

**Разработка схемы управления вентиляционными установками сви-  
нарника**

**Студент – Малиновская К.А.**

**Руководитель – Скочек И.И.**

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

Существует множество решений для управления микроклиматом сви-  
нарника. Самые простые реализованы на базе измерителя-регулятора тем-  
пературы, сложные предполагают применение программируемого кон-  
троллера. На сегодняшний момент оптимальным решением является при-  
менение специализированного блока управления микроклиматом БУMart,  
отличительной особенностью которого является возможность управления  
системой вентиляции в зависимости от температуры, влажности, концен-  
трации аммиака и углекислого газа в помещении. До появления блока  
управления микроклиматом БУMart приходилось принимать компромисс-  
ное решение, управляя системой вентиляции только по одному параметру.

Целью работы является обоснование применения блока управления  
микроклиматом БУMart «ОВЕН». В докладе приведен обзор и анализ тех-  
нических решений автоматизации управления вентиляционными установ-  
ками свинарника.

#### Выводы

Блок управления микроклиматом БУMart является готовым решением  
для управления вентиляционными установками свинарника.

Управление вентиляционными установками можно осуществлять одно-  
временно по четырем параметрам: температуре, влажности, концентрации  
аммиака и углекислого газа.

Для настройки блока управления микроклиматом БУMart не требуется  
привлекать высококвалифицированный персонал.

#### Список использованной литературы

1. Блок управления микроклиматом БУMart [Электронный ресурс]. –  
Режим доступа [https://agriculture.owen.ru/product/blok\\_upravleniya\\_mikro  
klimatom\\_bumart](https://agriculture.owen.ru/product/blok_upravleniya_mikro_klimatom_bumart) -Дата доступа: 10.05.2023.
2. Промышленный датчик влажности и температуры ОВЕН  
ПВТ100 [Электронный ресурс]. – Режим доступа [https://agriculture.owen.ru/  
product/pvt100](https://agriculture.owen.ru/product/pvt100) -Дата доступа: 10.05.2023.