



Гальванизированные вентиляторы с прямым приводом

Руководство по эксплуатации и установке

PNEG-945RU

Дата: 09 июля 2008 г.

umberland



PNEG-945RU

Содержание

Глава 1 Безопасность	4
Инструкции по технике безопасности	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 прямым приводом	13
Инструкции по сборке электродвигателя для вентилятора 36" и крепления электродвигателя на вертикальных стойках	13
Инструкции по сборке электродвигателя для вентилятора 50" и крепления электродвигателя на вертикальных стойках	15
Инструкции по сборке корпуса вентилятора	16
Установка крыльчатки	24
Установка защитной сетки	25
Инструкции по установке конуса и защитной сетки	27
Глава 5 Руководство по поиску и устранению неисправностей	29
Глава 6 Список запасных частей	30
Глава 7 Гарантия	31

Инструкции по технике безопасности

В данном руководстве содержатся важные сведения, которые следует внимательно изучить владельцу и оператору. Данные сведения относятся к обеспечению **личной безопасности** и **предотвращению неисправностей оборудования**. Владелец/оператор обязан ознакомить всех, кто работает вблизи данного оборудования, с данными инструкциями по технике безопасности. Для облегчения распознавания подобных инструкций в руководстве используются символы, описанные ниже. Ознакомьтесь с руководством и особое внимание уделите данным разделам. Несоблюдение требования изучить данное руководство и инструкции по технике безопасности считается ненадлежащим использованием оборудования и может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.



Этот знак предупреждает об опасности. Он используется для предупреждения о потенциальной опасности получения травм. Следуйте всем предупреждающим сообщениям, которые сопровождаются данным символом, для предотвращения возможных травм или смертельного исхода.



ОПАСНОСТЬ указывает на неминуемую опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к смерти или серьезной травме.



Знак **ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к смерти или серьезной травме.



Знак **ОСТОРОЖНО** указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к травмам легкой и средней тяжести.



Знак **ОСТОРОЖНО** используется с предупреждающим символом и указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если не будет предотвращена, может привести к повреждению оборудования.



Знак **ПРИМЕЧАНИЕ** указывает на информацию об оборудовании, на которую стоит обратить особое внимание.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! БУДЬТЕ ВНИМАТЕЛЬНЫ!

Работники, осуществляющие эксплуатацию или обслуживание электрических вентиляторов, должны ознакомиться с данным руководством. Данное руководство обязательно поставляется владельцу вместе с оборудованием. Непрочтение данного руководства и соответствующих правил техники безопасности считаются нецелевым использованием.

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 причинить серьезные травмы или вызвать смерть. 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 некоторый 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 заперты, 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 дилеру или в компанию Cumberland, входящей 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.: 217-226-4421
Факс: 217-226-4420

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.

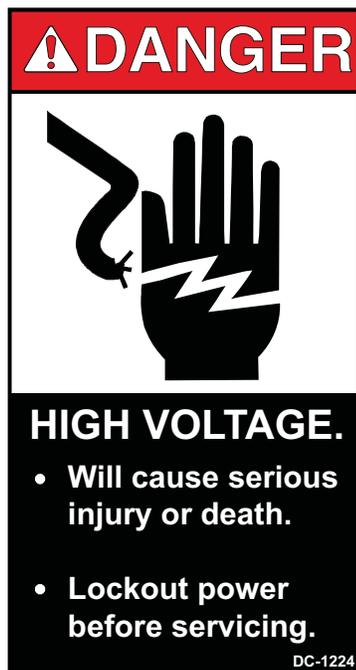
2. Предупреждающие таблички

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.: 217-226-4421
Факс: 217-226-4420

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.



DC-1224



DC-1451



DC-1452

DC-1224-1451-1452: Эти таблички располагаются на нижней правой стороне расходомера на гальванизированных вентиляторах в коробах. Их длина составляет 7,5" (19 см), а ширина 5,0" (12,7 см).



DC-994

DC-994: 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 2,25" (5,7 см).

Расположение предупреждающих табличек

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



Рисунок 2А

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 1/4" и высота 55 1/4" (140,34 см x 140,34 см)	215 фунтов (97,7 кг)
Конусный вентилятор 50" и с наклонной стенкой	Ширина 55 1/4" и высота 57 1/2" (140,34 см x 146,05 см)	250 фунтов (95,5 кг)
Вентилятор в коробе 36"	Ширина 40 1/2" и высота 40 1/2" (102,87 см x 102,87 см)	115 фунтов (52,3 кг)
Вентилятор 36" с наклонной стенкой	Ширина 40 1/2" и высота 42 5/16" (102,87 см x 107,47 см)	150 фунтов (68,2 кг)
Конусный вентилятор 36" с наклонной стенкой	Ширина 40 1/2" и высота 42 5/16" (102,87 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°.

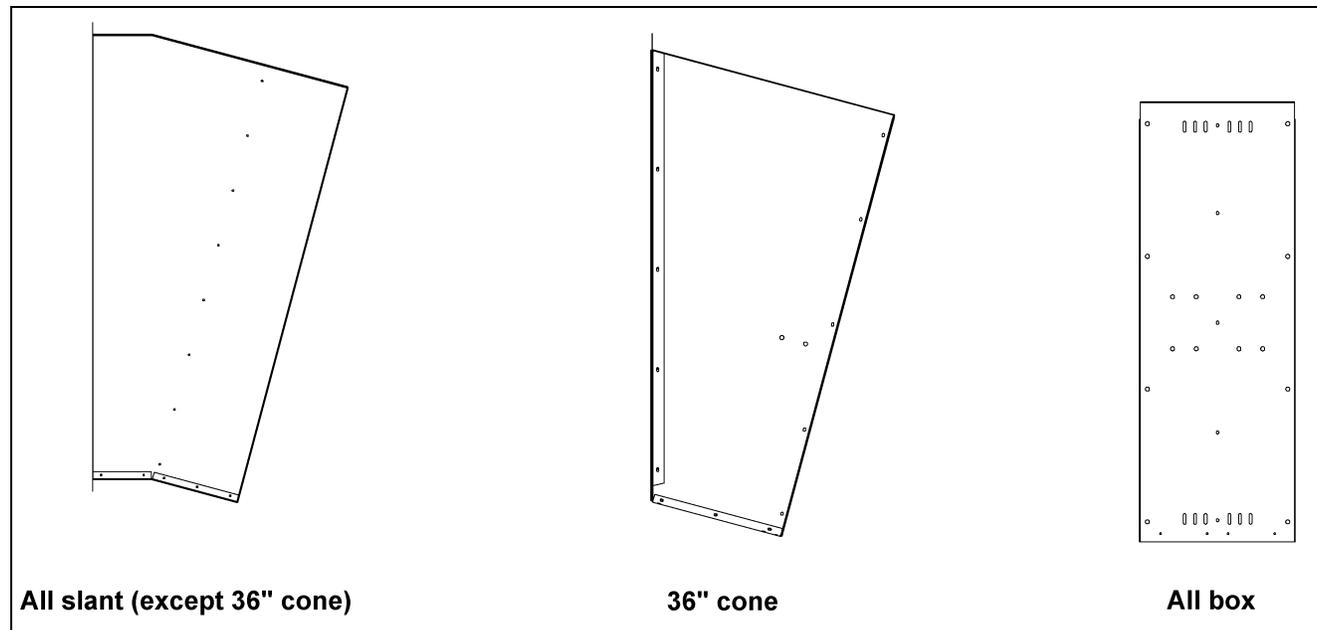


Рисунок 3А

Инструкции по сборке электродвигателя для вентилятора 36" и крепления электродвигателя на вертикальных стойках

Шаг 1 для вентиляторов 36" с прямым приводом



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

Для фиксации электродвигателя на вертикальных стойках воспользуйтесь четырьмя (4) нейлоновыми гайками #10-32 и восьмью (8) опорными шайбами 3/16" (по четыре (4) с каждой стороны вертикальной стойки).



Установочные вертикальные стойки электродвигателя

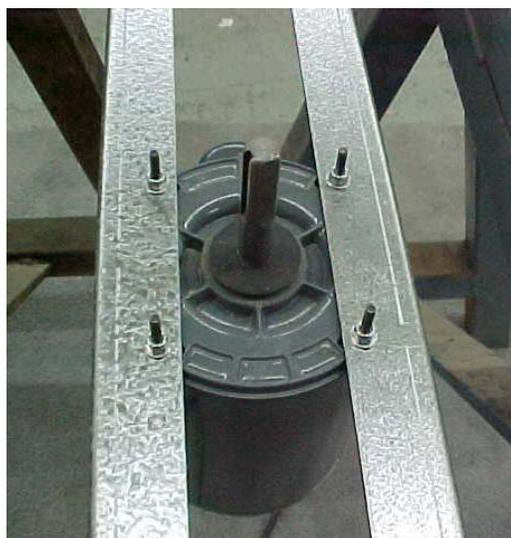


Рисунок 4А

Шаг 1 для вентиляторов 36" с прямым приводом (продолжение)

Воспользуйтесь болтами с буртиком под шестигранной головкой 5/16"-18 x 3/4" и фланцевыми гайками 5/16"-18 для шагов по прикреплению вертикальных стоек к расходомерам.

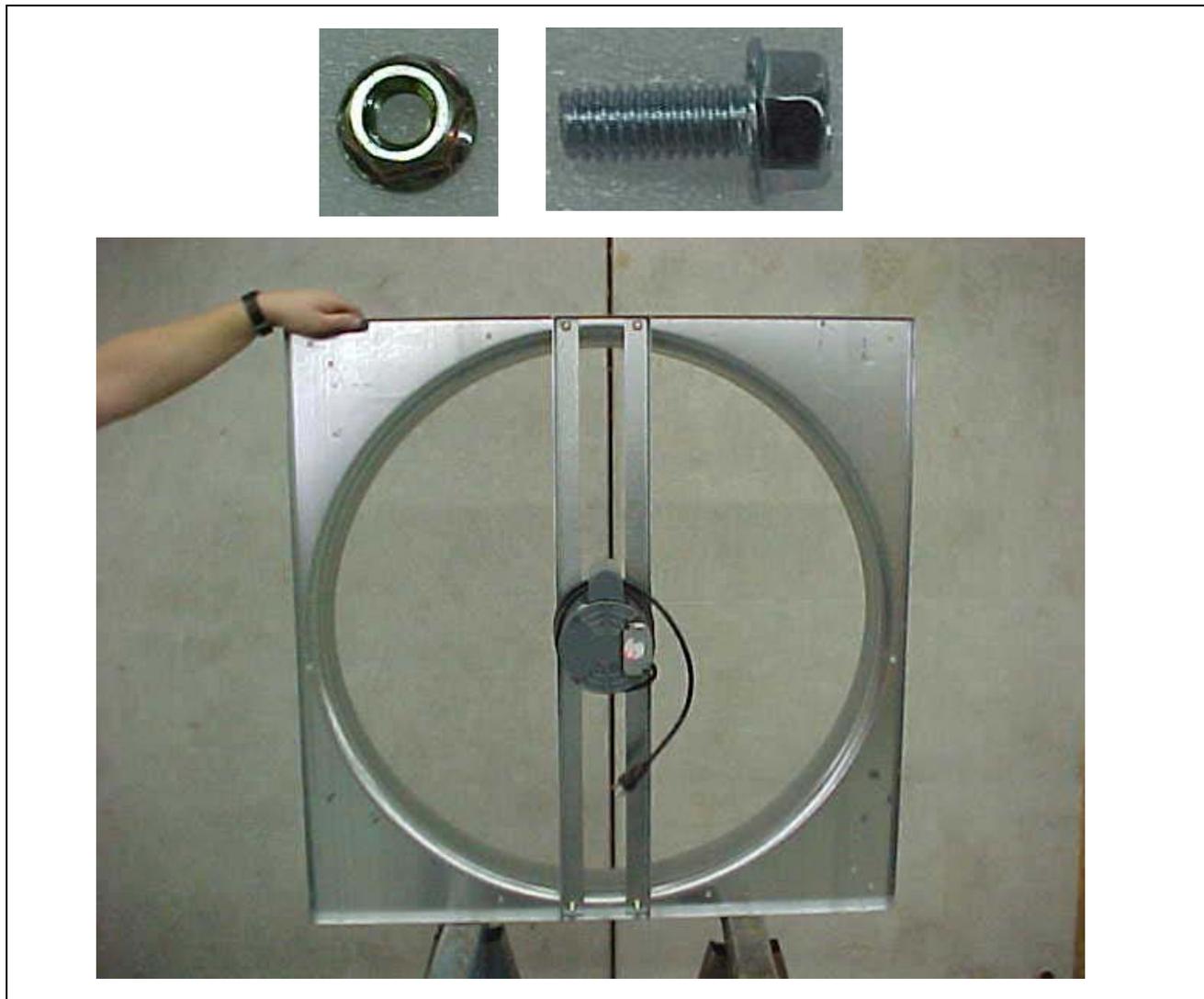


Рисунок 4В

Инструкции по сборке электродвигателя для вентилятора 50" и крепления электродвигателя на вертикальных стойках

Шаг 1А для вентиляторов 50" с прямым приводом

Для фиксации крепления электродвигателя на вертикальных стойках используйте болты с буртиком под шестигранной головкой 5/16"-18 x 3/4" и фланцевые гайки 5/16"-18.

Для фиксации электродвигателя на пластине опоры электродвигателя используйте болты с шайбами 3/8"-16 x 5/8".



Расходомер 50"



Канал крепления электродвигателя



Пластина крепления двигателя

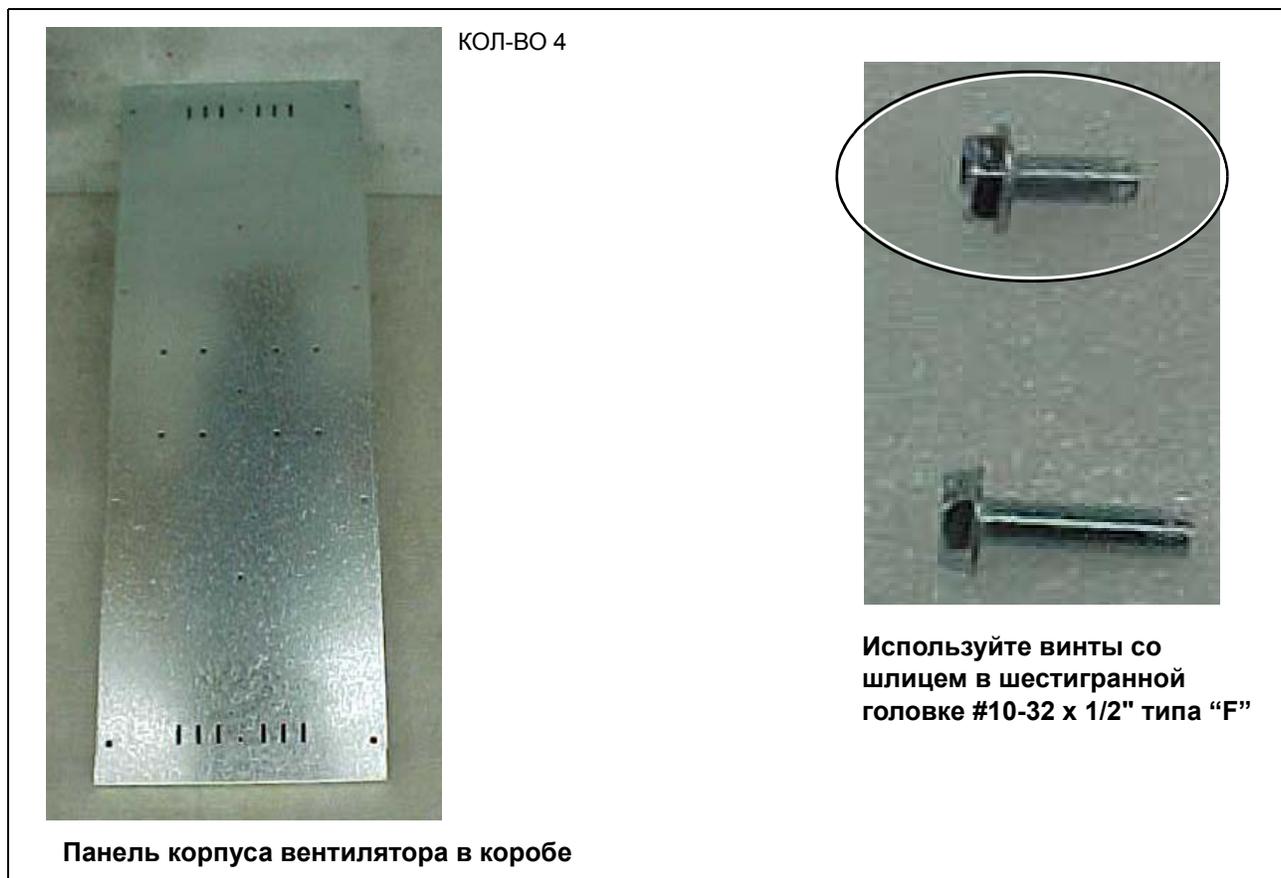


Рисунок 4С

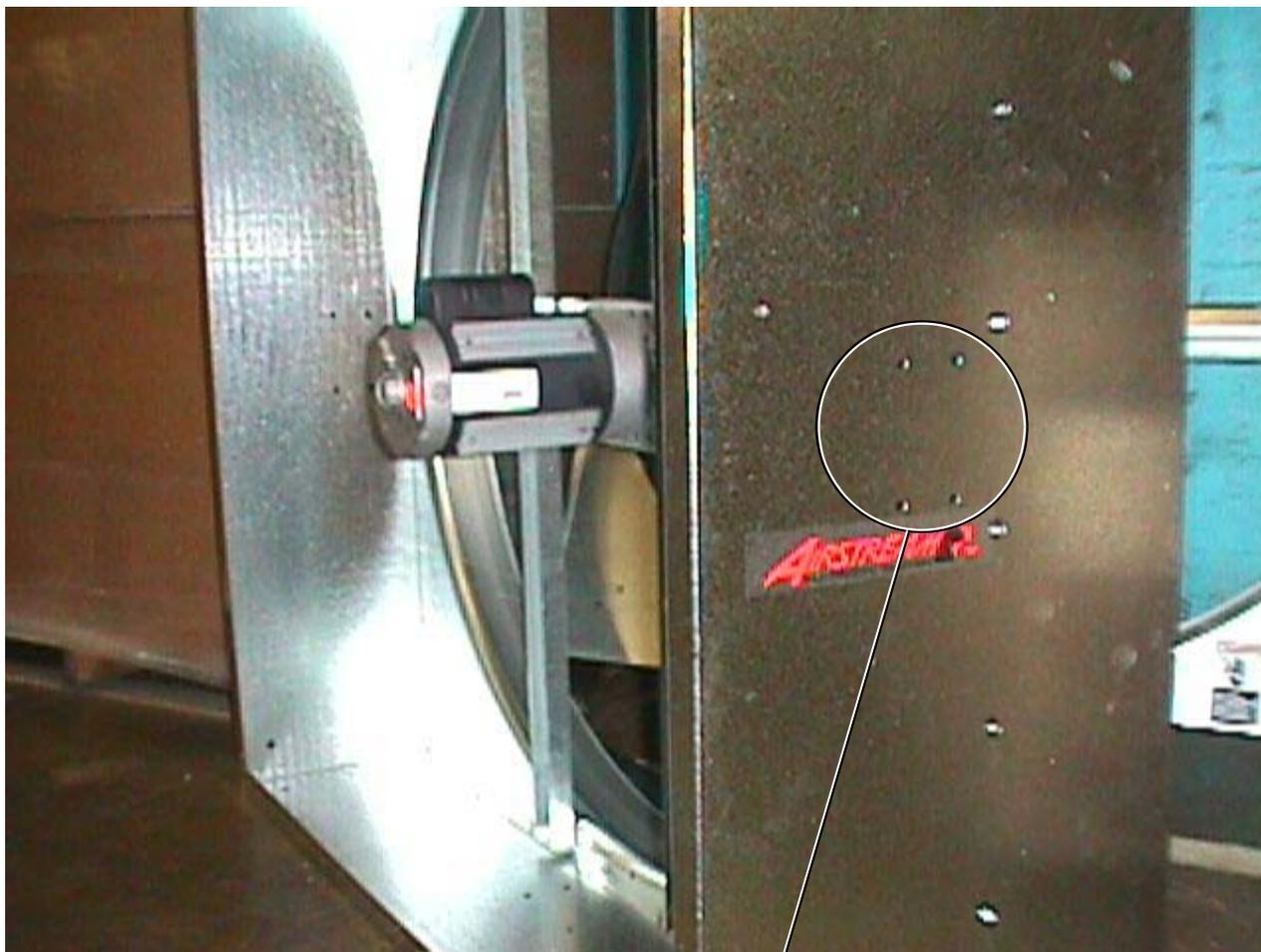
Инструкции по сборке корпуса вентилятора

Шаг 2А для вентиляторов 36" и 50" в боксах

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



Шаг 2А для вентиляторов 36" и 50" в коробах (продолжение)



При сборке вентилятора 50" в коробе запомните положение этих четырех (4) отверстий в задней части вентилятора.

Рисунок 4F

Шаг 2В для вентиляторов 36" и 50" с наклонной стенкой

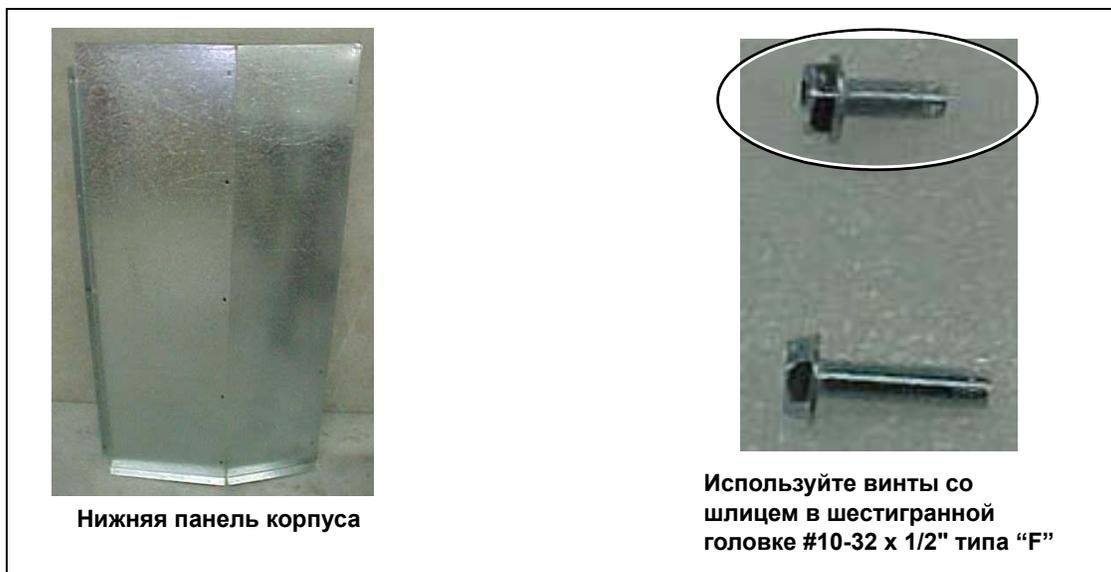
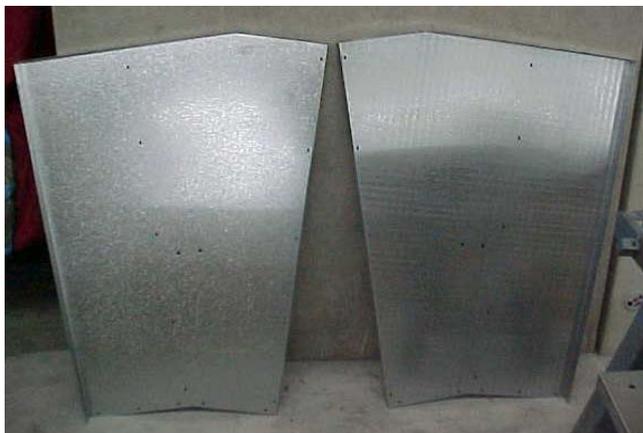


Рисунок 4G



Рисунок 4H

Шаг 2В для вентиляторов 36" и 50" с наклонной стенкой (продолжение)



Левая и правая боковые панели корпуса



Верхняя панель корпуса



Рисунок 4I

Шаг 2С для конусных вентиляторов 50" с наклонной стенкой

Ременной привод показан исключительно для наглядности.



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

**Шаг 2С для конусных вентиляторов 50" с наклонной стенкой
(продолжение)**

Ременной привод показан исключительно для наглядности.



Рисунок 4К

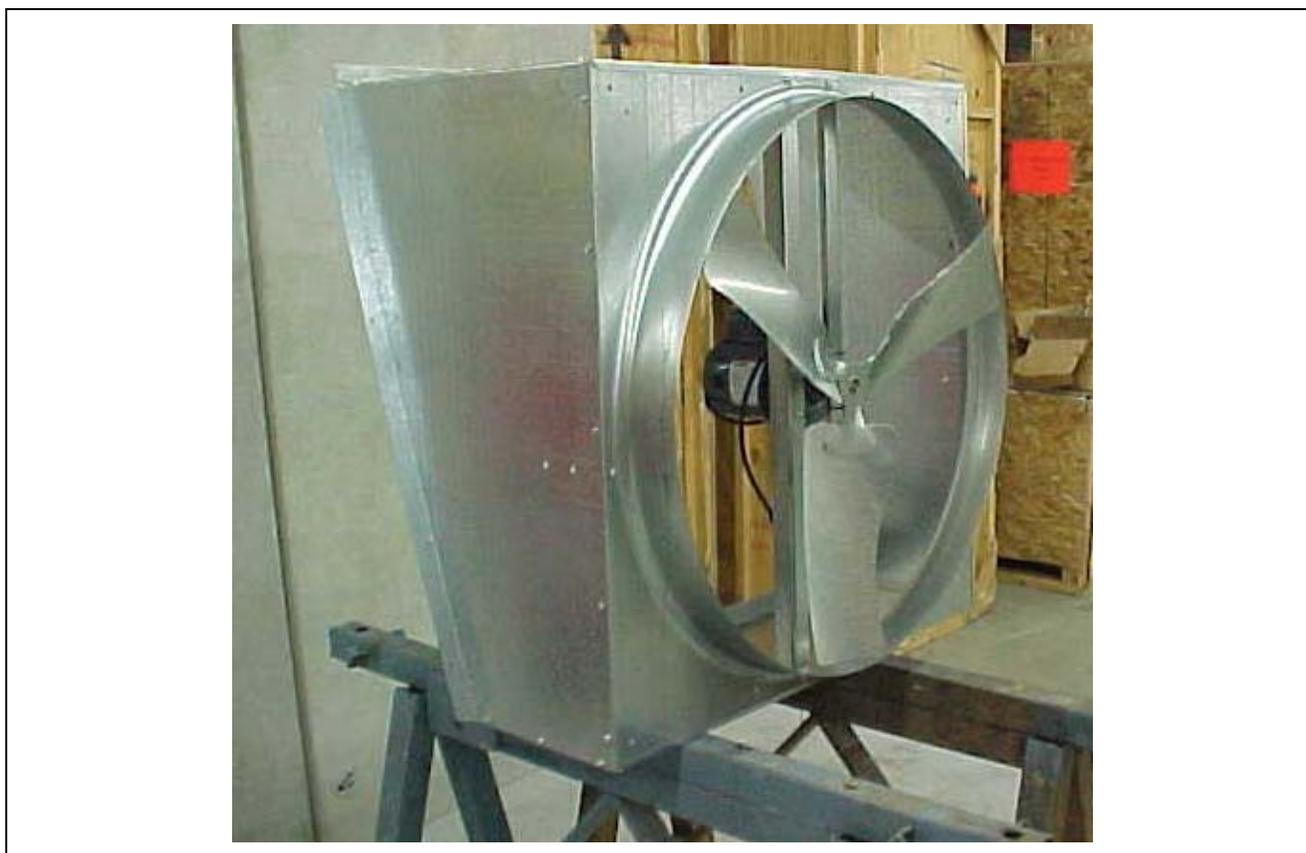
Шаг 2D для конусных вентиляторов 36" с наклонной стенкой



Рисунок 4L



Шаг 2D для конусных вентиляторов 36" с наклонной стенкой
(продолжение)



Установка крыльчатки

Шаг 3 для всех вентиляторов с прямым приводом

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

Ременной привод показан исключительно для наглядности.

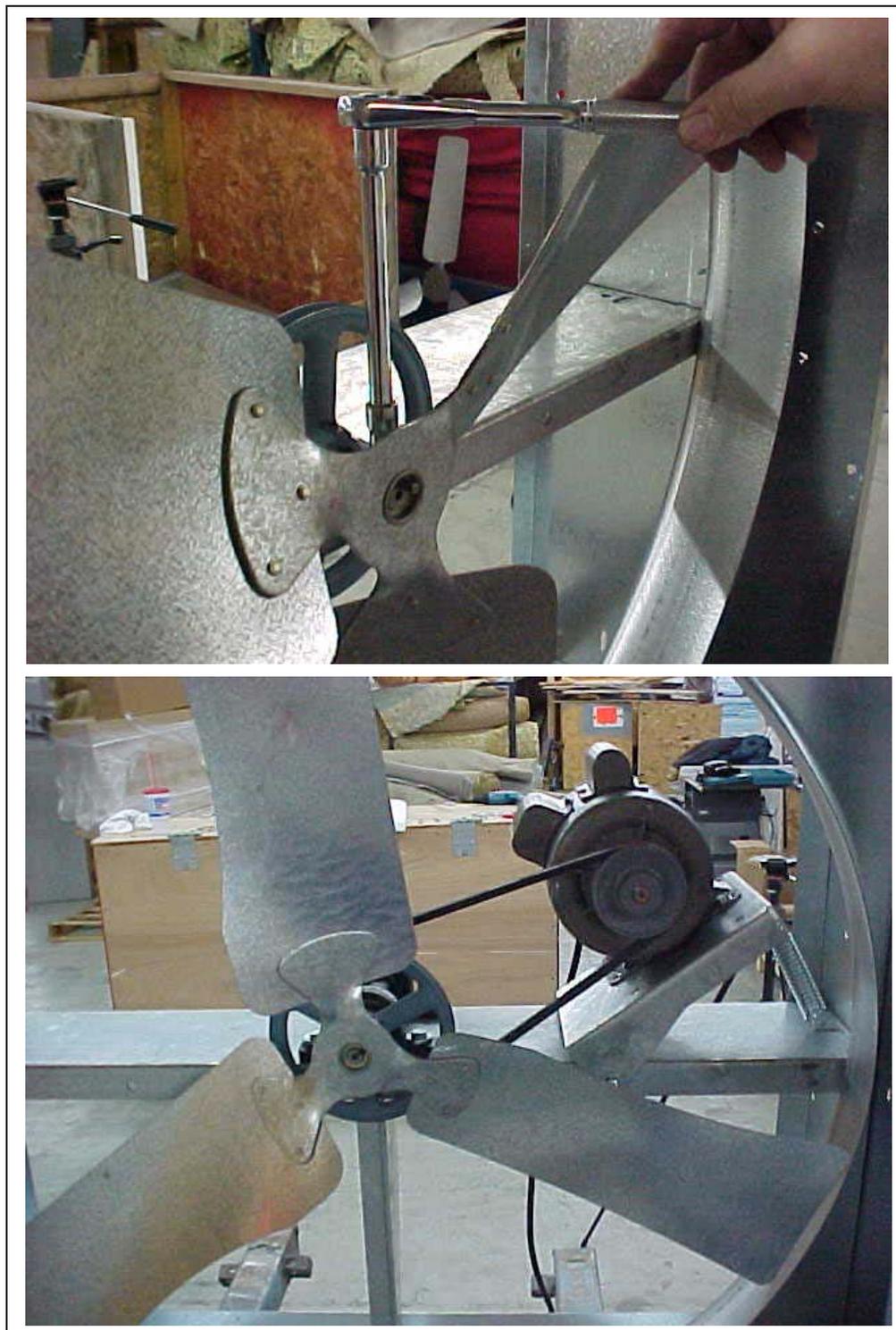


Рисунок 4Р

Установка защитной сетки

Шаг 4 для всех вентиляторов с прямым приводом 36" и 50" в коробах (обе стороны) и с наклонной стенкой (сторона разгрузки)



Рисунок 4Q

Расположите угловые опоры по углам, как показано на [Рисунок 4R](#). На данном этапе не прикрепляйте к корпусу.



Рисунок 4R

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



Рисунок 4S

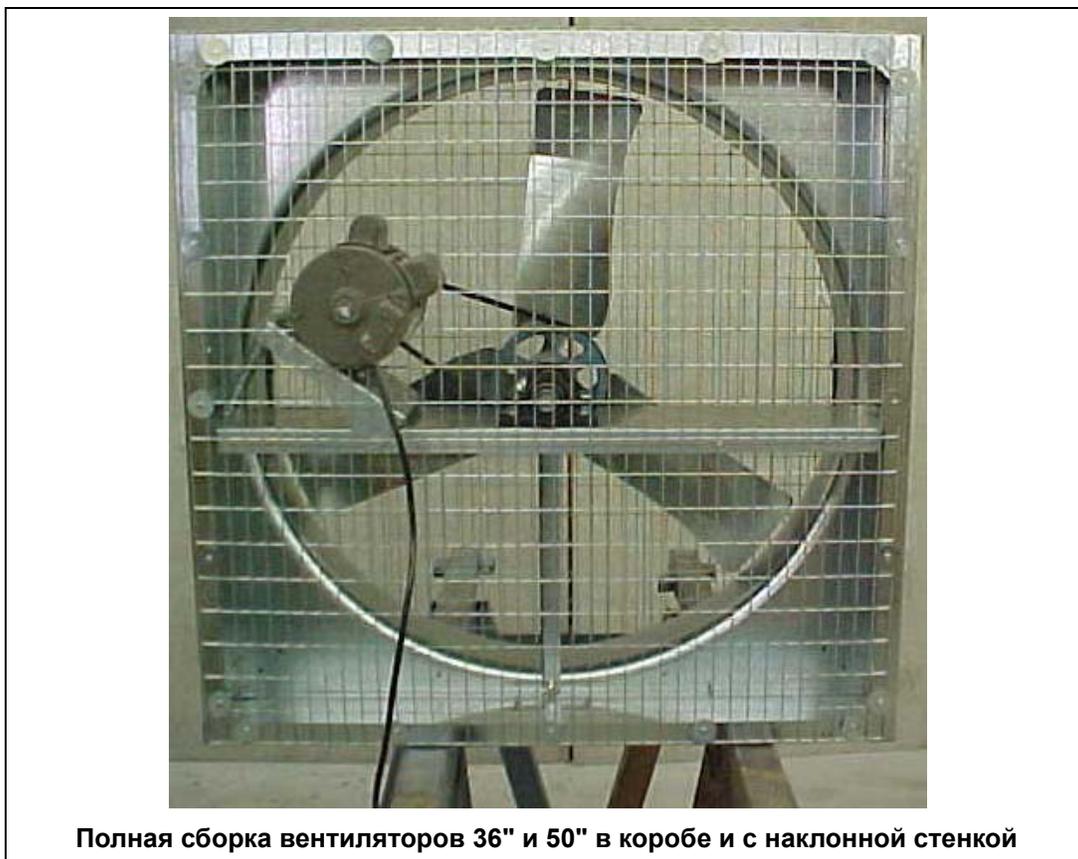
Шаг 4 для всех вентиляторов с прямым приводом 36" и 50" в коробах (обе стороны) и с наклонной стенкой (сторона разгрузки) (продолжение)

Зафиксируйте защитную сетку и угловые опоры с обеих сторон вентилятора с помощью винтов с буртиком под шестигранной головкой #10-32 x 3/4" (тип "F") и шайб с наружным диаметром 1-1/2", как показано на [Рисунок 4Т](#).

Ременной привод показан исключительно для наглядности.



Рисунок 4Т



Полная сборка вентиляторов 36" и 50" в коробе и с наклонной стенкой

Рисунок 4У

Инструкции по установке конуса и защитной сетки

Шаг 5 для всех конусных вентиляторов 36" и 50"



Рисунок 4V

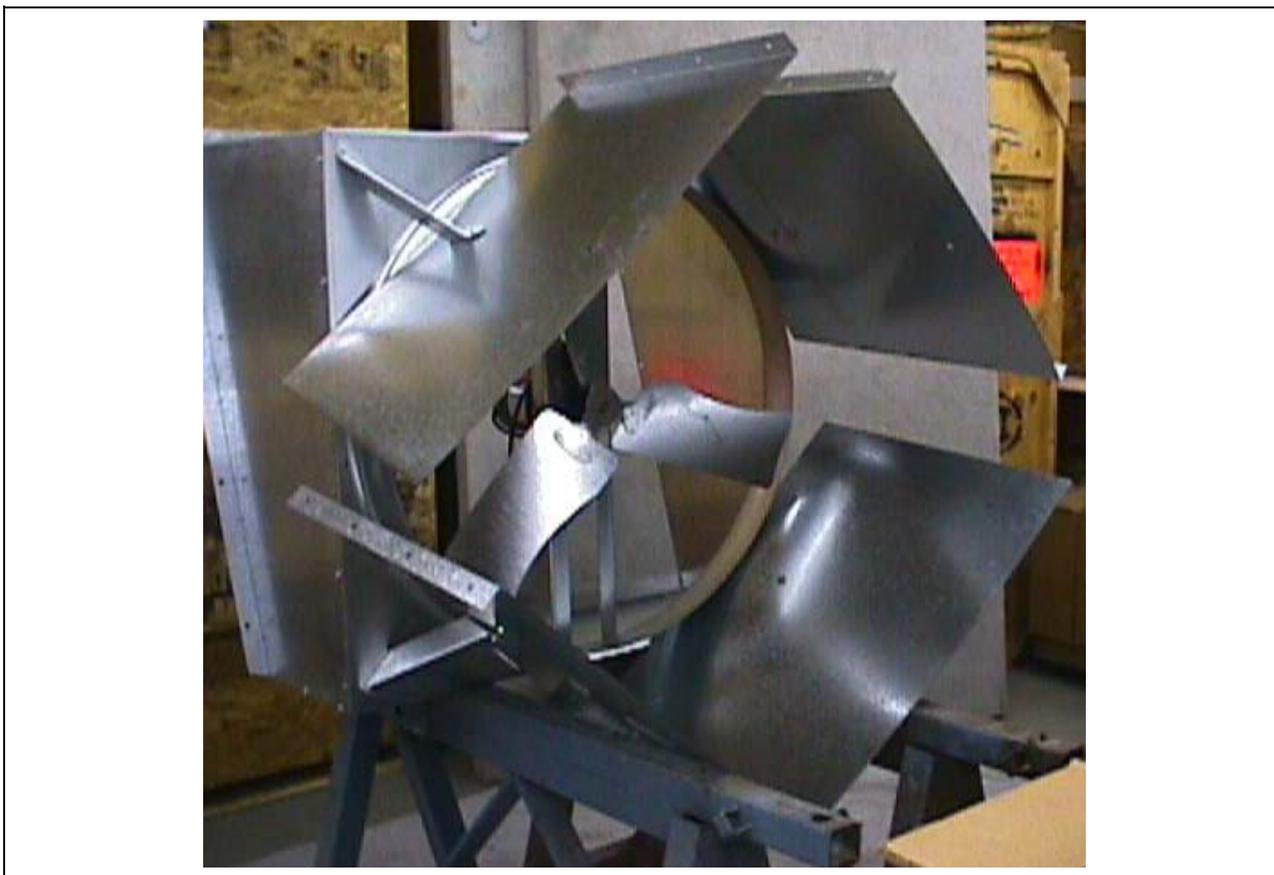


Рисунок 4W

Шаг 5 для всех конусных вентиляторов 36" и 50" (продолжение)

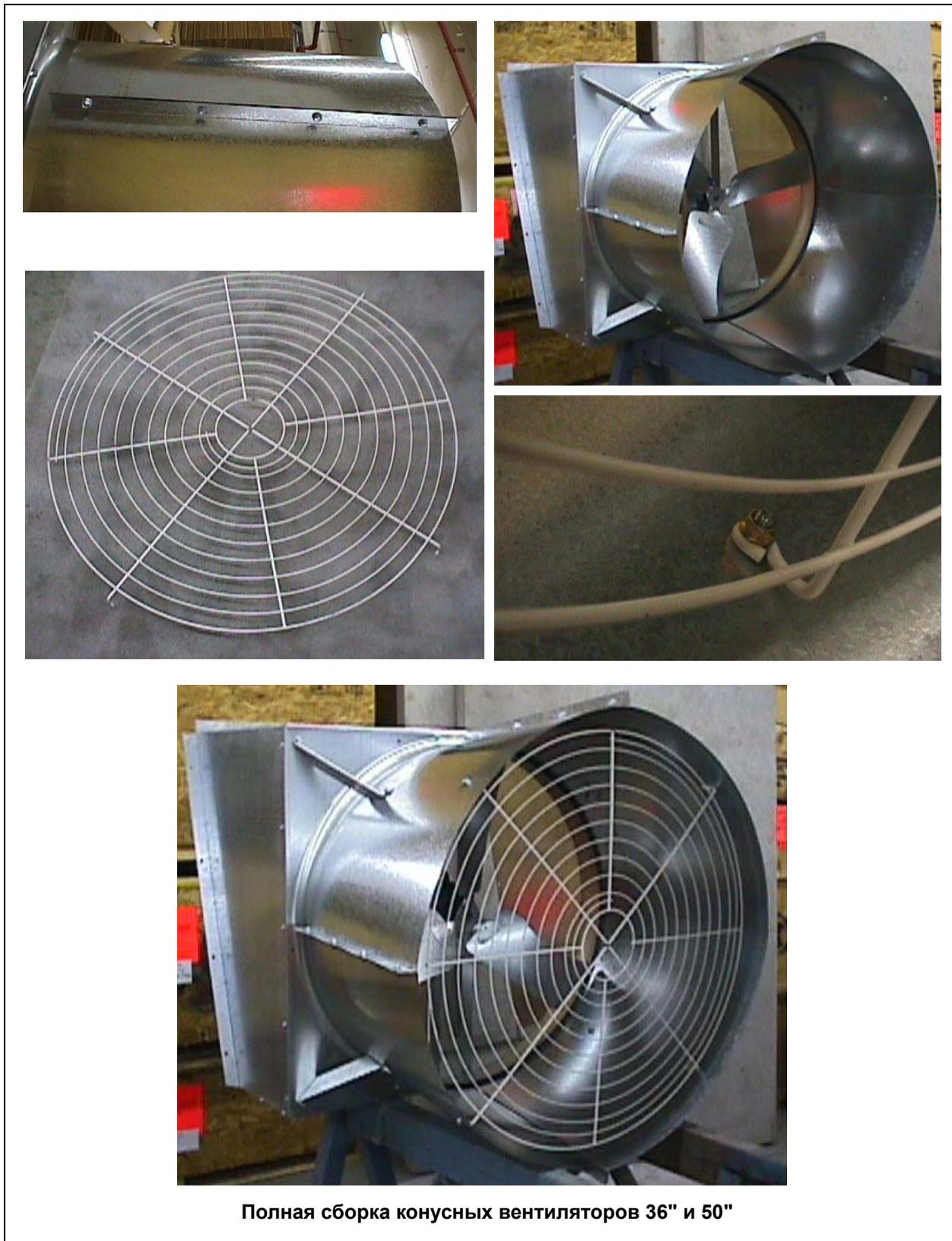


Рисунок 4X

5. Руководство по поиску и устранению неисправностей

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

Детали вентиляторов 50"

Деталь №	Модель	Описание
13-0103R	Ременной привод	Крыльчатка
13-0047	Прямой привод	Крыльчатка
16-0065	Ременной привод	Ремень
15-0029	Ременной привод	Электродвигатель
15-0112	Прямой привод	Электродвигатель
16-0069	Ременной привод	Подшипник
16-0057	Ременной привод	Приводной вал
16-0007	Ременной привод	Шкив (крыльчатка)
16-0016	Ременной привод	Шкив (электродвигатель)
16-0066	Ременной привод	Натяжная пружина
10-0040	Все	Крепеж крепления заслонки

Детали вентиляторов 36"

Деталь №	Модель	Описание
13-0100R	Ременной привод	Крыльчатка
13-0100R	Прямой привод	Крыльчатка
16-0061	Ременной привод	Ремень
15-0032	Ременной привод	Электродвигатель
15-0082	Прямой привод	Электродвигатель
16-0069	Ременной привод	Подшипник
16-0045	Ременной привод	Приводной вал
16-0014	Ременной привод	Шкив (крыльчатка)
16-0027	Ременной привод	Шкив (электродвигатель)
16-0066	Ременной привод	Натяжная пружина
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 GSI Group

Компания GSI Group, Inc. ("GSI") гарантирует, что изготавливаемая ей продукция не будет иметь дефектов материалов и заводских дефектов при нормальных условиях эксплуатации в течение 12 месяцев с момента продажи конечному пользователю или, в случае сбыта за границу, в течение 14 месяцев с момента прибытия в порт разгрузки (в зависимости от того, что наступит раньше). Единственное средство правовой защиты для конечного пользователя (и единственное обязательство GSI) - это ремонт или замена (по выбору GSI и за счет компании) продукции, которая, по мнению GSI, содержит дефекты материалов или заводские дефекты. Расходы конечного пользователя или связанные с его интересами (предварительно не получившие письменного утверждения от гарантийной службы GSI) являются исключительно обязанностью пользователя.

Продление гарантии:

Период ограниченной гарантии продлевается на следующую продукцию:

	Продукт	Гарантийный период	
Вентиляторы AP и настил	Электродвигатель вентилятора с прямым приводом серии Performer	3 года	* Гарантия распределяется пропорционально прайс-листу: 0 - 3 лет - без затрат со стороны конечного пользователя 3 - 5 лет - конечный пользователь оплачивает 25% 5 - 7 лет - конечный пользователь оплачивает 50% 7 - 10 лет - конечный пользователь оплачивает 75%
	Все корпуса из стекловолокна	Срок службы	
	Все крыльчатки из стекловолокна	Срок службы	
	Настил купола	10 лет *	
Камберленд Подача корма/воды Системы	Поддоны системы кормушек в сборе	5 лет **	** Гарантия распределяется пропорционально прайс-листу: 0 - 3 лет - без затрат со стороны конечного пользователя 3 - 5 лет - конечный пользователь оплачивает 50%
	Подающие трубопроводы (1,75" и 2,00")	10 лет *	
	Бесцентровые шнеки	10 лет *	
	Штуцеры системы подачи воды	10 лет *	
Зерновые системы	Конструкция зернового бункера	5 лет	
	Подвижные сушилки (за исключением электродвигателей)	2 года	

Условия и ограничения:

РАСШИРЕНИЕ ОПИСАННЫХ ВЫШЕ ПОЛОЖЕНИЙ ОГРАНИЧЕННОЙ ГАРАНТИИ НЕ ПРЕДУСМОТРЕНО. В ЧАСТНОСТИ, КОМПАНИЯ GSI НЕ ПРЕДОСТАВЛЯЕТ КАКОЙ-ЛИБО ВЫРАЖЕННОЙ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМОЙ ГАРАНТИИ, ВКЛЮЧАЯ, НО НЕ ОГРАНИЧИВАЯСЬ ГАРАНТИЯМИ КОММЕРЧЕСКОГО КАЧЕСТВА ИЛИ ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ ИЛИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВМЕСТЕ С: (I) 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.

Компания GSI не несет ответственность за любые прямые, косвенные, случайные или следственные повреждения, включая, без ограничений, потерю ожидаемой прибыли или преимуществ. Единственное и исключительное средство правовой защиты указано в нормах ограниченной гарантии и не должно превышать суммы, внесенной за продукцию на момент ее покупки. 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).

Компания GSI не несет ответственности за рекламации, связанные с дефектами конструкции или несанкционированными изменениями конструкции. Изменения продукции, не указанные отдельно в прилагаемом к оборудованию на момент продажи руководстве, аннулируют ограниченную гарантию.

Данная ограниченная гарантия не распространяется на продукцию или детали, поврежденные вследствие неправильного использования, изменений, аварийных ситуаций или в результате неправильного/неадекватного обслуживания. Данная ограниченная гарантия распространяется только на продукцию, изготовленную компанией GSI.

Перед установкой конечный пользователь обязан обеспечить соответствие всем федеральным, государственным и местным нормам законодательства, применимым к территории и процедуре установки продукции, изготовленной и реализованной компанией GSI.

Установка данного оборудования должна осуществляться в соответствии с существующими правилами по установке и действующими нормами (которые 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.gsiag.com**