



Гальванизированные вентиляторы с ременным приводом

Руководство по эксплуатации и установке

PNEG-942-RU

Версия: 6.0

Дата: 09-22-20



PNEG-942-RU

Вся информация, изображения, фотографии и технические характеристики в данном руководстве основаны на актуальной информации, доступной на момент публикации. Компания сохраняет за собой право на внесение изменений без предварительного уведомления.

Содержание

Глава 1	Безопасность	4
	Предостережения Символы Определения	4
	Общие указания по безопасности	5
	Паспорт безопасности	9
Глава 2	Предупреждающие таблички	10
	Расположение предупреждающих табличек	11
Глава 3	Технические характеристики гальванизированных вентиляторов	12
	Черновые отверстия	12
Глава 4	Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным приводом	13
	Инструкции по сборке расходомера/опорной плиты/стойки несущей опоры (все вентиляторы) ...	13
	Инструкции по сборке корпуса вентилятора	15
	Инструкции по сборке подшипника/приводного вала (все вентиляторы)	23
	Инструкции по сборке и установке электродвигателя	27
	Установка крыльчатки	29
	Установка защитной сетки	29
	Инструкции по установке конуса и защитной сетки	31
Глава 5	Поиск и устранение неисправностей	33
Глава 6	Список запасных частей	34
	36" Ременный привод оцинкованная список Вентилятор запасные части	34
	50" Ременный привод оцинкованная список Вентилятор запасные части	34
Глава 7	Гарантия	35

Предостережения Символы Определения

Предостережение символы появляются в данном руководстве и на наклейках продуктов. Символы предупреждения пользователя о потенциальной опасности безопасности, запрещенных видов деятельности и обязательных действий. Чтобы помочь вам распознать эту информацию, мы используем символы, которые определены ниже.



Этот символ указывает на опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, **приведет к серьезной травме или смерти.**



Этот символ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, **может привести к серьезным травмам или смерти.**



Этот символ указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, **может привести к травме легкой или средней.**



Этот символ используется для практики адрес, не связанных с Травмы.



Этот символ указывает на общую опасность.



Этот символ указывает на запрещенной деятельности.



Этот символ указывает на обязательное действие.

ST-0005-2

Общие указания по безопасности

Благодарим за ваш выбор гальванизированного вентилятора Cumberland. Она предназначена для превосходных результатов и многолетней службы. Одной из основных наших задач является обеспечение безопасности всех, кто связан с данным оборудованием. Мы надеемся на дальнейшее сотрудничество со своими клиентами. Данное руководство должно помочь вам познакомиться с техникой безопасности и проблемами, с которыми могут столкнуться оператор и другой персонал.

Как владелец и/или оператор, вы обязаны знать, какие требования, опасности и предостережения существуют, и проинформировать об этом весь персонал, работающий с этим оборудованием или рядом с ним. Работники должны принимать меры предосторожности. Избегайте любых изменений оборудования, которые могут привести к очень опасной ситуации и серьезным травмам или смертельному исходу.

Cumberland рекомендует обратиться в местную энергетическую компанию и в присутствии представителя осмотреть вашу установку на предмет совместимости соединений с их системой и наличия необходимого источника питания.

Электробезопасность

Для обеспечения безопасности гальванизированному вентилятору необходим безопасный источник питания требуемого качества. Вся электропроводка должна быть выполнена компетентным, высококвалифицированным электриком. Вся электропроводка должна соответствовать государственным стандартам и правилам вашей страны и региона.

Компания Cumberland рекомендует оснастить источник электропитания гальванизированного вентилятора одиночным запираемым изолятором (не входит в комплект поставки) в соответствии с требованиями IEC 60204-1:1997. Изолятор должен удовлетворять требованиям IEC 60947-3. Изолятор необходим для безопасности. Они должны быть установлены согласно указаниям на схемах электродвигателя и в соответствии с нормами и директивами.

Руководство пользователя

Данное руководство содержит информацию и инструкции, необходимые для безопасной установки и эксплуатации гальванизированных вентиляторов Cumberland. Внимательно прочтите данное руководство **перед** попыткой установки или эксплуатации гальванизированных вентиляторов. Храните данное руководство вместе с гальванизированным вентилятором или в легкодоступном месте. Непрочтение данного руководства и соответствующих правил техники безопасности считаются нецелевым использованием.

Надежность конструкции

Установка гальванизированных вентиляторов в птичнике оказывает дополнительную нагрузку на конструкцию здания. Важно, чтобы конструкция здания могла выдержать данную дополнительную нагрузку. Обратитесь к инженеру-конструктору для уточнения сведений о несущей способности здания. Вероятная/примерная масса гальванизированных вентиляторов указана в данном руководстве.

Правильное использование гальванизированных вентиляторов

При установке и эксплуатации гальванизированного вентилятора должны применяться только оригинальные запчасти Cumberland. Использование нефирменных запчастей является нецелевым использованием и может привести к опасным ситуациям, угрожающим безопасности и здоровью владельца/оператора, а также другого персонала.

Данное устройство не предназначено для использования во взрывоопасных атмосферах. Подобные условия могут включать закрытые участки с высокой концентрацией пыли, газа, паров и дыма. Использование гальванизированного вентилятора в таких условиях запрещено. В случае сомнений обратитесь в компанию Cumberland или дилеру.

Защитные устройства

Гальванизированные вентиляторы имеют много движущихся и электрических деталей, которые в случае контакта с ними могут стать причиной серьезных травм или смертельного исхода. Для обеспечения личной защиты на устройства устанавливаются ограждения. Эксплуатация машины с демонтированными или ненадлежащим образом установленными защитными устройствами является серьезным нарушением правил эксплуатации машины и угрозой для безопасности.

Безопасность при обращении с гальванизированными вентиляторами

Сборка и установка компонентов гальванизированных вентиляторов осуществляется вручную. Во избежание травм обратитесь к помощнику, там, где в этом есть необходимость.

Некоторые предметы могут иметь острые, необработанные и или абразивные края. Во избежание травм используйте подходящую защиту рук при обращении с компонентами этой системы.

Безопасность при техническом обслуживании

Гальванизированные вентиляторы разработаны таким образом, чтобы свести их техническое обслуживание к минимуму, однако на протяжении срока их службы потребуются некоторые ремонт. Не предпринимайте попыток ремонта устройства, если у вас нет для этого соответствующей квалификации. Никогда не выполняйте каких-либо работ на гальванизированных вентиляторах, не отключив машину от сети электропитания и не предусмотрев блокировку, отменить которую и снова включить питание сможете только вы.

Будьте осторожны при приближении к ремню или другим приводимым компонентам, поскольку в системе может присутствовать напряжение, которое при высвобождении может причинить травму. Соблюдайте осторожность при приближении к подобным компонентам, используя подходящий инструмент, а не руки, пока не будет ясно, что напряжение сброшено.

Перед повторным включением гальванизированных вентиляторов убедитесь, что все электрические шкафы закрыты и запорты, а все защитные устройства установлены надлежащим образом.

При наличии сомнений обратитесь за помощью к вашему дилеру или в компанию Cumberland.

Предупреждающие знаки и таблички

На следующих страницах приведена точная информация о том, где на гальванизированных вентиляторах следует размещать предупреждающие знаки, предупреждения и прочие таблички. Если табличка отсутствует, повреждена или не читается, обратитесь к своему дилеру или в компанию Cumberland, входящую в GSI Group, по вопросу бесплатной замены.

Комментарии к установке

Чтобы обеспечить безопасность во время установки, выполните все электрические соединения на конечном этапе установки. Это следует сделать только тогда, когда гальванизированные вентиляторы полностью установлены и все ограждения и крышки закреплены на своих местах. Электрическое соединение должно выполняться только квалифицированным специалистом по установке электрооборудования и в соответствии с правилами и директивами, действующими в вашем регионе.

Монтажные инструменты

Для сборки и установки гальванизированных вентиляторов в коробах рекомендуется использовать следующий инструмент:

1. Аккумуляторная дрель
2. Трещотка с приводом 3/8"
3. Гаечный ключ с открытым зевом 1/2" и 9/16"
4. Насадка 5/16" для аккумуляторной дрели
5. Молоток
6. Чертилка (для облегчения выравнивания отверстий)
7. Динамометрический ключ с приводом 3/8"
8. Удлинение 3" для привода 3/8"
9. 12-гранная головка 3/8" для привода 3/8" (для затяжки болта крыльчатки)
10. Шестигранный ключ 5/32" и 1/8"
11. Кернер 3/16" (для установки запорных колец)

ПРИМЕЧАНИЕ. Для всех соединений валов рекомендуется использовать противозадирную пасту.

По вопросам руководства или помощи в связи с какими-либо проблемами, касающимися использования гальванизированных вентиляторов, обращайтесь в компанию-производитель

Контактные данные:

Камберленд
1004 E. Illinois St.
Assumption, IL. 62510
Тел: 1-217-226-4421

Соблюдайте осторожность во время эксплуатации данного оборудования

Во время проектирования и изготовления гальванизированных вентиляторов основной задачей являлось обеспечение безопасности оператора. Однако сама конструкция гальванизированного вентилятора, предусматривающая электропитание и использование движущихся деталей, представляет опасность для сотрудников, которых невозможно полностью защитить без ущерба для эффективной работы и доступа к компонентам.

Длительная безопасная и надежная работа автоматического оборудования в значительной степени зависит от владельца/оператора. Для обеспечения безопасной и надежной работы гальванизированного вентилятора соблюдайте рекомендации, приведенные в данном руководстве, а также регулярно проверяйте работу устройства для раннего выявления развивающихся проблем или небезопасных условий.

Перед эксплуатацией гальванизированных вентиляторов уделите особое внимание перечисленным требованиям техники безопасности.

ПРОЧТИТЕ ЭТИ ИНСТРУКЦИИ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ ПРИСТУПИТЬ К УСТАНОВКЕ, ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЛИ ОБСЛУЖИВАНИЮ УСТРОЙСТВА СОХРАНИТЕ ДЛЯ ПОСЛЕДУЮЩЕГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

1. Перед установкой или эксплуатацией гальванизированных вентиляторов внимательно изучите руководство по эксплуатации.
2. Для осуществления обслуживания электрических компонентов источник питания должен быть **ВЫКЛЮЧЕН** и **ЗАБЛОКИРОВАН**. Соблюдайте **ОСТОРОЖНОСТЬ** во время проверки напряжения или осуществления других процедур, требующих включения питания.
3. Не пытайтесь включить гальванизированный вентилятор путем использования внешнего источника или в обход защитных устройств блока.
4. Содержите гальванизированные вентиляторы в чистоте. Не допускайте скопления мусора вокруг электродвигателей, ремней, шкивов или подшипников.
5. Соблюдайте **ОСТОРОЖНОСТЬ** во время работы вблизи движущихся частей гальванизированного вентилятора.

Это устройство предназначено для применения в системах вентиляции только животноводческих построек. Использование в других целях является нарушением правил эксплуатации.

Некоторые края компонентов устройства острые. Проверьте каждый компонент устройства, чтобы определить, не следует ли предпринять каких-либо мер предосторожности перед эксплуатацией и/или установкой. При обращении сборке, установке и работе с устройством или его компонентами необходимо постоянно носить все необходимые средства индивидуальной защиты.

Защитные устройства, изображенные в данном руководстве, демонтированы исключительно для наглядности. Перед возобновлением работы все защитные устройства необходимо установить на место.

ПРИМЕЧАНИЕ. После использования средства для обработки птичьего помета (PLT) рядом с оцинкованным оборудованием убедитесь, что на гальванизированных поверхностях нет остатков (PLT), так как это приведет к преждевременной коррозии. Для очистки оцинкованных поверхностей используйте эмульгатор на водной основе, очистители на щелочной основе с pH 12 или ниже или органические растворители. Затем промойте пораженный участок пресной водой и протрите мягкой тканью.

2. Предупреждающие таблички

Это руководство описывает установку и эксплуатацию всех стандартных гальванизированных вентиляторов. Весь персонал в зоне установки гальванизированных вентиляторов должен прочесть и понять содержание предупредительных табличек. В случае повреждения или утери таблички обратитесь в компанию Cumberland для получения новых (бесплатно).

Камберленд
1004 E. Illinois St.
Assumption, IL. 62510
Тел: 1-217-226-4421

Таблички идентифицируются по номеру детали "DC" в нижнем правом углу всех табличек.

Табличка для гальванизированного вентилятора представлена ниже. На следующей странице приведено ее расположение на гальванизированных вентиляторах.

 <p>ОПАСНО</p>		<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>НЕ ПРИБЛИЖАЙТЕСЬ К ВРАЩАЮЩЕЙСЯ ЛОПАСТИ</p> <ul style="list-style-type: none">• Лопасть может включиться автоматически.• Опасность получения серьезных травм.• Отсоедините и заблокируйте источники питания перед осуществлением обслуживания.
<p>ВЫСОКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Опасность серьезных травм или смертельного исхода.• Перед выполнением обслуживания отключите электропитание. <p>The GSI Group 217-226-4421</p>		<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>ОПАСНОСТЬ РАЗЛЕТАЮЩИХСЯ ПРЕДМЕТОВ.</p> <ul style="list-style-type: none">• Опасность травм органов зрения.• Используйте средства защиты глаз. <p>DC-1540</p>

DC-1540

DC-1540: Эти таблички располагаются на нижней правой стороне расходомера на гальванизированных вентиляторах в коробах. Их длина составляет 5-3/4" (14,6 см), а ширина 3-3/4" (9,5 см).

	<p>ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>ОПАСНОСТЬ ТРАВМ РЕЖУЩИМИ ДЕТАЛЯМИ</p> <p>Берегите руки от движущихся деталей. Не выполняйте работы при снятом ограждении. Отсоедините и заблокируйте источник питания перед осуществлением обслуживания.</p> <p>GSI Group Inc. 217-226-4421</p> <p>DC-995</p>	<p>DC-995: Эта табличка располагается на нижней правой стороне расходомера на всех гальванизированных вентиляторах в коробах и с ременным приводом. Ее длина составляет 4,5" (11,4 см), а ширина 2" (5 см).</p>
---	--	--

DC-995

Расположение предупреждающих табличек

Этот рисунок [Рисунок 2А](#) показывает местоположение табличек на [Страница 10](#).



Рисунок 2А

3. Технические характеристики гальванизированных вентиляторов

Черновые отверстия

Это точные размеры, включая выступающие головки винтов, для отверстий для вентиляторов. Они не подразумевают каких-либо зазоров на установку. Любые дополнительные зазоры должны прибавляться к этим значениям размера отверстия рамы. Вес указан максимальный без заслонки.

Модель вентилятора	Отверстие	Максимальный вес (без заслонки)
Вентилятор в коробе 50"	Ширина 55 3/8" и высота 55 1/4" (140,6534 см x 140,34 см)	215 фунтов (97,7 кг)
Конусный вентилятор 50" и с наклонной стенкой	Ширина 55 3/8" и высота 57 1/2" (140,65 см x 146,05 см)	250 фунтов (95,5 кг)
Вентилятор в коробе 36"	Ширина 40 15/16" и высота 40 1/2" (103,98 см x 102,87 см)	115 фунтов (52,3 кг)
Вентилятор 36" с наклонной стенкой	Ширина 40 15/16" и высота 42 5/16" (103,98 см x 107,47 см)	150 фунтов (68,2 кг)
Конусный вентилятор 36" с наклонной стенкой	Ширина 40 15/16" и высота 42 5/16" (103,98 см x 107,47 см)	170 фунтов (77,3 кг)

Все приведенные выше наклонные вентиляторы имеют плоскую «ступеньку» на фланце и затем начинают «падать» с уклоном 15°, за исключением конусного вентилятора 36", который начинает 15°-уклон прямо с фланца. Его горизонтальные монтажные материалы также должны иметь уклон 15°.

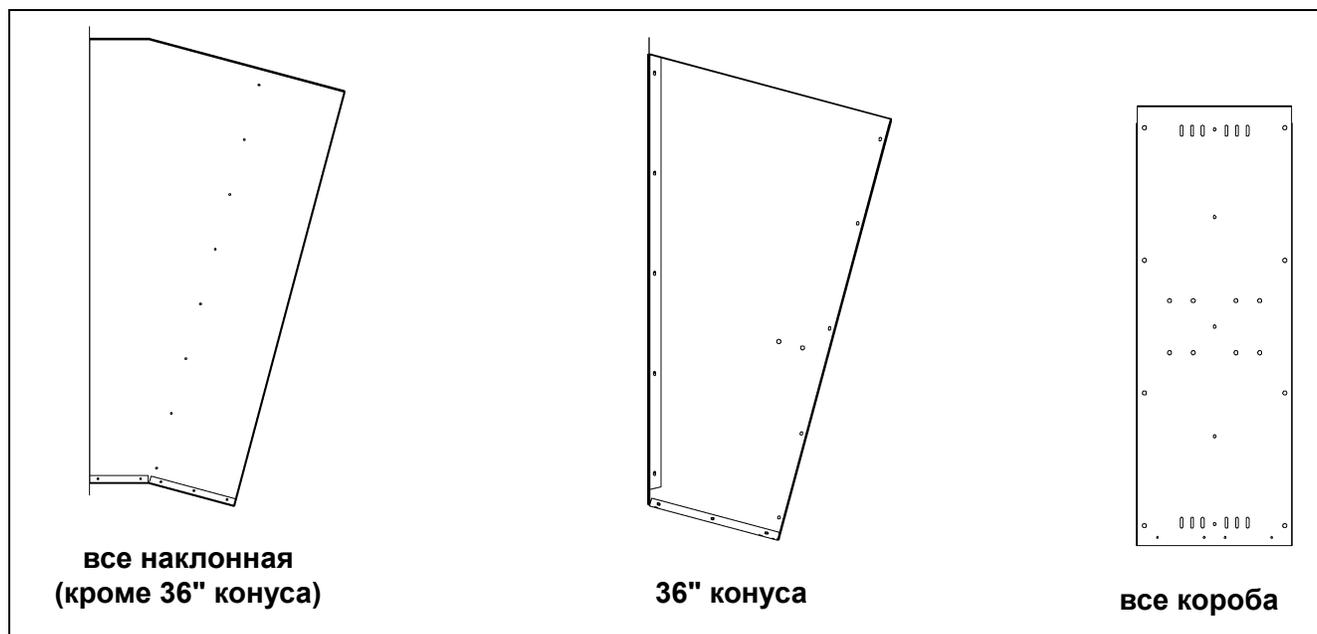


Рисунок 3А

Инструкции по сборке расходомера/опорной плиты/стойки несущей опоры (все вентиляторы)

Шаг 1 для всех вентиляторов с ременным приводом



Будьте осторожны, не поранитесь о многочисленные острые края во время сборки гальванизированных вентиляторов. Надевайте защитную одежду и перчатки.

Используйте болты с шестигранной головкой с буртиком 5/16"-18 x 1/2" ш и фланцевые гайки 5/16"-18 для [Шага 1](#) и [Шага 2](#) на [стр. 14](#).

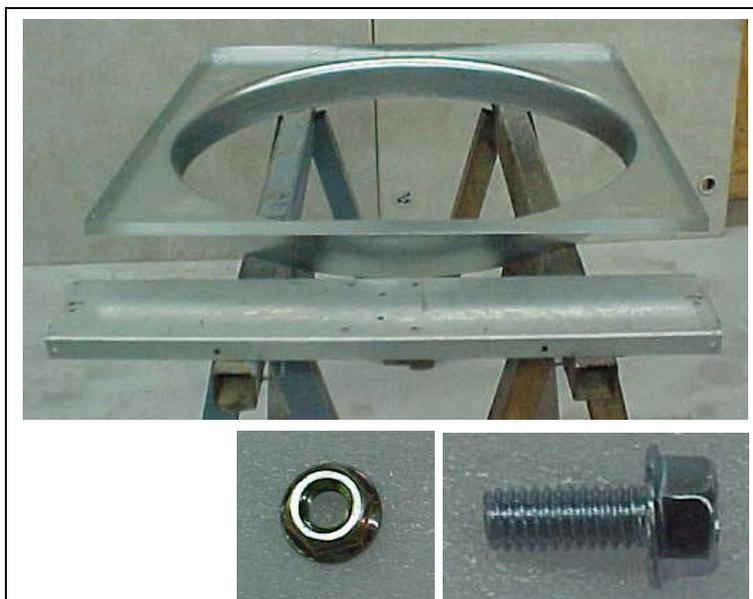


Рисунок 4А



Примечание. Три (3) отверстия в расходомере должны находиться в этом положении.

Рисунок 4В Расходомер и опорная плита подшипника

Шаг 2 для всех вентиляторов с ременным приводом



Стойка опорной плиты подшипника



Рисунок 4С

Инструкции по сборке корпуса вентилятора

Шаг 3А для вентиляторов 36" и 50" в коробах

ПРИМЕЧАНИЕ. Не перетягивайте винты типа "F", поскольку это может привести к задирам на отверстиях и/или винтах.



Рисунок 4D

Для соединения опорной плиты подшипника с панелями корпуса используйте болты со шлицеванной полукруглой головкой 5/16"-18 и гайки.

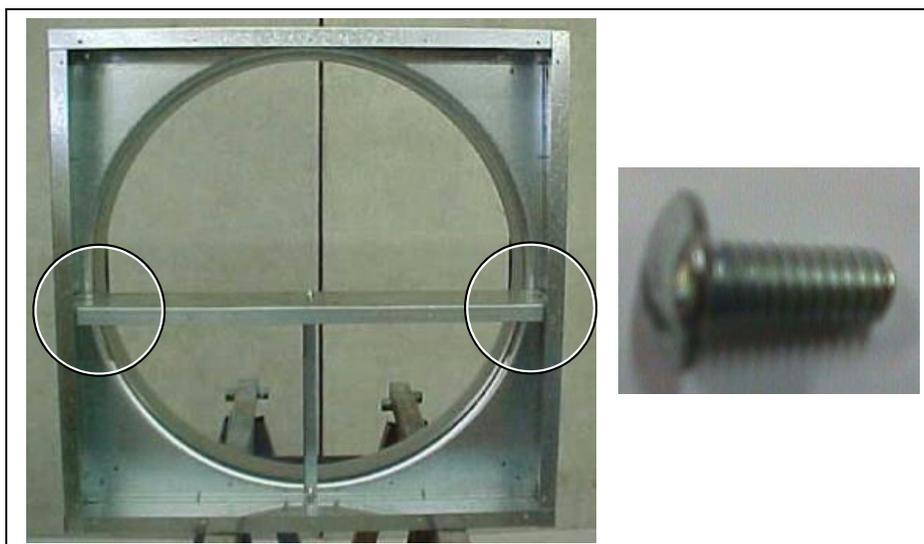


Рисунок 4E

Шаг 3А для вентиляторов 36" и 50" в коробах (продолжение)

Прямой привод показан исключительно для наглядности.



Рисунок 4F

4. Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным

Шаг 3В для вентиляторов 36" и 50" с наклонной стенкой



Рисунок 4G

Прямой привод показан исключительно для наглядности.

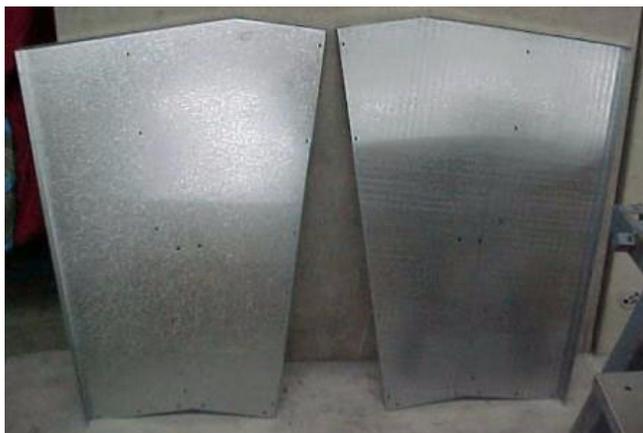


Рисунок 4H

4. Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным

Шаг 3В для вентиляторов 36" и 50" с наклонной стенкой (продолжение)

Прямой привод показан исключительно для наглядности.



Левая и правая боковые панели корпуса



Верхняя панель корпуса



Рисунок 4I

Шаг 3С для конусных вентиляторов 50" с наклонной стенкой



Используйте винты со шлицем в шестигранной головке #10-32 x 1/2" типа "F"



Верхняя панель



Нижняя панель



Левая и правая боковые панели



Рисунок 4J

4. Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным

Шаг 3С для конусных вентиляторов 50" с наклонной стенкой (продолжение)

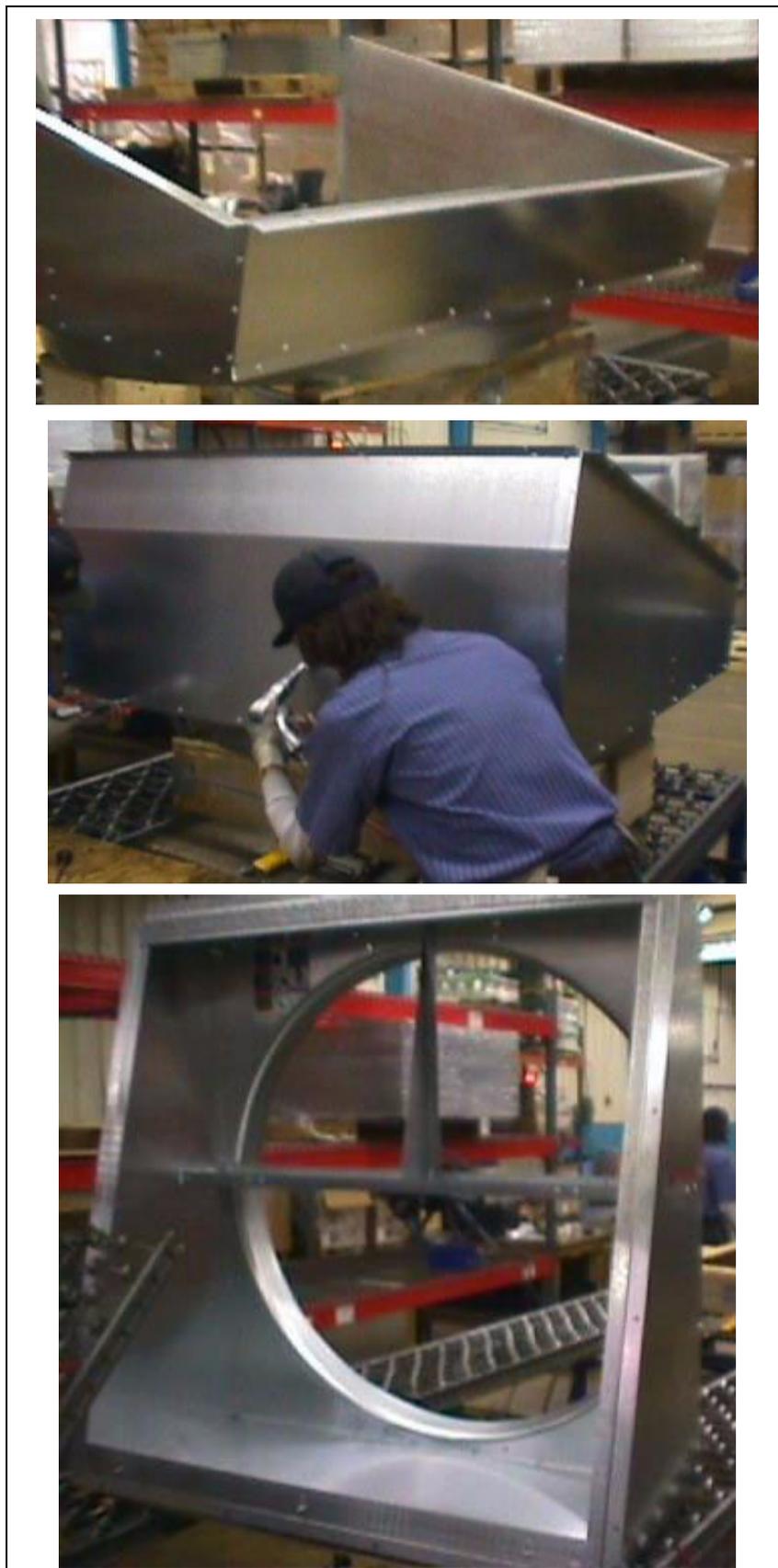


Рисунок 4К

4. Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным

Шаг 3D для конусных вентиляторов 36" с наклонной стенкой

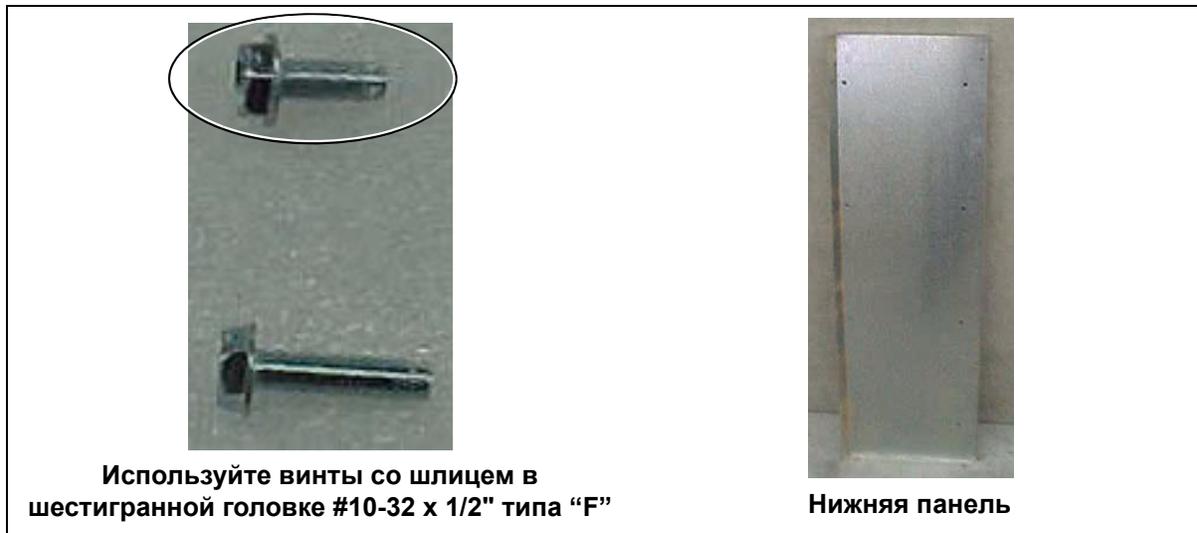


Рисунок 4L

Прямой привод показан исключительно для наглядности.



Рисунок 4M

4. Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным

Шаг 3D для конусных вентиляторов 36" с наклонной стенкой (продолжение)

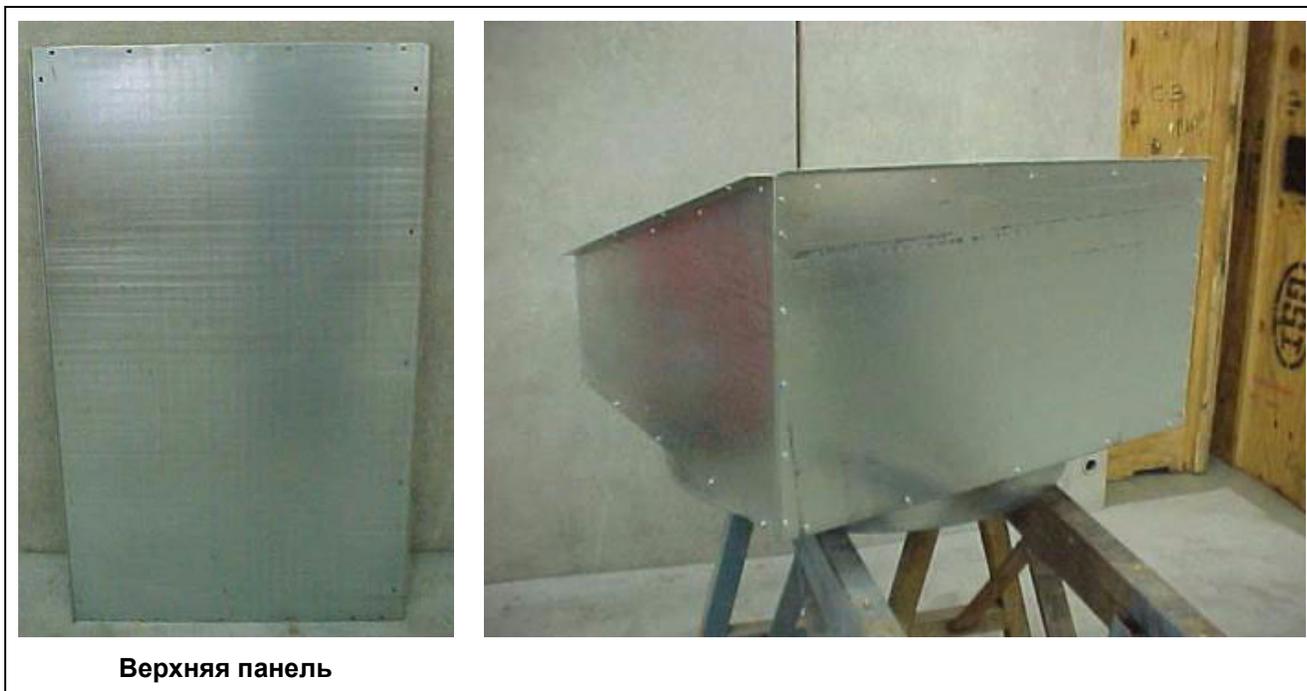


Рисунок 4N

Прямой привод показан исключительно для наглядности.

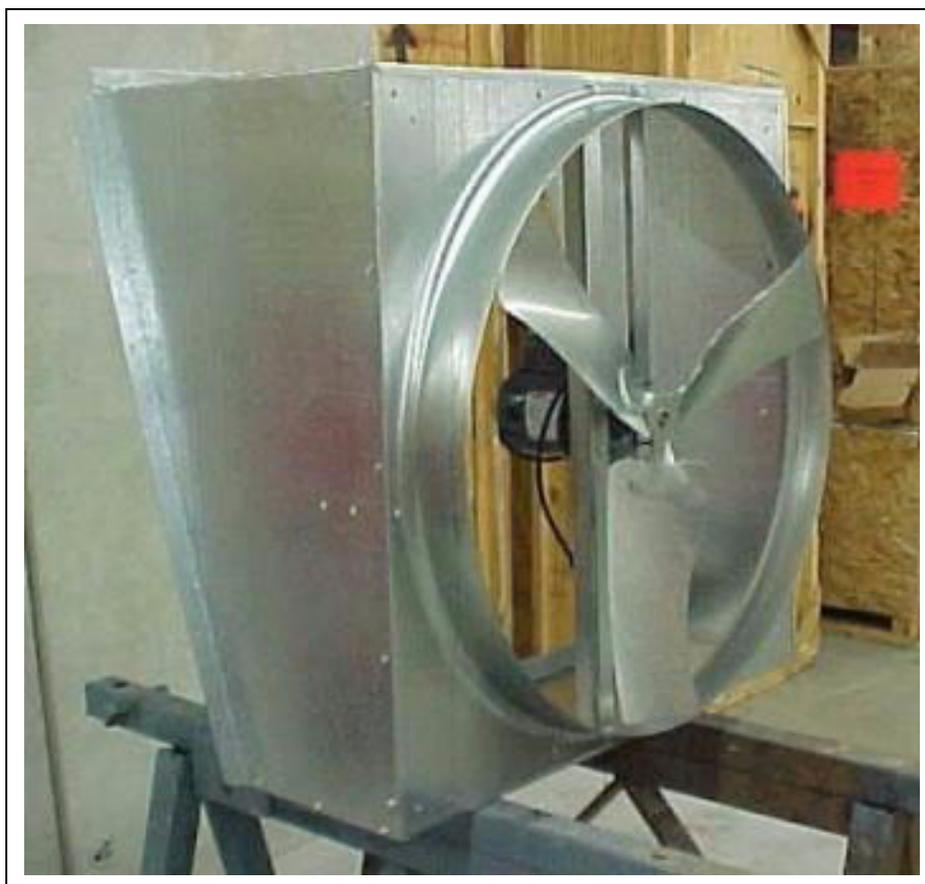


Рисунок 4O

Инструкции по сборке подшипника/приводного вала (все вентиляторы)

Шаг 4 для всех вентиляторов с ременным приводом

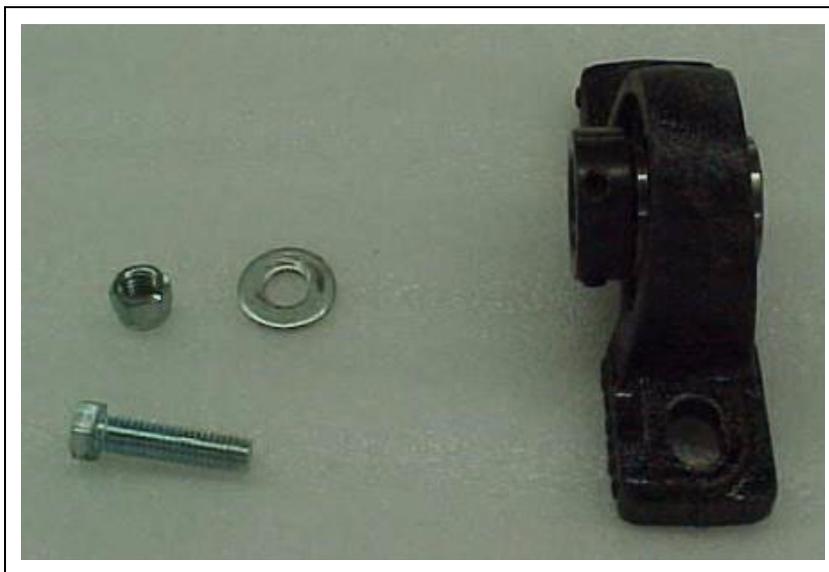


Рисунок 4P

Используйте болты с фланцевой шестигранной головкой 3/8"-16 x 1-1/2", шайбы 3/8" и гайки с нейлоновой вставкой 3/8". На этом этапе не затягивайте. Убедитесь в наличии двух (2) шайб между головкой болта и подшипником и одной шайбы между опорной плитой подшипника и гайкой с нейлоновой вставкой.



Рисунок 4Q

Шаг 4 для всех вентиляторов с ременным приводом (продолжение)

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед креплением к опорной пластине подшипника проверьте направление подшипника.



Рисунок 4R

Шаг 5 для всех вентиляторов с ременным приводом

Пропустите вал через подшипники, крыльчатка окажется на загнутом вниз конце вала (в 50" загиб отсутствует). Эксцентриковые запорные кольца размещаются между подшипниками, при этом запорный механизм указывает в сторону подшипника. (См. Рисунок 4S.)



Рисунок 4S

Шаг 5 для всех вентиляторов с ременным приводом (продолжение)

Подсказка для установки

Совместите собранные подшипники/вал, установив на вал шкив и крыльчатку. Вдавите шкив в опорную плиту подшипника, чтобы подшипники оказались под прямым углом к опоре. Вращайте крыльчатку вокруг расходомера, чтобы убедиться в том, что крыльчатка поворачивается свободно и находится на равном расстоянии. При соблюдении обоих условий затяните подшипники к опорной плите подшипников. Снимите крыльчатку для последующей сборки. (См. Рисунок 4Т.)



Рисунок 4Т

Установите вал в подшипниках таким образом, чтобы конец вала выступал за подшипник примерно на 3/4" (19 мм). Установите шкив в вал и оставьте зазор в 3/16" (5 мм) между шкивом и опорной плитой подшипников. Задвиньте шпонку в шпоночный паз, соединяя шкив и приводной вал. Затяните установочный винт на вале моментом 45 дюйм-фунтов. (См. Рисунок 4У.)

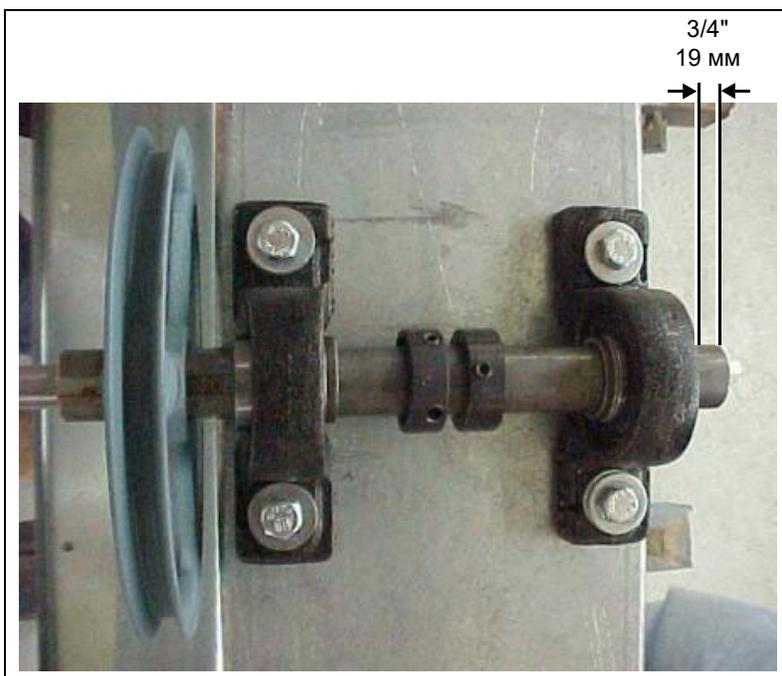


Рисунок 4У

Шаг 6 для всех вентиляторов с ременным приводом

Убедитесь, что установочные винты эксцентриковых запорных колец не выходят за пределы отверстий колец. Сохраняя между шкивом и опорной плитой зазор в 3/16" (5 мм), совместите запорные кольца и подшипники и затяните вручную, **поворачивая в направлении вращения вала** (против часовой стрелки, если стоять лицом к стороне впуска воздуха).

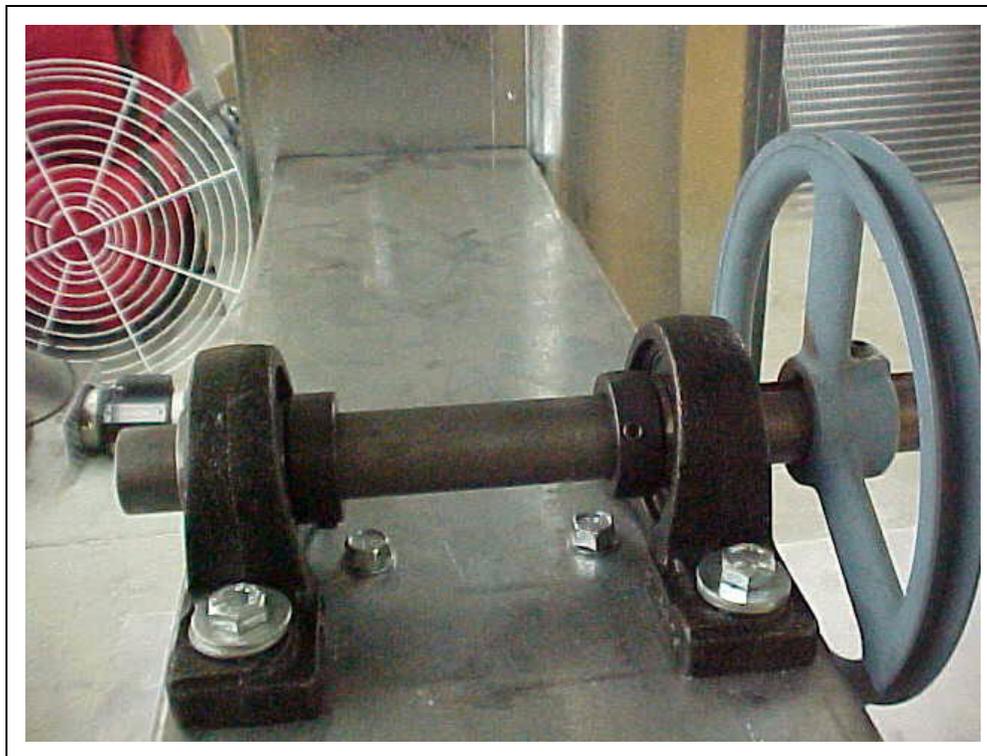


Рисунок 4V

Вставьте пробойник в пробойные отверстия с внешней стороны колец и обстучите для установки колец. Снова проверьте, чтобы кольца были **закреплены в направлении вращения вала** (против часовой стрелки, если стоять лицом к стороне впуска воздуха). Затяните установочные винты колец моментом 25 дюйм-фунтов.



Рисунок 4W

Инструкции по сборке и установке электродвигателя

Шаг 7 для всех вентиляторов с ременным приводом

Установите шкив электродвигателя на электродвигатель таким образом, чтобы он оказался заподлицо с концом вала электродвигателя, ступица шкива направлена в противоположную от электродвигателя сторону. Задвиньте шпонку в шпоночный паз, соединяя шкив и вал электродвигателя. Затяните установочный винт шкива моментом 45 дюйм-фунтов.



Рисунок 4X

Шаг 8 для всех вентиляторов с ременным приводом

Совместите отверстия в опорной плите подшипник (A) с отверстиями в кронштейне двигателя. Используйте 5/16"-18 x 3/4" с шестигранной головкой фланцевые болты и 5/16" одаренные гайки для крепления двигателя к опорной плите подшипник (A).

Установите рычаг натяжителя к Опора пластины (A) с использованием 3/8" x 2" болт и шайбу (B).

Поместите ремень на шкив двигателя и натяжитель, соответствие профиля ремня с профилем шкива. "Тема" пояса на большем шкива, начиная ремень в верхней и поворачивая шкив 1/3 оборота против часовой стрелки, чтобы направлять ремень в канавку. Убедитесь, что ремень не выйдет из шкива как вы вращаются шкив.



Рисунок 4Y

Поз. №	Описание
A	Принимаемая Опорная плита

Поз. №	Описание
B	Болт и шайба

Шаг 8 для всех вентиляторов с ременным приводом (продолжение)

Отрегулируйте рычаг натяжителя к правильной напряженности. Установка метки (С) должны быть выровнены между первым набор регулировочных вырезами (D). (См. Рисунок 4Z.)

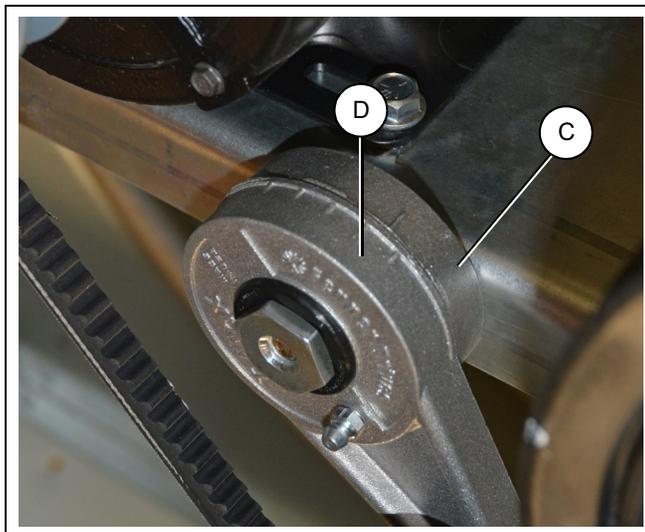


Рисунок 4Z

Поз. №	Описание
C	Установка Нотч
D	Регулировка Нотч

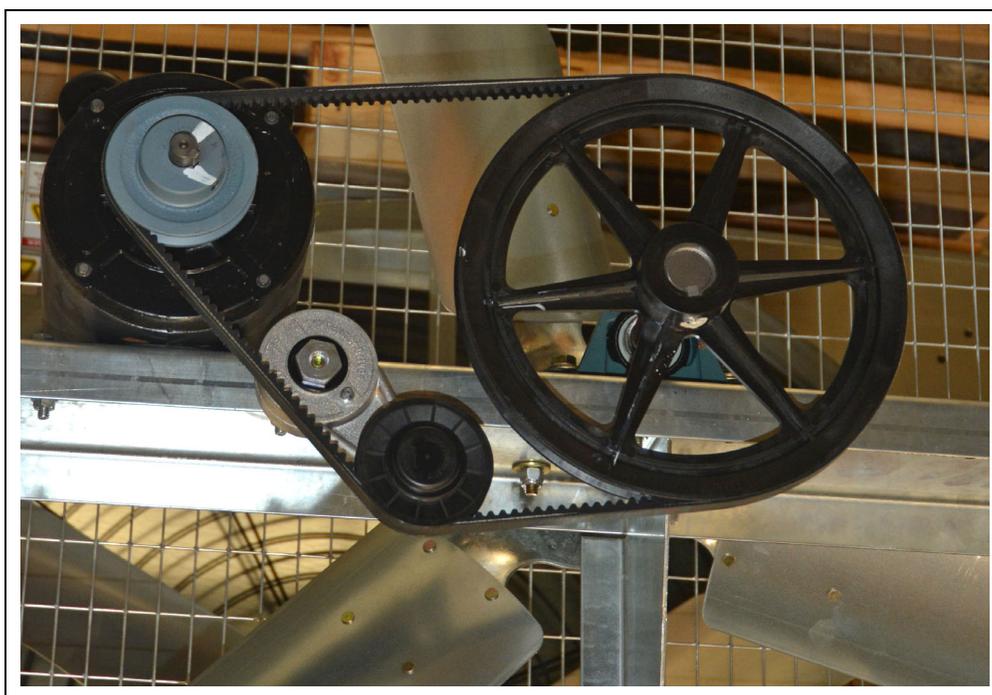


Рисунок 4AA Готовые пояса Ассамблея

Установка крыльчатки

Шаг 9 для всех вентиляторов с ременным приводом

Расположите крыльчатку на приводном вале, чтобы наружная сторона ступицы была вровень с торцом вала. Затяните моментом 120 дюйм-фунтов.



Рисунок 4АВ

Установка защитной сетки

Шаг 10 для всех вентиляторов с ременным приводом 36" и 50" в коробах (обе стороны) и с наклонной стенкой (сторона разгрузки)



Рисунок 4АС

4. Инструкции по сборке гальванизированных вентиляторов с ременным

Шаг 10 для всех вентиляторов с ременным приводом 36" и 50" в коробах (обе стороны) и с наклонной стенкой (сторона разгрузки) (продолжение)

Установите угловые опоры по углам, как показано. На данном этапе не прикрепляйте к корпусу.

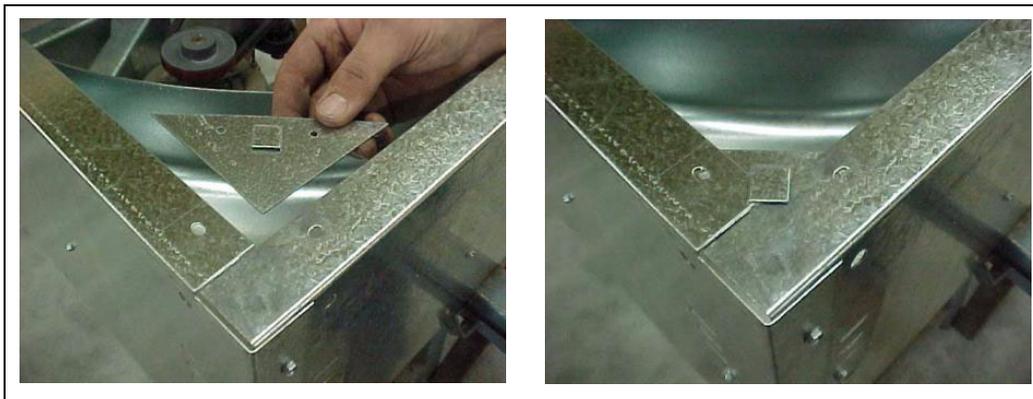


Рисунок 4AD

Установите экран на собранный корпус, убедитесь, что все четыре (4) угла экрана совпадают с четырьмя (4) углами корпуса.



Рисунок 4AE

ПРИМЕЧАНИЕ. Обрезать сетку на сторону двигателя выступает через ящик для болельщиков.

Зафиксируйте защитную сетку и угловые опоры с обеих сторон вентилятора с помощью винтов с шестигранной головкой типа F #10-32 x 3/4" и шайб с наружным диаметром 1-1/2", как показано.



Рисунок 4AF

Инструкции по установке конуса и защитной сетки

Шаг 11 для всех конусных вентиляторов 36" и 50"

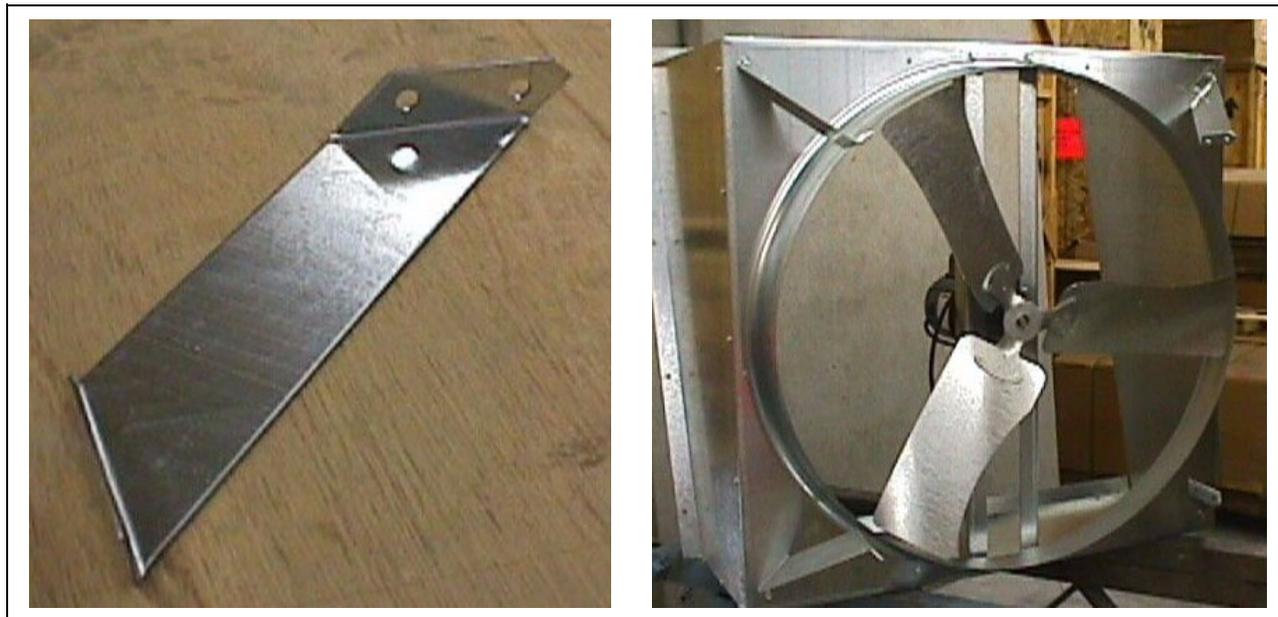


Рисунок 4AG

Прямой привод показан исключительно для наглядности.

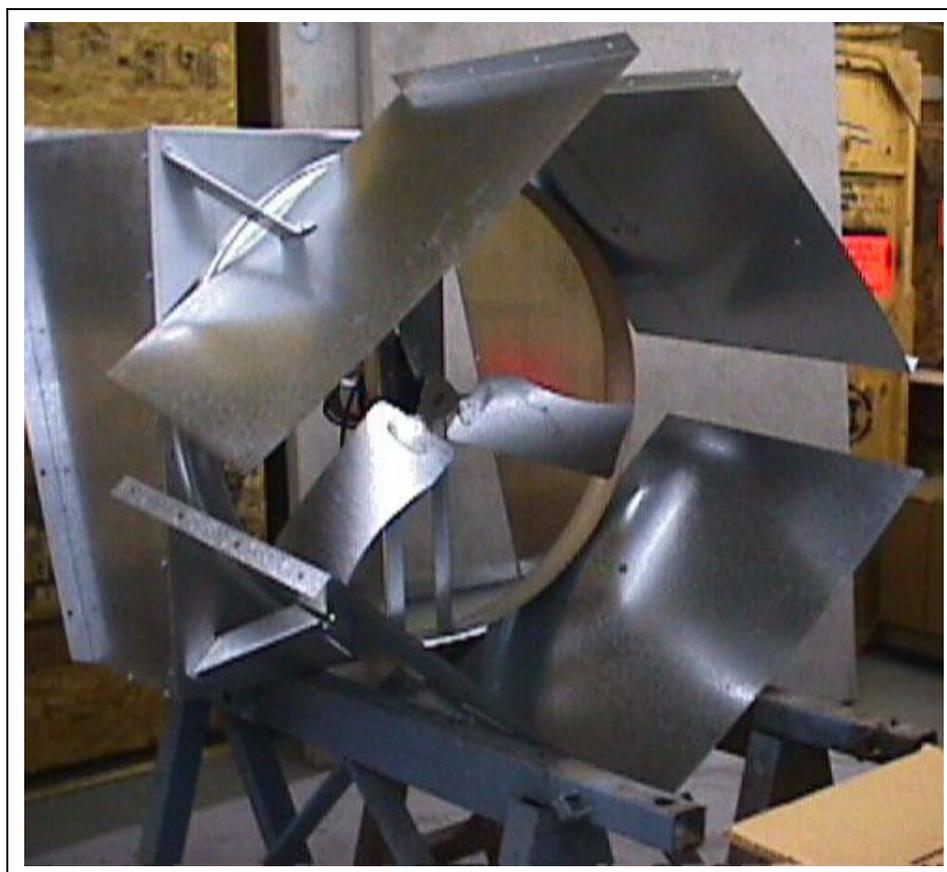


Рисунок 4AH

Шаг 11 для всех конусных вентиляторов 36" и 50" (продолжение)

Прямой привод показан исключительно для наглядности.



Рисунок 4A1

Руководство по поиску и устранению неисправностей

Признак	Возможная причина	Меры по устранению
Чрезмерный шум.	Неисправен подшипник электродвигателя.	Замените.
	Неисправный опорный подшипник (при наличии).	Замените.
	Повреждена лопасть вентилятора.	Замените лопасть. Повторно обработайте вал противозадирной смазкой.
	Двигатель не закреплен надлежащим образом.	Закрепите требуемым образом.
	Крепежные элементы корпуса ослабли, превращая корпус в “канистру для масла”.	Затяните крепежные элементы.
Вентилятор не работает.	Обрыв цепи питания.	Замените предохранитель или сбросьте размыкатель цепи. Проверьте шнур питания на предмет отсоединения, порезов или повреждений.
	Электричество выключено.	Обратитесь к местному поставщику коммунальных услуг.
	Неисправен электродвигатель.	Отремонтируйте или замените.
	Ремень порван (при наличии).	Замените.
Недостаточный поток воздуха.	Впускная/выпускная заслонка заклинена/заблокирована.	При необходимости отремонтируйте/замените/очистите.
	Ограждения на впуске/выпуске засорены грязью/мусором.	При необходимости отремонтируйте/замените/очистите.
Чрезмерная вибрация.	На лопасти вентилятора имеются чрезмерные отложения грязи.	Очистите блок.
	Лопасть вентилятора деформирована или повреждена иным образом.	Замените лопасть. Повторно обработайте вал противозадирной смазкой.
	Вал электродвигателя/приводной вал погнут (при наличии).	Замените.
Перегрев электродвигателя и ложное срабатывание.	Впускная/выпускная заслонка заклинена/заблокирована.	При необходимости отремонтируйте/замените/очистите.
	Ограждения на впуске/выпуске засорены грязью/мусором.	При необходимости отремонтируйте/замените/очистите.
	Слишком высокое рабочее статическое давление.	Отрегулируйте отверстия впуска воздуха на более низкое статическое давление.
	На электродвигателе имеются чрезмерные отложения грязи.	Очистите блок.
	На лопасти вентилятора имеются чрезмерные отложения грязи.	Очистите блок.
	Слишком низкое напряжение питания.	Проверьте сетевое напряжение на электродвигателе; убедитесь, что калибр проводки соответствует нагрузке и длине проводника. Проконсультируйтесь с местным поставщиком коммунальных услуг на предмет возможных проблем в сети.

36" Ременный привод оцинкованная список Вентилятор запасные части

Детали вентиляторов 36"

Деталь №	Модель	Описание
13-0100R	Ременной привод	Крыльчатка
13-0100R	Прямой привод	Крыльчатка
16-0088	Ременной привод	Ремень
15-0032	Ременной привод	Электродвигатель
15-0032	Прямой привод	Электродвигатель
13-0226	Ременной привод	Подшипник
16-0045	Ременной привод	Приводной вал
16-0014	Ременной привод	Шкив (крыльчатка)
1011-2638	Ременной привод	Шкив (электродвигатель)
91-0057	Ременной привод	Напряжение рычаг
10-0040	Все	Крепеж крепления заслонки

50" Ременный привод оцинкованная список Вентилятор запасные части

Детали вентиляторов 50"

Деталь №	Модель	Описание
13-0103RS	Ременной привод	Крыльчатка
13-0047	Прямой привод	Крыльчатка
16-0065	Ременной привод	Ремень
15-0029	Ременной привод	Электродвигатель
15-2112	Прямой привод	Электродвигатель
13-0226	Ременной привод	Подшипник
16-0057	Ременной привод	Приводной вал
12-0493	Ременной привод	Шкив (крыльчатка)
16-0016	Ременной привод	Шкив (электродвигатель)
91-0057	Ременной привод	Напряжение рычаг
10-0040	Все	Крепеж крепления заслонки

Детали показаны для применения в ситуации с 1 фазой, 60 Гц.

Другие варианты по запросу. Звоните нам!

Ограниченная гарантия - белковые продукты

Компания GSI Group, LLC ("GSI") гарантирует, что изготавливаемая продукция не имеет дефектов материалов и изготовления при нормальных условиях эксплуатации в течение 12 месяцев с даты поставки (или, в случае поставки судном, 14 месяцев с даты прибытия в порт отгрузки). Если компания GSI признает, что продукция содержит дефект материалов и/или изготовления, компания GSI по своему усмотрению и за свой счет произведет ремонт или замену этой продукции, либо возместит стоимость покупки. Настоящая ограниченная гарантия подлежит продлению и другим условиям, указанным ниже.

Продление гарантии:

Срок действия гарантии для следующей продукции продлевается в соответствии с указаниями ниже; продленный гарантийный период действует вместо указанного выше (а не в дополнение к нему).

	Продукт	Гарантийный период	
Вентиляторы AP®	Электродвигатель вентилятора с прямым приводом серии Исполнитель	3 года	* Гарантия пропорциональна цене материала: 0 to 3 лет - нет материальных затрат для конечного пользователя 3 to 5 лет - конечный пользователь оплачивает 25% 5 to 7 лет - конечный пользователь оплачивает 50% 7 to 10 лет - конечный пользователь оплачивает 75%
AP® и Cumberland®	Двигатели систем кормления Flex-Flo и системы с кормушками	2 года	
Электронное управление	Все белковые контроли производства GSI	24 месяца с даты кода на части	
Cumberland® Подача корма/воды Системы	Поддоны системы кормушек в сборе	5 лет, Пропорционально **	** Гарантия пропорциональна цене материала: 0 to 3 лет - нет материальных затрат для конечного пользователя 3 to 5 лет - конечный пользователь оплачивает 70%
	Подающие трубопроводы (1-3/4" и 2,00")	10 лет, Пропорционально *	
	Бесцентровые шнеки	10 лет, Пропорционально *	
	Штуцеры системы подачи воды	10 лет, Пропорционально *	

Условия и ограничения:

ИНЫХ ГАРАНТИЙ, ДЕЙСТВУЮЩИХ ПОМИМО ОПИСАННОЙ В НАСТОЯЩЕМ ДОКУМЕНТЕ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ, НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО; В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ GSI НЕ ПРИЗНАЕТ НИКАКИХ ДРУГИХ ГАРАНТИЙ ЛЮБОГО РОДА, ЯВНО ИЗЛОЖЕННЫХ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫХ, В ТОМ ЧИСЛЕ, ПОМИМО ПРОЧЕГО, ГАРАНТИЙ КОММЕРЧЕСКОЙ ПРИГОДНОСТИ ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕННОЙ ЦЕЛИ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ В СВЯЗИ С: (I) ЛЮБОЙ ПРОДУКЦИЕЙ, ПРОИЗВЕДЕННОЙ ИЛИ ПРОДАННОЙ КОМПАНИЕЙ GSI, ИЛИ (II) ЛЮБЫМИ РЕКОМЕНДАЦИЯМИ, ИНСТРУКЦИЯМИ ИЛИ ПРЕДЛОЖЕНИЯМИ ОТ АГЕНТОВ, ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ ИЛИ СОТРУДНИКОВ КОМПАНИИ GSI, КАСАЮЩИХСЯ ИЛИ СВЯЗАННЫХ С КОНФИГУРАЦИЕЙ, УСТАНОВКОЙ, СХЕМАМИ, ПРИГОДНОСТЬЮ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ КОНСТРУКЦИЕЙ ДАННОЙ ПРОДУКЦИИ.

Единственное и исключительное средство правовой защиты любого заявителя претензии указано в настоящей ограниченной гарантии и не должно превышать суммы, внесенной за продукцию на момент ее покупки. Настоящая гарантия распространяется только на стоимость гарантийных деталей и оборудования и не покрывает стоимость работ по демонтажу или установке дефектных деталей, расходы на поставку таких деталей, любые применимые налоги на продажи или другие налоги, а также любые другие расходы, не указанные в настоящей гарантии. Компания GSI не несет ответственность за любые прямые, косвенные, случайные или следственные повреждения, включая, без ограничений, потерю ожидаемой прибыли или преимуществ. Расходы заявителя претензии или связанные с его интересами предварительно не получившие письменного утверждения от отдела гарантийной службы GSI не подлежат возмещению. Данная гарантия не подлежит уступке и применима только для первоначального конечного пользователя. Компания GSI не несет обязательств или ответственности за любые заверения или гарантии от дилера, агента или дистрибьютора или от их представителей. Перед установкой конечный пользователь несет всю ответственность за обеспечение соответствия всем федеральным, государственным и местным нормам законодательства, применимым к территории и процедуре установки продукции.

Настоящая ограниченная гарантия распространяется только на продукцию, проданную компанией GSI, и не покрывает любые детали, компоненты или материалы, используемые вместе с продукцией, но не проданные компанией GSI. Компания GSI не несет ответственности за претензии, связанные с дефектами конструкции, несанкционированными изменениями, коррозией или другими косметическими дефектами, вызванными условиями хранения, применения или окружающей среды. Изменения продукции, не указанные отдельно в прилагаемом к продукции на момент продажи руководстве, аннулируют все гарантии. Данная ограниченная гарантия не распространяется на продукцию или детали, поврежденные вследствие неправильного использования, изменений, аварийных ситуаций или в результате неправильного/ненадлежащего обслуживания.

Запасные части:

GSI гарантирует, при условии соблюдения других условий, описанных в настоящей Гарантии, запасные части, которые он производит, в течение 12 месяцев с даты покупки, если не указано в разделе "Улучшения" выше. На детали, не изготовленные GSI, распространяется Гарантия изготовителя.

(Protein Limited Warranty_REV01_06 November 2018)

Установка данного оборудования должна осуществляться в соответствии с действующими правилами по установке и применимыми нормативными документами (требования которых необходимо тщательно соблюдать на всех этапах работы). Перед установкой необходимо получить соответствующее разрешение у компетентных органов власти.



**1004 E. Illinois St.
Assumption, IL 62510-0020
Тел.: 1-217-226-4421
Факс: 1-217-226-4420
www.cumberlandpoultry.com**

