

Руководство пользователя

Гнездо „Relax“

Код. № 99-97-0486

Издание: 05/2018 RUS

**заменен на
99-94-0754**

Знак соответствия ЕАС

Настоящим заявляем, что конструкция и исполнение установки, описанной в данном руководстве и введенной нами в обращение, соответствует надлежащим требованиям Российской Федерации по безопасности и охране здоровья (ЕАС).



С вопросами обращайтесь по адресу:

Big Dutchman International GmbH, Postfach 1163, D-49360 Vechta, Германия,

Телефон: +49 (0)4447/801-0, Факс: +49 (0)4447/801-237

Email: big@bigdutchman.de, Веб-сайт: www.bigdutchman.de

ООО "Биг Дачмен"

Хорошевское шоссе 32 А, 9 подъезд, 6 этаж, 123007 Москва

Телефон: +7-495-2295161, Факс: +7-495-2295161

Email: big@bigdutchman.ru, Веб-сайт: www.bigdutchman.ru

EC Declaration of Conformity



Big Dutchman.

Big Dutchman International GmbH
P.O. Box 1163; D-49360 Vechta, Germany
Tel.: +49 (0) 4447 / 801-0
Fax: +49 (0) 4447 / 801-237
Email: big@bigdutchman.de

In accordance with the EC Directive:

- Machinery 2006/42/EC, Annex II / Part 1 / Section A

Further applicable EC Directives:

- Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU
- Low Voltage 2014/35/EU
- Ecodesign 2009/125/EC
- RoHS-Directive 2011/65/EU



The product below was developed, designed and manufactured in accordance with the above mentioned EC Directives and under sole responsibility of Big Dutchman.

Description:	Nest with automatic egg-collection
Type:	"Relax"
System no. and year of construction:	see customer order no.

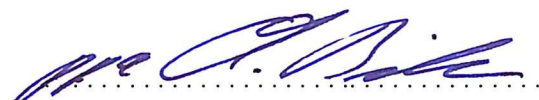
The following harmonised standards apply:

- DIN EN ISO 12100:2011-03 Safety of machinery - General principles for design - Risk assessment and risk reduction
- EN 60204-1:2006/AC:2010 Safety of machinery - Electrical equipment of machines - Part 1: General requirements
- DIN EN ISO 13850:2016-05 Safety of machinery - Emergency stop function - Principles for design

Authorised person for technical documents:

Product Manager "Poultry"
Auf der Lage 2; 49377 Vechta

Head of BU Poultry
Signer's function


M. Brinkmann

Vechta 
Place Date

Chief Engineer BU Poultry .by order 
Signer's function R. Busse

Обзор внесённых в инструкцию изменений

Название главы	Вид изменения / актуализация	Информация о продукте / данные обработчика	Дата издания	Стр.
8 "Запчасти"	Новые боковые шины, перегородка и полосы гнездовых шторок	01-0132 SSa	10/2017	разн.
8.6 "Выгреб для помета с ленточным ПУ (опция)"	Добавлена глава	01-0112 SSa	10/2017	42
	83-11-1114 Заглушка с отверстием для гайки и уплотнением для стойки Relax	SSa	02/2017	
	Актуализирован перечень запасных деталей.	SSa	02/2016	
	Дополнена глава.	DLa	12/2014	



1	Основные указания	1
1.1	ЕАС- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза	1
1.2	Цель назначения справочников BD	1
1.3	Основное положение	2
1.4	Пояснение символов и структура указаний	3
1.4.1	Структура указаний по технике безопасности, приведенных в руководстве	3
1.4.1.1	Специальные предупредительные знаки, содержащиеся в руководстве и на установке	3
1.4.2	Структура общих указаний, приведенных в руководстве	4
1.5	Необходимая квалификация работающего на установке персонала	5
1.5.1	Привлечение внепроизводственного персонала	5
1.5.2	Обслуживание установки	5
1.5.3	Техобслуживание и ремонт	5
1.5.4	Инсталляция газового снабжения прибора	6
1.5.5	Электромонтаж	6
1.6	Заказ запасных деталей	6
1.7	Обязательства	7
1.8	Гарантия и ответственность	7
1.9	Помехи и отказ системы электропитания	7
1.10	Первая помощь	8
1.11	Предписания по защите от воздействия окружающей среды	8
1.12	Утилизация	8
1.13	Указания по использованию	8
1.14	Авторское право	9
2	Правила безопасности	10
2.1	Обязательный инструктаж по предотвращению несчастных случаев	10
2.2	Общие правила безопасности	10
2.3	Индивидуальные средства и меры защиты	11
2.4	Работа с электрооборудованием	12
2.5	Угрозы при несоблюдении указаний по технике безопасности	12
2.6	Предупреждения об опасностях на Relax Nest	13
2.7	Аварийный выключатель/переключатель аварийного останова на установке	14
3	Описание системы	15
3.1	Обзор	15
3.2	Порядок работы	16
3.3	Технические данные	17
3.3.1	Размеры	17



3.3.2	Мощностные характеристики, эксплуатационные данные	18
3.4	Указания по конструктивному исполнению и расчету	18
3.5	Использование по назначению	19
3.6	Разумное избежание предвидимых ошибочных применений	19
4	Указания по эксплуатации установки.	20
4.1	Эксплуатация привода стола	20
4.2	Сокращение количества напольных яиц	20
4.3	Чистота гнездового оборудования.	21
5	Обслуживание	22
6	Техобслуживание	23
6.1	Выполнение	23
6.2	Замена изнашивающихся деталей	23
6.3	Чистка	24
6.4	Указания по диоксиду кремния при борьбе с клещами	25
7	Устранение неисправностей	26
8	Запчасти	27
8.1	Гнездо	27
8.1.1	Стойка	27
8.1.2	Стеллажи	28
8.1.3	Здание без отделки	29
8.1.4	Задние стенки гнезда и крыша гнезда	30
8.2	Проход	31
8.2.1	Яйцесборочный канал	31
8.2.2	Покрытие яйцесборочной ленты и пластмассовые решетки	32
8.3	Конечная панель поворота яйцесборочной ленты	33
8.3.1	Крепежная рама и листовое покрытие	33
8.3.2	Основа поворотного узла яйцесборочной ленты	34
8.3.3	Натяжной вал и блокирующая защелка	35
8.3.4	Покрытие	36
8.4	Соединение для яйцесборочной ленты между гнездом и столом сбора	37
8.4.1	Покрытие яйцесборочной ленты	38
8.5	Пометонакопитель	39
8.5.1	Пометонакопитель стандартной ширины 1,2 м или 2,4 м	39
8.5.2	Пометонакопитель стандартной ширины 3,6 м	40
8.5.3	Боковые стенки пометонакопителя	41
8.6	Выгреб для помета с ленточным ПУ (опция)	42
8.6.1	Монтаж выгреба для помета	43

8.6.2	Выгреб для помета с ленточным ПУ и воздушным каналом (опция)	50
-------	--	----

1 Основные указания

	Важно: Пожалуйста, храните эти документы бережно и всегда доступно в пределах установки. Все лица отвечающие за обслуживание, уход и чистку оборудования, должны быть ознакомлены с содержанием справочника. Перед любыми работами с установкой обязательно учтите содержащиеся указания по технике безопасности! При необходимости можно заказать справочники дополнительно у Big Dutchman.
---	--

Для дополнительного заказа справочника требуется одна из следующих информации:

- 8-значный № кода языкового издания [99-97-xxxx] на титульном листе вашей инструкции.
- полный титул вашего справочника с указанием типа Руководства.
- если указан, то 8-значный № кода универсального справочника [99-94-xxxx], с указанием требуемого языкового издания.

1.1 ЕАС- Декларация о соответствии техническим регламентам Таможенного союза

Настоящим заявляем, что конструкция и исполнение установки, описанной в данном руководстве и введенной нами в обращение, соответствует надлежащим требованиям Российской Федерации по безопасности и охране здоровья (ЕАС).



В начале этого справочника вы найдёте Декларацию о соответствии стандартам.

1.2 Цель назначения справочников BD

В зависимости от цели назначения **Big Dutchman** предлагает вам следующую документацию:

1. Руководство по монтажу
2. Руководство пользователя
3. Руководство по эксплуатации (Монтаж и эксплуатация)
4. Перечень запасных деталей

5. „Local add on- справочники“: (для продуктов, отличающихся от оригинальных справочников отдельных стран.

О каком типе Руководства идет речь в вашем справочнике. вы найдете на титульном листе над названием.

1.3 Основное положение

Установка **Big Dutchman** соответствует современному уровню техники и общепризнанным нормам техники безопасности. Она является безопасной при эксплуатации, однако при ненадлежащем применении представляет опасность для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц и/или может повредить оборудование или иное имущество.

Установку разрешается использовать только:

- по назначению
- в технически исправном состоянии
- обслуживать и эксплуатировать проинструктированным персоналом, соблюдающим технику безопасности и осознающим грозящую опасность.

При возникновении особых проблем, недостаточно подробно изложенных в этих документах, проконсультируйтесь с нами в интересах собственной безопасности.

1.4 Пояснение символов и структура указаний

1.4.1 Структура указаний по технике безопасности, приведенных в руководстве

Основополагающая структура:

Пиктограмма	Вид опасности
	Возможные последствия при несоблюдении указаний
Сигнальное слово	• Мера(ы) по предотвращению опасности.

Значение сигнальных слов:

Пиктограмма	Сигнальное слово	Значение	Последствия при несоблюдении указаний
Указания на опасности для людей:			
Возможные предупредительные знаки: см. гл. 1.4.2	ОПАСНОСТЬ	Прямо угрожающая опасность	Ведет к смерти или тяжелым травмам.
	ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Возможная опасная ситуация	Может привести к смерти или тяжелым травмам.
	ОСТОРОЖНО	Возможная опасная ситуация	Может привести к незначительным или легким травмам.
Указания на опасности для имущества:			
	ВНИМАНИЕ		Может привести к повреждению имущества.

1.4.1.1 Специальные предупредительные знаки, содержащиеся в руководстве и на установке

Следующие предупредительные знаки (пиктограммы) указывают на остаточные опасности, возникающие при работе с установкой. Они используются в указаниях по технике безопасности настоящего руководства (см. также главу 1.4.1) и на установке.

	Предупреждение: Общая опасность.
---	----------------------------------



Предупреждение: Опасное электрическое напряжение.



Предупреждение: Опасность затягивания через зубчатые колёса.



Предупреждение, угроза втягивания через ремень / ленты транспортера.



ВНИМАНИЕ

Предупредительные знаки и указания на установке должны быть всегда хорошо видны и не должны иметь повреждений.

- При их загрязнении, например, пылью, экскрементами животных, остатками корма, маслом или смазкой, знаки следует очистить с помощью водяного раствора воды с очистительными средствами.
- Поврежденные, утерянные или нечеткие предупредительные знаки следует сразу же заменить.
- Если предупредительный знак или указание присутствует на заменяемой детали, убедитесь, что он также нанесен и на новую деталь.

1.4.2 Структура общих указаний, приведенных в руководстве



ВАЖНО

Этот знак указывает на важную информацию. Опасность для людей или имущества отсутствует.

1.5 Необходимая квалификация работающего на установке персонала

1.5.1 Привлечение внепроизводственного персонала

	ВАЖНО: Лицо, осуществляющее надзор, отвечает за безопасность внепроизводственного персонала.
---	---

Часто работы по техобслуживанию и ремонту выполняются через внепроизводственный персонал, незнакомленный со специфичными для оборудования реальностями и неосведомлённый о результирующих отсюда опасностях.

Организатор работ на оборудовании обязан распределить для персонала зоны ответственности, компетентности и контроля. Подробно проинформируйте этих лиц об опасностях в области их деятельности. Контролируйте их действия и своевременно принимайте соответствующие меры.

1.5.2 Обслуживание установки

Обслуживание установки разрешается проводить только лицам, которые на основе своего образования, практических знаний и опыта гарантируют надлежащее использование. Правом принимать решение по этому поводу обладает сам пользователь и соответственно, владелец установки.

1.5.3 Техобслуживание и ремонт

Работы по техобслуживанию и ремонту разрешается проводить только лицам, которые на основании своего образования или практических знаний и опыта гарантируют надлежащее исполнение. Правом принимать решение по этому поводу обладает сам пользователь и соответственно, владелец установки.

1.5.4 Инсталляция газового снабжения прибора

Все без исключения работы, связанные с газоснабжением прибора (напр. прокладка газопроводящих линий и подключение прибора к газовому питанию и т.д.), разрешается выполнять только специалистам по газу, согласно действующим DIN-нормам (Германский промышленный стандарт), DVGW-предписаниям (Немецкий союз водо- и газоснабжения), предписаниям по предупреждению несчастных случаев и предписаниям местных предприятий газоснабжения или также действующим предписаниям, ориентированным на страну.

1.5.5 Электромонтаж

Все работы с электрооборудованием разрешается выполнять только специалисту-электрику в соответствии с действующими стандартами DIN, предписаниями Союза немецких электротехников (VDE), предписаниям по предупреждению несчастных случаев и предписаниями местных предприятий Энергонадзора или действующими предписаниями, ориентированным на страну.

1.6 Заказ запасных деталей

Точное наименование деталей для заказа запасных деталей вы найдёте при помощи № поз. в списках запасных частей.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ		Опасность травматизма или угроза для жизни
		Безопасность эксплуатации является наивысшим принципом! Запасные детали, предлагаемые и рекомендуемые не от фирмы Big Dutchman, могут привести к травмам, так как их пригодность для установок Big Dutchman не может быть оценена. Для вашей же безопасности используйте только предлагаемые и рекомендуемые запасные детали от Big Dutchman.

При заказе запасных деталей следует указать:

- № кода и наименование запасной детали или № позиции с наименованием и номером справочника при некодированных деталях
- Номер счёта оригинальной поставки
- Электропитание, напр., 230В/400В-3ф- 50/60Гц.

1.7 Обязательства

Соблюдайте указания, приведенные в настоящем руководстве.

Основным условием для обеспечения безопасности и надёжности работы данной установки является знание основных указаний и правил техники безопасности.

Указания данного руководства, в частности указания по технике безопасности, должны соблюдать все лица, работающие на установке. Кроме того, важно соблюдать правила и предписания по предупреждению несчастных случаев, действующие на месте эксплуатации установки.

За ущерб, нанесённый вследствие неправомерного внесения изменений в конструкцию установки, фирма **Big Dutchman** ответственности не несёт.

1.8 Гарантия и ответственность

Гарантийные обязательства и материальная ответственность по лицам и повреждению имущества исключены, если они вызваны одной или несколькими следующими причинами:

- использование установки не в соответствии с правилами
- ненадлежащая эксплуатация установки
- использование установки при дефектных устройствах обеспечения безопасности или ненадлежаще установленных или нефункционирующих защитных и предохранительных приспособлений
- несоблюдение указаний в справочнике относительно ухода и монтажа установки
- самовольные изменения в установке
- ненадлежаще проведённые ремонтные работы
- катастрофические случаи из-за воздействия инородного тела и непреодолимой силы.

1.9 Помехи и отказ системы электропитания

Мы рекомендуем установку сигнальных устройств для контроля за вашим производственным оборудованием, а так же эксплуатацию автоматического агрегата аварийного тока для снабжения электроэнергией при отказе в подаче электропитания. Тем самым вы защитите поголовье и следовательно, ваше экономическое существование.

Для того, чтобы узел управления при отказе электропитания мог чисто закончить начатые этапы процесса и надлежаще завершить работу, мы рекомендуем применение ИБП (источник бесперебойного питания).

1.10 Первая помощь

На случай возможной аварии, если законодательством не предписано иное, на рабочем месте всегда должна находиться аптечка первой помощи. Немедленно восполняйте израсходованные материалы.

При обращении за помощью укажите следующие сведения:

- место происшествия;
- что произошло;
- количество пострадавших;
- тип травм;
- свое имя!

1.11 Предписания по защите от воздействия окружающей среды

В ходе всех работ с установкой необходимо соблюдать установленные законом обязанности относительно предотвращения образования отходов и их надлежащей переработки/утилизации.

Особенно в ходе работ по установке, ремонту и техобслуживанию необходимо следить за тем, чтобы опасные для воды смазочные масла и смазки, а также содержащие растворителем чистящие жидкости не попадали в грунт или канализацию! Эти материалы необходимо собирать, хранить, транспортировать и утилизировать в подходящих емкостях!

1.12 Утилизация

После окончания ремонтных работ устранили упаковочные материалы, отходы и остатки, подлежащие вторичной обработке, соответственно законным предписаниям или в зависимости от условий, передайте во вторичное использование.

То же самое относится и к деталям установки после вывода из эксплуатации.

1.13 Указания по использованию

В интересах дальнейшего развития мы оставляем за собой право изменений в конструкции и в технических данных.

Поэтому нельзя обосновывать требования на основании сведений, изображений или чертежей и описаний. Ошибки не исключены!

Кроме защитно-технических изложений в этом справочнике и соблюдения действующих в стране использования правил по предупреждению несчастных случаев, соблюдайте пожалуйста признанные специально-технические правила (безопасная и квалифицированная работа согласно UVV, VBG, VDE и т.д.)

1.14 Авторское право

Настоящее руководство защищено авторским правом. Запрещается распространять или незаконно использовать содержащуюся в нем информацию или чертежи без соответствующего разрешения.

Запрещается изменять содержание руководства без предварительного уведомления.

Мы будем благодарны, если вы сообщите нам об ошибках или неточностях в руководстве.

Все упоминаемые и изображенные в тексте товарные знаки принадлежат соответствующим владельцам и защищены авторским правом.

© Copyright 2018 by **Big Dutchman**

С вопросами обращайтесь по адресу:

Big Dutchman International GmbH, Postfach 1163, D-49360 Vechta, Германия,

Телефон: +49 (0)4447/801-0, Факс: +49 (0)4447/801-237

Email: big@bigdutchman.de, Веб-сайт: www.bigdutchman.de



2 Правила безопасности

2.1 Обязательный инструктаж по предотвращению несчастных случаев

Перед началом монтажа, управления, очистки, технического обслуживания или демонтажа установки организатор работ на установке или уполномоченное им лицо обязаны проинструктировать всех лиц, участвующих в выполнении этих работ:

- о существующих остаточных опасностях при выполнении работ;
- о действующих в стране использования правилах и предписаниях по предотвращению несчастных случаев и о необходимости их соблюдения.

Основания для этого:

- техническая документация на установку, в частности содержащиеся в ней указания по технике безопасности;
- действующие в стране использования правила и предписания по технике безопасности и охране здоровья.

2.2 Общие правила безопасности

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ		Опасность травм
		Существует опасность получения травм детьми, находящимися в зоне установки, так как они часто остаются без присмотра и не могут распознать опасность. • Следите за тем, чтобы дети не использовали установку в качестве игровой площадки и не находились в зоне установки без присмотра. Подробно расскажите им о существующих остаточных опасностях.

Следует соблюдать соответствующие правила предотвращения несчастных случаев и прочие общепринятые правила техники безопасности и производственной гигиены.

Проверьте приборы безопасности и рабочие устройства на безопасное и соответствующее их функциям состояние:

- перед вводом в эксплуатацию;
- через регулярные интервалы времени (см. интервалы техобслуживания);
- после изменения или ремонта.

После каждого ремонта проверяйте исправность состояния установки. Установка разрешается снова принимать в эксплуатацию только в том случае, если установлены все защитные приспособления.

Соблюдайте предписания предприятий по водо- и энергоснабжению.

2.3 Индивидуальные средства и меры защиты

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ		Опасность травм
		Приведенные ниже указания применяются для всех выполняемых на установке работ. • Используйте плотно облегающую рабочую защитную одежду и защитную обувь. • Если имеется опасность повреждения рук, используйте защитные перчатки; при опасности повреждения глаз надевайте защитные очки. • Запрещается носить кольца, цепи, часы, платки, галстуки и прочие предметы, которые могут зацепиться (запутаться) за части установки. • Категорически запрещается выполнять работы с длинными распущенными (не собранными и связанными вместе) волосами. Волосы могут зацепиться за приведенные в движение или вращающиеся рабочие механизмы или части оборудования, что может привести к тяжелым травмам. • При выполнении работ под установкой всегда используйте защитную каску!



2.4 Работа с электрооборудованием

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ		Травмоопасно или опасно для жизни
		Открытое регулирующее устройство находится под напряжением, которое может привести к тяжелым травмам или смерти! • Не забывайте об этом и следите за тем, чтобы посторонние работники не приближались к опасному месту. • Монтаж, а также работы с электрическими деталями/узлами разрешается выполнять только специалистам-электрикам в соответствии с электротехническими правилами (например, EN 60204, DIN VDE 0100/0113/0160).

	Коррозия в результате воздействия аммиака
	Регулирующие устройства могут пострадать от коррозии в результате воздействия аммиака. • Не устанавливайте регулирующие устройства непосредственно в клетке, размещайте их в подсобных помещениях.

- Используйте только предусмотренные в электрической схеме предохранители.
- Вынимая вилку из розетки, нельзя тянуть ее за токопроводящий провод.
- Соответствующие разъемы указаны на схеме соединений, прилагаемой к поставленным деталям установки.

2.5 Угрозы при несоблюдении указаний по технике безопасности

Несоблюдение указаний по технике безопасности может представлять угрозу как для персонала, так и для окружающей среды и оборудования, а также ведет к утрате прав на возмещение убытков. В частности, несоблюдение указаний может вызвать следующие угрозы:

- отказ важных функций установки;
- отказ предписанных методов техобслуживания и поддержания в исправном состоянии;
- угроза для персонала в результате электрических, механических и химических воздействий.

2.6 Предупреждения об опасностях на Relax Nest

Система Relax Nest оснащена всеми устройствами, которые необходимы для обеспечения ее безопасной эксплуатации.

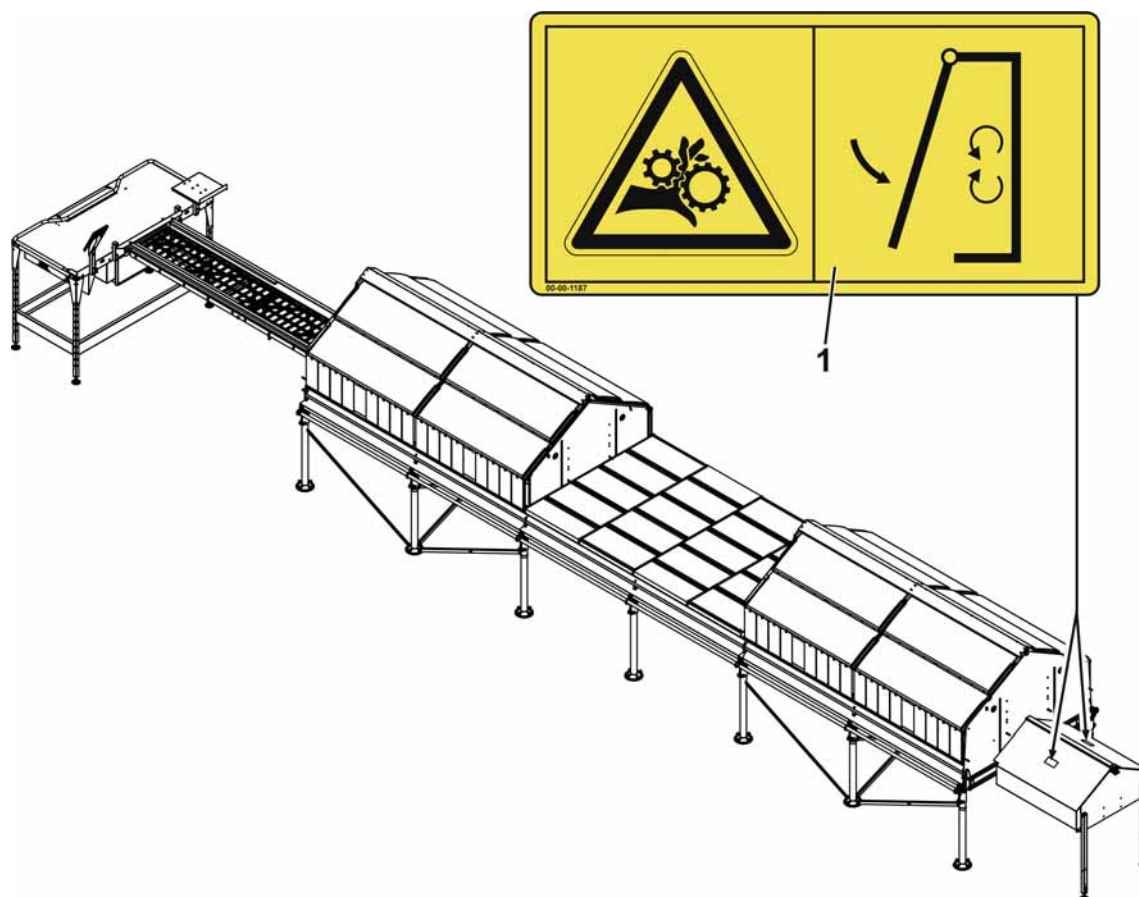
Там, где с учетом эксплуатационной надежности установки опасные места невозможно защитить полностью, находятся предупреждающие знаки. Они указывают на функционально-технические остаточные опасности, возникающие при работе с установкой, и содержат информацию по предотвращению этих опасностей.

В целях безопасности на установке размещены перечисленные ниже предупреждающие знаки. Ознакомьтесь с их значением. Ниже приведено подробное объяснение.

	ОПАСНОСТЬ ЗАЩЕМЛЕНИЯ Следите, чтобы защитные заслонки всегда были закрыты! Категорически запрещается прикасаться к установке во время ее работы!
---	--

	Предупредительные знаки и указания на установке должны быть всегда хорошо видны и не должны иметь повреждений.
ВНИМАНИЕ	• При их загрязнении, например, пылью, экскрементами животных, остатками корма, маслом или смазкой, знаки следует очистить с помощью водяного раствора воды с очистительными средствами. • Поврежденные, утерянные или нечеткие предупредительные знаки следует сразу же заменить. • Если предупредительный знак или указание присутствует на заменяемой детали, убедитесь, что он также нанесен и на новую деталь.

Точное расположение предупреждающих знаков на установке показано на следующей странице.



Поз.	Код. №	Наименование
1	00-00-1187	Знак: Опасность заземления/защитные приспособления

2.7 Аварийный выключатель/переключатель аварийного останова на установке

Аварийный выключатель для яйцесборочной ленты находится на приводе яйцесборочной ленты.

3 Описание системы

3.1 Обзор

Система гнезд BD Relax охватывает следующие области:

- **Гнездо:**

Область гнезда создана таким образом, что несушки предпочитают эту область для откладывания яиц. Область гнезда сконструирована под наклоном относительно яйцесборочной ленты и с перфорированным поликом гнезда. Область гнезда может (например, на ночь) автоматически закрываться. Для этого задняя стенка гнезда с помощью электронного линейного привода поворачивается к входу в гнездо.

Отдельные гнезда стоят отдельно на стабильной основе из пластмассы и металла.

Боксы гнезд расположены друг за другом и образуют ряд гнезд, который, как правило, проходит вдоль по центру птичника.

Для подсоединения пометонакопителя предусмотрена труба с обеих сторон вдоль ряда гнезд.

- **Пометонакопитель:**

Область пометонакопителя находится непосредственно перед входами в боксы гнезд. Пометонакопитель состоит из основы из слоистой фанеры и полос из стального листа. На них лежат пластмассовые решетки, на которые можно наступать.

Со стороны гнезда пометонакопитель через полосы из стального листа опирается на гнездо. Другая сторона стабилизируется слоистой фанерой и закрывается.

- **Яйцесборочный канал:**

В области за гнездами находится транспортер (яйцесборочная лента) для транспортировки отложенных в гнезде и скатившихся яиц. Яйцесборочная лента в задней части ряда гнезд разворачивается и в передней области приводится в движение электрическим приводом. Полная яйцесборочная лента при транспортировке всегда притягивается к приводу.

- **Проходы (опционально):**

Наряду с боксами гнезд в ряду гнезд могут также находиться проходы. Эти проходы служат для того, чтобы животные и персонал фермы могли пройти через ряд гнезд. Проход в этом месте в случае необходимости можно заменить гнездом.

3.2 Порядок работы

Функция гнездовой установки в птичнике объединяет три важных процесса:

- Управление персоналом фермы
- Откладывание яиц несушкой
- Транспортировка яиц

Гнездо BD Relax имеет для этого следующие функции:

- Гнездо BD Relax может автоматически закрываться. Для этого задняя стенка гнезда перемещается к входу в гнездо.
- Яйца автоматически транспортируются с помощью яйцесборочной ленты к концу гнезда, где они или принимаются непосредственно персоналом фермы, или попадают на дальнейшие транспортеры.
- Штекерные соединения гнездовой установки существенно упрощают монтаж в сравнении с сопоставимыми установками.
- Разделенная на две части пластмассовая крыша делает возможным простой контроль гнезда.
- Перфорированный полик гнезда очищается большей частью самостоятельно.

3.3 Технические данные

3.3.1 Размеры

Стандартные размеры гнезда BD представлены 3-1 на изображении.

В дополнение к стандарту есть много дополнительных вариантов, так как имеет смысл привести высоту гнезда в соответствие с общей индивидуальной концепцией.

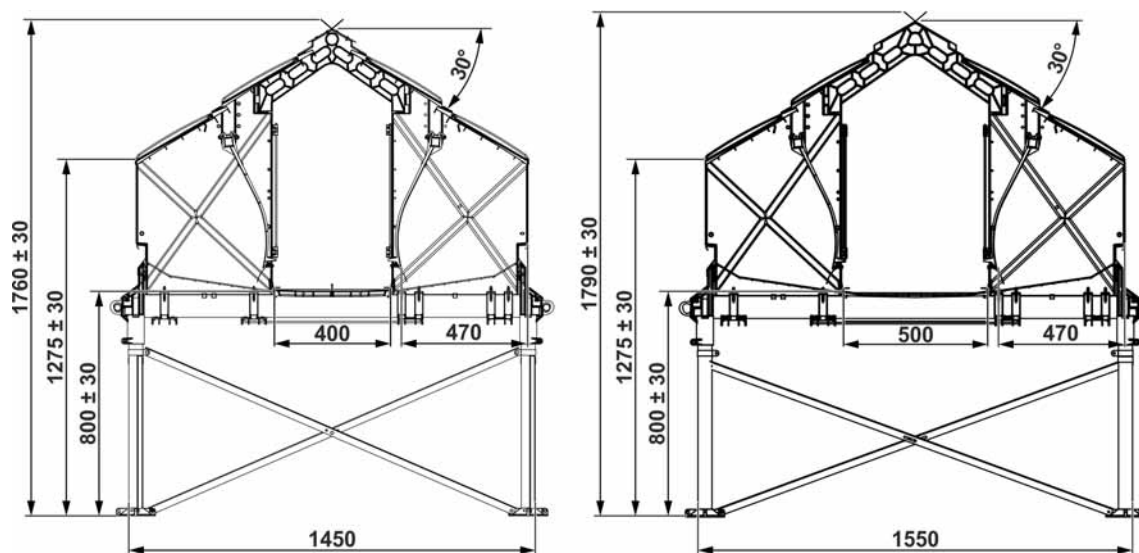


Рис. 3-1: Стандартные размеры гнезда BD Relax E400 и E500

Наряду с гнездом ширина пометонакопителя часто играет важную роль. **Big Dutchman** стандартно предлагает пластмассовую решетку размером 1,2 x 0,6 м. Из этого следуют стандартные ширины пометонакопителя в 1,2; 2,4; 3,6 м... .

Кроме того, возможно укоротить пластмассовые решетки в шагах по 30 см и сделать поставку пометонакопителя с длиной, соответствующей птичнику.

3.3.2 Мощностные характеристики, эксплуатационные данные



Непосредственно к началу периода откладывания доля яиц на полу может составлять значительно выше 2 %. В частности, относительно бройлеров должна иметься продуманная концепция, с помощью которой можно шаг за шагом снизить долю яиц на полу. Такие концепции описаны в справочниках обществ по разведению животных. Поговорите по данному поводу также с вашим поставщиком животных.

Следующие мощностные характеристики могут быть достигнуты при хорошо согласованной концепции птичника с разумным менеджментом:

- Доля яиц на полу: менее 2 %.
- Доля яиц с поврежденной скорлупой: менее 2 %.

Стандартная скорость яйцесборочной ленты составляет 3 м/мин (при старых приводах)/2,6 м/мин (при новых приводах). Опционально возможно плавно регулировать эту скорость с помощью системы управления Vario Speed между 2 и 3,6 м/мин.

3.4 Указания по конструктивному исполнению и расчету

При конструктивном исполнении гнездовой установки принципиально действуют директивы или законы страны, в которой было установлено гнездо. Если их нет, то животновод должен запросить директивы для соответствующего животноводства.

Подробные указания по планированию вы можете найти в актуальном **Big Dutchman** прайс-листе, или запросите ваше **Big Dutchman** контактное лицо произвести такой расчет.

3.5 Использование по назначению

Гнездо BD Relax служит для производства инкубационных яиц цыплят-бройлеров. Гнездо при этом является центральной составной частью всей системы/концепции птичника для бройлеров в возрасте яйценоскости.

Наряду с гнездом к этой концепции всегда неизбежно относятся следующие составные части:

- Системы кормления (например, система кормления по цепочке BD, Repromatic или Augermatic)
- Системы поилок (например, ниппельные разветвленные поилки или круглые поилки)
- Устройство для регулирования климата и управления климатом (приточные и отточные системы, системы управления)

Установку от **Big Dutchman** разрешается использовать только по её прямому назначению.

Каждое другое применение не соответствует надлежащему применению. Изготовитель не отвечает за результирующий отсюда ущерб, ответственность полностью ложится на потребителя. К использованию по назначению относится так же соблюдение условий по эксплуатации, техническому уходу и монтажу, предписанных изготовителем.

3.6 Разумное избежание предвидимых ошибочных применений

Принципиально запрещается и является неправильными следующее применение установки от **Big Dutchman** :

- Содержание других видов животных, а не бройлеров родительского стада и в особых случаях кур-несушек.
- Использование под открытым небом.
- Использование системы при температуре в помещении ниже 0°C.
- Обработка системы агрессивными и/или вызывающими коррозию средствами в объеме, не соответствующем профессиональным знаниям.
- Механическая нагрузка системы, выходящая за рамки обычной, предусмотренной для установки нагрузки при содержании родительского стада/кур-несушек.

Неправильное применение ведёт к исключению ответственности со стороны **Big Dutchman**.

Возникшую ответственность при неправильном применении несет исключительно пользователь установки!



4 Указания по эксплуатации установки

4.1 Эксплуатация привода стола

Благодаря регулируемому контролю скорости лент яйцесбора, систему можно эксплуатировать при такой рабочей скорости, которая дает возможность для удобной укладки яиц в ячейки. При управлении Vario-Speed можно в конце рабочего дня так увеличить скорость, чтобы оставшиеся яйца могли быть собраны быстрее.

Лучше всего перед тем, как куры начнут нести яйца, дать поработать лентам яйцесбора через регулирование таймером. Для этого нужно каждое утро стартовать ленту яйцесбора для комплексного замкнутого цикла, чтобы удалить отходы, пыль или помет, лежащие на ленте.

Учтите, что последний сбор яиц должен проходить достаточно поздно вечером, чтобы стол яйцесбора при цикле очистки рано утром мог захватить все еще оставшиеся яйца.

4.2 Сокращение количества напольных яиц

- Самой действенной мерой по предотвращению кладки яиц на пол является регулярный сбор яиц. Возникающее при этом волнение в стаде противодействует новой кладке яиц на пол.
- Поэтому обслуживающий персонал должен регулярно проходить по соответствующим участкам помещения.



В утренние часы после начала кладки такие обходы следует совершать как минимум один раз в час, а во второй половине дня - через каждые два часа. Всего 6-7 раз в день.

- Проходите только вдоль наружных стен, чтобы отпугивать птиц в направлении гнезд. Обходы особенно важны по утрам, во время основной кладки яиц. Собирайте яйца, отложенные на пол, и кладите их в середину ближайшего гнезда. Это сделает гнезда более привлекательными для несушек. Чередуйте проходы с одной и с другой стороны помещения, тем самым изменяя направление движения стада.
- Яйца, отложенные на пол, следует собирать во время всего периода яйцекладки по утрам перед началом кладки и затем как минимум 4-5 раз в день.
- Рекомендуемая температура помещения составляет 18° C. В теплом помещении без сквозняка количество отложенных на пол яиц сокращается.

- Неправильная вентиляция помещения может привести к тому, что несушки будут избегать определенные участки помещения. Птицы любят свежий воздух. Поэтому следует регулярно контролировать систему вентиляции на исправность и правильность заданных параметров.

4.3 Чистота гнездового оборудования

Чистота - это ключ к продуктивной и бесшумной работе системы яйцесбора. Грязь в гнездах и на яйцесборочных лентах увеличивает количество загрязненных яиц и приводит к распространению болезней. Пыль и отходы, скопившиеся в яйцесборочной машине, также могут повлиять на качество яиц или даже повредить машину. Составьте четкий план по проведению чистки и ежедневно следите за его исполнением.

Основательная чистка оборудования должна проводиться ежедневно после завершения яйцесбора. **В ежедневной чистке нуждаются следующие элементы установки:**

- щетка привода продольной ленты над грязесборником
- поворотный узел яйцесборочной ленты
- опорожнить грязесборник и помыть его водой с очистительным средством
- помыть яйцесборочный стол и другие поверхности водой с очистительным средством



Не используйте для чистки легковоспламеняющиеся химикаты!

Еженедельно следует проводить следующие работы по очистке и техническому обслуживанию системы яйцесбора:

- контролировать направляющую продольной ленты у привода
- отсасывать или продувать двигатель и узел привода, чтобы избежать накопления в них пыли и перьев
- следить за тем, чтобы цепь была всегда смазана легким маслом
- проверять яйцесборочную ленту на наличие загрязнений в том месте, где она **возвращается** к первому гнезду.



5 Обслуживание

Обслуживание гнезда во время прохода касается в основном следующих пунктов:

- **Настройка времени открытия и закрытия гнезда:**

При настройке этого времени всегда обращайтесь внимание на установленное время освещения в птичнике. Чрезвычайно важно, чтобы гнездо было открыто уже за 1–2 часа до начала освещения. Также важно снова закрывать гнезда не менее чем за 30 минут до выключения света.

Рекомендуется ежедневно запускать этот закрывающий механизм также и в пустом птичнике, чтобы установку не заклинило.

- **Сбор яиц с яйцесборочной ленты:**

Сбор яиц с яйцесборочной ленты может производиться в любое время. Но все же важно собирать не менее 1 раза в день. Во время сбора необходимо регулярно контролировать движение яйцесборочной ленты. Если яйцесборочная лента проходит с одной стороны, то необходимо совершить перенастройку на приводе.

Яйцесборочная лента не является клиноременной и работает не на натяжении. Поэтому яйцесборочную ленту на поворотном узле необходимо немного натянуть. Слишком сильно натянутая яйцесборочная лента движется всегда односторонне и не может быть настроена!

Кроме того, также имеет смысл ежедневно ненадолго включать яйцесборочную ленту, когда несушки еще не откладывают яйца, чтобы они привыкли к шумам и не испугались, когда лента включится в первый раз.

- **Контроль боксов гнезд:**

При ежедневных контрольных обходах у боксов гнезд необходимо обращать внимание на следующие моменты.

Особенно вечером, когда гнездо уже закрыто, по положению задних пластмассовых стенок можно выявить, находятся ли мертвые животные в гнезде. Мертвых животных необходимо немедленно удалять.

Не менее 2 раз в неделю боксы гнезд необходимо по отдельности открывать и проверять. Если в гнезде находится много помета или мертвое животное, то необходимо почистить полник гнезда.

6 Техобслуживание

6.1 Выполнение

- Гнездо через регулярные промежутки (лучше всего вместе с ежедневным контролем животных) необходимо проверять на наличие технических дефектов. При выявлении повышенного износа соответствующие детали необходимо восстановить как можно быстрее.
- Яйцесборочную ленту необходимо ежедневно проверять относительно правильного хода. При выявлении смещения необходимо подрегулировать ленту на приводном блоке. Поворотный ролик сзади на гнезде необходимо не менее 2 раз в неделю проверять на наличие загрязнений. Если в ролике находятся перья или помет, то его необходимо очистить, отключив при этом яйцесборочную ленту.
- Система закрывания гнезд приводится в действие с помощью линейных приводов. Эти приводы находятся в пределах гнезда над яйцесборочным каналом. Приводы и их крепления на квадратной трубе необходимо регулярно (не менее примерно 1 раза в неделю) проверять. Функционирование системы закрытия необходимо контролировать ежедневно, чтобы несушки утром не стояли перед закрытым гнездом.

6.2 Замена изнашивающихся деталей

- **Полик гнезда:**

Полик гнезда является быстроизнашивающейся деталью, и его необходимо регулярно проверять на наличие повреждений. Особенно сквозная коррозия из-за грызунов-вредителей может привести к плохому скатыванию яиц. Чтобы не терять из-за этого яйца, необходимо заменять полики гнезда с сильно изношенными щетинами.

Как правило, срок службы поликов гнезд составляет от 3 до 5 лет, при регулярной чистке, последовательной борьбе с грызунами-вредителями и хорошем управлении гнездами срок службы подкладки гнезда может быть продлен.

- **Пластмассовые решетки:**

Пластмассовые решетки на выгребных ямах могут быть повреждены при демонтаже, чистке или также при ненадлежащем использовании. Увеличенные отверстия в решетке могут привести к повреждениям у животных. В экстремальном случае поврежденная решетка может утратить стабильность. Поэтому решетки при каждом контроле животных необходимо проверять на наличие повреждений и при необходимости заменять.



6.3 Чистка

Для чистки гнездовых установок сначала демонтируются пометонакопители с обеих сторон гнезда и выносятся из птичника. Пометонакопитель, как правило, очищается отдельно вне птичника и снова монтируется только по завершении чистки всего птичника.

После демонтажа пометонакопителя необходимо удалить подстилку и помет из птичника. После грубой механической чистки очистка выполняется с помощью устройства для очистки под высоким давлением.

Очистку системы гнезд с помощью устройства для очистки под высоким давлением необходимо проводить по возможности в щадящем для материала режиме. Важно соблюдать минимальное состояние не менее чем примерно в 30 см (в зависимости от мощности устройства для очистки).

Электронные узлы, например линейный привод для системы удаления из гнезд, необходимо обрабатывать особо щадящим образом. Привод имеет вид защиты IP 55, поэтому защищен от брызг воды. Несмотря на это, здесь рекомендуется сухая чистка с последующей дезинфекцией.

6.4 Указания по диоксиду кремния при борьбе с клещами

Для предотвращения будущих повреждений на приводах вследствие неправильного применения диоксида кремния, мы вкратце разъясним эту тему: Аморфный диоксид кремния это бактерицид для борьбы с такими вредными насекомыми, как например, красные птичьи клещи в птицеводстве. Используется под товарным знаком M-Ex Profi 80. К принципу действия: Диоксид кремния разрушает слой воска, который обволакивает клещей. В результате клещи высыхают. Это белое порошкообразное средство размешивается водой 1:6 в суспензию и легко разбрызгивается при обычной технике распыления на поверхности птичника и оборудование. Средство простое в применении, высоко эффективное и относительно недорогое. На практике же выявлено, что шероховатая поверхность нанесенной суспензии вызывает экстремальный износ на движущихся конструктивных деталях из пластика и металла. Диоксид кремния разрушает такие смазочные материалы, как масло и жир.

**Важно!**

Диоксид кремния нельзя наносить в пределах привода (на подшипники, цепные приводы и звездочки). Поэтому нужно прикрыть соответствующие участки приводов во время распыления диоксида кремния.



7 Устранение неисправностей

Неполадка	Причина	Устранение
Гнездо не открывается.	Таймер неверно настроен.	Настроить таймеры.
	Линейный привод неисправен.	Контроль привода. При случае заменить дефектный привод.
Яйцесборочная лента смещена.	Прижимные ролики на приводе стола настроены неверно.	Настроить прижимные ролики.
	Яйцесборочная лента натянута слишком сильно.	Ослабить яйцесборочный конвейер сзади на поворотном узле.

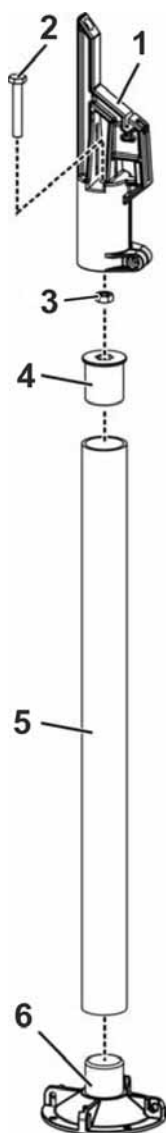


8 Запчасти

По данному поводу см. также руководство по монтажу Relax Nest.

8.1 Гнездо

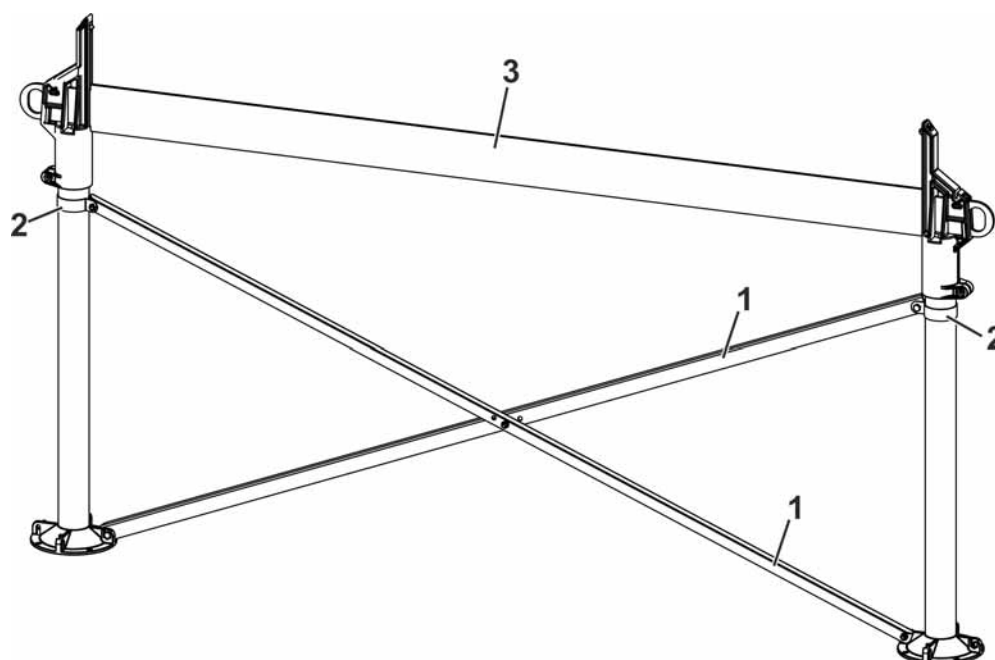
8.1.1 Стойка



Поз.	Код. №	Наименование
1	83-10-0977	Муфта PA GF стойки BD-C Relax
2	99-10-1236	Винт с шестигранной головкой M10x60, оцинк., DIN 933 8.8
3	99-20-1029	Шестигранная гайка M10, оцинк., DIN 934-8
4	83-11-1114	Заглушка с отверстием для гайки и уплотнением для стойки Relax
5	83-10-0981	Труба стойки 50x3,7-800 LB, гнездо BD-C Relax
6	83-10-0958	Опора стойки BD-C Relax

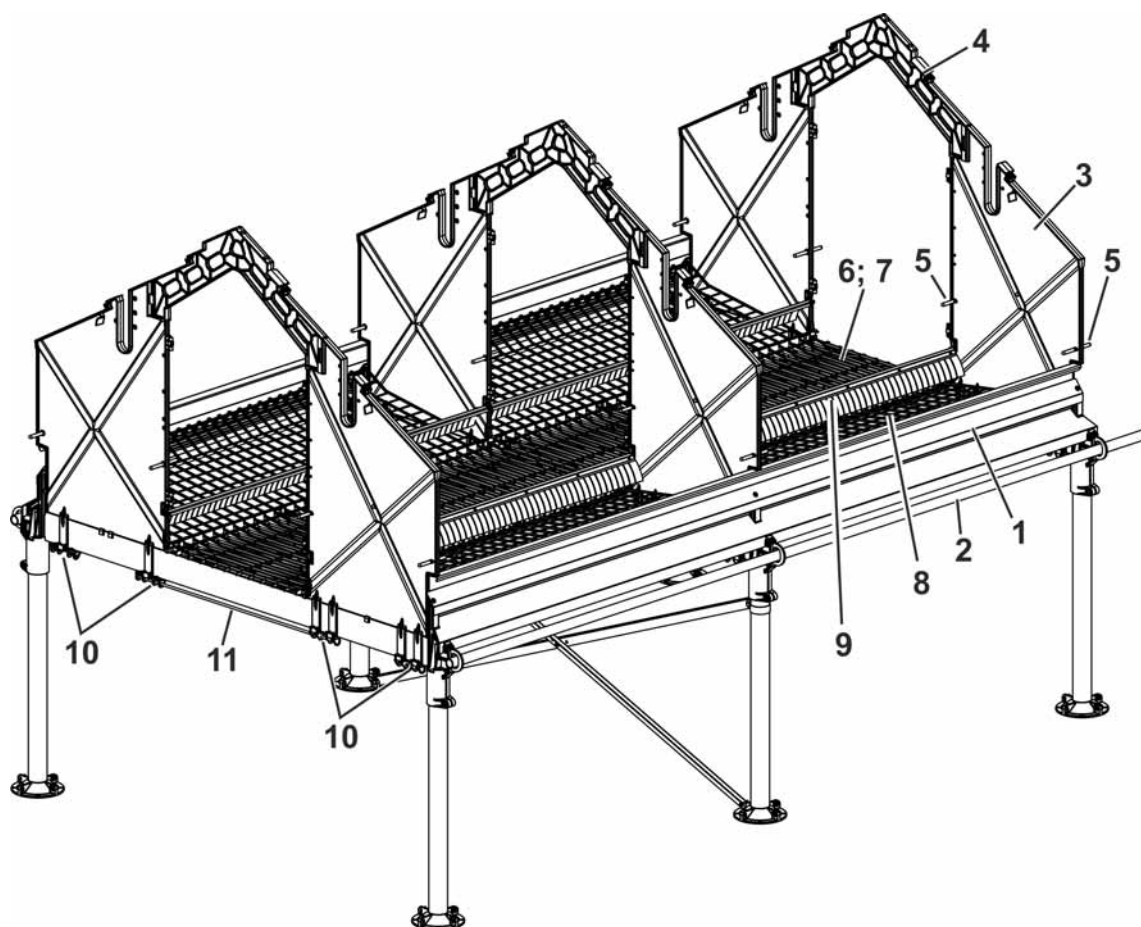


8.1.2 Стеллажи



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	2	83-10-1070	Поперечная распорка из нержавеющей стали под гнездом E500 BD-C Relax
	2	83-10-1032	Поперечная распорка из нержавеющей стали под гнездом E400 BD-C Relax
2	2	83-10-1043	Зажим 50 мм для поперечной распорки под гнездом BD-C Relax
3	1	83-10-1066	Поперечная балка 80x5 E500, гнездо BD-C Relax
	1	83-10-1015	Поперечная балка 80x5 E400, гнездо BD-C Relax

8.1.3 Здание без отделки

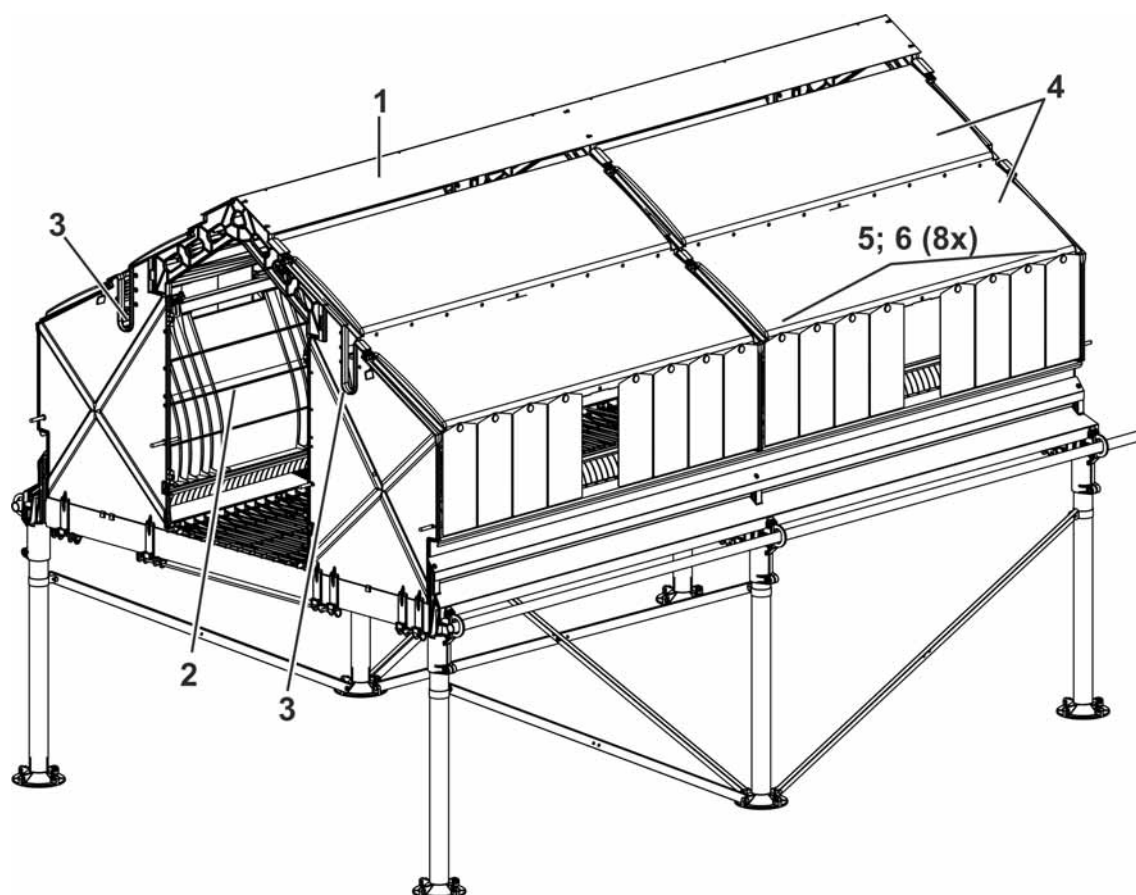


Номера позиций действуют для обеих сторон/каждого положения гнезда.

Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	2	83-15-7798	Боковая шина 2412 гнездо Relax высота входа 135мм
2		99-40-3812	Труба 3/4"x6000 оц DIN2440
3	6	83-16-2279	Перегородка ABS гнездо Relax высота входа 135мм
4	3	83-10-0999	Фронтон вставной E500 для гнезда Relax
	3	83-10-0969	Фронтон вставной E400 для гнезда Relax
5	12	83-08-5074	Стопор М 8х110/с резьбой для гнезда Colony
6	2	83-03-2842	Канал д/сбора яйца 1206 из ПП E500 BD-C
	2	83-09-4080	Канал д/сбора яйца 1206 из ПП E400 BD-C
7	4	83-07-7488	Продольная балка 1206 д/яйцеканала ПП BD-C2+ с зажимом
	4	83-09-3272	Продольная балка 1206 д/яйцеканала 400
8	4	83-10-1026	Напольная решетка для гнезда BD-C Relax
9	4	83-09-4422	Шина типа "бахрома" 1206 Relax
10	12	83-10-0956	Запорное устройство снизу для перегородки Relax
11	3	83-10-1064	Проволока 5,8мм для возвратной ленты яйцесбора E500
	3	83-09-6468	Проволока 5,8мм для возвратной ленты яйцесбора E400



8.1.4 Задние стенки гнезда и крыша гнезда

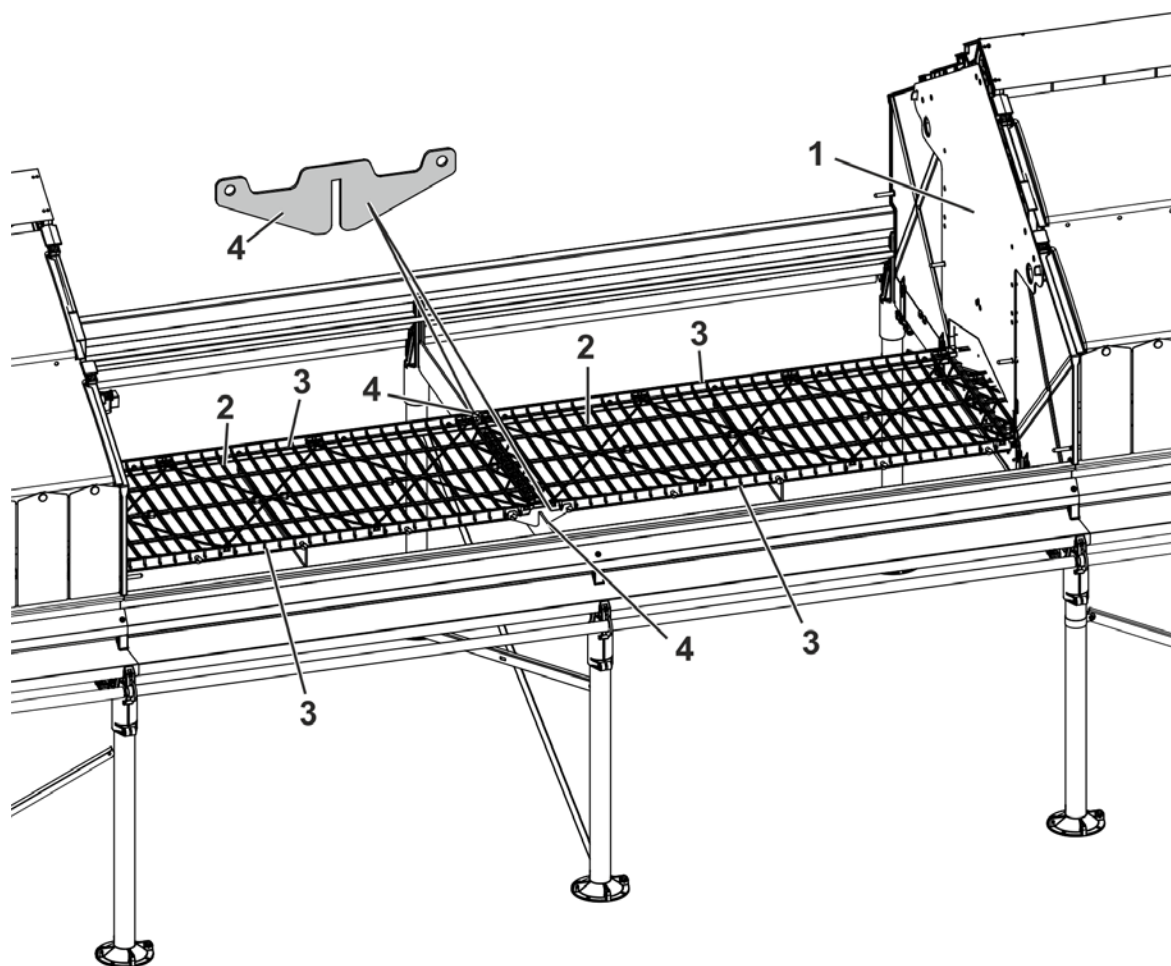


Номера позиций действуют для обеих сторон/каждого гнездового отверстия гнезда

Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-10-1073	Конек кровли 2412 E500 Relax
	1	83-10-1030	Конек кровли 2412 E400 Relax
2	4	83-07-7152	Заслонка серая для системы выгона на гнезд/лаз 1206 BD-C-MB
3		99-40-3102	Квадратная труба 30x30x2-6000 оц DIN2395
4	8	83-10-0967	Покрытие PE 1206 без шторки для гнезда Relax
5	32	83-15-7807	Полоса шторки гнезда из мягкого ПП 127x330 гнездо Relax V17
6	32	83-01-5968	Кнопка крепежная PA6.6 для гнездовой шторки

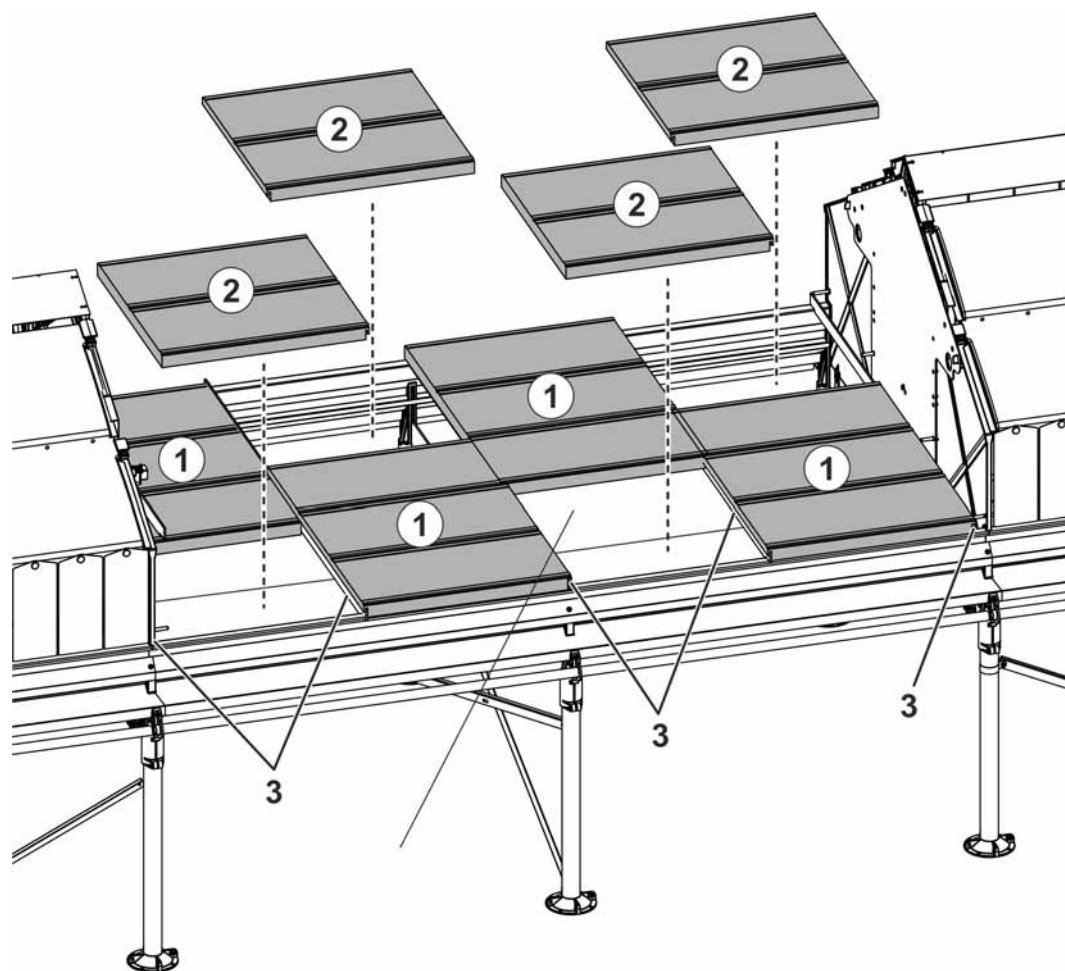
8.2 Проход

8.2.1 Яйцесборочный канал



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-12-1047	Замыкающая пластина яйцеканала д/гнезда EB500 BD-C Relax
	1	83-11-8268	Замыкающая пластина яйцеканала д/гнезда EB400 BD-C Relax
2	2	83-03-2842	Яйцесборочный канал 1206 из ПП E500 BD-C
	2	83-09-4080	Яйцесборочный канал 1206 из ПП E400 BD-C
3	4	83-07-7488	Продольная балка 1206 для яйцесборочного канала из ПП BD-Colony 2+ с зажимом
	4	83-09-3272	Продольная балка 1206 для яйцесборочного канала 400
4	2	83-10-2972	Муфта для яйцесборочного канала в проходе BD-C Relax

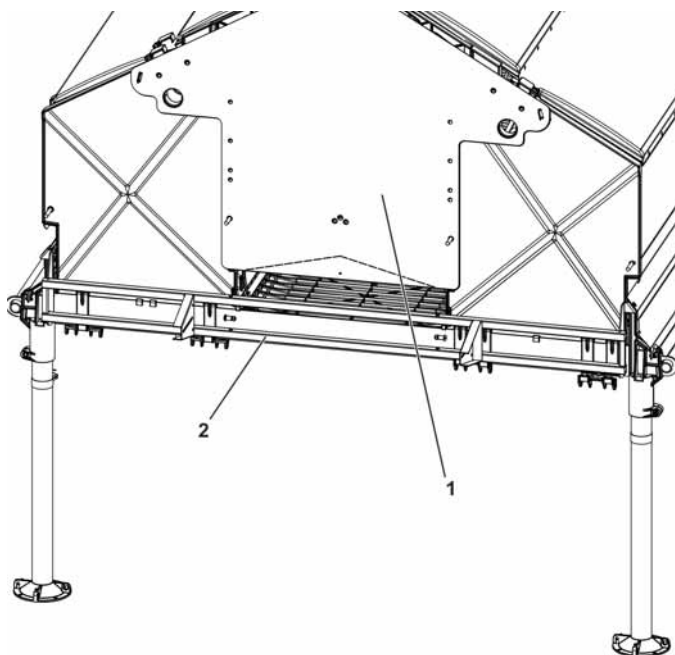
8.2.2 Покрытие яйцесборочной ленты и пластмассовые решетки



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	4	83-00-8252	Пластиковая решетка 1К 900х600 (заготовка)
2	4	83-00-8251	Пластиковая решетка 1К 598х600 (заготовка) [для гнезда 500]
	4	83-10-9231	Пластиковая решетка 1К 520х600 (заготовка) [для гнезда 400]
3	5	83-10-9897	Поддерживающий лист для прохода BET 500
	5	83-09-7489	Поддерживающий лист для прохода BET 400
4	1	83-10-2980	Покрытие E500 SST для прохода 2412 BD-C Relax
	1	83-10-3128	Покрытие E400 SST для прохода 2412 BD-C Relax

8.3 Конечная панель поворота яйцесборочной ленты

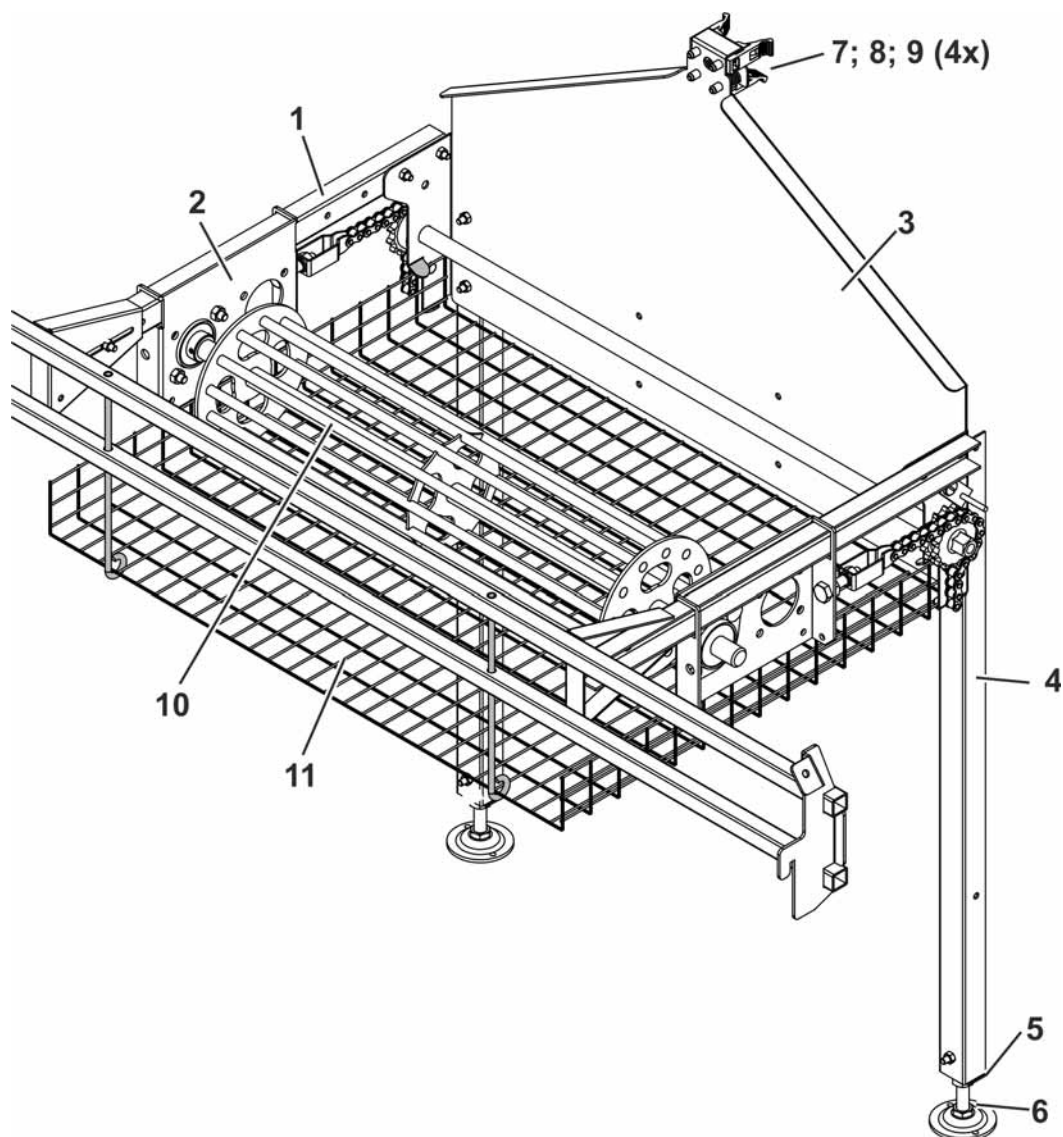
8.3.1 Крепежная рама и листовое покрытие



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-12-1047	Замыкающая пластина яйцеканала д/гнезда EB500 BD-C Relax
	1	83-11-8268	Замыкающая пластина яйцеканала д/гнезда EB400 BD-C Relax
2	1		Крепежная рама для поворотного узла гнезда BD-C Relax

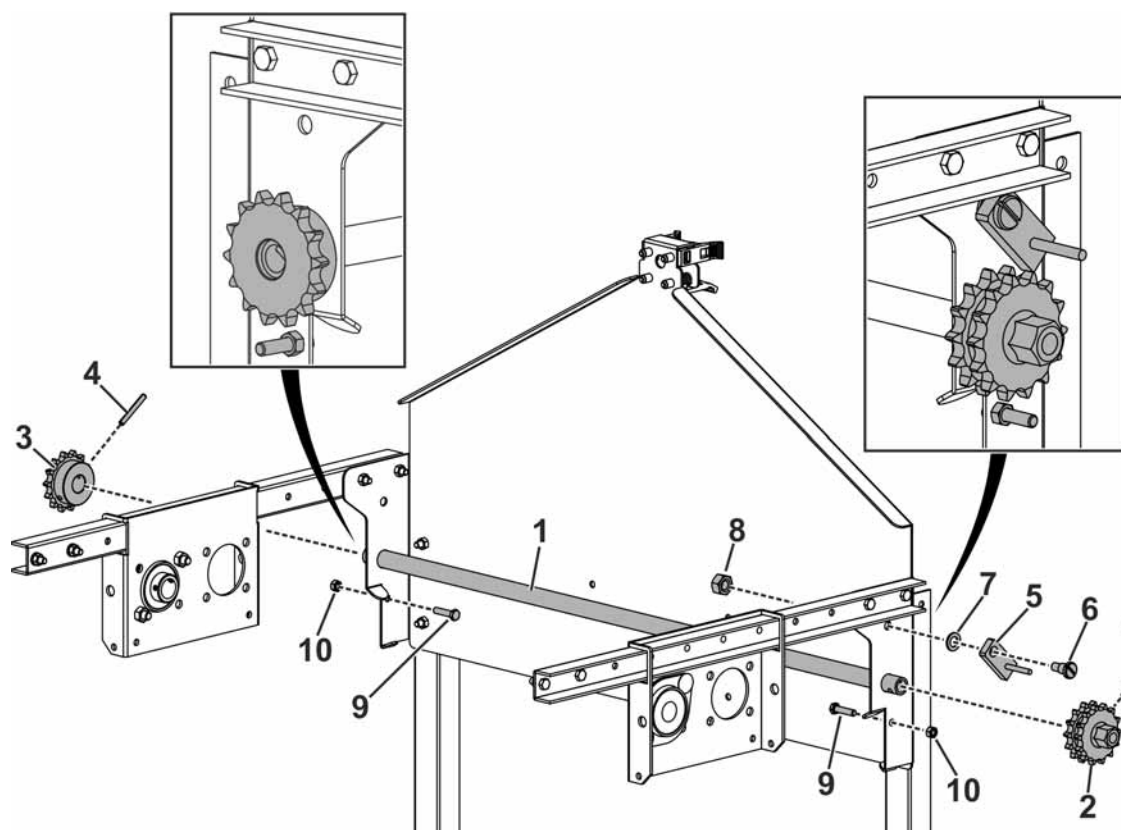


8.3.2 Основа поворотного узла яйцесборочной ленты



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	2	83-03-9947	U-направляющая шина для поворота продольного тр-ра (LB)
2	2	83-04-7767	Опорная плита скольжения для поворота продольного тр-ра
3	1	83-06-9737	Рама для натяжного вала поворотного узла EB 500 BD-C
4	2	83-06-1186	Удлинитель для главной стойки нерж. ст. гнездо BD-C
5	2	83-01-3155	Крепежная пластина из нерж. ст. в удлинителе NAT/BD-Colony 2+
6	2	37-97-4317	Ножка стойки регулируемая M12x140 ПА/нерж.ст. кпл
7	4	83-04-9324	Запор для откидного пола AMX150transit
8	4	37-96-9523	Пружина сжатия VD-190B нерж. ст. AMX150transit
9	4	83-07-1948	Стопорный болт головка 13мм AMX150transit
10	1	83-00-6956	Поворотный ролик кпл вкл. вал & подшипник для ленты яйцесбора 500
11	1	83-08-1640	Защитная решетка поворотного узла 600мм EB 500 BD-C
	1	83-06-9744	Защитная решетка поворотного узла 1000мм EB 500 BD-C

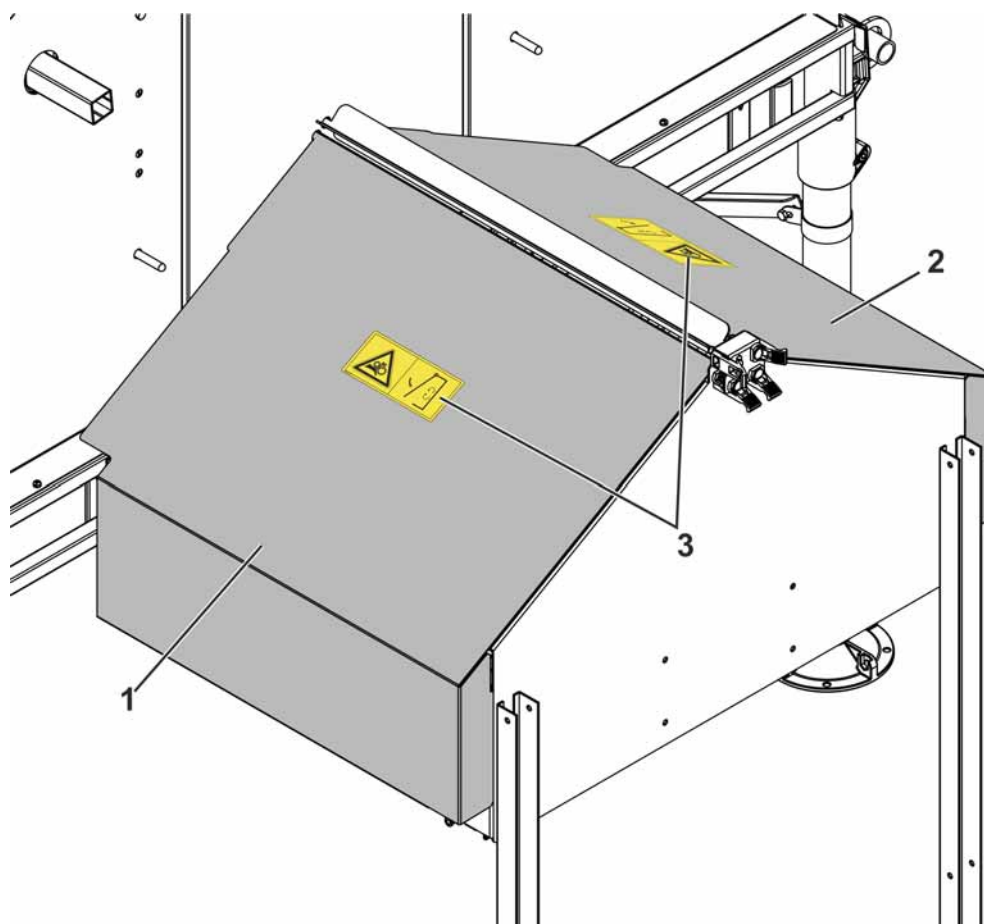
8.3.3 Натяжной вал и блокирующая защелка



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-00-7068	Труба 3/8"x737 BD-Colony 2 + поворотный узел яйцесборочной ленты 500
2	1	39-00-4115	Звездочка двойная 1/2-Z14-B17,5, с гайкой, для цепи повор. блока пометоубор. ленты
3	1	39-00-4116	Звездочка одинарная 1/2-Z14-B17,5, для цепи повор. блока пометоубор. ленты
4	2	99-50-1351	Штифт пружинный DIN 1481 - 5x40
5	1	83-03-1714	Защелка блокирующая для цепи повор. узла ленты пометоудал./прод. ленты
6	1	99-10-3919	Винт с плоской головкой, с заточкой M8x10, DIN 923, оцинк.
7	1	99-10-3920	Шайба подкладная 10,5, оцинк., DIN 433
8	1	99-10-1040	Шестигранная гайка M8, оцинк., DIN 934-8
9	2	99-10-1257	Винт с шестигр. головкой M6x30, оцинк., DIN 933 8.8
10	2	99-10-1045	Шестигранная гайка M6, оцинк., DIN 934-8

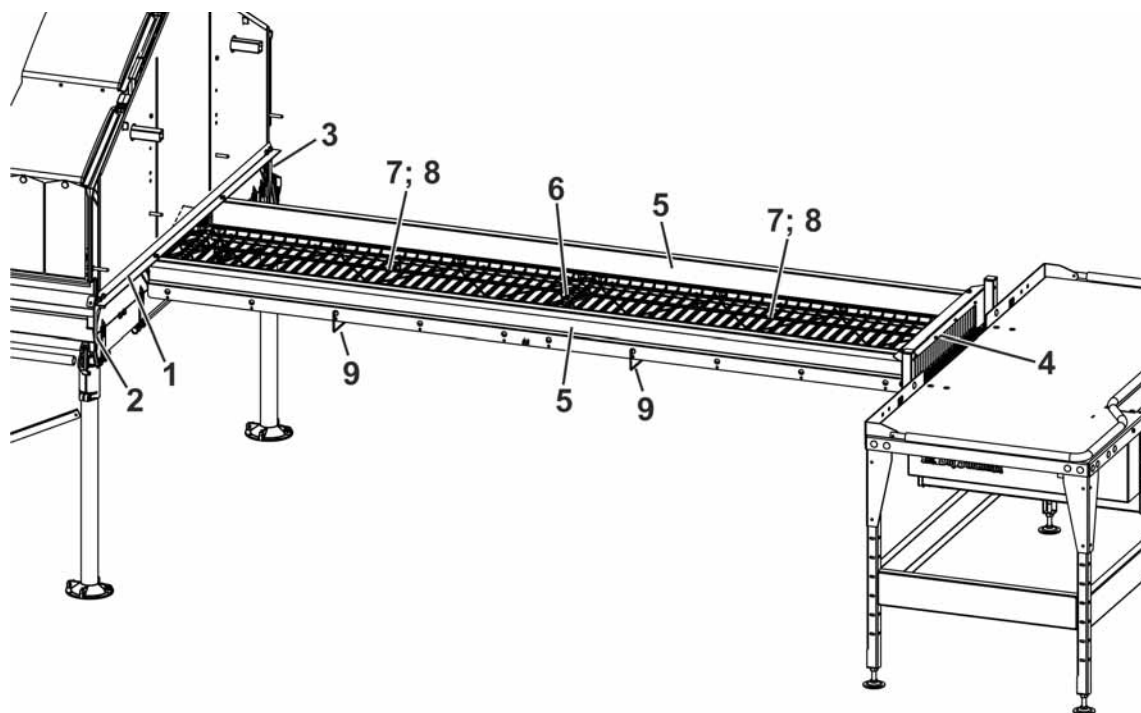


8.3.4 Покрытие



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-08-1633	Покрытие, правая сторона, для поворотного узла яйцесборочной ленты 600
	1	83-06-9741	Покрытие, правая сторона, поворот 1000 мм EB 500 BD-C
2	1	83-08-1634	Покрытие, левая сторона, для поворотного узла яйцесборочной ленты 600
	1	83-06-9739	Покрытие, левая сторона, поворот 1000 мм EB 500 BD-C
3	2	00-00-1187	Знак: Опасность заземления/защитные приспособления

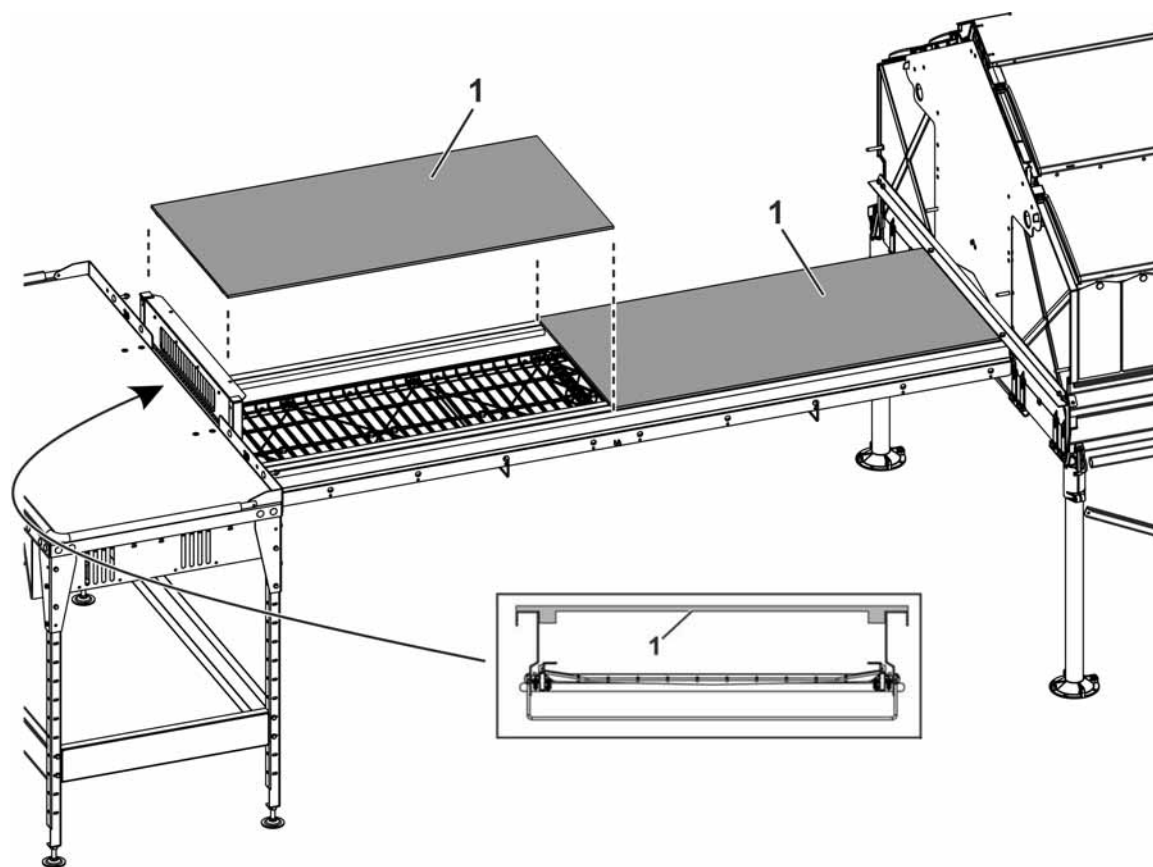
8.4 Соединение для яйцесборочной ленты между гнездом и столом сбора



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-09-5991	Поперечная балка гнезда для удлинения яйцесборочного канала EB500BD-C Relax
	1	83-09-9760	Поперечная балка гнезда для удлинения яйцесборочного канала EB400BD-C Relax
2	1	83-09-9725	Пластина крепления для соединения слева, BD-C Relax
3	1	83-09-9738	Пластина крепления для соединения справа, BD-C Relax
4	1	83-10-8385	Щиток с прорезями E500 для соединения с приводом стола BD-C-Relax
	1	83-10-8378	Щиток с прорезями E400 для соединения с приводом стола BD-C-Relax
5	1	83-09-5996	Боковая шина для удлинения яйцесборочного канала гнезда BD-C-Relax
6	1	83-09-5997	Опора для соединения BD-C Relax
	1	83-09-6987	Опора для соединения E400 BD-C Relax
7	2	83-03-2842	Яйцесборочный канал 1206 из ПП E500 BD-C
	2	83-09-4080	Яйцесборочный канал 1206 из ПП E400 BD-C
8	4	83-07-7488	Продольная балка 1206 для яйцесборочного канала из ПП BD-Colony 2+ с зажимом
	4	83-09-3272	Продольная балка 1206 для яйцесборочного канала 400
9	3	83-10-8386	Скоба обратного хода Relax E500, оцинк.
	3	83-10-8389	Скоба обратного хода Relax E400, оцинк.



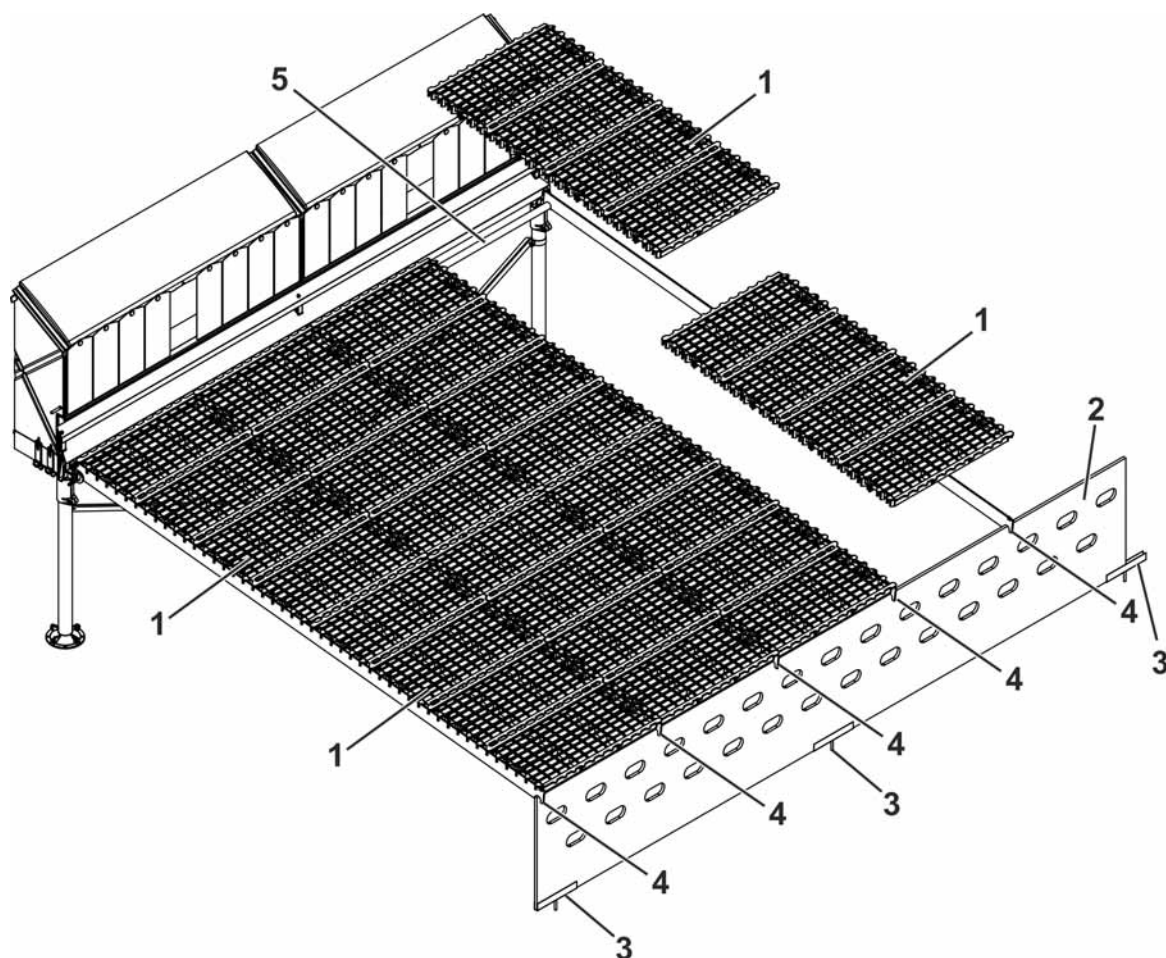
8.4.1 Покрытие яйцесборочной ленты



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	2	83-09-5995	Покрытие деревянное д/яйцеканала Е 500 Relax
	2	83-10-8372	Покрытие деревянное д/яйцеканала Е 400 Relax

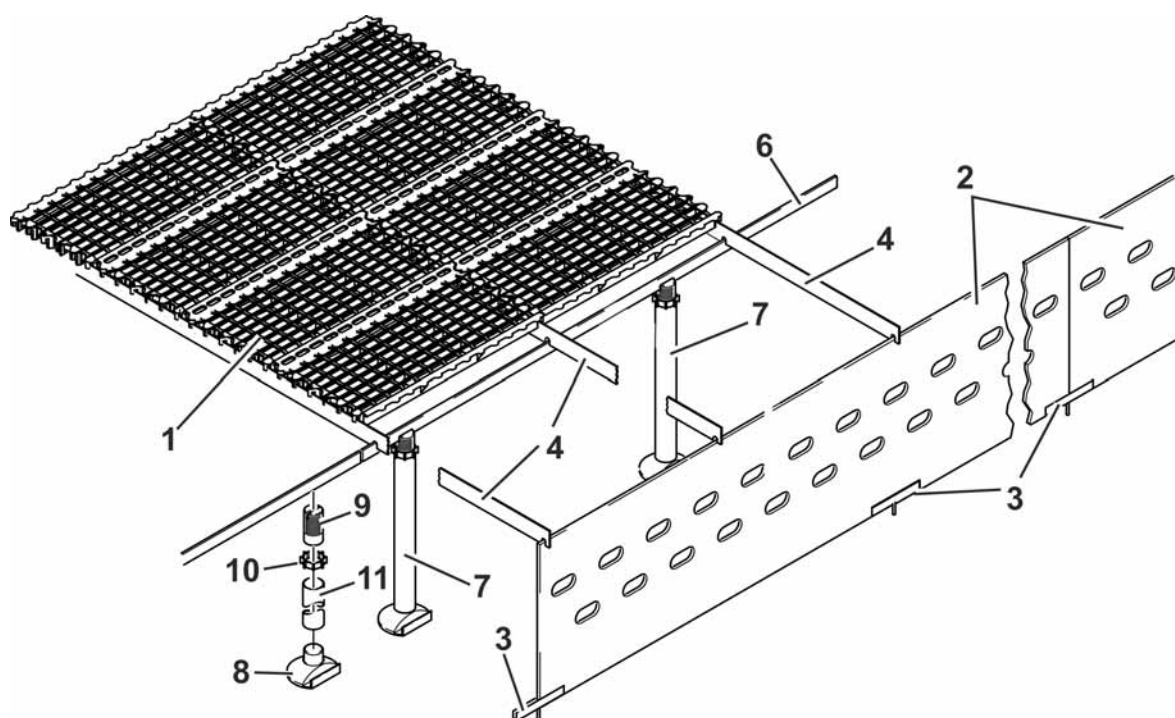
8.5 Пометонакопитель

8.5.1 Пометонакопитель стандартной ширины 1,2 м или 2,4 м



Поз.	Код. №	Наименование
1	83-00-1222	Пластиковая решетка 1К 1200х600
2	36-00-3338	Плита 12х497,0х3000 перфорированная пленчатая фанера
	83-07-2978	Плита 12х400х3000 перфорированная пленчатая фанера
	83-14-0791	Плита 25х400х1800 перфорированная пластик
	83-14-0790	Плита 25х500х1800 перфорированная пластик
	83-14-0759	Плита 25х750х1800 перфорированная пластик
3	36-00-3336	Крепление напольное д/плиты из пленчатой фанеры
4	36-00-7001	Полоса стальная 1200х60х5 оц выемка 3/4" - 3/4"
	36-00-7004	Полоса стальная 2400х60х5 оц выемка 3/4" - 3/4"
5	99-40-3812	Труба 3/4"х6000 оц DIN EN 10255

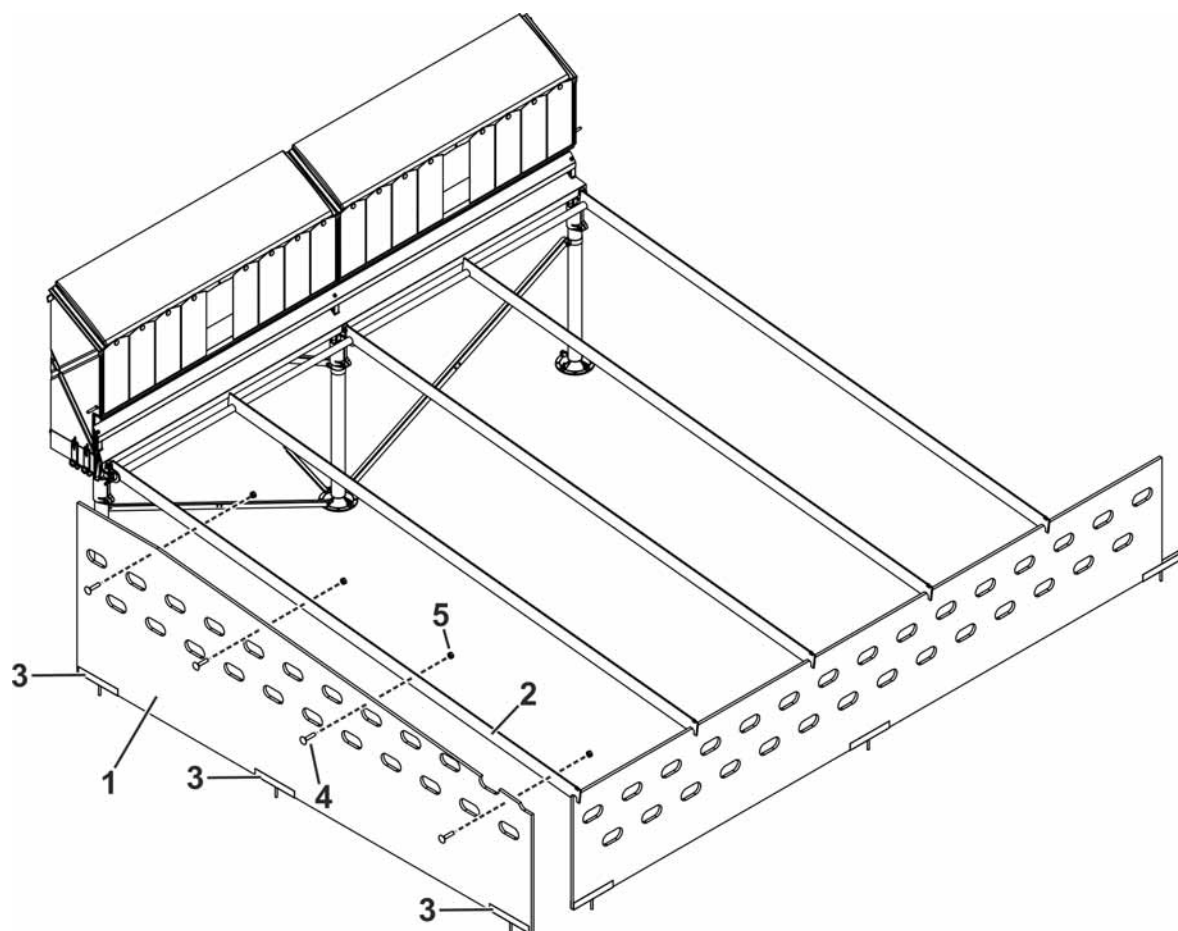
8.5.2 Пометонакопитель стандартной ширины 3,6 м



Поз.	Код. №	Наименование
1	83-00-1222	Пластиковая решетка 1К 1200х600
2	36-00-3338	Лист 12х497,0х3000, перфорированная фанера с пленочным покрытием
	83-07-2978	Лист 12х400х3000, перфорированная фанера с пленочным покрытием
	83-14-0791	Панель 25-400х1800 дырчатый пластик
	83-14-0790	Панель 25-500х1800 дырчатый пластик
	83-14-0759	Панель 25-750х1800 дырчатый пластик
3	36-00-3336	Элемент крепления к полу из нержавеющей стали для фанерных листов с пленочным покрытием
4	36-00-7042	Полосовая сталь 3600-60х5 оцинк., выемка 3/4" 16х21 3/4"

Поз.	Код. №	Наименование
	36-00-3498	Продольная опора для пометонакопителя шириной более 3 м на погонный метр.
6	36-00-3368	Полосовая сталь 40х8-6000 оцинк.
7	36-00-3340	Стойка в сборе для поддержки пластиковых решеток пометонакопителя, состоит из поз. 8-11:
8	36-00-3341	Опора
9	36-00-3342	Направляющая деталь М56х3
10	36-00-3343	Гайка М56х3
11	20-50-1066	Труба 63х3,00-5000 ПВХ DIN 8061/62

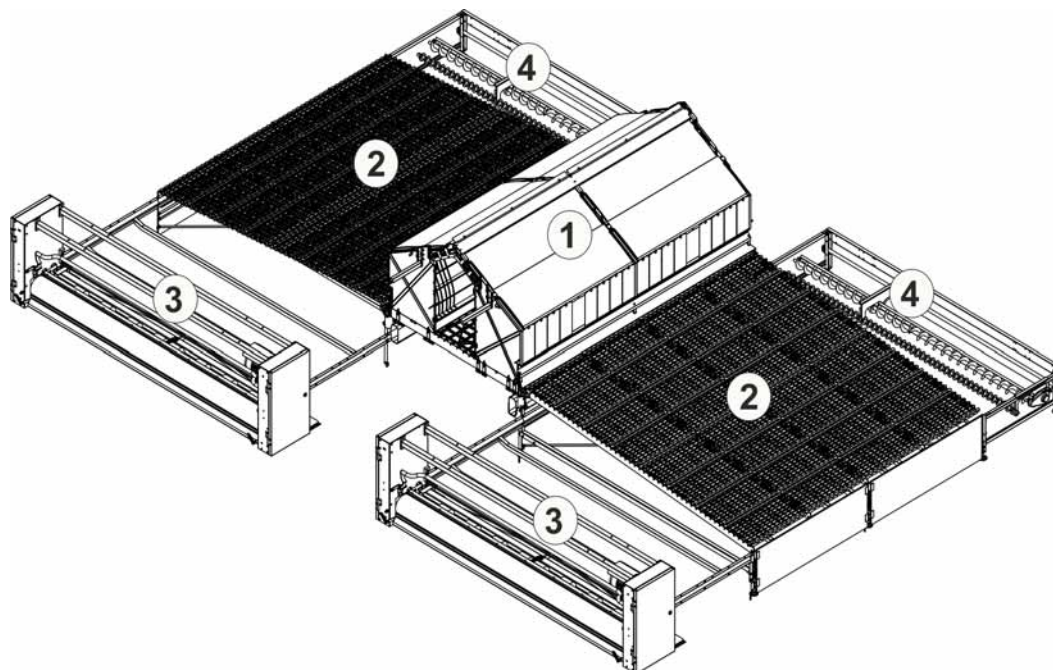
8.5.3 Боковые стенки пометонакопителя



Поз.	Код. №	Наименование
1	36-00-3337	Лист 12x747,5x3000, перфорированная фанера с пленочным покрытием (заготовка)
2	36-00-7001	Полосовая сталь 1200-60x5 оцинк., выемка 3/4" 3/4"
	36-00-7004	Полосовая сталь 2400-60x5 оцинк., выемка 3/4" 3/4"
	36-00-7042	Полосовая сталь 3600-60x5 оцинк., выемка 3/4" 16x21 3/4"
		Полосовая сталь (специальная длина)
3	36-00-3336	Элемент крепления к полу из нержавеющей стали для фанерных листов с пленочным покрытием
4	99-20-1428	Винт с полукруглой низкой головкой M6x30 DIN 603, нержавеющая сталь
5	99-20-1102	Гайка шестигранная M6, нержавеющая сталь, DIN 934



8.6 Выгреб для помета с ленточным ПУ (опция)



1. Гнездо Relax
2. Выгреб для помета
3. Привод ленты пометоудаления
4. Поворот ленты пометоудаления

Обязательно требуется пространственное разделение между приводом / узлом поворота и поголовьем. Для планирования разделения в наличии есть следующие перечни:

36-00-2013; 36-00-2014

Детальная информация по приводам находится в Информации по продукту № 1566.

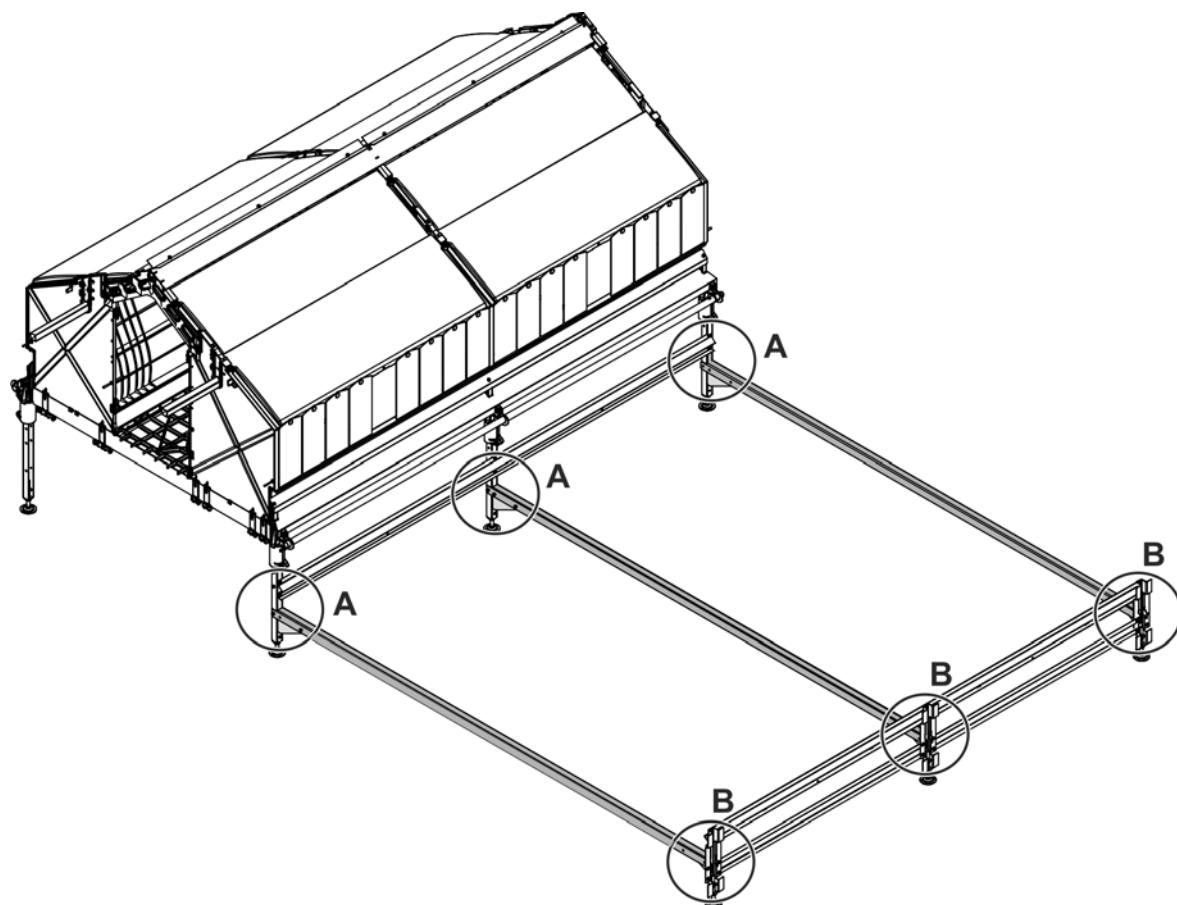
Поперечное пометоудаление следует так же отделить от зоны поголовья. Это разделение зависит от соответствующей ширины птичника и формы пометоудаления. Информацию по используемым поперечным транспортерам находится в справочнике

99-97-2367 "Перечень запасных деталей для транспортеров ПУ с 2014".

Информация по монтажу, как и по втягиванию и регулировке ленты ПУ находится в следующих справочниках:

99-97-4318 "Лента ПУ"; 99-97-0140 "Регулировка ленты ПУ"

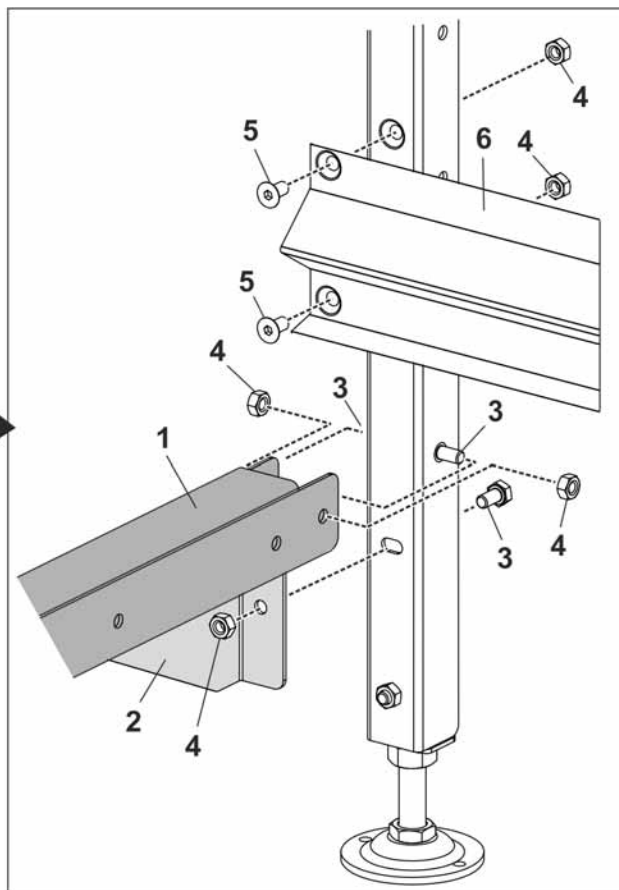
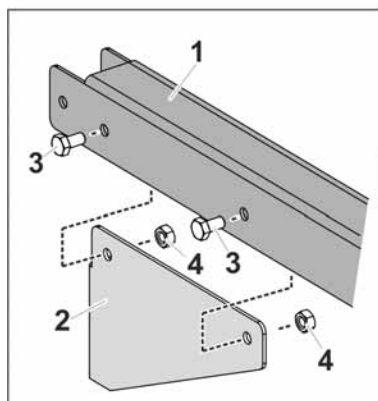
8.6.1 Монтаж выгребов для помета



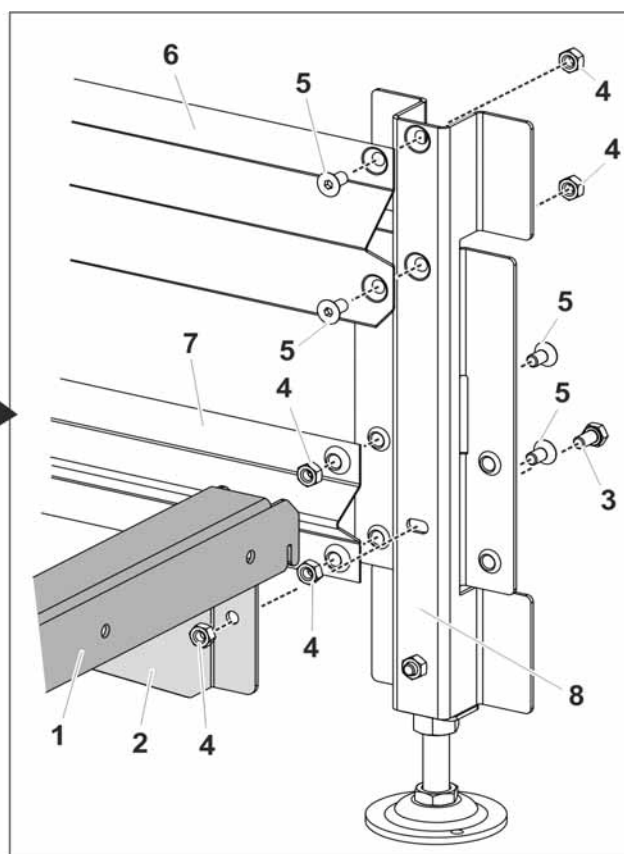
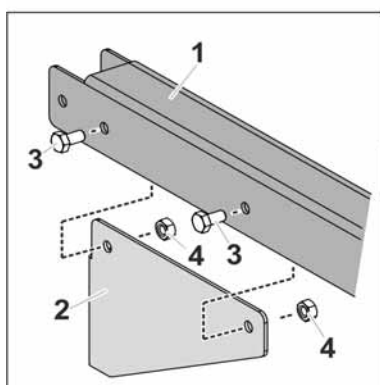
Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-17-0268	Поперечная балка д/выгреба помета с ленточным ПУ
2		83-14-5635	Узловая фасонка д/выгреба помета с ленточным ПУ
3		99-10-1100	Болт шестигранный М6х12 оц DIN933 8.8
4		99-10-1045	Гайка шестигранный М6 оц DIN934-8
5		99-10-3985	Болт шестигранный М6х16 DIN7991 оц
6		83-06-5960	Боковая шина 2412 EV / UV-S нерж.ст
7		83-17-0304	Шина д/выгреба помета с ленточным ПУ
8		83-17-2231	Стойка д/переда из пластмассы 10мм д/выгреба помета с ленточным ПУ

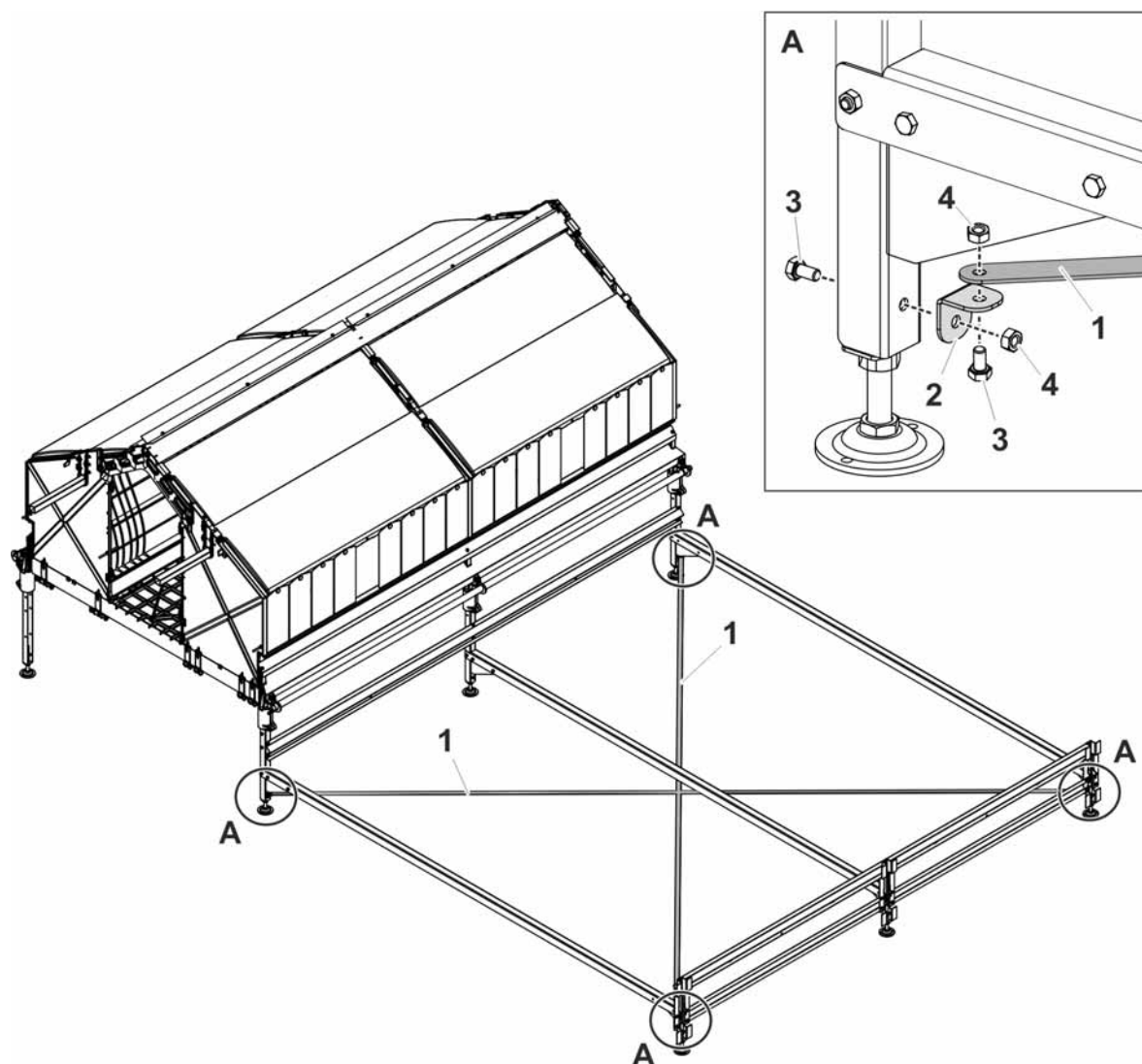


A



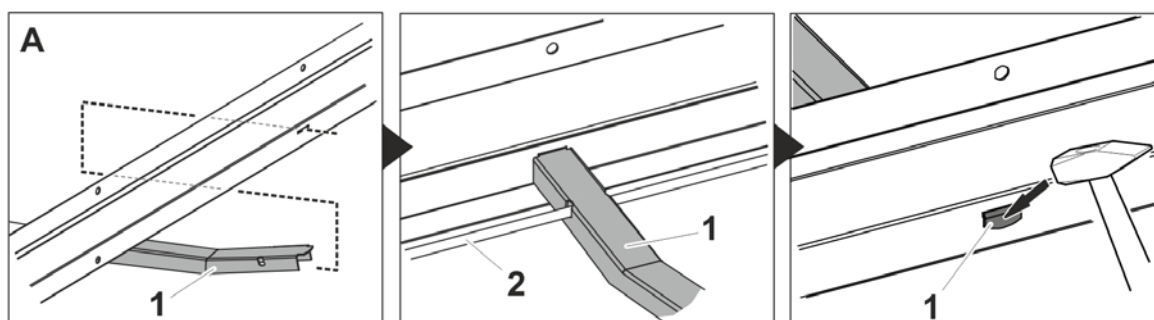
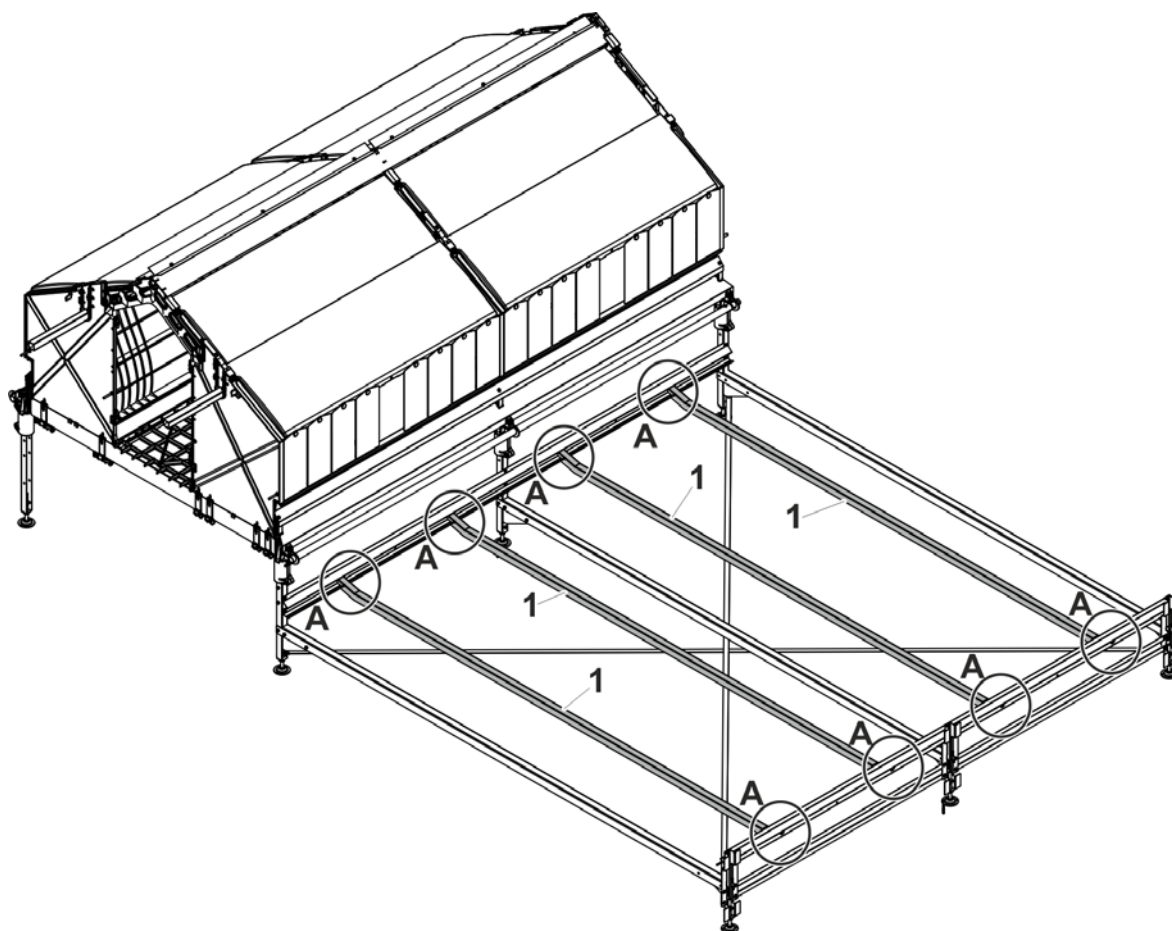
B



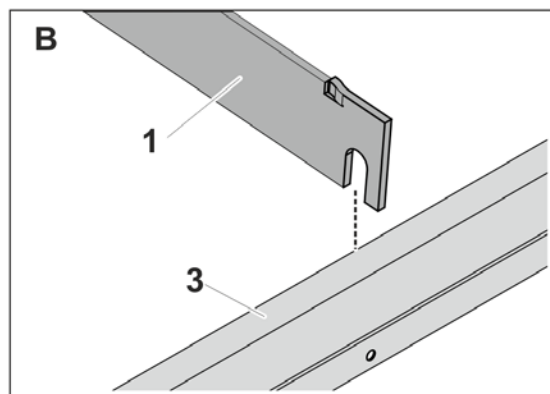
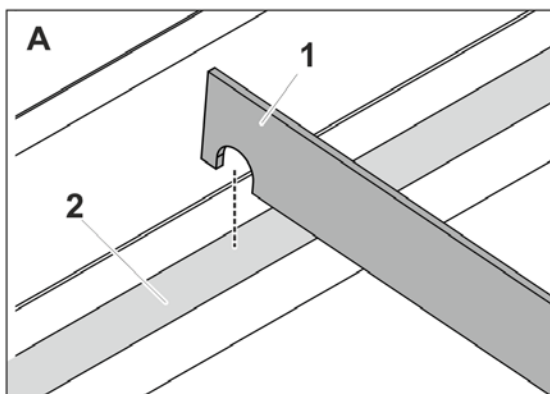
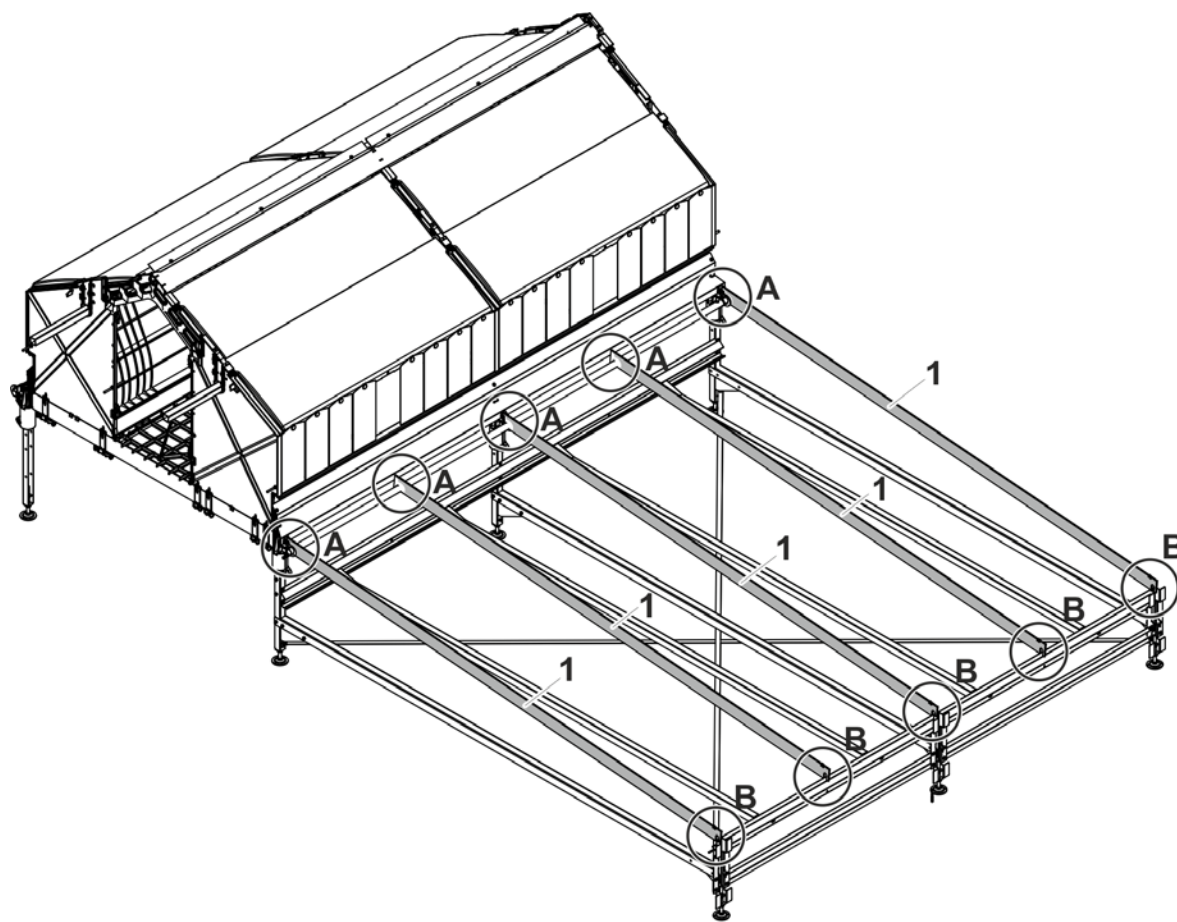


Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1		83-17-3395	Диагональная распорка д/выгреба помета с ленточным ПУ
2		83-14-0032	Крепежный уголок для раскоса
3		99-10-1100	Болт шестигранный М6х12 оц DIN933 8.8
4		99-10-1045	Гайка шестигранный М6 оц DIN934-8



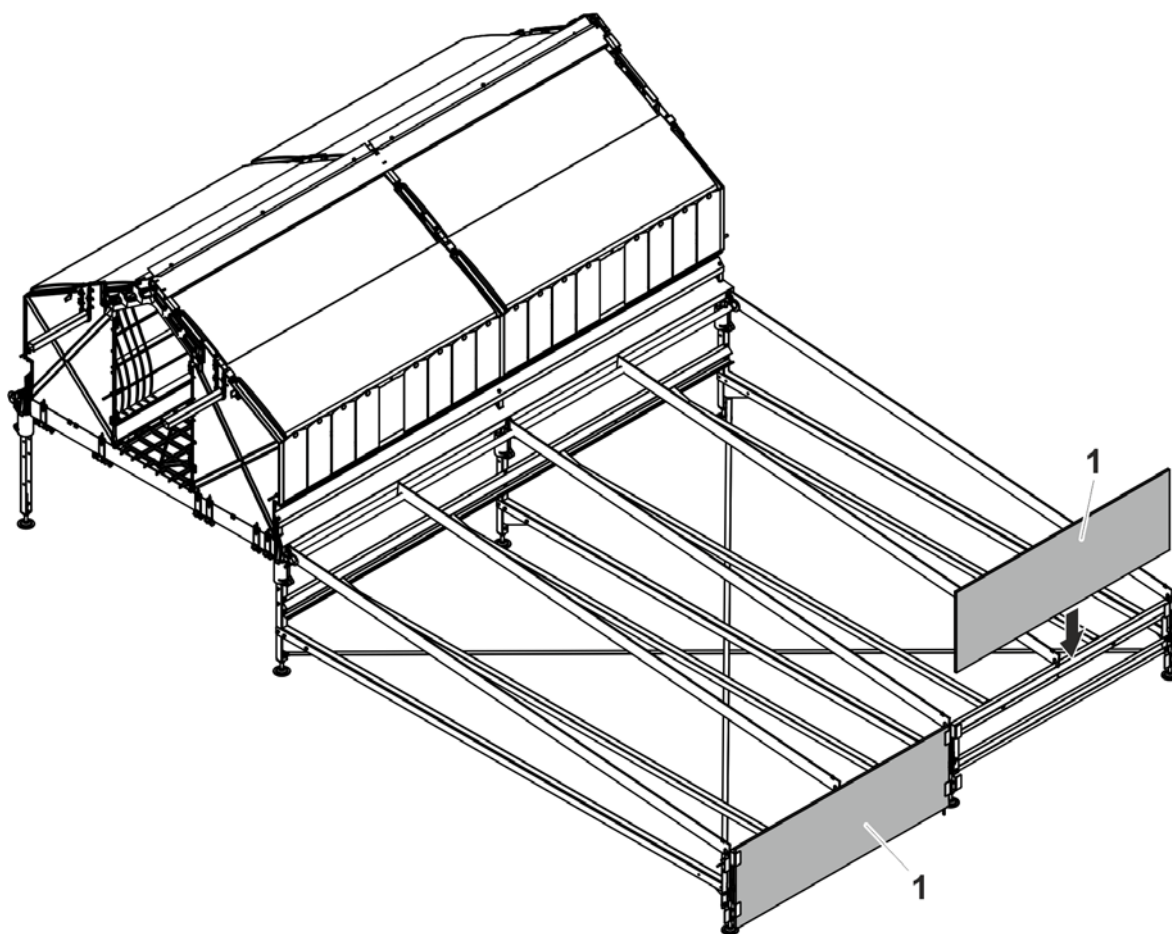


Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1		83-04-4974	Подхват для ленты пометоудаления 2400 С-2400
2		83-00-2932	Пруток стальной 5x4820 оц

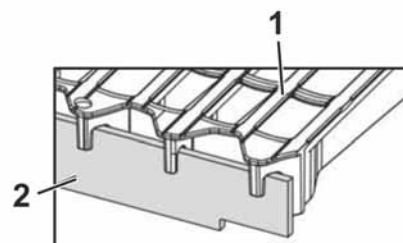
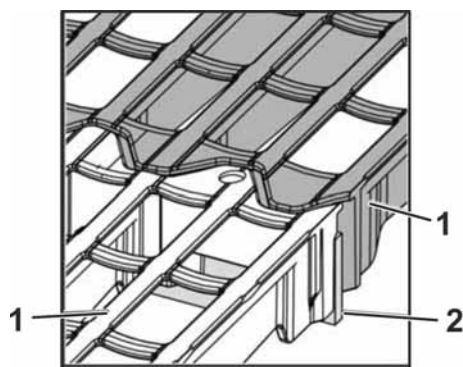
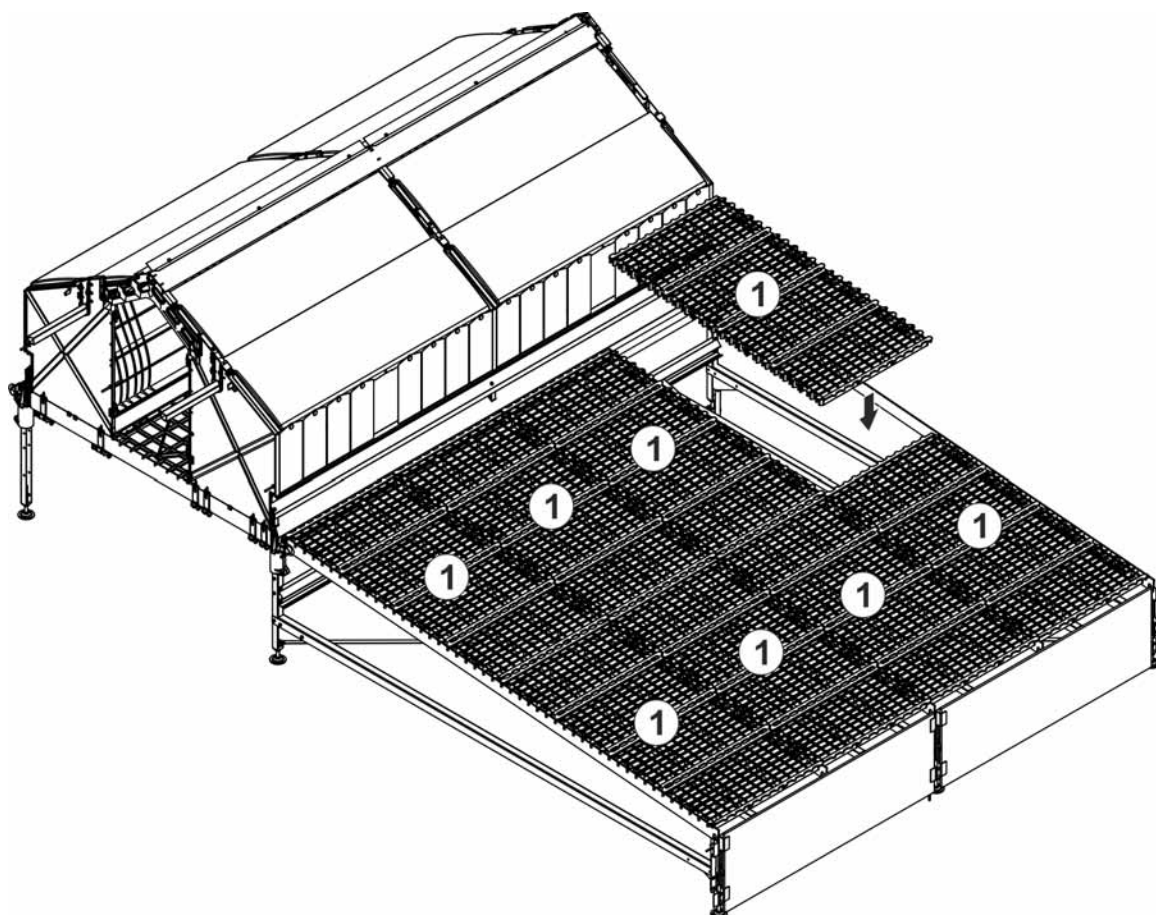


Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1		83-16-7666	Полосовая сталь 2420-60x5 оц выемка: 3/4"16x21
2		99-40-3812	Труба 3/4" x 6000 оц DIN EN 10255
3		83-06-5960	Боковая шина 2412 EV/UV-S нерж.ст





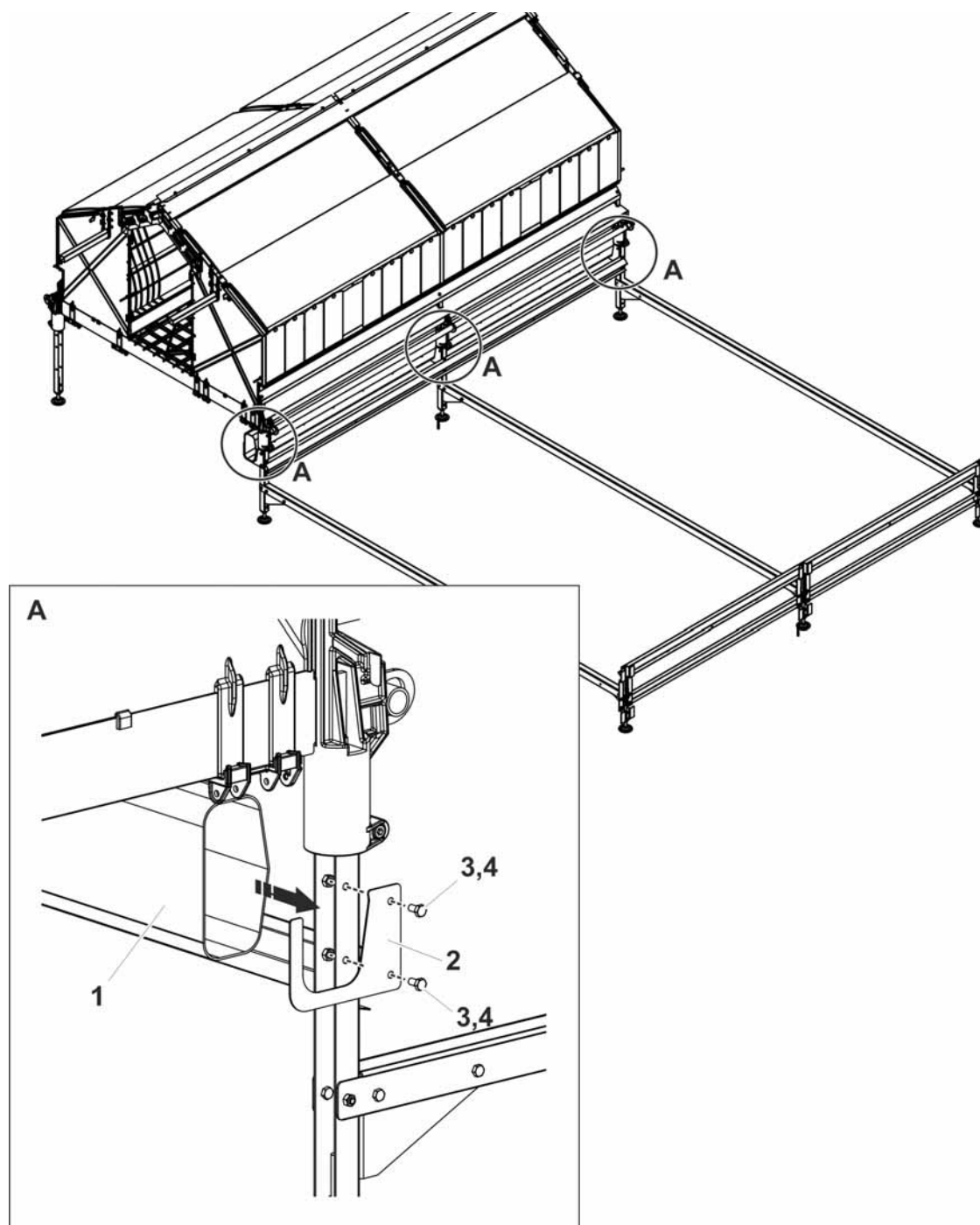
Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1	1	83-17-2229	Передняя панель 10мм РЕ-HD д/выгреба помета с ленточным ПУ



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1		83-00-1222	Пластиковая решетка 1К 1200х600
2		83-16-7666	Полосовая сталь 2420-60х5 оц выемка: 3/4"16х 21



8.6.2 Выгреб для помета с ленточным ПУ и воздушным каналом (опция)



Поз.	К-во	Код. №	Наименование
1		83-04-3322	Воздушный канал 150x80-4820/20x6мм NAT-60
2		83-16-8518	Крепежная пластина для возд/канала 150x80-4820/20x6мм NAT-60
3		99-10-1100	Болт шестигранный M6x12 оц DIN933 8.8
4		99-10-1045	Гайка шестигранный M6 оц DIN934-8