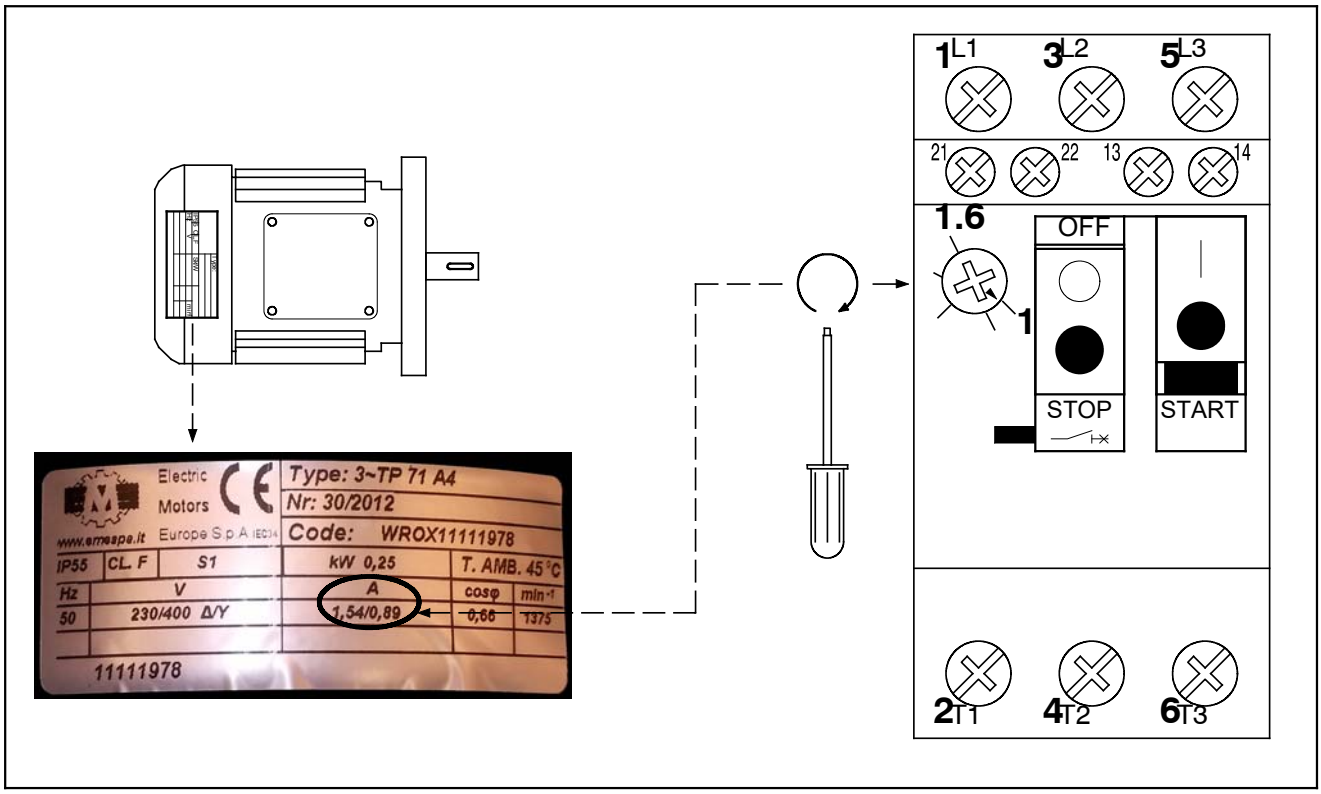


РИСУНОК 81.

ЗАЩИТА МОТОРА



МАКСИМАЛЬНАЯ ДЛИНА КАБЕЛЕЙ МОТОРОВ

Методика расчёта:	IEC-HD 60364-5
Тип кабеля:	PVC – XLPE – Silicone
Размещение:	Открытый кабельный канал
Использованые детали:	Реле защиты мотора Schneider Electric GV2

Напоминаем, что вы должны следовать нормам, принятым в вашей стране

Motor Power (kW)	Net voltage	Protection	Max. cable length (m)	Wire gauge (mm²)
0.18	1x230V 50Hz	GV2ME07	0 - 110	1.5
			111 - 185	2.5
			186 - 297	4
	3x230V 50Hz	GV2ME06	0 - 174	1.5
			175 - 290	2.5
			291 - 464	4
	3x400V 50Hz	GV2ME05	0 - 492	1.5
			493 - 821	2.5
			822 - 1314	4
0.22	3x220V 60Hz 3x230V 60Hz	GV2ME06	0 - 167	1.5
			168 - 279	2.5
			280 - 446	4
	3x380V 60Hz 3x400V 60Hz	GV2ME05	0 - 471	1.5
			472 - 785	2.5
			786 - 1257	4
0.25	1x230V 50Hz	GV2ME07	0 - 110	1.5
			111 - 185	2.5
			186 - 297	4
	3x230V 50Hz	GV2ME06	0 - 174	1.5
			175 - 290	2.5
			291 - 464	4
	3x400V 50Hz	GV2ME05	0 - 492	1.5
			493 - 821	2.5
			822 - 1314	4
0.37	1x230V 50Hz	GV2ME08	0 - 69	1.5
			70 - 116	2.5
			117 - 185	4
	3x230V 50Hz	GV2ME07	0 - 111	1.5
			112 - 185	2.5
			186 - 297	4
	3x400V 50Hz	GV2ME06	0 - 308	1.5
			309 - 513	2.5
			514 - 821	4
0.45	3x220V 60Hz 3x230V 60Hz	GV2ME07	0 - 107	1.5
			108 - 178	2.5
			179 - 285	4
	3x380V 60Hz 3x400V 60Hz	GV2ME06	0 - 294	1.5
			295 - 491	2.5
			492 - 785	4
0.55	3x230V 50Hz	GV2ME08	0 - 69	1.5
			70 - 116	2.5
			117 - 185	4
	3x230V 50Hz	GV2ME07	0 - 111	1.5
			112 - 185	2.5
			186 - 297	4
	3x400V 50Hz	GV2ME07	0 - 197	1.5
			198 - 328	2.5
			329 - 525	4
	3x400V 50Hz	GV2ME06	0 - 308	1.5
			309 - 513	2.5
			514 - 821	4

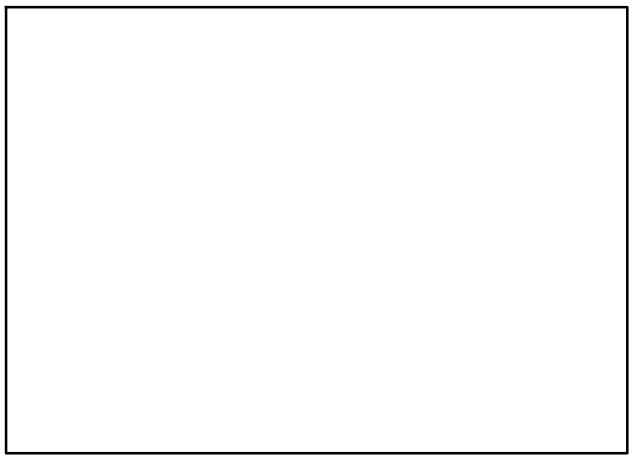
Motor Power (kW)	Net voltage	Protection	Max. cable length (m)	Wire gauge (mm²)
0.75	1x230V 50Hz	GV2ME10	0 - 44	1.5
			45 - 73	2.5
			74 - 117	4
	3x230V 50Hz	GV2ME08	0 - 69	1.5
			70 - 116	2.5
			117 - 185	4
	3x400V 50Hz	GV2ME07	0 - 197	1.5
			198 - 328	2.5
			329 - 525	4
0.9	1x220V 60Hz 1x230V 60Hz	GV2ME14	0 - 26	1.5
			27 - 44	2.5
			45 - 71	4
	3x220V 60Hz 3x230V 60Hz	GV2ME10	0 - 42	1.5
			43 - 70	2.5
			71 - 113	4
	3x380V 60Hz 3x400V 60Hz	GV2ME08	0 - 117	1.5
			118 - 196	2.5
			197 - 314	4
1.1	3x230V 50Hz	GV2ME10	0 - 44	1.5
			45 - 73	2.5
			74 - 117	4
	3x400V 50Hz	GV2ME08	0 - 123	1.5
			124 - 205	2.5
			206 - 328	4
1.32	3x220V 60Hz 3x230V 60Hz	GV2ME14	0 - 26	1.5
			27 - 44	2.5
			45 - 71	4
	3x380V 60Hz 3x400V 60Hz	GV2ME08	0 - 117	1.5
			118 - 196	2.5
			197 - 314	4
1.5	1x230V 50Hz	GV2ME14	0 - 27	1.5
			28 - 46	2.5
			47 - 74	4
	3x230V 50Hz	GV2ME10	0 - 44	1.5
			45 - 73	2.5
			74 - 117	4
	3x400V 50Hz	GV2ME08	0 - 123	1.5
			124 - 205	2.5
			206 - 328	4
1.8	3x220V 60Hz 3x230V 60Hz	GV2ME14	0 - 26	1.5
			27 - 44	2.5
			45 - 71	4
	3x380V 60Hz 3x400V 60Hz	GV2ME10	0 - 74	1.5
			75 - 124	2.5
			125 - 199	4
2.2	3x230V 50Hz	GV2ME14	0 - 27	1.5
			28 - 46	2.5
			47 - 74	4
	3x400V 50Hz	GV2ME10	0 - 78	1.5
			79 - 130	2.5
			130 - 208	4
2.64	3x380V 60Hz 3x400V 60Hz	GV2ME14	0 - 47	1.5
			48 - 78	2.5
			79 - 125	4

На практике, если требуемая длина кабеля больше,чем приведенная в таблице, можно предпринять следующие действия

-Удвоить сечение заземляющего провода PE

-Увеличить сечение фазного И заземляющего проводов

-Установить устройство защитного отключения (УЗО)



ROXELL bvba, Industrielaan 13, B-9990 Maldegem (Belgium)
Tel. +32 50 72.91.72 - Fax. +32 50 71.67.21 - E-mail info@roxell.com - Website www.roxell.com

ROXELL Russia, LLC Roxell, Leningradskiy Prospekt 37, bld. 9, premise № 653, 125167 Moscow, Russian Federation - OGRN : 1157746055026
Tel: +7 495 9833015 - E-mail info.russia@roxell.com - Website www.roxell.com

ROXELL Malaysia - No. 12 Jalan Anggerik Mokara31/48, Kota Kemuning - Industrial Park, 40150 Shah Alam, Selangor, Malaysia - Tel: +603 5121 7148 or +603 5121 7150 - Fax: +603 5121 7146 - A division of CTB Malaysia Sdn. Bhd. (868715-X) - E-mail: info.malaysia@roxell.com - www.roxell.com

ROXELL USA, Inc. - 720 Industrial Park Road - Anderson, MO 64831 (USA)
Phone +1 417 845-6065 - Fax. +1 417 845-6069 - E-mail info.usa@roxell.com - Website www.roxell.com