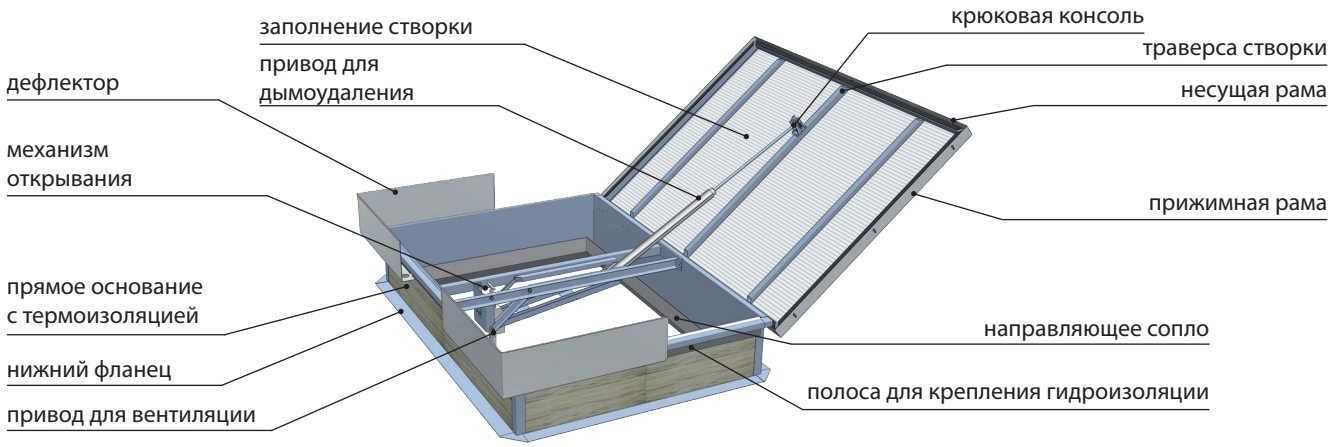
## 1.1.1. Техническое описание

- люки дымоудаления одностворчатые тип S1 прямоугольного сечения с прямой формой основания CE предназначены для установки на плоских и наклонных крышах, покрытых рубероидом, мембраной ПВХ или металлом;
- прямое основание стандартной высотой 300 мм или 500 мм изготовлено из оцинкованной стали толщиной 1,25 мм;
- нижняя часть основания оснащена фланцем шириной по умолчанию 100 мм, при помощи которого люк монтируется к кровельной конструкции;
- конструкцией люка обеспечивается непримерзание створок и водоотвод;
- стандартная термоизоляция основания из жесткой минеральной ваты толщиной 40 мм*, сопротивление теплопередаче $R_0$=1,03÷1,08 м$^2$×$^0$C/Вт;
- полоса из оцинкованной стали, установленная в верхней части основания, служит для крепления гидроизоляции;
- заполнение створки: плита из сотового поликарбоната, купол из акрила или монолитного поликарбоната, стекло или стеклопакет, алюминиевая сэндвич-плита, комбинированное заполнение;
- угол открывания створки одностворчатого люка ≥ 90° (опционально 140°);
- петли, которые крепят створку к основанию, установлены по длинной стороне люка;
- управление дымоудалением: пневматическое $CO_2$, электрическое 24В ⎓ или 230В~, комбинированное;
- управление вентиляцией: электрическое 230В~;
- возможность увеличения активной площади дымоудаления (коэффициента аэродинамического сопротивления люка) благодаря применению дефлекторов или дефлекторов и направляющего сопла.

## 1.1.2. Конструкция люка дымоудаления



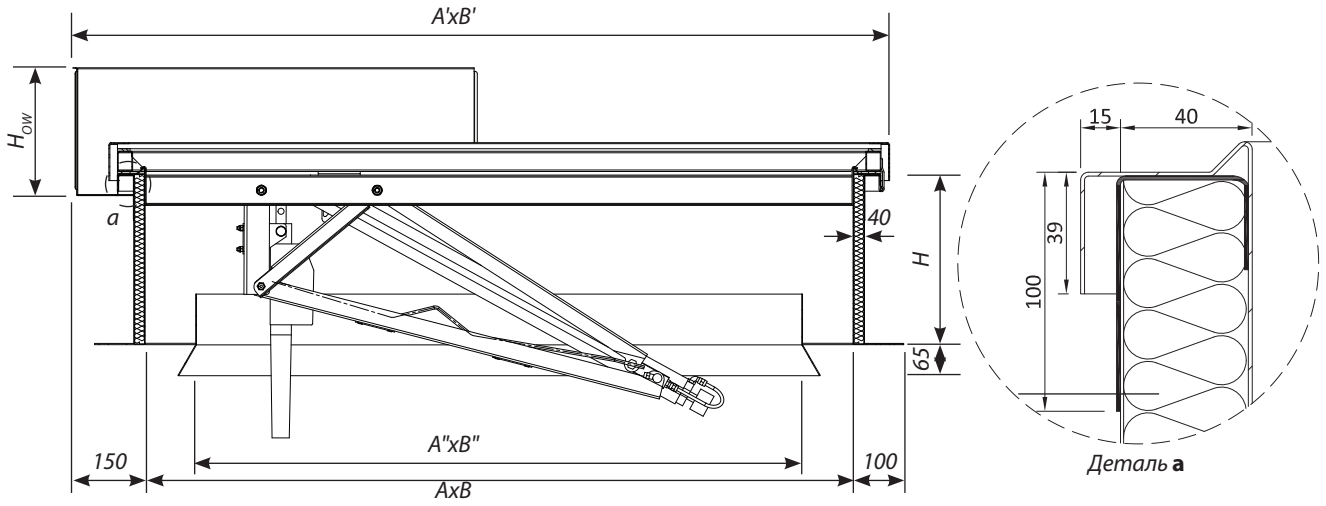

*Конструкция люка дымоудаления тип S1 с основанием CE дефлекторами и направляющим соплом, с пневмоприводом для дымоудаления и электроприводом для вентиляции*

## 1.1.3. Варианты исполнения люка

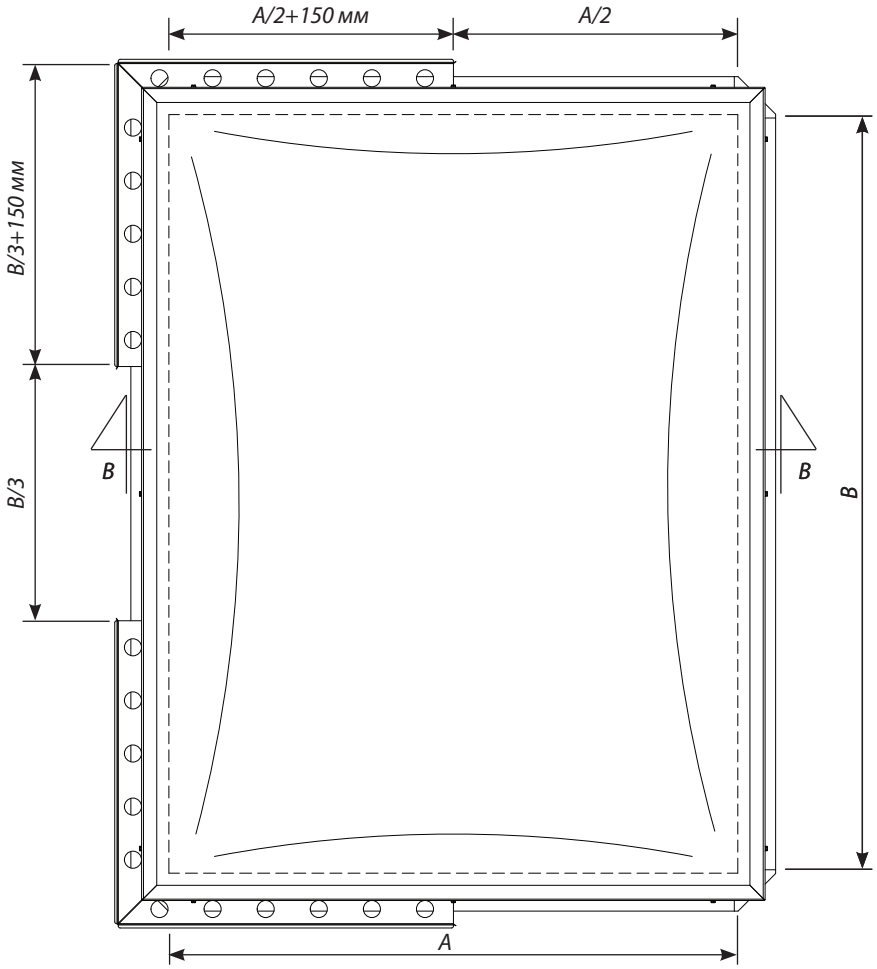
- покраска элементов люка в любой цвет по шкале RAL: дефлекторов, направляющего сопла и основания;
- варианты термоизоляции основания:
  - без утепления,
  - твердая минеральная вата толщиной от 20 до 200 мм,
  - плита PIR толщиной от 40 до 200 мм;
- различная толщина стального листа для основания;
- нестандартные размеры светового проема основания люка;
- нестандартная высота основания в пределах 150 мм** ÷ 1000 мм;
- нестандартная ширина нижнего крепежного фланца основания;
- стальная полоса со слоем ПВХ для крепления мембраны (гидроизоляция кровли);
- изготовление основания, направляющего сопла и механизма открывания из нержавеющей стали;
- нестандартное исполнение основания (см. п. 4.7 "Нестандартные основания");
- широкий выбор дополнительного оснащения (см. Раздел 4 "Дополнительное оснащение mcr Prolight")

(*) Стандартная толщина утепления. Утепление подбирается согласно расчётам по СП 50.13330.
(**) Высота основания менее 300 мм доступна только в случае подготовки цоколя под люк, обеспечивающего суммарную высоту (люк+цоколь) мин. 300 мм

## 1.1.4. Технические чертежи люков дымоудаления




*Люк дымоудаления типа S1 с формой основания CE в разрезе **B-B** в закрытом положении, размеры в [мм]*




*Вид сверху, люк дымоудаления типов S1 с формой основания CE , размеры в [мм]*

A, B – номинальный размер [мм], проем «в свету» люка дымоудаления (см. п.1.9 "Стандартные типоразмеры и ориентировочная масса люков")

A', B' – наружный размер створки люка дымоудаления A'=A+135 мм, B'=B+135 мм

A", B" – размер по проёму направляющего сопла A"=A–200 мм, B"=B–200 мм

H – высота основания люка дымоудаления [мм]

How – высота дефлектора 100 мм ≤ How ≤ 450 мм