

DZS 60/84 B

Вытяжная вентиляция хлевов через крышу: Рекомендации по мерам и принадлежностям, обеспечиваемым заказчиком

- Хороший климат в хлевах является важным условием для здорового содержания и лучшего кормления скота, для высокой эффективности скотоводства и быстрого роста стада.
- При продолжительной влажности и агрессивных испарениях в хлеву могут возникать опасные строительные повреждения.
- Естественная вентиляция через окна или двери, а также шахтное проветривание, является ненадежной и недостаточной, так как она зависит от погодных условий.
- **Преимущества оборудования механической вентиляции:**
- Достаточная вентилируемость в любое время, так как производительность и воздействие подбираются в зависимости от величины хлева и состава стада.
- Не зависит от погодных условий.
- Согласование объема воздуха с условиями в помещении посредством регулирования мощности.
- Предотвращается появление сквозняков.
- Выбор разновидности воздуха в соответствии с сезонными условиями (зимняя/летняя эксплуатация).



- ① Клапан приточного воздуха
- ② Откидное окно
- ③ Отражающая пластина
- ④ Изолированная спирально-навивная труба
- ⑤ Дефлекторный зонт

Вытяжная вентиляция хлевов через наружную стену: Рекомендации по мерам и принадлежностям, обеспечиваемым заказчиком

- Зимняя эксплуатация: Приточный воздух подается через регулирующий клапан в углу между стеной и потолком
- Летний режим работы: Приточный воздух подается через откидное окно с боковой облицовкой



- ① Регулирующий клапан
- ② Откидное окно
- ③ Вытяжная вентиляционная камера
- ④ Пластина ветроотражателя

Определение необходимого объемного расхода воздуха

■ Определение минимального объема воздуха на одно животное по таблице кратности воздухообмена DIN 18910 (выписка, см. внизу).

■ Максимальный объем воздуха в час = минимальный объем воздуха на одно животное x количество животных

| Помещения для крупного рогатого скота | Летняя температура свыше 25 °C | Летняя температура ниже 25 °C |
|---------------------------------------|--|-----------------------------------|
| Вес одного животного кг | Минимальная кратность воздухообмена для одного животного м³/ч | Минимальный объем воздуха м³/ч |
| 60 | 65 | 48 |
| 100 | 94 | 70 |

DZS 60/84 B

| Помещения для крупного рогатого скота | Летняя температура свыше 25 °С | Летняя температура ниже 25 °С |
|---------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------|
| 150 | 129 | 97 |
| 200 | 163 | 122 |
| 300 | 223 | 167 |
| 400 | 275 | 206 |
| 500 | 319 | 239 |
| 600 | 354 | 266 |
| 800 | 400 | 300 |

| Свинарники | Летняя температура свыше 25 °С | Летняя температура ниже 25 °С |
|----------------------------|---|--|
| Вес одного животного кг | Минимальная кратность воздухообмена для одного животного м ³ /ч | Минимальный объем воздуха м ³ /ч |
| 10 | 25 | 17 |
| 20 | 37 | 25 |
| 30 | 47 | 31 |
| 60 | 75 | 50 |
| 100 | 106 | 71 |
| 150 | 145 | 97 |
| 200 | 184 | 123 |
| 300 | 263 | 175 |

| Птичники | Летняя температура свыше 25 °С | Летняя температура ниже 25 °С |
|----------------------------|---|--|
| Вес одного животного кг | Минимальная кратность воздухообмена для одного животного м ³ /ч | Минимальный объем воздуха м ³ /ч |
| 0,055 | 0,6 | 0,38 |

DZS 60/84 B

| Птичники | Летняя температура свыше 25 °С | Летняя температура ниже 25 °С |
|----------|--------------------------------|-------------------------------|
| 0,165 | 1,7 | 1,06 |
| 0,310 | 2,8 | 1,75 |
| 0,520 | 4,1 | 2,56 |
| 0,700 | 5,1 | 3,19 |
| 1,130 | 7,0 | 4,38 |
| 1,630 | 8,9 | 5,56 |
| 2,200 | 10,2 | 6,38 |