



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

Описание работы системы вентиляции:

Система вентиляции приточно-вытяжная с принудительным движением воздушных потоков.

Приток осуществляется через приточные шахты, а вытяжка, посредством вытяжных вентиляторов, установленных в стенах.

Приточные шахты обеспечивают равномерное распределение воздушных потоков по всему помещению. Установлены шахты приточные с подмешивающим вентилятором. В зимний период приток осуществляется через шахты с подмешиванием, приточный воздух смешивается с рециркуляционным воздухом помещения и распределяется в помещении при помощи направляющего воздухораспределителя – корона. Соотношение приточного и рециркуляционного воздуха регулируется воздушной заслонкой, чем больше она закрыта, тем больше подмешивается рециркуляционного воздуха и меньше подается приточного воздуха. При этом воздух подогревается за счет смешивания с воздухом помещения и холодный на животных не падает.

Вытяжные вентиляторы в стенах удаляют воздух из помещения с регулируемой частотой вращения в зависимости от параметров температуры и влажности воздуха в помещении.

В летний период приток воздуха осуществляется через кассеты охлаждения, установленные в стенах. На зимний период кассеты охлаждения закрываются утепленными тентами.

Нагрев воздуха в помещении осуществляется при помощи газовых теплогенераторов открытого горения.

Алгоритм работы системы вентиляции:

Зимний период: : 1,2,3,4,10,11 и 12 календарные месяцы года

При понижении температуры воздуха помещения ниже установленной цели на 0.5 °С включаются теплогенераторы и нагревают воздух помещения до температуры выше цели на 0.5 °С и отключаются.

Минимальная вентиляция: Вытяжные вентиляторы работают на первом уровне, или более высоком уровне, обеспечивающим заданную температуру и относительную влажность воздуха помещения. Воздушная заслонка шахты с подмешиванием открыта на уровне 40% открытия, работает подмешивающий вентилятор. При этом минимальный воздухообмен должен быть не ниже 0,15 м³/ч на 1 кг живого веса животных в помещении.

Регулируемая вентиляция зимнего периода: Система управления анализирует параметры воздушной среды по



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

заданной температуре и относительной влажности воздуха помещения. При повышении температуры или относительной влажности от заданной повышается уровень вентиляции, при этом вытяжные вентиляторы переходят на более высокую ступень и соответственно открывается заслонка приточной шахты с подмешиванием, увеличивая подачу приточного воздуха. При дальнейшем увеличении температуры или относительной влажности заслонка шахты с подмешиванием открывается полностью. Максимальный уровень вентиляции должен соответствовать примерно 0.45 м³/ч на 1 кг живой массы животных в помещении.

Если температура в помещении опускается ниже на один градус от цели, то увеличение воздухоподдачи прекращается не зависимо от сигнала датчика относительной влажности на увеличение.

Летний период, : 5,6,7,8 и 9 календарные месяцы года : Необходимо открыть кассеты водоиспарительного охлаждения приточного воздуха при средней наружной температуре выше 18 С. При повышении температуры воздуха в помещении вентиляция переходит на более высокий уровень до максимума. Вентиляторы шахт с подмешиванием отключены и включаются только по сигналу дисбаланса по показаниям датчиков температуры более 0.5 °С. Т.е. работают только для выравнивания температуры по помещению и предотвращению появления застойных зон. При повышении температуры в помещении выше заданной, включается насос подачи воды на кассеты водоиспарительного охлаждения, кассеты смачиваются водой и охлаждают приточный воздух, при этом температура в помещении понижается. При достижении температуры установленной цели, подача воды на кассеты прекращается. Максимальное охлаждение приточного воздуха составляет 15⁰С при наружной температуре 35⁰С, т.е. в помещении температура воздуха должна быть 25-26 ⁰С.

В следствие инерционности система охлаждения продолжает охлаждать воздух и температура в помещении может понижаться, при этом вентиляция переходит на ступень ниже.

Меню - Системные параметры

==Темп. кривая==

Сдвиг температурной кривой: Этот параметр позволяет осуществить сдвиг темп. кривой при



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

необходимости не по точкам, а целиком для изменения целевой температуры. **Рекомендуемая установка : 0.0**

Интервал цель: Этот параметр задает зону комфорта относительно целевой темпер. для уровней вентиляции. Устройство считает идеальной любую температуру, которая отличается от целевой не более, чем на величину интервала. **Рекомендуемая установка: 0.2**

Фактор охлаждения. (Сравнение температур) Данный параметр определяет качество уровня вентиляции. Условия: если в течении времени задержки на увеличение уровня вентиляции, температура в помещении снижается не более величины этого параметра, происходит подъем на один уровень. **Рекомендуемая установка: 10%**

Охлаждение выше Целевой T°: Если текущая внутренняя температура ,(выше целевой) , и происходит ее снижение в течении периода времени на значение параметра, то происходит снижение уровня вентиляции. **Рекомендуемая установка: 0.2 C°**

Охлаждение ниже Целевой T°: Если текущая внутренняя температура, (ниже целевой) и происходит ее снижение в течении периода времени на значение параметра, то происходит снижение уровня вентиляции. **Рекомендуемая установка: 0.5 C°**

==Обогрев==

Интервал обогрева: Нагреватели фактически отключаются при температуре нагрева, указанной в меню Темпер. кривая и включаются при температуре равной температуре нагрева минус диапазон нагревателя. Таким образом, формируется зона комфорта нагревателя. **Рекомендуемая установка: 1.0**

Отклонение для вкл. Излучателей (ламп нагрева): Этот параметр регулирует температуру включения и выключения всех излучателей по отношению к кривой температуры обогрева. **Рекомендуемая установка: 0.0**

Сдвиг Обогрева: Этот параметр позволяет осуществить сдвиг темп. кривой обогрева при необходимости не по точкам, а целиком для изменения температуры обогрева. **Рекомендуемая установка: 0.0**

==Мин.\Макс уровень ==

Кривая: Если выбрано ДА , то для расчета текущего мин. уровня вентиляции, используется кривая между днями выращивания. Если выбрано НЕТ, то для расчета текущего мин. уровня вентиляции используется предыдущая линия



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

до текущего дня. **Рекомендуемая установка : НЕТ** для помещений с **постоянной температурой ЦЕЛИ**, это помещения осеменения и ожидания. **ДА** для помещений с **переменной температурой ЦЕЛИ** (задается технологом).

Метод управления: Имеются для выбора 4 метода управления для установки мин/макс. уровень вентиляции: По дням, смягченный мин. по дням, по времени, смягченный мин. по времени. **Рекомендуемая установка : День**

Смягченный Мин.по Темпер.: Выберите либо текущую внутреннюю, либо внешнюю температуру для установления программируемого минимума. Только для режима МИН. СМЯГЧЕН. **Рекомендуемая установка: Внутренняя.**

Интервал Смягчения по Темпер.: Температура ниже температуры нагрева, при которой следует принудительно использовать минимальную вентиляцию для низкой температуры, система переходит принудительно на первый уровень вентиляции.

Рекомендуемая установка: 5.6

==Уровни==

Задержка повышения уровней (сек): Минимальная задержка перед увеличением уровня вентиляции.

Рекомендуемая установка: 45 (сек)

Задержка понижения уровней (сек): Минимальная задержка перед понижением уровня вентиляции.

Рекомендуемая установка: 15 (сек)

1-й Туннельный уровень: Введите номер первого туннельного уровня. Если установлен "0", то туннельная вентиляция отсутствует. **Рекомендуемая установка: 30 (данный параметр вводить обязательно иначе не будет работать борьба с влажностью)**

==Охладитель ==

С уровня: : Минимальный уровень вентиляции для работы охладителя. (0- не работает) **Рекомендуемая установка: 12**

Температурный интервал. Дифференциал включения и выключения охладителя. **Рекомендуемая установка: 0.2**

Интервал влажности%: Дифференциал включения и выключения охладителя. **Рекомендуемая установка: 1.0**



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

==Вен.пер.ск.==

Защита обледенен - Рекомендуемая установка НЕТ

Мин.ск.вент.1 – N/A

Мин.ск.вент.2 – N/A

Мин.ск.вент.3 – 30 (начальный уровень управления вентиляцией)

Мин.ск.вент.4 – 10 (начальный уровень открытия клапанов на шахтах)

Главное Меню:

6. Установка

Аналоговый выход (установка начального уровня управляющего сигнала)

0% 100%

1. Вент. ПСКЗ – 3,0 10 (управление вентиляторами)

2. Вент. ПСКЗ – 0,5 10 (управление клапанами на шахтах)

При настройке систем вентиляции необходимо визуально проверить начальное открытие клапанов шахт, соответствующее первому уровню 10-15 мм на конце лепестка), при этом все сервоприводы шахт должны быть установлены в одинаковое начальное положение, лепестки закрыты, рычаги сервоприводов в крайнем положении в одну сторону.

Уровни вентиляторов переменной скорости

1. Настройки уровней вентиляции Зимнего периода (средняя температура наружного воздуха ниже 18°C)

В Зимний период уровни вентиляции ограничены с 1 до 15 уровня.

Меню Контроль> Уровни вентиляции> Мин/Макс уровень. Мин уровень 1. Макс уровень 15

Настроить уровни вентиляции по таблице “Зима”



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

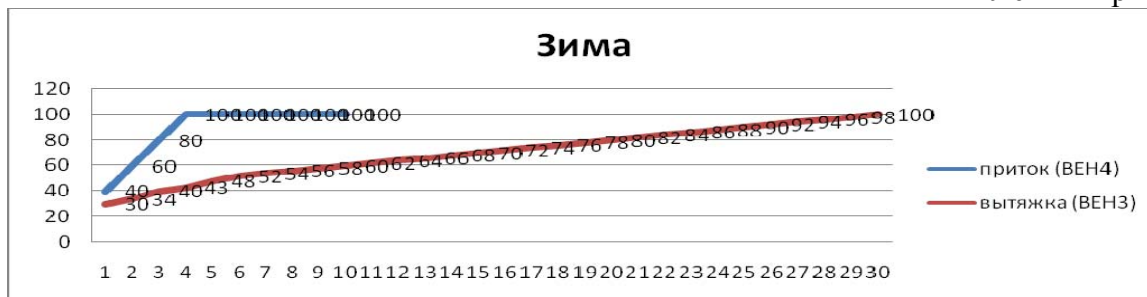
Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения



2. Настройки уровней вентиляции Летнего периода (средняя температура наружного воздуха выше 18°C)

В Летний период уровни вентиляции ограничены с 1 до 30 уровня.

Меню **Контроль**> **Уровни вентиляции**> **Мин/Макс уровень**. **Мин уровень 1**.
Макс уровень 30

Настроить уровни вентиляции по таблице “Лето” В летний период рекомендуется отключать теплогенераторы для экономии Газа.

№ точки	(ВЕНЗ)	ЗИМА (ВЕН4)
1	30	40
2	34	60
3	40	80
4	43	100
5	48	100
6	52	100
7	54	100
8	56	100
9	58	100
10	60	100
11	62	100
12	64	100
13	66	100
14	68	100
15	70	100



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

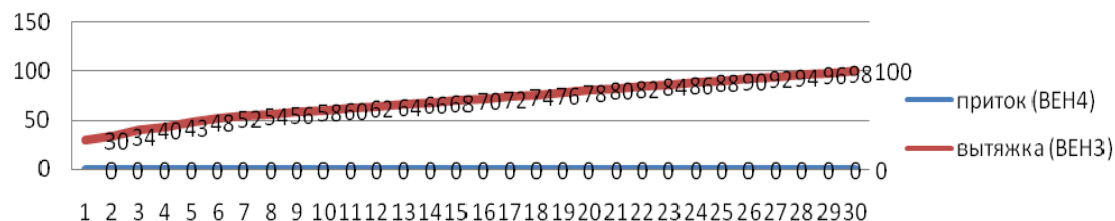
на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

Лето (приток через кассету охлаждения)



№ точки	(ВЕН3)	ЛЕТО (ВЕН4)
1	30	0
2	34	0
3	40	0
4	43	0
5	48	0
6	52	0
7	54	0
8	56	0
9	58	0
10	60	0

№ точки	(ВЕН3)	ЛЕТО (ВЕН4)
11	62	0
12	64	0
13	66	0
14	68	0
15	70	0
16	72	0
17	74	0
18	76	0
19	78	0
20	80	0

№ точки	(ВЕН3)	ЛЕТО (ВЕН4)
21	82	0
22	84	0
23	86	0
24	88	0
25	90	0
26	92	0
27	94	0
28	96	0
29	98	0
30	100	0



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

Перемешивающий вентилятор

Перемешивающий вент. #01	
Разность датч. - С времени	0.5 00:00
По время	00:00
С уровня	1
До уровня	30

Перемешивающий вентилятор предназначен для перемешивания воздуха в помещении, контролируя перепад температур в разных частях свинофермы.

Разность показаний датчиков.: Перемешивающий вентилятор начинает работать, если разность температур датчиков, в разных частях свинофермы выше заданного уровня для включения. (**Рекомендуемая установка: 0.5**) Датчики, участвующие в управлении работой перемешивающих вентиляторов подразделяются на 3 группы:

1. Если нет конкретных датчиков, привязанных к перемешивающим вентиляторам и система, к примеру, находится в режиме туннельной вентиляции, то туннельные датчики могут управлять работой перемешивающих вентиляторов. Если разность температур этих датчиков выше заданного уровня для включения, перемешивающий вентилятор начинает работать.
2. Если один из датчиков привязан к управлению перемешивающими вентиляторами, и разность температур между этим датчиком и средним значением остальных управляет включением вентиляторов.
3. Если более одного датчика привязаны к управлению перемешивающими вентиляторами, и разность температур между этими датчиками выше заданного уровня для включения, перемешивающий вентилятор начнет работать.



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

С времени : Задаётся начало периода работы. (**Рекомендуемая установка: 23:59**)

По время: Задаётся начало периода работы (**Рекомендуемая установка: 00:01**)

С уровня : С какого уровня вентиляции разрешена работа. (**Рекомендуемая установка: 1**)

По уровень: По какой уровень вентиляции разрешена работа.

В целях экономии расхода газа в зимний период необходимо установить следующие параметры в соответствии с таблицей настроек уровней вентиляции:

Зима - Рекомендуемая установка: 15

Лето - Рекомендуемая установка: 30

Необходимо следить, чтобы настройка предельного уровня вентиляции соответствовала таблице настроек уровней.

1 КОНТРОЛЬ

Температурная кривая

Темп кривая #01				ОБОГ .	Туннель	Тревога Низ . Т°	Тревога Выс . Т°
#	Дни	Цель	→				
1	1	22.0		22.0	30	16	28
2			↓				
3							
4							
5							
..10							



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

Установки температурной кривой включают:

Установки для Целевой температуры, температуры Обогрева и Туннеля, а также Тревоги низкой и высокой температуры.

Введите соответствующий день выращивания в первом столбце каждой строки. Данные последнего введенного дня выращивания распространяются на все последующие за ним дни.

Piguard вычисляет установки температуры между днями выращивания на основе интерполяции.

Максимум 10 строчек могут быть использованы для программирования.

Пределы:

Дни 0-999

Цель 0-40С°

Тревога Низ.Т° 0-40С°

Тревога Выс.Т° 0-40С°

Рекомендуем устанавливать значение температуры Обогрева на 0.5 °С ниже значения целевой Температуры, это необходимо для устойчивой работы теплогенераторов и системы вентиляции. Обогреватель будет выключаться при достижении температуры в помещении равной Целевой Температуре, но фактическая температура в помещении будет выше вследствие инерционности датчиков и теплогенератора.

Значения целевой температуры содержания животных определяются технологом предприятия.

Рекомендуемые настройки целевой температуры: Зимний период – 20 °С, Летний период – 22 °С.

Мин. Макс. Уровни (вентиляции)



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

1 По дням		
Дни	Мин.	Макс.
1	1	21
14	1	30
98	1	30

Меню Минимального/ Максимального уровня устанавливает разрешенные мин/макс. уровни вентиляции с учетом дня содержания животных.

При условии наличия в конфигурации системы вентиляции – датчика влажности, мы рекомендуем задавать только первую точку :

Мин =1 / Макс = 15 - Для зимнего периода

Мин =1 / Макс = 30 - Для летнего периода

Далее система автоматически будет выбирать необходимый воздухообмен.



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

Влажность

Влажность #01	
Цель	55
Задержка (Минуты)	3
Длительность (сек)	180
Отклон. (%)	2
Отклонение От Т°Обогрева.	-1

Цель: Установить целевую Влажность.

Зима - (Рекомендуемая установка: 55)

Лето - (Рекомендуемая установка: 65)

Максимальная относительная влажность не должна превышать 70%. Чем выше относительная влажность, тем выше концентрация аммиака и углекислого газа, так как уменьшается объём вентиляции.

Задержка : задержка времени перед началом процесса борьбы с высокой влажностью. В период этого времени контроллер проверяет, достигла ли влажность уровня, выше целевой. **(Рекомендуемая установка: 3)**

Длительность: длительность процесса борьбы с высокой влажностью. **(Рекомендуемая установка: 180),**

После 180 секунд вентиляция переходит на следующий более высокий уровень до достижения целевой влажности.

Отклонение %: Зона в процентах , ниже целевой влажности для остановки процесса вентиляции. **(Рекомендуемая установка: 2)**



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

Отклонение От Т° Обогрева: Отклонение от Т° включения обогрева (миним.-10°, макс.+10°).**(Рекомендуемая установка: -1)**

Процесс борьбы с высокой влажностью осуществляется подъёмом на более высокую ступень вентиляции. Активизация этого процесса происходит в случае, когда влажность в свинарнике превышает целевую влажность. В процессе работы системы вентиляции, может произойти понижение Т° до уровня, ниже температуры включения обогрева.

Для регулирования длительности нахождения в режиме интенсивной вентиляции при снижении температуры, устанавливается параметр Отклонение От Т° Обогрева, определяющий порог температуры (Т° Обогрева плюс Отклонение), ограничивающий процесс борьбы с высокой влажностью. При снижении температуры в помещении ниже на один градус от установленной цели включения обогрева, прекращается регулирование по влажности и повышение уровня вентиляции.

Охладитель

Эта таблица позволяет установить режимы работы кассет водоиспарительного охлаждения.

Охладитель #01		Откл	ВЛ%	ВКЛ	ВЫКЛ
#	С ВРЕМЕНИ	По ВРЕМЯ			
1					
2					



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

С (чч:мм) Начало работы. (**Рекомендуемая установка: 08:00**)

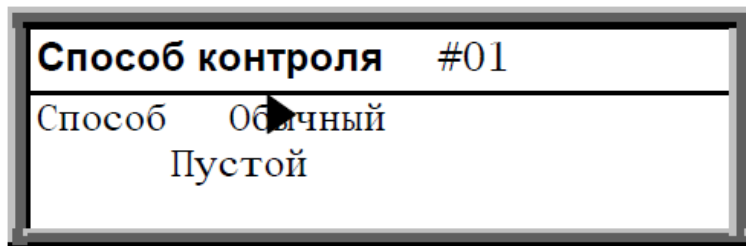
По: (чч:мм) Окончание работы. (**Рекомендуемая установка: 20:00**)

Отклонение (Разн): Введите относительную разность температур по сравнению (**Рекомендуемая установка: 2,0**)

%Влажности: Уровень влажности + интервал для остановки охлаждения. (**Рекомендуемая установка: 85**)

ВКЛ\ВЫКЛ: (Сек) Установка для работы в циклическом режиме. (**Рекомендуемая установка: 999\0**)

Способ контроля



Данное меню предназначено для обеспечения технологии – «Пусто/Занято».

Подразумевается – когда помещение находится в состоянии «Пусто», в нем нет животных. Так же в состоянии помещения «Пусто» в нем обычно проводят мойку и дезинфекцию.

Способ контроля ПУСТОЙ

В этом режиме не происходит включение сигнала тревоги. Мигающее сообщение «Е» появляется на экране Piguard и сообщение «Пустое помещение» на экране SuperGuard.

День и группа



ООО «АгроПроектИнвест»

Россия, 127550, г. Москва,
ул. Лиственничная аллея,
д. 16-А, корп. 3
тел/факс +7 499 977- 68-27

Программа обучения по настройке системы микроклимата

на базе компьютеров SuperGuard & Piguard

Участок: ЦПС, Осеменение, Ожидание

Зимняя приточная вентиляция – приток через шахты с
подмешиванием.

Летняя приточная вентиляция – приток через кассеты охлаждения

День и группа	#01
День выращивания	2
Новое стадо	Да/Нет
№ стада	4

День выращивания: Введите при необходимости текущий день выращивания.

Новое стадо: Используйте функцию Новое стадо при прибытии новых животных для установки дня выращивания на 1-й и стирания старых данных истории.

Внимание: При установке нового стада происходит стирание старых данных истории. !!!

№ стада. Ручная установка.

Управление

Учет поголовья свиней

Учет поголовья	#01
Добавить падеж.	2
Кол-во размещ. свиней	1000
Обновить Кол-во	998

Эта таблица позволяет обновить учет поголовья свиней.

Добавить падеж: Ввести падеж.

Кол-во размещенных свиней: Ввести общее кол-во свиней

Обновить: Обновить кол-во свиней.