



Гальванизированный вентилятор 54" с наклонной стенкой

Модель:
G54SCL16GA

Руководство по эксплуатации и установке

PNEG-1433-RU

Дата: 01-01-15



PNEG-1433-RU

Поздравляем!

Вы приобрели один из лучших вентиляторов в отрасли. Он призван обеспечивать мощный поток воздуха в течение многих лет, позволяя сэкономить сотни долларов за потребление электроэнергии. Внимательно изучите данное руководство и ознакомьтесь с надлежащими способами установки и эксплуатации вентилятора.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Один год гарантии на детали.
- Постоянный поток воздуха через взрослые особи стаи.
- Удобство сборки и обслуживания.
- Возможность ремонта и поддержки по месту.

Распаковка

Перед началом установки проверьте состояние вентилятора. Снимите внешнюю обертку и упаковочные материалы и осмотрите все детали и компоненты на предмет повреждений в ходе транспортировки. При обнаружении повреждений немедленно сообщите о них грузоперевозчику.

Системы вентиляции воздушными потоками

Модель	: G54SCL16GA
двигателя	: Гальванизированный корпус и конус 54"
Напряжение	: 115В/230В
A	: 13.0/6.5
Частота	: 50/60 Гц, однофазный

Содержание

Глава 1	Безопасность	4
	Инструкции по технике безопасности	4
	Правила техники безопасности	5
	Общие сведения по технике безопасности	7
	Электробезопасность	8
	Общие требования по технике безопасности	8
Глава 2	Предупреждающие таблички и их расположение	9
Глава 3	Технические требования к установке	10
Глава 4	Сборка панели конуса	11
Глава 5	Установка заслонки	12
Глава 6	Электропроводка	13
	Монтаж электрической системы	13
Глава 7	Эксплуатация и техобслуживание	14
	Запуск и эксплуатация вентилятора	14
Глава 8	Поиск и устранение неисправностей	15
Глава 9	Список компонентов	17
	Детали вентилятора 54" с наклонной стенкой (G54SCL16GA) (номинальная версия)	17
	Список запасных деталей для модели G54SCL16GA (номинальная версия)	18
Глава 10	Гарантия	19

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 лиц, эксплуатирующих данное оборудование или работающих вблизи него, 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 гибели.



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 указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, **может привести к повреждению имущества**.

Правила техники безопасности

Одной из основных наших задач является обеспечение безопасности всех, кто связан с данным оборудованием. Мы надеемся на дальнейшее сотрудничество со своими клиентами. В данном руководстве подробно рассматриваются операции по безопасной эксплуатации и ряд проблем, с которыми может столкнуться оператор и другие работники.

Владелец и/или оператор обязан знать существующие требования, опасности и меры предосторожности, а также ознакомить с ними всех работников, связанных с данным оборудованием или работающих на данном участке. Работники должны принимать меры предосторожности. Запрещается вносить изменения в оборудование. В результате подобных изменений может возникнуть опасная ситуация, которая может привести к СЕРЬЕЗНЫМ ТРАВМАМ или СМЕРТЕЛЬНОМУ ИСХОДУ.

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.

Установка и эксплуатация электрооборудования должны осуществляться надлежащим образом

Приборы управления электросистемой должны устанавливаться квалифицированным электриком и соответствовать техническим требованиям государственных электротехнических норм и всем местным и государственным нормативным документам.

Отключите и заблокируйте все источники электропитания перед установкой проводов/кабелей или выполнением обслуживания.



Опасность поражения электрическим током

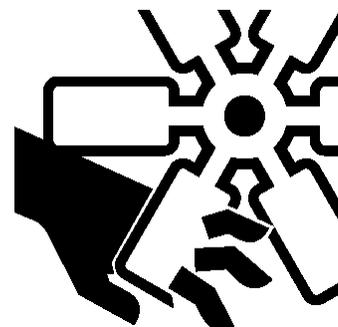
Избегайте контакта рук с движущимися частями

НЕ помещайте руки в вентилятор. Вращающиеся части могут зажать и оторвать конечности.

Во время работы вентилятора ЗАПРЕЩАЕТСЯ помещать какие-либо инструменты внутрь, чтобы попробовать удалить мусор. Может произойти повреждение оборудования.

ОБЯЗАТЕЛЬНО ВЫКЛЮЧАЙТЕ и блокируйте все источники питания перед проведением обслуживания оборудования.

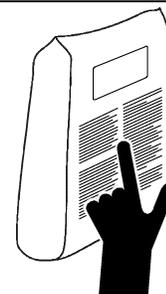
На время работы установите все щитки и крышки.



Вращающаяся лопасть вентилятора

Прочитайте и соблюдайте требования предупреждающих табличек на оборудовании

Прочитайте и соблюдайте требования предупреждающих табличек и инструкций по продуктам, используемым в вентиляторе.



Прочитайте ВСЕ предупреждающие таблички

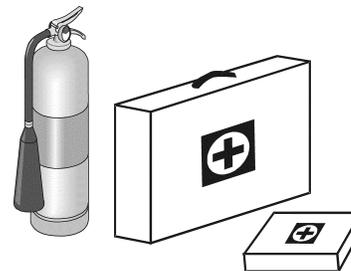
1. Безопасность

Будьте готовы к чрезвычайным ситуациям

Будьте готовы к возникновению пожара.

В машине должны иметься аптечка первой помощи и огнетушитель.

Всегда храните рядом с телефоном номера телефонов экстренного вызова врача, скорой помощи, больницы и пожарной команды.



Оборудование, применяемое при чрезвычайных ситуациях, всегда должно находиться в пределах быстрого доступа

Надевайте защитную одежду

Одежда должна плотно прилегать к телу, при работе должны использоваться соответствующие средства защиты.

Снимите все ювелирные украшения.

Соберите длинные волосы в пучок.

Для защиты глаз от мусора не снимайте защитные очки во время работы.

Используйте перчатки для защиты рук от острых краев пластмассовых или стальных деталей.

Надевайте ботинки с металлическим подноском, чтобы защитить ноги от падающего мусора. Заправьте свободно висящие шнурки ботинок.

Для защиты дыхательных путей от потенциально опасных паров и пыли может потребоваться респиратор.

Для защиты головы надевайте каску.

Во время работы на высоте более шести футов (6') используйте соответствующие средства защиты от падения с высоты.

Средства защиты глаз



Перчатки



Ботинки с металлическим подноском



Респиратор



Каска



Средства защиты от падения с высоты



Общие сведения по технике безопасности

Руководство пользователя

Данное руководство содержит информацию и инструкции, необходимые для безопасной установки и эксплуатации **гальванизированного вентилятора с наклонной стенкой 54"**. Внимательно прочтите данное руководство перед попыткой установки или эксплуатации вентилятора. Храните данное руководство в легкодоступном месте. Непрочтение данного руководства и правил техники безопасности считается ненадлежащим использованием оборудования.

Безопасность при перемещении данного вентилятора

Установку и обслуживание данного устройства должен осуществлять квалифицированный специалист, знающий принципы работы вентиляторов. Это позволит предотвратить повреждение компонентов и/или получение травмы. По возможности во время подъема или перемещения вентиляторов в ходе установки используйте механическое подъемное оборудование. В случаях, когда необходимо переместить вентилятор вручную, следует обратиться за помощью к другому сотруднику и соблюдать меры предосторожности.

Правильное использование вентилятора с наклонной стенкой

Данный вентилятор предназначен исключительно для вентиляции сельскохозяйственных зданий. Использование вентилятора в других целях является нарушением правил эксплуатации и может представлять угрозу вашему здоровью и безопасности, а также здоровью и безопасности других лиц.

Используйте только оригинальные детали компании Cumberland во время установки и использования данного вентилятора. Использование прочих неоригинальных деталей считается нецелевым использованием и может стать причиной возникновения опасных ситуаций.

Данный вентилятор не предназначен для использования во взрывоопасных атмосферах. Подобные условия могут включать, но не ограничиваются: закрытые участки с высокой концентрацией пыли, газа, паров и дыма. Использование в подобных условиях запрещено. В случае сомнений обратитесь в компанию Cumberland или дилеру.

Защитные устройства

Вентилятор снабжен множеством движущихся и электрических деталей, которые в случае контакта с ними могут причинить серьезные травмы или стать причиной смерти. Для обеспечения личной защиты на вентилятор устанавливаются ограждения. Эксплуатация вентилятора с демонтированными или ненадлежащим образом установленными защитными устройствами является серьезным нарушением правил эксплуатации вентилятора и представляет серьезную угрозу для безопасности и безопасности других.

Безопасность при техническом обслуживании

Вентилятор разработан таким образом, чтобы свести его техническое обслуживание к минимуму, однако на протяжении срока его службы потребуются выполнение определенных процедур, таких как смазка подшипников и замена ремня. Не предпринимайте попыток ремонта вентилятора, если у вас нет для этого соответствующей квалификации. Помните, что в некоторых ситуациях вентилятор может работать в автоматическом режиме и включаться без предупреждения. Не пытайтесь осуществлять какие-либо работы с вентилятором, не отключив его перед этим от источника питания и не предусмотрев защиту, отменить которую и снова включить питание сможете только вы. В целях безопасности следуйте инструкциям, приведенным в разделе по техобслуживанию [на стр. 14](#) данного руководства.

Перед повторным включением вентилятора 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.

Электробезопасность

Меры предосторожности по обеспечению надлежащего безопасного питания блока вентилятора играют ключевую роль для вашей безопасности и безопасности окружающих, работающих с данным оборудованием. Компания Cumberland рекомендует, чтобы всю разводку осуществляли квалифицированные специалисты. **Всю разводку необходимо осуществлять в соответствии с национальными, государственными и местными электротехническими нормами.**

Вентиляторы, используемые для вентиляции животноводческих построек и других помещений, в которых требуется непрерывное движение воздуха, должны быть подключены к отдельным электрическим контурам (минимум два контура на помещение).

Компания Cumberland настоятельно рекомендует установить естественную дополнительную вентиляцию и резервный термостат. На оборудовании должна быть предусмотрена система сигнализации (как минимум, на одном этапе охлаждения). Требования к подключению см. на схеме, на паспортной табличке электродвигателя, а также в информации, прилагаемой к используемому регулятору вентилятора AVS.

Для каждого однофазного вентилятора требуется система защиты электродвигателя от перегрузки. Обязательно используйте размыкатель цепи или плавкие предохранители с задержкой срабатывания для электродвигателей. Рядом с каждым вентилятором должен находиться аварийный рубильник. Для приобретения надлежащего рубильника обратитесь к местному дистрибьютору.

Электродвигатель должен быть заземлен безопасным и надлежащим образом. Заземление можно выполнить путем использования заземленного кабелепровода или отдельного провода "массы", подсоединенного к заземляющей лапе электродвигателя. Не пытайтесь использовать устройство до тех пор, пока электродвигатель не будет заземлен должным образом.

Не перекручивайте кабель электропитания и не допускайте его контакта с маслом, смазкой, горячими поверхностями или химическими веществами.

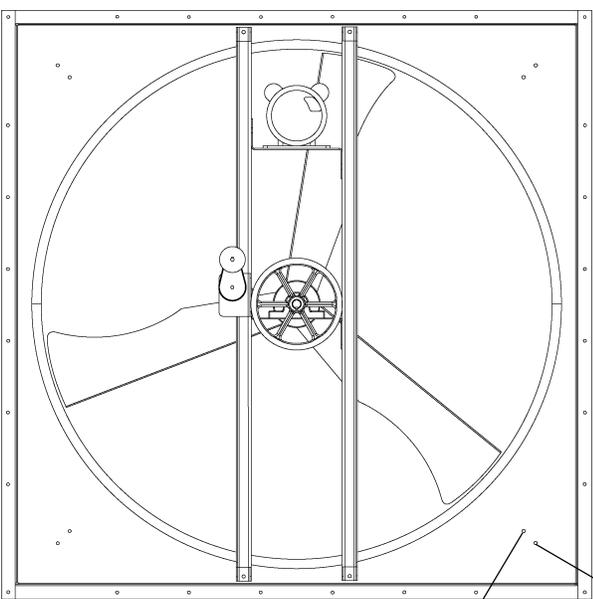
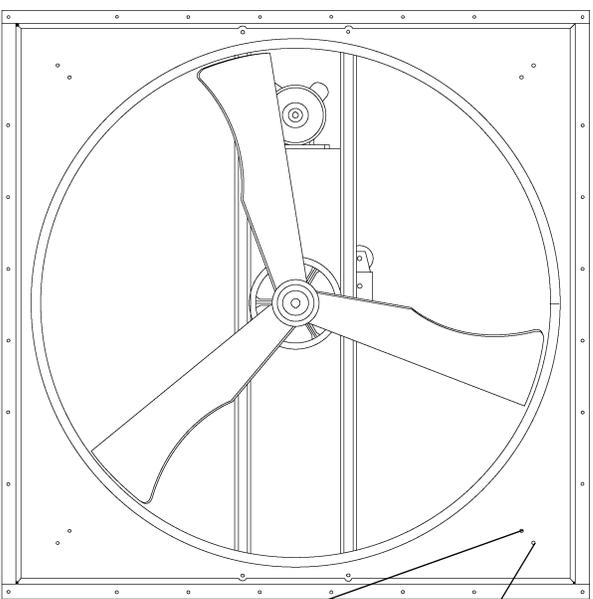
Помните, что обеспечение электробезопасности - это ваша обязанность.

Общие требования по технике безопасности

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

1. Внимательно изучите данное руководство по эксплуатации перед установкой или эксплуатацией вентилятора 54" с наклонной стенкой.
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 вентилятор путем использования внешнего источника или в обход защитных устройств блока.
4. Поддерживайте чистоту вентилятора. Не допускайте скопления мусора вокруг электродвигателей, ремней, шкивов или подшипников.
5. Соблюдайте **ОСТОРОЖНОСТЬ** во время работы вблизи движущихся частей вентилятора.

2. Предупреждающие таблички и их расположение



GSI Group Inc. 217-226-4421 DC-2238

DC-2238 - 2,0" x 4-1/2"
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасность травм режущими деталями
 Расположено в нижнем правом углу с внутренней стороны в нижнем правом углу с наружной стороны.



GSI Group 217-226-4421 DC-2180

DC-2180 - 4" x 4-1/2"
ОПАСНО Высокое напряжение
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Не приближайтесь к вращающейся лопасти
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ Опасность разлетающихся предметов
 Расположено в нижнем правом углу с внутренней стороны в нижнем правом углу с наружной стороны.

3. Технические требования к установке

Изготовьте раму проема необходимого размера (63-3/4" Д x 61-3/4" Ш), как показано в [Рисунок 3А](#).

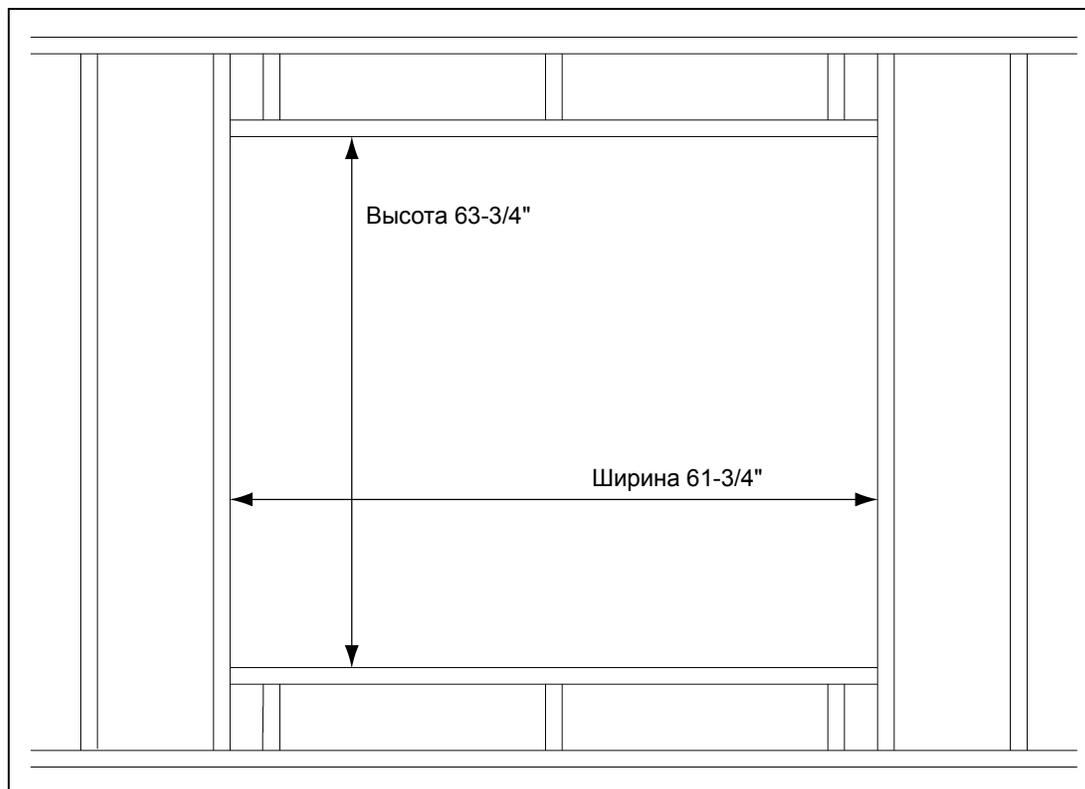


Рисунок 3А

Рама должна выдерживать вес вентилятора в сборе. Убедитесь, что несущий участок нижнего порога жесткий и надежно поддерживается. Установите вентилятор перед проемом изнутри. Как минимум с двумя (2) помощниками поднимите корпус вентилятора в проем. Закрепите фланцы на каркасе с помощью прилагающихся шурупов. Проверьте вертикальное расположение вентилятора, прежде чем прикручивать фланцы. Корпус вентилятора должен встать заподлицо внутри рамы.

ВАЖНО! При установке более одного вентилятора сохраняйте между необработанными отверстиями расстояние не менее 13", чтобы обеспечить зазор конусов с наружной стороны зданий. Максимальный диаметр конуса составляет 68", необходимо учитывать допуски, чтобы держать конусы на расстоянии друг от друга. При наличии сомнений в достаточности зазора свяжитесь с местным дилером для получения более подробной информации. (см. рисунок 3В.)

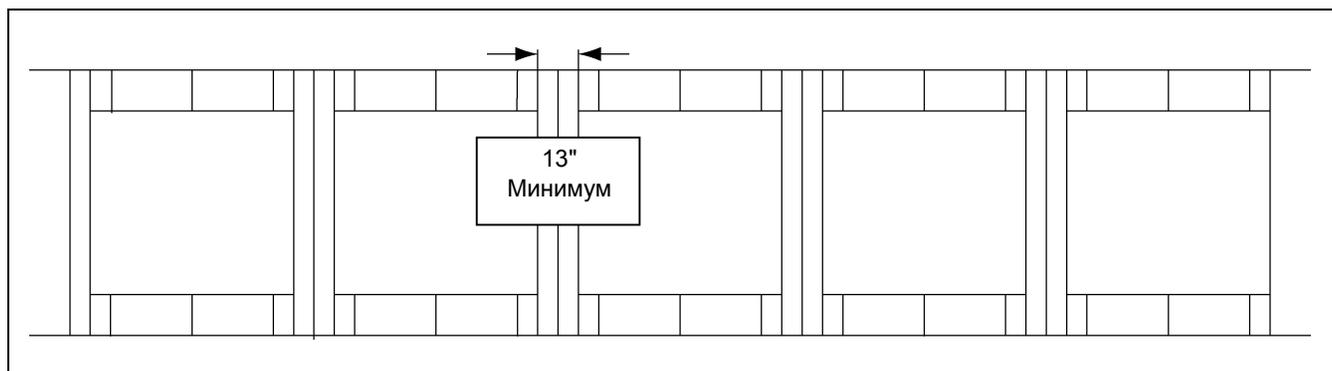


Рисунок 3В

4. Сборка панели конуса

Затем прикрепите четыре (4) панели конуса к вентилятору с помощью прилагаемого крепежа (используйте комплект крепежа для конуса/ограждения). На первом этапе положите все четыре (4) панели конуса лицевой стороной вниз (фланцами вверх), а фланцы расположите встык, как показано в [Рисунок 4А](#). С помощью болтов 5/16" x 3/4" скрепите все четыре (4) панели вместе, оставив не затянутыми гайки в верхней части (или внутри) для облегчения установки в расходомер. Соберите весь узел панелей и образуйте круг, пока два (2) последних фланца не совместятся. Установите болты вдоль этого фланца, как и в предыдущих трех (3), снова не затягивая верхний болт и гайку. Установите кронштейны панелей конуса, как показано в [Рисунок 4В](#), оставив болты и гайки затянутыми вручную. Как минимум с двумя (2) помощниками поднимите панель конуса в сборе в расходомер и совместите отверстия кронштейнов с отверстиями на передней поверхности вентилятора. Вставьте болты 5/16" в отверстия верхних кронштейнов и затяните. Повторите действия для двух (2) нижних кронштейнов. На последнем этапе затяните четыре (4) панели конуса болтами, которые остались не затянутыми, затем затяните восемь (8) болтов кронштейна на панелях конуса. Теперь узел конуса надежно зафиксирован на вентиляторе.

Затем прикрепите ограждение решетки к панели конуса в сборе, как показано в [Рисунок 4С](#).



Рисунок 4А



Рисунок 4В



Рисунок 4С

5. Установка заслонки

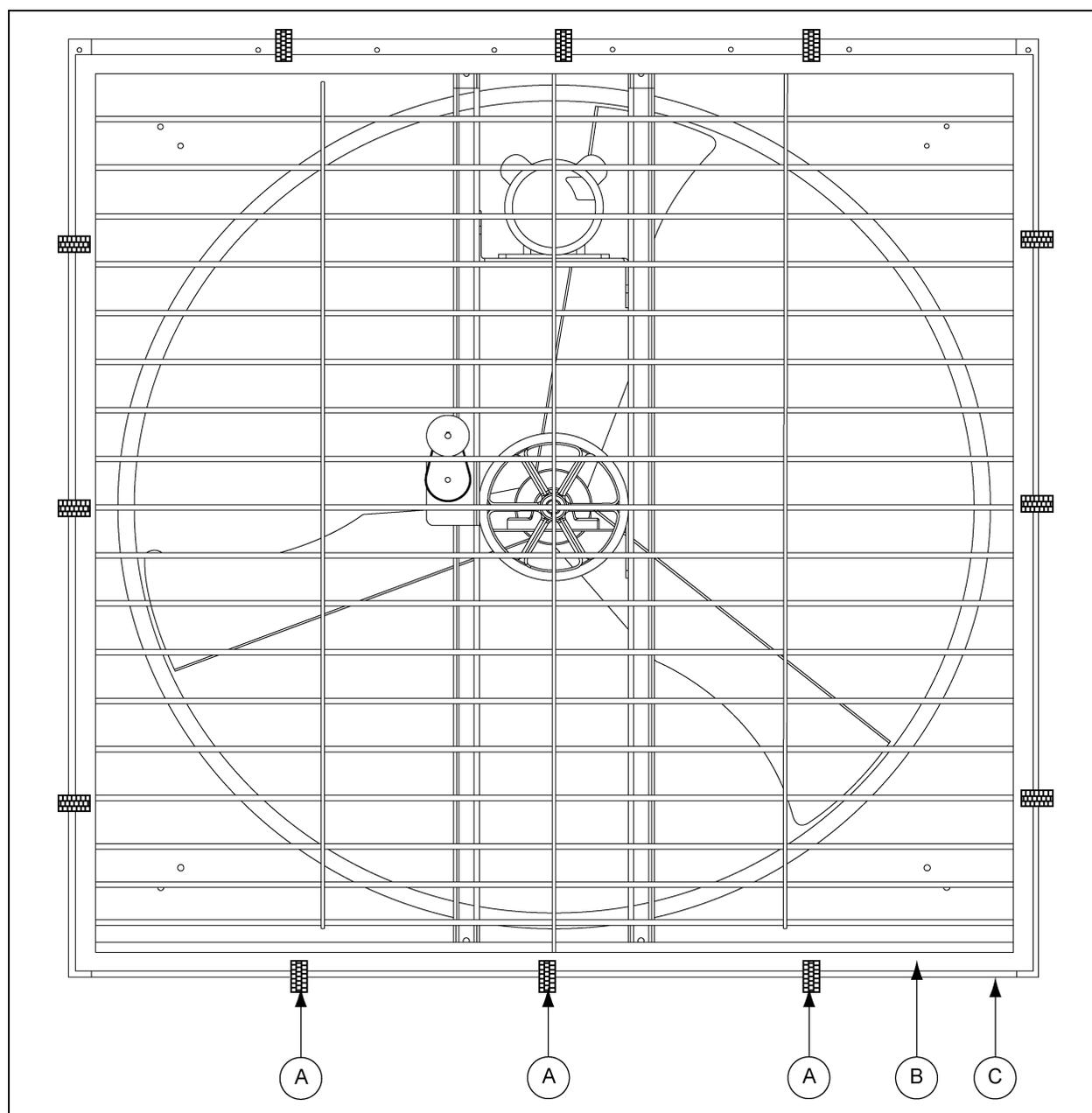


Рисунок 5А

Поз. №	Описание
A	Поворотная кнопка
B	Заслонка
C	Корпус вентилятора

Поворотные кнопки (A) необходимо крепить с помощью поставляемых самонарезающих винтов #10 x 1-1/2", расположенных на одном расстоянии (См. рис. 5А), с тремя (3) на каждой стороне с помощью установочной шайбы 3/16" между корпусом и поворотной кнопкой (A).

Если вы не хотите использовать поворотные кнопки (A), можно прикрепить заслонку (B) к вентилятору с помощью винтов для листового металла #10 x 1/2", которые являются стандартными крепежными элементами и доступны на месте.

Монтаж электрической системы

Как уже подчеркивалось ранее, **ВСЮ** разводку необходимо осуществлять в соответствии с национальными, государственными и местными электротехническими нормами. Для обеспечения безопасности и соответствия разводки условиям эксплуатации данный вид работ должен осуществлять квалифицированный электрик.

Сначала снимите заднюю крышку электродвигателя для получения доступа к соединительной панели.

(см. рисунок 6А.)

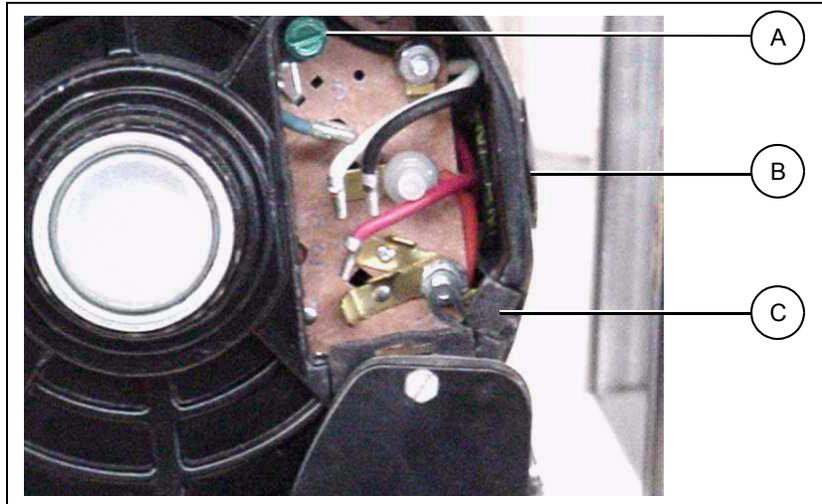


Рисунок 6А

Поз. №	Описание
А	Заземляющая лапа
В	Отверстие для кабелепровода
С	Накладка для провода (снимите резиновую заглушку)

Электродвигатель предназначен для работы либо с цельным кабелепроводом, проходящим сбоку электродвигателя, либо с прилагаемой штепсельной вилкой с тремя контактами. В обоих случаях важно подсоединить провод "массы" к заземляющей лапе, как показано на [Рисунок 6А](#). Для обеспечения правильного вращения электродвигателя (CCW) красный провод должен располагаться на соединении L2, как показано. В противном случае поменяйте красный и черный провода. Описание разводки источника питания 115 В и 230 В см. на схеме проводки сбоку электродвигателя.

Вентиляторы, используемые для вентиляции животноводческих построек и других помещений, где требуется непрерывное движение воздуха, должны быть подключены к отдельным электрическим контурам (минимум два (2) контура на помещение). Требования к подключению см. на схеме на паспортной табличке электродвигателя. Для каждого однофазного вентилятора требуется система защиты электродвигателя от перегрузки. Рядом с каждым вентилятором должен находиться аварийный рубильник. Обязательно используйте размыкатель цепи или плавкие предохранители с задержкой срабатывания для электродвигателей. (см. [рисунок 6В](#).) Для трехфазных вентиляторов требуются трехполюсные (3) контакторы с функцией защиты от перегрузки.



Рисунок 6В

Запуск и эксплуатация вентилятора

1. Выключите питание вентилятора, вращайте двигатель, поворачивая шкив вентилятора. Проверьте наличие зазора между торцом двигателя и корпусом. Проверьте надежность крепления всех фиксаторов. После проверки включите питание вентилятора и проверьте направление его вращения. Двигатель должен вращаться против часовой стрелки, если смотреть изнутри здания. Если двигатель вращается в обратном направлении, вернитесь к [Рисунок 6А на стр. 13](#) и поменяйте местами черный и красный провода, как указано, отключив перед этим питание вентилятора. Повторите проверку работы и, убедившись, что вентилятор работает надлежащим образом, продолжайте следовать инструкциям ниже.
2. Запишите дату ввода вентилятора в эксплуатацию и следуйте графику техобслуживания, приведенному ниже:
 - a. Проверяйте ремень, шкивы и подшипники через каждые два (2) месяца работы. Натяжитель ремня должен находиться между 2-^М и 3-^М пазом, как отмечено на корпусе натяжителя. Недостаточное натяжение приведет к проскальзыванию ремня, избыточное натяжение приведет к преждевременному отказу ремня и подшипников.
 - b. Электродвигатель и подшипники вала были смазаны на заводе. Подшипники электродвигателя не требуют смазки на протяжении всего срока службы вентилятора, однако подшипники вала вентилятора должны смазываться каждые 2-3 месяца эксплуатации с помощью масленок в верхней части опорных подшипников. После очистки масленок используйте лишь небольшое количество смазки на основе литиевого мыла. Для приобретения необходимого типа смазки обратитесь к дилеру вентилятора.
3. Во время очистки вентиляторов **не направляйте струю** непосредственно на подшипники, натяжитель или электродвигатель, так как это **приведет** к преждевременной поломке данных компонентов. После очистки вентилятора просто протрите данные детали чистой ветошью, чтобы удалить грязь и мусор. Несоблюдение данных инструкций приведет к аннулированию гарантии на данные компоненты.

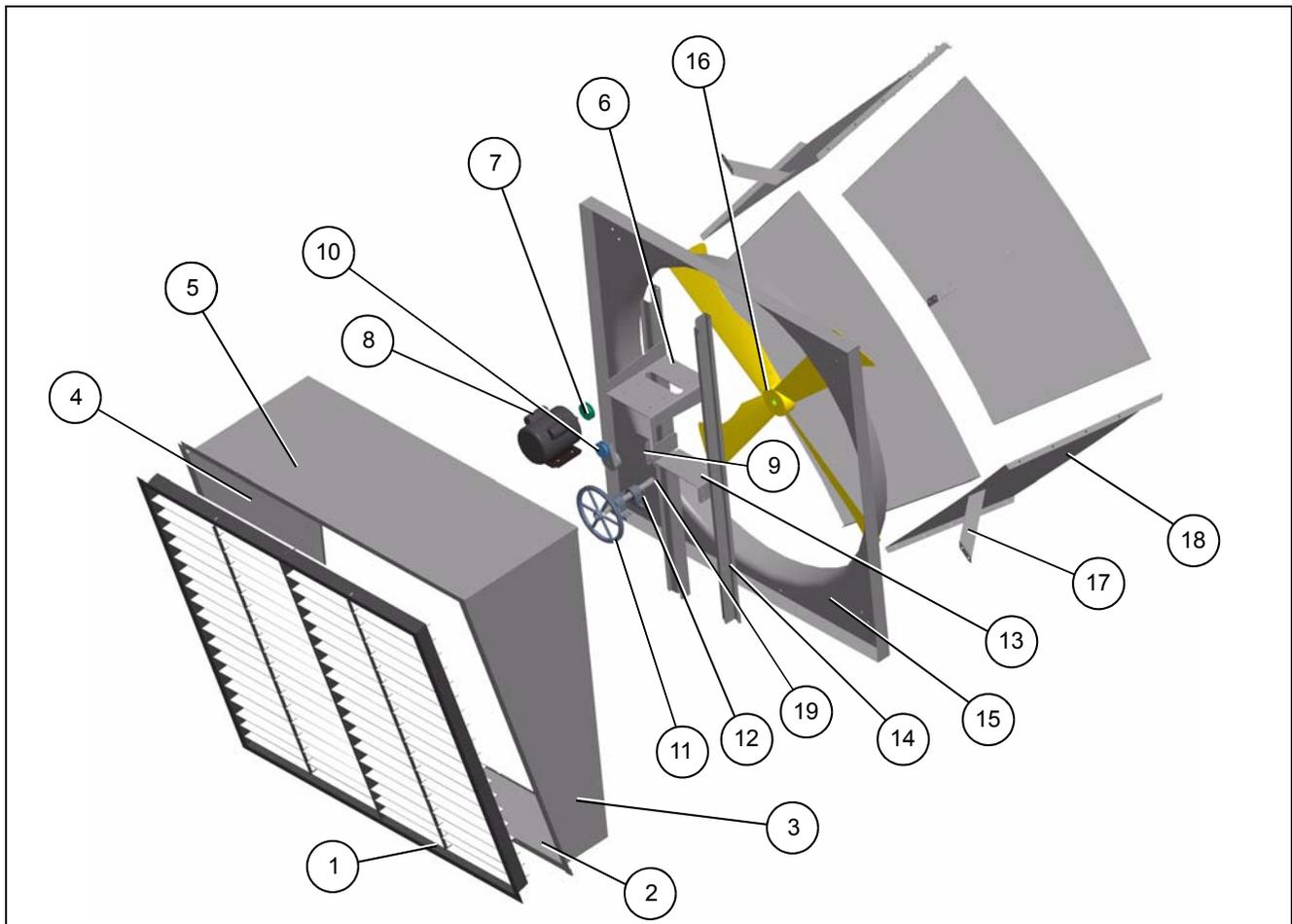
Руководство по поиску и устранению неисправностей

Признак	Возможная причина	Меры по устранению
Чрезмерный шум.	<p>Неисправен подшипник электродвигателя.</p> <p>Неисправен опорный подшипник.</p> <p>Детали не закреплены надлежащим образом.</p> <p>Повреждена лопасть вентилятора.</p>	<p>Замените.</p> <p>Замените.</p> <p>Проверьте все болты, винты и фиксаторы.</p> <p>Включите питание вентилятора. Поверните двигатель и проверьте зазор. Они приблизительно одинаковые? (ПРИМЕЧАНИЕ. Они могут незначительно отличаться, что не свидетельствует о неисправности.) Если они значительно отличаются, обратитесь к дистрибьютору для получения дополнительной информации.</p>
Вентилятор не работает.	<p>Электричество выключено.</p> <p>Ремень порван.</p> <p>Неисправен электродвигатель.</p> <p>Обрыв цепи питания.</p>	<p>Обратитесь к местному поставщику коммунальных услуг.</p> <p>Замените.</p> <p>Замените.</p> <p>Замените предохранитель или сбросьте размыкатель цепи. Проверьте на наличие отсоединения, порезов или повреждений шнур питания.</p>
Недостаточный поток воздуха.	<p>Впускная/выпускная заслонка заклинена/заблокирована.</p> <p>Ограждения на впуске/выпуске засорены грязью/мусором.</p> <p>Неправильное подаваемое напряжение (должно быть примерно $\pm 10\%$ от номинального напряжения).</p>	<p>При необходимости отремонтируйте/замените/очистите.</p> <p>При необходимости отремонтируйте/замените/очистите.</p> <p>Проверьте сетевое напряжение на электродвигателе, проверьте проводку. Проконсультируйтесь с местным поставщиком коммунальных услуг на предмет возможных проблем в сети.</p>
Чрезмерная вибрация.	<p>Слишком сильное скопление грязи на лопасти вентилятора.</p> <p>Деформирован вал электродвигателя/вала.</p> <p>Лопасть вентилятора деформирована или повреждена иным образом.</p>	<p>Очистите блок.</p> <p>Замените.</p> <p>Замените лопасть. Заново постройте вал противозадирной смазкой.</p>

8. Поиск и устранение неисправностей

Признак	Возможная причина	Меры по устранению
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.
	Чрезмерное скопление грязи на электродвигателе.	Очистите блок.
	Слишком сильное скопление грязи на лопасти вентилятора.	Очистите блок.
	Слишком высокое рабочее статическое давление.	Отрегулируйте отверстия впуска воздуха на более низкое статическое давление.
	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.

Детали вентилятора 54" с наклонной стенкой (G54SCL16GA) (номинальная версия)



Поз. №	Деталь №	Описание	Кол-во
1	GS-60 или PS-60	Заслонка	1
2	12-0200	Нижняя панель	1
3	12-0203	Правая боковая панель	1
4	12-0202	Левая боковая панель	1
5	12-0201	Верхняя панель	1
6	12-0213	Кронштейн крепления электродвигателя	1
7	017-1422-9	Шкив, АК30-5/8"	1
8	15-0131	Электродвигатель, 1 1/2 л. с., 1-фазный, 60 Гц, 1,5 SF	1
9	12-0211	Кронштейн натяжителя	1
10	91-0057	Вращающийся натяжитель с брызговиками	1
11	16-0007	Шкив AL104	1
12	16-0076	Опорный подшипник 1"	2
13	12-0212	Опора подшипника	1
14	12-0210	Вертикальная распорка	2
15	12-0214	Расходомер 54"	1
16	12-0218	Крыльчатка	1
17	12-0219	Угол SW конусный вентилятор - стойка конуса	4
18	12-0215	Панель конуса	4
19	12-0217	Диаметр вала 1"	1

Список запасных деталей для модели G54SCL16GA (номинальная версия)

Компонент	Описание	Кол-во
017-1422-9	Шкив, АК30-5/8"	1
10-0108	Элементы крепления для гальванизированного конуса	1
12-0219	Угол SW конусный вентилятор - стойка конуса	4
S-3611	Гайка с фланцем 5/16"-18 YDP класс 2	45
S-6606	Фланцевый болт 5/16"-18 x 3/4" ZN класс 5	45
10-0103	Сумка для проводов и клемм - гальванизированные вентиляторы	1
10-0102	Сумка для клемм - гальванизированные вентиляторы	1
S-7145	Провод, 96" 16/3 SJT со штекером	1
10-0040	Элементы крепления заслонки (12 шт.)	1
91-0042	Кнопка, поворотная, пластмассовая, большая	12
FH-1309	Контргайка 1/2" с трубной резьбой	1
FH-1310	Разъем 1/2"	1
S-7279	Плоская шайба, ВД 3/16" (резервная шайба для заклепок 3/16")	12
S-7419	Винт, SDS № 10-16 x 1-1/4" HWH SS410	12
S-9248	Винт, WS 1/4"-10 x 1-1/2" FHP ZN	12
11-0345	Ограждение решетки 61"	1
12-0200	Нижняя панель	1
12-0201	Верхняя панель	1
12-0202	Левая боковая панель	1
12-0203	Правая боковая панель	1
12-0210	Вертикальная распорка	2
12-0211	Кронштейн натяжителя	1
12-0212	Опора подшипника	1
12-0213	Кронштейн крепления электродвигателя	1
12-0214	Расходомер 54"	1
12-0215	Панель конуса	4
12-0217	Диаметр вала 1"	1
12-0218	Крыльчатка	1
15-0131	Электродвигатель, 1-1/2 л. с., 1-фазный, 60 Гц, 1,5 SF	1
16-0007	Шкив AL104	1
16-0015	Шкив AL94 x 1" (используется в G54SCL16GAHF)	1
16-0076	Опорный подшипник 1"	2
16-0098	Клиновой ремень A-62	1
16-0097	Ремень AX60, зубчатый клиновой, номинальная длина 62"	1
91-0057	Вращающийся натяжитель с брызговиками	1
DC-1540	Табличка - Опасно/Предупреждение	2
DC-1571	Табличка, инструкции по смазке для всех лопастных вентиляторов	1
DC-983	Табличка, логотип AVS 10" x 2"	2
DC-995	Табличка - Предупреждение об опасности травм режущими деталями	2
PNEG-1433	Руководство по установке и эксплуатации гальванизированного вентилятора 54" с наклонной стенкой	1
S-248	Плоская шайба 3/8" 7/16" (ВД) 1" НД YDP	8
S-3611	Гайка с фланцем 5/16"-18 YDP класс 2	6
S-6606	Фланцевый болт 5/16"-18 x 3/4" ZN класс 5	6
S-7383	Гайка с нейлоновой вставкой 3/8"-16 (цинк) класс 5	4
S-7485	Фланцевый болт 3/8"-16 x 1", JS500 класс 8 или 8.2	12
S-9168	Квадратная шпонка 1/4" x 1"	2
S-9265	Винт, SMSA 1/4"-14 x 5/8" HWHS ZN	44
S-9303	Фланцевый болт, 3/8"-16 x 1-1/2" YDP класс 8	5
S-968	Фланцевая гайка 3/8"-16 ZN кат. 5, с широким фланцем	8

Ограниченная гарантия GSI Group, LLC

Компания GSI Group, LLC ("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% ** Гарантия распределяется пропорционально прайс-листу: 0 - 3 лет - без затрат со стороны конечного пользователя 3 - 5 лет - конечный пользователь оплачивает 50%
	Все корпуса из стекловолокна	Срок службы	
	Все крыльчатки из стекловолокна	Срок службы	
Системы кормления AP и Cumberland	Двигатели систем кормления Flex-Flo и системы с кормушками	2 Года	
Камберленд Подача корма/воды Системы	Поддоны системы кормушек в сборе	5 лет **	
	Подающие трубопроводы (1-3/4" и 2,00")	10 лет *	
	Бесцентровые шнеки	10 лет *	
	Штуцеры системы подачи воды	10 лет *	
Зерновые системы	Конструкция зернового бункера	5 лет	
Зерновые системы Вентиляторы на фермах Zimmerman	Переносные и башенные сушилки	2 года	
	Рамы и внутренние компоненты переносных и башенных сушилок †	5 лет	

Компания GSI также гарантирует, что рамы и корзины переносных и башенных сушилок (исключая все шнеки и их приводные компоненты), не содержат дефектов материалов на срок, начиная с двенадцатого (12-го) месяца от даты покупки до шестидесятого (60-го) месяца от даты покупки (период продленной гарантии). В течение периода продленной гарантии компания GSI обязуется бесплатно заменять компоненты рам и корзин, которые будут признаны неисправными в результате нормальных условий эксплуатации (исключая стоимость работ, транспортировки и/или перевозки).

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/ненадлежащего 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 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.gsiag.com**



Компания Cumberland входит в состав GSI, международной марки компании AGCO Corporation.