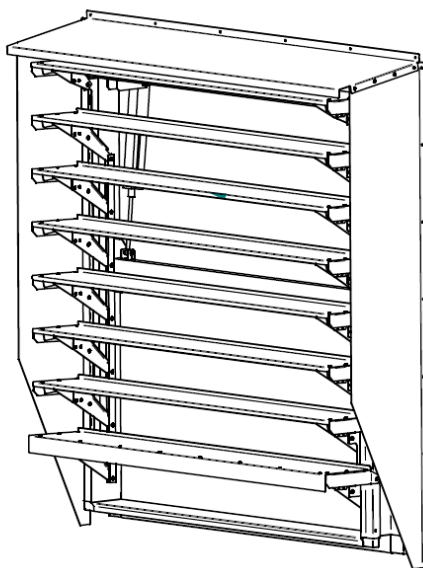


ПАСПОРТ КАЧЕСТВА инструкция по эксплуатации

Люки дымовые жалюзийные вертикальные mcr LAM ТУ 28.99.39-204-66425830-2023



1. Назначение и область применения

1.1 Настоящий паспорт распространяется на вертикальные люки mcr LAM, производимые в соответствии с требованиями Технического регламента о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон от 22.07.2008 №123-ФЗ) и Технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

1.2 Люки предназначены для использования в гравитационной системе дымоудаления для удаления дыма и тепла в одно- и многоуровневых зданиях или для организации проветривания и естественной вентиляции.

1.3 Люки mcr LAM также могут использоваться для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией, в качестве системы приточной противодымной вентиляции с естественным побуждением.

1.4 Дымовые люки mcr LAM изготавливаются под заказ.

1.5 Конструкции люков предназначены для установки в отдельные проемы наружных ограждающих конструкций зданий и сооружений.

- 1.6 Люки не подлежат установке в помещениях категории А и Б по взрывопожароопасности.
- 1.7 Окружающая среда в месте установки люков не должна содержать агрессивных жидкостей, паров, газов и частиц в концентрациях, разрушающих металлы и применяемые неметаллические материалы. Температура воздуха со стороны помещения должна быть $-5^{\circ}\text{C} \dots +60^{\circ}\text{C}$.

2. Основные технические данные и характеристики

- 2.1 Дымовые люки состоят из основания, подвижной части – открываемых створок люка и механизма открывания.
- 2.2 Люки открываются при помощи электрических приводов либо при помощи пневмоприводов (пневмоцилиндров).
- 2.3 Люки mcg LAM для дымоудаления открываются/закрываются только в автоматическом режиме.
- 2.4 Крышки люка могут выполняться в светопрозрачном или глухом исполнении.
- 2.1 Общий вид конструкции люка mcg LAM представлен на рисунке 1 и на рисунке 2.

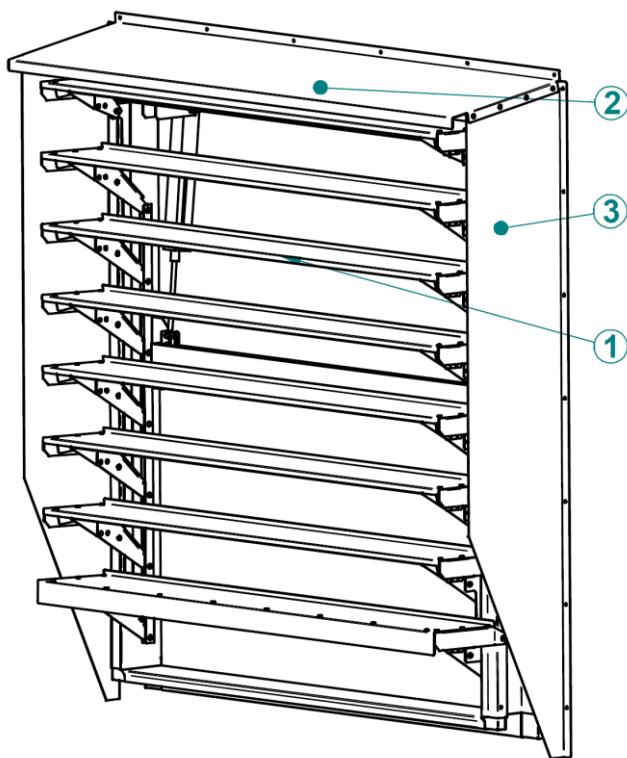


Рисунок 1. Конструкция дымового люка mcg LAM.

1. Створки; 2. и 3 Дефлекторы для защиты от дождя

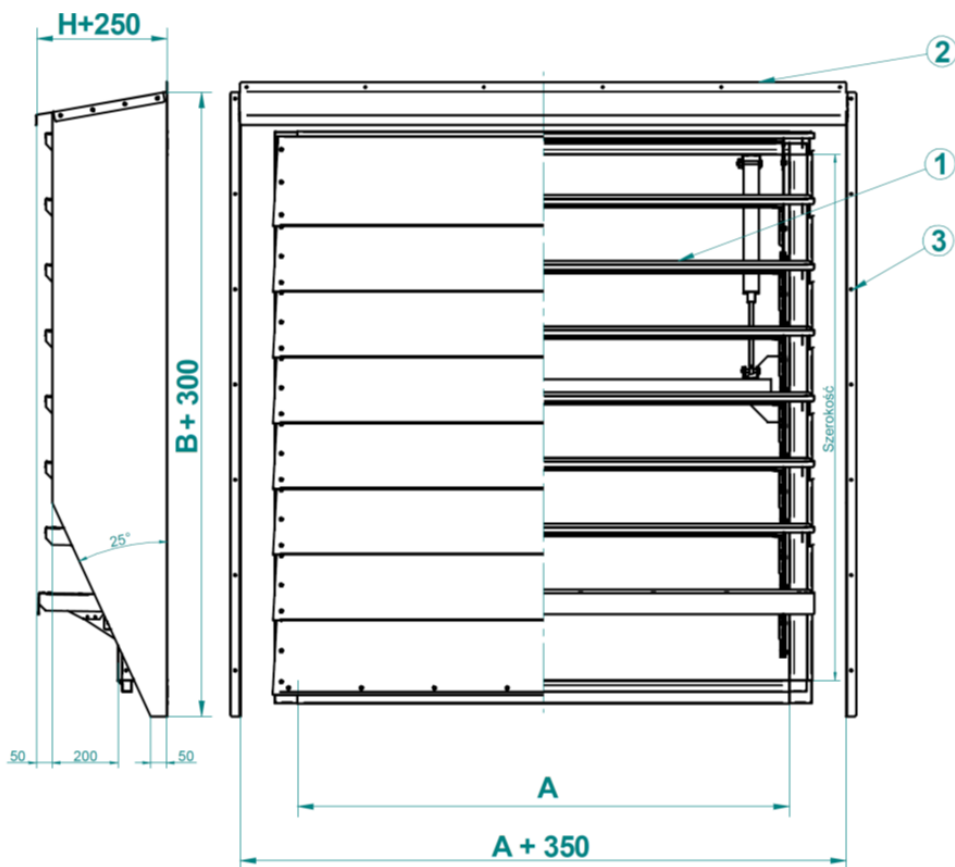


Рисунок 2. Стандартная конструкция дымового люка mcr LAM.

1. Створки 2 и 3. Дефлекторы для защиты от дождя

A – Ширина люка; B – Высота люка

3 Транспортировка и хранение

3.1. Транспортирование дымовых люков в упаковке допускается любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозок для данного вида транспорта при температуре $-30^{\circ}\text{C}...+60^{\circ}\text{C}$. Транспортировка, а также погрузка и выгрузка должны обеспечивать полную сохранность изделия.

3.2. Люки упаковываются в полимерную плёнку.

3.3. Изделия должны храниться в местах, исключающих случайное повреждение и защищенных от атмосферных осадков при температуре $-30^{\circ}\text{C}...+60^{\circ}\text{C}$. При хранении должно быть обеспечено устойчивое положение упаковок (паллет, ящиков), исключено соприкосновение их с грунтом, а также должны быть предусмотрены меры, не допускающие накопление атмосферной влаги на упаковке, элементах люков и внутри их.

3.4. Не допускается попадание воды и образование конденсата на электрических приводах.

3.5. Срок хранения составляет не более 6 месяцев. Люки не подлежат консервации.

3.6. Дымовые люки поставляются в собранном комплекте либо в виде отдельных сборочных узлов и элементов.

3.7. Во время транспортировки люков за счёт вибрации возможно ослабление натяжения болтовых соединений. После разгрузки люков необходимо проверить целостность и надёжность затяжки болтов. Размещение привода в механизме открывания должно быть отрегулировано так, чтобы крышка плотно закрывалась.

3.8. ЗАПРЕЩАЕТСЯ хранение открытым воздухе под действием солнечных лучей и атмосферных осадков.

3.9. ЗАПРЕЩАЕТСЯ такелажные работы в том числе перемещение дымовых люков с прикладыванием усилия к элементам створок, так как это может привести к деформации и повреждениям.

3.10. В случае нарушения требований по перевозке и хранению люков, гарантия завода-изготовителя на них не распространяется.

4. Требования к монтажу

4.1. При получении люка после вскрытия упаковки необходимо осмотреть изделие и его компоненты и убедиться, что они не имеют повреждений, рама не деформирована и цело заполнение створок.

4.2. Не допускается проводить монтажные и пуско-наладочные работы при неблагоприятных погодных условиях, сильном (более 5 м/с) или порывистом ветре, осадках, при которых могут быть повреждены элементы конструкции изделий.

4.3. Во время монтажа и при выполнении отделочных работ необходимо учитывать возможность доступа к механизму открывания с целью выполнения периодических работ по техническому обслуживанию.

4.4. При монтаже необходимо учитывать вылет створок, в открытом положении. Также необходимо учитывать габариты приводного механизма привода и других подвижных элементов, для обеспечения свободного хода.

4.5. Проём, в который монтируется люк должен иметь форму правильного прямоугольника с перпендикулярными гранями.

4.6. Элементы конструкции проёма не должны деформировать изделие.

4.7. Во время монтажа изделий нельзя допустить повреждение рамы изделия, а в особенности появление в ней напряжения.

4.8. Люк не может стать «несущим элементом» проёма, в который он встроен.

4.9. Не допускается просверливание рам, вкручивание болтов и иных элементов, проходящих насквозь таким образом, что могут заблокировать свободный ход створок и повредить элементы конструкции изделия.

4.10. Люк должен быть установлен в стене так, чтобы лопасти (створки) располагались горизонтально. Лопасти должны открываться вверх наружу.

4.11. Привод люка должен находиться в помещении при температуре от -5°C до + 60°C. Не допускается попадание на привод воды или образование конденсата.

4.12. Электроприводы управления люками необходимо подключать к подходящему источнику питания с соответствующими параметрами тока потребления и напряжения. Напряжение питания и ток потребления указан на корпусе привода.

4.13. Люки, установленные в стенах, должны быть оснащены дождевыми щитами (Дефлекторами). Щиты устанавливаются после монтажа люка mcg LAM. Соединители следует выбирать в соответствии с типом стены. В щитах предусмотрены отверстия, которые используются для установки в стены. Щиты должны крепиться в соответствии со строительной практикой.

4.14. Схема с примерами монтажа представлена на рисунке 3.

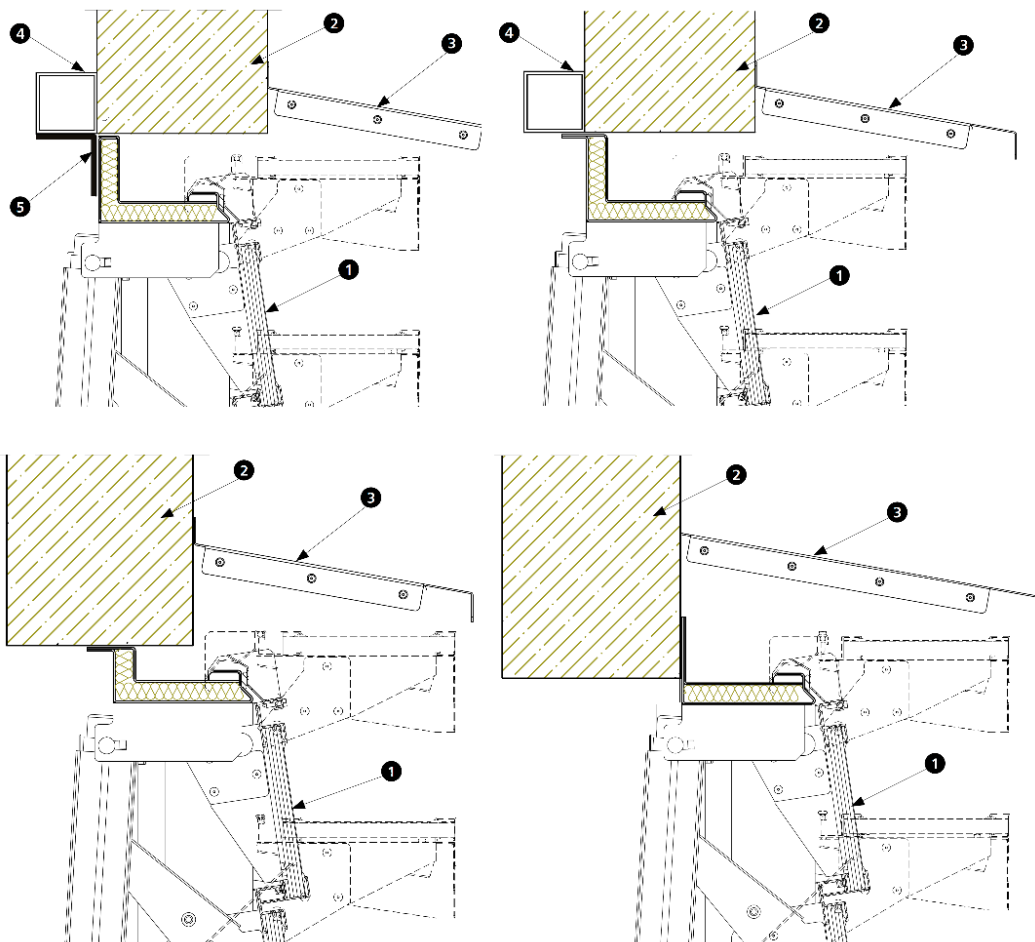


Рисунок 3. Примеры установки msc LAM.

1– Люк msc LAM; 2– Наружная ограждающая конструкция (стена); 3– Дефлекторы для защиты от дождя; 4– Несущая (опорная) конструкция проёма; 5– Крепёжная конструкция.

4.15. После установки люка с приводной системой и регулировки необходимо визуально проверить плотность прилегания створок, целостность уплотнителей и других деталей, прочность крепежных соединений, отсутствие трещин в сварных соединениях, свободный ход створок и подвижных элементов.

4.16. После завершения монтажных работ следует удалить защитную пленку с поверхностей элементов люка тщательно очистить люк и убедиться, что в нем не осталось ничего, что могло бы повлиять на правильность функционирования.

4.17. После установки люка необходимо проконтролировать затяжку всех резьбовых соединений и крепежа, при необходимости протянуть.

4.18. После подключения люка необходимо произвести проверку работоспособности путём проведения полного рабочего цикла (открытие и закрытие). Створки должны двигаться плавно без дерганий и нехарактерных звуков, угол открывания должен соответствовать заказу.

5. Техническое обслуживание и эксплуатация

5.1. Техническое обслуживание люков предусматривает проведение периодических осмотров и периодической очистки. Рекомендованное количество чисток светопрозрачного заполнения в год устанавливается в соответствии с СП 52.13330.

5.2. Не допускается проводить техническое обслуживание и периодические испытания при неблагоприятных погодных условиях, сильном ветре, осадках, при которых могут быть повреждены элементы конструкции изделий.

5.3. Техническое обслуживание люков предусматривает профилактические осмотры и контроль их работоспособности. Периодичность технического обслуживания люков должна соответствовать установленным срокам технического обслуживания других элементов комплекса оборудования противопожарной защиты эксплуатируемого объекта, но не реже 2-х раз в год.

5.4. При проведении профилактических осмотров люков производятся следующие операции:

- визуально контролируется комплектность изделия, целостность основных узлов, плотность примыкания створок, при необходимости замена поврежденных или вышедших из строя элементов;
- выявляются дефекты элементов заполнения, места и причины образования конденсата на поверхности элементов заполнения;
- выполняются необходимые ремонтно-восстановительные работы, смазка и очистка сопрягаемых поверхностей (при необходимости), замена поврежденных и отработанных частей.

5.5. Конструкция люка должна подвергаться регулярной чистке не реже одного раза в год.

5.6. Чистка алюминиевых конструкций может производиться обычными моющими средствами или теплым раствором мягкого (не щелочного) мыла с последующей промывкой чистой водой и протиркой конструкции насухо тряпкой из мягкой ткани.

5.7. Остатки моющих средств необходимо удалить с поверхности чистой водой.

5.8. Внеочередные осмотры проводят после явлений стихийного характера или нетипичных метеорологических явлений (например, ливней, ураганных ветров, сильных снегопадов, наводнений), аварий не позднее одного дня после явления, в соответствии с СП 255.1325800.

5.9. При возникновении неисправностей или проблем, связанных с эксплуатацией изделий, незамедлительно информируйте о них отдел сервиса компании изготовителя. Самостоятельное устранение неисправности возможно только при согласовании с изготовителем.

5.10. Люк подлежит замене после выполнения своей непосредственной функции при пожаре, а также при превышении температуры окружающей среды свыше 130°C.

5.11. Не допускается открывание люка для любых целей кроме дымоудаления при неблагоприятных погодных условиях, сильном (более 10 м/с) или порывистом ветре, осадках, при которых могут быть повреждены элементы конструкции изделий.

6. Требования безопасности

6.1. К работам по монтажу и техническому обслуживанию дымовых люков допускается технически квалифицированный персонал специализированных организаций, имеющих допуски и лицензии на осуществление деятельности по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту систем противопожарной защиты зданий и сооружений.

6.2. Монтаж изделия следует выполнять, руководствуясь указаниями инструкции по монтажу, а также требованиями СНиП по технике безопасности и правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ.

6.3. Монтаж люка в проём следует проводить в зависимости от конструкции люка и типа материала стены, обращая внимание на правильное уплотнение рамы в проёме наружной ограждающей конструкции.

6.4. При проведении работ по монтажу, периодическим испытаниям и ТО изделий **запрещается**:

- применять неисправный инструмент;

- выполнять очистку поверхностей изделий скребками или металлическими щетками, способными повредить поверхность;
 - выполнять работы при неблагоприятных погодных условиях, сильном и порывистом ветре и осадках.
- 6.5. Избегайте дополнительной нагрузки на створки в открытом положении, поскольку она может сорваться и стать причиной травм.
- 6.6. Люк не оборудован устройствами, обеспечивающими защиту от заземления и травм.

7. Утилизация

Утилизация изделия (повторная переработка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха", №7-ФЗ «Об охране окружающей среды», №89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения", а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми в использование указанных законов.

8. Гарантийные обязательства

- 8.1. Изготовитель гарантирует соответствие люков требованиям при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 8.2. Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев со дня поставки, если иной гарантийный срок не определен отдельным договором.
- 8.3. Неисправности, выявленные по вине изготовителя в течение гарантийного срока, устраняются бесплатно. На замененные в пределах гарантийного срока детали и узлы гарантийный срок устанавливается в пределах общего гарантийного срока.
- 8.4. Гарантия не распространяется на:
- действия, которые Потребитель должен производить самостоятельно, описанные в инструкции по монтажу и эксплуатации изделия,
 - дефекты, вызванные использованием Продукции не в соответствии с правилами эксплуатации или не проведением периодических осмотров,
 - дефекты, вызванные действием непреодолимой силы, несчастными случаями, умышленными или неосторожными действиями (бездействием) Потребителя или третьих лиц,
 - повреждения светопрозрачного заполнения/полимерного покрытия химическими веществами, твердыми и острыми предметами,
 - ухудшения качества покрытий вследствие натурального процесса старения (потускнение, обесцвечивание),
 - части, подвергающиеся естественному изнашиванию во время эксплуатации (например, уплотнительная прокладка), если в них заранее не было заводского брака;
 - эстетические нюансы и дефекты, не влияющие на соответствие конструкции люков нормативным требованиям.
 - случаи выпадения конденсата на поверхностях люка, прилегающих поверхностях и внутренних камерах светопрозрачного заполнения,
 - случаи протечек в результате нарушения устройства гидроизоляции и примыканий к люку.
- 8.5. Изготовитель освобождается от гарантийных обязательств, в случае если:
- изделия имеют механические повреждения, полученные в результате неправильной эксплуатации,
 - пользователь самостоятельно внес конструктивные изменения,
 - периодические сервисные осмотры не проводились в срок,
 - установка изделия была произведена Потребителем с нарушением требований по монтажу,
 - маркировка изделия была каким-либо образом удалена, стерта, повреждена, изменена или неразборчива, что определяется по исключительному усмотрению сервисной службы.

8.6. Изготовитель не несет ответственность за возможный вред, прямо или косвенно нанесенный Продукцией, людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации, установки Продукции; умышленных или неосторожных действий (бездействий) Потребителя или третьих лиц, действия непреодолимой силы.

8.7. Срок службы изделия 10 лет со дня изготовления.

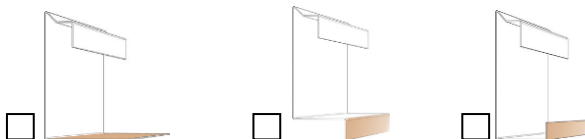
9. Комплект поставки

1.	Дымовой люк mcr LAM, шт.	
2.	Паспорт на партию люков, шт.	1

10. Свидетельство о приёмке

2. Размер: _____ x _____ (h) мм. ; 3. Высота основания: _____ мм;

4. Форма отгиба фланца:



5. Толщина утепления основания: _____ мм;

7. Покраска основания: ☐ нет ☐ RAL _____; 8. Заполнение створки ☐ PCA16 ☐ N ;

9. Цвет светопрозрачного заполнения: ☐ прозрачный ☐ опал ☐ _____;

11. Привод: ☐ электропривод 24В= ☐ электропривод 230В~ ☐ пневмопривод;

15. Опции: ☐ обогрев контура ☐ дефлекторы от дождя ☐ датчик положения створки

Партия дымовых люков mcr LAM изготовлена и принята в соответствии с ТУ 28.99.39-204-66425830-2023 и признана годной для эксплуатации.

Контроль качества

М.П. _____ / _____
(подпись контролера ОТК) (Ф.И.О.)

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Каждый экземпляр паспорта должен быть заверен печатью ООО «Меркор-ПРУФ», копии – не действительны.
Производитель: ООО «Меркор-ПРУФ», _____, _____, телефон: _____

Сертификаты соответствия
ЕАЭС RU C-RU.ПБ58.В.01430/23

