Dos7™

РУКОВОДСТВО ПО СБОРКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ



Инструкции для пользователя

Компонент вателя

Инструкции по установке

ROXELL®

Содержание

DISCLAIMER; ОТКАЗОТОТВЕТСТВЕННОСТИ
ОБЩАЯ ИНFОРМАЦИЯ

ЧАСТЬ I : ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ I-3
ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ I-4
ИНСТРУКЦИИ ПО ЗАПУСКУ I-5
ИНСТРУКЦИИ РО ОБСЛУЖИВАНИЮ / ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ I-6
РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА I-7/8

ЧАСТЬ II :КОМПОНЕНТЫ

ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ II-2
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫК.ТРУБОЙ II-3
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – АВТОМАТИЧ.ИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ НАД ТРУБОЙ II-4
ДЕТАЛИ ДОЗАТОРА II-5
КАЛИБРОВАННОЕ СВЕРДО - 04004289 ..... II-5
РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ- 00100412 ..... II-6
ДВУХФАЗНЫЙ ПЕРЕХОДНИК II-6
КОМПЛ.Д/РЕГУЛИРОВАНИЯ (РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ)- 04005468 ..... II-7
КМП ДЛЯ КОНТРОЛ.ДОЗИР.УСТР-ВА (ДАТЧИК) - 04101515 ..... II-7
РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ II-8
НАСТЕННАЯ ОПОРА ДЛЯ РУЧНОЙ ЛЕБЕДКИ- 02000792 ..... II-8
ПРОТИВОВЕС II-8
РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ II-9
СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ II-9
НАСТЕННАЯ СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ- II-9
СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ НА ТРУБЕ II-10
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ II-10
КМП СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (1 ШТ.) II-10
КОМПЛЕКТ ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (2 ШАРНИРА) II-11
КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА 1 СОЕД. .ДЕТАЛЬ II-11
КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ РЕДУКТОРА НА СТЕНЕ С 2 СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ДЕТАЛЯМИ II-11
КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА НА ТРУБЕ II-12
КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА II-12
ПРОЧИЕ ДЕТАЛИ II-13
ВЫПУСК С ЗАПОРНЫМ КОЛЬЦОМ МОДЕЛЬ 55 ..... II-13
МОТОР-РЕДУКТОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ II-14
РЕДУКТОР 1/1 ..... II-16
КРЕПЛ-Е Д/МОТОРА (МЕДЛЕН.ПОДАЧА КОРМА) II-17
ВЫПУСК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, В СБОРЕ - ОПЦИЯ II-18
ВКЛАДЫШИ Ф38 – ОПЦИЯ II-18
ВКЛАДЫШИ Ij 75 – ОПЦИЯ II-18
КМП ДЕТАЛЕЙ ОПОРЫ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ - ОПЦИЯ II-19

ЧАСТЬ III : ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ III-3
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ III-4
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫК.ТРУБОЙ .. III-5
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – АВТОМАТИЧ.ИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ НАД ТРУБОЙ III-6
РАЗМЕРЫ III-7
ИНСТРУМЕНТ III-8
СБОРКА ДОЗАТОРА III-9
КРЕПЛЕНИЕ К СИСТЕМЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ III-10
МОНТАЖ РУЧНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ III-11
МОНТАЖ РУЧНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ III-14
АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ.. ..... III-15
МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ С РЕЛЕ УРОВНЯ III-21
МОНТАЖ ОТВОДНЫХ ТРУБ III-29
ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ВЕСА III-32

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 1

Инструкции для пользователя

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Dos7 Nr. : 040...
Automatisch voedersysteem voor individueel gehuisveste zeugen
Система индивидуального кормления свиноматок

ВАЖНО



ОПАСНО

ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ НИЖЕПРИВЕДЕННЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ЭКСПЛУАТАЦИИ СИСТЕМЫ

1. Прежде чем приступить **к любым работам по ремонту** или **обслуживанию**, **всегда отключайте электропитание главным рубильником.**

2. Используйте средства индивидуальной защиты. (перчатки, пылезащитные маски).

3. В нормальном режиме система открывания **стартует автоматически**.
Никогда не касайтесь **руками** труб открывания или тросов перед тем, как полностью **не отключите систему** открывания и убедитесь в том, что **никто** не включит ее без Вашего ведома.

4. Не позволяйте посторонним лицам входить в помещение в ваше **отсутствие.**

5. При заклинивании системы открывания: **немедленно выключите** систему**.**
Внимательно прочитайте инструкцию по устранению неполадок и строго следуйте указаниям.
Свяжитесь с обученным **техническим персоналом.**
Натянутый трос может повлечь серьезные травмы при разрыве.

6. Регулярно проверяйте **трос и трубные соединения**. При необходимости подтяните.

7. Регулярно проверяйте закрыты ли **соединительные коробки моторов.**



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**.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ROXELL **Dos7** предоставляет возможность индивидуального распределения корма для свиней. Дозатор (для каждой свиньи), используемый для этой цели, может регулироваться для обеспечения точного количества корма. Затем вы можете сбросить корм из всех дозаторов в корыта, в любой выбранный момент.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Дозаторы один за другим могут быть наполнены при помощи следующих систем транспортировки кормов.

Системы транспортировки Roxell, к которым вы можете присоединить дозатор для свиней:

FLEX-AUGER 55: контрольный дозатор устанавливается в конце линии. Макс. длину и другие характеристики см. в «Руководстве по сборке и эксплуатации FLEX-AUGER».

FLEX-AUGER 75: служит в качестве системы транспортировки кормов для наполнения Multiflex 55 или Discaflex.

MULTIFLEX 55: (линия работает «по времени»)

Макс. длину и другие характеристики см. в «Руководстве по сборке и эксплуатации MULTIFLEX».

DISCAFLEX: (линия останавливается датчиком, расположенным за последним дозатором). Макс. длину и другие характеристики см. в «Руководстве по сборке и эксплуатации DISCAFLEX».

Вы также можете использовать другие системы транспортировки кормов (трос или шнек), например, с диаметром Ø 50, Ø 60. Для Ø 75 Вы можете заказать втулки, приспособленные к диаметру системы кормления.

Кормление выполняется путем выдергивания разгрузочного ядра, при помощи которого открывается дозатор. «Разгрузочное ядро» перемещает корм, пока оно находится в выдернутом состоянии, так что опорожнение всех дозаторов гарантировано на 100 %.

Сразу же после подачи корма, система кормления снова включается, и все дозаторы снова наполняются, **что обеспечивает впоследствии полный покой в свинарнике**. Когда корм активизирует реле уровня в контрольном дозаторе или конечный датчик на трубе, либо когда выйдет время работы, оборудование будет выключено, и будет готово к новому циклу кормления.

РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ

При помощи ручной системы открывания вы всегда должны управлять механизмом открывания в то время, которое будет выбрано для кормления животных. Эта процедура выполняется при помощи рукоятки, которая подсоединена к размыкающим трубам, и при помощи которой Вы можете одновременно открыть и закрыть все дозаторы в линии. Это также может быть выполнено при помощи лебедки с тросом.

После ручного закрытия дозатора, необходимо вручную выполнить сброс пульта управления в исходное состояние, для того, чтобы наполнить дозаторы. Линии кормления автоматически выключаются, когда корм достиг реле уровня.

РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬ ДО 100 ДОЗАТОРАМИ (МАКСИМУМ).

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ – ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ



СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ ЗАПУСКАЕТСЯ АВТОМАТИЧЕСКИ.
БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ, ВАС МОЖЕТ ЗАЖАТЬ МЕЖДУ ПОДВИЖНЫМИ ДЕТАЛЯМИ!

ОПАСНОСТЬ

В данном случае системы наполнения и открывания работают автоматически (электрическая система). Пульт управления оснащен таймером, при помощи которого может быть задано количество кормлений и их время. Как только такймер перейдет в положение «1», система открывания начнет работу: мотор-редуктор, установленный на центральный вал, позаботится о перемещении груш вверх. Они будут подниматься, пока таймер находится в положении «1». Таким образом можно легко проверить правильность работы цикла кормления.

В случае с центральной автоматической системой открывания, мотор-редуктор установлен на трансмиссионный вал размыкающих труб всех линий, так что они **одновременно** открываются и закрываются. Это перемещение управляется блоком управления, который регулирует открытие и закрытие разгрузочных ядер посредством внутреннего переключающего устройства.

Системы открывания и наполнения взаимно блокируются:

система открывания не закрыта → система наполнения не может работать.

Вся система защищена от отключения электропитания, другими словами: если цикл прерван, он будет перезапущен, когда снова будет включена подача электропитания.

По нажатию кнопки на пульте управления, груши опускаются.

То же самое происходит при переходе таймера в положение «0».

По закрытии всех груш кормление завершается, а система перезагружается для следующего цикла.

Переключатель **M-0-A** системы открывания на пульте управления гарантирует, что в любой момент вы сможете выполнить следующие действия:

M: **ВРУЧНУЮ** управлять системой открывания = груши подняты = **КОРМЛЕНИЕ**.
0: выключить систему открывания в текущем положении.
A: оставить систему открывания работать по таймеру.
Таймер = «**1**» = груши подняты = **КОРМЛЕНИЕ**
Таймер = «**0**» = груши опускаются; система готова к перезагрузке.

Чтобы гарантировать правильную работу, каждая система открывания должна быть установлена в положение «груши опущены».

Опция:

Дополнительная кнопка с желтой лампочкой определяет максимальное время работы системы наполнения. По истечении (заданного установщиком) времени процесс наполнения прекращается, а желтая лампочка загорается, указывая на то, что процесс наполнения еще не был завершен. По нажатию этой кнопки происходит перезапуск системы наполнения.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ МОЖЕТ УПРАВЛЯТЬ ДО 400 ДОЗАТОРАМИ (МАКСИМУМ).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАПУСКУ

1. РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ MULTIFLEX 55 ИЛИ FLEX-AUGER 55

- **Сначала** проверьте направление вращения двигателя (указано на двигателе). Только после этого установите встряхиватель в поддон и надежно закрепите его.
- Теперь включите систему наполнения при помощи переключателя вкл/выкл.
- Вручную проверьте реле уровня в контрольном дозаторе. При активизации пластины реле уровня, двигатель будет остановлен.

2. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Перед включением главного выключателя на пульте управления, установите соответствующие переключатели вкл/выкл всех линий в положение «0», как для системы открывания, так и для системы наполнения.

СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ:

- **Сначала** проверьте направление вращения двигателя. Направление разгрузочного ядра должно соответствовать реле на схеме соединений.
- Еще раз внимательно проверьте подключение концевых выключателей системы открывания.
- Включите главный выключатель.

Переведите переключатель на пульте управления в одно из следующих положений:

M: **ВРУЧНУЮ** управлять системой открывания = груши подняты = **КОРМЛЕНИЕ**.
0: выключить систему открывания в текущем положении.
A: оставить систему открывания работать по таймеру.
Таймер = «**1**» = груши подняты = **КОРМЛЕНИЕ**
Таймер = «**0**» = груши опускаются; система готова к перезагрузке.

Повторите эту процедуру для каждой системы открывания.

СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ MULTIFLEX 55 ИЛИ FLEX-AUGER 55:

- Проверьте направление вращения двигателя (указано на двигателе). Только затем установите встряхиватель в поддон.
- Запустите систему наполнения.
- Вручную приведите в действие пластину реле уровня в контрольных дозаторах. Двигатель системы наполнения должен остановиться.
- Отрегулируйте дозаторы на минимальный объем. Заполните их кормом. Проверьте автоматическое выключение линии кормления.
- Повторите эту процедуру для каждой линии транспортировки.

СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ DISCAFLEX / MULTIFLEX

- Проверьте направление вращения двигателя соответствует направлению движения.
- Запустите систему наполнения.
- Убедитесь, что датчик остановки системы, как только он чувствует корм.Теперь двигатель Discaflex. должен остановиться. Проверьте, если запустить таймер достигает заданного значения.Теперь двигатель Multiflex. должен остановиться.
- Отрегулируйте дозаторы на минимальный объем. Заполните их кормом. Проверьте автоматическое выключение линии кормления.
- Повторите эту процедуру для каждой транспортной системы.

ДЛЯ ОКОНЧАТЕЛЬНОГО ЗАПУСКА ОБОРУДОВАНИЯ ПЕРЕВЕДИТЕ ВСЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ В ПОЛОЖЕНИЕ «A».

ТЕПЕРЬ ОБОРУДОВАНИЕ ГОТОВО К ЭКСПЛУАТАЦИИ!!! ■

ИНСТРУКЦИИ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ



ОПАСНО

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

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

	Один раз за полгода
1. Блок питания	
- Удалите пыль из вентилятора	**X**
- Убедитесь в отсутствии возможных повреждений на электропроводке.	**X**
2. Dos7	
- Убедитесь в отсутствии возможных повреждений..	**X**

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ



ОПАСНО

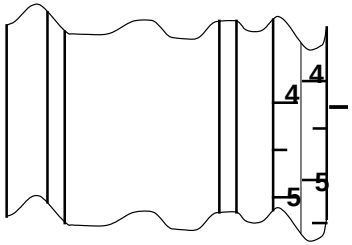
Выключите главный переключатель в первую очередь.
Используйте средства индивидуальной защиты.

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

ПРОБЛЕМА	ПРИЧИНА	РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЕЙСТВИЯ
1. Система открывания не работает	Переключатель вкл/выкл. не в положении «I». Отрегулировать концевой выключатель.	Включите переключатель.
	«Верхний» переключатель не работает.	Проверьте переключатель.
	Выключение мотора из-за перегрева.	Горит оранжевая лампа. Проверьте тепловое реле. Измерьте фазный ток.
2. Система открывания продолжает движение вверх.	Срабатывание концевых выключателей стало нечетким.	Проверьте концевые выключатели.
3. Отсутствие корма в кормораздатчике.	Отсечная задвижка закрыта.	Отсечная задвижка закрыта.
4. Нет корма в кормушке.	Система открытия не работает. Засор в кормопроводе.	Система открытия не работает. Засор в кормопроводе.
	Кормораздатчик не закрыт (запорный шар не внизу).	Проверить и исправить кабель, идущий к откр. трубке.

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА

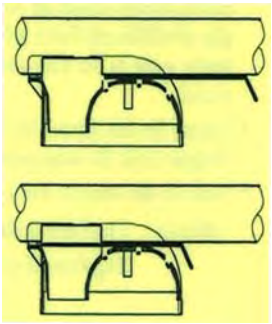
РЕГУЛИРОВКА КОЛИЧЕСТВА КОРМА



- Во-первых, необходимо произвести калибровку шкалы (в литрах) с помощью конкретного корма, так как шкала является индикативной (см. следующую страницу).
- Для **гранул** используйте **белую** шкалу, а для **кормовой смеси** используйте **желтую** шкалу.
- Передвиньте заслонку на отметку желаемое количество корма.
- Пример для гранул: чтобы скормить 2 кг гранул, установите заслонку в положение 3,2 литра на белой шкале.
- Отрегулируйте такое же количество для каждой группы.

ВНИМАНИЕ! Запрещается регулировать количество корма, если в дозаторе есть корм.

ЗАКРЫТИЕ ДОЗАТОРОВ



- **Если загон для свиньи пуст или будет освобождаться**, закройте дозатор с помощью закрывающей заслонки.
- Это выполняется **после наполнения дозатора перед последним кормлением или** после последнего кормления, **перед повторным наполнением дозатора.**
- Можно отключить систему подачи корма (на центральной панели управления).
- Если дозатор заполнен, а в загоне нет свиньи, **отсоедините трос открывающей грушеобразной детали** от размыкающей трубы (или троса). С помощью отвертки ослабьте зажим.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

- Твердые лекарства можно давать каждой свинье по отдельности.
- Откройте окно в передней панели дозатора.
- Добавьте лекарства в корм, который находится в дозаторе.
- Закройте окно.

ОЧИСТКА ДОЗАТОРА

- Отключите систему подачи корма (на центральной панели управления).
- Откройте окно после кормления.
- Протрите **внутреннюю и внешнюю** поверхность дозатора тканью.
- Повесьте грушеобразную деталь **снаружи** дозатора.
- Подождите, пока дозатор и отводная труба полностью не высохнут.
- Закройте окно и снова включите систему подачи корма.

ПРИМЕНЕНИЕ КОНТРОЛЬНОГО ДОЗАТОРА

- Если система подачи корма отключается с помощью контрольного дозатора, следите за тем, чтобы в этом отделении всегда находились свиньи.

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ОПЕРАТОРА

КАЛИБРОВКА ДОЗАТОРА

Индикатором объема на дозаторе Roxell для комбикорма и гранул **является шкала**, и может отличаться при использовании Вами специфичного корма.

Для точной дозировки корма ROXELL рекомендует калибровать шкалу дозировки для Вашего специфичного корма перед началом работы.

- Возьмите дозатор, который установлен в системе кормления.
- Выберите шкалу в зависимости от используемого корма (комбикорм или гранулы).
- Поместите заслонку на выбранной шкале в положение 1 l и заполните дозатор при помощи системы наполнения.
- Опорожните дозатор и взвесьте корм. Запишите это значение в тарировочную таблицу (смотрите следующую страницу).
- Повторите эту процедуру в сумме 5 раз для одного объема.
- Средняя величина из этих 5 значений отображает фактическую дозировку корма на выбранной шкале дозатора Roxell.
- Повторите эту процедуру для других объемов (1l. → 7l).

ПРИМЕЧАНИЕ: Повторите эту процедуру, если Вы измените тип корма.

ТАРИРОВОЧНАЯ ТАБЛИЦА

Измерение	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**Калиброванный вес**
Шкала дозатора						**Средняя величина**
1 l						
2 l						
3 l						
4 l						
5 l						
6 l						
7 l						

ЧАСТЬ II

КОМПОНЕНТЫ

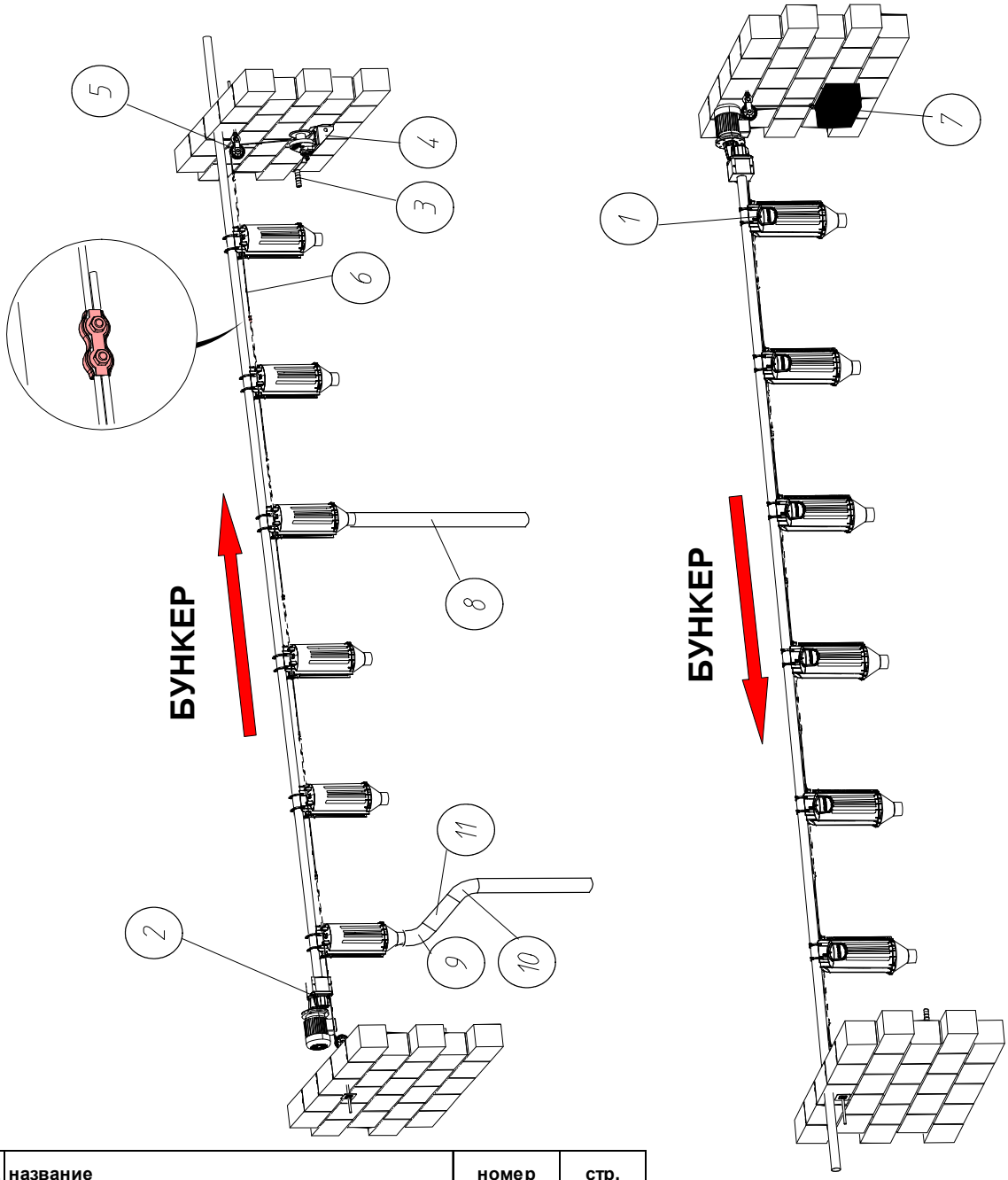
1. ПО БЕЗВРЕДНОМУ ДЛЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ПРОЕКТИРОВАНИЮ

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

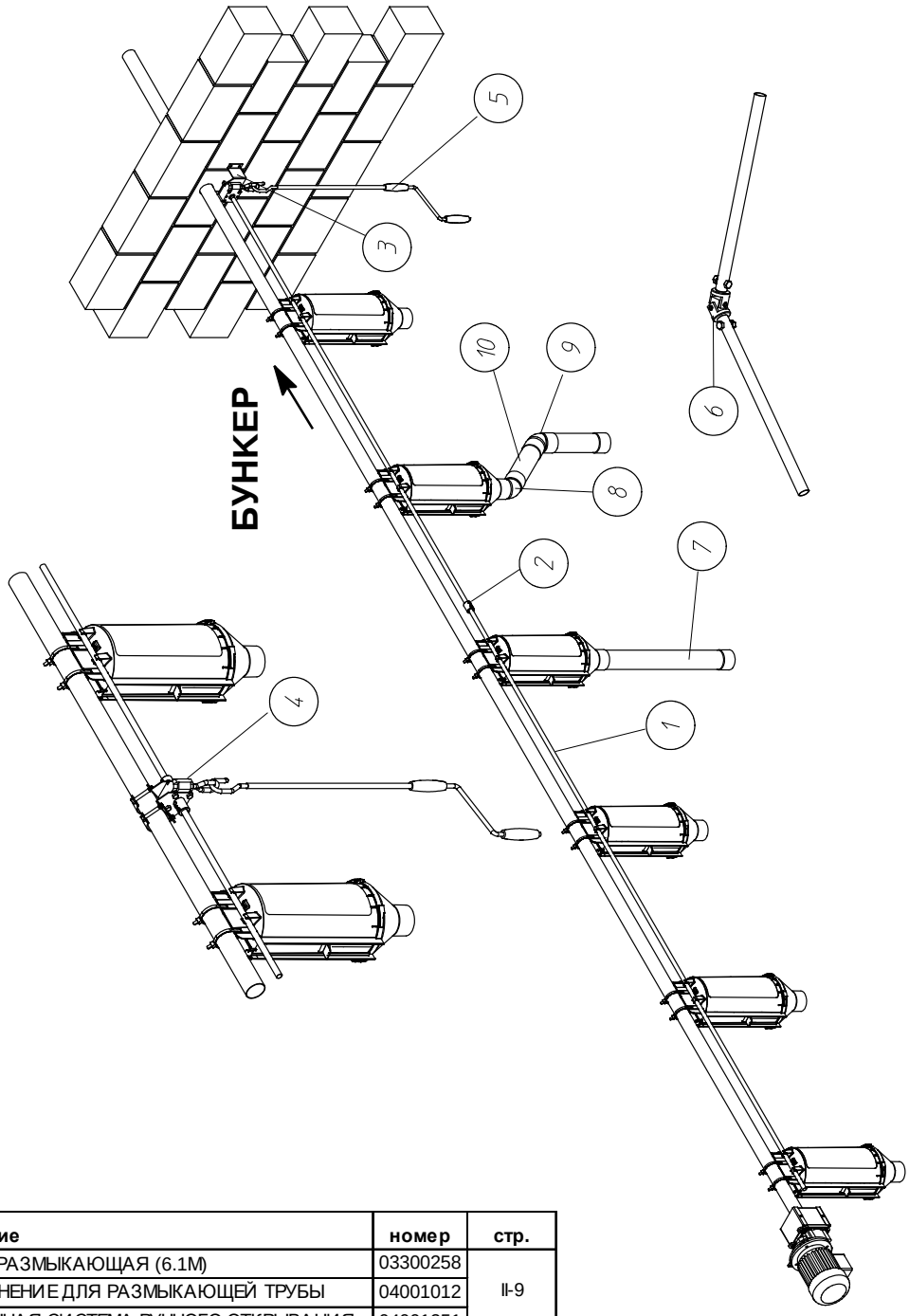
При обращении по поводу деталей или запасных частей указывайте соответствующий номер детали (не название).

ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ



код	название	номер	стр.
1	КОМПЛ.Д/РЕГУЛИРОВАНИЯ(РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ)	04005468	II-7
2	КРЕПЛ-ЕД/МОТОРА (МЕДЛЕН.ПОДАЧА КОРМА)	04001376	II-17
3	РУЧНАЯ ЛЕБЕДКА	02001410	II-8
4	НАСТЕННАЯ ОПОРА ДЛЯ РУЧНОЙ ЛЕБЕДКИ	02000792	
5	РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ	00100412	II-6
6	ТРОС Ф 3ММ	02001154	II-8
7	ПРОТИВОВЕС	02000412	
8	ТРУБА ИЗ ПВХ ДИАМ 70 ММ, ДЛИНА 4 М	04001236	II-13
	МЕТАЛЛИЧ.САМОТЕЧ.ТРУБА 6М - Ф70ММ	04008789	
9	КОЛЕНО ПВХ 45ГРАД., Ф70 ММ	03100294	
10	КОЛЕНО, ПВХ С ПЕРЕХОД.ПОНИЖ.Ф 70-45 ММ	04001434	
11	ПЛАСТИК. САМОТЕЧ.ТРУБА, Ф70ММ, ДЛ.2,5М	05000054	

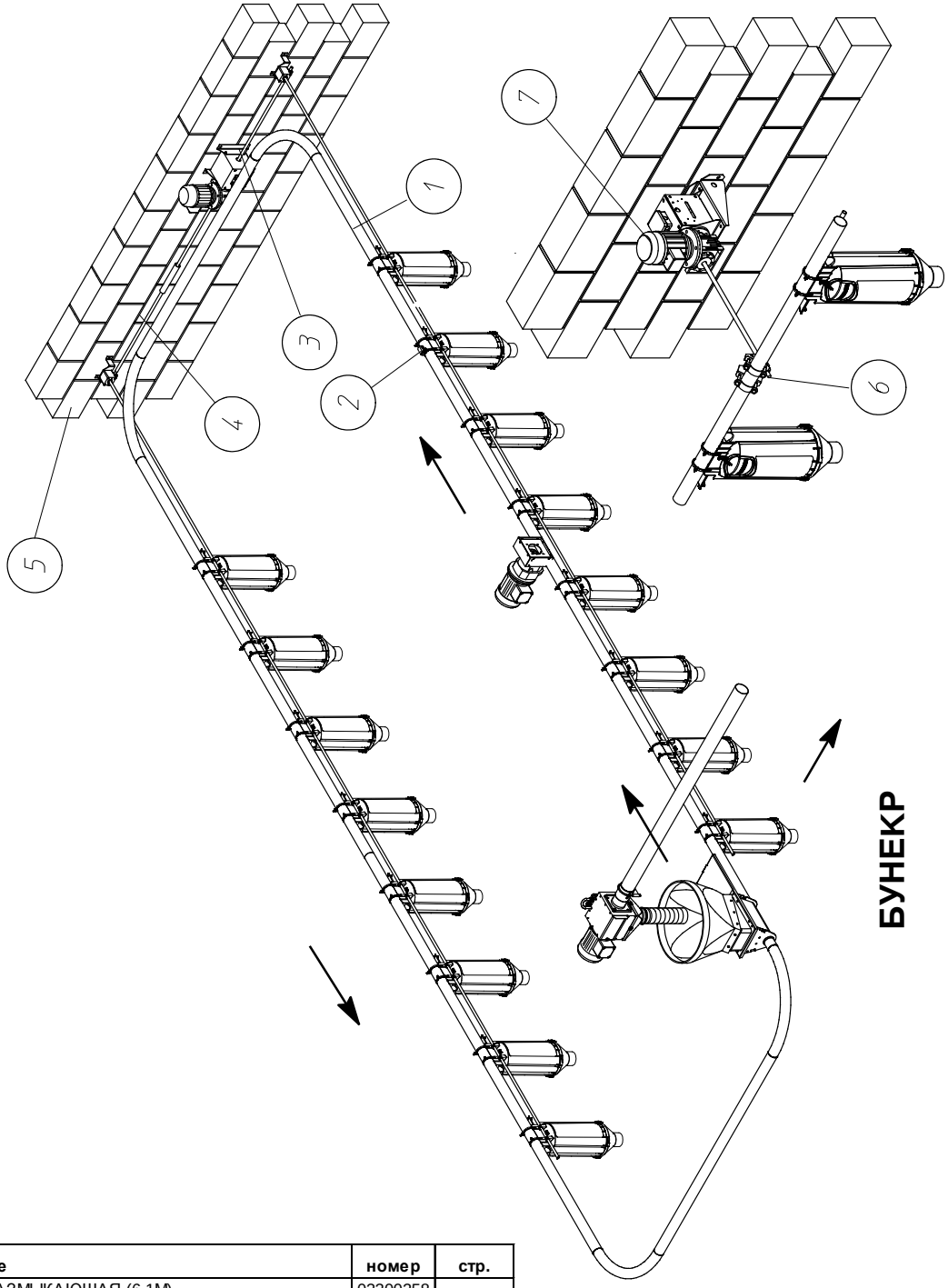
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ



код	название	номер	стр.
1	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ (6.1М)	03300258	II-9
2	СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ	04001012	
3	НАСТЕННАЯ СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ	04001251	
4	СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ НА ТРУБЕ	04004149	II-10
5	РУКОЯТКА С ХВОСТОВИКОМ, ДЛИНА 1,20 М	03300175	II-9
6	КМП ШАРНИР.СОЕДИН.УНИВЕРС.(2 ШАРНИРА)	03300548	II-11
7	ТРУБА ИЗ ПВХ ДИАМ 70 ММ, ДЛИНА 4 М	04001236	II-13
8	МЕТАЛЛИЧ.САМОТЕЧ.ТРУБА 6М - Ф70ММ	04008789	
9	КОЛЕНО ПВХ 45ГРАД., Ф70 ММ	03100294	
10	КОЛЕНО, ПВХ С ПЕРЕХОД.ПОНИЖ.Ф 70-45 ММ	04001434	
11	ПЛАСТИК. САМОТЕЧ.ТРУБА, Ф70ММ, ДЛ.2,5М	05000054	

ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ

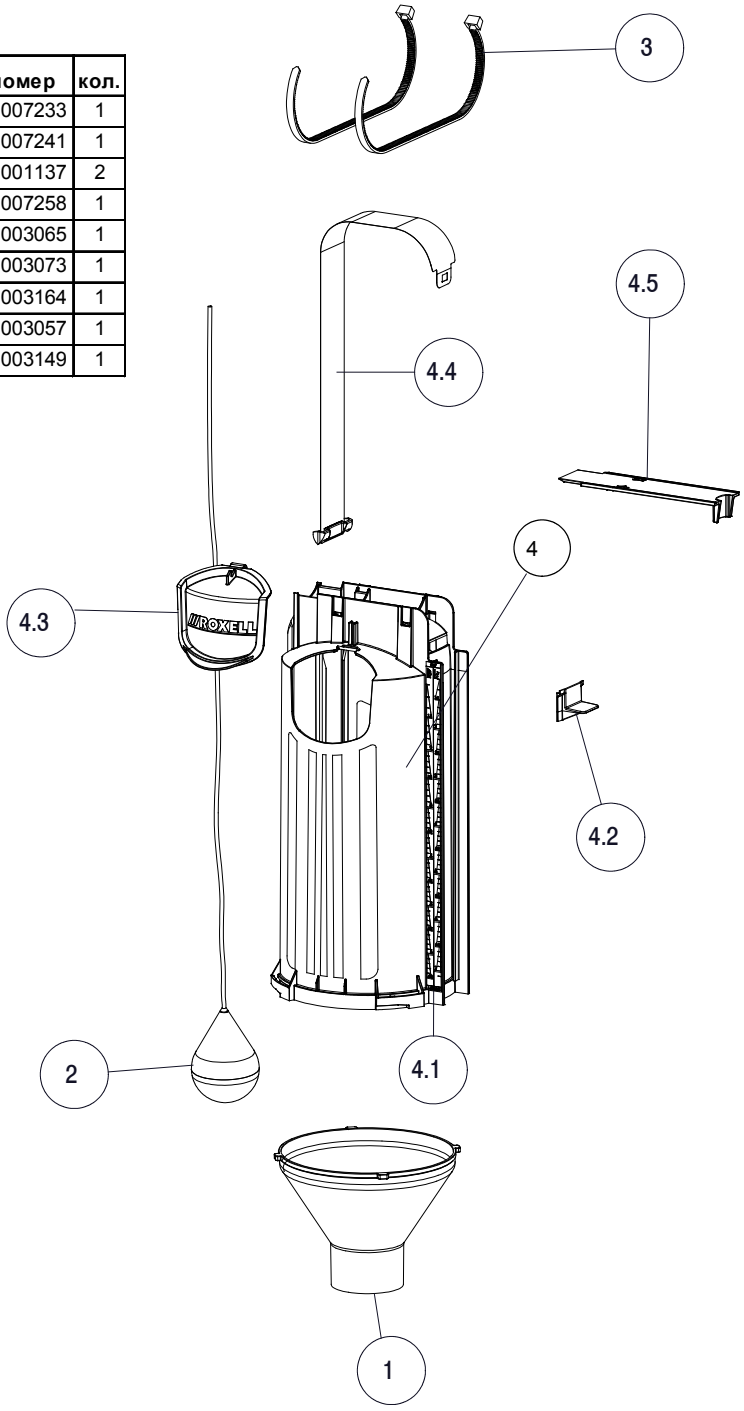
НАД ТРУБОЙ



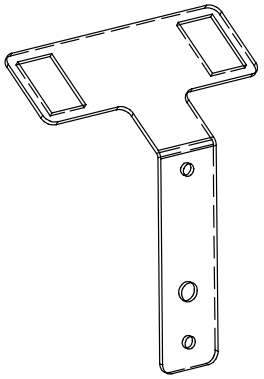
код	название	номер	стр.
1	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ (6.1М)	03300258	II-10
2	СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ	04001012	
3	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ	03300910	
4	КМП СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (1 ШТ.)	03301074	
5	КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА, 2 СОЕД.ДЕТАЛИ	04001194	II-11
6	КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА НА ТРУБЕ	04004156	II-12
7	ПРИВОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ	II-14	

ДЕТАЛИ ДОЗАТОРА

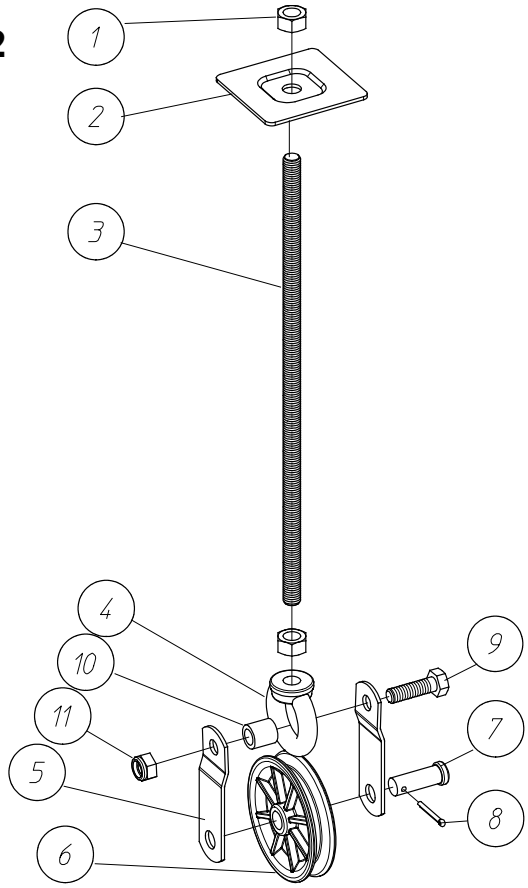
код	название	номер	кол.
1	ВЫПУСК	04007233	1
2	УЗЕЛ ЯДРА В СБОРЕ + ЗАХВАТ DOS7	04007241	1
3	НАТЯЖИТЕЛЬ ДЛЯ ТРОСА	04001137	2
4	КОРПУС DOS7 В СБОРЕ	04007258	1
4.1	НАКЛЕЙКА 7L- DOS7	14003065	1
4.2	ЗАХВАТ	14003073	1
4.3	ОКНО	14003164	1
4.4	ПОЛЗУН РАЗРАВНИВАНИЯ КОРМА С ХОМУТОМ	14003057	1
4.5	ЗАПОРНАЯ ЗАДВИЖКА	14003149	1



КАЛИБРОВАННОЕ СВЕРДО - 04004289

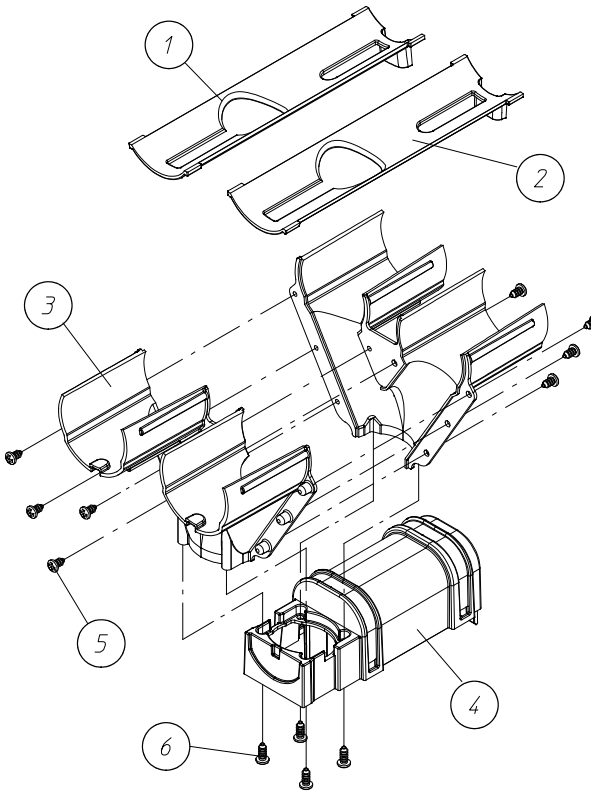


РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ- 00100412



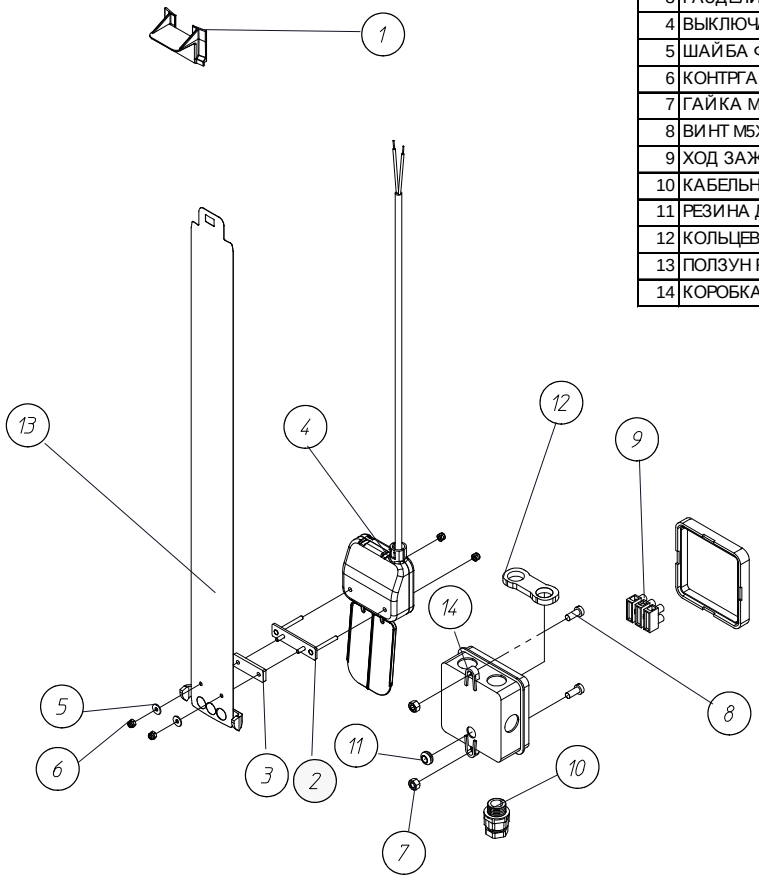
код	название	номер	кол.
1	ГАЙКА М12-DIN 934	20100582	2
2	НОЖКА	10101657	1
3	ХОДОВОЙ ВИНТ М12 Х 350	10107530	1
4	ГАЙКА С КОЛЬЦОМ М12	20104279	1
5	БОКОВАЯ ПЛАСТИНА ДЛЯ РОЛИКА	10101699	2
6	РОЛИК	10101707	1
7	ШПЛИНТУЕМЫЙ ШТИФТ	10101723	1
8	ШПЛИНТ 3Х25-DIN 94	20100533	1
9	БОЛТ М10Х35-DIN 933	20102190	1
10	РАСПОРКА ДЛИНОЙ 18	10101715	1
11	КОНТРГАЙКА М10-DIN 985	20100426	1

ДВУХФАЗНЫЙ ПЕРЕХОДНИК



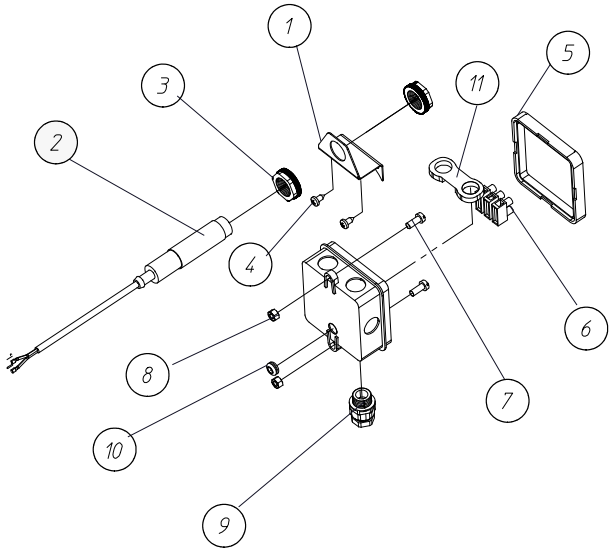
код	название	номер	кол.
1	ЗАСЛОНКА Д/ПЕРЕХОД.2-ФАЗ.-СЕРОГО ЦВЕТА	04101580	1
2	ЗАСЛОНКА ДЛЯ 2-ФАЗНОГО РАЗЪЕМА - СИНЯЯ	04102448	1
3	ТРОЙНИК ДЛЯ ДВУХФАЗНОГО ПЕРЕХОДНИКА	04102224	2
4	КРЫШКА ДВУХФАЗНОГО ПЕРЕХОДНИКА	04102232	4
5	ВИНТ 4.2Х9.5 DIN 7981C-A2	20109328	8
6	ВИНТ Ф4.2Х13-D7981-A2	20200267	4

КОМПЛ.Д/РЕГУЛИРОВАНИЯ (РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ)- 04005468



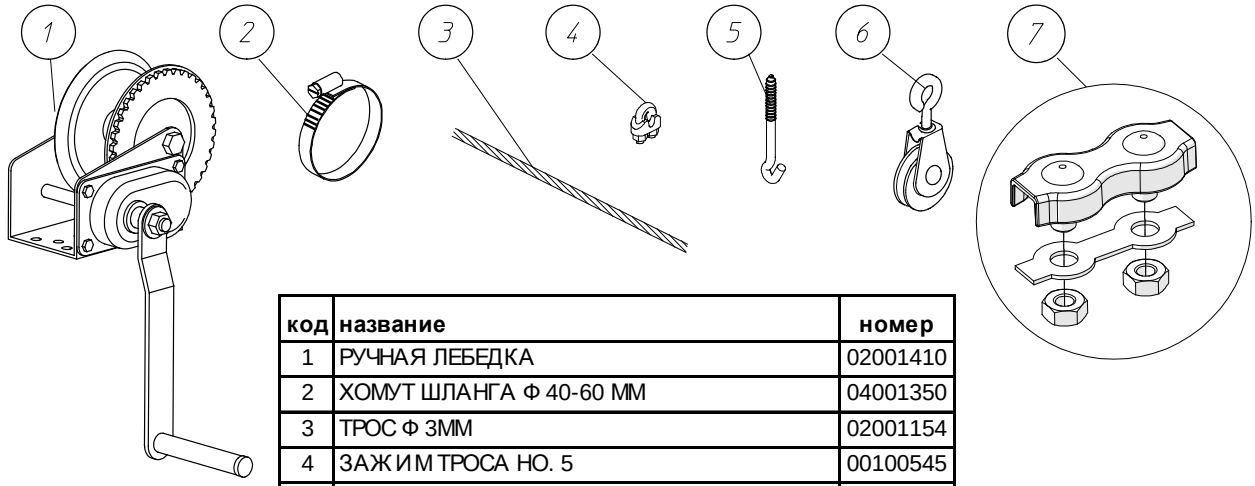
код	название	номер	кол.
1	ЗАХВАТ	14003073	1
2	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	14003206	1
3	РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ ПЛАСТИНА	14003198	1
4	ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ УРОВНЯ В СБОРЕ	13104500	1
5	ШАЙБА Ф 3.2X9X0.8-DIN 9021	20103222	1
6	КОНТРГАЙКА М3-DIN 985-НЕРЖ.СТАЛЬ	20102117	6
7	ГАЙКА М5- DIN 934	20100152	1
8	ВИНТ М5X12 DIN 84-4.8	20101135	1
9	ХОД ЗАЖИМА (3/6E)	10103109	1
10	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	1
11	РЕЗИНА ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВХОДА	14904742	1
12	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	1
13	ПОЛЗУН РАЗРАВНИВАНИЯ С ЗАЖИМОМ- УПР-Е	14003214	1
14	КОРОБКА С ОТВЕРСТИЕМ	14001879	1

КМП ДЛЯ КОНТРОЛ.ДОЗИР.УСТР-ВА (ДАТЧИК) - 04101515



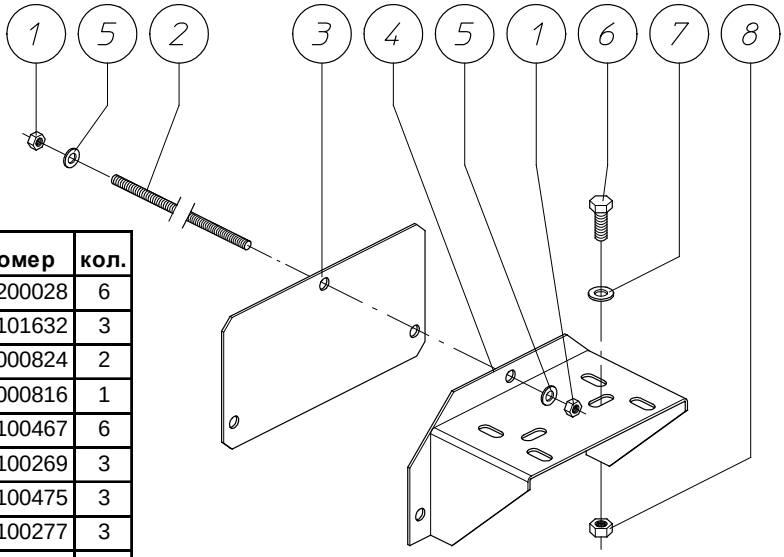
код	название	номер	кол.
1	ДЕРЖАТЕЛЬ ДАТЧИКА	14100937	1
2	ДАТЧИК 2-ПРОВОДНЫЙ CA18-CLN12TC	14100945	1
3	ГАЙКА ДАТЧИКА M18	14100929	2
4	ВИНТ 4.2X9.5 DIN 7981C-A2	20109328	2
5	КОРОБКА С ОТВЕРСТИЕМ	14001879	1
6	ХОД ЗАЖИМА (3/6E)	10103109	1
7	ВИНТ М5X12 DIN 84-4.8	20101135	2
8	ГАЙКА М5- DIN 934	20100152	2
9	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	1
10	РЕЗИНА ДЛЯ КАБЕЛЬНОГО ВХОДА	14904742	1
11	КОЛЬЦЕВОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ КАБЕЛЯ (2XPG9)	15010119	1

РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ



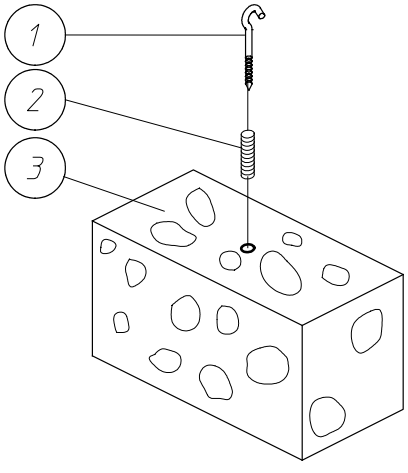
код	название	номер
1	РУЧНАЯ ЛЕБЕДКА	02001410
2	ХОМУТ ШЛАНГА Ф 40-60 ММ	04001350
3	ТРОС Ф 3ММ	02001154
4	ЗАЖИМ ТРОСА НО. 5	00100545
5	ВИНТОВОЙ КРЮК ДЛИНОЙ=90ММ	05000872
	ВИНТОВОЙ КРЮК 160 ММ	05000237
6	РОЛИК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ	00101485
7	ДВОЙНОЙ ЗАЖИМ ТРОСА НЕРЖ. СТ. - 3ММ	00106945

НАСТЕННАЯ ОПОРА ДЛЯ РУЧНОЙ ЛЕБЕДКИ- 02000792



код	название	номер	кол.
*1	ГАЙКА М8- DIN 934	20200028	6
2	ХОДОВОЙ ВИНТ М8 Х 330	10101632	3
3	ОСНОВНАЯ ПЛИТА	12000824	2
4	СКОБА ЛЕБЕДКИ	12000816	1
*5	ШАЙБА D.9XD.17X1.6-DIN126	20100467	6
*6	БОЛТ М10Х30-DIN 933-8.8	20100269	3
*7	ШАЙБА Ф 10.5ХФ21Х2-DIN126	20100475	3
*8	ГАЙКА М10-DIN 934	20100277	3
*	КОМПЛЕКТ ДЛЯ МОНТАЖА	10102176	1

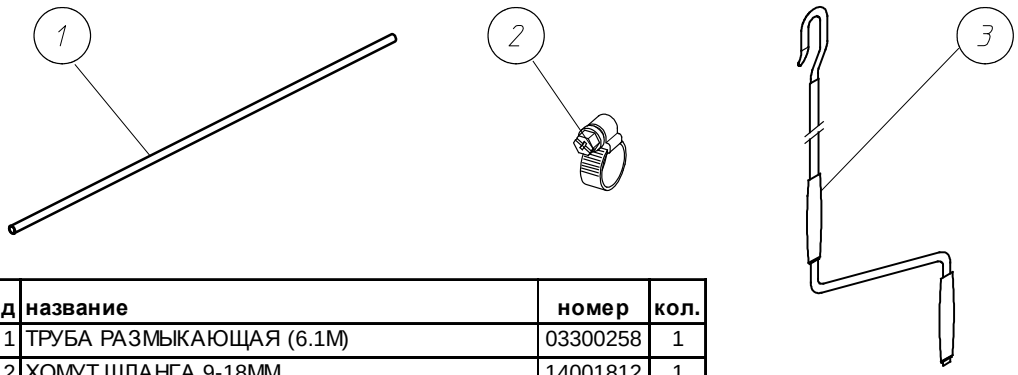
ПРОТИВОВЕС- 02000412



код	название	номер	кол.
1	ВИНТОВОЙ КРЮК ДЛИНОЙ=90ММ	05000872	1
2	ДЮБЕЛЬ Ф 10ММ- НЕЙЛОН	20102034	1
3	БЕТОННЫЙ БЛОК	12000451	1

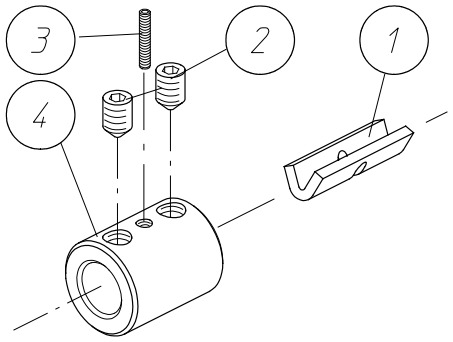
.

РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ



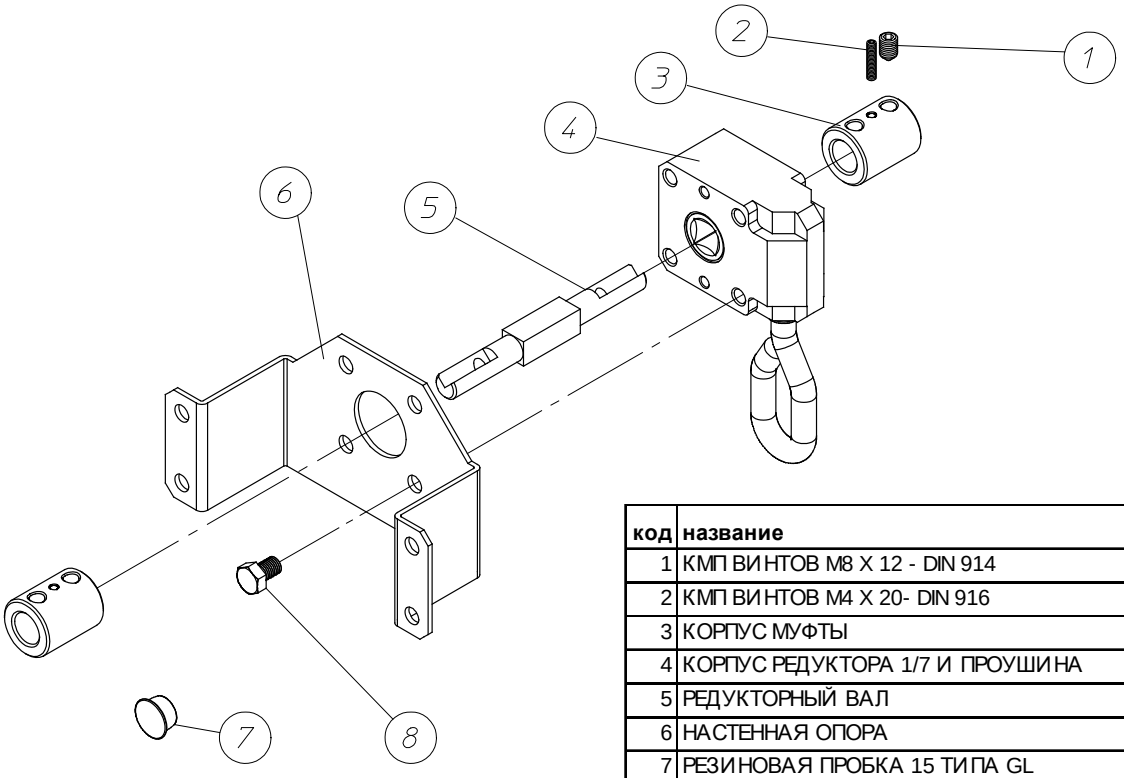
код	название	номер	кол.
1	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ (6.1М)	03300258	1
2	ХОМУТ ШЛАНГА 9-18ММ	14001812	1
3	РУКОЯТКА С ХВОСТОВИКОМ, ДЛИНА 1,20 М	03300175	1

СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ - 04001012



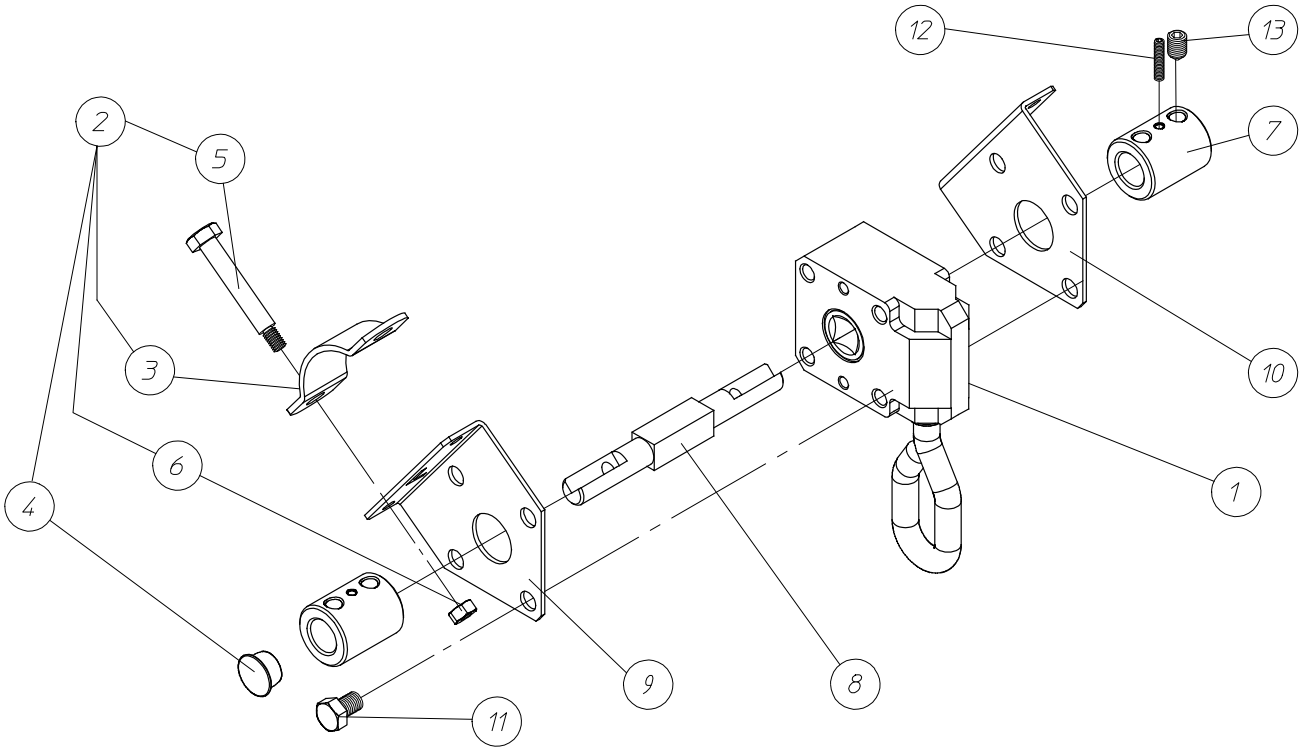
код	название	номер	кол.
1	МУФТА ВАЛА	14000020	1
2	УСТАНОВОЧНЫЙ ВИНТ М8 Х 12- DIN 914	20102802	2
3	КМП ВИНТОВ М4 Х 20- DIN 916	20104188	1
4	КОРПУС МУФТЫ	14000012	1

НАСТЕННАЯ СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ- 04001251



код	название	номер	кол.
1	КМП ВИНТОВ М8 Х 12 - DIN 914	20102802	2
2	КМП ВИНТОВ М4 Х 20- DIN 916	20104188	2
3	КОРПУС МУФТЫ	14000012	2
4	КОРПУС РЕДУКТОРА 1/7 И ПРОУШИНА	13303631	1
5	РЕДУКТОРНЫЙ ВАЛ	14001689	1
6	НАСТЕННАЯ ОПОРА	14001671	1
7	РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА 15 ТИПА GL	13301460	2
8	БОЛТ М8Х12-DIN 933-8.8	20104048	4

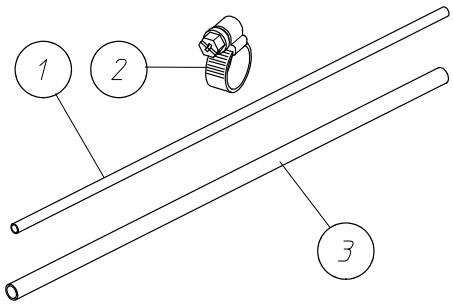
СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ НА ТРУБЕ- 04004149



код	название	номер	кол.
1	КОРПУС РЕДУКТОРА 1/7 И ПРОУШИНА	13303631	1
2	КМП КРЕПЕЖА	13301254	1
3	ВЕРХНИЙ ЗАЖИМ	13300694	2
4	РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА 15 ТИПА GL	13301460	2
5	БОЛТЫ С ЗАПЛЕЧИКАМИ	13302518	4
6	ГАЙКА M6- DIN 934	20100210	4
7	КОРПУС МУФТЫ	14000012	2

код	название	номер	кол.
8	РЕДУКТОРНЫЙ ВАЛ	14001689	1
9	ОПОРА ТРУБЫ 55- ЛЕВАЯ	14001838	1
10	ОПОРА ТРУБЫ 55- ПРАВАЯ	14001820	2
11	БОЛТ M8X12-DIN 933-8.8	20104048	2
12	КМП ВИНТОВ M4 X 20- DIN 916	20104188	4
13	КМП ВИНТОВ M8 X 12 - DIN 914	20102802	4

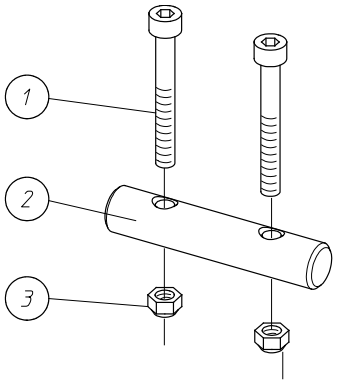
ЦЕНТРАЛЬНАЯ АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ



код	название	номер
1	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ (6.1M)	03300258
2	ХОМУТ ШЛАНГА 9-18MM	14001812
3	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ	03300910

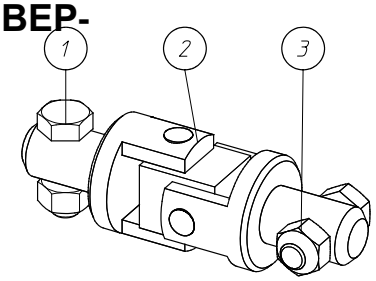
КМП СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (1 ШТ.) - 03301074

(ДЛА ТРУБЫ РАЗМЫКАЮЩАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ)



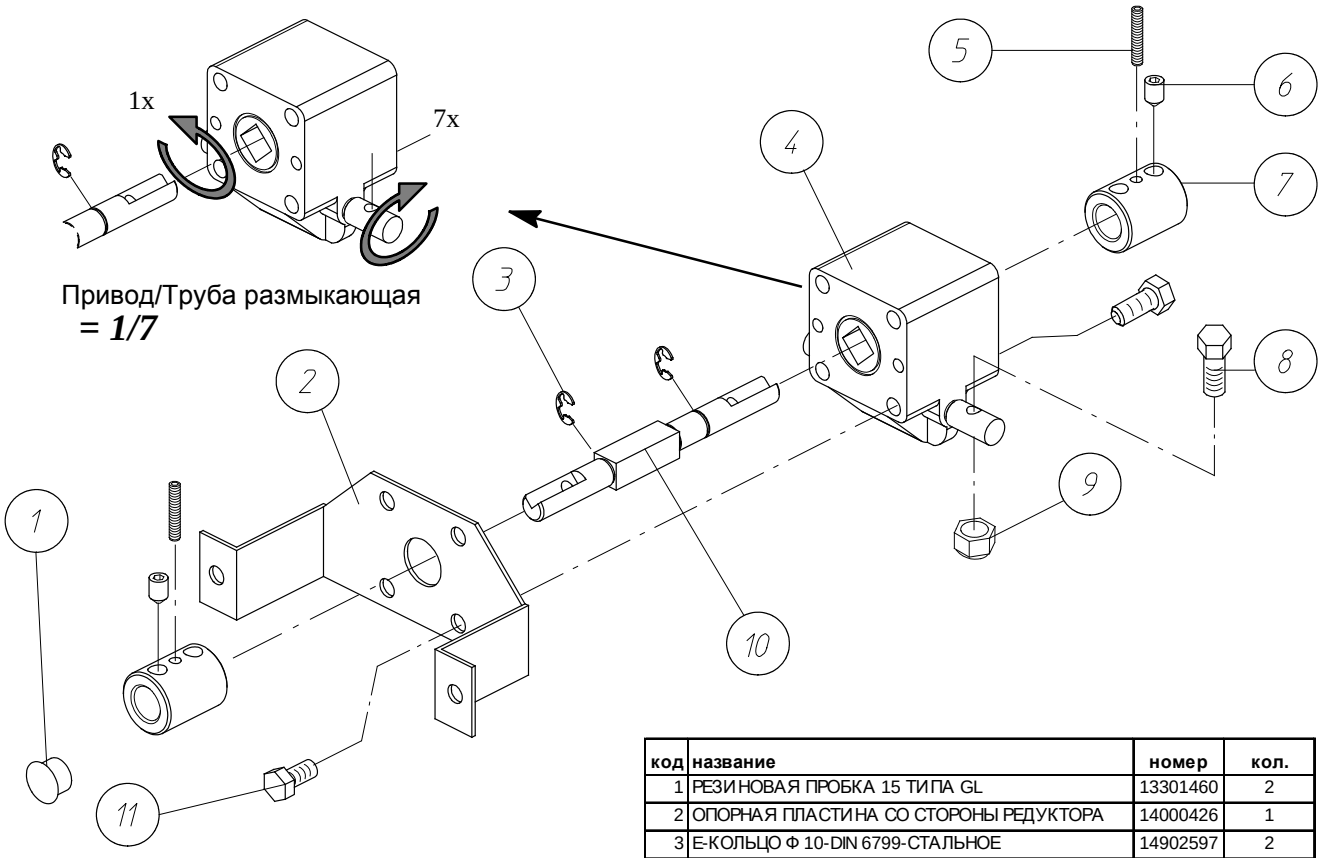
код	название	номер	кол.
1	ВИНТ M5 X 40- 8.8	20103909	2
2	ПЕРЕХОДНИК ТРУБНЫЙ ОТКРЫВАЮЩИЙ	13300850	1
3	КОНТРГАЙКА M5-DIN 985	20100392	2

КОМПЛЕКТ ШАРНИРНЫХ СОЕДИНЕНИЙ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ (2 ШАРНИРА) - 03300548



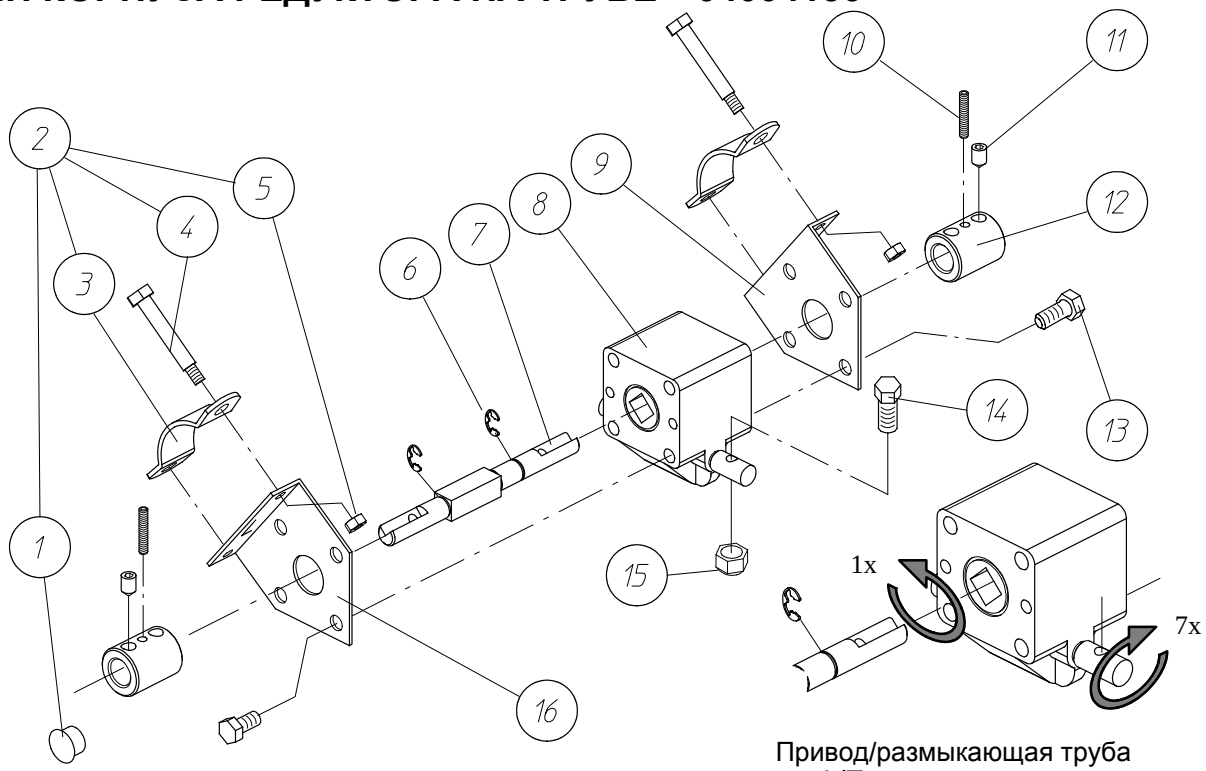
код	название	номер	кол.
1	БОЛТ M6 X 20- DIN 933- 8.8	20100186	4
2	УНИВЕРСАЛЬНАЯ МУФТА	16102766	2
3	ГАЙКА M6- DIN 934	20100210	4

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ РЕДУКТОРА НА СТЕНЕ С 2 СОЕДИНИТЕЛЬНЫМИ ДЕТАЛЯМИ - 04001194



код	название	номер	кол.
1	РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА 15 ТИПА GL	13301460	2
2	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА СО СТОРОНЫ РЕДУКТОРА	14000426	1
3	Е-КОЛЬЦО Ф 10-DIN 6799-СТАЛЬНОЕ	14902597	2
4	КРЕПЛЕНИЕ РЕДУКТОРА 4/16 С 2 ОТВЕРСТ.	13303441	1
5	КМП ВИНТОВ M4 X 20- DIN 916	20104188	2
6	КМП ВИНТОВ M8 X 12 - DIN 914	20102802	2
7	КОРПУС МУФТЫ	14000012	2
8	БОЛТ M6 X 25- DIN 933	20102984	2
9	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6 - DIN 985	20100400	2
10	МУФТА РЕДУКТОРА	14000038	1
11	БОЛТ M8X16-DIN 933-8.8	20100228	4

КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА НА ТРУБЕ - 04004156

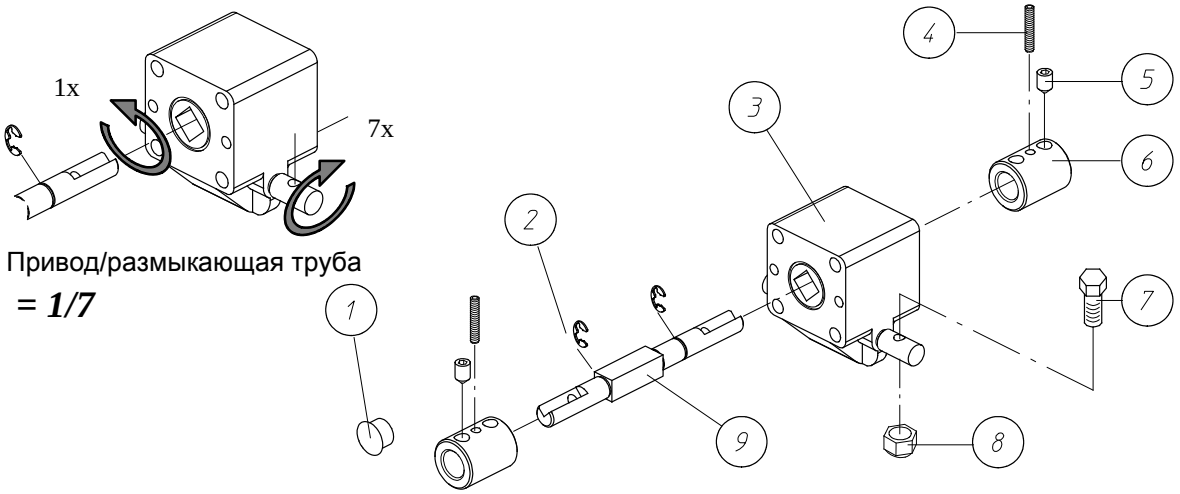


Привод/размыкающая труба
= 1/7

код	название	номер	кол.
1	РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА 15 ТИПА GL	13301460	2
2	КМП КРЕПЕЖА	13301254	1
3	ВЕРХНИЙ ЗАЖИМ	13300694	2
4	БОЛТЫ С ЗАПЛЕЧИКАМИ	13302518	4
5	ГАЙКА M6- DIN 934	20100210	4
6	Е-КОЛЬЦО Ф 10-DIN 6799-СТАЛЬНОЕ	14902597	2
7	МУФТА РЕДУКТОРА	14000038	1
8	КРЕПЛЕНИЕ РЕДУКТОРА 4/16 С 2 ОТВЕРСТ.	13303441	1

код	название	номер	кол.
9	ОПОРА ТРУБЫ 55- ПРАВАЯ	14001820	1
10	КМП ВИНТОВ M4 X 20- DIN 916	20104188	2
11	КМП ВИНТОВ M8 X 12 - DIN 914	20102802	2
12	КОРПУС МУФТЫ	14000012	2
13	БОЛТ M8X16-DIN 933-8.8	20100228	8
14	БОЛТ M6 X 25- DIN 933	20102984	2
15	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	2
16	ОПОРА ТРУБЫ 55- ЛЕВАЯ	14001838	1

КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА- 03300472

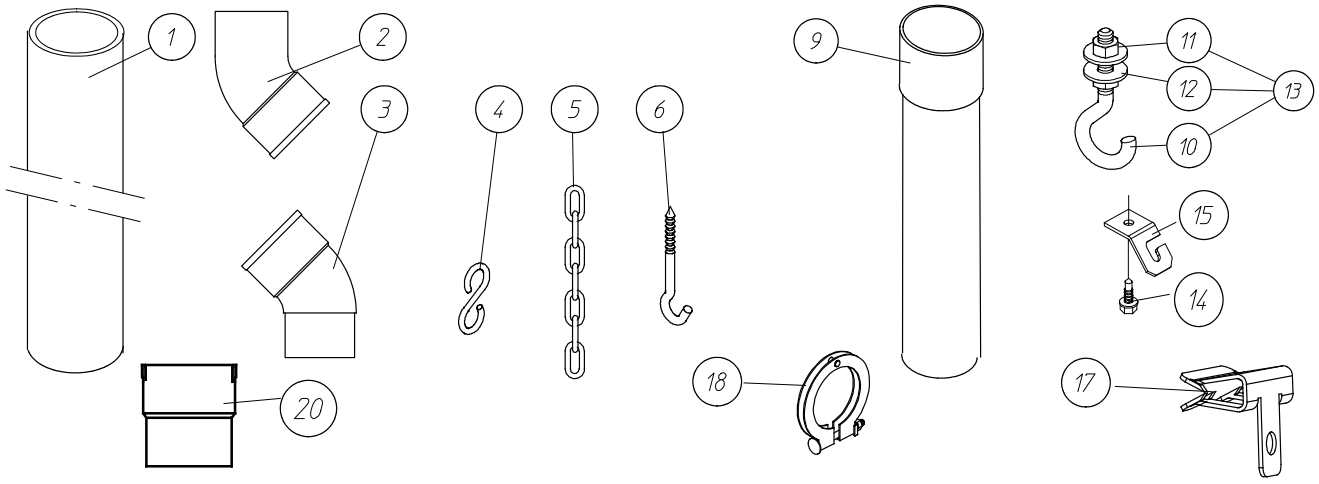


Привод/размыкающая труба
= 1/7

код	название	номер	кол.
1	РЕЗИНОВАЯ ПРОБКА 15 ТИПА GL	13301460	2
2	Е-КОЛЬЦО Ф 10-DIN 6799-СТАЛЬНОЕ	14902597	2
3	КРЕПЛЕНИЕ РЕДУКТОРА 4/16 С 2 ОТВЕРСТ.	13303441	1
4	КМП ВИНТОВ M4 X 20- DIN 916	20104188	2
5	КМП ВИНТОВ M8 X 12 - DIN 914	20102802	2

код	название	номер	кол.
6	КОРПУС МУФТЫ	14000012	2
7	БОЛТ M6 X 25- DIN 933	20102984	2
8	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M6- DIN 985	20100400	2
9	МУФТА РЕДУКТОРА	14000038	1

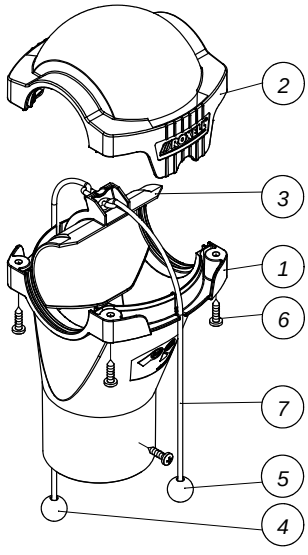
ПРОЧИЕ ДЕТАЛИ



код	название	номер
1	ТРУБА ИЗ ПВХ ДИАМ 70 ММ, ДЛИНА 4 М	04001236
	МЕТАЛЛИЧ.САМОТЕЧ.ТРУБА 6М - Ф70ММ	04008789
2	КОЛЕНО ПВХ 45ГРАД., Ф70 ММ	03100294
3	КОЛЕНО, ПВХ С ПЕРЕХОД.ПОНИЖ.Ф 70-45 ММ	04001434
4	"S"-КРЮК	05000013
5	ЦЕПЬ ДЛЯ ПОДВЕСА	05000021
6	ВИНТОВОЙ КРЮК ДЛИНОЙ=90ММ	05000872
	ВИНТОВОЙ КРЮК 160 ММ	05000237
9	ПЛАСТИК. САМОТЕЧ.ТРУБА, Ф70ММ, ДЛ.2,5М	05000054

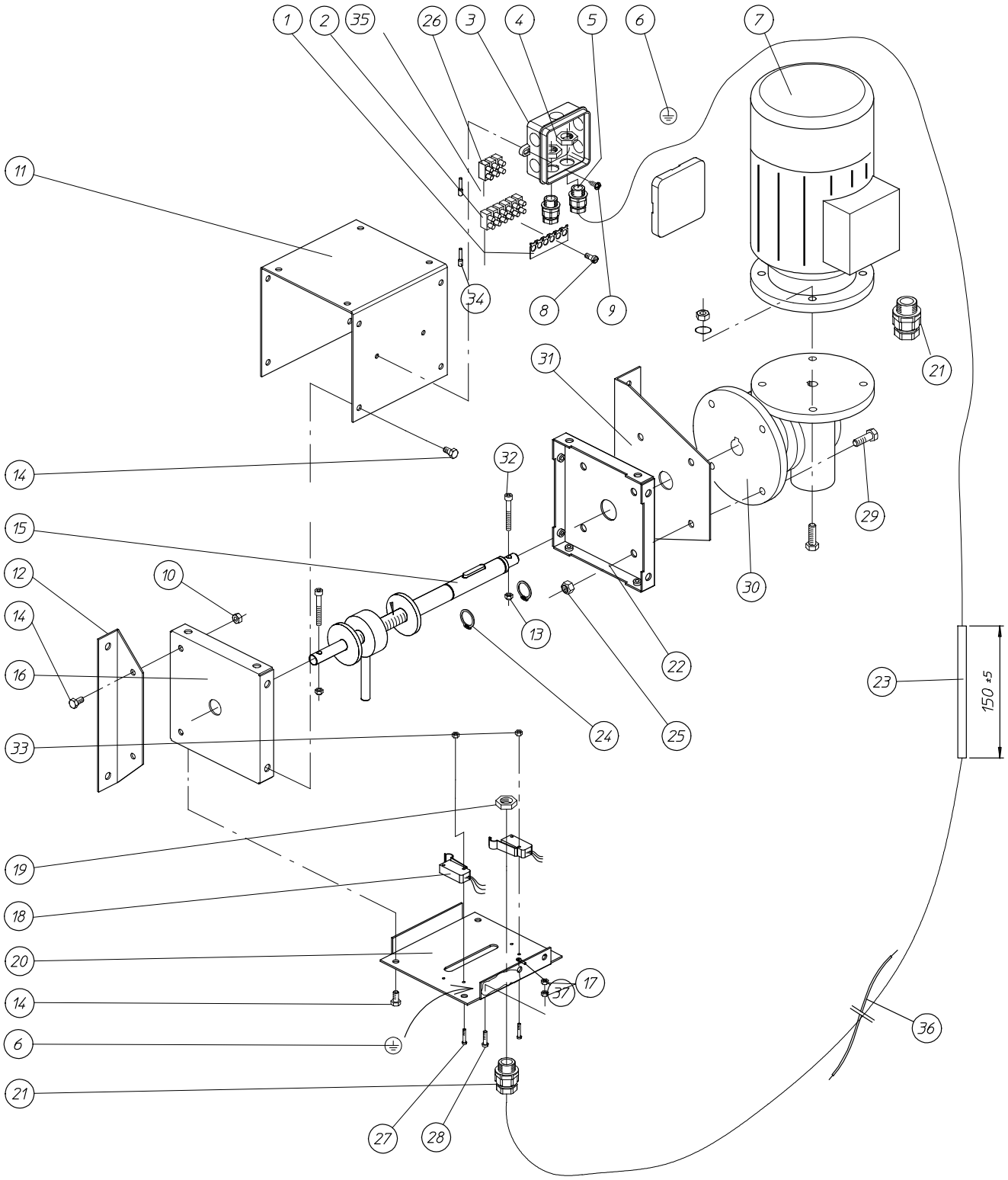
код	название	номер
10	ВИНТОВОЙ КРЮК М6 Х 60	20103156
11	ГАЙКА М6 - DIN 934	20100210
12	ПОДКЛАДНАЯ ШАЙБА 6.4Х18Х1.5-DIN 9021	20100756
13	ПОДВЕСНОЙ КРЮК М 6 Х 60	05000302
14	ВИНТ-САМОРЕЗ 6.3 Х 25	00103077
15	ПОДВЕСНАЯ ПЛИТА	00103069
17	ЗАЖИМЫ ТИПА 4Н58	20104220
18	ТРУБНЫЙ ХОМУТ В СБОРЕ Ф 63 М	03600392
20	МУФТА ПЕРЕХОДНАЯ, ПВХ Ф 70 - 67 ММ	04100483

ВЫПУСК С ЗАПОРНЫМ КОЛЬЦОМ МОДЕЛЬ 55



код	название	номер	кол.
1	НИЖНЯЯ ДЕТАЛЬ - ВЫПУСК, Ф 56	03501319	1
2	ВЕРХНЯЯ ДЕТАЛЬ - ВЫПУСК, Ф 56	03501301	1
3	ЗАКРЫВАЮЩАЯ ЗАСЛОНКА - ВЫПУСК, Ф56	03501327	1
*4	ШАРИК ИНДИКАТОРНЫЙ КРАСНЫЙ	13201355	1
*5	ШАРИК ИНДИКАТОРНЫЙ ЗЕЛЕНЫЙ	13201363	1
*6	ВИНТ 4.2 Х 16- DIN 7981	20102331	6
*7	ШНУР	13103916	1
*	ШНУР + БОЛТЫ И ГАЙКИ	03000395	1

МОТОР-РЕДУКТОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ



МОТОР-РЕДУКТОР ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ

Система	Dos7
Редуктор со шпоночным пазом	14202451
Вал мотора	**Ø11**
Передаточное число	100
Размер конструкции	63
Частота эл.мотора 50 Гц (об/мин)	1500
Частота эл.мотора 60 Гц (об/мин)	1800
3x230/400 В, 50 Гц IE1	**04001517**
Электромотор IE1	13601364 (0,18kW)
3x200/346 В, 50 Гц	**04001426**
Электромотор	11102654 (0,18kW)
1x230 В, 50 Гц	**04003562**
Электромотор	10104305 (0,25kW)
3x220-230/380-400 В, 60 Гц	**04001442**
Электромотор	19913938 (0,22kW)
3x200/346 В, 60 Гц	**04003570**
Электромотор	11102761 (0,22kW)
3x254/440 В, 60 Гц	**04003620**
Электромотор	11112067 (0.25KW)
1x220 В, 60 Гц	**04003588**
Электромотор	14001788 (0,25kW)

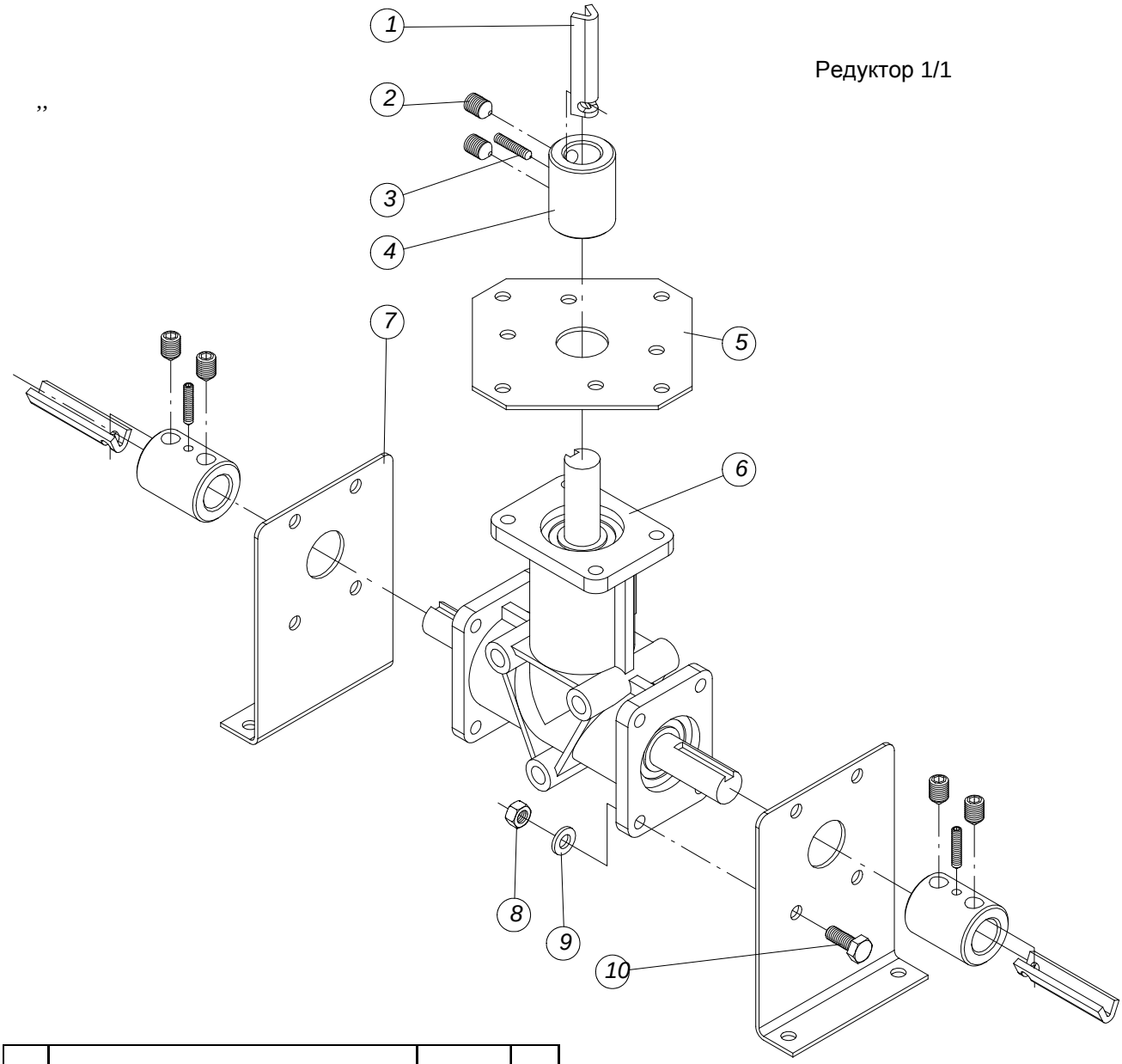
КОНДЕНСАТОР 1-ФАЗНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ	
Рабочий конденсатор 10 мкф	09802330
Рабочий конденсатор 12 мкф	09802338
Рабочий конденсатор 18 мкф	09802346
Рабочий конденсатор 20 мкф	09802354
Рабочий конденсатор 25 мкф	09802362
Рабочий конденсатор 30 мкф	09802370
Рабочий конденсатор 45 мкф	09802378
Рабочий конденсатор 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

код	название	номер	кол.
1	МАРКИР. ПЛАСТИНА 8006/ BZ-12	15001688	1
2	ЗАЖИМ STROKE 57 50 6E/6	15001449	1
3	КОРОБКА OBO A8	15000037	1
4	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 9 ПСЭ G.V.	10102978	2
5	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 9	15001472	2
6	НАКЛЕЙКА - ЗЕМЛЯ	13104039	2
7	МОТОР	see table	1
8	ВИНТ M4X10-DIN 84- 4.8	20100806	1
9	ВИНТ 8 X 1/2"	20100525	2
10	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	2
11	БОКОВАЯ ПЛАСТИНА - МОТОР	14000368	1
12	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА СО СТОРОНЫ ТРУБЫ	14000392	1
13	КОНТРГАЙКА M5-DIN 985	20100392	2
14	БОЛТ M6 X 10 - DIN 933-8.8	20100160	16
15	ВАЛ МОТОРА, СВАРНОЙ	14000269	1
16	БОКОВАЯ ПЛАСТИНА- ТРУБА	14000343	1
17	ГАЙКА M4	20100681	6
18	ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ D2VW-5L3-1M	14901151	2
19	ГАЙКА КАБЕЛЬНОГО КОЛЬЦА PG 11 ЛАТУНЬ	10103083	1

код	название	номер	кол.
20	ПЛАСТИНА ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ	14000327	1
21	КАБЕЛЬНОЕ КОЛЬЦО PG 11	10100634	2
22	БОКОВАЯ ПЛАСТИНА - МОТОР	14000350	1
23	УСАДОЧНЫЙ КОУШ HSB 375	15007438	1
24	СТОПОРНОЕ КОЛЬЦО Ф 19X1.2-DIN 471	20101242	2
25	КОЛПАЧКОВАЯ ГАЙКА M8 - DIN 985	20100418	4
26	ХОД ЗАЖИМА (3/6E)	10103109	1
27	ВИНТ M3X16	20100731	4
28	ВИНТ M4X16-DIN 84-4.8	20100707	1
29	БОЛТ M8X25-DIN 933-8.8	20100236	4
30	РЕДУКТОР	See table	1
31	ОПОРНАЯ ПЛАСТИНА СО СТОРОНЫ ДВИГАТЕЛЯ	14000400	1
32	ВИНТ M5 X 40- 8.8	20103909	2
33	ГАЙКА M 3	20100608	4
34	КОНЦЕВЫЕ МУФТЫ 1 КРАСНАЯ DZ5CE0105	15001233	5
35	КОНЕЧНАЯ МУФТА 1.5 ЧЕРНАЯ DZ5CE0155	10102713	1
36	КАБЕЛЬ VOB-ST 1.5MM-ЖЕЛТЫЙ/ЗЕЛЕНЫЙ	30900385	1
37	ПРОУШИНА ПВХ ISOL.1.5 ММ Ф5.3	15001779	1

РЕДУКТОР 1/1 - 04100111

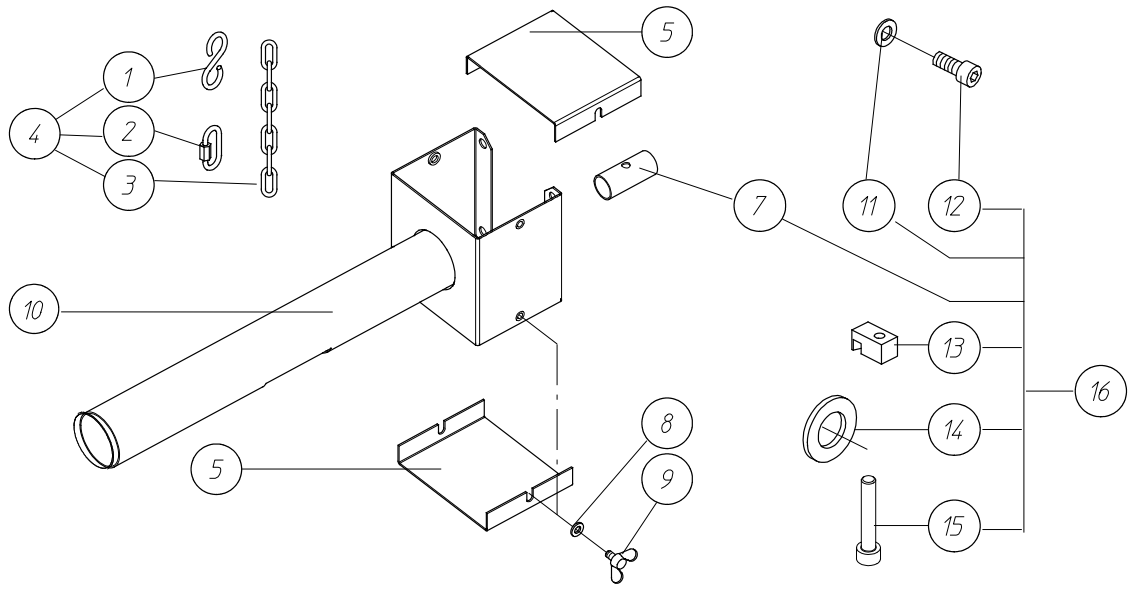
,,



Редуктор 1/1

код	название	номер	кол.
1	МУФТА ВАЛА РЕДУКТОРА	14001770	3
2	КМП ВИНТОВ М8 Х 12 - DIN 914	20102802	6
3	КМП ВИНТОВ М4 Х 20- DIN 916	20104188	3
4	КОРПУС МУФТЫ	14000012	3
5	ПОДГОНОЧНАЯ ПЛАСТИНА	14100143	1
6	РЕДУКТОР	14001762	1
7	ОПОРА	14100150	2
8	ГАЙКА М6 - DIN 934	20100210	12
9	ШАЙБА Ф6.4Х12Х1.6 - DIN125 - A2	20103081	12
10	БОЛТ М6 Х 16- DIN 933- 8.8	20100178	12

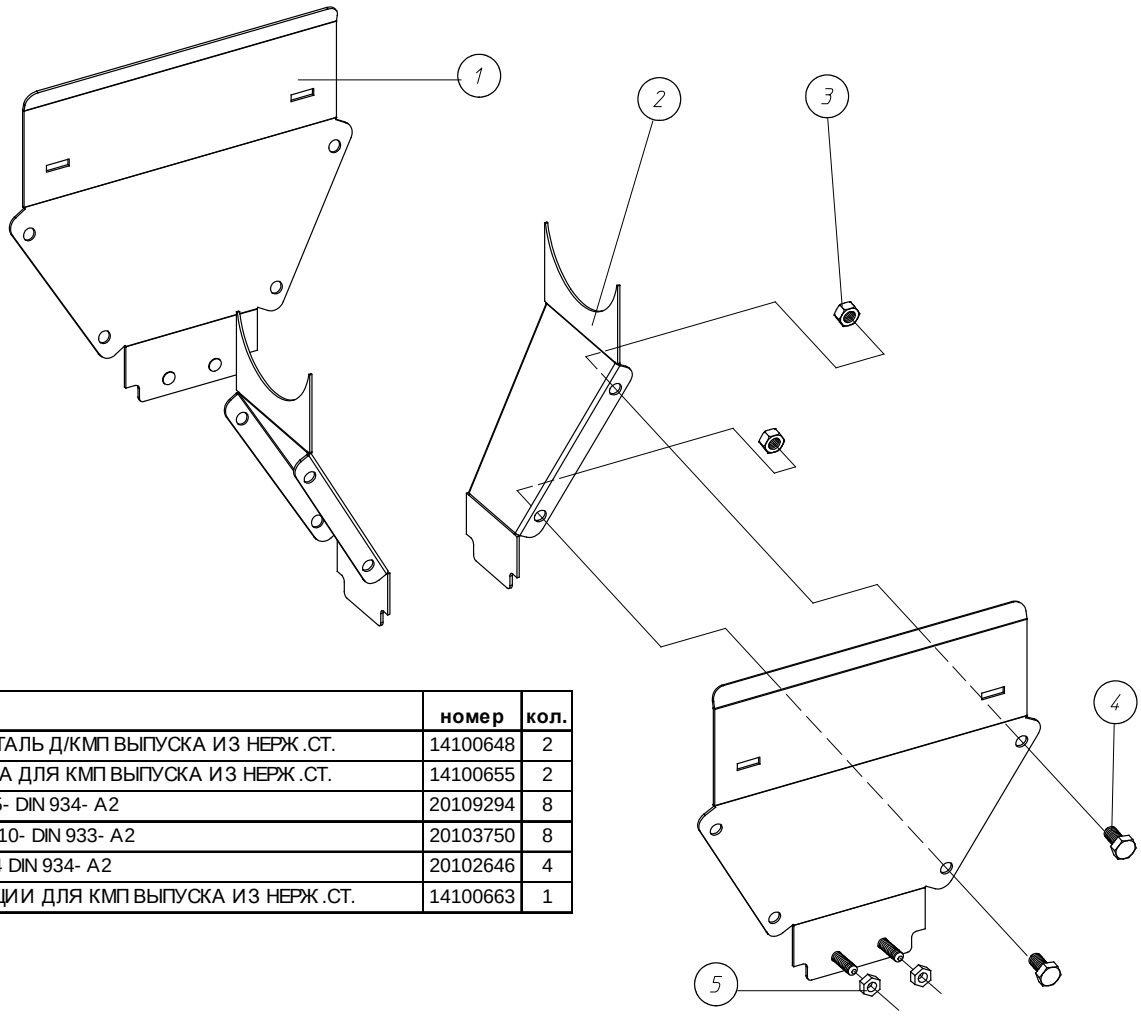
КРЕПЛ-Е Д/МОТОРА (МЕДЛЕН.ПОДАЧА КОРМА) - 04001376



код	название	номер	кол.
1	"S"-КРЮК	05000013	2
2	СЕРЬГА ВИНТОВОЙ СТЯЖКИ Ф 3.5	10203156	1
3	ЦЕПЬ - ДЛИНА = 0.5 М	10102994	1
4	КРЕПЕЖНЫЙ КОМПЛЕКТ	10400604	1
5	КРЫШКА	13303474	2
7	ТРУБА ПРИВОДА	13500434	1
8	ШАЙБА D.6.6X12X1.6-DIN 126	20100459	4
9	БАРАШКОВЫЙ БОЛТ M6X10-DIN 316	20100723	4

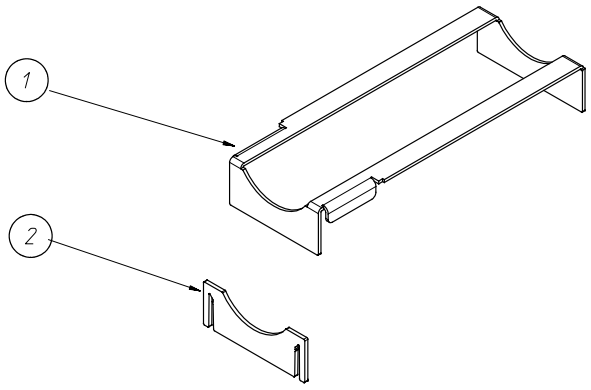
код	название	номер	кол.
10	КОРПУС	14000590	1
11	ШАЙБА D.9XD.17X1.6-DIN126	20100467	4
12	ВИНТ С ГОЛ.П.ТОРЦ.КЛЮЧ M8X16-DIN912 8.8	20103891	4
13	БЛОК ПРИВОДА	10100782	1
14	ОЦИНКОВАННАЯ ШАЙБА Ф39X23X3 DIN125 A	20103842	1
15	ВИНТ M6X35 DIN 912	20102158	1
16	КМП КРЕПЕЖА	13501374	1

ВЫПУСК ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ, В СБОРЕ - ОПЦИЯ - 04101507



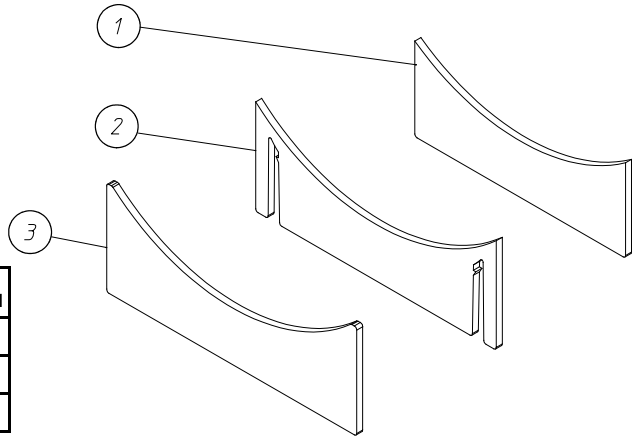
код	название	номер	кол.
1	ПЕРЕД.ДЕТАЛЬ Д/КМП ВЫПУСКА ИЗ НЕРЖ.СТ.	14100648	2
2	БОКОВИНА ДЛЯ КМП ВЫПУСКА ИЗ НЕРЖ.СТ.	14100655	2
3	ГАЙКА М5- DIN 934- A2	20109294	8
4	БОЛТ М5Х10- DIN 933- A2	20103750	8
5	ГАЙКА М4 DIN 934- A2	20102646	4
6	ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ КМП ВЫПУСКА ИЗ НЕРЖ.СТ.	14100663	1

ВКЛАДЫШИ Ф38 – ОПЦИЯ



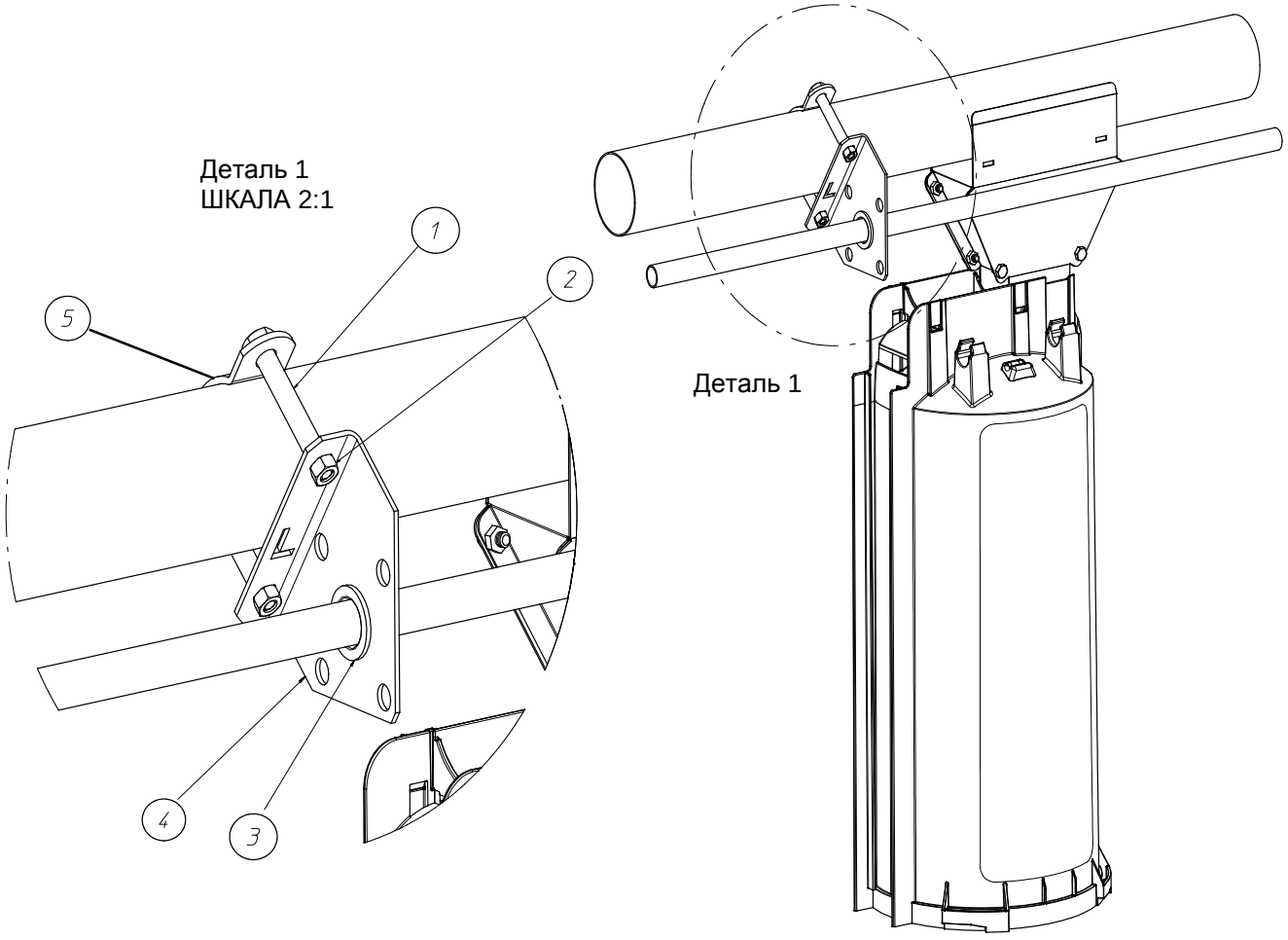
код	название	номер	кол.
1	ЗАМКНУТЫЙ ВКЛАДЫШ Ф 38 ММ	04002952	1
2	СРЕДНИЙ ВКЛАДЫШ Ф 38 ММ	04004586	1

ВКЛАДЫШИ Ø75 – ОПЦИЯ



код	название	номер	кол
1	МАЛЫЙ ВКЛАДЫШ Ø75 ММ	04004271	1
2	ВКЛАДЫШ Ø75 ММ СРЕДНИЙ	04004230	1
3	ВКЛАДЫШ Ø75 ММ	04001186	1

КМП ДЕТАЛЕЙ ОПОРЫ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ - ОПЦИЯ - 04002903



код	название	номер	кол.
1	БОЛТЫ С ЗАПЛЕЧИКАМИ	13302518	2
2	ГАЙКА M6 - DIN 934	20100210	2
3	ПОДШИПНИК 23X17X7	14801393	1
4	ОПОРА ТРУБЫ 55- ЛЕВАЯ	14001838	1
5	ВЕРХНИЙ ЗАЖИМ	13300694	1

ЧАСТЬ III

ИНСТРУКЦИИ ПО УСТАНОВКЕ

ОБЩИЕ ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

Dos7 Nr. : 040...
Automatisch voedersysteem voor individueel gehuisveste zeugen
Система индивидуального кормления свиноматок



ОПАСНО

ВАЖНО

ПЕРЕД УСТАНОВКОЙ СИСТЕМЫ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ СО СЛЕДУЮЩИМИ УКАЗАНИЯМИ.

1. Проверьте все **СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ТРОСА, ПЕРЕХОДНИКИ ТРУБ** и все соединения **ПРИВОДНОГО МЕХАНИЗМА** размыкающей системы и **КОНЕЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ.** Плотно затяните все **СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ТРОСА И ПЕРЕХОДНИКИ ТРУБ.**

2. **ПРОВЕРЬТЕ** работу **РАЗМЫКАЮЩЕЙ СИСТЕМЫ:**

   - Прикрепите **ПРИВОДНОЙ МЕХАНИЗМ** размыкающей системы к **ПРОЧНОМУ УЧАСТКУ** на стене или к трубе кормушек.
   - **ОТКРОЙТЕ И ЗАКРОЙТЕ** размыкающую систему **ТРИ РАЗА.**
   - **ВОЗВРАТНО ПОСТУПАТЕЛЬНОЕ** движение (троса) и **ВРАЩАЮЩЕЕ** движение (трубы) должны выполняться .

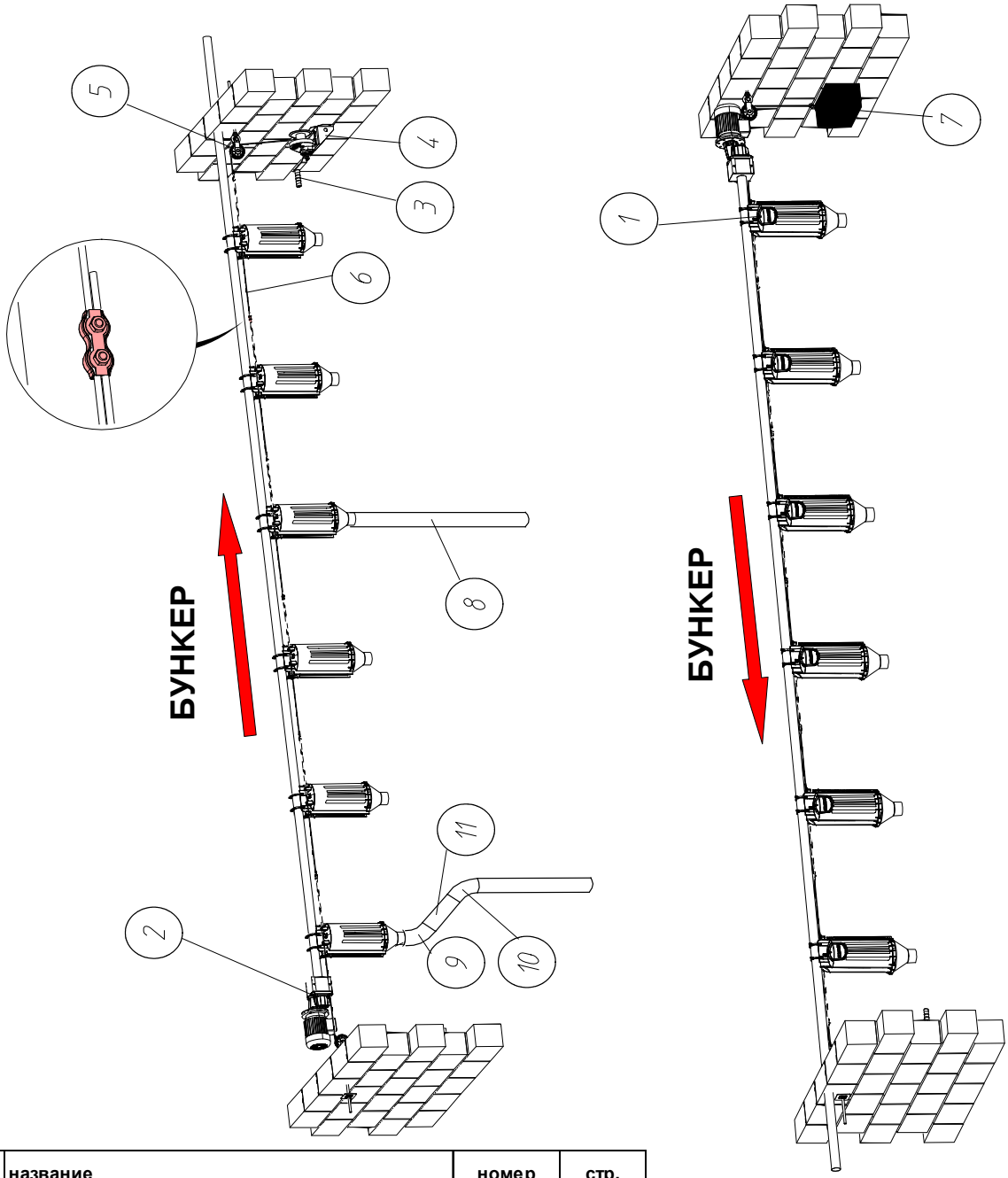
3. Во время первого запуска оператор должен иметь возможность **НЕМЕДЛЕННО ВЫКЛЮЧИТЬ СИСТЕМУ** с помощью главного выключателя на панели управления, если в работе шнека возникнут помехи или шнек остановится.

4. **ИСКЛЮЧИТЕ ПРЯМОЕ ПОПАДАНИЕ УФ ИЗЛУЧЕНИЧ НА КОРПУС DOS7.**



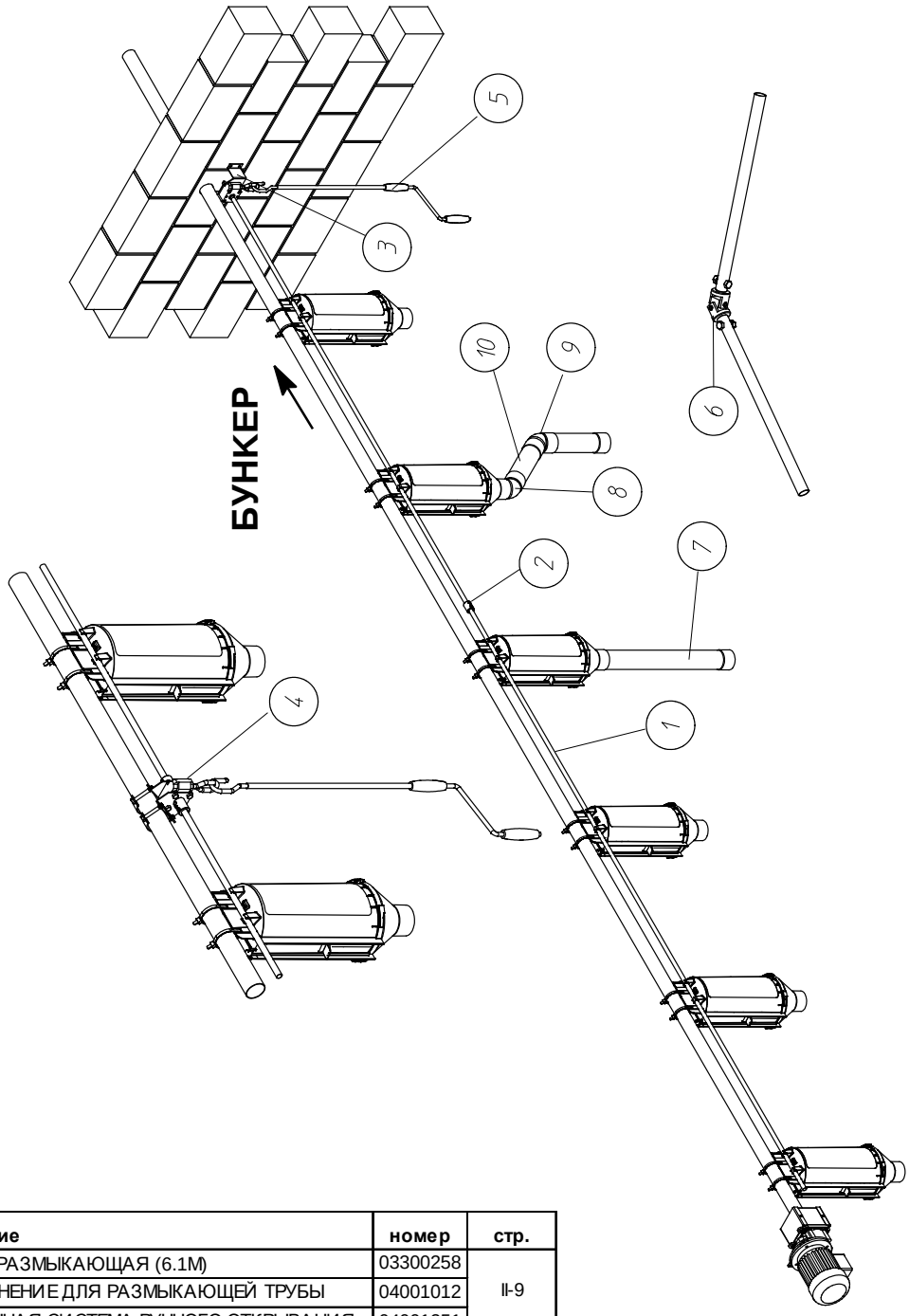
Этот символ будет использован для привлечения Вашего внимания к материалам, которые имеют **ОГРОМНОЕ ЗНАЧЕНИЕ** для Вашей **БЕЗОПАСНОСТИ**. Он обозначает: **ВНИМАНИЕ** – следуйте правилам техники безопасности: отключите электропитание – перечитайте правила техники безопасности. Вкратце: **БУДЬТЕ ОСТОРОЖНЫ.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

ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ



код	название	номер	стр.
1	КОМПЛ.Д/РЕГУЛИРОВАНИЯ(РЕГУЛЯТОР УРОВНЯ)	04005468	II-7
2	КРЕПЛ-ЕД/МОТОРА (МЕДЛЕН.ПОДАЧА КОРМА)	04001376	II-17
3	РУЧНАЯ ЛЕБЕДКА	02001410	II-8
4	НАСТЕННАЯ ОПОРА ДЛЯ РУЧНОЙ ЛЕБЕДКИ	02000792	
5	РОЛИК С АНКЕРНЫМ БОЛТОМ	00100412	II-6
6	ТРОС Ф 3ММ	02001154	II-8
7	ПРОТИВОВЕС	02000412	
8	ТРУБА ИЗ ПВХ ДИАМ 70 ММ, ДЛИНА 4 М	04001236	II-13
	МЕТАЛЛИЧ.САМОТЕЧ.ТРУБА 6М - Ф70ММ	04008789	
9	КОЛЕНО ПВХ 45ГРАД., Ф70 ММ	03100294	
10	КОЛЕНО, ПВХ С ПЕРЕХОД.ПОНИЖ.Ф 70-45 ММ	04001434	
11	ПЛАСТИК. САМОТЕЧ.ТРУБА, Ф70ММ, ДЛ.2,5М	05000054	

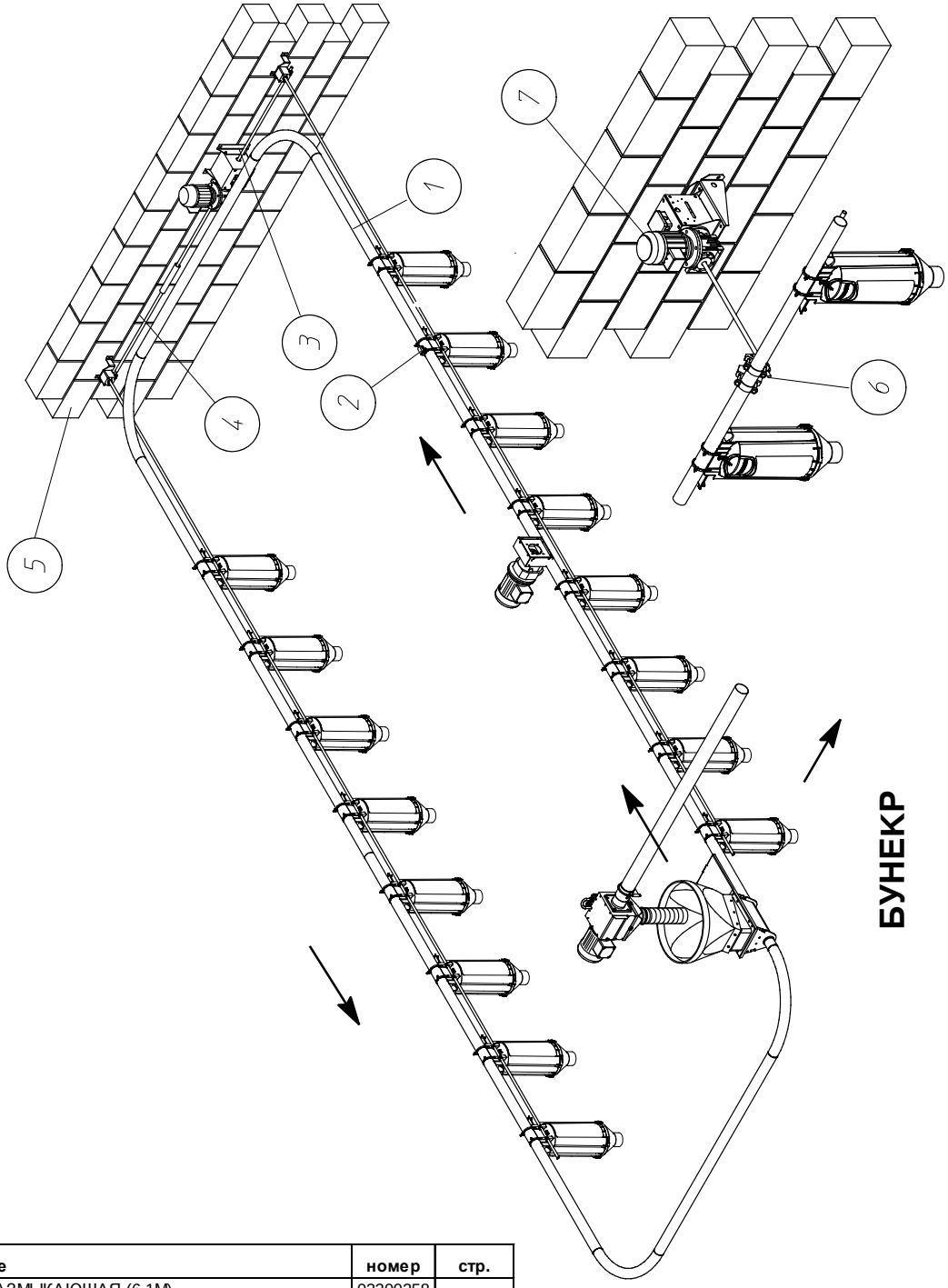
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – РУЧНАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ



код	название	номер	стр.
1	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ (6.1М)	03300258	II-9
2	СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ	04001012	
3	НАСТЕННАЯ СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ	04001251	
4	СИСТЕМА РУЧНОГО ОТКРЫВАНИЯ НА ТРУБЕ	04004149	II-10
5	РУКОЯТКА С ХВОСТОВИКОМ, ДЛИНА 1,20 М	03300175	II-9
6	КМП ШАРНИР.СОЕДИН.УНИВЕРС.(2 ШАРНИРА)	03300548	II-11
7	ТРУБА ИЗ ПВХ ДИАМ 70 ММ, ДЛИНА 4 М	04001236	II-13
8	МЕТАЛЛИЧ.САМОТЕЧ.ТРУБА 6М - Ф70ММ	04008789	
9	КОЛЕНО ПВХ 45ГРАД., Ф70 ММ	03100294	
10	КОЛЕНО, ПВХ С ПЕРЕХОД.ПОНИЖ.Ф 70-45 ММ	04001434	
11	ПЛАСТИК. САМОТЕЧ.ТРУБА, Ф70ММ, ДЛ.2,5М	05000054	

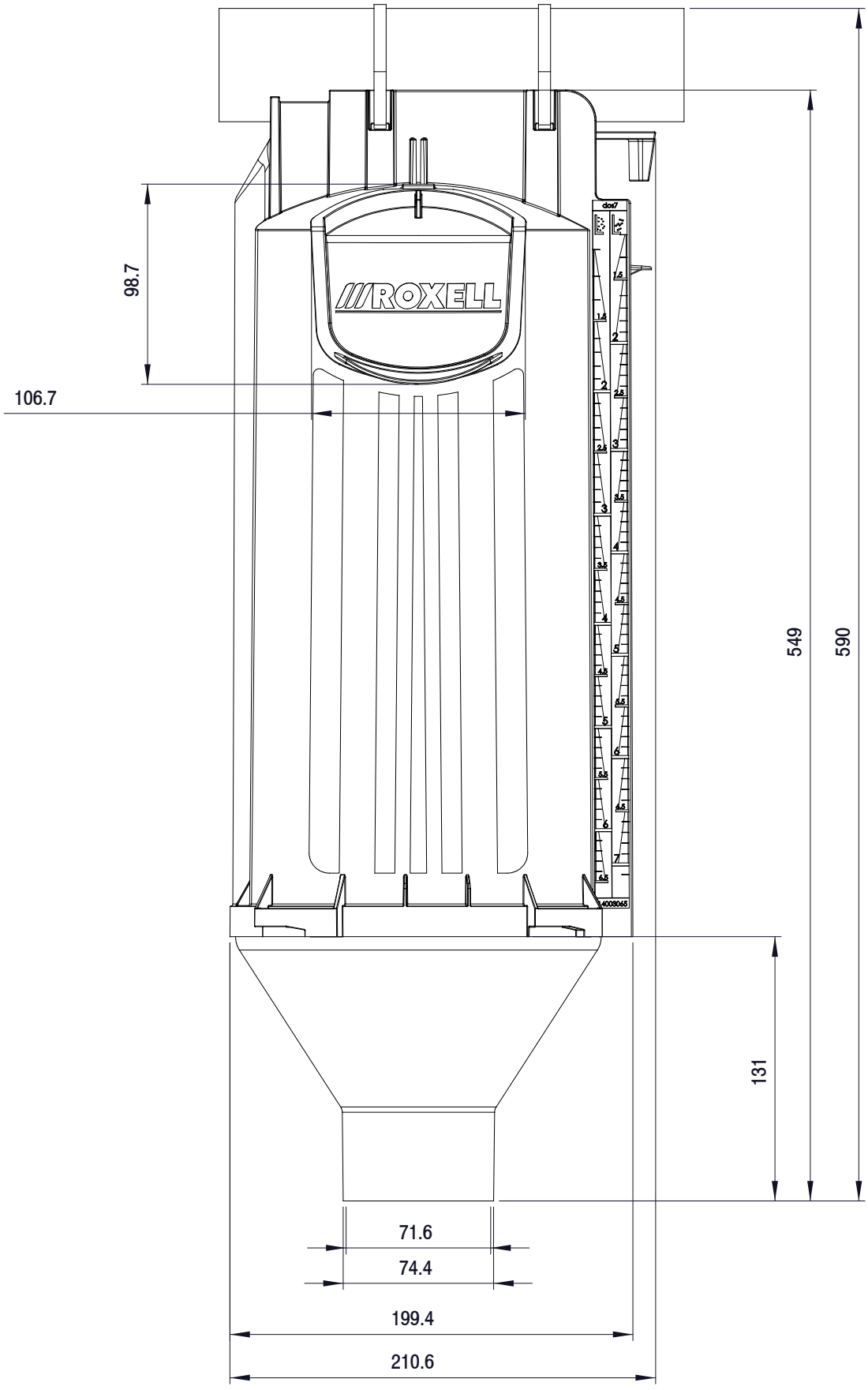
ОБЩАЯ СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ – АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ

НАД ТРУБОЙ



код	название	номер	стр.
1	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ (6.1М)	03300258	II-10
2	СОЕДИНЕНИЕ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ	04001012	
3	ТРУБА РАЗМЫКАЮЩАЯ ЦЕНТРАЛЬНАЯ	03300910	
4	КМП СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (1 ШТ.)	03301074	
5	КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА, 2 СОЕД.ДЕТАЛИ	04001194	II-11
6	КМП КОРПУСА РЕДУКТОРА НА ТРУБЕ	04004156	II-12
7	ПРИВОД ЦЕНТРАЛЬНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ	II-14	

РАЗМЕРЫ



ИНСТРУМЕНТ

1.ПЛОСКОГУБЦЫ С ЗАЖИМОМ

2.ТЯЖЕЛЫЙ МОЛОТОК, ЛЕГКИЙ МОЛОТОК

3.ТРУБОРЕЗ

4.ДРЕЛЬ

5.АККУМУЛЯТОРНЫЙ ШУРУПОВЕРТ (ШЛИЦ И КРЕСТ) + УСТРОЙСТВО ДЛЯ ЗАТЯЖКИ ГАЕК

6.НАБОР ШЕСТИГРАННЫХ КЛЮЧЕЙ

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

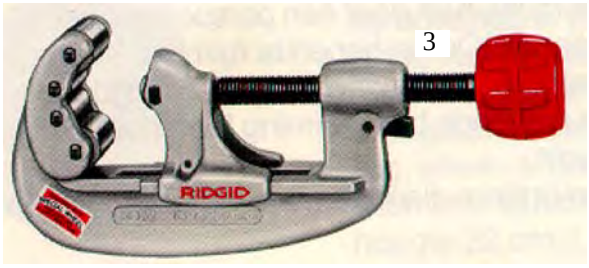
8.КУСАЧКИ

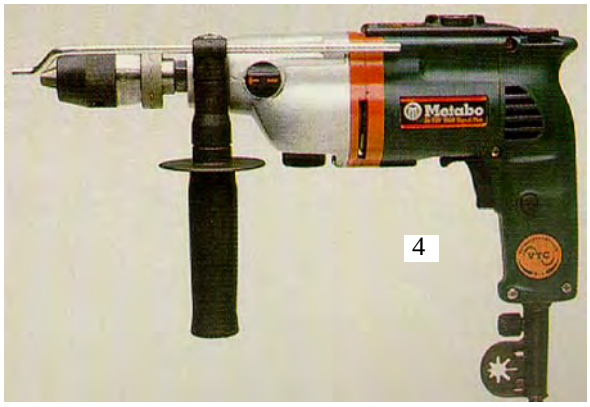
9.НАБОР СВЕРЛ ДЛЯ МЕТАЛЛА (ДИАМ. 3-13) И БЕТОНА

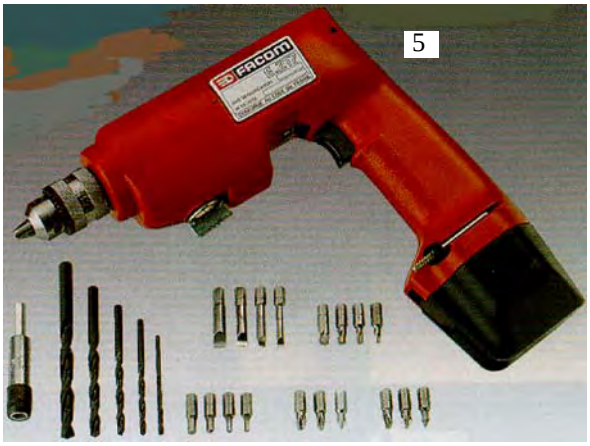
10.ПИЛА ПО МЕТАЛЛУ И/ИЛИ ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНКА

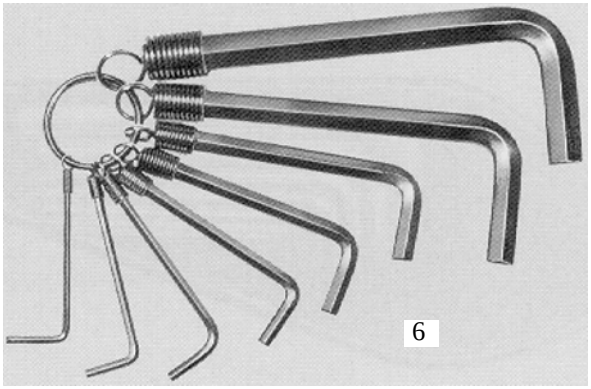


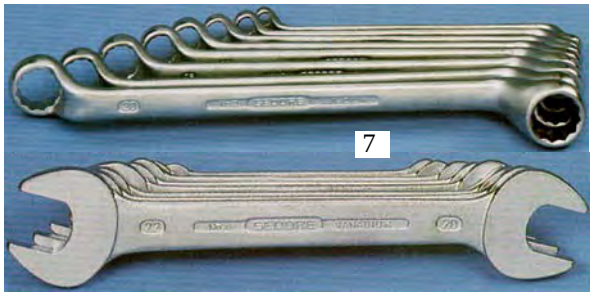


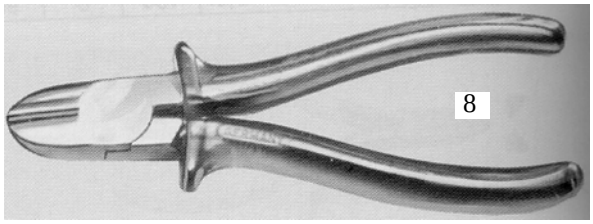












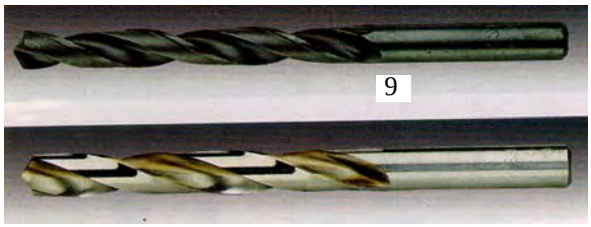




Рисунок 1.

СБОРКА ДОЗАТОРА

1. ЗАФИКСИРУЙТЕ ОТВОД

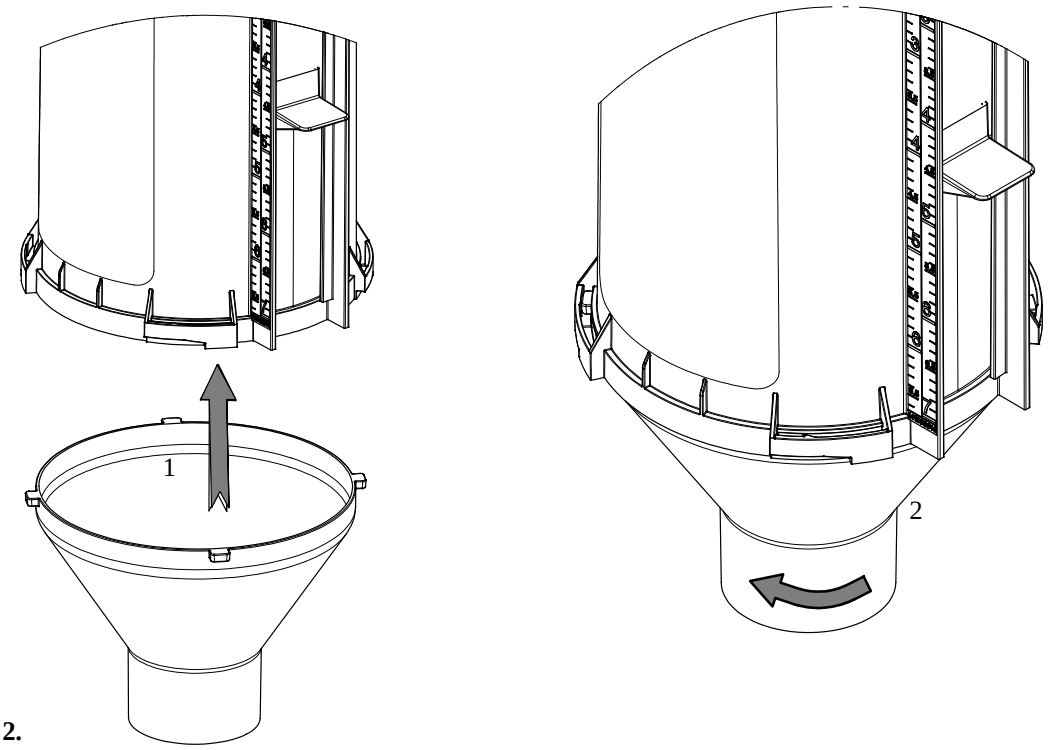


Рисунок 2.

2. ПОМЕСТИТЕ ГРУШЕОБРАЗНУЮ ДЕТАЛЬ В ДОЗАТОР

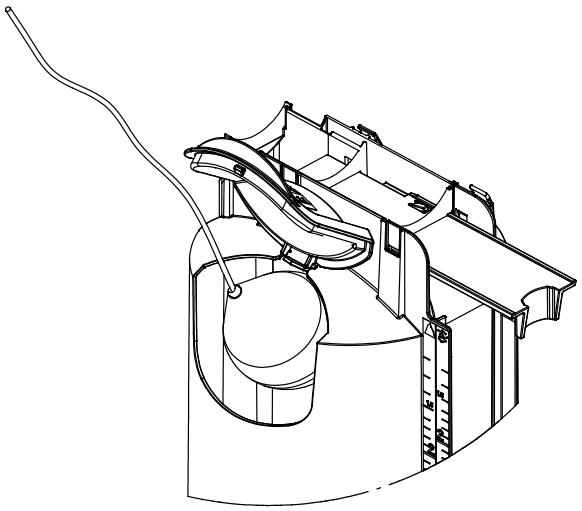


Рисунок 3.

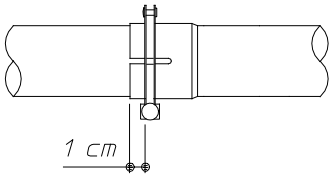
ВКЛАДЫШИ Ф38 + Ф75 - ОПЦИЯ



Рисунок 4.

КРЕПЛЕНИЕ К СИСТЕМЕ ТРАНСПОРТИРОВКИ

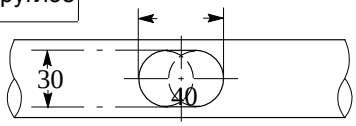
ФИКСАЦИЯ ДОЗАТОРА К ТРУБЕ:



Перед тем как просверлить отверстие, обеспечьте, чтобы каждая труба была полностью вставлена в рукав.
Установите хомут, как показано, для получения прочного соединения.
ВНИМАНИЕ: ПОКА НЕ ЗАТЯГИВАЙТЕ ХОМУТ!

Рисунок 5.
Отверстие по центру над отводом.

ТРУБА	ОТВЕРСТИЕ	
Ф38-50	30x40	Овал
Ф50-60	Ф35	Круглое
Ф60-75	Ф35	Круглое



Все отверстия должны быть направлены вниз.
Плотно затяните хомуты.
НЕ ДЕФОРМИРУЙТЕ ТРУБУ.

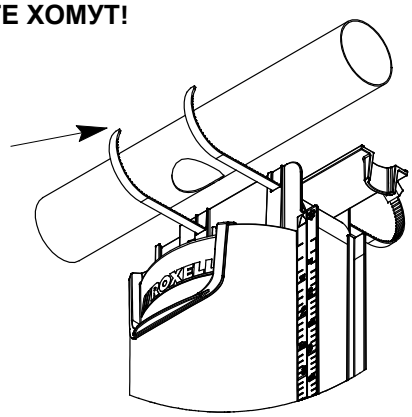


Рисунок 6.

ВНИМАНИЕ

УВЕЛИЧЬТЕ ОТВОДНЫЕ ОТВЕРСТИЯ В ТРУБЕ ДЛЯ ПОСЛЕДНИХ 4-5 ДОЗАТОРОВ, ЧТОБЫ БЫЛО ДОСТИГНУТО ПОЛНОЕ ОТВЕДЕНИЕ КОРМА.

Пример: отверстие Ф35мм – длина = 55 мм.

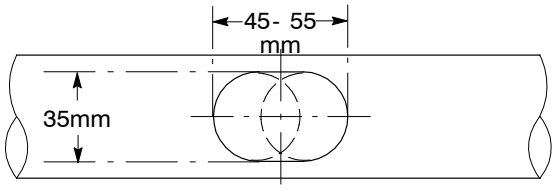
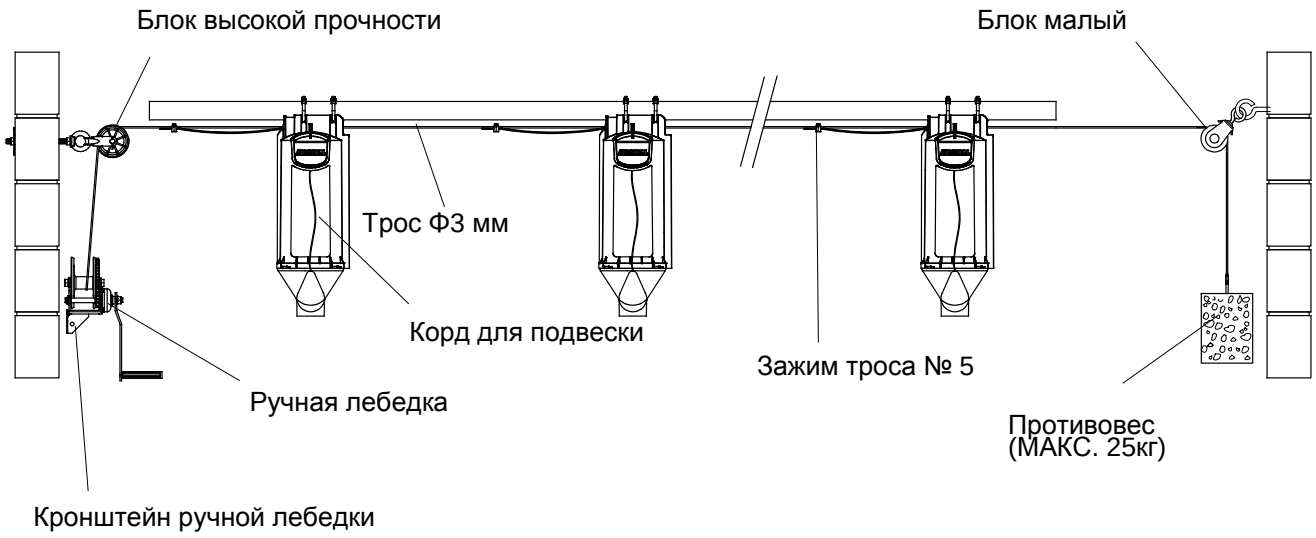


Рисунок 7.

МОНТАЖ РУЧНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ

(МАКС. 50 ДОЗАТОРОВ В ЛИНИИ - МАКС. 100 ДОЗАТОРОВ ДЛЯ ОДНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ)

1. ОБЩИЙ ВИД



ОПАСНО **ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ РУЧНОЙ ЛЕБЕДКИ СОСТАВЛЯЕТ 600 КГ. УСТАНОВИТЕ КРОНШТЕЙН РУЧНОЙ ЛЕБЕДКИ И БЛОК ВЫСОКОЙ ПРОЧНОСТИ НА МАССИВНЫЙ УЧАСТОК СТЕНЫ. ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ ВЫПОЛНИТЕ УПРОЧНЕНИЕ.**

Рисунок 8.

2. ПРИМЕР

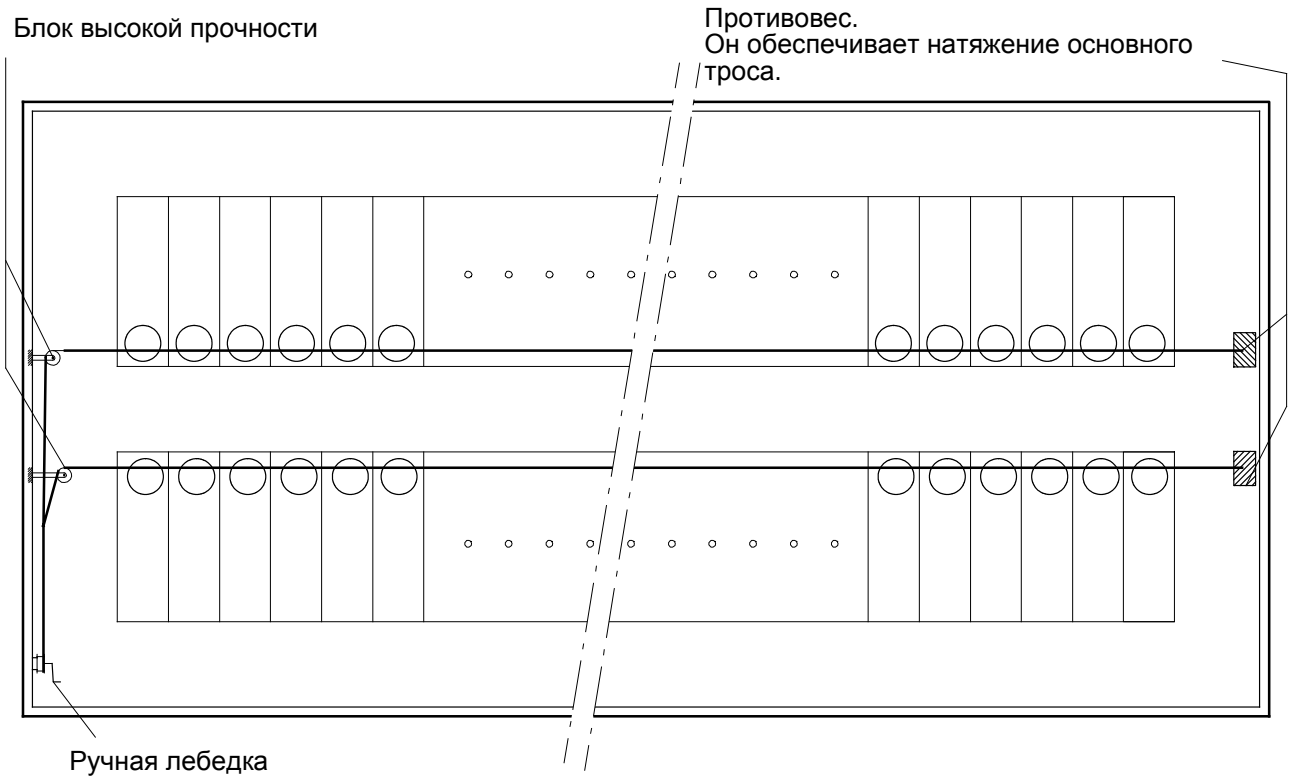


Рисунок 9.

3. МОНТАЖ ПРОТИВОВЕСА

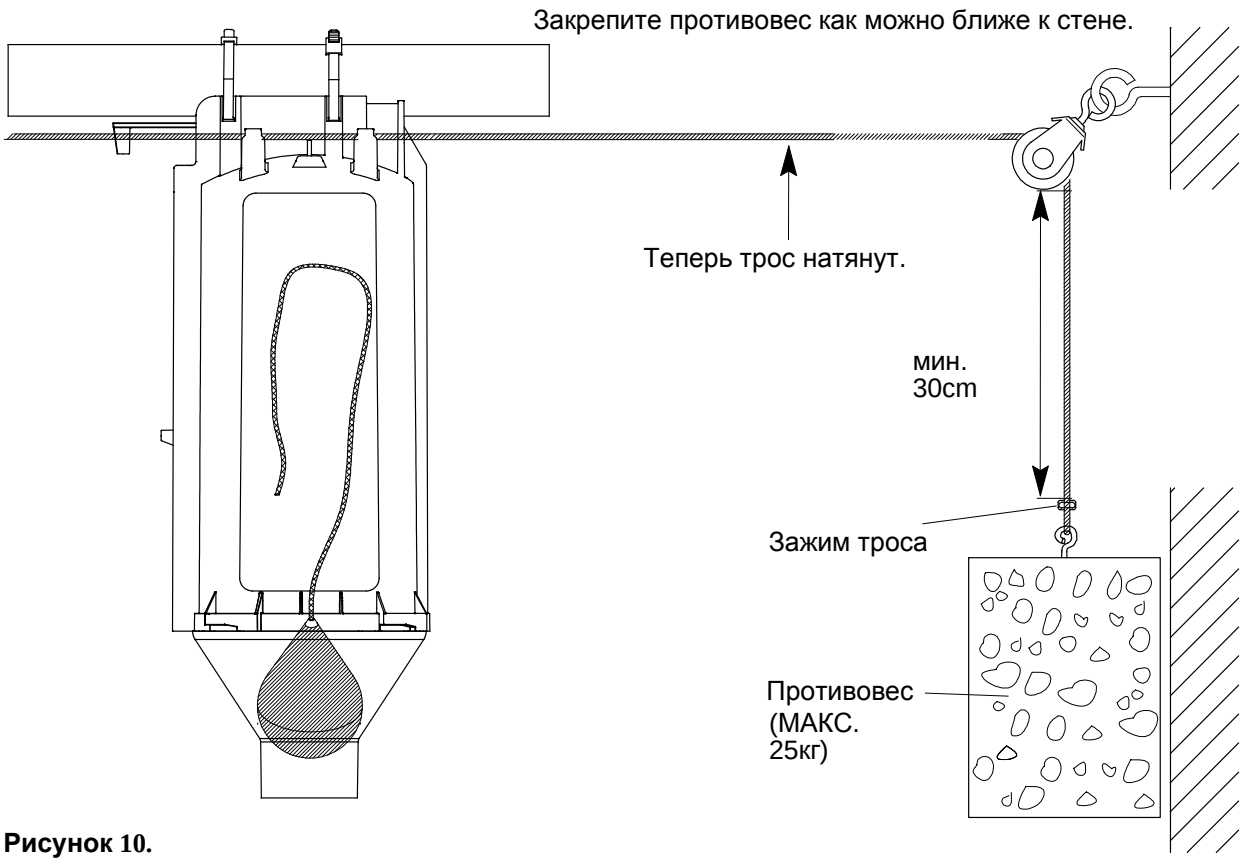


Рисунок 10.

4. ФИКСАЦИЯ НЕЙЛОНОВОГО КОРДА К ОСНОВНОМУ ТРОСУ

Закрепите корд к тросу при двойном зажима для троса.

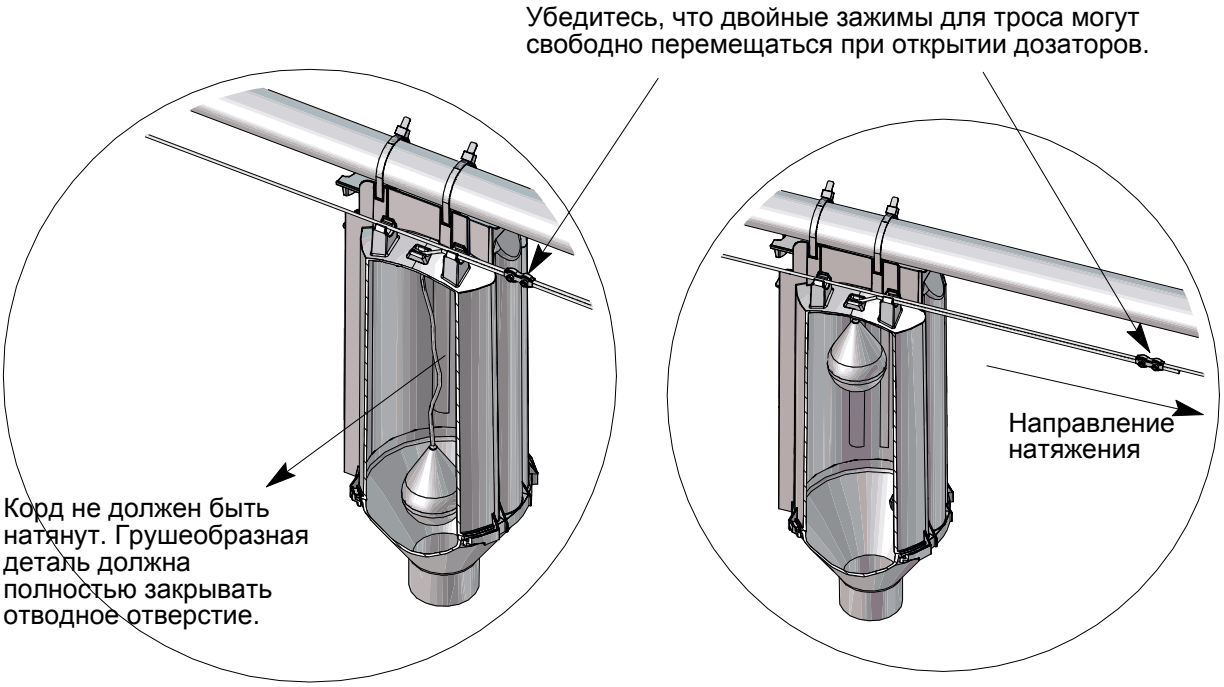


Рисунок 11.

5. ИНСТРУКЦИИ ДЛЯ РУЧНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ С ТРОСОМ, ДЛЯ ТРУБЫ Ø50-60ММ

Для предотвращения перемещения дозатора при подъеме грушеобразных деталей, установите дополнительный металлический хомут на трубу.

Установите хомут Ф40-60 и затяните его.

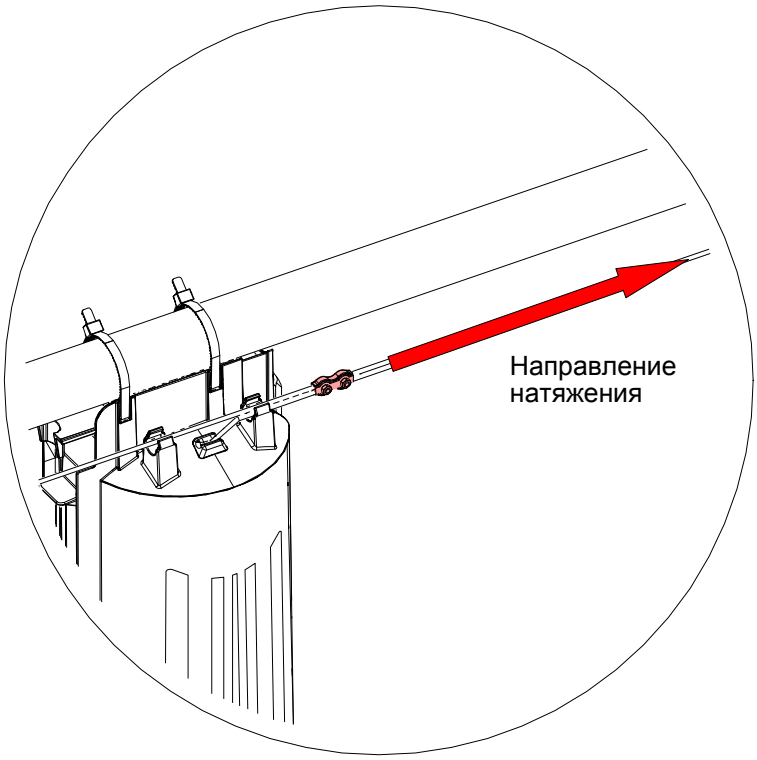


Рисунок 12.

МОНТАЖ РУЧНОЙ СИСТЕМЫ ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ
(МАКС. 100 ДОЗАТОРОВ)

1. НА ТРУБЕ (ПОСРЕДИНЕ)

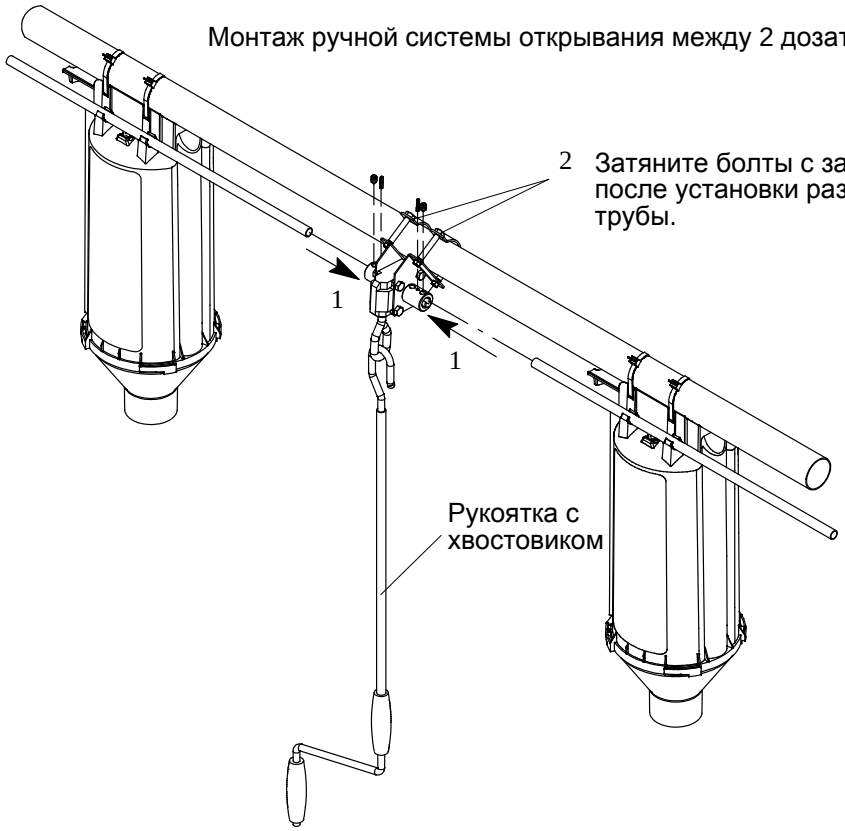


Рисунок 13.

2. НА СТЕНЕ (МАКС. 100 ДОЗАТОРОВ В ЛИНИИ)

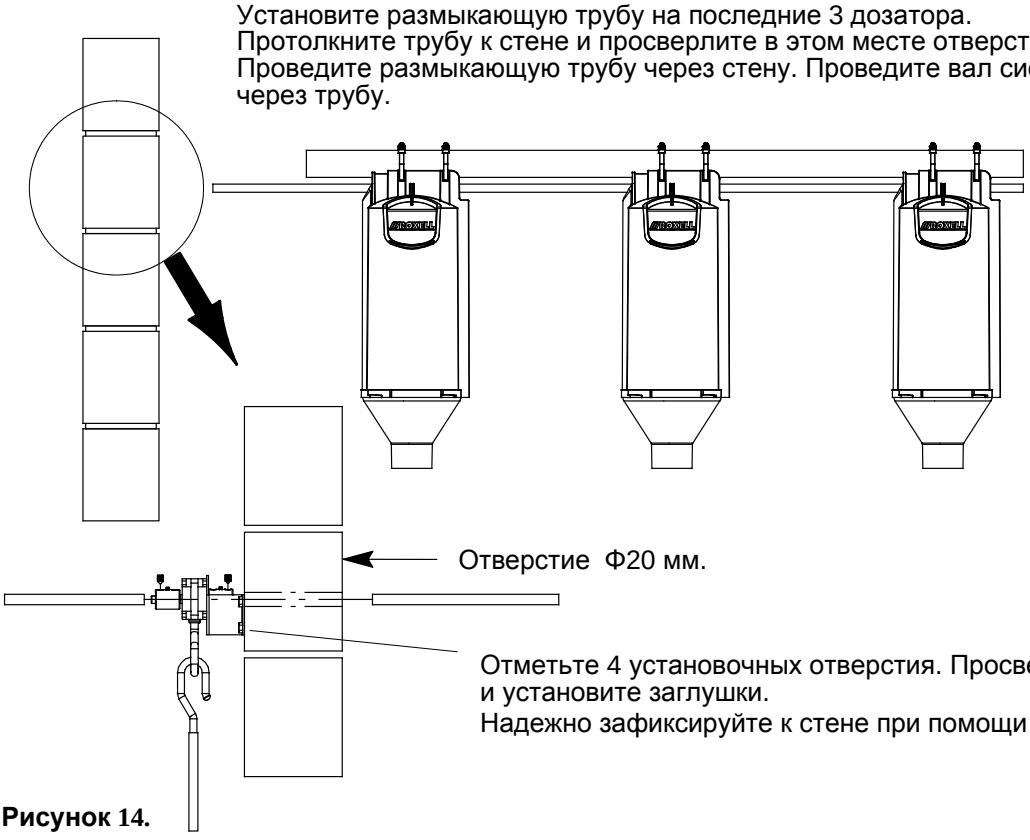


Рисунок 14.

АВТОМАТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОТКРЫВАНИЯ С РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ

(ДЛЯ 400 ДОЗАТОРОВ)

МАКС. 400 ДОЗАТОРОВ НА ОДИН ДВИГАТЕЛЬ

МАКС. 100 ДОЗАТОРОВ В ЛИНИИ

1. ОБЩИИ ВИД

Установите систему открывания на стене в передней, задней или (если возможно) центральной части здания.



Рисунок 15.

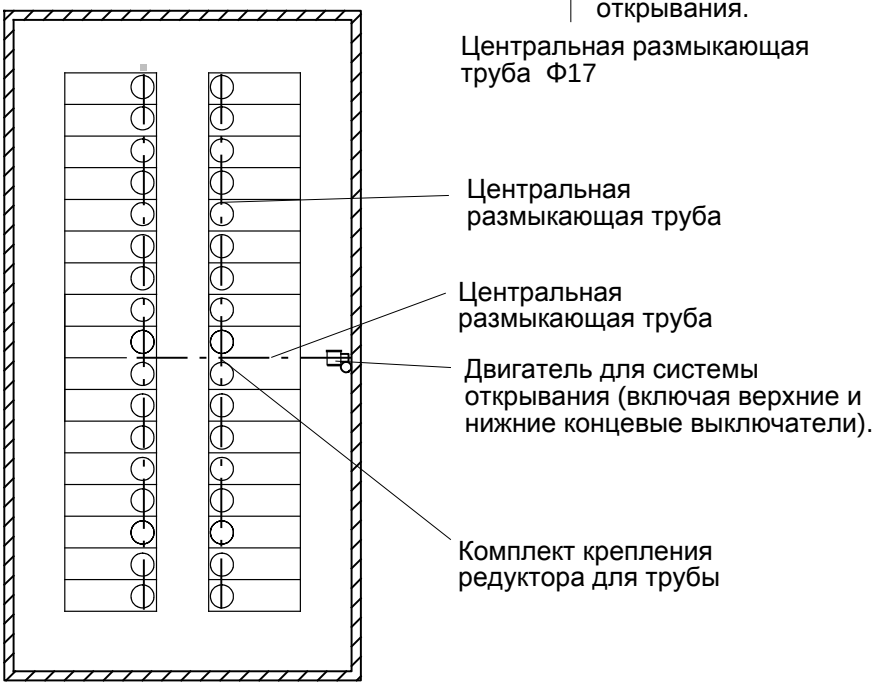


Рисунок 16.

2. МОНТАЖ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ

Сначала установите трубу близко к системе открывания.

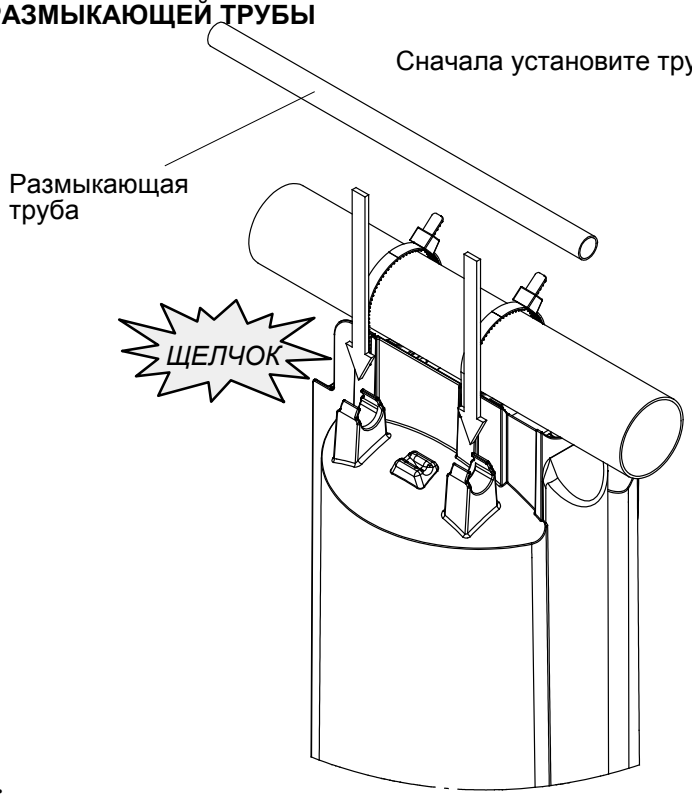


Рисунок 17.

3. ВАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Важные размеры для размещения трубы системы транспортировки Ф55 по отношению к размыкающей трубе и комплекту крепления редуктора.

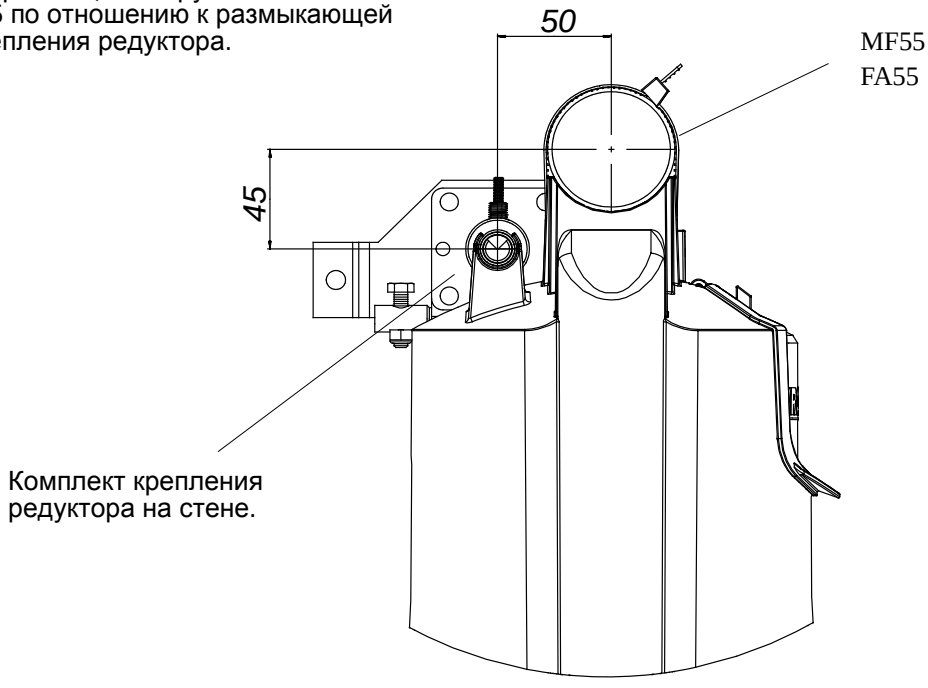


Рисунок 18.

4. МОНТАЖ КОМПЛЕКТОВ КРЕПЛЕНИЯ РЕДУКТОРА И ДВИГАТЕЛЯ

В МЕСТАХ, ГДЕ ЕСТЬ РАЗНОСТЬ МЕЖДУ УРОВНЯМИ ДВУХ ЛИНИЙ, ВЫ МОЖЕТЕ УСТАНОВИТЬ УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ШАРНИР МЕЖДУ КОМПЛЕКТОМ КРЕПЛЕНИЯ РЕДУКТОРА И РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБОЙ.

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ РЕДУКТОРА НА СТЕНЕ.

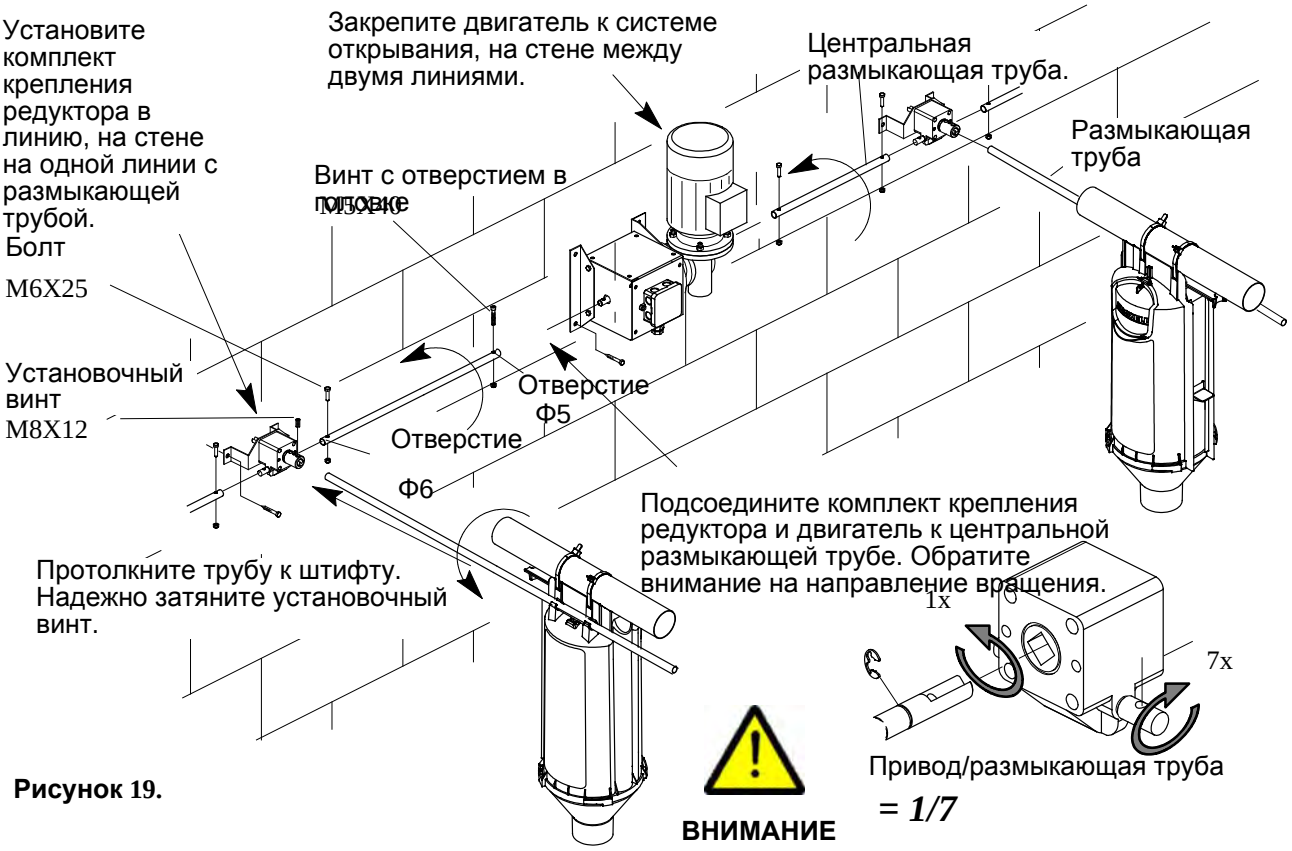


Рисунок 19.

КОМПЛЕКТ КРЕПЛЕНИЯ РЕДУКТОРА НА ТРУБЕ

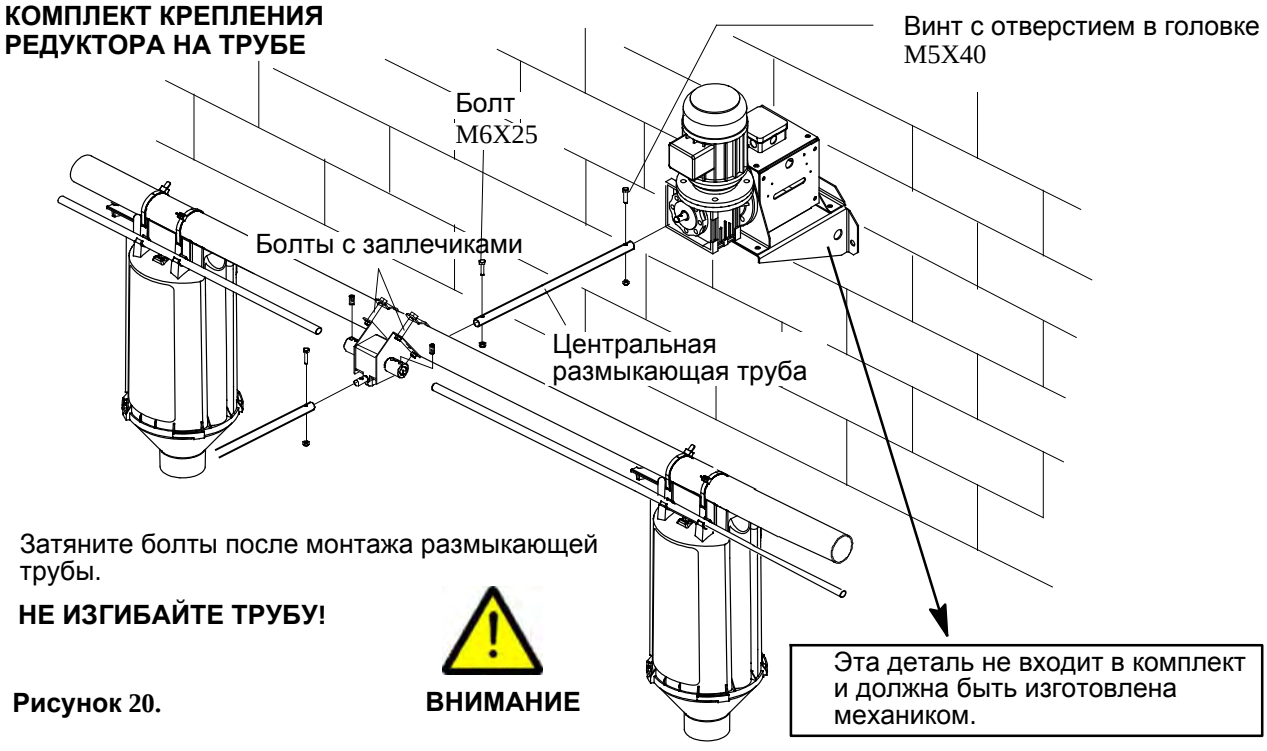


Рисунок 20.

5. СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

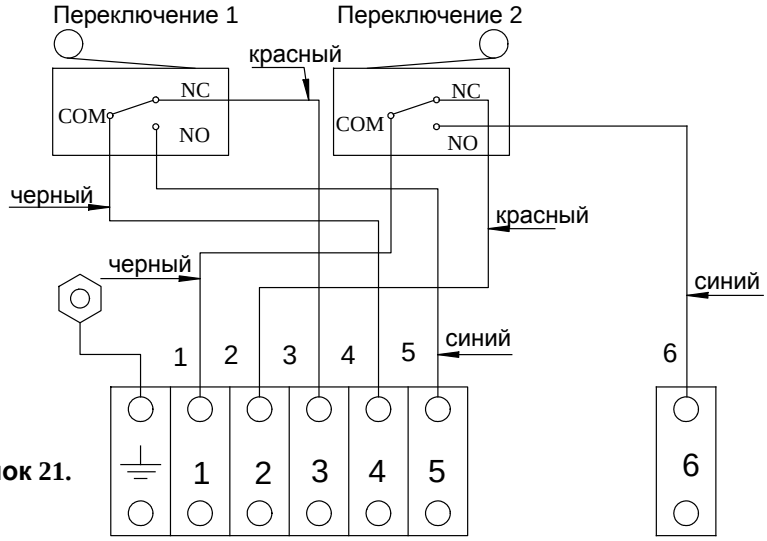


Рисунок 21.

6. ОТКРЫТИЕ ДОЗАТОРА

Направление вращения размыкающих труб/центральной размыкающей трубы.

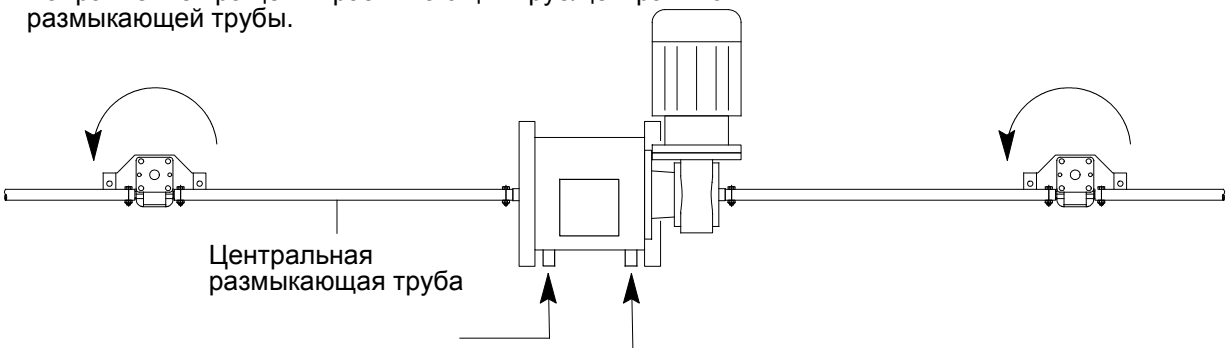


Рисунок 22. Закрытое положение (разгрузочные ядра (грушеобразные детали) внизу). Открытое положение дозаторов (разгрузочные ядра (грушеобразные детали) вверху).

7. СОЕДИНЕНИЕ РАЗМЫКАЮЩИХ ТРУБ

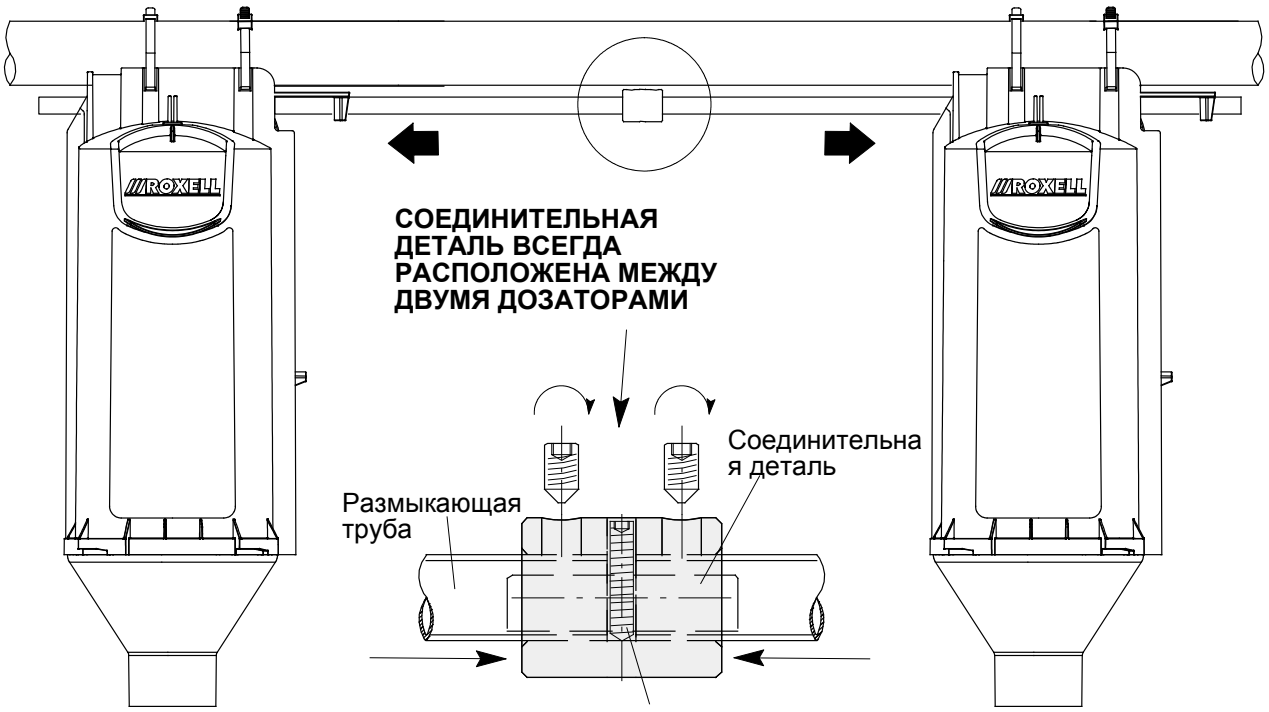
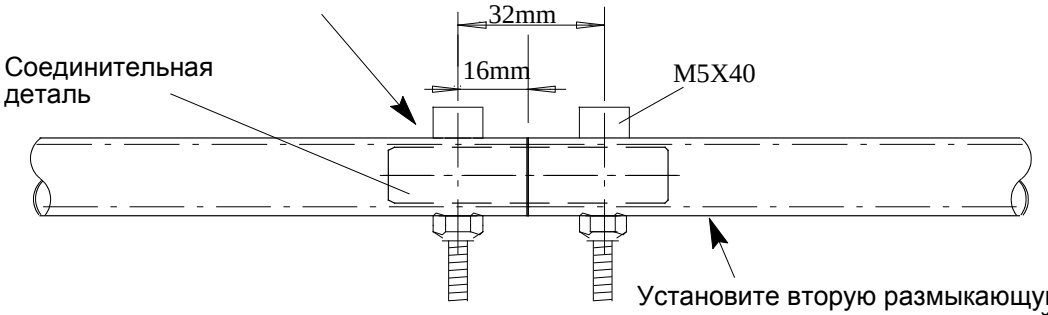


Рисунок 23.

8. СОЕДИНЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОЙ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ

Установите соединительную деталь наполовину в первую размыкающую трубу. Просверлите отверстие Ф5 мм. Зафиксируйте при помощи болта и гайки.



Установите вторую размыкающую трубу через соединительную деталь к первой трубе. Просверлите отверстие. Зафиксируйте при помощи болта и гайки.

Рисунок 24.

9. ПЕРЕД СОЕДИНЕНИЕМ РАЗГРУЗОЧНЫХ ЯДЕР (ГРУШЕОБРАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ) К РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЕ

ВАЖНО: ВЫ МОЖЕТЕ РАСПРЕДЕЛИТЬ НАГРУЗКИ НА СИСТЕМУ ОТКРЫВАНИЯ, ПОДНИМАЯ ГРУШЕОБРАЗНЫЕ ДЕТАЛИ В ДВА ИЛИ ТРИ ЭТАПА (В ЗАВИСИМОСТИ ОТ КОЛИЧЕСТВА ДОЗАТОРОВ). ИЗМЕНЯЙТЕ НАТЯЖЕНИЕ ТРОСОВ ДЛЯ ПОДВЕСКИ.

Тросы для подвески слегка натянуты

ЭТАП 1

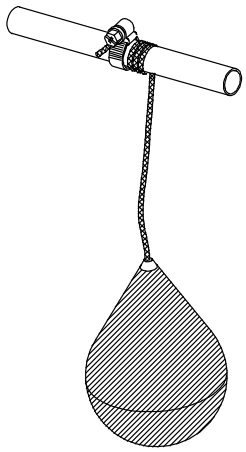


Рисунок 25.

Тросы для подвески слегка удлинены

ЭТАП 2

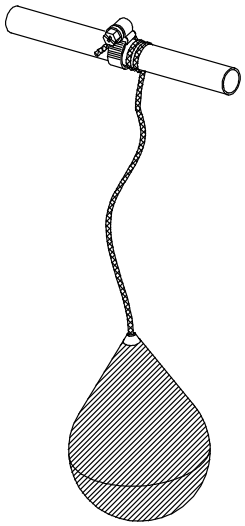


Рисунок 26.

Тросы для подвески максимально ослаблены

ЭТАП 3

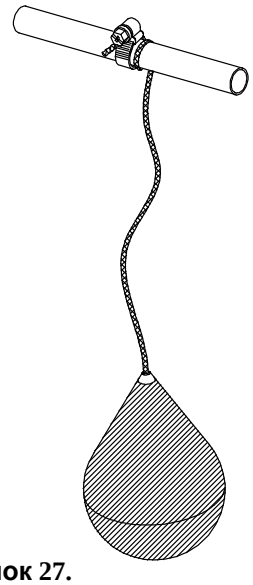


Рисунок 27.

Вы можете разделить здание на три этапа (от 100 до 120 дозаторов на каждый этап).

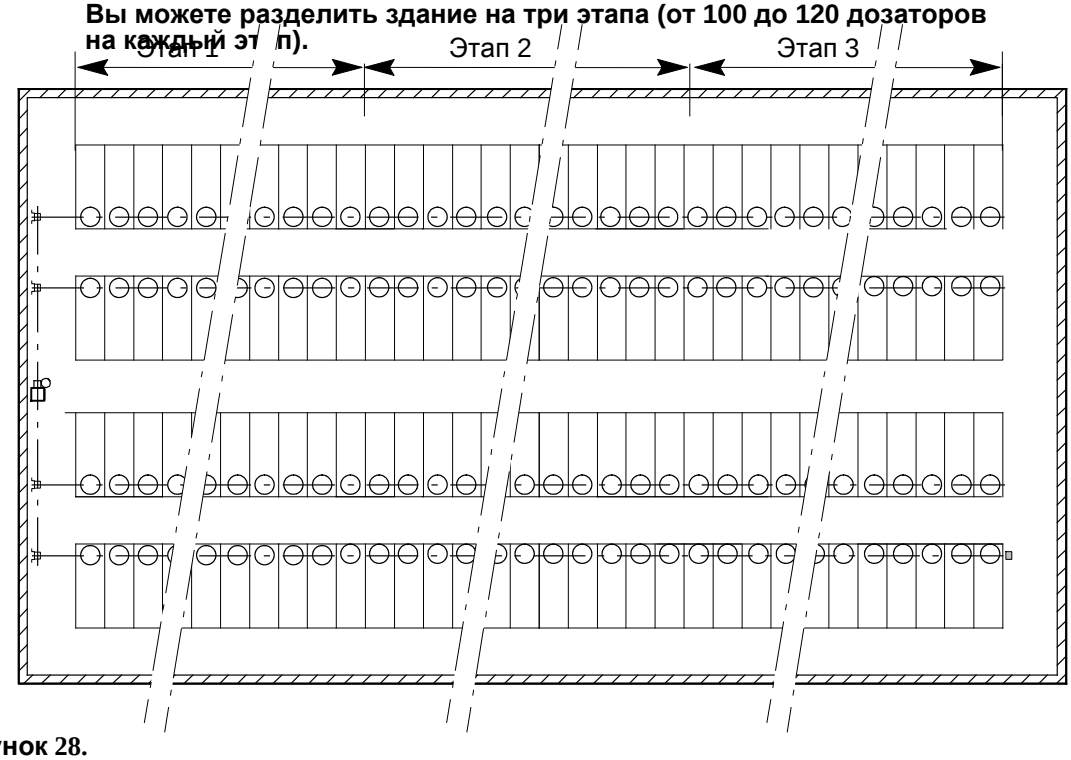


Рисунок 28.

10. ПОДСОЕДИНЕНИЕ РАЗГРУЗОЧНЫХ ЯДЕР (ГРУШЕОБРАЗНЫХ ДЕТАЛЕЙ) К РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЕ

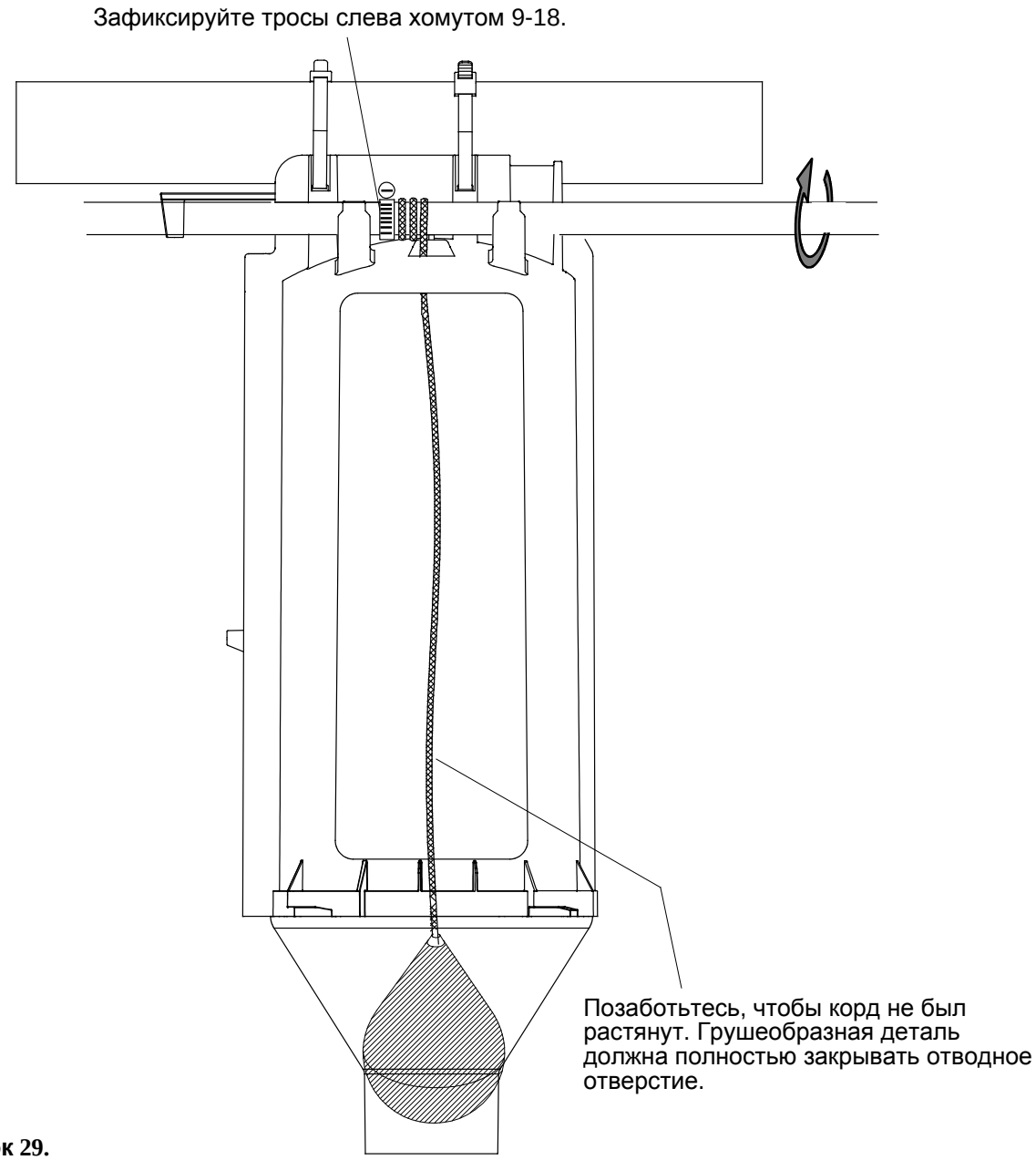
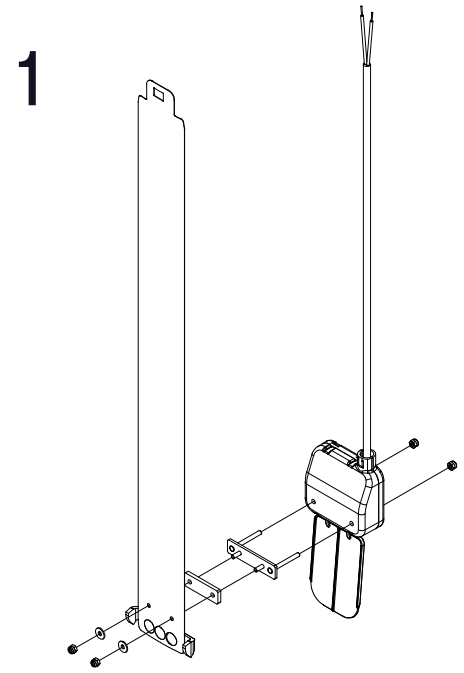


Рисунок 29.

МОНТАЖ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ С РЕЛЕ УРОВНЯ

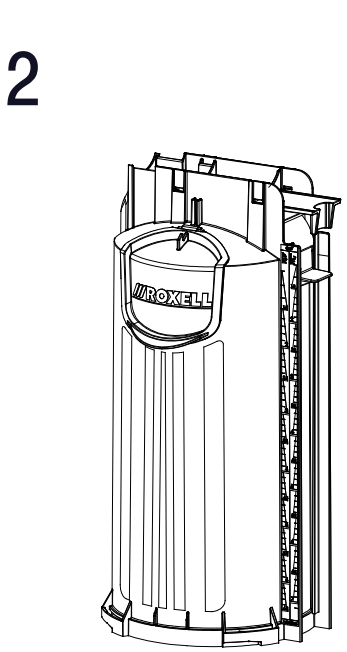
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ С РЕЛЕ УРОВНЯ ИЛИ ДАТЧИКОМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ, КОГДА СИСТЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ FLEX-AUGER, МОДЕЛЬ 55, ИЛИ СИСТЕМА MULTIFLEX 55 РАБОТАЮТ ПО РЕЛЕ УРОВНЯ (Т.Е. НЕ ПО ВРЕМЕНИ).

1. СБОРКА КОНТРОЛЬНОГО ДОЗАТОРА



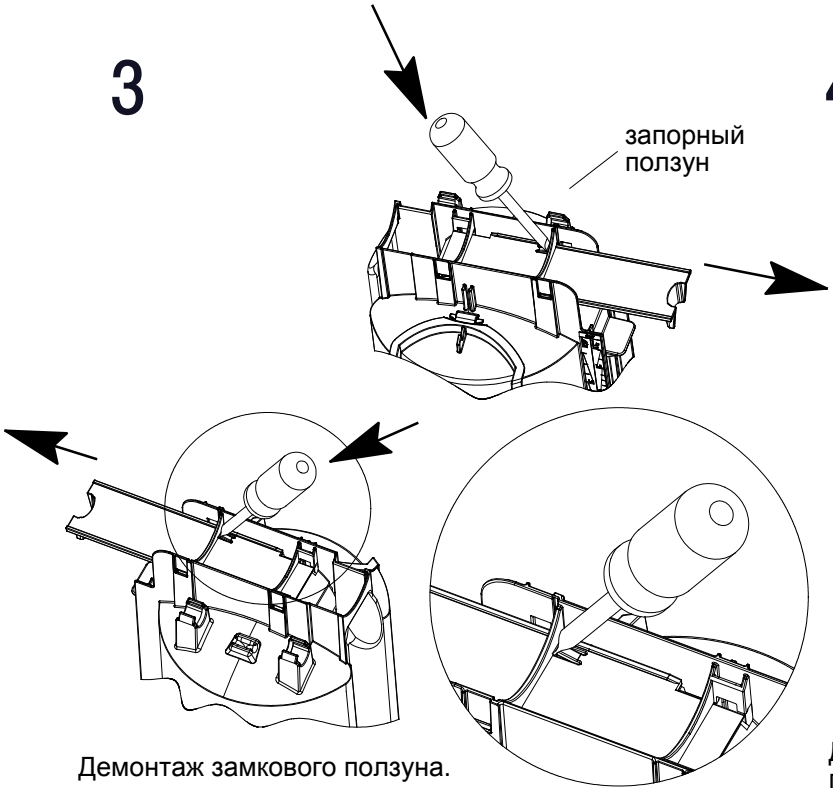
Установка ползуна уровня подачи с выключателем.

Рисунок 30.



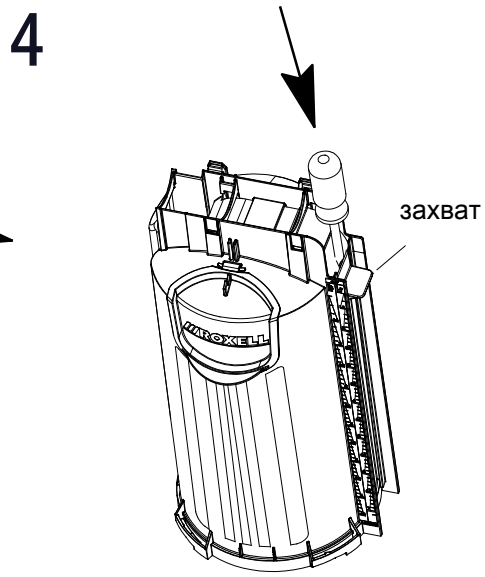
Взять блок корпуса DOS7.

Рисунок 31.



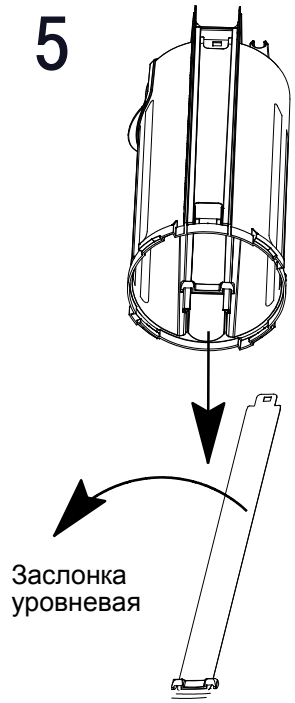
Демонтаж замкового ползуна.

Рисунок 32.



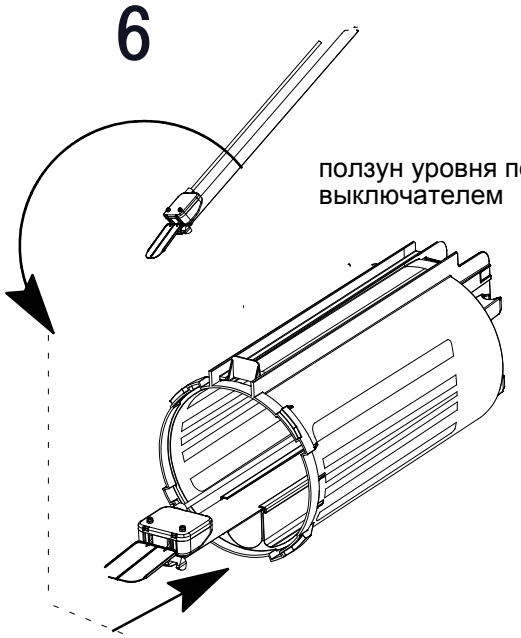
Демонтаж зажимного приспособления.

Рисунок 33.



Демонтаж ползуна регулировки уровня.

Рисунок 34.



Установка ползуна регулировки уровня с выключателем в блок корпуса DOS7.

Рисунок 35.

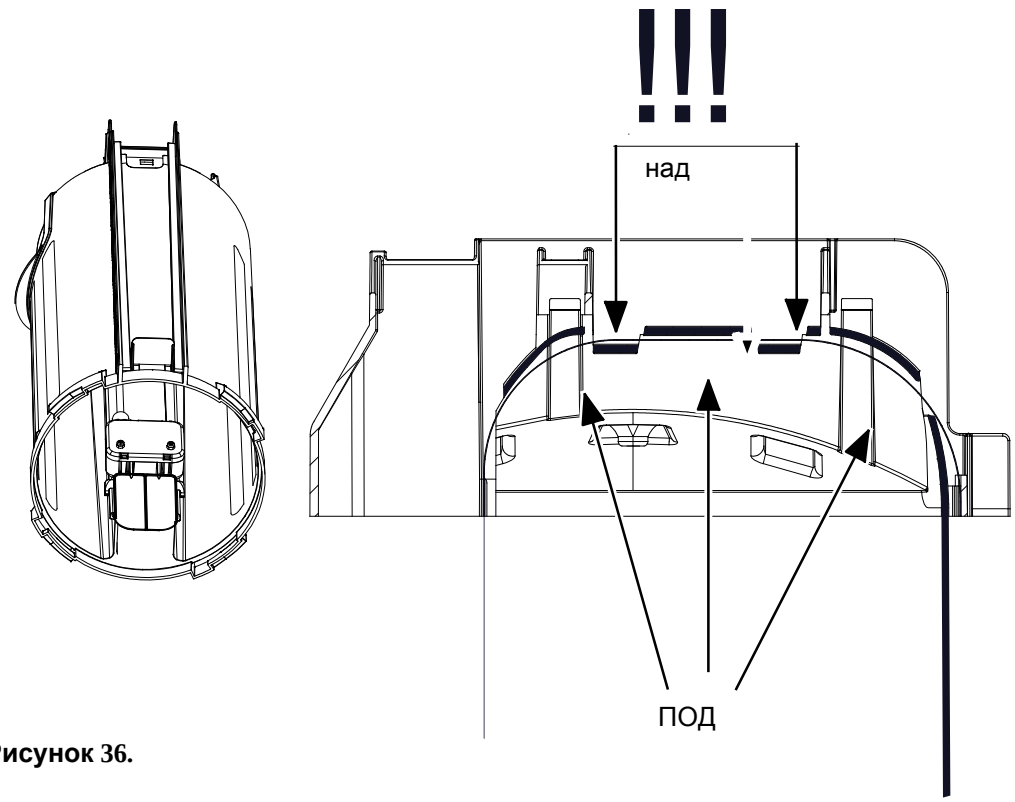
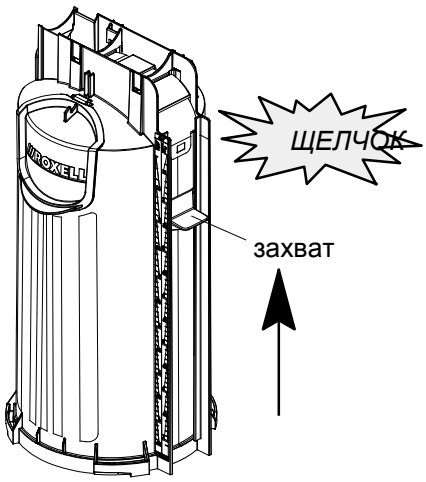


Рисунок 36.

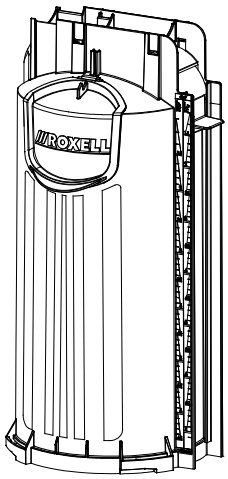
7

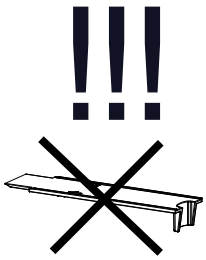


Установка зажимного приспособления.

Рисунок 37.

8





Установка запорного ползуна на контрольный распределитель запрещена!.

Рисунок 38.

ВНИМАНИЕ

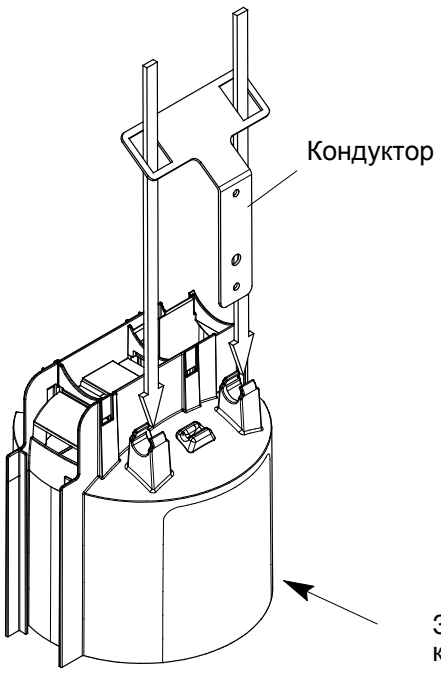
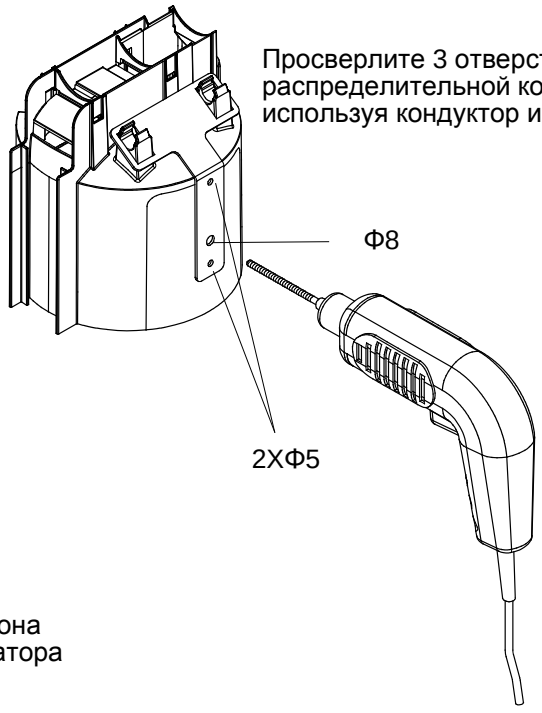


Рисунок 39.



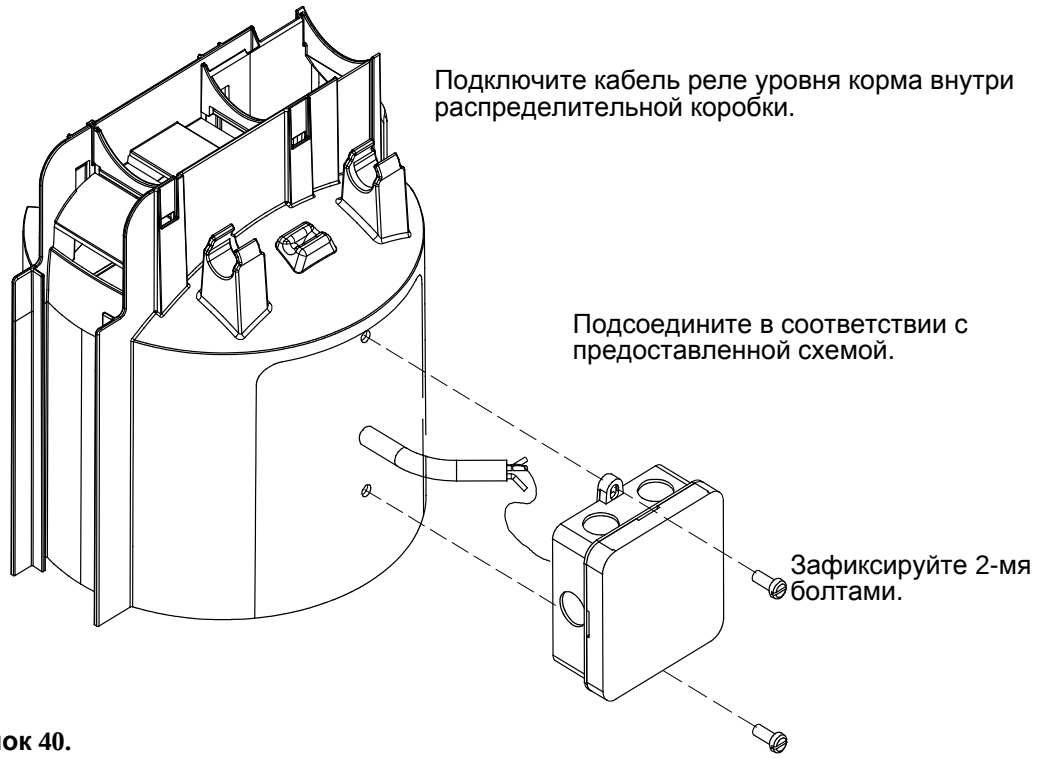


Рисунок 40.

2. СБОРКА КОНТРОЛЬНОГО ДОЗАТОРА С ДАТЧИКОМ

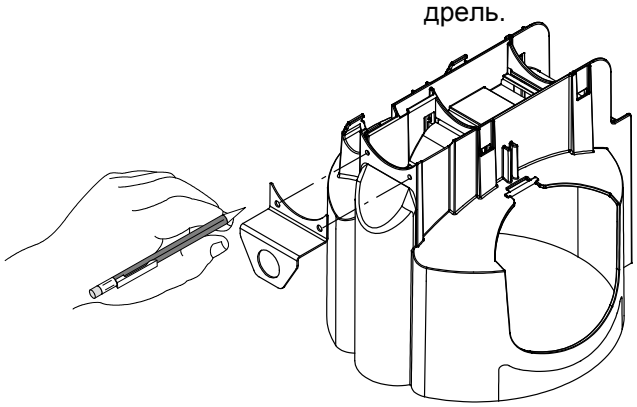


Рисунок 41.

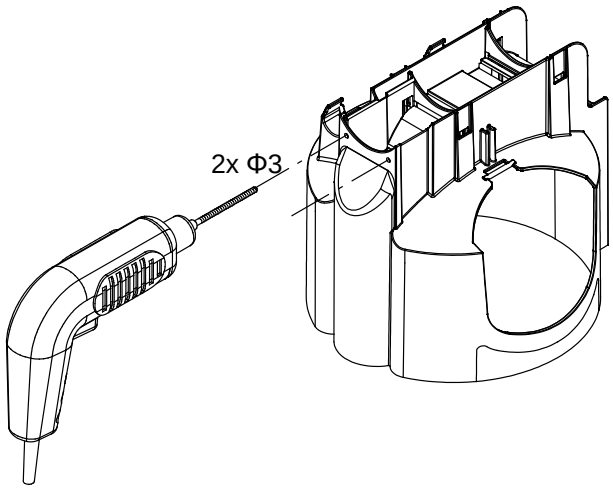


Рисунок 42.

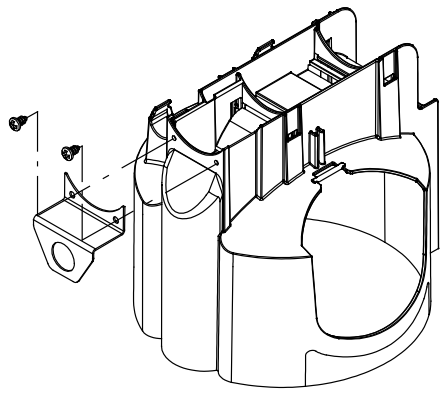


Рисунок 43.

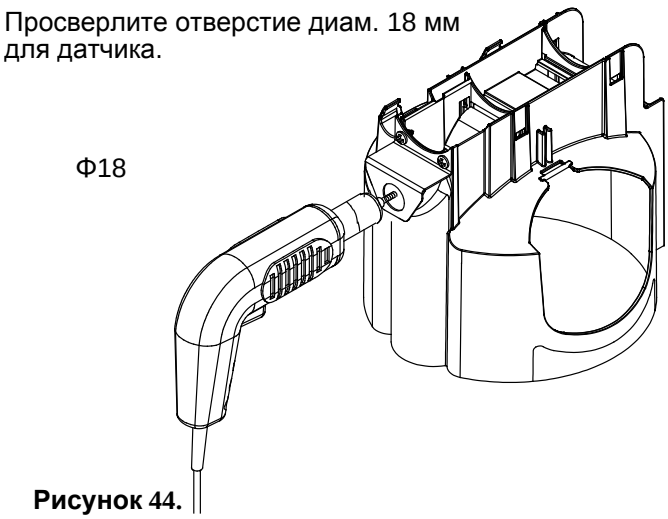


Рисунок 44.

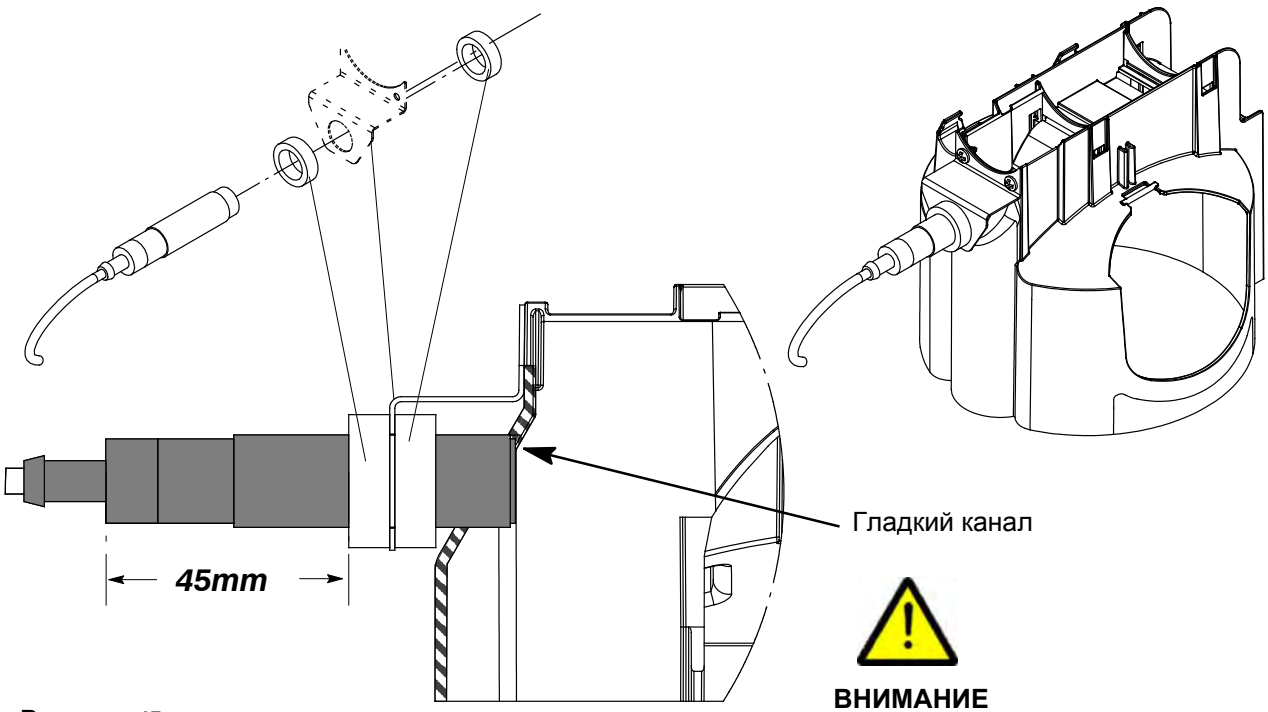


Рисунок 45.

3. МОНТАЖ КРЕПЛЕНИЯ ДЛЯ ДВИГАТЕЛЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ FLEX-AUGER)

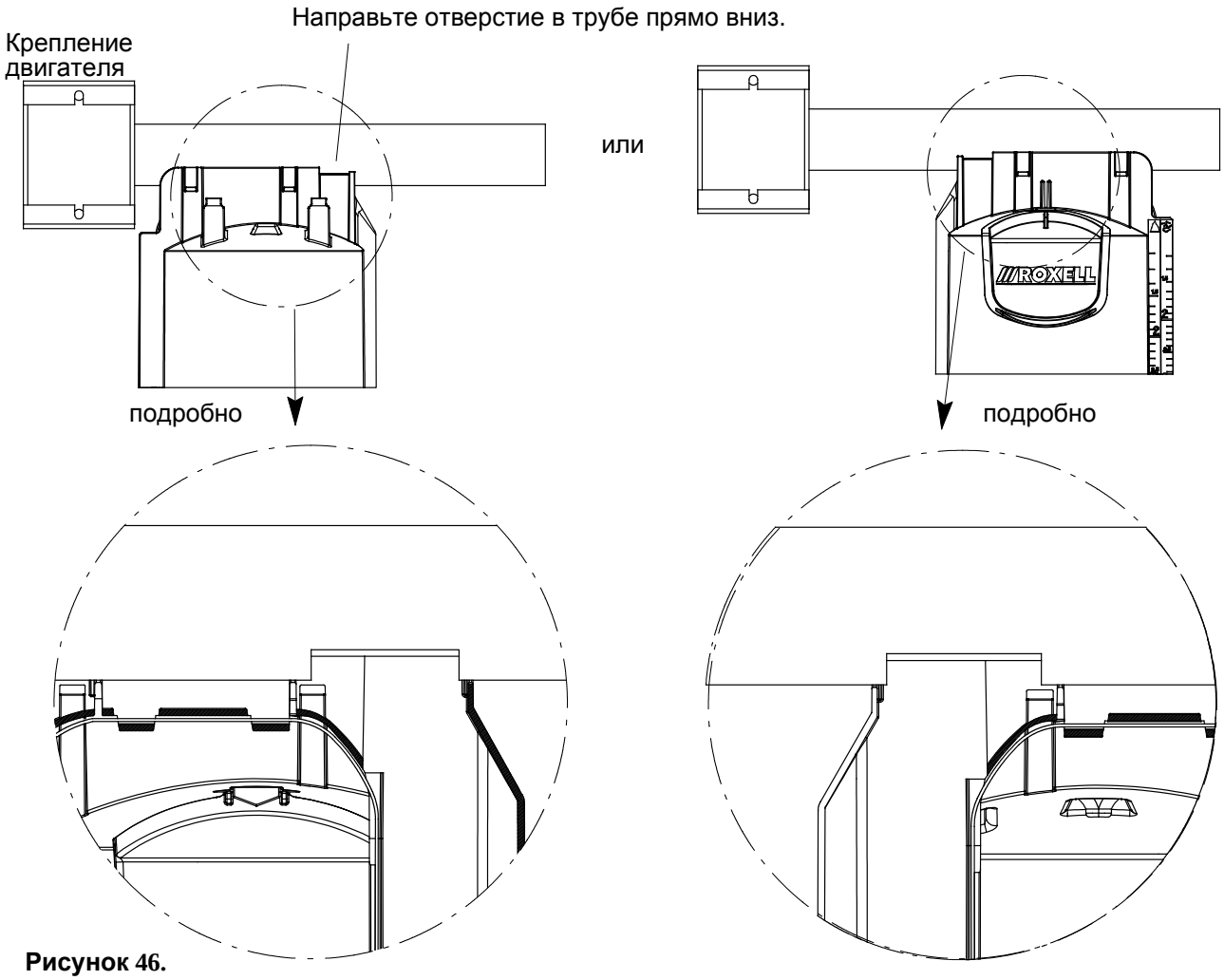


Рисунок 46.

4. ФИКСАЦИЯ ДВИГАТЕЛЯ (ТОЛЬКО ДЛЯ FLEX-AUGER)

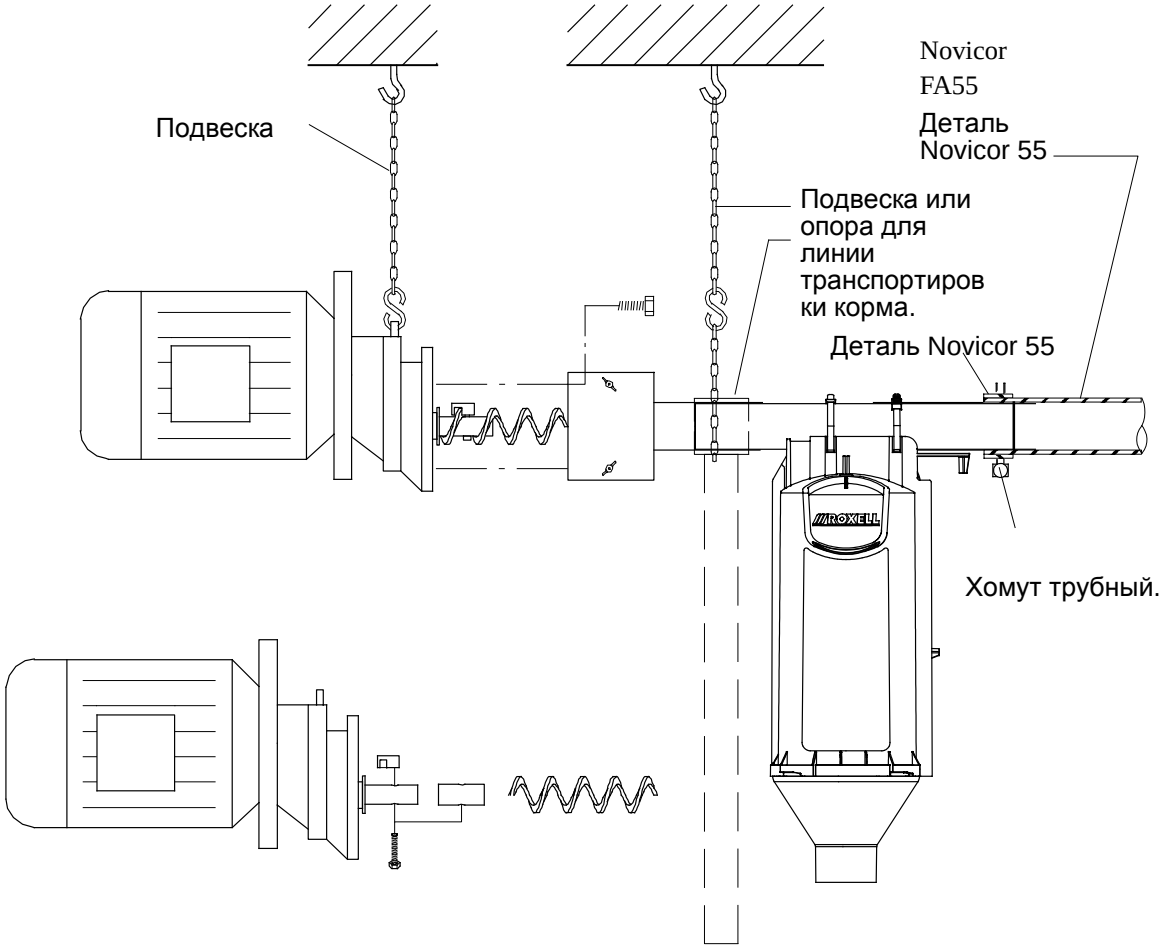


Рисунок 47. Выровняйте положение контрольного дозатора относительно других дозаторов.

ОПЦИЯ: Вы можете предотвратить накопление корма за последним дозатором, установив сверху ОТВОД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (особенно при использовании Flex-Auger).

Сначала сделайте отверстие над дозаторс

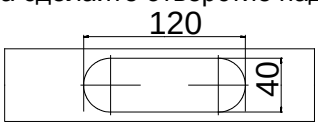


Рисунок 48.

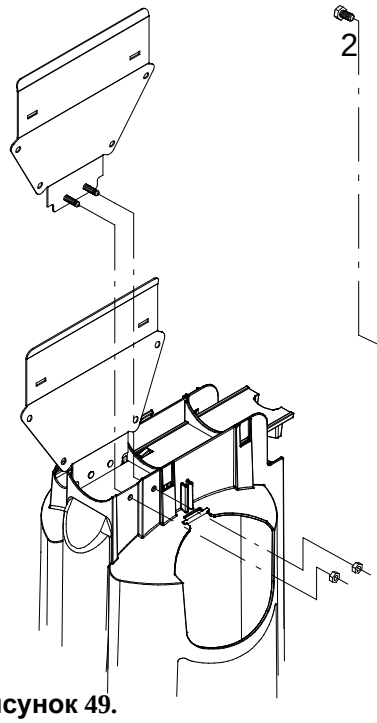


Рисунок 49.

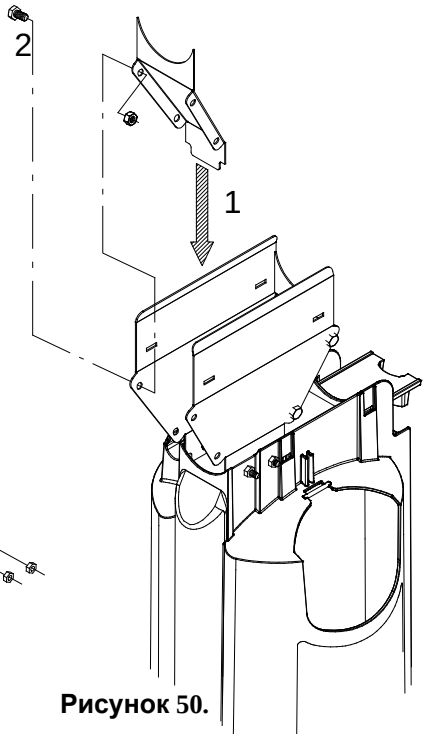


Рисунок 50.

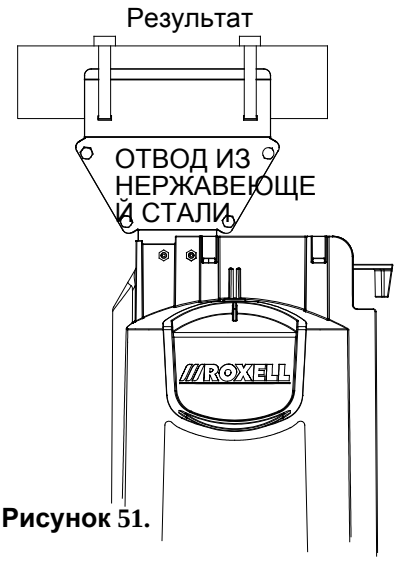


Рисунок 51.

5. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЛЕКТА ДЕТАЛЕЙ ОПОРЫ ДЛЯ РАЗМЫКАЮЩЕЙ ТРУБЫ - ОПЦИЯ

ОПЦИЯ: Если Вы установите ОТВОД ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (см. стр. III-26, рис. 44-47), Вы должны использовать комплект деталей опоры для размыкающей трубы.

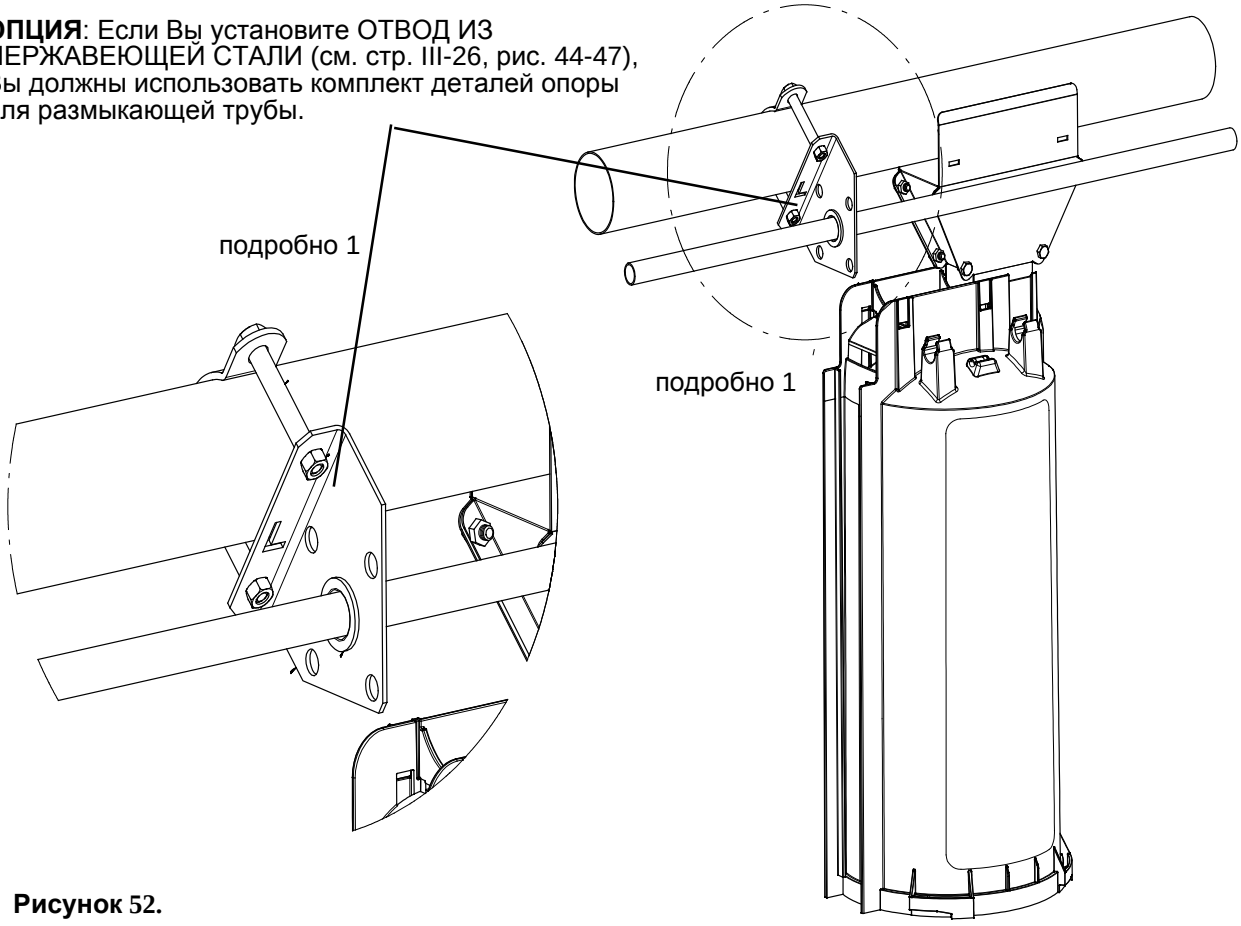
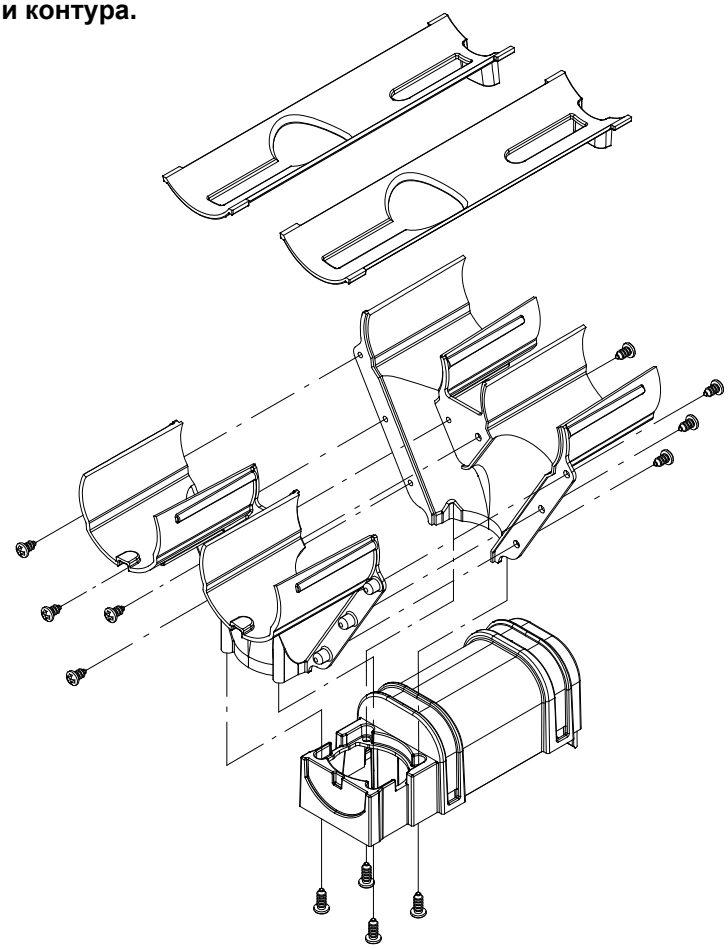


Рисунок 52.

6. ДВУХФАЗНЫЙ ПЕРЕХОДНИК

Всегда монтируйте одинаково окрашенные заслонки для одного типа корма по всей длине линии или контура.



ВНИМАНИЕ

НЕ устанавливайте на усиливающие ребра для обеспечения легкости перемещения заслонки.

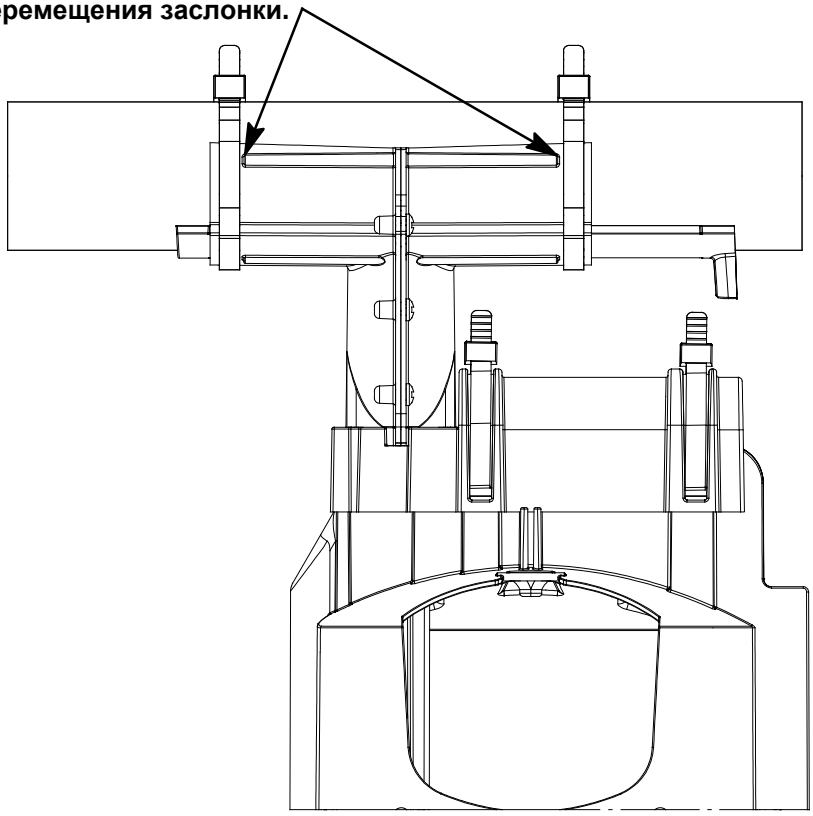


Рисунок 53.

МОНТАЖ ОТВОДНЫХ ТРУБ

1. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТВОДНОЙ ТРУБЫ Ф70 ММ, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ИЗ ПВХ

Отводная труба Ф70 мм из ПВХ плотно входит в отвод дозатора.
Установите отводную трубу таким образом, чтобы вибрации от загона не передавались на дозатор.

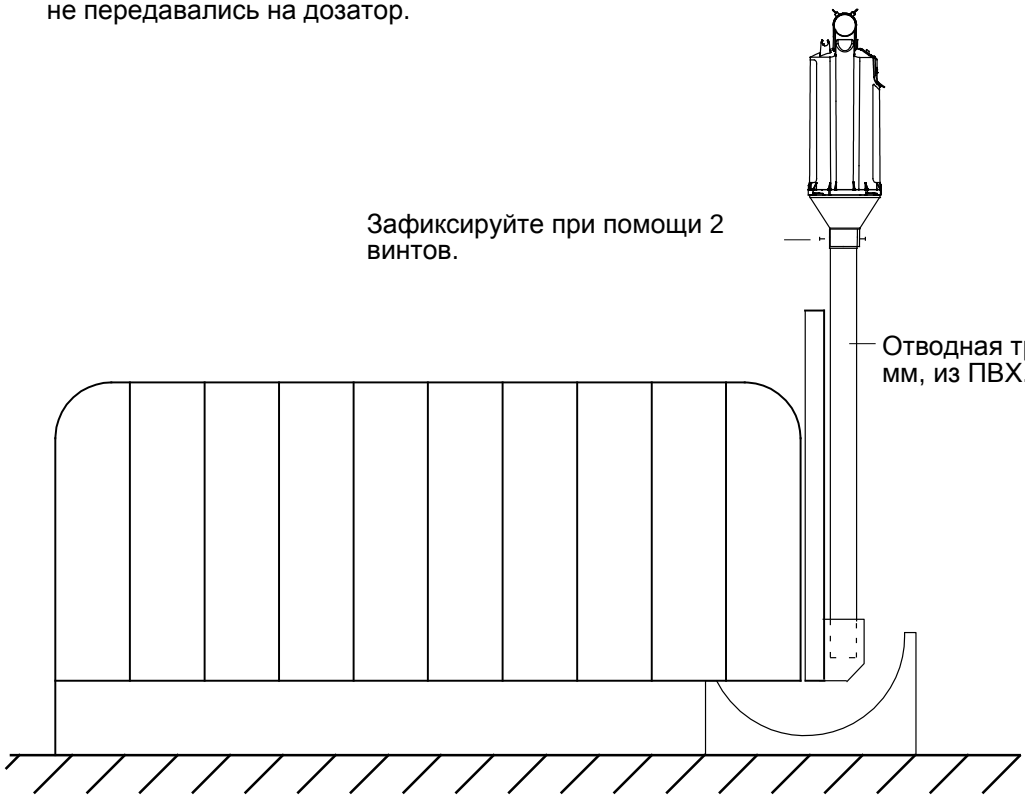


Рисунок 54.

2. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТВОДНОЙ ТРУБЫ БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА, ИЗГОТОВЛЕННОЙ ИЗ ПВХ

Вы можете установить отводную трубу (например, Ф90) **над** отводом дозатора.
Зафиксируйте трубу к защитной стенке загона.

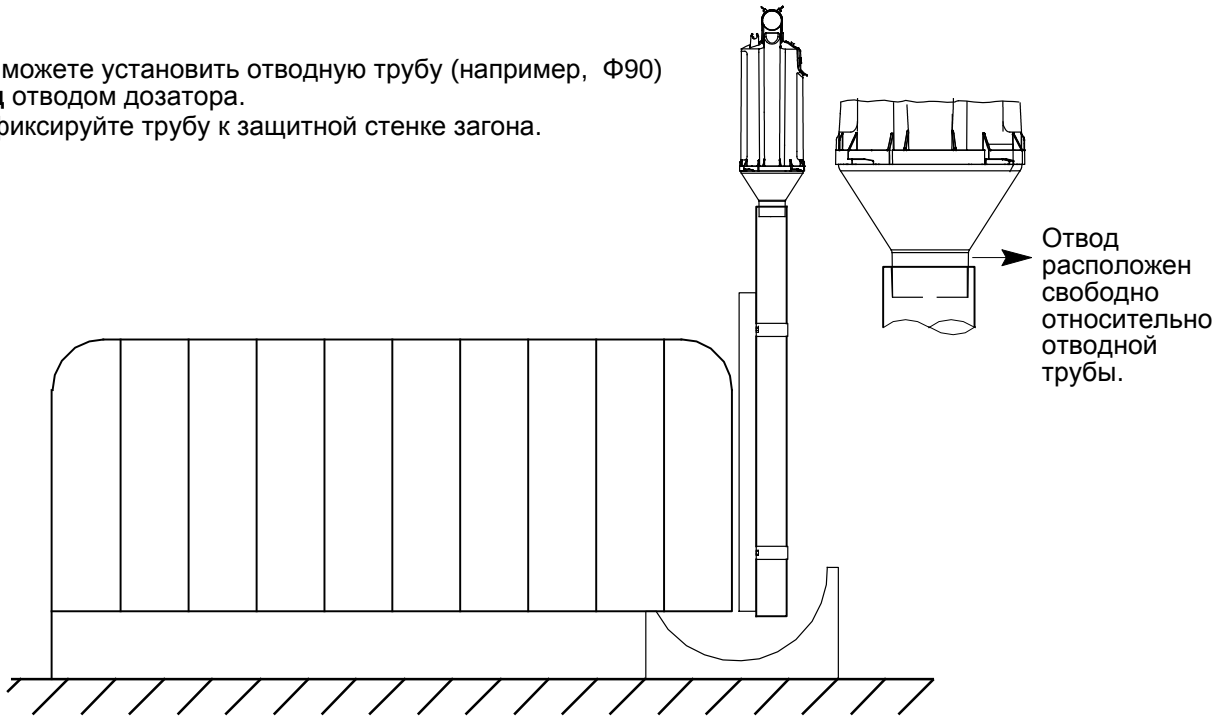


Рисунок 55.

3. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОТВОДНОЙ ТРУБЫ Ф70 ИЗ ПВХ И СТАЛЬНОЙ ТРУБЫ БОЛЬШЕГО ДИАМЕТРА

Вы можете приварить кусок стальной трубы (например, Ø90) к загону и вставить внутрь ее отводную трубу.

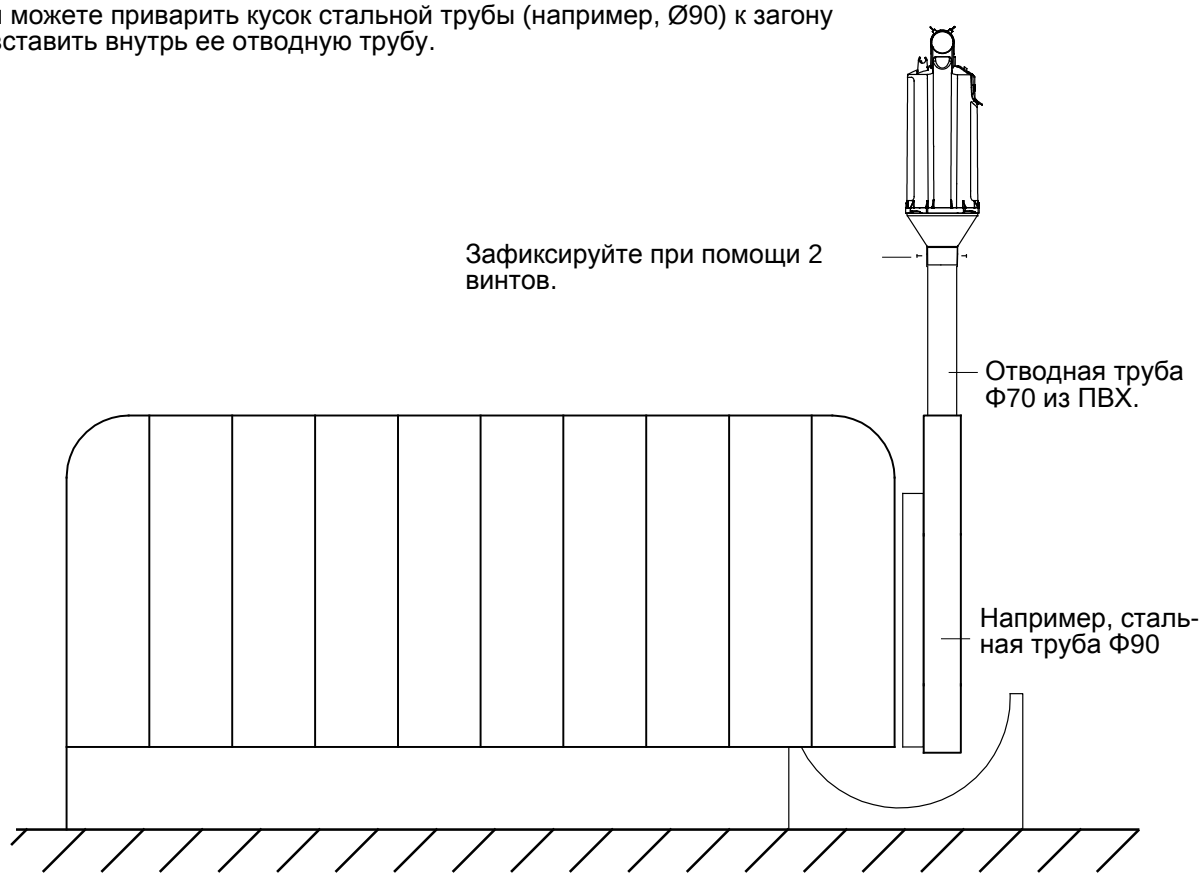


Рисунок 56.

4. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОЛЕН ИЗ ПВХ, 45°

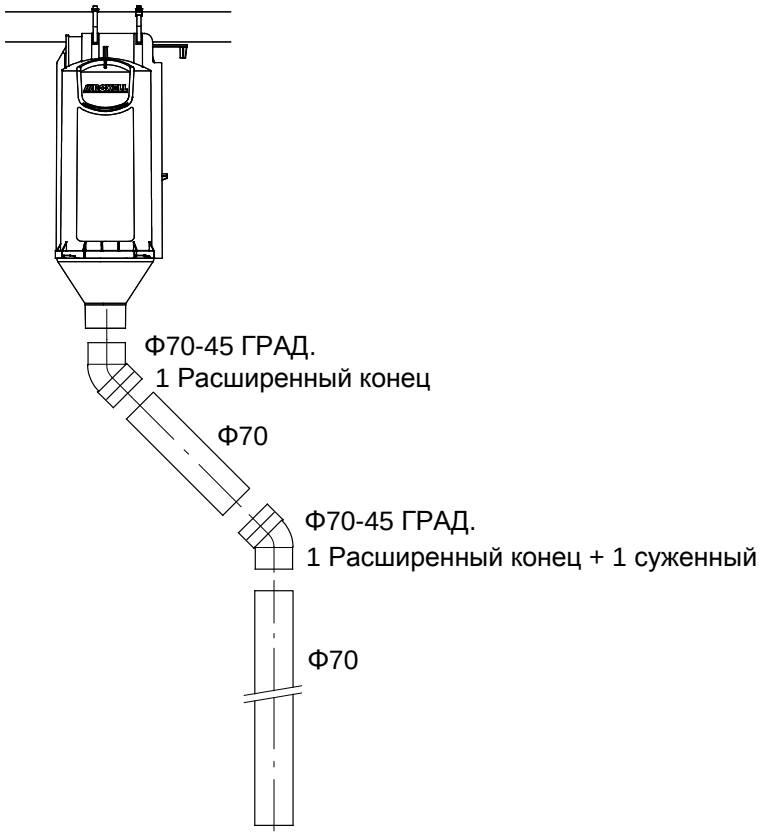


Рисунок 57.

5. ФИКСАЦИЯ СИСТЕМЫ КОРМЛЕНИЯ

Систему кормления Вы можете либо подвесить, либо расположить на опоры.

Пример: опора: Прикрепите стальной профиль или трубу к системе через **каждые 4 дозатора**.

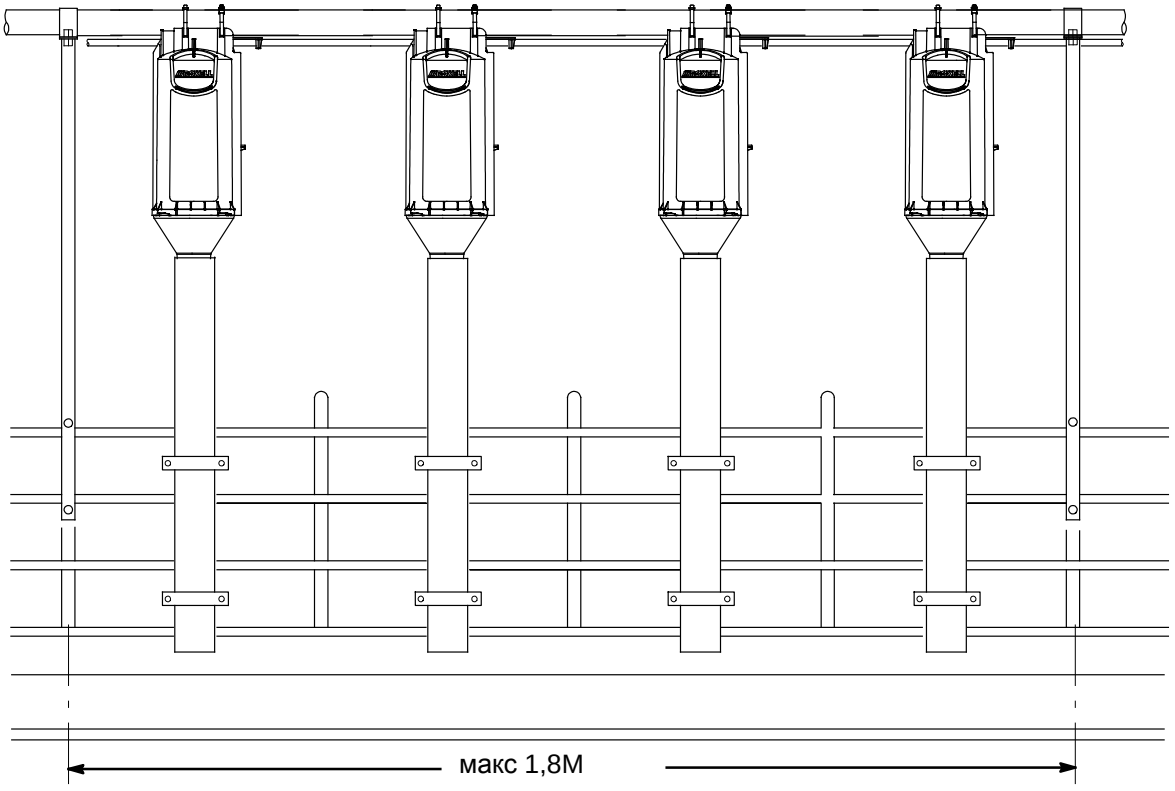
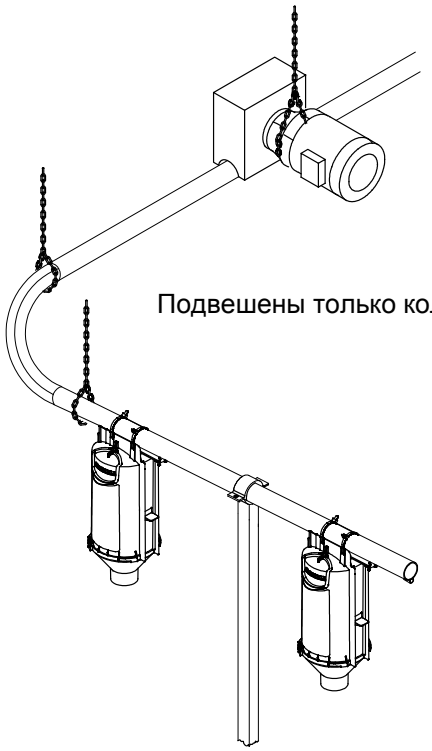


Рисунок 58.



Подвешены только колена и привод.

Рисунок 59.

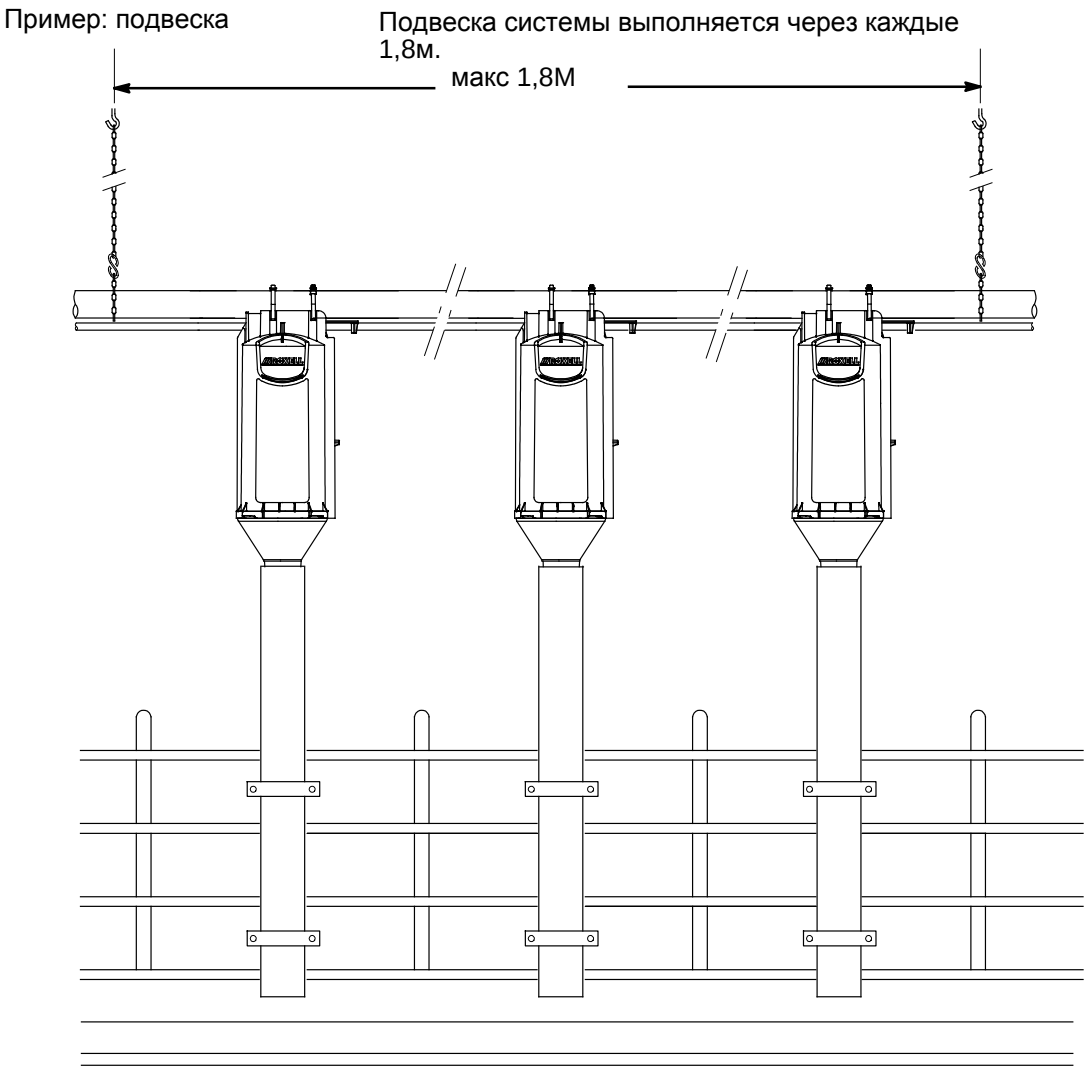


Рисунок 60.

ОПРЕДЕЛЕНИЕ УДЕЛЬНОГО ВЕСА

1. Взвесьте мерный кувшин:
T = 50 г

2. Засыпьте в мерный кувшин 1 литр корма:
Л = 1 л

3. Взвесьте мерный кувшин с кормом:
B = 700 г

4. Удельный вес корма:
SW [г/л] = B - T = 700 г/л - 50 г/л = 650 г/л

5. Необходимый объем в дозаторе:
рацио́н, который будет распределен [кг] / удельный вес [кг/л]:
нар. **5 кг / 0.65 кг/л = 7.69 л.**

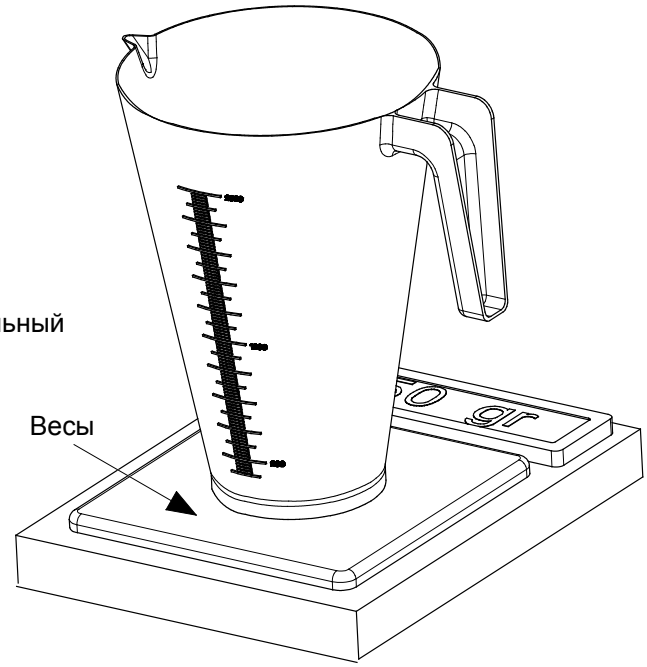
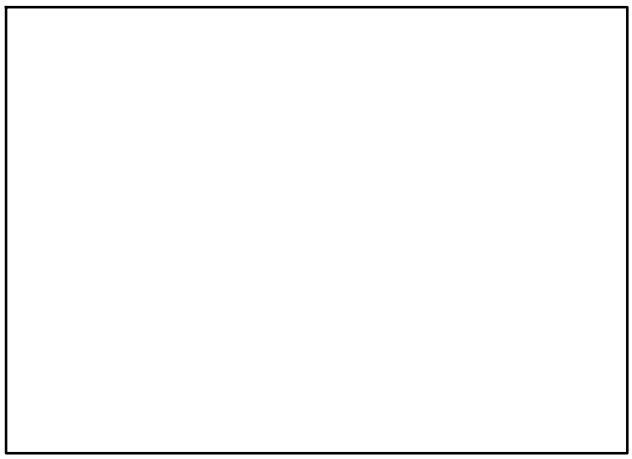


Рисунок 61.



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