

Контроллеры компании Мунтерс-Ротем на Российском рынке представляет ООО «АгроПроектИнвест», официальный дилер всемирно известного концерна Мунтерс по созданию оптимального микроклимата во всех областях.

Программа контроллеров имеет большую номенклатуру и отвечает самым изысканным требованиям Заказчика с учётом возможностей IoT технологий.

В данной статье описываются возможности контроллеров Пикуард для свиноводческих помещений.

1. Наличие двух режимов управления «точная вентиляция» или ступенчатая вентиляция (аналог Люмина 17). Точная вентиляция используется только в контроллерах Ротем – самонастраивающаяся система вентиляции, отопления и охлаждения на компенсацию внутренних и внешних возмущающих факторов (температура и относительная влажность), поддержание выбранных параметров – уровней вентиляции, отопления и охлаждения, отсутствие резких скачков управления разгоном вентиляции.
2. Датчики:
 - 2.1. 4 датчика температуры (два входят в комплект поставки), один из них может быть назначен на наружную температуру, остальные на внутреннюю среднюю по помещению или зонально, а также на управление локальным нагревом.
 - 2.2 Датчик влажности – позволяет контролировать относительную влажность помещения и управлять вентиляцией и обогревом для поддержания на заданном уровне.
 - 2.3. Датчик давления – позволяет управлять минимальной вентиляцией по разрежению воздуха в помещении.
 - 2.4. Датчик расхода воды – позволяет контролировать и управлять расходом воды.
 - 2.5. Датчик освещения – позволяет регулировать освещение по заданной программе.
3. Управление:
 - 3.1. Плавное (0-10В), ступенчатое управление вентиляторами в стенах и шахтах.
 - 3.2. Плавное (0-10В), ступенчатое управление клапанами, заслонками, шторами.
 - 3.3. Плавное (0-10В), ступенчатое управление нагревательными приборами.
 - 3.4. Ступенчатое управление подачей воды.
 - 3.5. Плавное (0-10В), ступенчатое управление освещением.
 - 3.6. Управление кормлением по заданной программе.
 - 3.7. Формирование и передачу сигналов тревоги в случае нештатной ситуации:
 - 3.7.1. Критические значения температуры
 - 3.7.2. Критические значения давления
 - 3.7.3. Неисправность датчиков
 - 3.7.4. В случае превышения расхода воды
 - 3.8. Встроенные системы тестирования и калибровки
 - 3.9. Сбор истории по основным параметрам, сохранность до 100 дней
 - 3.10. Режим пустого помещения
 - 3.11. Возможность подключения к системам связи и компьютеру по проводам и интернет ресурсам, к системам диспетчеризации.
4. Настройки вентиляции:
 - 4.1. Мин/Макс режим по дню роста и Мин/Макс режим по времени суток задают уровни вентиляции по дням или времени суток.
 - 4.2. Смягченный Мин/Макс режим по дню роста и Смягченный Мин/Макс режим по времени суток позволяют уменьшить уровень вентиляции в условиях низких наружных температур. Пользователь работает в этом режиме в соответствии с величиной внутренней или наружной температуры

- 4.3. Холодный/Теплый режим позволяет ограничивать максимальный уровень вентиляции в зависимости от наружной температуры. Происходит корректировка максимального уровня вентиляции в соответствии с параметрами Холодная Наружная Темп. И Теплая Наружная Темп
- 4.4. В Опции по Весу задает уровень вентиляции в соответствии с рассчитанным весом животного. Таким образом предусмотрены все необходимые опции для регулирования и управления оптимальной вентиляцией.
5. В стандартной базовой комплектации контроллер имеет:
 - 5.1. Аналоговые входы -4 шт.
 - 5.2. Аналоговые выходы - 4 шт. плавного управления (0-10в).
 - 5.3. Настраиваемые выходные реле – 8 шт. (возможность расширения плюс 20 реле).