

Руководство пользователя

## **MC 95 A Broiler (БРОЙЛЕР)**

Код. № 99-97-1358

Издание: 07/2001 RUS



## Знак соответствия ЕАС

Настоящим заявляем, что конструкция и исполнение установки, описанной в данном руководстве и введенной нами в обращение, соответствует надлежащим требованиям Российской Федерации по безопасности и охране здоровья (ЕАС).



### **С вопросами обращайтесь по адресу:**

Big Dutchman International GmbH, Postfach 1163, D-49360 Vechta, Германия,

Телефон: +49 (0)4447/801-0, Факс: +49 (0)4447/801-237

Email: [big@bigdutchman.de](mailto:big@bigdutchman.de), Веб-сайт: [www.bigdutchman.de](http://www.bigdutchman.de)

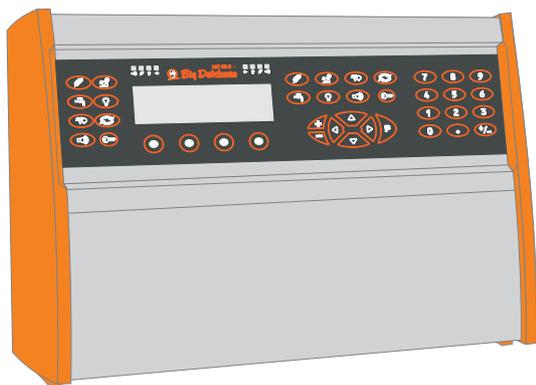
ООО "Биг Дачмен"

Хорошевское шоссе 32 А, 9 подъезд, 6 этаж, 123007 Москва

Телефон: +7-495-2295161, Факс: +7-495-2295161

Email: [big@bigdutchman.ru](mailto:big@bigdutchman.ru), Веб-сайт: [www.bigdutchman.ru](http://www.bigdutchman.ru)





**Инструкция по эксплуатации  
и монтажу**

## **МС 95 А БРОЙЛЕР**

Шифр 99 97 1358

Издание 07 01 М 1358 RUS

Nr.: 605651



**Big Dutchman**

Big Dutchman International GmbH . Calveslage . Auf der Lage 2 . 49377 Vechta  
04447/801-0 . Fax 04447/801-237



## **Большое спасибо за Ваше доверие !**

Примите наши поздравления к Вашему новому Big Dutchman

### **Компьютеру MC 95 A**

и мы уверены, что Вы будете довольны им.



### **Сертификат соответствия стран ЕС**

Мы подтверждаем, что выше указанный механизм в связи с его конспектом и конструкцией нами в данной разработке пущенный в эксплуатацию, соответствует нормам стран Европейского Сообщества по надежности и технической безопасности.

### **Гарантийное свидетельство**

Мы даем гарантию и поручительство в соответствии с нашими коммерческими условиями Big Dutchman International GmbH для проживающих в Германии клиентов. Для клиентов, проживающих за границами Германии, мы даем гарантию и поручительство в соответствии с нашими интернациональными общими коммерческими условиями Big Dutchman International GmbH.

### **Указание**

Для постоянной гарантии Вашей новой установки в ее оптимальной производительности и конечно для Вашей личной безопасности просим Вас:

**прочитайте внимательно перед первым вводом в эксплуатацию данную инструкцию и следуйте всем указаниям по соблюдению норм технической безопасности.**

### **Версия**

- ❖ Устройство, описанное в данной инструкции, базируется на компьютере, и тем самым большинство его функций реализуются с помощью программного обеспечения. Данная инструкция соответствует:

#### **Версия программного обеспечения 4.0**

Разрешено в июли 2001

- ❖ Фирма BIG DUTCHMAN придерживает себе право, без предупреждения, изменять данную документацию или в ней описанную установку. Фирма BIG DUTCHMAN не обязуется об осведомление актуализации установки и инструкции. В случае сомнения, просим Вас, обратиться на фирму BIG DUTCHMAN.
- ❖ Последняя версия инструкции устанавливается с помощью актуальности даты, находящейся на обложке издания. Дата ревизии находится лишь на измененных страницах.

### **ВНИМАНИЕ**

- ❖ Авторское право данной инструкции остается за фирмой BIG DUTCHMAN. Размножение данной инструкции или ее частей, без предварительного, письменного разрешения фирмы BIG DUTCHMAN запрещено.
- ❖ Мы постарались создать данную инструкцию по мерам высшего качества. Все же, если Вы обнаружите одну или другую ошибку, просим Вас об осведомлении фирмы BIG DUTCHMAN.
- ❖ Несмотря на выше указанное, фирма BIG DUTCHMAN исключает любые ответственности за возможные ошибки данной инструкции и их последствия.

Право издания © 1999 by BIG DUTCHMAN

### **ВАЖНО**

- ❖ Прочитать данную инструкцию, прежде чем система MC 95 A вводится в эксплуатацию.
- ❖ Фирма BIG DUTCHMAN советует в сочетании с системой MC 95 A установку независимой системы аварийной сигнализации. При управлении и проверке системы кормления могут возникать различные помехи, ошибочные функции, а также ложная настройка – все это может привести к материальному ущербу. Самым важным является, проверка системы сигнализации и подключенных систем аварийного сигнала один раз в неделю, или чаще.

## Содержание

1.	ВВЕДЕНИЕ .....	5
2.	СИСТЕМА ОБСЛУЖИВАНИЯ.....	6
2.1	КЛАВИАТУРА.....	6
2.1.1	Клавиши функций.....	6
2.1.2	Клавиши выбора.....	7
2.1.3	Клавиша для изменения настроек .....	7
2.1.4	Цифровые клавиши .....	8
2.2	СВЕТОВОЙ ИНДИКАТОР .....	8
2.3	ВВОД ДАННЫХ.....	8
2.4	ОБЗОР КОМАНД .....	10
2.4.1	Схема обзора .....	10
2.4.2	Корм .....	11
2.4.3	Корм (продолжение) .....	12
2.4.4	Вес птицы .....	13
2.4.5	Вода.....	14
2.4.6	Свет .....	15
2.4.7	Количество птицы.....	16
2.4.8	Загружено/разгружено.....	17
2.4.9	Аларм .....	18
2.4.10	Клавиша ключ - инсталляция .....	19
2.4.11	Клавиша ключ - инсталляция (продолжение) .....	20
2.4.12	Клавиша ключ – сервис и режим работы .....	21
2.4.13	Клавиша ключ, сервис и режим работы .....	22
2.5	ПОДХОД К ВАЖНЫМ ФУНКЦИЯМ .....	23
2.5.1	Каждодневная эксплуатация.....	23
2.5.2	Настройки / изменения .....	23
2.5.3	Индикация.....	24
3.	ФУНКЦИИ.....	25
3.1	ОБЩИЕ ИНФОРМАЦИИ .....	25
3.1.1	Программы .....	25
3.1.2	Графики рекомендации .....	26
3.1.3	Статистика.....	26
3.1.4	Шифр доступа.....	27
3.2	СХЕМА ОБЗОРА.....	28
3.2.1	Помещение/отчет .....	28
3.2.2	Отлов.....	29
3.3	КОЛИЧЕСТВО ПТИЦЫ.....	29
3.3.1	Два вида птицы.....	29
3.3.2	Коэффициент потери.....	29
3.3.3	Заселенная птица .....	29
3.3.4	Выселенная птица .....	29
3.4	УПРАВЛЕНИЕ КОРМА.....	30
3.4.1	Весы корма.....	30
3.4.2	Кормление с помощью кормушек .....	31
3.4.3	Кормление кормораздаточной цепью.....	33
3.4.4	Ручное кормление.....	34
3.4.5	Цельнонаправленный вес (не стандартная функция).....	35
3.4.6	Прочие функции .....	37
3.4.7	Емкость.....	37
3.4.8	Мешать .....	40
3.4.9	Две системы кормления (только MC 95-2 A).....	40
3.5	УПРАВЛЕНИЕ ВОДЫ.....	41
3.6	УПРАВЛЕНИЕ СВЕТА.....	42
3.7	ВЗВЕШИВАНИЕ ПТИЦЫ .....	44
3.8	ЗАГРУЖЕНО/РАЗГРУЖЕНО .....	46

3.9	АЛАРМЫ .....	48
3.9.1	Проверка системы аларма .....	48
3.9.2	Индикация аларма .....	48
3.9.3	Ограничение аларма .....	49
3.9.4	Все аларма в МС 95 А .....	50
3.9.5	Настройка ограничения аларма .....	52
4.	ИНСТАЛЛЯЦИЯ .....	54
4.1	МЕХАНИЧЕСКИЙ МОНТАЖ .....	54
4.1.1	Крепеж.....	54
4.2	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ МОНТАЖ.....	55
4.2.1	Адаптация напряжения сети .....	55
4.2.2	План прокладки кабеля и схемы подключения .....	56
4.3	ОСНОВНАЯ НАСТРОЙКА .....	67
4.4	ЗАПАСНЫЕ ДЕТАЛИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ .....	76
4.5	ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ .....	79
5.	ОБСЛУЖИВАНИЕ .....	80
5.1	АВТОМАТИЧЕСКОЕ/РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ .....	82
5.2	ПРОВЕРКА ВХОДОВ И ВЫХОДОВ .....	83
5.3	НАСТОЯЩАЯ НАСТРОЙКА .....	84
5.4	КАЛИБРОВКА ВЕСОВ КОРМА FW 99В .....	84
5.4.1	Калибровка без груза .....	84
5.4.2	Калибровка с грузом .....	84
5.5	ПРОВЕРКА СL 74 ДВИГАТЕЛЯ К FW 99В РАСПРЕДЛ. КОРОБКЕ (ТОЛЬКО МС 95-2 А).....	85
5.6	РЕЖИМ РАБОТЫ.....	85
5.7	КОНТРАСТ В ИНДИКАЦИИ .....	85
6.	РАСПЕЧАТКА ОТЧЕТОВ .....	86
6.1	ОТЧЕТ 24-ЧАСОВОГО-ГРАФИКА .....	86
6.1.1	Шифр аларма для 24-часа-отчета .....	87
6.2	24-ЧАСА-ОТЧЕТ .....	88
6.3	ОТЧЕТ ПЕРИОДОВ .....	89
6.4	ПРОГРАММА КОРМЛЕНИЯ.....	90
6.5	ПРОГРАММА СВЕТА .....	91
6.6	ПРОГРАММА ВОДЫ .....	92
6.7	СОСТОЯНИЕ ЕМКОСТИ.....	93
6.8	ОТЧЕТ ПРИ РАЗГРУЖЕНО .....	93

## 1. Введение

Данная инструкция содержит описание режима обслуживания, настройки и монтажа системы Euro Matic MC 95-1 А и MC 95-2 А компьютера производства.

Система MC 95 А разработана специально для управления производства в помещениях курочек откорма. Причем система MC 95 А регулирует подачу корма, свет и воду, а также является способным воспринимать данные расхода корма и воды, номер и вес птицы. Система MC 95 А вызывает сигнал тревоги при возникновении состояния ошибок и подключается без препятствия к системе компьютера и печатающего устройства.

С помощью системы MC 95-2 А имеется возможность управления 2 помещений, в независимости друг от друга, и одновременно применять совместно систему взвешивания корма FW 99В.

Система MC 95 А является основной единицей, которая при возможности расширяется при помощи принадлежностей.

В качестве принадлежностей предлагается печатающее устройство и модуль сети передачи данных, которые предоставляют возможность выдачи данных в качестве печати или подключения к персональному компьютеру.

Инструкция содержит дополнительно, описание идеального веса (все же не при стандартной функции).

Фирма BIG DUTCHMAN поздравляет к приобретению  
Системы MC 95 А компьютера производства

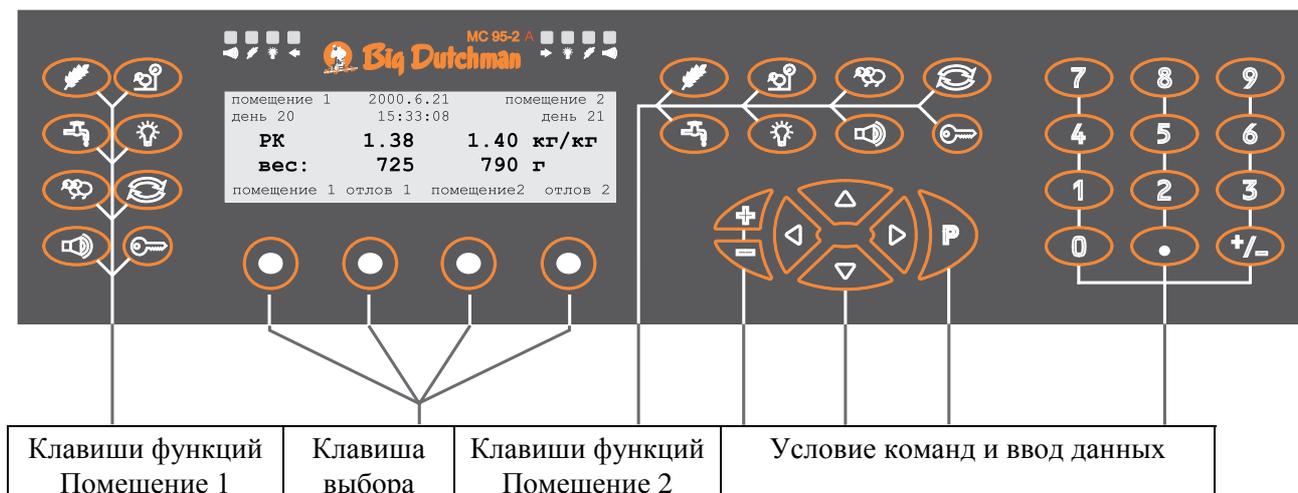
## 2. Система обслуживания

Данный раздел описывает систему обслуживания MC 95 А. Раздел содержит:

Клавиатура	Схема 2.1
Световой индикатор	Схема 2.2
Ввод данных	Схема 2.3
Обзор команд	Схема 2.4
Подход к важным функциям	схема 2.5

### 2.1 Клавиатура

При применении системы MC 95 А смотря по обстоятельству нажимать только одну клавишу – некогда не нажимать 2 или больше клавиш одновременно!



#### 2.1.1 Клавиши функций

Каждая из данных клавиш предоставляет возможность входа в обзор команд – смотри обзор в разделе 2.4.

		обзор команд
	<b>Управление корма:</b> настройка программы корма, состава корма и вид регулирования. Индикация цифрового кода данного и прежнего откорма.	схема 2.2 - схема 2.4 Стр. 11 - 12
	<b>Взвесь птицы:</b> Индикация цифрового кода данного и прежнего откорма.	схема 2.4 стр. 13
	<b>Вода:</b> Настройка программы воды. Индикация цифрового кода данного и прежнего откорма.	схема 2.7 стр. 14
	<b>Свет:</b> Настройка программы света. Регулирование силой света. Индикация светоизмерителя.	схема 2.9 стр. 15

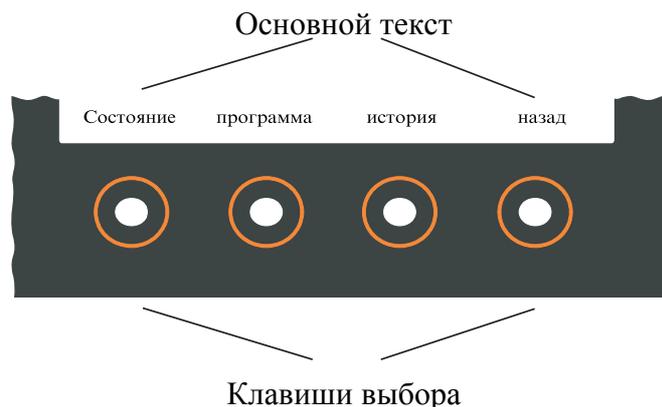
перелистать

			Обзор команд
	<b>Взвесь птицы:</b>	Кол-во мертвых, занесенных и выселенных из помещения. Индикация данного прежнего откорма.	схема 2.11 стр. 16
	<b>Начало/конец откорма:</b>	Старт и конец откорма. Индикация датчиков климата.	схема 2.13 стр. 17
	<b>Аларм:</b>	настройка ограничения аларма. Подтверждение аларма. Индикация прежнего аларма.	схема 2.15 стр. 18
	<b>Клавиша ключ:</b>	Инсталляция функции обслуживания и Индикация смена режима.	схема 2.17 - схема 2.20 – клавиша ключ, сервис и режим работы стр. 19 - 21

### 2.1.2 Клавиши выбора

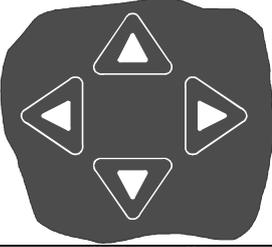
Под индикацией находятся 4 клавиши, так называемые “клавиши выбора”, функции которых в зависимости от основного текста в индикации различаются.

Данные клавиши применяются для перелистывания в обзоре команд и ввода данных.



Первые 3 клавиши выбора применяются обычно для выбора вспомогательных пунктов в обзоре команд, в то время как четвертая клавиша для перехода назад к обзору применяется.

### 2.1.3 Клавиша для изменения настроек

	Клавиша - Р предоставляет возможность изменения данных и настроек. Нажать клавишу - Р, появляются [...] возле параметра, подлежащего изменению.
	С помощью стрелок выбрать изображение “листья” и параметр, подлежащий изменению.
	Применять клавиши плюс- и минус- для изменения настроек и данных.

### 2.1.4 Цифровые клавиши

	Применять для ввода чисел, к примеру: подача корма [6000] кг.
	Применять для ввода десятичных чисел и/или отрицательных чисел.

### 2.2 Световой индикатор

На лицевой панели МС 95 А находятся некоторые лампочки, показывающие различное состояние режима.

	Красная лампочка аларма:	погасла: аларма нет мигает быстро: активный аларм мигает медленно: активный аларм подтвержден. мигает постоянно: неподтвержденный аларм, причина теперь устранена
	Желтая лампочка кормления:	Погасла: сейчас нет кормления Светит постоян.: система кормления работает
	Желтая лампочка света:	погасла: свет в помещении отключен светит постоян.: свет в помещении включен
	Зеленая стрелка:	Находится только на 2 компьютере помещения. Лампочка указывает, какая сторона – правая или левая обеспечиваются в данный момент.
При заключении откорма или при ручном управлении:		Мигают 3 лампочки: АЛАРМ, КОРМ и СВЕТ

### 2.3 Ввод данных

В обзоре команд системы МС 95 А предоставляются многие тексты, значения и данные.

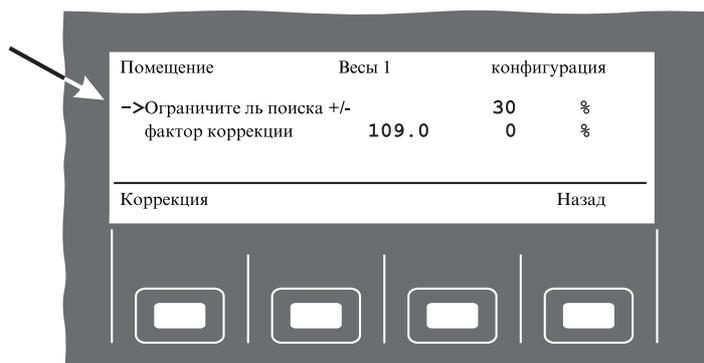
**Основная индикация:** в индикации предоставляются измеряемые значения и расчеты, служащие, пользователю в качестве информации. Данные значения являются основными и не подлежат изменению.

**Изменяемые значения:** свыше этого имеются большинство изменяемых параметров, которые пользователь может изменить. Это могут быть числа, время и тексты.

Если число может быть изменено, это указывается с помощью стрелки →, направленной на активную строчку.

Нажать клавишу стрелку, изменяя тем самым значение.

нажать, для подтверждения данного изменения.



Параметр, который должен теперь быть изменен, находится в 2 скобках ([...])

Для изменения значения нажать   или   . . . .

Помещение 1	Весы 1	Конф.
→	Огран.поиска +/- фактор коррекции 109.0	[ 30 ] 0 %
коррекция		ОК

После ввода желаемого изменения, нажать **ОК**, для активации нового значения, или **обратно** нажать, для возвращения к предыдущей настройке.

Большинство параметров могут изменяться с помощью +/-.

Ввод с помощью   . . . 

→ **Занесенные в помещение:** [ 28000 ]

обратно                      стирать                      ОК

Некоторые параметры (типично, если выбирать из обзора возможностей) можно изменить только с помощью знаков +/-.

Ввод с помощью  

→ **система кормления:** [ корм.цепь ]

обратно                      ОК

При вводе данных с помощью цифровых клавиш, имеется возможность стирания последнего заданного значения при помощи нажатия клавиши **стирать**.

→ **фактор коррекции** [ 19 ]  
↑

обратно                      стирать                      ОК

Отдельные параметры (к примеру) 'свободный текст', в котором отдельные буквы изменяются с помощью +/- . Для перемещения скобок к следующим буквам применять клавишу стрелок.

Название помещения  и  задать.

→ **Название помц.:** [ П ]помещение 1

обратно                      ОК

## 2.4 Обзор команд

В данном разделе представляется общий обзор команд системы MC 95 А.

Обратите, пожалуйста, внимание на то, что некоторые команды зависят от вида инсталляции системы. Некоторые команды, поэтому не появляются в индикации.

### 2.4.1 Схема обзора

Высший уровень структуры обзора команд является схема обзора. В данном обзоре предоставляется информация о названии помещения, часов откорма, актуальная индикация даты и времени, реализация корма (РК) и вес птицы. Если клавиши клавиатуры не затронуты, система MC 95 А возвращается в течение 5 минут назад к обзору команд.

Клавиши функций предоставляют скорый доступ к:

- Зашифрованные данные последних 24 часов
- Зашифрованные данные для откорма к сегодняшнему дню
- Показание графика для программы корма, света и воды
- Выдача печатью корреспонденции или настроек, в зависимости от желания
- Функции при отлове – настройка силы света и отключение системы кормления на желаемый срок.

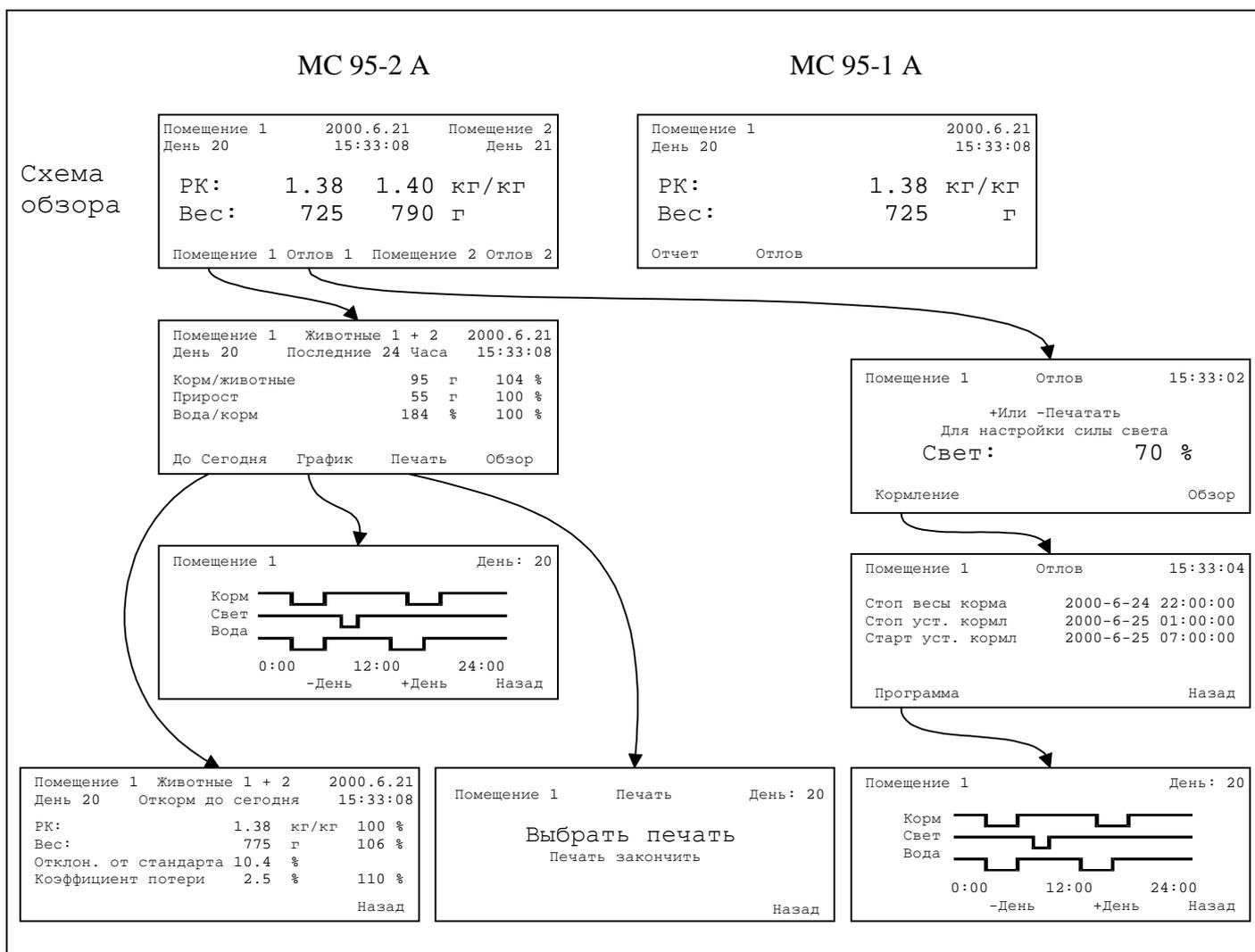


схема 2.1 – обзор схемы

### 2.4.2 Корм

Индикация расхода корма задень на птица, а также заданная величина на данный день.

Ввод данных рекомендуемого расхода корма на птица.

- Индикация заданных данных:
- зашифр.данные для срока кормления актуальных 24 часов
  - зашифр.данные для 24 часов
  - зашифр.данные для откорма по сегодняшний день
  - зашифр.данные предыдущего откорма (24 ч. и полностью)

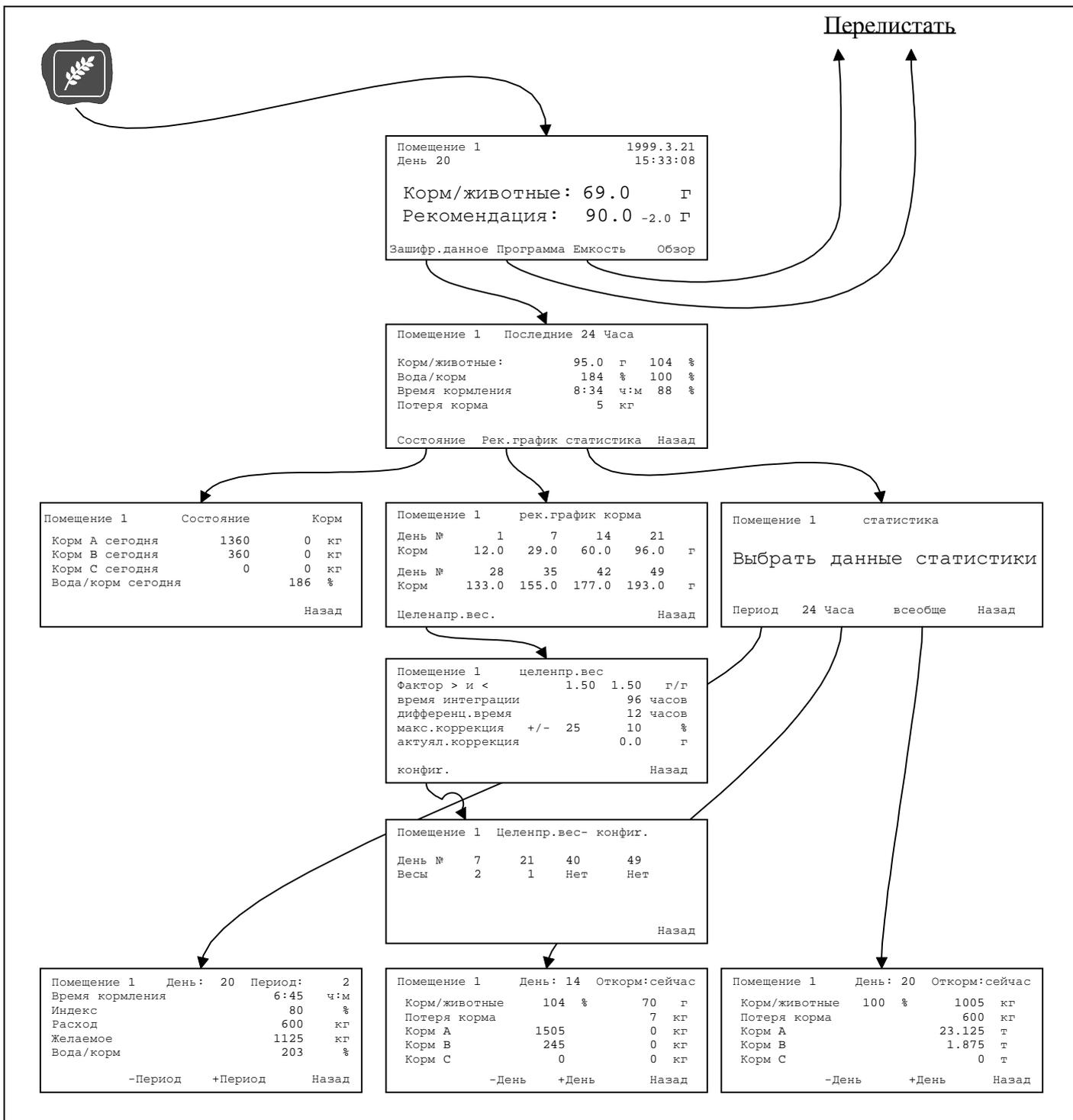


схема 2.2 - Корм, зашифрованные данные

2.4.3 Корм (продолжение)

Ввод данных программы смеси и программы кормления. Индикация графика кормления.

Только при кормлении с помощью кормораздаточной цепи. Ввод номера кормления на каждый день, пробег цепи, ручн.старт цепи.

Состояние емкости: ввод данных поставки корма. Настройка постепенной и автоматической перемены емкости.

Продолжение предыдущей страницы

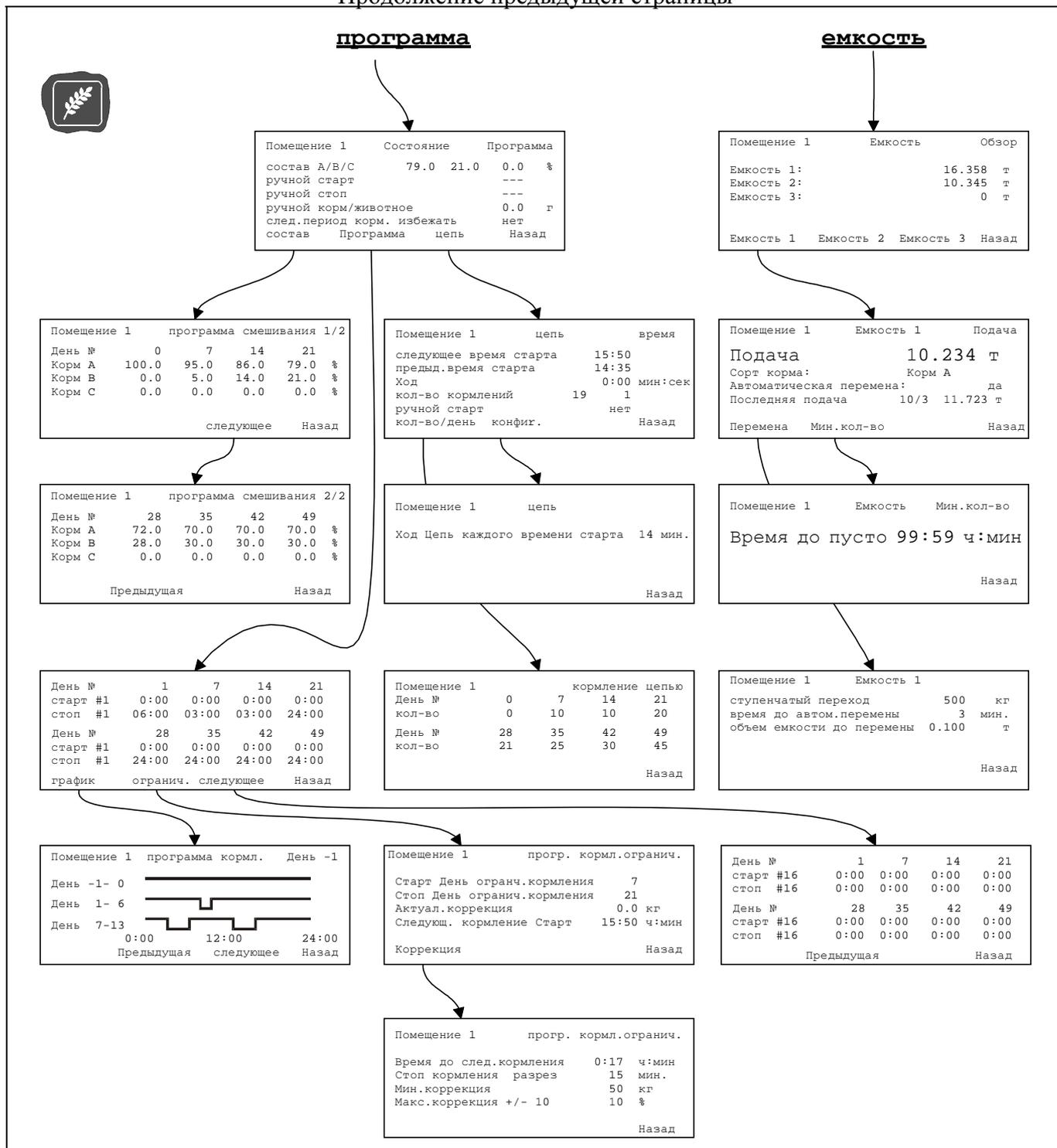


схема 2.4 - корм, программы и емкость

### 2.4.4 Вес птицы

Индикация актуального веса птицы и отклонения от рекомендуемого веса (индекс-число).

Индикация зашифр. данных:

- вес птицы
- прирост
- отклонения от стандарта
- актуальный вес по рекомендации
- КОЛ-ВО ВЗВЕШЕННЫХ ПТИЦЫ

Настройка параметров взвеси: ограничение поиска, макс. коррекция, средний вес.

Индикация статических данных: вес птицы данного и предыдущих откормов.

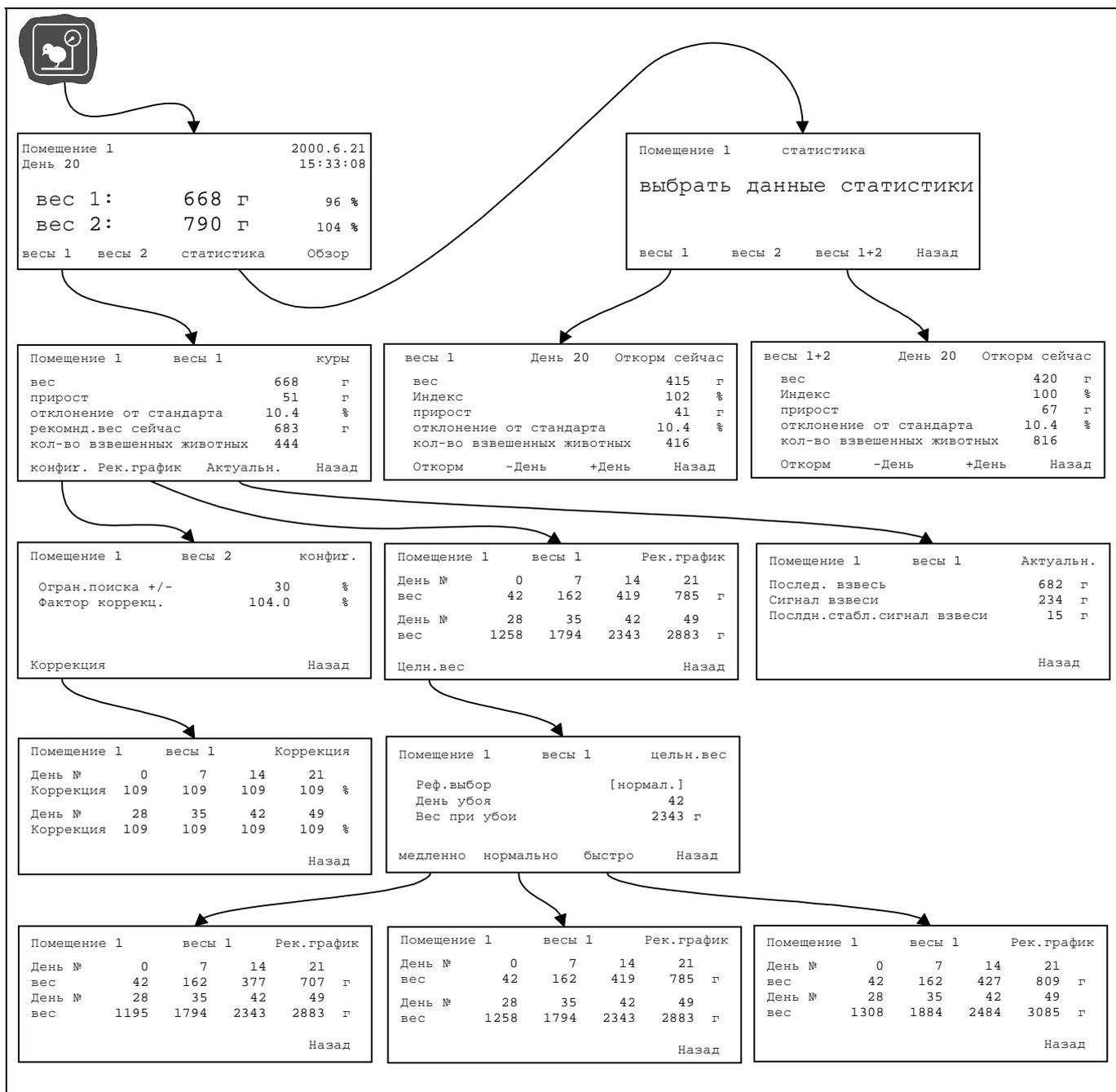


схема 2.4 – взвесь птицы

**2.4.5 Вода**

Индикация дневного расхода воды на каждое птица, а также дневной план.

Значение рекомендуемого расхода на каждое птица.

Значение программы воды. Показания графика воды.

- Индикация статических данных:
- зашифр. данные данного откорма
  - зашифр. данные предыдущих откормов

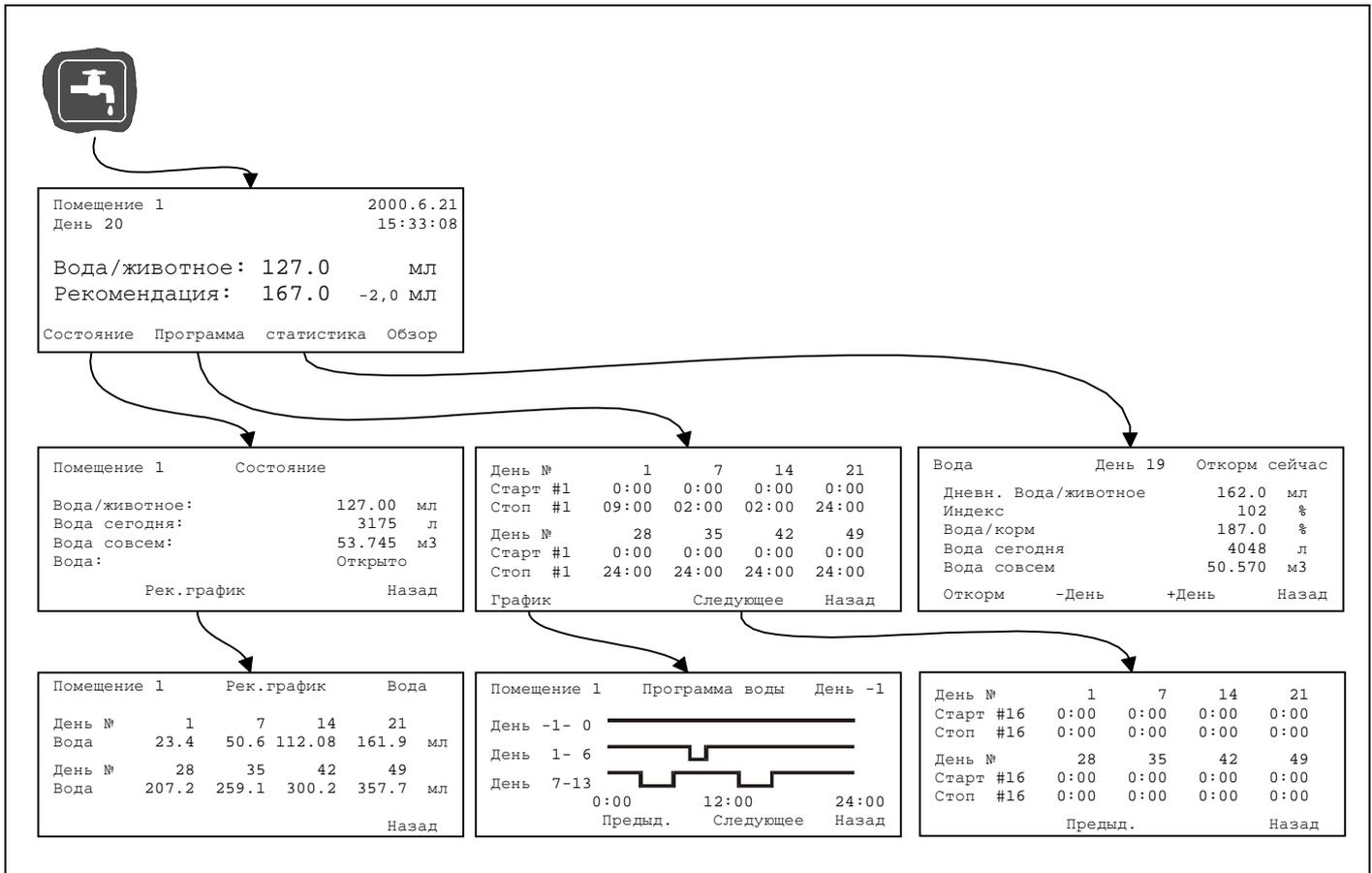


схема 2.7 - вода

2.4.6 Свет

Индикация состояния управления света. Моменты включения и выключения.

Настройка программы света. Настройка силы света. Показания графика программы света.

- Индикация статических данных:
- зашифр.данные данного откорма
  - зашифр.данные предыдущих откормов

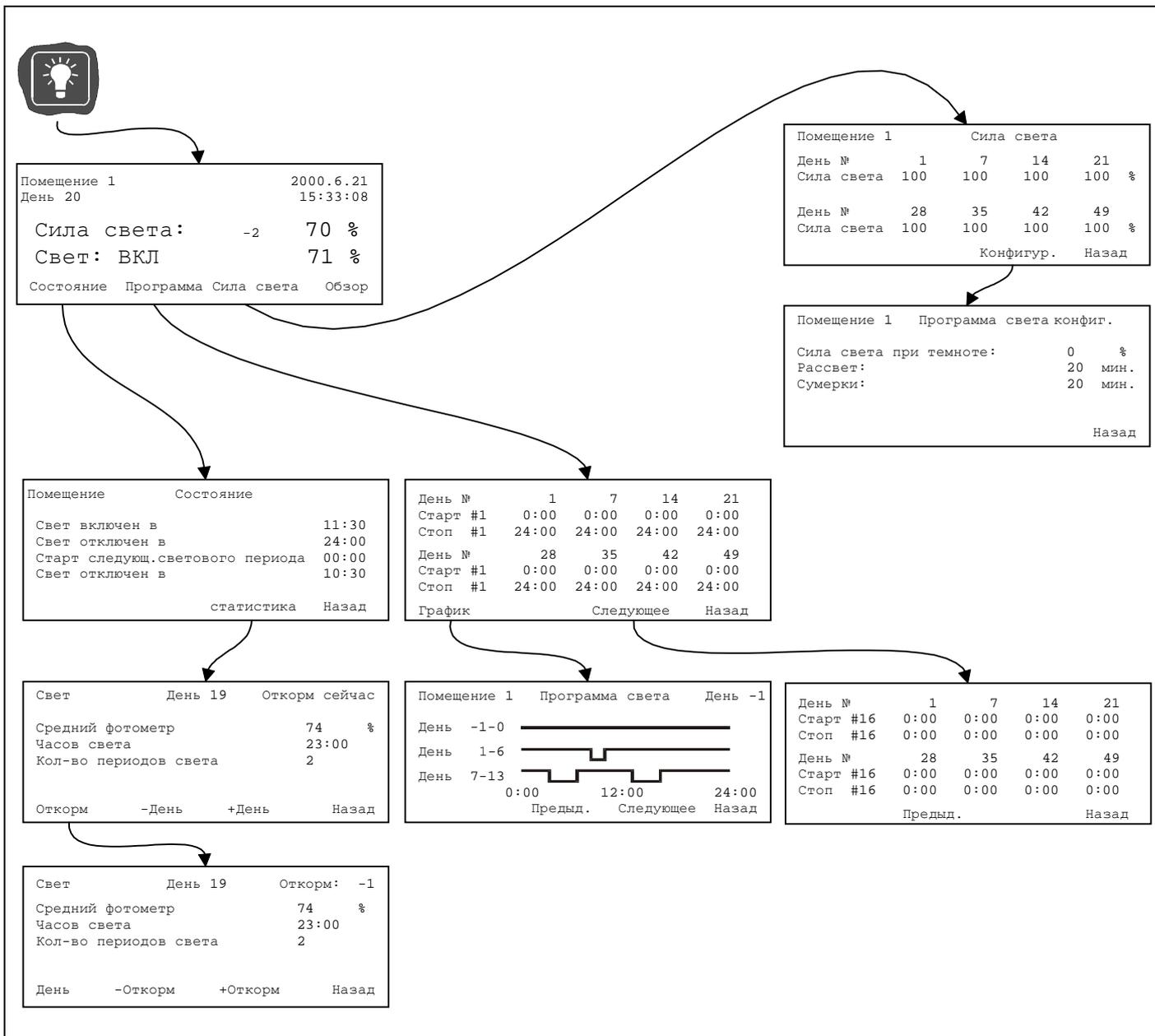


схема 2.9 - свет

### 2.4.7 Количество птицы

Индикация мертвых птицы и отклонение от рекомендуемого коэффициента потери. (число-индекс).

Ввод данных – мертвых птицы и высаженной птицы.

Индикация количества живой птицы.

Ввод данных – птицы заселенной в помещение, коэффициент потери и данных родительского стада.

Индикация статических данных: • зашифр. данные данного откорма  
• зашифр. данные предыдущего откорма

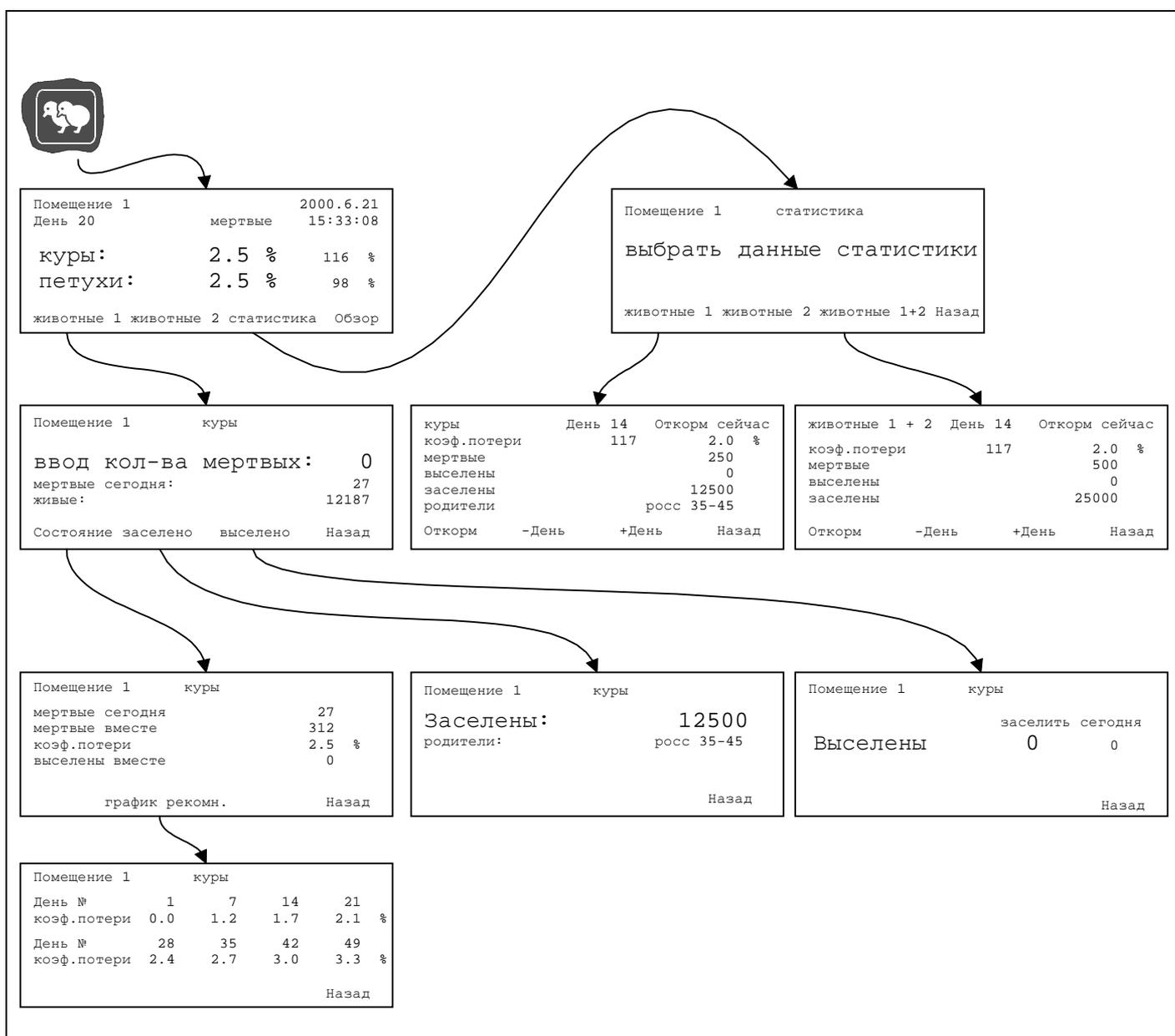


схема 2.11 – количество птицы

### 2.4.8 Загружено/разгружено

Функцию загружено/разгружено произвести на системе МС 95 А.

Индикация актуальных данных датчиков климата.

Индикация статических данных климата: • зашифр.данные данного откорма  
• зашифр.данные предыдущих откормов

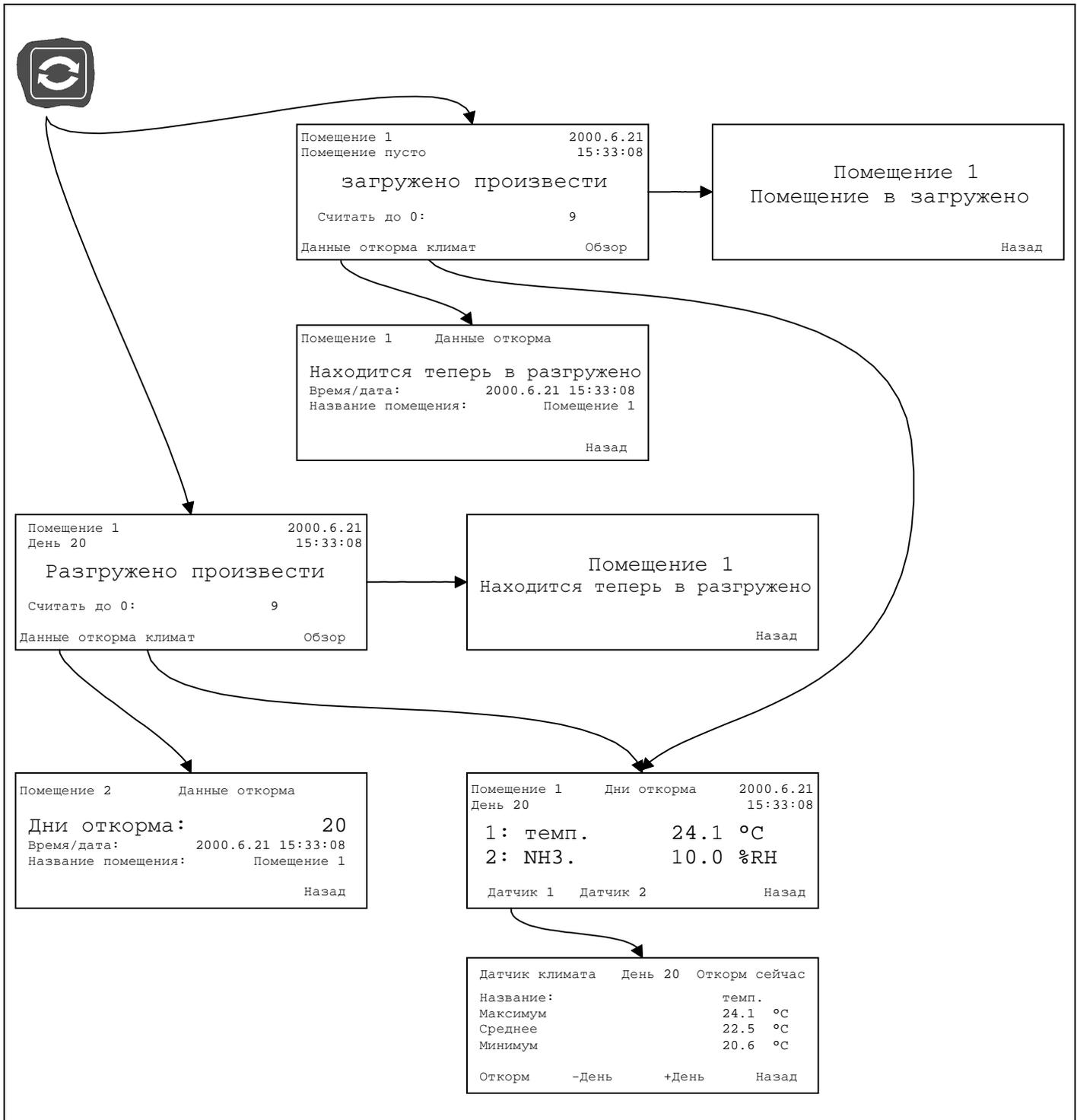


схема 2.13 – загружено/разгружено

### 2.4.9 Аларм

Индикация и подтверждение актуального аларма.

Настройка ограничения аларма.

Индикация аларма (предыдущий аларм).

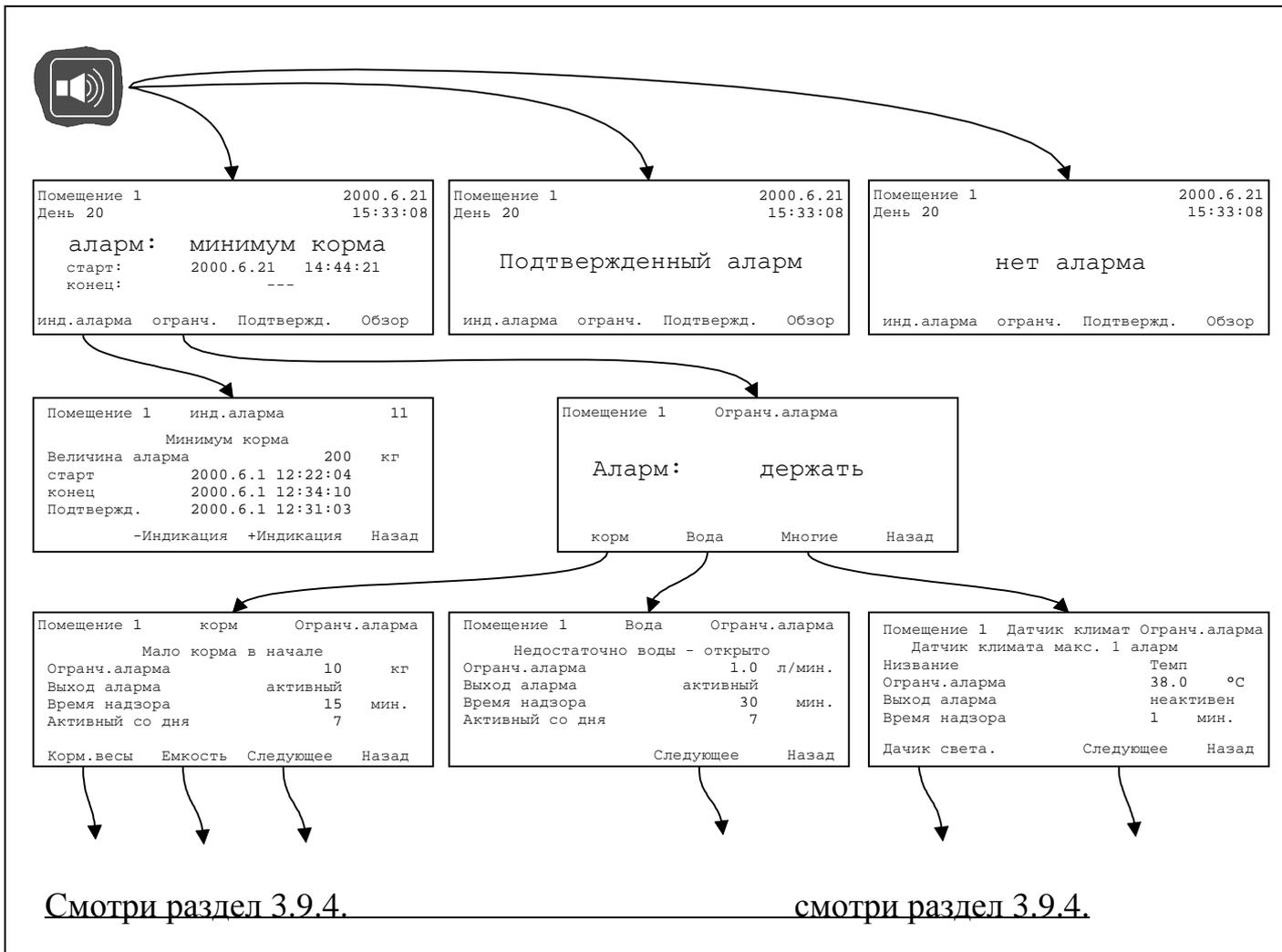


схема 2.15 - аларм

**2.4.10 Клавиша ключ - инсталляция**

Настройка названия помещения и языка.

Настройка параметров инсталляции:

- кол-во вида птицы
- память данных откорма
- наименование птицы и рекомендации
- установка кормления
- веса корма
- управление света

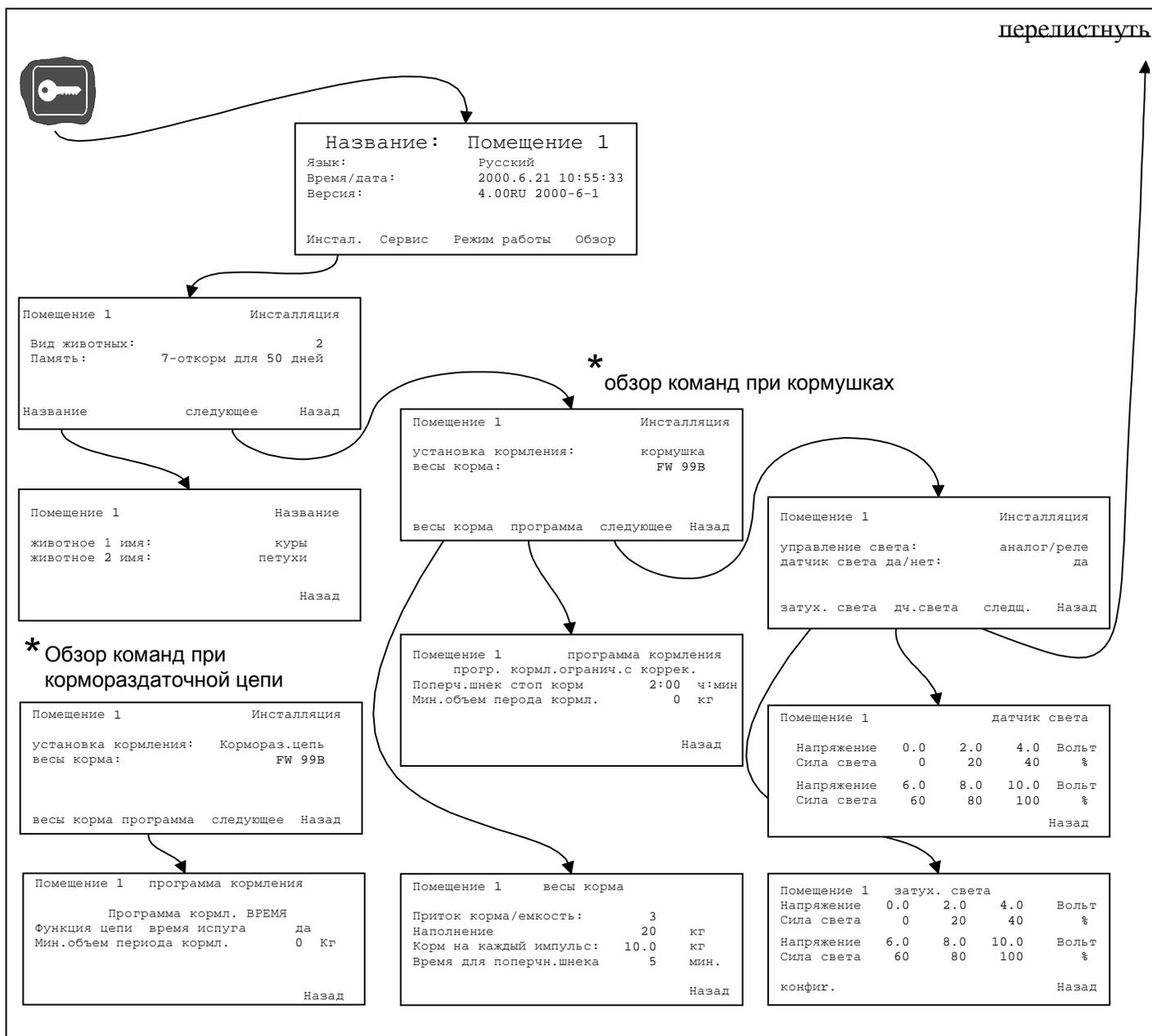


схема 2.17 – клавиша ключ, инсталляция

### 2.4.11 Клавиша ключ - инсталляция (продолжение)

Настройка параметров инсталляции:

- счетчик воды и управление воды
- весы для птицы
- датчик климата
- печатающее устройство
- Info Matic
- шифр доступа
- настройку копировать в другое помещение (только для MC 95-2)

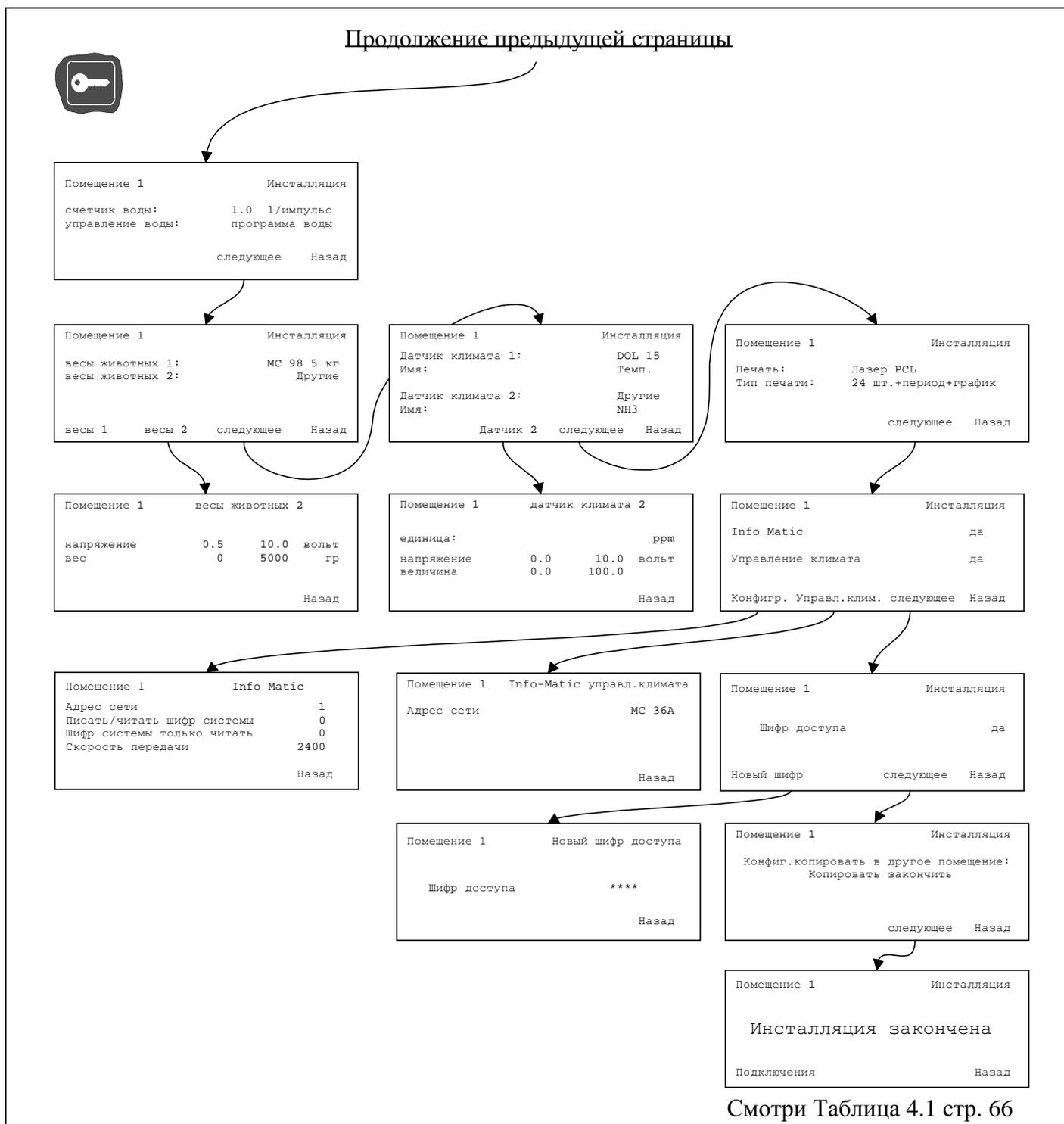


схема 2.11 – клавиша ключ, инсталляция (продолжение)

### 2.4.12 Клавиша ключ – сервис и режим работы

- Функции сервиса:
- автоматическое или ручное управление
  - контроль и настройка всех входов и выходов (I/O)
  - индикация настоящих настроек
  - калибровка весов корма
  - тест системы Info Matic

- Режим работы:
- перечень последних настроек и изменений пользователя

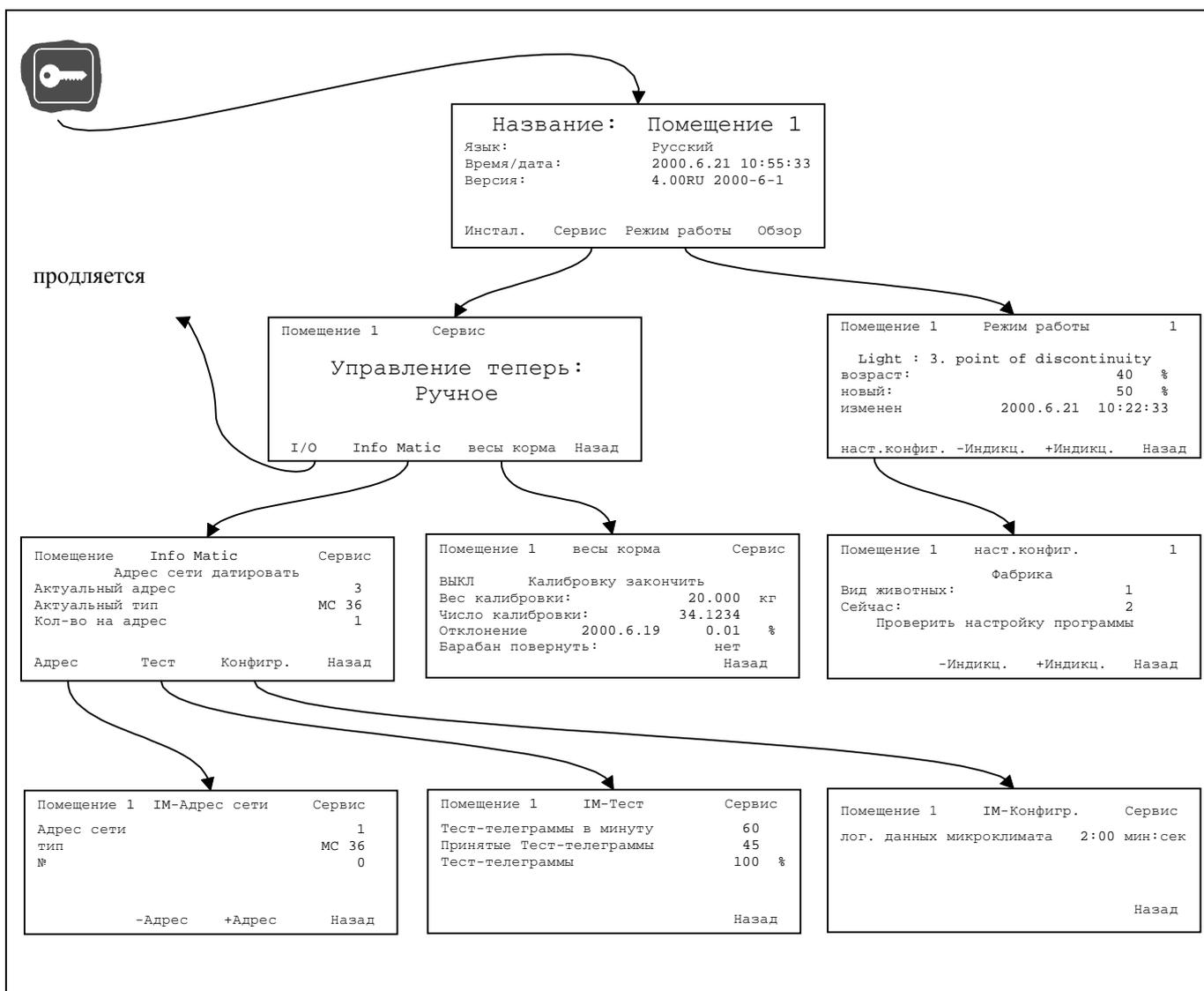


схема 2.20 – клавиша ключ, сервис и режим работы

## 2.4.13 Клавиша ключ, сервис и режим работы

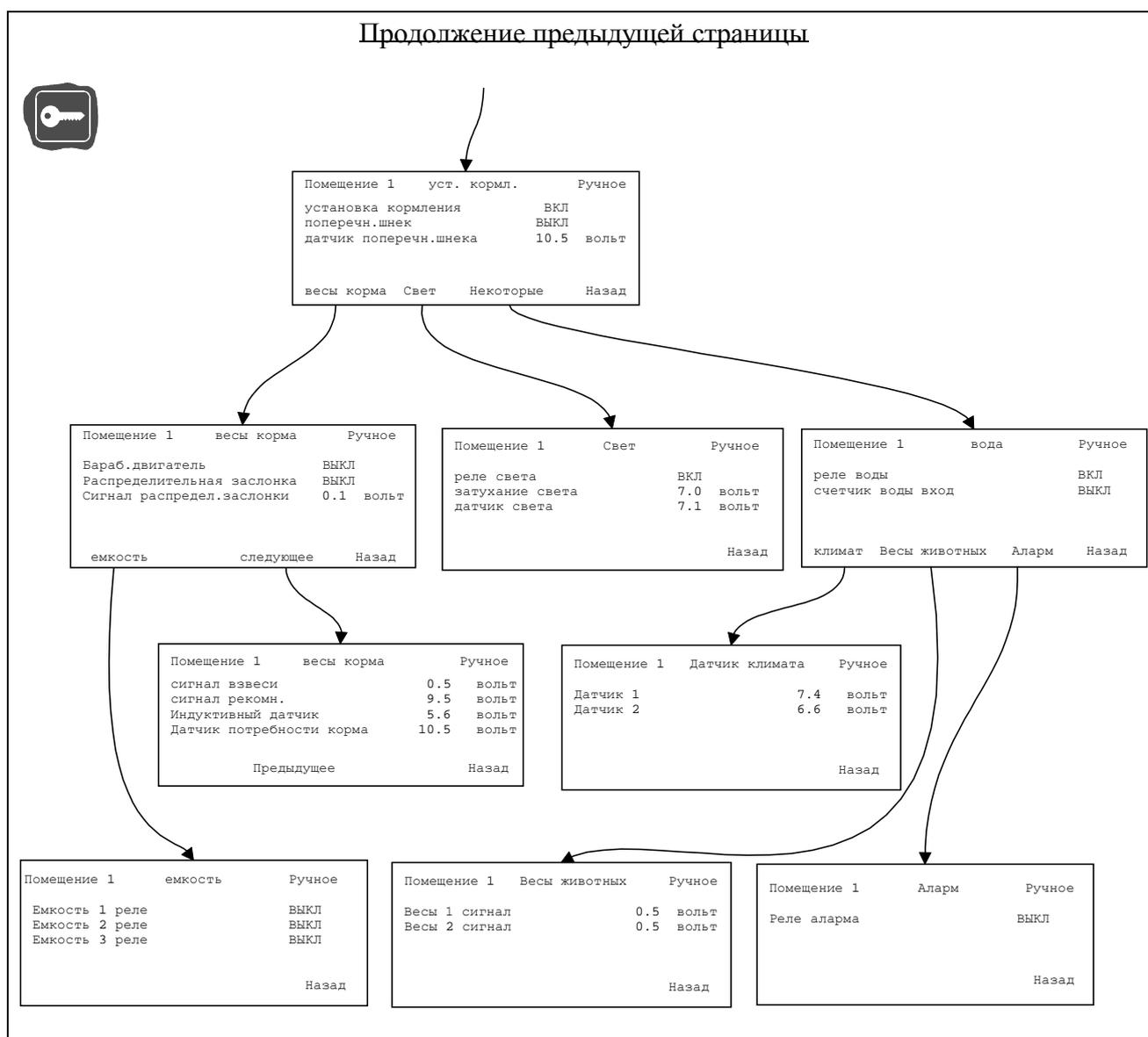


схема 2.13 – клавиша ключ, сервис и режим работы

## 2.5 Подход к важным функциям

Данный раздел описывает скорый доступ к самым важным функциям системы MC 95 A.

### 2.5.1 Каждодневная эксплуатация

Падеж птица	 + птица 1/2
Частичная разгрузка	 + птица 1/2 + разгрузка
Доступ корма	 + емкость + емкость 1/2/3
пшеница %, юстировка	 + программа
Кормрз.цепь, ход	 + программа + цепь
Срок, когда емкость пустая	 + емкость + емкость 1/2/3 + мин. кол-во
Ручн.взвес птицы	 + программа + цепь
Стоп системы кормления	ловить + кормление (с обзора схемы)
Ручн.старт кормораздт.цепи	 + программа + цепь

### 2.5.2 Настройки / изменения

программа, кормление	 + программа + программа
Программа, состав смеси	 + программа + смесь
Программа, число кормления корморазд. цепью	 + программа + цепь + кол-во/день
Программа, управление воды	 + программа
Программа, управление света	 + программа
График рекомендации расход корма	 + кол-во кормушек + график реком.
График реком., вес птицы	 + весы 1/2 + график реком.
График реком., расход воды	 + состояние + график реком.
График реком., коэф.потери	 + птица 1/2 + состояние + график реком.
Калибровка весов корма	 + сервис + весы корма

## 2.5.3 Индикация

Состояние, кормление		+ кол-во кормушек
Состояние, состав смеси корма		+ программа
Состояние, кормр.цепь		+ программа + цепь
Состояние, объем емкости		+ емкость
Статистика, корм		+ кол-во кормушек + статистика
Статистика, весы птицы		+ статистика
Статистика, вода		+ статистика
Статистика, свет		+ состояние + статистика
Статистика, падеж/выселенные птица		+ статистика
Статистика, датчик климата		+ климат
Индикация аларма		+ индикация аларма
Ограничитель аларма		+ ограничитель
Режим работы		+ реж.работы
Настоящая настройка		+ раж.работы + наст.конфигрц.

### 3. Функции

Данный раздел представляет все функции системы МС 95 А.

#### 3.1 Общие информации

##### 3.1.1 Программы

Управление корма, воды и света в программе 24 часов, поэтому они называются дневной программой. Одна дневная программа состоит из макс. 16 времен переключения. Имеется возможность настройки дневной программы, с помощью 8 различных номеров.

Дневная программа предлагает 16 времен переключения, которые опознают активные периоды управления. Время включения должно лежать непосредственно вблизи соответствующего 16 времен переключения перечисляются и настраиваются в ячейке «страницы программ». Листать можно между данными страницами с помощью **предыдущее и следующее**. К примеру, желается 2 периода кормления в течение 24 часов, значит необходима настройка 2 времен включения и отключения на первых двух страницах программы кормления. Смотри следующий пример. Последние 14 времен переключения настраиваются на **0:00**.

**Номер дня:** программа дня актуально с номера дня и до следующего номера дня, но не включающее. До первого номера дня управление активно круглые сутки. В заключение последнего номера дня продолжается работа после последней программы.

Настроенная программа проверяется при помощи нажатия клавиши **графики**. Программа показывается теперь в виде графика.

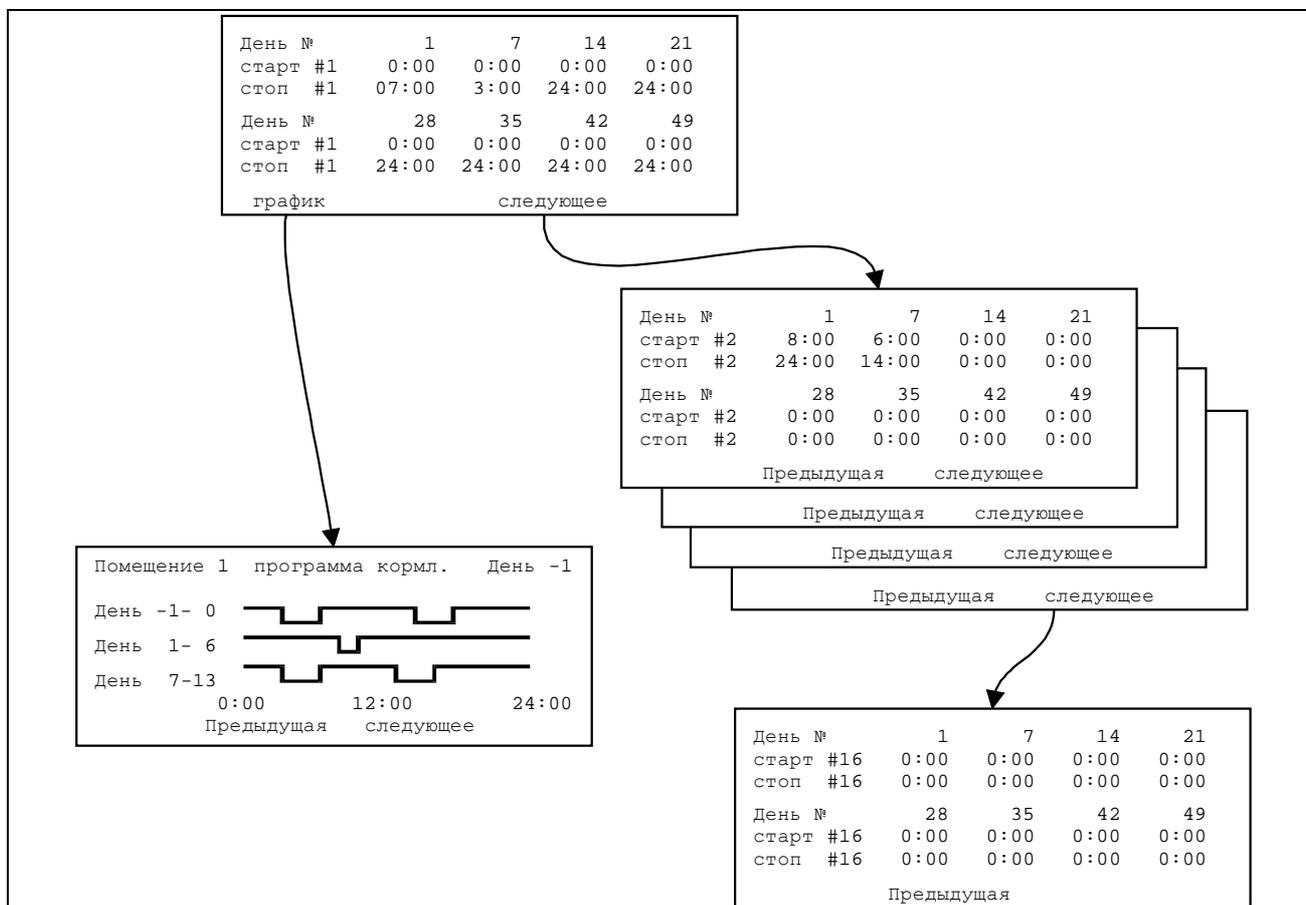


схема 3.1 - программа

### 3.1.2 Графики рекомендации

Графики рекомендации применять:

- расход корма на птица и на день
- расход воды на птица и на день
- вес птицы
- коэффициент потери

Выборочная рекомендация Росс 208 1999 смешанные птица. График рекомендации может пользователем изменится.

Внимание: Если **"вид животного"** изменяется, рекомендации не меняются автоматически.

помещение 1	весы 1	график реком.		
День №	0	7	14	21
Вес	42	162	419	785 г
День №	28	35	42	49
Вес	1258	1794	2343	2883 г
Цел. ве				назад

Графики рекомендаций применять для:

- управление кормления при ограничении
- управление воды при ограничении
- птицу взвешивать
- расчет числа индекса (сличение с рекомандц. )
- сличение с настоящим и предыдущим откормом

Пример:

- Использование корма на 3% лучше рекомендации
- птица весит 2% меньше чем вес рекомендации
- коэфц.потери превышает на 5% рекомендацию

помещение 1	птица 1 + 2	2000.6.21	
день 20	откорм до сегдн.	15:33:08	
РК	1.38 кг/кг	97 %	
вес	750 г	98 %	
отклон. от стандарта	10.4 %		
коэф.потери	2.5 %	105 %	
назад			

### 3.1.3 Статистика

Статистика является индикацией данных, занесенных в память системы МС 95 А. Различные данные, связанные с управлением кормления, взвеси птицы, коэффициента потери и т.д. заносятся в память системы. Эти данные базируются частично на основе дневных расчетов и откормки до сегодня.

Статистика показывает данные **актуального и предыдущих откормов**. С помощью клавиши **номер дня или номер откорма** возможно изменение данных.

Число индекса показывается по сравнению с настоящей рекомендацией.

весы 1 + 2	день 14	откорм:сейчас	
вес		420 г	
индекс		100 %	
прирост		67 г	
клон. от стандарта		10.4 %	
кол-во взвеш.птицы		816	
откорм	-день	+день	назад

### 3.1.4 Шифр доступа

В системе МС 95 имеется возможность настройки шифра доступа. Это означает, что пользователь должен задать номер шифра, чтобы получить возможность изменять данные. Перелистывания обзор команд возможно также без задания шифра.

Если нет необходимости в применении шифра, можно его отключить. Шифр доступа выглядит в виде числа от 0 до 9999. Шифр доступа можно включиться или отключиться во время инсталляции. Шифр доступа не изменяется при наличии нескольких помещений.

Шифр доступа может настроиться на ДА или НЕТ.

помещение 1	инсталляция	
шифр доступа		Да
новый шифр	следующее	назад

Если шифр доступа настроен на ДА, появляется субменю “новый шифр доступа”.

Шифр доступа проецируется в виде \*\*\*\*.

помещение 1	новый шифр доступа	
шифр доступа	****	
		назад

Необходимо знать настоящий шифр, чтобы изменить или проецировать данный шифр, или (только для данного меню) нажать 0 причем появляется индикация шифра доступа.

В данном примере шифр называется 1234.

помещение 1	новый шифр доступа	
шифр доступа	[1234]	
		назад

Если шифр доступа активный, и изменение данных необходимо, появляется следующая индикация:

Клавиатура цифр применяется для задания шифра.

<b>Шифр доступа задать :</b>		
[    ]		
обратно	стереть	ОК

В заключение задания, нажать “ОК”.

При задаче ложного шифра, появляется следующая индикация:

<b>Шифр доступа задать :</b>		
Ложный шифр доступа		
		назад

“назад” нажать и задать вновь правильный номер шифра.

Если номер шифра задан, больше не задавать пока не появится схема обзора.

### 3.2 Схема обзора

Высший уровень структуры меню является схемы обзора. Здесь указываются названия помещения, часы откорма, актуальная дата и актуальное время, реализация корма (РК) и вес птицы. Если к клавиатуре 5 минут не прикасаются, система возвращается автоматически к обзору команд.

помещение 1 день 20	2000.6.21 15:33:08	помещение 2 день 21	
<b>РК</b>	<b>1.38</b>	<b>1.40</b>	<b>кг/кг</b>
<b>вес:</b>	<b>725</b>	<b>790</b>	<b>г</b>
помещение 1	отлов 1	помещение2	отлов 2

В обзоре предоставляется возможность выбора между **помещение / отчет** и **лов**:

#### 3.2.1 Помещение/отчет

Здесь указываются зашифрованные числа **последних 24 часов** и **откорм до сегодня**.

Имеется возможность с помощью сочетания клавиш к **программе**, чтобы приобрести скорый обзор следующих 24 часов.

помещение 1 день 20	птица 1+2 последн. 24 час	2000.6.21 15:12:45	
корм/птица	95 г	104 %	
прирост	55 г	100 %	
вода/корм	184 %	100 %	
до даты	график	печать	обзор

С помощью **Печати можно** произвести печать различных отчетов. Смотри раздел 6 с примерами напечатанных отчетов.

**Отчет при разгружено:** представляет отчет из 24 часов. Если отчет печатается при **Загружено**, значить корм минусовых дней не считается. Он считается только при печати отчета после **Разгружено**.

**Настройка программы:** отчет настройки программ корма, воды и света.

**Отчет графика 24 часов:** графики климата и числа периодов и т.д. (смотри раздел 6.1).

**Состояние емкости:** отчеты со всеми данными емкости.

Кроме того, имеется возможность автоматической печати отчетов при перемене периодов или дней. Смотри раздел 4.3 стр. 67

### 3.2.2 Отлов

Данная функция применяется ловителями при входе в помещение.

Управление света:

сила света регулируется с помощью



или



Стоп системы кормления:

перед отловом или частичной разгрузки имеется возможность остановить период и избежать кормление. В качестве помощи предлагается сочетание клавиш для программы корма, воды и света так, чтобы проверить как совпадают период поста и нормальные программы.

Имеется возможность настройки отдельных времен остановки для весов корма и системы кормления.

В данном случае есть возможность одновременной разгрузки системы кормления и поперечного шнека.

помещение 1	отлов	15:33:04
стоп весы корма	2000-6-15	22:00:00
стоп системы кормл.	2000-6-15	01:00:00
старт системы кормл.	2000-6-15	07:00:00
программа		назад

## 3.3 Количество птицы

### 3.3.1 Два вида птицы

Если в помещении находятся два вида птицы, на каждый “вид” задать по следующему параметру. Соответственно все защ. числа определяются по соответствующему виду.

помещение 1	падаж	2000.6.21
день 7		15:33:04
<b>Курочки:</b>	<b>2.5 %</b>	116 %
<b>Петушки:</b>	<b>2.5 %</b>	98 %
птица. 1	птица 2	статистика обзор

### 3.3.2 Коэффициент потери

Здесь занести число мертвой птицы. Имеется возможности, занести как актуальное число, так и статистику.

помещение 1	курочки
<b>Занести число падежа:</b>	<b>0</b>
Падеж сегодня:	27
живые:	12187
состояние	засел. высел. назад

### 3.3.3 Заселенная птица

Здесь занести количество заселенной птицы. Это важно, чтобы данное число было корректным, так как данное число необходимо для расчета защ. чисел. Здесь предоставляется возможности ввода данных родительского стада, к примеру, происхождение и собственника (Росс 33-35). Данные производятся печатью в виде отчетов.

### 3.3.4 Выселенная птица

Здесь заносить количество выселенной птицы при частичной разгрузке помещения. При общей разгрузке помещения нет необходимости заносить данное число.

### 3.4 Управление корма

В принципе установка корма расположена так, как показана в следующей схеме схема 3.2:

- |                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| 1. кормовой шнек – до 3 сортов корма | 5. система корморазд. цепи                               |
| 2. весы корма FW 99B                 | 6. система кормления кормушками                          |
| 3. распрд. коробка                   | 7. емкость поперечн. шнека                               |
| 4. поперечн. шнек                    | 8. сенсор требования корма в емкости (один на помещение) |

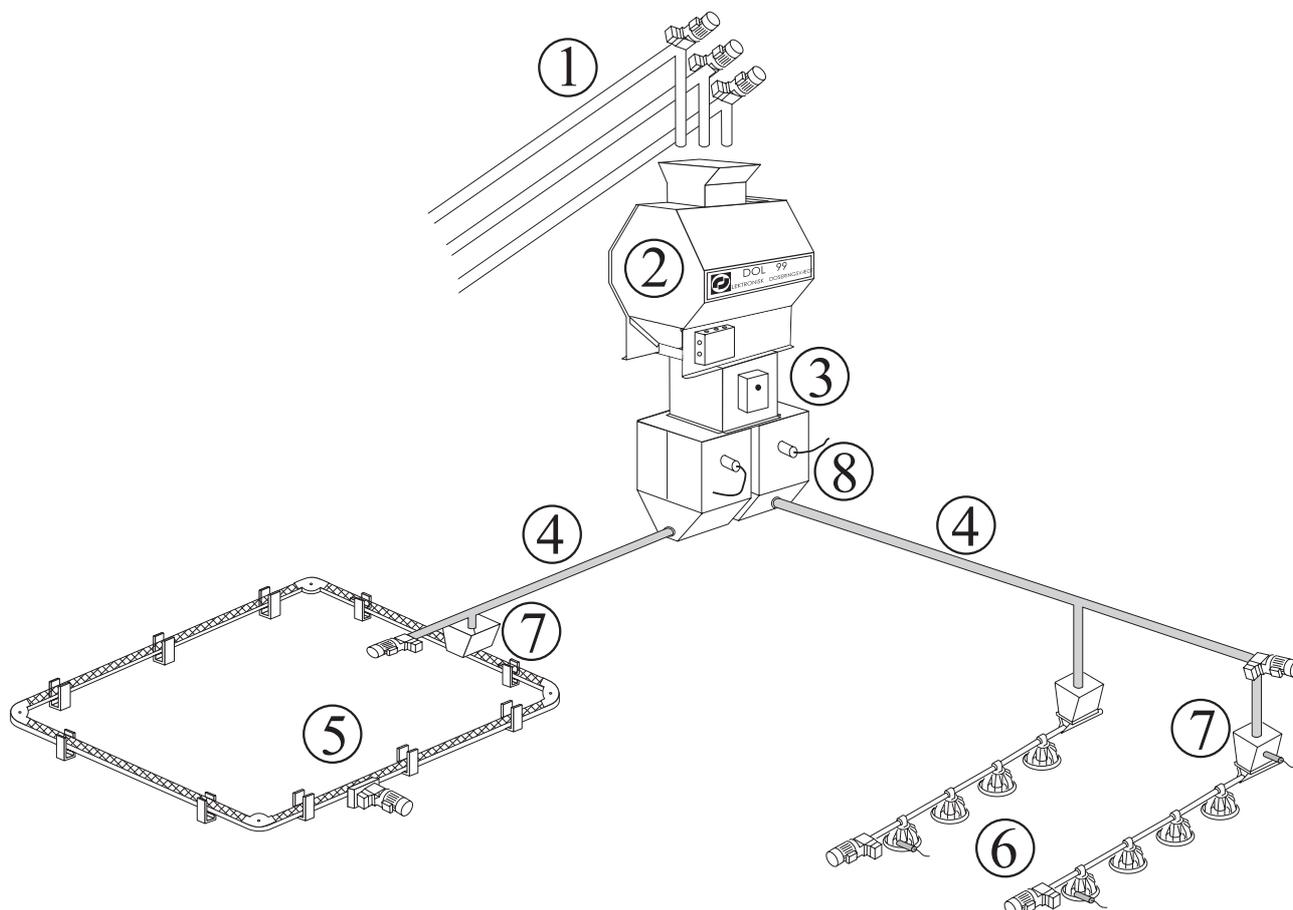


схема 3.2 – установка кормления кормораздаточной цепью и кормушками FW 99B

#### 3.4.1 Весы корма

В качестве весов корма может использоваться следующий тип:

**FW 99B:** MC 95 A управляет FW 99B непосредственно в связи с сигналами элементов взвеси и сенсора требования корма и направляет кормовой шнек и барабанный двигатель FW 99B. Три различных типа корма могут применяться в данном случае.

**FW 99/99-2:** FW 99 и FW 99-2 располагают сами компьютером управления и вызывают сами корм через сенсор требования корма. MC 95 A может при желании управлять поперечный шнек. Смесь двух различных сортов корма при FW 99-2. FW 99 и FW 99-2 применяются только вместе с MC 95-1 A. При FW 99-2 все импульсы весов принимаются в качестве корма А. Поэтому нет возможности применения корма А/В отдельно при системе MC 95 А.

**Отсыпные весы:** как FW 99/99-2. (смесь корма все же не возможна).

### 3.4.2 Кормление с помощью кормушек

Следующие четыре вида управления могут применяться при кормлении с помощью кормушек:

1. Программа кормления  
ВЫКЛ: управление линии кормления и поперечного шнека прервано (ВЫКЛ). Установка не работает.
2. Программа кормления  
ДОСЫТА: линия кормораздачи и поперечный шнек постоянно активны (ВКЛ). Система управляется самостоятельно сенсорами уровня корма в кормушках контроля. Поперечный шнек регулируется сенсором в емкость шнека.
3. Программа корм.  
управл.временем.:  
корм и свет вр.управл. Линия кормления активно только в связи с работой программы кормления и света. Поперечный шнек регулируется сенсором в емкость шнека.
4. Прогр.корм.огранч./  
корм огрн. и свет: Ограничительное управление по заданной величине в графике рекомендации для расхода корма. Управление линии корма активно с одной стороны от программы корма и света и с другой стороны от заданной величины распределения корма на птицу в определенный срок (ВКЛ). Поперечный шнек регулируется сенсором в емкость шнека.



- (1) Кормление остановило, так как величина достигнута.
- (2) Кормление и свет остановило. Недостаток не дается на откорм.

5. Прогр.кормл.огранч.  
С коррекц./корм  
по свету огранч. с  
коррекц.: При ограниченном кормлении имеется возможность «переноски» корма от одного периода кормления к другому. Период кормления может состоять из одного или нескольких кормлений. Старт периода кормления назначается программой кормления или программой света. Период кормления начинается с кормления. Кормление останавливается, если поперечный шнек не активен в данном периоде (**Стоп кормление – поперечн. шнек**). При заключении кормления проверяется, каковым является объем поданного корма в отличие от заданной величины всего периода.

Помещение 1		прогр. корма огранч.	
Время до следщ. кормления		0:17	ч:мин
стоп кормл. – поперчн.шнек		15	мин
мин. Коррекция		50	кг
макс. коррекция +/-	10	10	%
назад			

Если масса превышает величину, период прекращается и остаток корма, в зависимости от соотношения, переводится в последующий период.

Если масса ниже величины, приводится в старт кормление вслед после данного периода. (**Время для последующего кормления**). **Следующее кормление идет к старту.** появляется в индикации, При кормлении вслед проверяется масса в соотношении ко всему периоду кормления. Если масса достигнута, период кормления останавливается. Иначе кормления продолжается пока не будет достигнута заданная величина или период кормления окончен. Если величина не достигнута к концу периода, значит, данная масса недостатка переносится в следующий период кормления.

помещение 1	прогр.кормл. огранич.
День старта огранич.кормл.	7
Заклч.огранич.кормл.	40
Актуал.коррекция	0.0 кг
Следующ.кормление старт	15:50 ч:мин
коррекция	назад

**Мин. коррекция** дает знать, как высока, должна быть оставшаяся масса. Если **мин. коррекция** настроена на 50, значит остаток ниже 50 кг в соотношении к заданной величине не дает старт кормления вслед.

Если период кормления заканчивается или начинается **Актуальная коррекция** датируется/рассчитывается. **Актуальная коррекция** дает данные массы корма (+/-), переносящуюся к следующему периоду, или если период активен, которая масса переносится из предыдущего периода.

**Макс. коррекция +/-** данные макс. Переноса корма(+/-), позволенные между двумя периодами.

**Макс. коррекция +/-** можно отдельно настраивать, где переносится (+) корм для следующего периода и где корм, следующий раз отнимается (-).

Программа кормления  
Установка кормления  
кормушками



- (1) Кормление вслед. Остаток корма переносится в следующий период.
- (2) Кормление вслед, останавливается программой кормления. Мало корма переносится к следующему периоду.
- (3) Кормление вслед исключается. Кормление останавливается программой кормления. Объем корма соответствует величине.

Ограничительное кормление (ограничительное, постепенное или ограничительное, постепенно с коррекцией) типично активно только в одной части периода продукции. Один день старта (**День старта ограничительного кормления**) и один день заключения (**Закрывающий день ограничительного кормления**) дает знать в каком промежутке периода производства должно произвестись ограничительное кормление. Кроме данного периода производится нормальное кормление, значить временное управление, на основе программы кормления или программы света.

МС 95 высчитывает **программу кормления и время**, для применения распределения корма по заданной величине на каждую птицу. Тем самым данная величина применяется для статической оценки, как быстро птица принимает заданную величину корма. МС 95 распределяет высчитанную массу корма равномерно на все периоду кормления не в зависимости от их продолжительности.

### 3.4.3 Кормление кормораздаточной цепью

МС 95 А показывает состояние кормления кормораздаточной цепью.

**Следующее время старта** можно изменить, чтобы переместить кормление вперед или назад.

помещение 1	цепь	времена
следщ. время старта		15:50
предыдщ. время старта		14:35
ход		0:00 мин:сек
кол-во кормлений	19	1
ручн. старт		нет
кол-во/день	конфигурация	назад

**Ход** показывает актуальное время кормораздаточной цепи.

**Кол-во кормлений** показывает, сколько кормлений предстоят сегодня. **Кол-во кормлений** может юстировать, и коррекция показывается в заключении. Последующие дни применяют одну и ту же коррекцию. В любое время предоставляется возможность применить , **ручной старт** цепи ( но не во время **разгружено**).

Кол-во старта цепи на каждый день производится данной программой.

помещение 1	корморазд. цепь			
День №	0	7	14	21
кол-во	0	4	8	12
День №	28	35	42	49
кол-во	16	20	24	28
				назад

Во всех программах управления для корморазд.цепи применяется настройка, дающая ход одного оборота цепи. Очень важно, чтобы данный параметр был правильно настроен.

смотри обзор команд схема 2.4

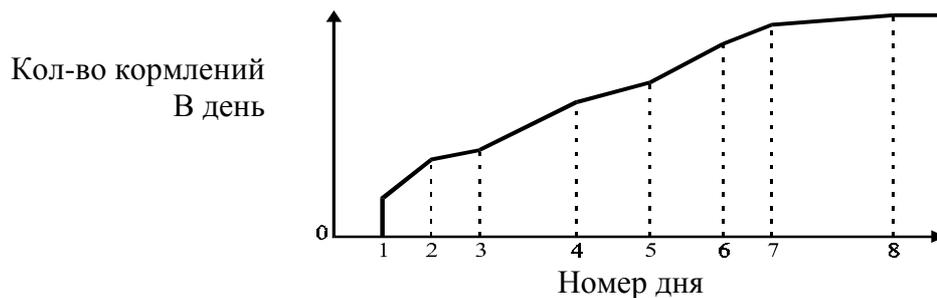
помещение 1	цепь
ход цепи	каждое время старта 14:00 м:с
	назад

Следующие два вида управления можно выбрать при применении кормораздаточной цепи:

1. **Программа кормления ВЫКЛ**: управление цепи кормления и поперчн.шнек прерваны (**ВЫКЛ**). Установка не работает.

2. **Прогр.кормл.врем.управл./ по времени света**:

Кол-во кормлений на день при различных 8 номерах. настроить. Кол-во кормл. 0 (нуль) перед первым номером дня. Кол-во кормлений на день между 2 номерами дня изменить линейно и повысить на следующее число. Смотри обзор команд схема 2.4.



Кол-во кормлений распределить равномерно по периодам кормления. Оставшиеся кормления распределить по периодам, начиная с последнего.



Если кол-во кормлений меньше кол-во периодов, кормить один раз в период, начиная с первого периода, пока не будет достигнуто желаемое число.



“Функция времени испуга: имеется возможность задать параметра, так чтобы цепь одну минуту перед кормлением несколько секунд идет. Это помогает при активности птицы для приема корма. Смотрите раздел 4.3.

### 3.4.4 Ручное кормление

При выборе кормления кормушками, имеется возможность подключения ручного периода. При ограниченном кормлении необходимы данные на каждую птицу. Кормление производится, пока время не избежит или до достижения заданной величины.

помещение 1	состояние		программа	
состав А/В/С	100.0	0.0	0.0	%
ручн. старт	2000-6-21		10:00:00	
ручн. Стоп	2000-6-21		11:00:00	
ручн. корм/птица			0.0	г
след. период	корм.передать		нет	
состав	программа		назад	

### 3.4.5 Цельнонаправленный вес (не стандартная функция)

Данная функция регулирует вес курочек так, чтобы он совпадал графику рекомендации. Функция поддерживает современный вес курочек в связи с целью (рекомендация). Если настоящий вес курочек превышает цель, объем корма понижается. Если вес курочек недостаточен, объем корма повышается.

Регулирование производится, на грамм, превышенного веса понижается определенное количество корма. Коррекция корма производится на основании параметров, которые должны соответствовать желаемой регулировке. Коррекция состоит из 3 звеньев:

помещение 1	цельн.вес		
Фактор > и <	1.50	1.50	г/г
Время интегр.		96	ч
Время разниц		12	ч
Макс. Коррекция +/-	0	0	%
Актуал. Коррекция		0.0	г
конфигурация			назад

1. Звено укрепления (**Фактор**), дающее величину, регулирующую объем корма на грамм, при отвесе курочек по сравнению графика рекомендации. Звено укрепления можно в любом случае отдельно настроить, где курочки весят много или мало.
2. Звено интеграции, базирующееся регулировкой по весу курочек в прошлом.
3. Звено интеграции, базирующееся регулировкой изменения веса курочек в соотношении с графиком рекомендаций.

Если **время интеграции** и **время разницы** настроены на 0 часов, звено интеграции и разницы не участвуют в регулировке.

**Макс. коррекция +/-** дает макс.коррекцию желаемой подачи корма (график рекомендации – корм), разрешенную функцией цельнонаправленного веса.

**Макс. коррекция +/-** может в любом случае быть отдельно настроен, причем объем корма уменьшается (-) или повышается (+).

Если параметр **макс. коррекция +/-** настроен на 0%, значить функция не активна.

Актуальная коррекция (грамм на птицу) рассчитывается при перемене дня.

помещение 1	цельн.вес-конф.			
День №	7	21	40	49
вес	2	1	нет	нет
				назад

Если производится инсталляция нескольких весов птицы, представляется возможность, настройки весов для регулировки объема корма. Функцию можно посадить в дном из периодов на “не активна”, если **весы** и **нет** настроены. Запомните, что только при задаче номера дня – функция вновь активна.

Запомните, что функция только тогда активна, если программа кормления находится в периоде с настройкой ограничено или ограничено с коррекцией.

Смотри также инструкцию заслонок данной функции.

В меню графиков рекомендаций весов птицы находится субменю “цельн.вес”. В данном субменю можно изменить график рекомендации.

помещение 1	весы 1	график рекомн.		
День №	0	7	14	21
вес	42	162	419	744 г
День №	28	35	42	49
вес	1193	1701	2222	2734
цельн.вес				назад

Функция цельн.веса вызывает действие, соблюдения веса курочек в соотношении к графику рекомендаций.

Помещение 1	весы 1	цельн.вес	
Реф.выбор		[ нормал. ]	
День убоя		37	
Вес при убои		1850 г	
медленно	нормально	быстро	назад

В субменю “цельн.вес” имеется возможность выбора между тремя различными графиками рекомендаций. “медленно”, “нормально” и “быстро”. Кроме того, можно выбрать желаемые “день убоя” и вес при убои.

Если Вы выбрали один из трех графиков рекомендации, имеется возможность изменения одного из графиков по личному интересу.

помещение 1	весы 1	график рекомн.		
День №	0	7	14	21
Вес	42	162	420	785 г
День №	28	35	42	49
Вес	1223	1698	2174	2638 г
				назад

Стандартная величина “выбор рек.” “нормальный”, “день убоя” 42 дня и “вес при убое” 2343 гр. Стандартная величина трех графиков как внизу указано.:

Стандартная величина “медленного” графика рекомендации.

помещение 1	весы 1	график рекомн.		
День №	0	7	14	21
Вес	42	162	377	707 г
День №	28	35	42	49
вес	1195	1794	2343	2883 г
				назад

Стандартная величина “нормального” графика рекомендации.

помещение 1	весы 1	график рекомн.		
День №	0	7	14	21
вес	42	162	419	785 г
День №	28	35	42	49
вес	1258	1794	2343	2883 г
				назад

Стандартная величина “быстрого” графика рекомендации.

помещение1	весы 1		график рекомн.	
День №	0	7	14	21
вес	42	162	427	809 г
День №	28	35	42	49
вес	1308	1884	2484	3085 г
<b>назад</b>				

График коррекции субменю “коррекция” содержит 8 пунктов.

Еще один параметр (-1) был добавлен, показывающий изменение актуального “фактора коррекции” в соотношении к графику коррекции.

помещение 1	весы 1	конф.	
Огран.поиска +/-		30	%
Макс.коррекция		0	%
Фактор коррекции		108.0	-1 %
<b>Коррекция</b>		<b>назад</b>	

График коррекции весов 1. Стандартная настройка всех величин 109%

помещение 1	весы 1		коррекция	
День №	0	7	14	21
коррекция	109	109	109	109 %
День №	28	35	42	49
коррекция	109	109	109	109 %
<b>назад</b>				

### 3.4.6 Прочие функции

Данные функции активируются большинство из программ управления всех типов установок.

Передать следующий период кормления: следующий период кормления игнорируется в заключение подтверждения данной функции. Функция отключается автоматически после завершения работы. Смотри обзор команд схема 2.4.

Стоп установки кормления на опр.время: в разделе 3.2.2 описано.

Мин. Объем периода кормления: в меню инсталляции, смотри схема 2.17, имеется функция, в которой возможно настройка мин.объема корма. Данная функция применяется, для избежания недостаточного распределения корма в помещении.

### 3.4.7 Емкость

При поставке корма задать данные в системе МС 95 А, которые постоянно будут высчитывать содержание емкости. При вводе данных задать емкость, объем корма и тип корма. МС 95 А высчитывает время поставки.

помещение 1	емкость	обзор
емкость 1:		16.358 т
емкость 2:		10.345 т
емкость 3:		0 т
<b>емкость 1</b>	<b>емкость 2</b>	<b>емкость 3</b>
<b>назад</b>		

МС 95 А может принимать 3 различные сорта корма: А, В и С.

Данные сорта перемешиваются по данным системы. Один сорт корма может находиться в различных емкостях.

помещение 1	емкость 1	поставка
<b>поставка:</b>		<b>10.234 т</b>
сорт корма:	корм А старт	
автом.перемена	да	
последн.поставка	10/3	11.723 т
перемена	мин.объем	назад

Если к примеру **корм А** хранится в двух емкостях, и желается, чтобы МС 95 А выбирала **Емкость 1** перед **емкостью 2** применялось, корм в **емкости 1** в качестве **корма А старт** и корм в **емкости 2** в качестве **корма А**. Также для **корма В** и **С** можно выбрать “**старт**”.

пример: типично применяется **корм старта** как показано:

Емкость 1	Корм старта	<b>корм А старт</b>
Емкость 2	Подкорм Закл.корм	<b>Корм А</b> <b>Корм А</b>
емкость 3	Пшеница	<b>корм В</b>

При старте нового откорма, часто находится в емкости еще часть заключающего корма. Система МС 95 А не применяет все же данный корм, (даже если это **корм А**), так как корм старта, был выбран **корм А старт**. Корм для подкормки перенести в **емкость 2** и система МС 95 А сместится автоматически на **емкость 2**, если корм старта использован.

### 3.4.7.1 Перемена емкости

Система МС 95 А может тремя способами менять емкости:

- автоматически, если настроено на **автоматическая перемена** на да
- автоматически с постепенным переходом, если **автоматическая перемена** на **ДА** настроена и превышает **ступенчатый переход 0 кг**
- в ручную, если **автоматическая перемена** на **ВКЛ** настроена

#### Автоматический переход без ступенчатого перехода

Если актуальная емкость пустая и объем емкости меньше величины **объем емкости перед переменной** и **время перед автоматической переменной** избежало, происходит перемена на другую емкость с **единообразным** сортом корма

помещение 1	емкость 1	перемена
ступенчатый переход		0 кг
время перед автом.переменной		3 мин
объем емкости до перемены		0.100 т
		назад

Сорт корма емкости меняется при **старте**, и объем переносится на **0.000 т**.

Если емкость разгружается, и объем превышает значение системы в обзоре **объем емкости до перемены**, система МС 95 А не сможет произвести автоматическую перемену. Поэтому, необходимо изменить объем на **0.000 т**, так чтобы система МС 95 А могла произвести автоматическую перемену.

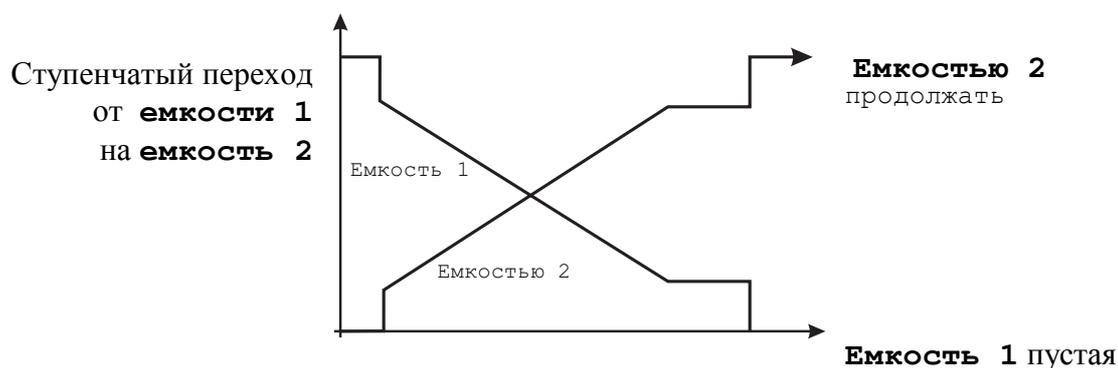
**Постепенная перемена:**

Система МС 95 А может произвести постепенную перемену между двумя емкостями. К примеру, от корма старта к подкормке.

Желаемый объем корма, необходимо задать (кг), при котором начинается ступенчатая перемена.

помещение 1	емкость 1	перемена
ступенч.переход		500 кг
время до автом.перемены		3 мин
объем емкости до перемены		0.100 т
<b>назад</b>		

Если объем емкости достигает данное количество, начинается ступенчатый переход на емкость с однородным кормом. Не существует емкости с однородным кормом, система МС 95 А работает дальше с первой емкостью.



МС 95 А берет около 20% из первой емкости, пока эта емкость не будет пуста.

МС 95 А обеспечивает тем самым, чтобы емкость была полностью пустой, даже если поставленный объем не правильно задан.

**Ручной переход:**

Если емкость пуста, система МС 95 А показывает данное:

**Переход** нажать, чтобы перейти на следующую емкость. Сорт корма первой емкости меняется **стартом** и объем переходит на **0.000 т**.

2000.6.21		
<b>емкость 1 пустая</b>		
переход к емкости 2		
емкость пуста	2000.6.21	9:23:19
емкость 1 объем		0.150 т
<b>обратно</b>	<b>переход</b>	

Если емкость еще не пуста (если корм преобразовал к пр. мостик в емкости), **обратно** нажать, чтобы работать дальше с настоящей емкостью.

**3.4.7.2 Продолжительность пока емкость будет пуста**

Система МС 95 А высчитывает, сколько часов расход объема корма в емкости хватит с настоящим расходом корма.

помещение 1	емкость 1	мин.объем
<b>Продолж. До пусто: 22:38 ч:мин</b>		
<b>назад</b>		

Месторасположение периодов кормления не берется во внимание. Это значит, что система МС 95 А может высчитать, что корм на 24 часа расхода хватит, только если весь расход корма распределится в течение 4 часов, емкость будет пустая.

### 3.4.8 Мешать

Система МС 95 А в состоянии мешать корм максимально из 3 шнеков привода. Корм в данных емкостях должен быть определен, как в следующем указано:

корм А	корм В	корм С
--------	--------	--------

Данные сорта корма мешаются соответственно в программе смеси. Несколько емкостей могут содержать один и тот же сорт корма.

Смесь различных сортов корма управляется программой с 8 номерами дня. Заданную величину корма (в %) от корма В- и С задать. Процентная ставка корма А высчитывается по этим данным автоматически.

помещение 1	программа смеси 1/2			
День №	0	7	14	21
корм А	100.0	95.0	98.0	79.0 %
корм В	0.0	5.0	14.0	21.0 %
корм С	0.0	0.0	0.0	0.0 %
	следующие		назад	

Выбранный состав активен с номера дня и до, но, не включая, следующий номер дня. Перед первым днем применяется состав с этого дня. Соотношение состава исправляется между номерами дней постепенно, так чтобы не произошло внезапной перемены корма.

помещение 1	программа смеси 2/2			
День №	28	35	42	49
корм А	72.0	70.0	70.0	70.0 %
корм В	28.0	30.0	30.0	30.0 %
корм С	0.0	0.0	0.0	0.0 %
	предыдущее		назад	

Дополнительная юстировка соотношения состава смеси.



+ **прогрм** нажать.

Предпринять желаемую юстировку процентной ставки В- и С. Процентная ставка А вычисляется автоматически.

помещение 1	состояние		программ
состав А/В/С	75.0	25.0	0.0 %
ручн. Старт	2000-6-26	10:00:00	
ручн. стоп	2000-6-26	13:00:00	
ручн. корм/птица			0.0 г
след. период кормления обойти			нет
состав программа	цепь	назад	

### 3.4.9 Две системы кормления (только МС 95-2 А)

Система МС 95-2 А может управлять поставку корма для двух помещений “одновременно”. Система МС 95-2 А управляет заслонку распределения, расположенную под весами корма FW 99В.

Принцип кормления в двух помещениях производится:

МС 95-2 А переход на другое помещение, если для этого корма есть потребность и:

- 1) от настоящего помещения 1 минуту нет потребности корма
- 2) кормление в настоящем помещении больше 10 минут активно

Если взвесь производится, значить она будет закончена.

**Внимание:** для кормления кормораздаточной цепью, имеются особые отношения: если кормления началось, отодвигаются прочий ход и распределение в другой установке кормления (смотри дальнейший пример).

Пример:



В последнем примере не производится кормление в **помещении 2**, система СL МС 95-2 А не принимает ход цепи вне периода. Даже если одна часть прохода цепи вне периоде находится. Поэтому рекомендуется, продолжительные периоды кормления и как можно для **помещения 1** и **помещение 2** различные программы кормления применять.

### 3.5 Управление воды

Система МС 95 А может при помощи магнитного вентиля управлять систему распределения воды. По соблюдению безопасности необходимо электрическая инсталляция должна производиться так, чтобы магнитный вентиль открывал систему МС 95 А в случае выпадения распределения тока.

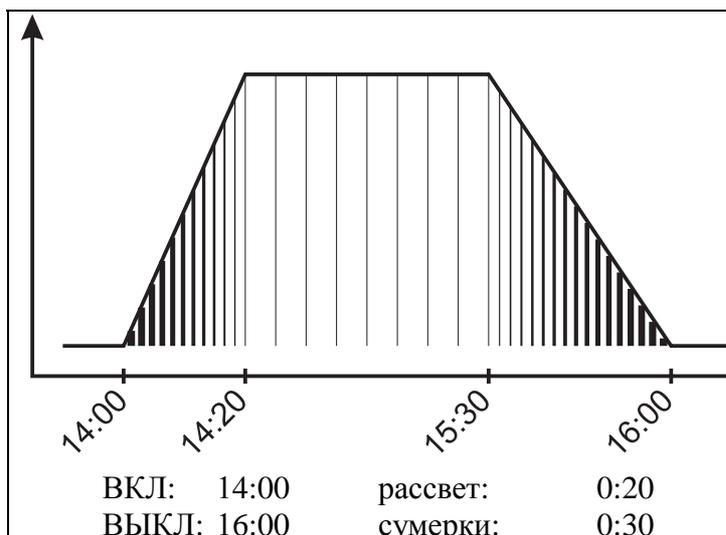
При **Инсталляции** выбрать один из 5 видов управления:

1. Постоянно открыто: Подвод воды всегда открыт (**ВКЛ**).
2. Постоянно закрыто: Подвод воды всегда закрыт (**ВЫКЛ**).
3. Программа воды: Отдельная программа для управления воды. В программе воды задать 8 номеров дней, и для каждого номера дня задать 16 времен закрытия и открывания. Во время до первого номера дня, управление воды открыто круглосуточно. ДОСЫТА управляемый временем.
4. Программа света: Применяются одинаковые времена включения, как и при программе света. ДОСЫТА управляемый временем.
5. Ограниченный: Такой же принцип, как и при ограниченном кормлении. Управление регулируется отдельной программой воды, подача воды прекращается, если заданный объем расходуван. Ограниченный, управляемый временем.



При применении регулятора интенсивности света, световой период начинается с “рассвет”, где свет, во время заданного периода переходит с “ночи” на “день”. Соответственно переходит период на “сумерки”.

При настройке короткого периода чем “рассвет + сумерки”, сила света повышается до середины периода и отпускается потом.



При помощи клавиш  имеется возможность заключительной юстировки актуальной интенсивности света. Последующее изменение силы света в соотношении к первоначальной силе света повысить/понизить. При старте нового откорма, ручного изменения переходят в первоначальный образ, и работа начинается с программой. Производится юстировка при “темно”, юстировка не вызывает изменения интенсивности при включенном свете. Таким же образом юстировка не вызывает при включенном свете изменения интенсивности в темноте.

Датчик света или трансформатор напряжения можно подключить при входе системы МС 95 А, так чтобы при недостатке или излишке света в помещении, вызывается аларм. Трансформатор напряжения не учитывает силу тока непосредственно, он учитывает напряжение трансформатора и может юстироваться с помощью Люксметра. Задать характеристику датчика света при **инсталляции**.

Система МС 95 А запоминает информацию программы света.

Данные можно найти в статистике. Тем самым предоставляется возможность сличения данных настоящего и предыдущих откормов.

Свет	день 19	откорм: -1	
светоизмеритель	средн.	77 %	
продолж. света		23:00	
кол-во периодов света		2	
откорм	-день	+день	назад

### 3.7 Взвешивание птицы

МС 95 А может управляться 2 весами для птицы в каждом помещении. При **инсталляции** выбрать тип и соответствующую характеристику весов.

При взвеси птицы задать в **ручную** вес в систему МС 95 А:



и нажать



МС 95 А высчитывает средний вес, отклонения от стандарта, отклонения от рекомендаций (индекс) и количество взвешиваний каждого веса.

При взвешивании птицы МС 95 А применяет следующее:

График рекомендаций:

График ожидаемого веса птицы.

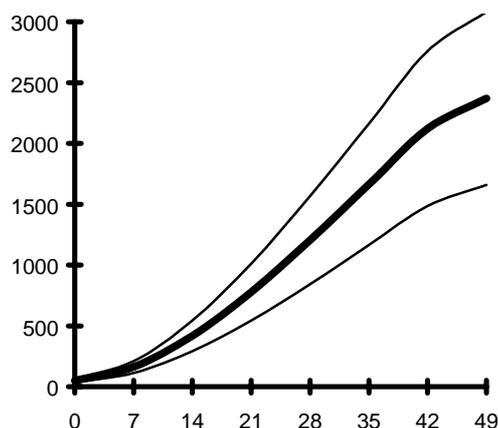
Задать график для 8 номеров дня.

Помещение 1	весы 1		график рекомн.	
День №	0	7	14	21
Вес	42	162	419	785
День №	28	35	42	49
Вес	1258	1794	2343	2883
назад				

Ограничитель поиска:

Ограничитель поиска является позволяющим отклонением от графика рекомендаций.

Система МС 95 А применяет ограничитель поиска, для отделения ошибок, к примеру, если две птицы одновременно зайдут на весы.

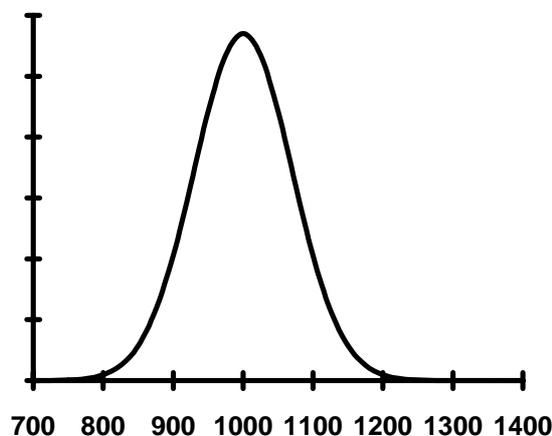


Отклонения от стандарта:

Отклонения от стандарта является отчетом для равномерности веса птицы.

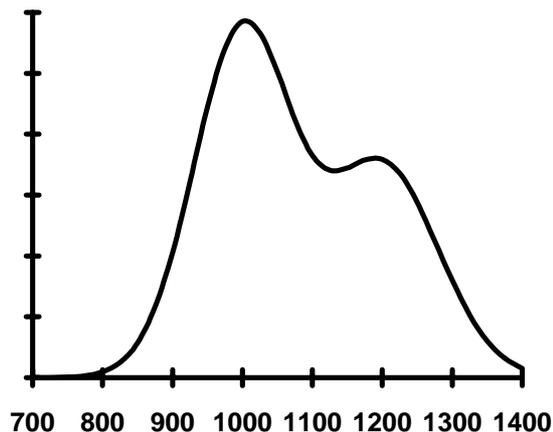
Чем выше отклонение (%), тем более птица выглядит не равномерно, увеличенный рассев.

Если отклонение составляет, к примеру, 10%, это означает, что 67% птицы имеют вес, отклоняющийся максимально 10% от среднего веса птицы, если птица следует так называемому графику нормального распределения.



Обратите внимание на кривой график, происходящий при смешанной птице.

Данное распределение составляет отклонение от стандарта примерно 17%.



#### Средний вес:

Природное поведение птицы вызывает положение, что тяжелая птица не так часто встает на весы как легкая. Тем самым весы указывают пониженный вес по сравнению с действительным весом при убое. Для уравнения данного отклонения задается средний вес. Средний вес изменяется постепенно в зависимости от веса птицы по возрасту.

Если вес находится ниже веса убоя, высчитывается процентное отклонение, используемое потом в качестве среднего веса.

Пример: Вес при убое: 2190 г  
Окончательный вес МС 95 А: 2110 г

Расчет:  $2190 / 2110 * 100\% = 103,8\%$   
Средний вес составляет 104 %.

### 3.8 Загружено/Разгружено

Важным является, при заключении откорма произвести **разгружено** и при начале нового откорма начинать с **загружено**. Тем самым гарантируется, что при заключении откорма данные переводятся в память и система МС 95 А исключает управление корма, воды и света, пока состояние **помещение пусто** существует.

#### Загружено и разгружено

активируется:



+

нажать и до 0 считать.

Помещение 1	2000.6.21
Помещение пусто	15:33:08
<b>Загружено выполнить</b>	
Считать до 0	[9]
Обратно	ОК

Разгружено: Все программы на **ВЫКЛ.** Настоящий откорм занести в статистику. Если статистика переполнена, старейший откорм стереть.

Загружено: все заданные данные для настоящего откорма возвращаются назад. Все заключительные юстировки, как программа света, корма возвращаются назад.

Данные откорма: здесь можно настроить и прочитать часы откорма. Часы откорма привести к старту с помощью “дня минус” (день разряжения, **день -1**). Важно, чтобы установка кормления была загружена в “минус день”, чтобы объем корма, который установка принимает, не засчитывалась в расчеты зашифрованных величин. При заключении откорма, если установка корма пуста, можно издать печать отчета разгружено, причем он отнимает корм “минус день”. Если система МС 95 А настроена на **разгружено**, высчитывается число в индикации корм “минус дня”.

Часы в МС 95 А: Часы настроить на актуальное время и дату.  
Часы работают еще примерно 2 месяца в случае выпадения тока.  
Летнее и зимнее время задаются пользователем.

помещение 1	данные откорма
<b>Находится в разгружено</b>	
дата/время:	2000-6-21 10:37:54
название помещения	помещение 1 1
<a href="#">назад</a>	

Климат: Оба датчика климата могут считываться.  
Оба датчика имеют доступ к статистике с макс., мин., и средними величинами.

помещение 1	датчик климата	2000.6.21
день 20		15:33:08
<b>1: темп.</b>		<b>24.1 °C</b>
<b>2: NH3</b>		<b>10.0 ppm</b>
<a href="#">датчик 1</a>	<a href="#">датчик 2</a>	<a href="#">назад</a>

Датчики климата применять только для аларма и в качестве отчетов.

Память данных откорма: Откорм должен составлять не меньше 15 дней, для задания в память.  
Объем памяти в зависимости от продолжительности откорма:  
- 6 откорма по 50 дней + наст.откорм  
- 3 откорма по 89 дней + наст.откорм  
- 1 откорм 178 дней + наст.откорм

При инсталляции обширных кругов, может применяться следующая продолжительность откорма:  
- 6 откорма по 124 дня + наст.откорм  
- 3 откорма по 218 дня + наст.откорм  
- 1 откорм 436 дня + наст.откорм  
настоящий откорм по 872 дней

### 3.9 Алармы



При нажатии  предоставляется доступ к системе аларма.

Нет аларма		потух. Индикация показывает <b>нет аларма</b> .
Новый активный аларм		мигает быстро. Индикация показывает информацию нового аларма. Аларм с помощью клавиши <b>подтверждение</b> подтвердить.
Активный, подтвержденный аларм		мигает медленно. Индикация показывает <b>подтвержденный аларм</b> .
Держащий аларм: Причина аларма устранена, аларм не подтвержден		мигает постоянно. Индикация показывает информацию аларма.

#### 3.9.1 Проверка системы аларма

Систему аларм регулярно проверять – один раз в неделю.

помещение 1	2000.6.21
день 20	15:33:12
<b>Тест аларма</b>	
Старт:	2000.6.21 15.30.04
конец:	---
пок. аларма.	огрн. Подтверж. обзор



Выход аларма МС 95 А можно проверить, держа примерно 5 секунд . Тем самым вызывается тест аларм.

#### 3.9.2 Индикация аларма

Индикация аларма является список последних 20 засчитанных алармов.

МС 95 А засчитывает:

- время аларма
- причину аларма
- величину аларма
- время подтверждения
- время устранения аларма

помещение 1	индикц. аларма	11
мин. объем корма		
величина аларма		200 кг
старт:	2000.6.21	12:22:51
конец:	2000.6.21	12:34:09
подтверждение:	2000.6.21	12:31:30
-индик.    +индикц.    назад		

### 3.9.3 Ограничение аларма

При инсталляции, основной настройке и загрузке проверить все ограничения аларма. Соответствующие алармы включать и выключать и настраивать желаемые ограничения.

**Аларм держать:** аларм до предупреждения активен.

**Не задерживать:**

Аларм активный, пока не удалится причина.

помещение 1	оганч. аларма
<b>аларм:      держать</b>	
корм	вода      многие      назад

Пример:

Ограничение аларма для:  
**Мало корма**

помещение 1	корм	оганч. аларма
	мало корма	
огранч. аларма		12 кг/мин.
Выход аларма	активный	
Время наблюдения		30 мин.
активный со дня		7
предыдущие		назад

## 3.9.4 Все аларма в MC 95 A

Мало корма при старте:	Аларм активируется, если расход в начале периода кормления (кормушки) или при старте кормораздаточной цепи, не достигает заданную величину в данный момент. Можно автоматом. Отключить в первые дни откорма. При постоянном кормлении начинается новый период с 00.00.
Много корма при стоп:	Аларм активируется, если расход в начале периода кормления (кормушки) или при старте кормораздаточной цепи, превышает заданную величину в данный момент. Можно автоматом. отключить в первые дни откорма.
Вода/корм высоко:	Аларм активируется, если соотношение воды/корма превышает заданную величину данного момента. В начале каждого нового периода кормления начинается новое наблюдение. Можно автоматом. отключить в первые дни откорма.
Мало корма:	Аларм активируется, если расход корма не достигает заданную величину данного момента. Можно автоматом. отключить в первые дни откорма. Данный аларм активный только в течение одного периода кормления.
Много корма:	Аларм активируется, если расход корма превышает заданную величину для данного момента.. Всегда активный и даже вне периода кормления.
Весы корма – нет корма в емкости:	Нет возможности загрузки корма в весы. Емкость пустая или шнек выключен/дефектный.
Весы корма – весы не могут взвесить:	Весы не могут стабильно взвесить, возможные помехи сотрясениями.
Весы корма – нет возможности калибровки весов корма:	Аларм вызывается, если нет возможности завершения калибровки весов в течение заданного периода.
Весы корма – опустошают корм:	Барабан FW 99B весов корма не может повернуться или позиция стоп не может найтись.
Весы корма – низкий сигнал рекомендации FW 99B:	Вызывается аларм, если система MC 95 замечает, что сигнал рекомендации из системы FW 99B составляет меньше чем 9,0 В в заданном периоде.
Весы корма – отсутствует сорт корма:	Вызывается аларм, при задаче программы смеси с различными сортами корма, отсутствующие в емкостях. Проверить состояние емкостей или поменять сорт корма в системе MC 95.
Весы корма – поменять установку кормления:	Система FW 99B хочет перейти в другое помещение, распределительная коробка не реагирует. Касается только MC 95-2.

Емкость 1,2,3 – мало корма в емкости:	Объем корма в емкости не достигает заданную величину ограничения.
Емкость 1,2,3 – емкость скоро пустая:	Емкость содержит корм, рассчитанный только на одно кормление и заданный период времени.
Не хватает воды - открыто:	Аларм вызывается, если расход воды в данном моменте не превышает уставку. Касается только, если вода открыта. . Можно автомат. отключить в первые дни откорма.
Много воды - открыто:	Увеличенный расход воды во время заданного периода. Относится только при воде открытой.
Много воды - закрыто:	Увеличенный расход воды во время заданного периода. Относится только при воде открытой.
Датчик климата 1,2 макс.:	Аларм при превышение макс.ограничения .
Датчик климата 1,2, мин.:	Аларм при превышение мин.ограничения
Датчик света – свет не отключен:	Если датчик света регистрирует, что свет не отключен.
Датчик света – свет не включен:	Если датчик регистрирует, что свет не включен.
ЗАГРУЖЕНО в управлении климата:	Если система МС 95 настроена на ЗАГРУЖЕНО, а отключенное управление климата нет, вызывается аларм. Аларм возможен только, если система Info Matic включена.

## 3.9.5 Настройка ограничения аларма

Мало корма при старте	<p>Зарегистрировать аларм, что установка в порядке, если кормление начинается после того как было остановлено.</p> <p>При кормораздаточной цепи: время контроля не должно превышать время оборота цепи.</p> <p>В качестве генерального правила настроить ограничение аларма на 10 кг.</p>
Много корма при стоп	<p>Если период кормления окончен (кормушки) или цепь прошла полный оборот, контролируется, сколько корма проходит теперь через весы. Высокий расход может означать, что где находится ошибка. Что обычно в конце кормления происходит, емкость поперечного шнека наполняется. Какой объем корма для этого применяется, зависит от объема корма находящегося в емкость или от объема корма до остановки Аларм реагирует, если расход корма превышает ограничение аларма по истечению времени проверки и до начало нового кормления.</p>
Вода/корм высоко	<p>Данный аларм применяется для гарантии соотношения воды/корма. Если соотношение не соответствует, значить причиной может быть:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) дефект в системе воды</li> <li>2) птица болеет</li> <li>3) ошибка корма</li> </ol> <p>Обратите внимание, чтобы соотношение вода/корм увеличивалось при повышении внешней температуры и отсутствия системы охлаждения в помещении.</p>
Мало корма	<p>Только возможно при системе кормления кормушками. Аларм контролирует, расход корма при работе установки кормления. Рекомендуемое ограничение аларма 0,1 кг/мин. И время проверки 2 часа. Это соответствует 12 кг = весы корма активируются один раз.</p>
Много корма	<p>Данный аларм контролирует целый день, чтобы в одном периоде не поступало превышенное количество корма. Установка может зависимо от объема подающего шнека подавать определенное количество корма в одну единицу времени. Состояние аларма возникает только, установка работает долго на макс.мощность. Чтобы проверить, как настроено ограничение аларма, необходимо задать количество птицы и рекомендацию корма, следующим образом:</p> <p>Найти макс.величину рекомендуемого корма.</p> <p>Умножить число на количество птицы в помещении.</p> <p>Разделить на 1000, чтобы получить число в кг. Данное число обозначает расход на день.</p>

Много корма (продолжение)	<p>Ограничение аларма настроить на расход * 2,5:          Пример:          Кол-во птицы = 45000          Рек.корма/птицу = 156 г (42 день)          кг на день = 45000 * 156 / 1000 = 7020 кг          огр.аларма = кг на день * 2,5 / (24 * 60) (мин. На день) = 12,2 кг/мин.</p> <p>Время проверки настроить примерно на 30 минут.          Аларм реагирует, если расход в периоде 30 минут 12,2 * 30 = 366 кг превышает.          Если данный аларм реагирует, и ошибок нет, стоит перевести время проверки на к примеру 1 час.</p>
Нахватает воды - открыто	<p>Если расход воды в одном из периодов повышен, аларм реагирует. Рекомендуемая настройка данного аларма составляет 30 минут. Это означает, что аларм реагирует, если расход не достигает 30 литров за ½ часа.</p>
Много воды - открыто	<p>Если расход воды превышен в одном из периодов, реагирует аларм. Установка в состоянии, в зависимости от объема обеспечения воды, поставлять определенное количество воды за единицу времени. Аларм реагирует только, если установка долго работает на макс. Мощность. Можно настроить данный аларм: измерить объем воды в минуту, если тонкий шланг обеспечения отделился от системы воды. Ограничение аларма настроить повысить на 1 литр измеренной величины. Время контроля повысить на 30 минут.</p>
Много воды - закрыто	<p>Данный аларм контролирует, чтобы установка воды оставалось закрытой, если она должна быть закрытой. Рекомендуемое ограничение аларма составляет 0.1 л/мин. И время проверки около 30 минут.</p>

## 4. Инсталляция

Данный раздел описывает механический и электрический монтаж, а также основательные настройки системы MC 95 А.

### 4.1 Механический монтаж

MC 95 А поставляется в крепкой упаковке, содержащая данную инструкцию эксплуатации, крепежный материал/дюбеля, возможно принадлежащие модули и сенсоры, а также сложенную инструкцию. Сложенную инструкцию разместить в закрываемой крышке системы MC 95 А, чтобы она всегда была под рукой.

Механический монтаж включает монтаж системы MC 95 А на стене и размещение различных датчиков и соответствующих модулей.

#### 4.1.1 Крепеж

<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Дверцу (нижняя часть передней панели) открыть. Дверцу легко поднять и откинуть назад.</li> <li>2. Снять защитную пластину сзади дверцы, прикрепленную 4 винтами.</li> <li>3. MC 95 прислонить к стене, чтобы индикация находилось на уровне глаз. Через отверстия задней стенки отметить место для крепежа. Просверлить отверстия 8 мм. Под головки винтов проложить резиновые уплотнительные прокладки. Обязательно оставить достаточно место для электрических кабелей.</li> <li>4. Переднюю панель открутить 2 винтами.</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>5. Разместить соответствующие модули. Модули с помощью пластмассовых опорок и болтами прикрепить к основной плате, с помощью проводников заключить. Смотри приложенную инструкцию</li> <li>6. Складную инструкцию разместить на передней панели.</li> <li>7. Ламинированную инструкцию разместить сзади. (только для MC 95 цельн.вес).</li> </ol>
---	--

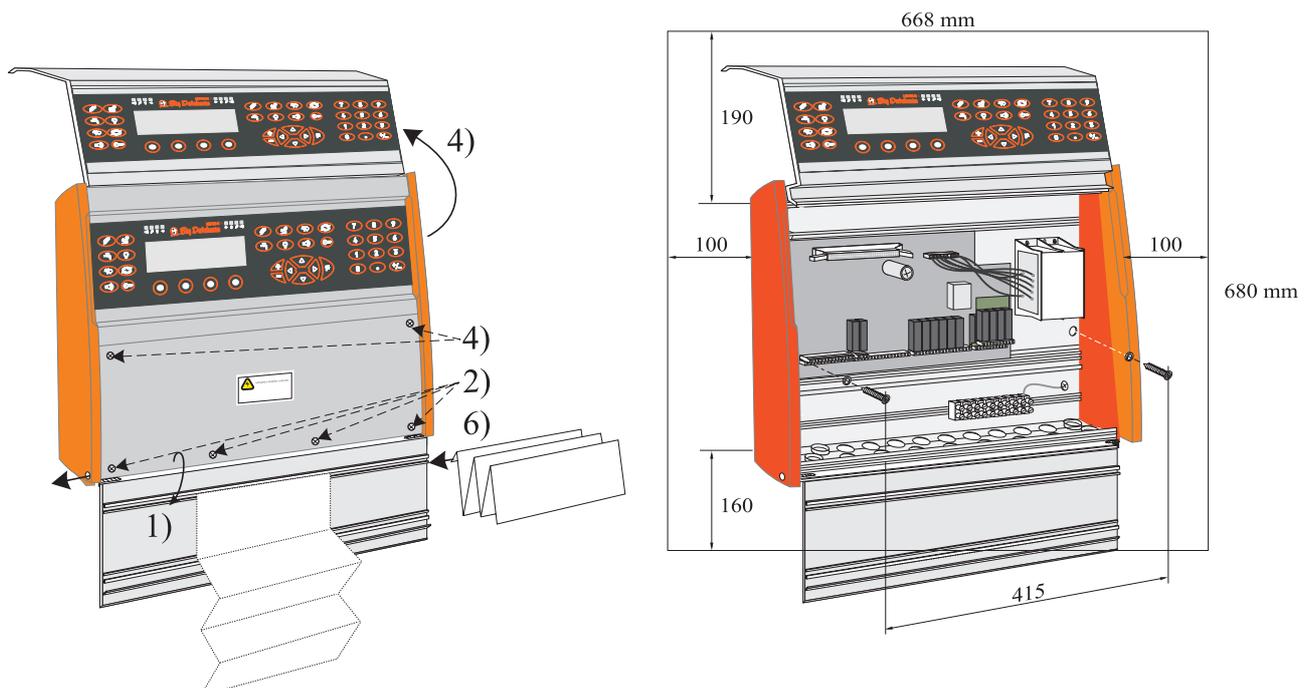


Схема 4.1 - монтаж на стене

## 4.2 Электрический монтаж

### 4.2.1 Адаптация напряжения сети

Система МС 95 А настроена со стороны изготовителя на напряжение сети 230В. Если местное напряжение сети не соответствует данной величине, необходимо адаптация системы МС 95 А. Это производится с помощью переключения на плате подключения – смотри следующую схема 4.2. МС 95 А перенастройки 115/230В. При применении системы FW 99В весы корма, необходимо напряжение 230V.

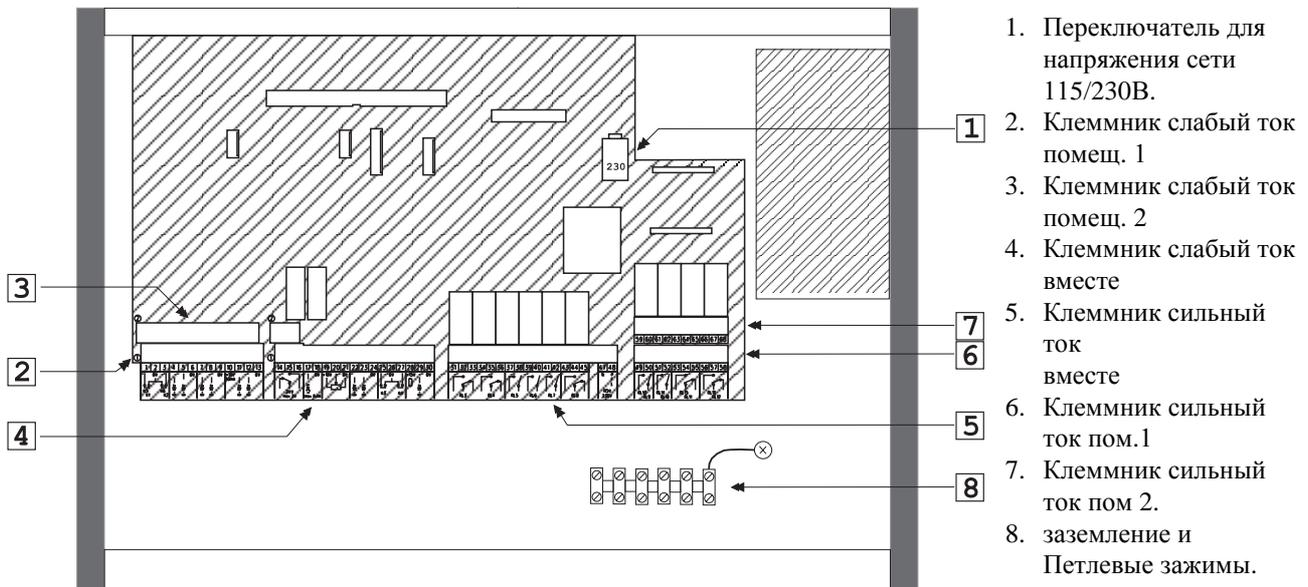


схема 4.2 – Адаптация напряжения сети

#### 4.2.2 План прокладки кабеля и схемы подключения

На основании корпуса находится место для прикрепления 26 штук PG13/16. Все провода должны проходить через это крепление и должны быть соединены с зажимной пластиной. Гайки PG крепятся автоматически. Три крепления предназначены для соединения компьютера и печатающего устройства.

План распределения кабеля показывается типично только для помещения 1, помещение 2 соответствует плану помещения 1.

Таблица	Содержание	Стр.
схема 4.3	План распределения кабеля 1 (шнек емкости, поперечный шнек, установка кормления, свет, вода, весы корма)	57
схема 4.5	План распределения кабеля 2 (диммер света, сенсоры поперечного шнека, счетчик воды, датчики света, аларм, весы птицы, датчики климата)	58
схема 4.7	– схема подключения: МС 95 А, напряжение сети	59
схема 4.9	– схема подключения: МС 95 А, шнек емкости	59
схема 4.11	– схема подключения 3: связь системы МС 95 А, перекл. и контакт	59
схема 4.13	– схема подключения: МС 95-1 А, FW 99В весы корма, сенсор требования корма	60
схема 4.15	– схема подключения: МС 95-2 А, FW 99В весы корма, сенсоры требв.корма	61
схема 4.17	– схема подключения: двигатель на коробке распределения	61
схема 4.19	– схема подключения: аларм	62
схема 4.21	– схема подключения: датчик климата	62
схема 4.23	– схема подключения: весы птицы	62
схема 4.25	– схема подключения: диммер света, датчик света	63
Схема 4.27	– схема подключения: сенсор в емкости поперечного шнека	63
схема 4.29	счетчик воды	63
схема 4.31	– схема подключения: реле для света, вода, установка кормления, поперч.шнек	64
схема 4.33	– схема подключения: кормление кормушками, подключение сенсора в последней кормушке	65
схема 4.35	– схема подключения: подключение весов опрокидывания	65
Таблица 4.1	Описание подсоединения зажимов	66

4.2.2.1 План распределения кабеля 1

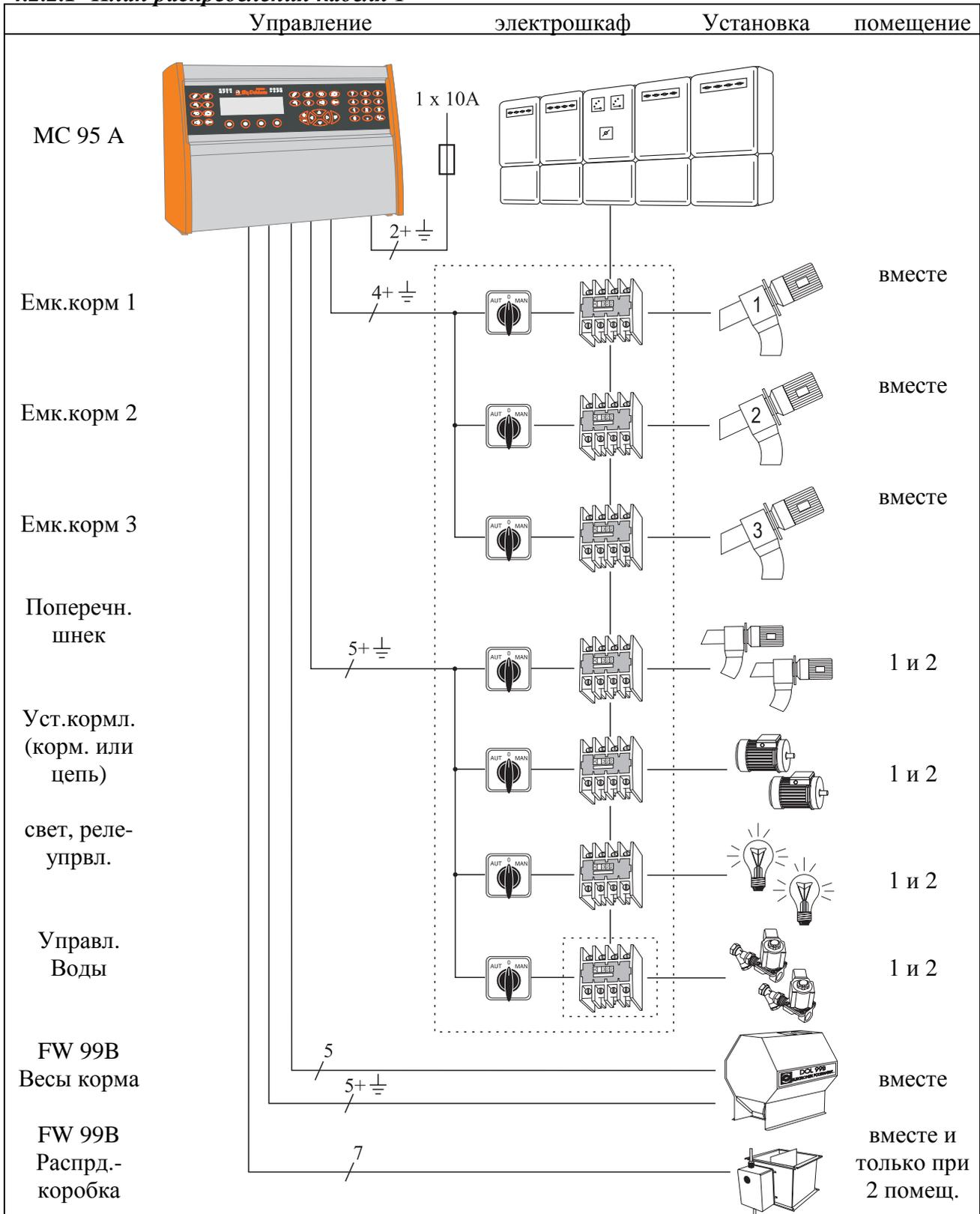


схема 4.3 – план распределения: шнек емкости, попрчн.шнек, уст.кормл., свет, вода, весы

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

## 4.2.2.2 План распределения кабеля 2

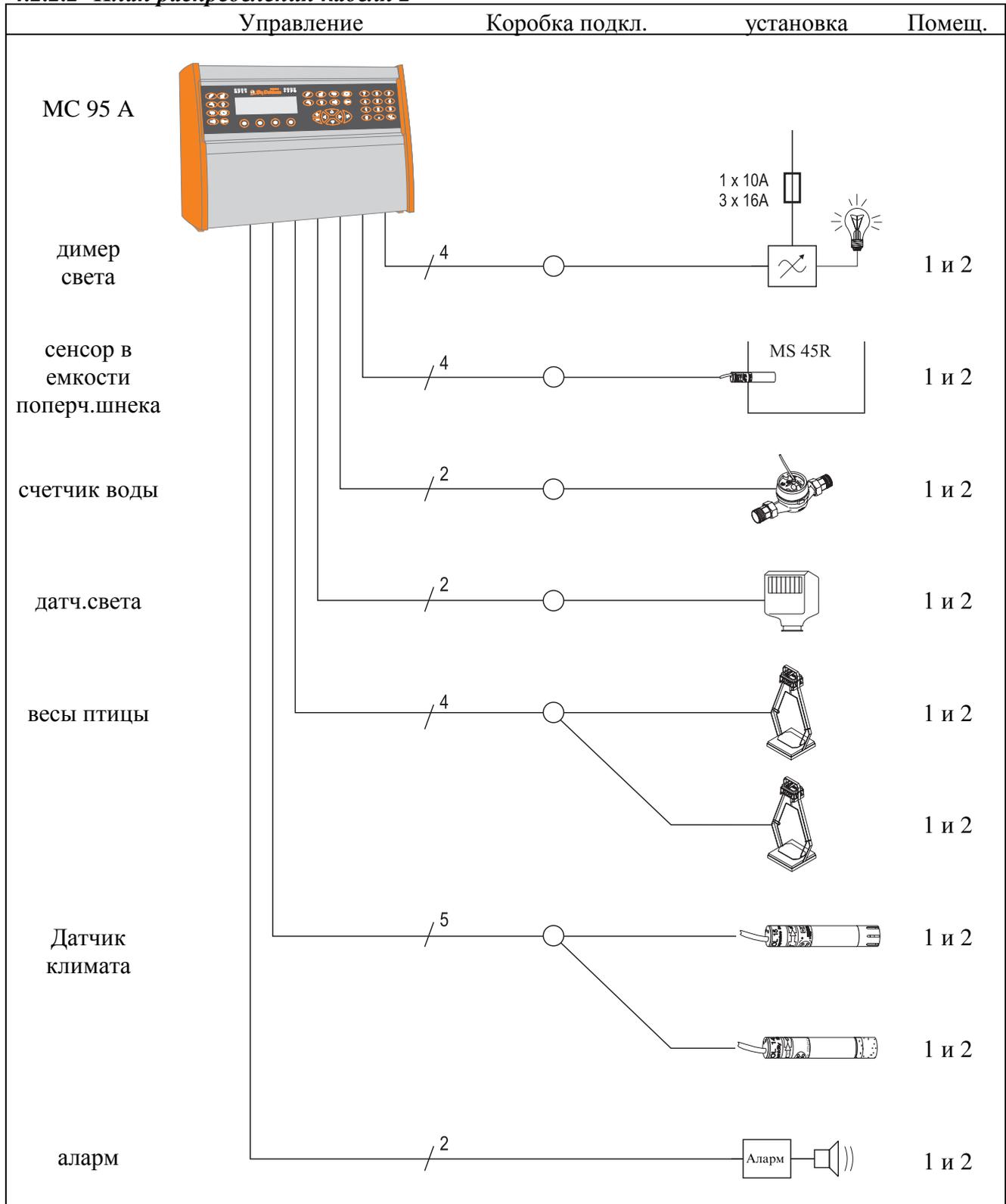


схема 4.5 – план распределения кабеля: димер света, сенсор поперчн.шнека, счетчик воды, датчик света, аларм, весы птицы, датчик климата

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

4.2.2.3 Схема подключения 1

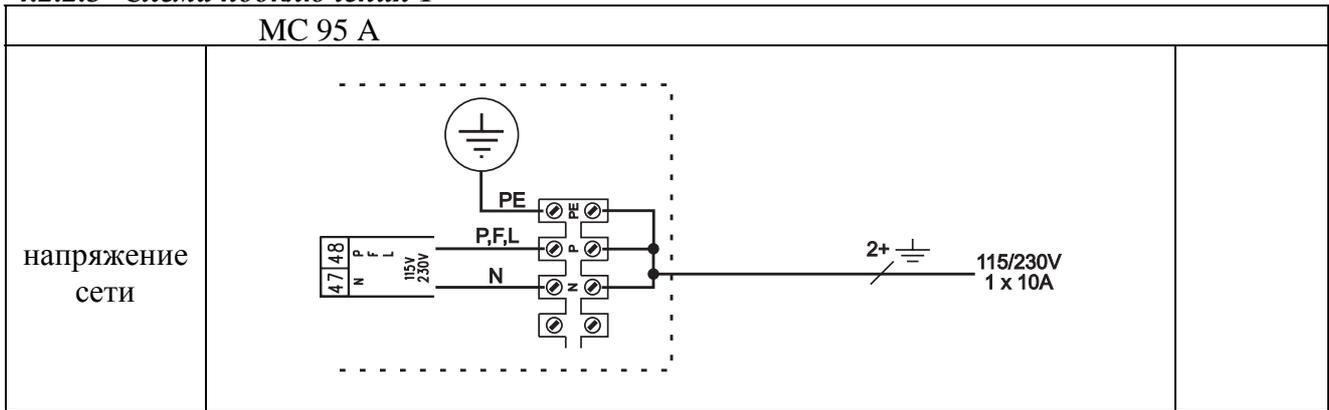


схема 4.7 – схема подключения: MC 95 A, напряжение сети

4.2.2.4 Схема подключения 2

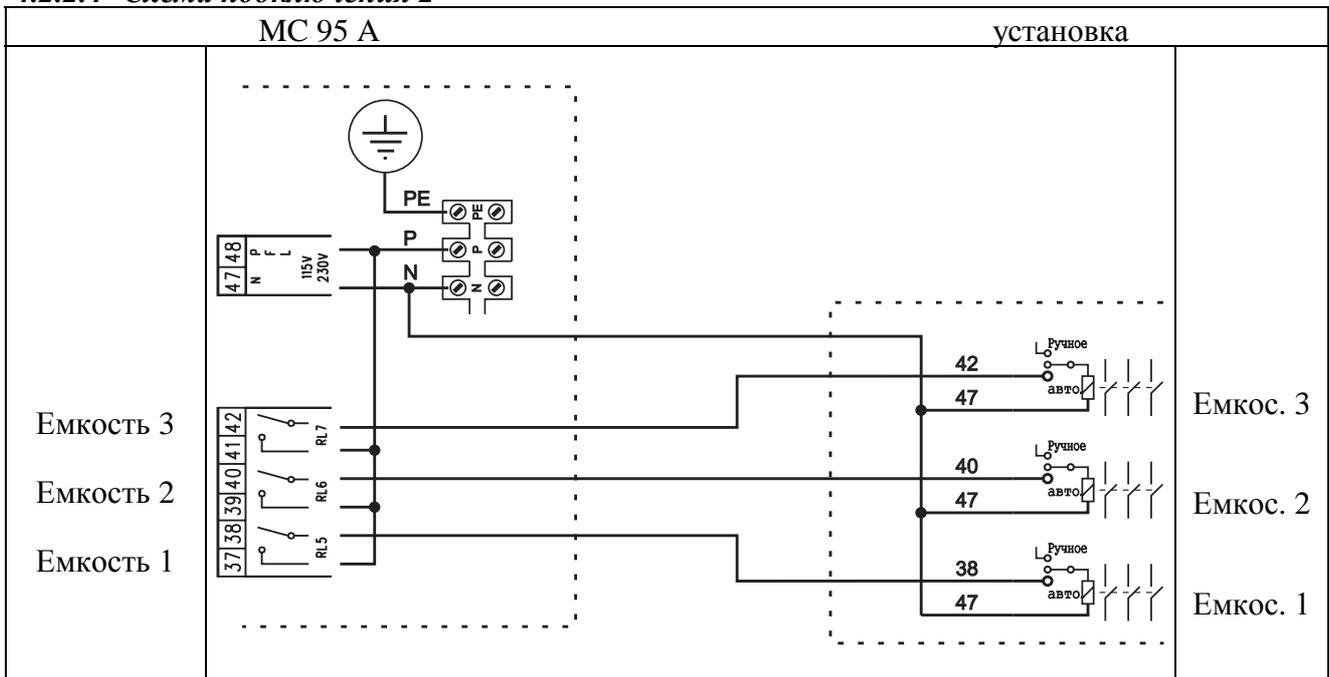


схема 4.9 – схема подключения: MC 95 A, шнук емкости

4.2.2.5 Схема подключения 3

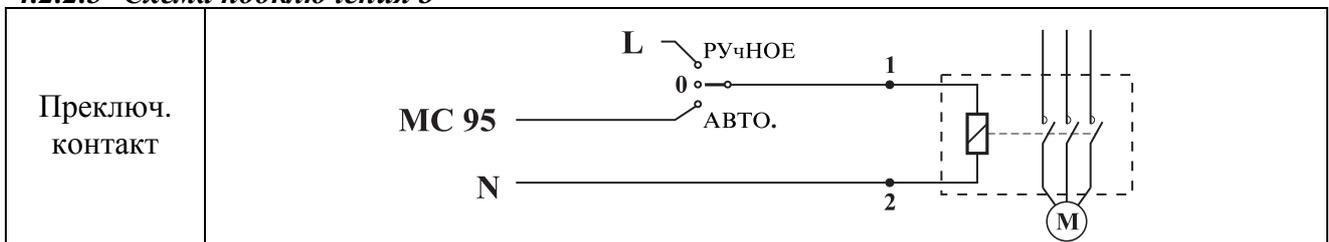


схема 4.11 – схема подключения 3: связь системы MC 95 A, перекл. и контакт

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

4.2.2.6 Схема подключения 4

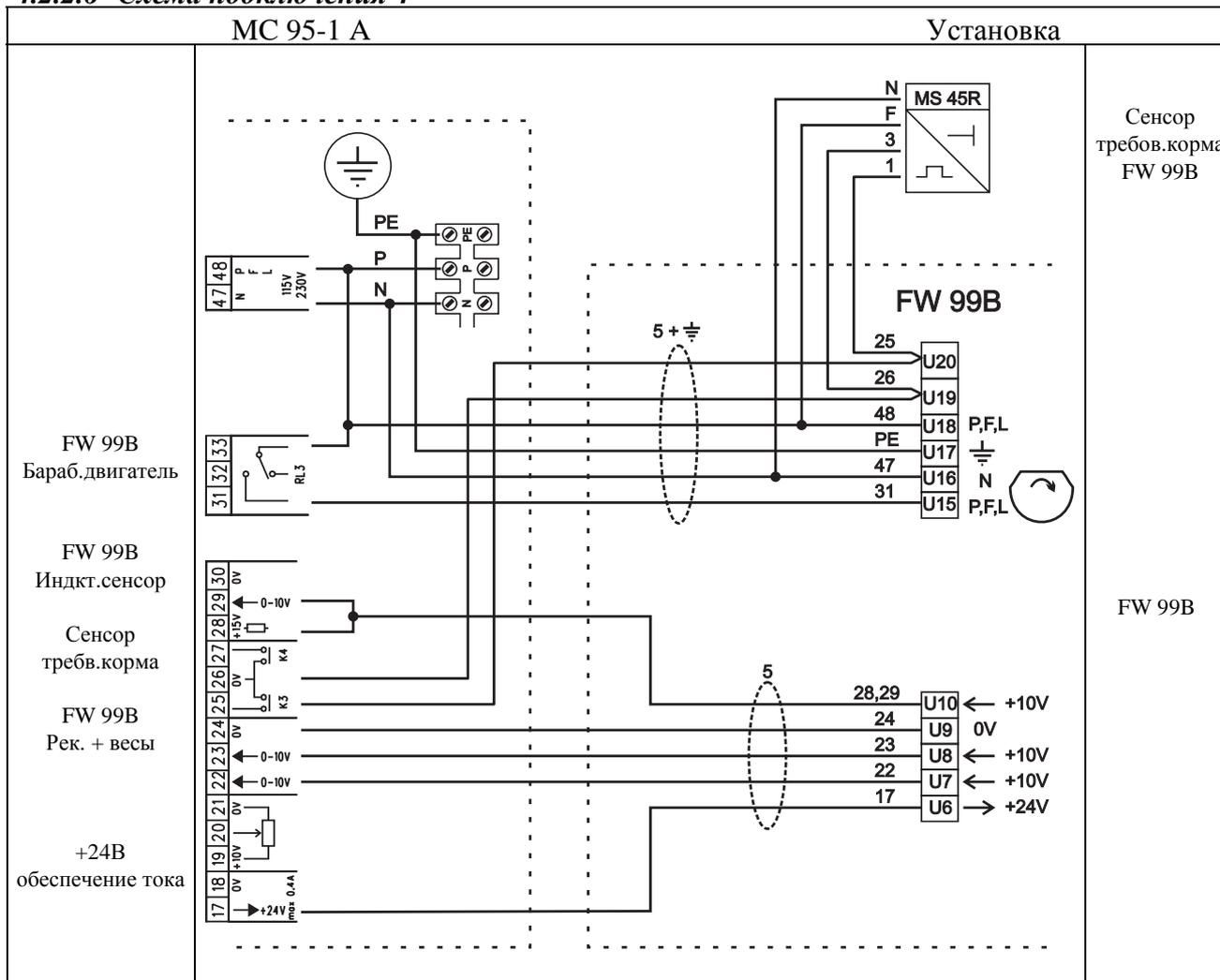


схема 4.13 – схема подключения: MC 95-1 А, FW 99В весы корма, сенсор требования корма

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.



#### 4.2.2.8 Схема подключения 6

Для МС 95-2 А примечить: следующие схемы относятся к помещению 1 и 2

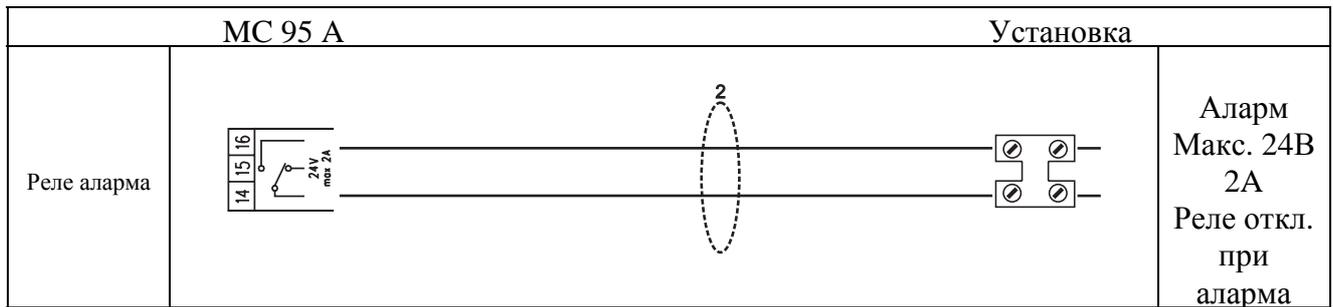


схема 4.19 – схема подключения: аларм

#### 4.2.2.9 Схема подключения 7

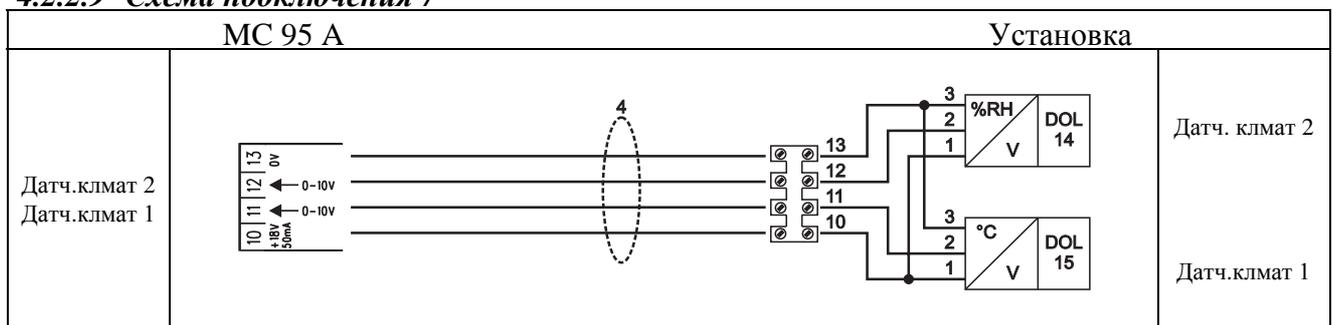


схема 4.21 – схема подключения: датчик климата

#### 4.2.2.10 Схема подключения 8

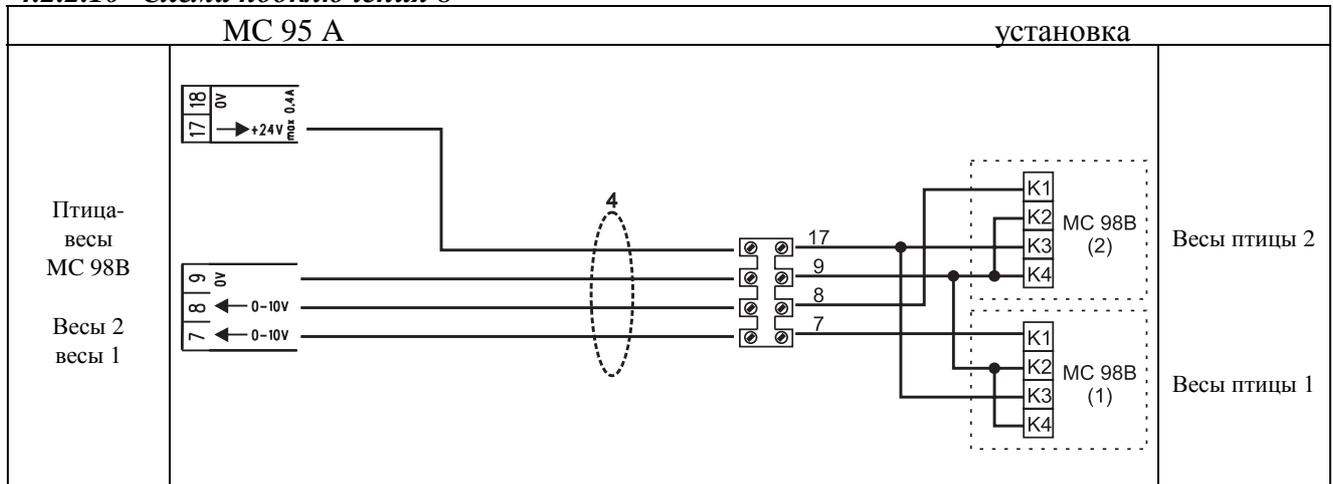


схема 4.23 – схема подключения: весы птицы

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

4.2.2.11 Схема переключения 9

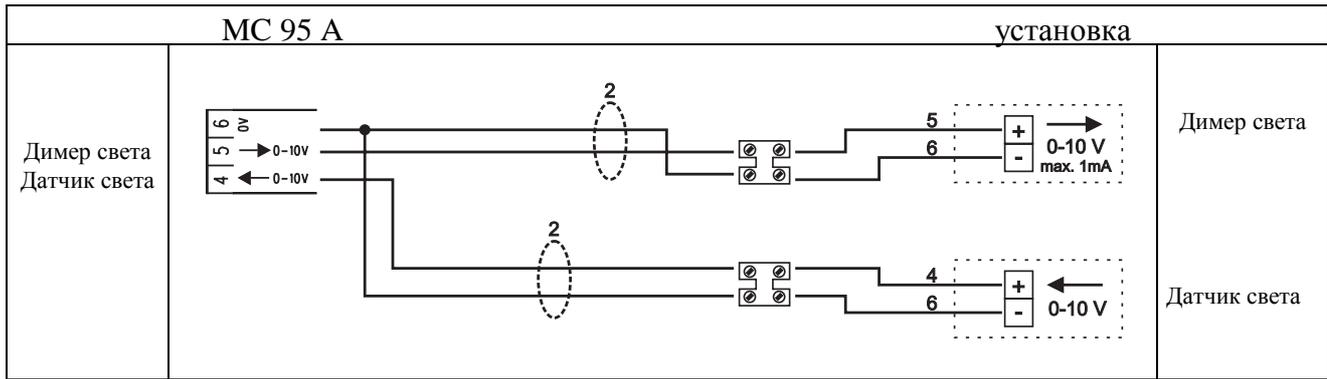


схема 4.25 – схема подключения: димер света, датчик света

4.2.2.12 Схема подключения 10

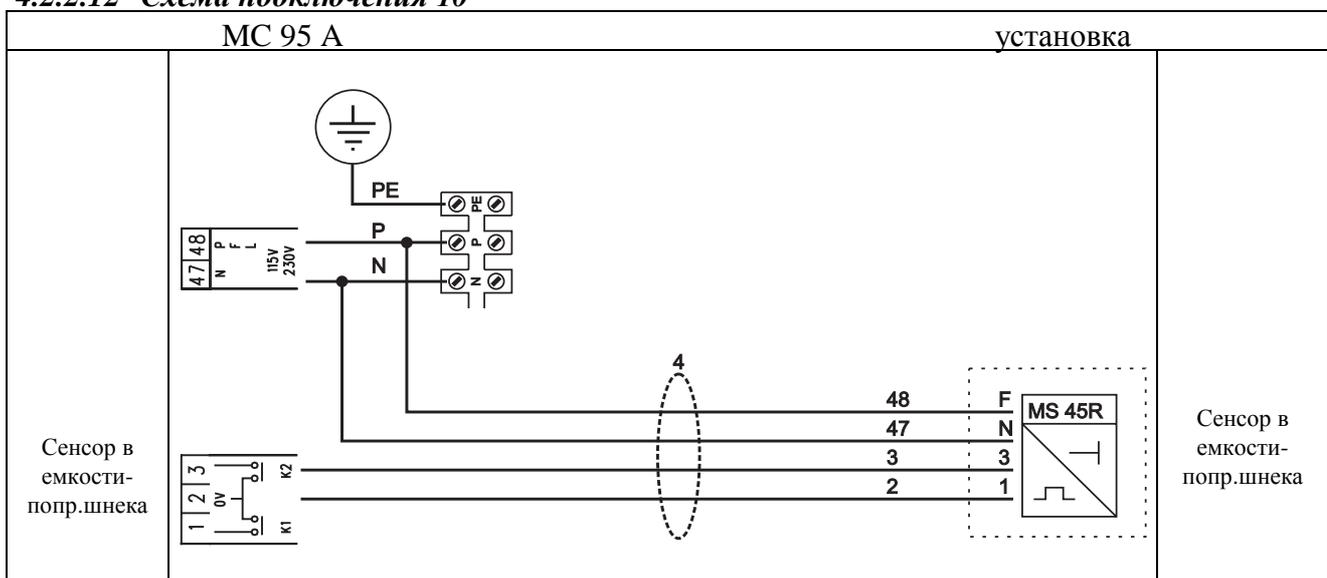


Схема 4.27 – схема подключения: сенсор в емкости поперечного шнека

4.2.2.13 Схема подключения 11

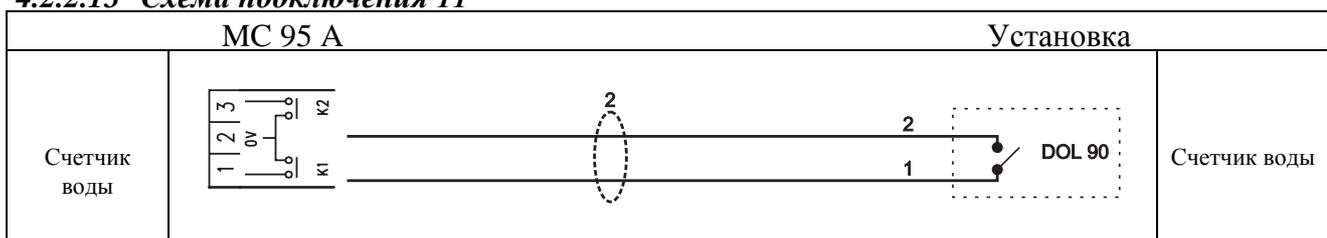


схема 4.29 - схема подключения: счетчик

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

4.2.2.14 Схема подключения 12

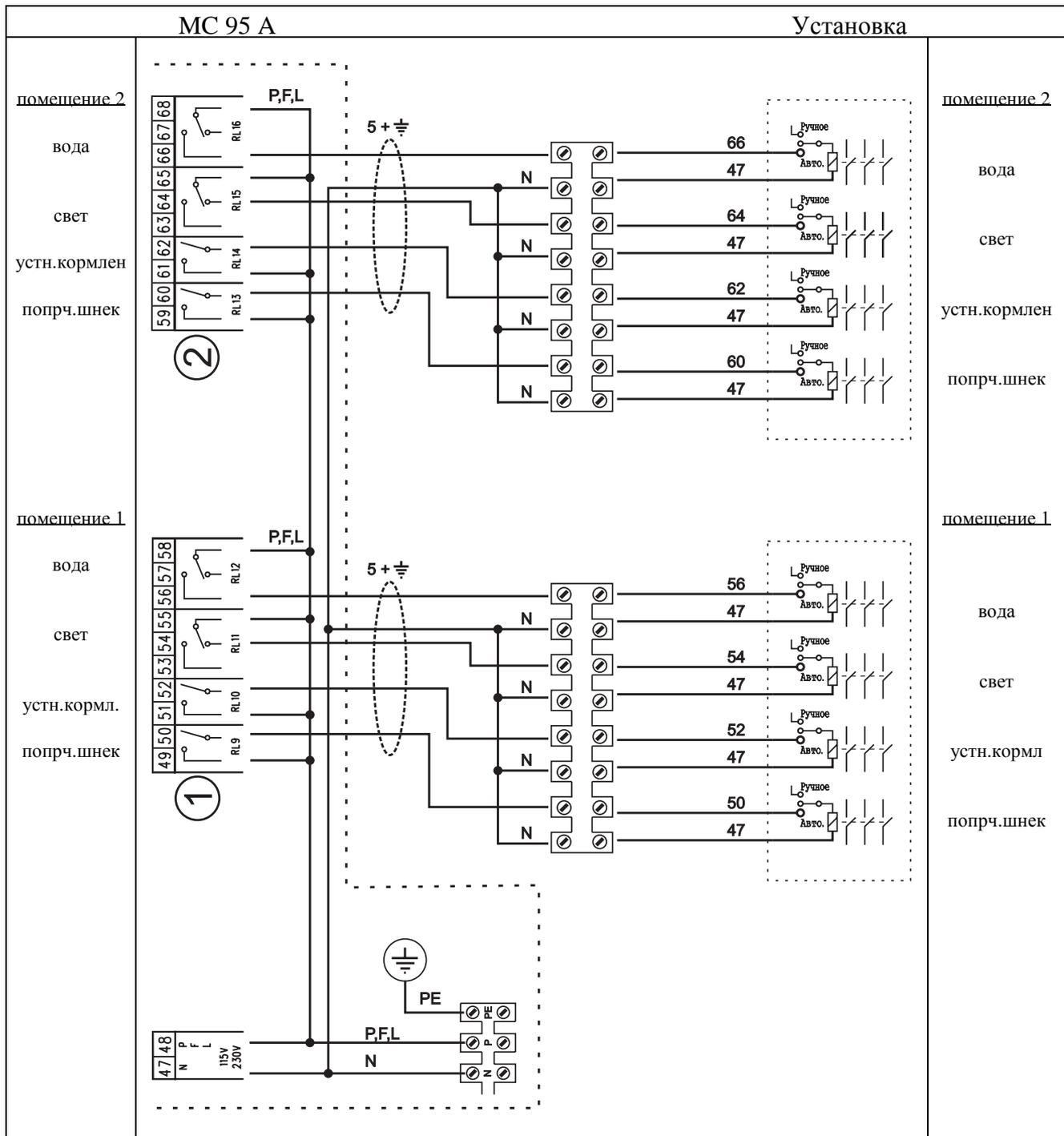


схема 4.31 – схема подключения: реле для света, вода, установка кормления, поперч.шнек

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

**4.2.2.15 Схема подключения 13**

Кормления системой кормушек: подключение сенсора в последней кормушке:

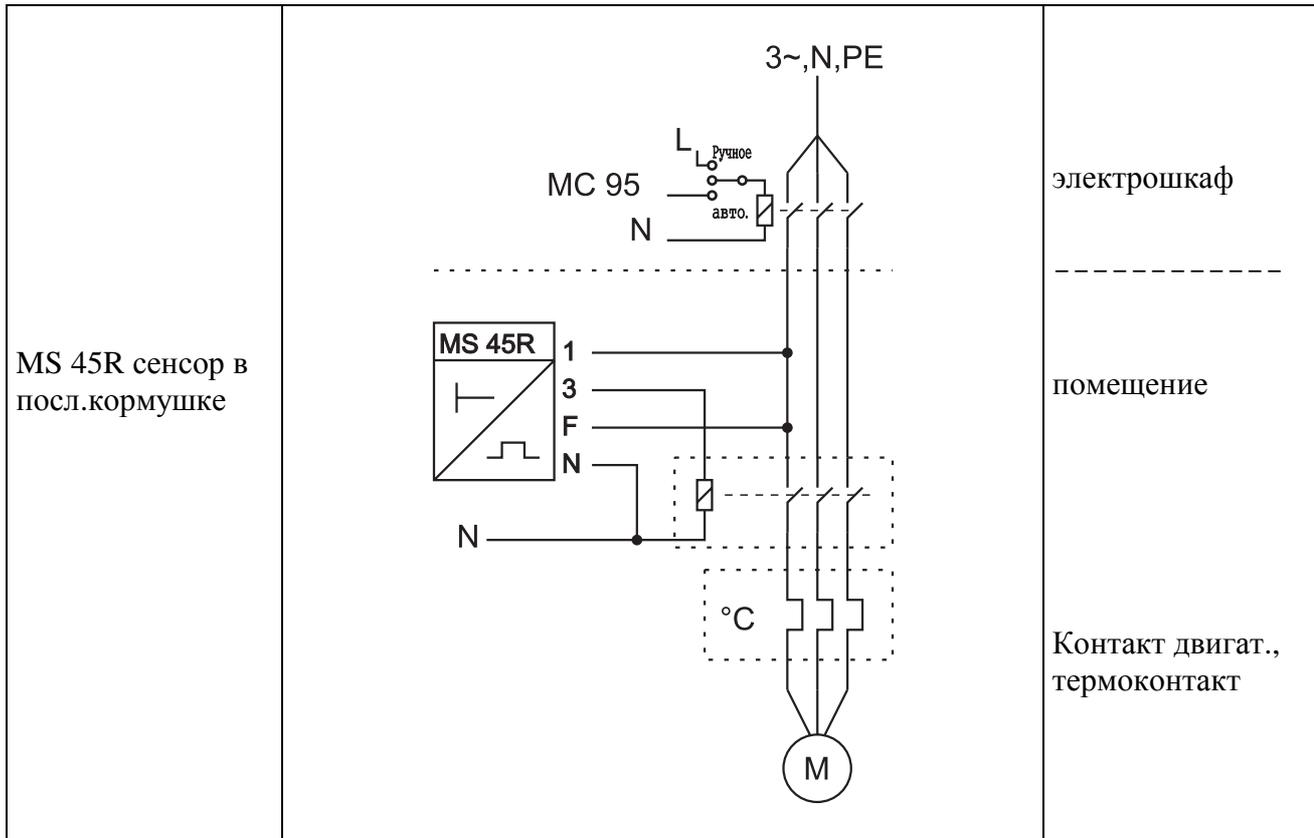


схема 4.33 – схема подключения: кормление кормушками, подключение сенсора в последней кормушке

**4.2.2.16 Схема подключения 14**

Подключение весов опрокидывания (датчик импульсов):

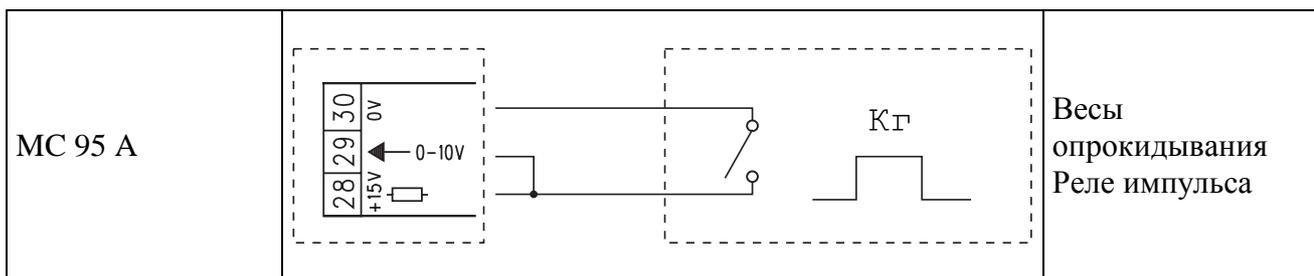


схема 4.35 – схема подключения: подключение весов опрокидывания

Внимание: экранированный кабель (против грызунов) инсталляционный кабель для всех инсталляций применять, минимум 1 мм<sup>2</sup>.

## 4.2.2.17 Описание подключения зажимов

## MC 95 A

зажим	тип	Помщ	функция	Срабатывание		Примечание
1 (2=Масса)	Переключт. вход	1 + 2	Счетчик воды	Не сработал, : сработал:	открыт, выс., +15V замыкание, низк.g	Корот.дл.импульса: 0,5 сек. (зн. пр. 1500 литров/ч. с MC 90)
3 (2=масса)	Переключт. вход	1 + 2	сенсор в емк.поперечн.шнека в помещении	требокорма: нет требов.:	замыкание, низк открыт, выс., +15B	MS 45R: провод 1 и 3 (снять MS 45R / нет требв.корма)
4 (6= масса)	Аналог. вход (0-10В)	1 + 2	Вход датчика света	Не адаптируется		$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
5 (6= масса)	Аналог.выход (0-10В)	1 + 2	Управление димера	Не адаптируется		$R_{out} \cong 1k\Omega$
7 (9= масса)	Аналог. вход (0-10В)	1 + 2	Вход весов птицы 1	Не адаптируется		$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
8 (9= масса)	Аналог. вход (0-10В)	1 + 2	Вход весов птицы 2	Не адаптируется		$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
10 (13= масса)	+18 V DC-обеспечение	1 + 2	Обеспечение для сенсоров обхода			Макс. ток: 50mA (сост. 2 шт MC 14 и 2 шт MC 15)
11 (13= масса)	Аналог. вход (0-10V)	1 + 2	Обеспечение для сенсоров обхода 1	Не адаптируется		$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
12 (13= масса)	Аналог. вход (0-10V)	1 + 2	Обеспечение для сенсоров обхода 2	Не адаптируется		$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
14, 15, 16	реле: NO: 14,16 (NC: 14,15)	1 + 2	Реле аларма	аларм: нет аларма:	реле не поддается реле подается	При выпадение тока в MC 95 A: аларм активируется
17 (18= масса)	+24 V DC-питание	вместе	Питание к: FW 99B CL 74V 4 штук MC 98B			FW 99B клетки взвеса: 100 mA CL 74V серводвигатель: 100 mA MC 98B Твесы птицы (4 груза): 200 mA Ток вместе макс.: 400 mA
19 (21= масса)	+10 V DC-V питание	вместе	питание пот.в CL 74V двигателе д. кор.рапр.			потенциометр 1kΩ - 100kΩ
20 (21= масса)	Аналог. вход (0-10V)	вместе	Позиция короб.распрд. (потенциометр в CL 74V)	Помещение 1: помещение 2:	0 V 10 V	$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
22 (24= масса)	Аналог. вход (0-10V)	вместе	Сигнал веса от FW 99B	0 кг: 20 кг: 30 кг:	са. 1,0 В са. 6,8 В са. 9,7 В	$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
23 (24= масса)	Аналог. вход (0-10V)	вместе	Сигнал реком. FW 99B	са. 9,6 В		$R_{in} \cong 2,2M\Omega$
25 (26= масса)	Переключт. вход	1	Сенсор треб.корма в FW 99B <b>помещении 1</b>	Требв.корма: нет требв.корма:	замыкание низко откр. Выс., +15B	MS 45R: провод 1 и 3 (снять MS 45R/ нет требв.корма)
27 (26= масса)	Переключт. вход	2	Сенсор треб.корма в FW 99B <b>помещении 2</b>	Требв.корма: нет требв.корма:	замыкание низко откр. Выс., +15B	MS 45R: провод 1и 3 (снять MS 45R / нет требв.корма)
28,29 (30= масса)	Переключт. вход 28: +15V 29: Аналог. вход	вместе	Индуктивный сенсор в FW 99B	Сенсор срабатывает: Сенсор несрабатывает.:	выс. > 7,5B низ. < 4,6B	<b>Внимание: зажим 28 и 29 замкнуть</b>
31,32,33	реле: NO: 31,33 (NC: 32,33)	вместе	Бараб.двигатель FW 99B	Реле натянуто Реле не натянуто:	барабан работает барабан стоит	
34,35,36	реле: NO: 34,36 NC: 35,36		Не применяется			
37,38	реле: NO: 37,38	вместе	Подвод корма емкость 1	Реле натянуто:	шнек 1 работает	
39,40	реле: NO: 39,40	вместе	Подвод корма емкость 2	Реле натянуто:	шнек 2 работает	
41,42	реле: NO: 41,42	вместе	Подвод корма емкость 3	Реле натянуто:	шнек 3 работает	
43,44,45	реле: NO: 43,45 (NC: 44,45)	вместе	Управление CL 74V серводвигателя	Реле натянуто: Реле не натянуто:	помещение 2 помещение1	
47,48	Питание сети	вместе				
49,50	реле: NO: 49,50	1	Поперечный шнек помещение 1	Реле натянуто: Реле не натянуто:	поперечн.шнек 1 работ. поперечн.шнек 1 не работает	Двигатель подключить через защиту контакта
51,52	реле: NO: 51,52	1	Установка кормления помещение 1	Реле натянуто: Реле не натянуто:	устан.кормл. 1 раб. устан.кормл. 1 не работает	<b>Кормп.кормушками:</b> MC 95 A управляет через контакт защиты и шнек корма этим реле <b>Корморазд.цель:</b> MC 95 A управляет через контакт защ.цель этим реле
53,54,55	реле: (NO: 53,55) NC: 54,55	1	Свет помещение 1	Реле натянуто: Реле не натянуто:	свет помещ. 1 ВыКЛ свет помещ. 1 ВКЛ	Лампы подключить через защ.контакт
56,57,58	реле: NO: 56,58 (NC: 57,58)	1	Вода помещение 1	Реле натянуто: Реле не натянуто:	вода закрт.помещ. 1 вода откр. Помещ. 1	Магн.вентиль через защ.контакт подключить
59,60	реле: NO: 59,60	2	Поперечн.шнек помещ. 2	Реле натянуто: Реле не натянуто:	поперчн.шнек 2 раб. поперечн.шнек 2 не работает	Двигатель через контакт защ. подключить
61,62	реле: NO: 61,62	2	Устан.кормления помещение 2	Реле натянуто: Реле не натянуто	устан.кормл. 2 раб. устан.кормл. 2 не работает	<b>Кормп.кормушками:</b> MC 95 A управляет через контакт защиты и шнек корма этим реле <b>Корморазд.цель:</b> MC 95 A управляет через контакт защ.цель этим реле
63,64,65	реле: (NO: 63,65) NC: 64,65	2	Свет помещение 2	Реле натянуто: Реле не натянуто:	свет помещ. 2 ВыКЛ свет помещ. 2 ВКЛ	Лампы подключить через защ.контакт
66,67,68	реле: NO: 66,68 (NC: 67,68)	2	Вода помещение 2	Реле натянуто: Реле не натянуто:	вода закр. Помещ 2 вода открт. Помещ.2	Магн.вентиль через защ.контакт подключить

Таблица 4-1 – Подключение зажимов, стандартная установка

### 4.3 Основная настройка

В заключение инсталляции производится основная настройка МС 95 А. В основной настройке задается информация создания, функции и режиме работы установки. Обычно основную настройку производят в сочетании с инсталляцией, причем настройку можно позже изменять, система МС 95 А хранит все информации даже во время исчезновения питания.

Смотри обзор команд схема 2.17 и схема 2.11, стр. 19 и 20.

МС 95 А ведет пользователя через все настройки. Во время инсталляции можно просто выбирать все субменю и нажимать **следующее**. Если все параметры настроены, появляется индикация **инсталляция закончена**.

В последующем рассматриваются все пункты инсталляции.

(1)



и нажать **инсталляция**, чтобы начать.

<b>Название помещения: помещение 1</b>			
<b>язык:</b>		русский	
<b>дата/время</b>	2000.6.21	10:55:33	
<b>версия:</b>	4.00RU	2000-6-1	
<b>инсталл.</b>	<b>сервис</b>	<b>реж.раб.</b>	<b>обзор</b>

(2)

**Вид птицы:** можно поставить на 1 или 2. Выбрать 2 если идет расчет заселенных, выселенных и падающих животных.

<b>Помещение 1</b>	<b>инсталляция</b>		
<b>Вид птицы:</b>		2	
<b>память:</b>	7 откорм для	50 дней	
<b>название</b>	<b>следующее</b>	<b>назад</b>	

При выборе **2 видов птицы** применяется весы птицы 1 и 2 для **птицы 1** или **2**.

Для каждого **вида птицы** задается **рекомендация** и **название**. Эти данные применяются только для внутренней информации.

**Память:** МС 95 А задает в память данные заключенных откормов (статистика). Чем короче откорм, тем больше может запомнить система МС 95 А. Выбрать между:

- 6 откорма по 50 дней + наст.откорм
- 3 откорма по 89 дней + наст.откорм
- 1 откорм 178 дней + наст.откорм

При инсталляции системы памяти данных, большого объема, можно достичь :

- 6 откорма по 124 дня + наст.откорм
- 3 откорма по 218 дней + наст.откорм
- 1 откорм по 436 дня + наст.откорм

только наст.откорм 872 дня

(3)

**Устанв. кормл.:** настраивается  
кормушка или  
цепь.

**Весы корма:**

- FW 99В
- FW 99
- FW 99-2
- весы опрокид.

помещение 1	инсталляция
установка корма:	кормр. цепь
весы корма	FW 99В
<a href="#">весы корм. программа</a> <a href="#">следующ.</a> <a href="#">назад</a>	

МС 95-2 А применяется только вместе с FW 99В и весами опрокидывания.

Если МС 95-2 улавливает импульс весов опрокид., имеется возможность узнать, где рассчитывается корм в “помещение 1” или “помещение 2”. Для этого необходим сигнал коробки распределения.

помещение 1	весы корма	автоматика
распр. коробка:		ВЫКЛ
сигнал распрд. коробки		10.6 вольт
вход импульса		10.6 вольт
сенсор требв. корма		0.0 вольт
<a href="#">назад</a>		

Если импульс показывает на “вход импульса”, значить корм находится в “помещение 1” или “помещение 2”, в зависимости от измеренного напряжения при входе на коробке распределения.

Если напряжение составляет 1.0В или ниже, корм измеряется в “помещение 1”. Если напряжение составляет 9.0В или больше, значить корм измеряется в “помещении 2”. Если напряжение находится между 1.0 и 9.0В, значить корм не измеряется.

(4)

Данным образом настраивать различные параметры для **весов корма:**

(4а) для FW 99В настраивать:

**Поступь корма:** от 1 до 3.

**Наполнение:** масса,  
наполняющаяся  
каждый раз в емкость

помещение 1	весы корма
поступь корма/емкость:	3
наполнение:	20 кг
корм на импульс:	10.0 кг
время для поперч.шнека	5 мин.
<a href="#">назад</a>	

**Время для поперечного шнека:** если емкость поперечного шнека пуста, шнек работает в данное время дальше, после того как весы корма отключаются.

(4b) При остальных весах корма настраивать только один параметр:

**Корм на импульс**

помещение 1	весы корма
поступь корма/емкость:	3
Наполнение:	20 кг
корм на импульс:	10.0 кг
Время для поперечн.шнека	5 мин.
<b>назад</b>	

(5)

Если емкость работает в холостую

Если весы корма подают сигнал аларма “емкость пуста”, отключается шнек емкости. Шнек начинает опять работать, если аларм будет подтвержден.

Если аларм присутствует, шнек работает в цикле ВКЛ/ВЫКЛ, регулирующееся двумя временами.

**Емкость пуста время ВКЛ** определяет, как долго должен работать шнек.

**Емкость пуста время ВЫКЛ** определяет, как долго шнек не будет работать.

Если шнек должен быть всегда отключенным, если нет аларма, настроить время ВКЛ на 0.

Если шнек должен быть включенным и при аларме, настроить время ВЫКЛ на 0.

помещение 1	весы корма	огрн.аларма
нет корма в емкости		
время для аларма		5 мин.
Емкость пуста	ВЫКЛ/ВКЛ	30 1 мин.
Выход аларма		активен
<b>Следующ.</b>		<b>назад</b>

(6)

Данным образом настраивать управление кормления:

(6a)

При **корморазд.цепи**:

Поставить программу кормления на **ВРЕМЯ** или **ВКЛ**.

помещение 1	программа кормления
программа кормления ВРЕМЯ	
функ.цепи	время испуга
мин. Кол-во периодов кормл.	Да 0 кг
<b>назад</b>	

**Программа кормления ВЫКЛ:** управление кормления отключено; нет кормления.

**Программа кормления ВРЕМЯ:** управление кормления следует программе кормления. Смотри раздел 0.

**Функция цепи время испуга:**

необходимо выбрать, должна ли цепь на продолжительности 10 секунд активироваться 1 минуту раньше кормления.

**Мин. кол-во периодов кормления:**

МС 95 А высчитывает объем применяемого корма во время действующего периода кормления. Не превышает объем **мин. кол-во периода кормления**, кормление в данном периоде исключается. Кол-во переносится в следующий период кормления. Данная функция может применяться во всех видах управления, даже при неограниченном кормлении. . Задать величину **0 кг**, функция исключена..

(6b)

**При кормлении кормушками:**

помещение 1	программа кормления
программа кормления    ВРЕМЯ	
попрчн.шнек 1 стоп корм	120 мин.
мин. Кол-во периода кормления	0 кг
назад	

**Программа кормления** может быть настроена на:

**ДОСЫТА:**

Ad Libitum кормление вдоволь. Кормление управляется в зависимости от потребности. Кормление функционирует круглые сутки (24 часа).

**Управл. временем:**

Кормление происходит по программе корма или света. Во время периода кормление производится вдоволь.

**Ограничительное:**

Кормление происходит по программе корма или света и объем корма ограничивается на заданную величину корма на птицу.

Зад. величина

На птицу



нажать

+корм. число

+ рек. график

Помещение 1	график рек. корма			
День №:	0	7	14	21
корм:	12.0	29.0	60.0	96.0 г
День №:	28	35	42	49
корм:	133.0	155.0	177.0	193.0 г
назад				

**Ограниченное с коррекцией:**

Кормление производится по программе корма и света. Остаток или нехватка переносятся в следующий период. (смотри раздел 3.4.2).

**ВЫКЛ:**

Система кормления отключена. Кормление не производится.

**Поперечный шнек останавливает корм:**

если поперечн.шнек работал в заданное время, в то время как емкость пуста, кормовые линии отключаются. А также при кормлении кормушками.

**Мин. Кол-во периода кормления:**

МС 95 А высчитывает объем применяемого корма во время действующего периода кормления. Не превышает объем **мин. кол-во периода кормления**, кормление в данном периоде исключается. Кол-во переносится в следующий период кормления. Данная функция может применяться во всех видах управления, даже при неограниченном кормлении. . Задать величину **0 кг**, функция исключена.

(7)

Настройка управления света:

Смотри раздел 3.6.

помещение 1	инсталляция		
управление света:	аналог + реле		
датчик света	да		
димер света. Дч.света. Следщ. назад			

Управление света может настраиваться:

**реле:** Управление ВКЛ/ВЫКЛ по программе света.**Аналог димер света:**

Свет управляется по программе света и графику интенсивности. Задать характеристику димера. Реле света следует программе света.

помещение 1	димер света			
напряжение:	0.0	2.0	4.0	Вольт
сила света:	0	20	40	%
напряжение:	6.0	8.0	0.0	Вольт
сила света:	60	80	100	%
коррекция				назад

**Аналог + реле:** управление по программе света и графику интенсивности. При низкой интенсивности применяется димер света. При повышающейся интенсивности реле света включается и свет димера погашается. Сила света задается в (%), при котором должно реагировать реле.

помещение 1	димер света	
коэфц. света димера	60 %	
назад		

Применяется **датчик света**, задать его характеристику:

помещение 1	датчик света		
напряжение:	0.0	2.0	4.0 вольт
свет:	0	20	40 %
напряжение:	6.0	8.0	10.0 вольт
свет:	60	80	100 %
назад			

(8)

Настройка управления воды:

Счетчик воды литр/импульс.

Смотри раздел 3.5

помещение 1	инсталляция
счетчик воды:	1.0 л/импульс
управление воды:	программа воды
следующее    назад	

**Управление воды** настраивать:**Всегда открыто:** всегда открыто.**Всегда закрыто:** всегда закрыто.**Программа воды:** отдельная программа для управления. AD LIB время управл.**Программа света:** одинк.времена ВКЛ/ВЫКЛ как и при программе света AD LIB.**ограниченно:** тот же принцип, как и при ограниченном кормлении.

Управление регулируется отдельной программой воды, вода отключается, если весь объем израсходован. Ограниченно управл.временем.

(9)

Настройка весов птицы.

Выбрать весы для птицы:

Смотри раздел 3.7.

помещение 1	инсталляция
весы птицы 1:	МС 98 5 кг
весы птицы 2:	другие
весы 2    следующ.    назад	

Выбираются весы **другие**, задать характеристику весов:

помещение 1	весы птицы 2		
напряжение	0.500	10.000	вольт
вес:	0	5000	г
назад			

(10)

Настроить датчики климата.

Выбрать датчики климата и название датчиков:

помещение 1	инсталляция
датчик климата 1:	DO1 15
название:	темп.
датчик климата 2:	другие
название:	NH3
датчик 2    следующ.    назад	

Если для датчика среды выбирается **другие**, задать характеристику датчика:

помещение 1	датчик климата 2		
единица:			ppm
напряжение	0.0	10.0	вольт
величина:	0	100.0	
назад			

(11)

Выбрать распечатку: если печать не применяется, **печать** на **нет**.

Смотри раздел 6 с примерами распечатки.

помещение 1	инсталляция	
печать:	лазерная печать РСЛ	
распечатка:	24-часа+период график	
следующее    назад		

Для **типа распечатки** имеются следующие возможности:

- **24- часа+период+график** (автоматическая распечатка при перемене дня)
- **24- часа + график** (автоматическая распечатка при перемене дня)
- **24- часа +период** (автоматическая распечатка при перемене дня)
- **24- часа отчет** (автоматическая распечатка при перемене дня)
- **нет распечатки**

(12)

Выбрать, подключена ли система Info Matic.

Выбрать, подключено ли управление климата Info Matic.

помещение 1	инсталляция	
Info Matic		Да
Управление климата		Да
конф.    климат    следующ.    назад		

(13)

Выбрать адрес сети для данной единицы.

Шифр системы для доступа читать и писать выбрать. Данный шифр настраивать во всех параметрах одинаково. Дистанционно подключенный ПК, вызывающий по телефонному модему, должен иметь этот же шифр

Шифр системы выбрать только для чтения. Данный шифр настроить везде одинаково.

Дистанционно подключенный ПК, вызывающий по телефонному модему, должен иметь этот же шифр.

Скорость передачи сети настроить. Настроить везде одинаковый шифр.

помещение 1	Info Matic
адрес сети	
шифр системы писать/читать	0
шифр системы только читать	0
скорость передачи	2400
назад	

(14)

Выбрать тип подключенного управления климата.

Адрес сети      МС 36

Можно выбрать между МС 34Н-1 , МС 34Н-2 или МС 36.

помещение 1	Info Matic управл.климата
адрес сети	МС 36
назад	

(15)

Выбрать шифр доступа.

Шифр доступа настроить на Да или Нет.

Если шифр настроен на Да, появляется субменю “новый шифр”.  
Задать четырехзначное число на цифровой клавиатуре.

помещение 1	инсталляция
шифр допуска	да
новый шифр	следующ.
назад	

(16)

Копировать конфиг.(только для МС 95-2 А):

В заключение инсталляции в одном помещении, имеется возможность копирования настроек в другое помещение.

помещение 1	инсталляция
конфиг. К другому помщ. копировать копирование закончить	
следующее      назад	

Текст **копирование закончено** и **копирование идет** поменять. Все параметры, подающиеся настройке, копируются от **настоящего** помещения к **новому**. Копирование может длиться около 2 минут. После копирования появляется индикация **копирование закончено**.

(17)

Инсталляция и основная настройка теперь закончены.

**Подключения** напечатать, чтобы увидеть перечень всех подключений.

помещение 1	инсталляция
<b>ИНСТАЛЛЯЦИЯ ЗАКОНЧЕНА</b>	
подключения	назад

(18)

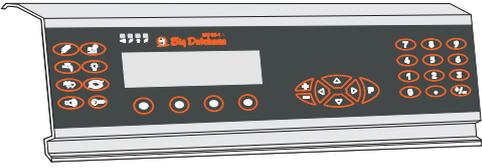
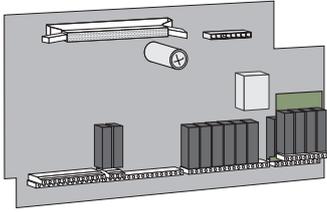
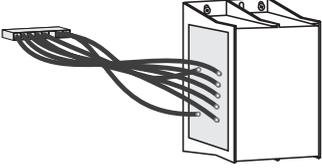
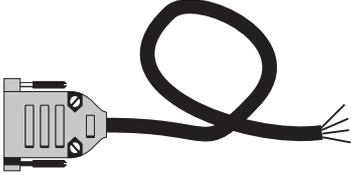
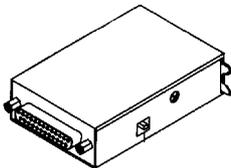
МС 95 А переключить сначала на **разгружено** и потом на **загружено**. Проверить правильность следующих настроек (смотри раздел 3):

- программу дня для управления времени корма, света и воды
- программа смеси (при FW 99В)
- программу цепи и время цепи (при кормораздаточной цепи)
- графики рекомендаций для корма, света, воды, веса птицы, падежи
- состояние емкости и типа корма, переход емкостей (при FW 99В)
- весы птицы: средний вес, ограничение поиска и макс.коррекции
- управление света: график для силы света, рассвет и сумерки (при димере света)
- количество заселенной птицы
- ограничение аларма

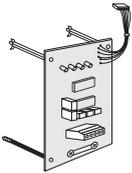
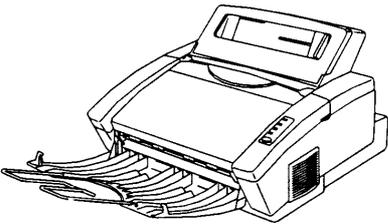
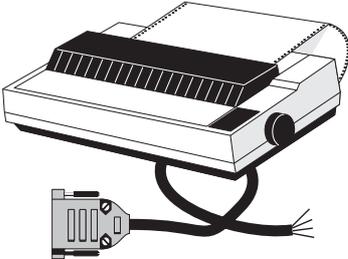
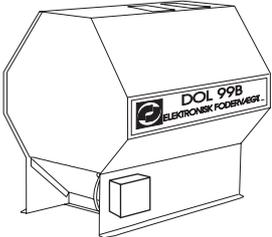
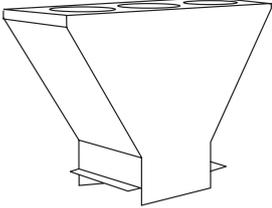
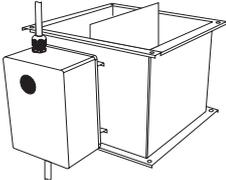
Система МС 95 А теперь готова к эксплуатации.

**4.4 Запасные детали и комплектующие**

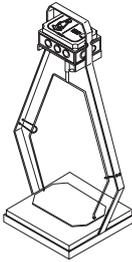
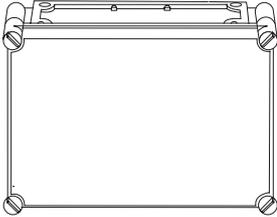
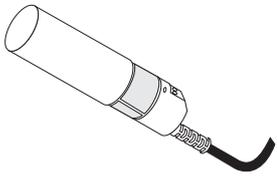
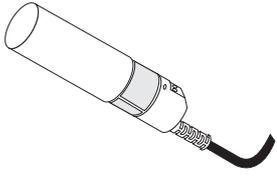
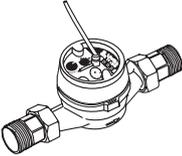
Для системы MC 95 A имеются следующие детали:

Номер детали	Описание	Изображение
132964 60-43-2964	MC 95-1 A панель	
132965 60-43-2965	MC 95-2 A панель	
132953	MC 95 A задняя панель (вместе для MC 95-1 A и MC 95-2 A)	
132954	MC 95 сетевой трансф. (вместе для MC 95-1 и MC 95-2)	
130509	MC 95 кабель принтера (вместе для MC 95-1 и MC 95-2)	
130117	Конвертер для лазерного принтера (последовательно/параллельно)	
605691	MC 95 BA-пакет RUS	

Для системы MC 95 A предлагаются следующие детали:

Нр. детали	Описание	Изображение
132236	MC 95 пакет модуля принтера	
130116	Лазерный принтер Вкл. конвертера, бумаги и кабеля	
130113	Матричный принтер Вкл. бумаги и 2 кабеля	
132603 60-40-2613	FW 99B весы для корма	
132651	FW 99B входная воронка для 3 компонентов	
132652	FW 99B распределительная коробка	

Для MC 95 A представляются дополнительные детали (продолжение):

Нр.детали.	Описание	Изображение
130410 60-40-0411	MC 98В весы птицы 5 кг	
110400 60-40-0400	MC 37 димер света	
140202	DOL 14 Датчик влажности	
140203	DOL 15 Датчик влажности	
100671 60-40-0654	MS 45R датчик мощности	
100661 60-40-0654	MS 45R датчик мощности	
130200 60-42-0200	DOL 90 счетчик воды 1 л/импульс	
130202	DOL 90 счетчик воды 5 л/импульс	

**4.5 Технические данные**

МС 95-1 А и МС 95-2 А:

**Электрооборудование**

Напряжение питания сети	115 / 230 VAC $\pm$ 10%
Частота	50 / 60 Hz
Объем потребления	макс. 60W
Входы	14 аналог, 0-10V, $R_{in} = 2,2M\Omega$ 6 переключатель, 0-15V, $R_{in} = 33k\Omega$
Выходы	2 аналог, 0-10V, $R_{out} = 1k\Omega$ 7 реле, NO/NC, макс. 250VAC 2A 7 реле, NO, макс. 250VAC 2A 2 реле, NO/NC, макс. 24VDC 2A  +18V DC-питание, макс. 50mA +24V DC-питание, макс. 400mA +10V DC-питание для потенциометра, 1k $\Omega$ -100k $\Omega$

**Окружающая среда**

температура, производство	$\pm 10 - +45^{\circ}C$ , $+14 - 113^{\circ}F$
температура, хранение	$\pm 25 - +60^{\circ}C$ , $\pm 13 - 140^{\circ}F$
Влажность, производство	0 - 80% OB
Вид защиты	IP54
EMV-эмиссия	EN 50081-1
EMV-иммунитет	EN 50082-2

**Механика**

Измерения МС 95 А	В x Ш x Г 325 x 468 x 127 мм
Распаковка	В x Ш x Г 590 x 405 x 240 мм
Вес МС 95 А	8,2 кг
Вес МС 95 А с распаковкой	10,0 кг

**Весы для корма FW 99B**

Продолжительная точность 0,5%  
(1 год)

Объем [кг/час]	Компоненты корма		
	А	А + В	А + В + С
шнек			
75 мм - 1.300 кг/час	950	850	750
90 мм - 2.300 кг/час	1.350	1.150	1.000
125 мм - 4.300 кг/час	1.850	1.500	1.250
26.000 кг/час	3.000	-	-

## 5. Обслуживание

МС 95 А предлагает функции сервиса:

- автоматическое или ручное управление
- контроль и настройку всех входов и выходов (I/O)
- настоящая настройка
- калибровка весов корма
- контроль серводвигателя распрд.коробки (МС 95-2)
- контроль Info Matic
- режим работы
- настройка контраста в индикации

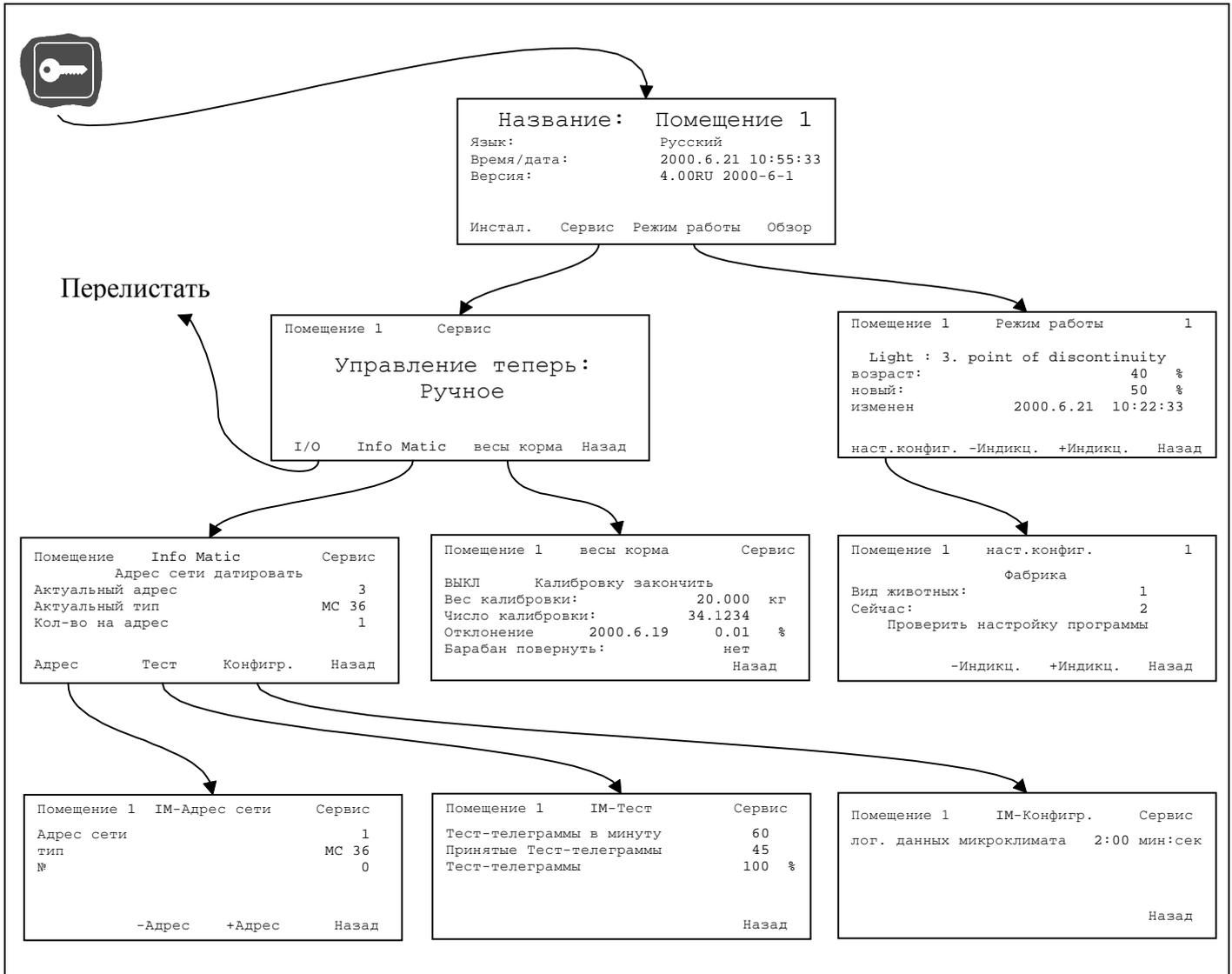


схема. 5.1 – меню обслуживания

→

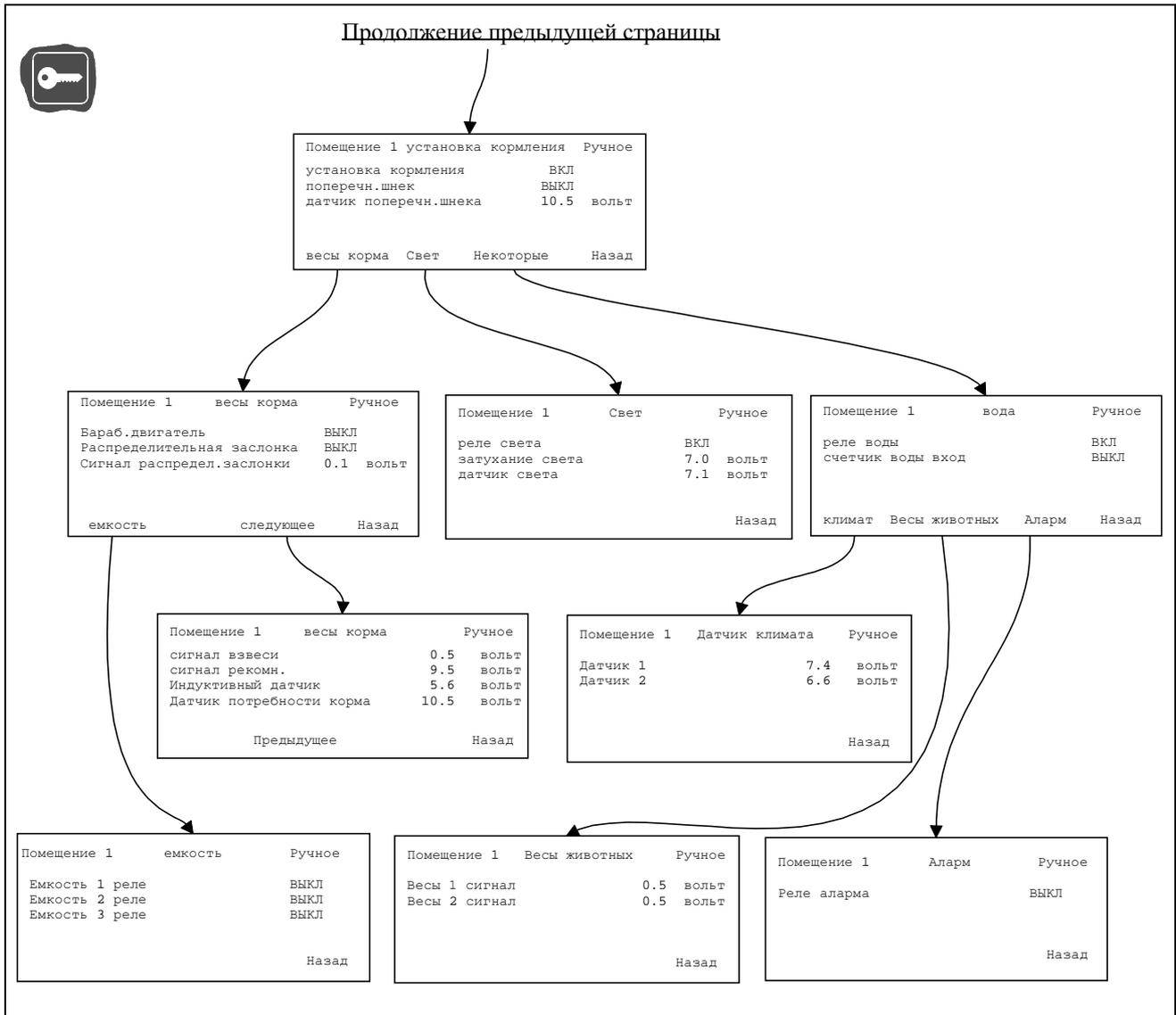


схема 5.1 – меню обслуживания

## 5.1 Автоматическое/ручное управление



и **сервис** нажать, для доступа к функции сервиса МС 95 А.

<b>Назв.помещения: помещение 1</b>	
<b>язык:</b>	русский
<b>дата/время:</b>	2000.6.21 15:33.08
<b>версия:</b>	4.00RU 2000-6-1
уставка. сервис реж.работы обзор	

Выбрать, управление **автоматическое** или **ручное**.

В каждодневном производстве выбрать **автоматическое** управление, причем МС 95 А управляет все выходы.

помещение 1	сервис
<b>управление теперь:</b>	
<b>ручное</b>	
->	
I/O	Лнаст.конф. весы корма назад

В состоянии **ручное** имеется возможность выбора всех управляющих входов и тем самым производится проверка установки. Смотри раздел 5.2. Если система МС 95 А настроена на Ручное, все три лампочки аларм, корм и свет мигают.

При переключении на **ручное** управление, все выходы остаются в актуальном положении. Поэтому рекомендуется при режиме работы системы МС 95 А перед переключением управления **ручное**, внимательно проверить. Если МС 95 А к примеру, наполняет корм в FW 99В, данная функция работает дальше, не в зависимости от того что барабан полный.

**Внимание:** В заключение проверки системы МС 95 А должно работать вновь по управлению **автоматическое**.

## 5.2 Проверка входов и выходов



Если МС 95 А работает на **ручном** управлении, + **сервис** + **I/O** нажать, чтобы проверить все входы и выходы. Смотри обзор команд схема. 5.1.

В меню **I/O**-можно настроить и прочитать все выходы.

Пример: управление ручное  
бараб.двигателя и  
распрд.коробки FW 99В.  
  
Информация сигнала ответа  
потенциометра в  
распрд.коробке.

помещение1	весы корма	ручное
бараб. двигатель		ВЫКЛ
распрд. коробка		ВЫКЛ
Сигнал распрд. коробки		0.1 вольт
емкость	следующее	назад

Объяснение к меню **I/O**:

Общее:	<b>ВЫКЛ</b>	Не активно, не в режиме, прерывание, выключен, стоп
	<b>ВКЛ</b>	активен, включенный, в режиме, старт
Весы корма:	Сенсор требования корма	0V = требование корма +10V = нет требования
	Индуктивный сенсор барабан	> 7,5V = сенсор активный < 4,6V = сенсор не активный
	Сигнал клеток взвеси	0 кг = 1,0 В 20 кг = 6,8 В 30 кг = 9,7 В
	Сигнал рекоменд. FW 99В	са. 9,6 В
	Распрд.коробка сигнал ответа	помещение 1 = 0 В помещение 2 = +10 В
	Управление распрд.коробки	помещение 1 = реле не натянуто (0V) помещение 2 = реле натянуто (+24V)
Весы птицы:	МС 98	0 кг = 0,5 В 5 кг = 10,0 В
	МС 97, 10 кг	0 кг = 0,5 В 10 кг = 10,0 В
	МС 97, 30 кг	0 кг = 0,5 В 30 кг = 10,0 В

Смотри Таблица 4.1 для дополнительной информации.

**Внимание:** в заключение проверки системы МС 95 А переключить вновь на управление **автоматическое**.

### 5.3 Настоящая настройка

Настоящей настройкой является перечень всех настроек, которые в соотношении к заводской настройке были изменены МС 95 А.

Данная функция служит в качестве обзора всех настроек пользователя МС 95 А..

помещение 1	наст.конфиг.	1
Light intensity @ day # 3		
фабрика:		40 %
теперь:		50 %
Проверить настройку программы		
-индик.		+индикц. назад

### 5.4 Калибровка весов корма FW 99В



+ сервис + весы корма для калибровки FW 99В нажать.

помещение 1	весы корма	сервис
->ВЫКЛ калибровка закончена		
вес калибровки:		20.000 кг
кол-во калибровки:		34.1234
отклонение . 2000.6.16		+0.2 %
барабан крутить:		нет
назад		

#### 5.4.1 Калибровка без груза

Если нет груза для калибровки, задать **кол-во калибровки**, появляющуюся в FW 99В.

#### 5.4.2 Калибровка с грузом

1. **Груз калибровки** задать. Груз должен составлять между 15 кг и 25 кг.
2. МС 95 А появляется режим работы: **ВЫКЛ, калибровка закончена**. Переключить на **ВКЛ**, чтобы привести калибровку к старту.
3. МС 95 А показывает теперь **калибровку с пайкой** или **подождать весы корма**. Перейти к пункту 5, если **калибровку с пайкой**.
4. Весы предпринимают взвесь и система МС 95 А ждет. Если взвесь не заканчивается в течение нормального периода, выбрать, **барабан крутить Да**. МС 95 А прекращает теперь процесс взвеси и поворачивает барабан на правильную позицию. МС 95 А показывает **калибровку с пайкой**.
5. Важное указание: АВРВЫКЛ на FW 99В нажать.
6. Убрать инспекционную крышку FW 99В и положить в барабан гири. Гири распределить равномерно.
7. Подождать одну минуту, для правильного расположения гирь и стабильности весов. Барабан не должен шататься.
8. Гири выбрать из барабана.
9. Подождать, пока весы будут стабильными. Барабан не должен вибрировать.
10. Проверить, чтобы МС 95 А перешла на **калибровка без пайки** и теперь **калибровка закончена** перешла.
11. Дату калибровки и отклонения появляются теперь в индикации.
12. Инспекционную крышку закрыть FW 99В. Убрать АВРВЫКЛ FW 99В.
13. Калибровка теперь закончена FW 99В.

### 5.5 Проверка CL 74 двигателя к FW 99В распредел. коробке (только MC 95-2 А)

Стоит MC 95 А в управлении **ручное**, можно проверить распрдл.коробку FW 99В.

**Распрдл.коробка ВЫКЛ : пом 1**

**Распрдл.коробка ВКЛ : пом 2**

помещение 1	весы корма	ручное
двигатель барабана		ВЫКЛ
распредел.коробка:		ВЫКЛ
сигнал распредел.коробка	0.1	вольт
емкость	следующие	назад

Смотри FW 99В инструкцию раздел 4 для дальнейшей информации.

### 5.6 Режим работы

MC 95 А запоминает последние 35 настроек параметров пользователя.

Если все места режима работы заполнены, старейшая настройка стирается.

помещение 1	режим работы	4
	Feed weigher calibration	
до:		40 %
теперь:		50 %
изменение:	2000.6.16 10:22:33	
наст.конф.	-индикц	+индикц
		назад

### 5.7 Контраст в индикации

Может произойти, что текст в индикации станет не точным. В индикации может, к примеру, при большом выборе различных температур окружающей, произойти уменьшение контраста.

Контраст с помощью клавиши  нажать и держать и тем самым юстировать в **помещение 1**.

При этом нажимать и держать  или  . Тем самым изменяется контраст индикации. Юстировать контраст, пока индикация не станет оптимальной. Новая настройка сохраняется и после выпадения тока.

6. Распечатка отчетов

6.1 Отчет 24-часового-графика

КОРМ свет вода	РАСХОД КОРМА в . кг РАСХОД ВОДЫ в . . . л ЖЕЛЕЗОС Мин. вентиляция веса 1/2 падена . . . шт.	Big Dutchman		MC 95-1	4.09RU	помещ. 1	откорм 0	
						2001-7-12 0:03:53		день 10
		КОМФОРТ °C		МЕРТВАЯ ПОЛОСА °C		Макс. вентиляция %		
		внутр. темп. °C	внутр. влажн. RF	внешн. темп. °C	внешн. влажн. RF	внутр. темп. °C	внутр. влажн. RF	
		50°	0%	50°	0%	50°	0%	
		75°	30%	35°	30%	35°	30%	
		30°	40%	30°	40%	30°	40%	
		25°	50%	25°	50%	25°	50%	
		20°	60%	20°	60%	20°	60%	
		5°	70%	5°	70%	5°	70%	
		-10°	80%	-10°	80%	-10°	80%	
		-25°	100%	-25°	100%	-25°	100%	
		прт. воздух %	отопление %					
		75%	75%	75%	75%	75%	75%	
		50%	50%	50%	50%	50%	50%	
		25%	25%	25%	25%	25%	25%	
		0%	0%	0%	0%	0%	0%	
		вентиляция %	охлаждение %	увлажнение %				
		175%	175%	175%	175%	175%	175%	
		100%	100%	100%	100%	100%	100%	
		75%	75%	75%	75%	75%	75%	
		50%	50%	50%	50%	50%	50%	
		25%	25%	25%	25%	25%	25%	
		0%	0%	0%	0%	0%	0%	

## 6.1.1 Шифр аларма для 24-часа-отчета

Шифр	Тип аларма	источник	
0	Ошибка датчика внутренней температуры	МС 34Н А/36 А Управ.климата	
1	Высокая температура, летом		
2	Высокая температура		
3	Низкая температура		
4	Абс.высокая температура		
5	Ложное открывание клапана 1		
6	Ложное открывание клапана. 2		
7	Абс.высокая влажность		
8	Ошибка датчика внешней температуры		
9	Ошибка датчика внутренней влажности		
10	Ошибка расположения датчика внеш.темп.		
11	Батарея аварийного открывания		
12	Аварийное открывание		
13	Тест аларма		
14	Ошибка системы		
15	Ложное открывание клапана. 1В		
16	Ложное открывание клапана. 2В		
50	ЗАГРУЖЕНО в управлении климата		
100	Освобождение корма		МС 95 А
101	Переход установки кормления		
102	Весы корма не могут взвесить		
103	Нет корма в емкости		
104	Не хватает сорта корма		
105	Весы не могут калибровать		
106	Датчик климата 1 макс. аларм		
107	Датчик климата 2 макс.аларм		
108	Датчик климата 1 мин. аларм		
109	Датчик климата 2 мин. аларм		
110	Свет не включен		
111	Свет не выключен		
112	Недостаточно воды - открыто		
113	Много воды - открыто		
114	Много воды - закрыто		
115	Мало корма		
116	Много корма		
117	Мало корма в емкости 1		
118	Мало корма в емкости 2		
119	Мало корма в емкости 3		
120	Емкость 1 скоро пуста		
121	Емкость 2 скоро пуста		
122	Емкость 3 скоро пуста		
123	Мало воды при старте		
124	Много воды после заключения периода		
125	Увеличенное соотношение воды/корма		
126	Низкий сигнал рекомендации FW 99 В		

## 6.2 24-часа-отчет

помещ. 1	день 10	24 часа отчет		откорм 0 2001.7.12 0:01:23					
<b>Big Dutchman</b>	единица	рек.	сейчас	-1	-2	-3	-4	-5	-6
корм/птица	г	42.3	0.0						
вода/птица	мл	77.3	0.0						
вода/корм	%	183	0						
прирост 1	г	37	0						
прирост 2	г	37	0						
падала 1	шт.	35	0						
падала 2	шт.	0	0						
время кормления	С:М	24:00	24:00						
период кормл.	шт.	1	1						
время воды	С:М		24:00						
период воды	шт.		1						
время света	С:М		24:00						
период света	шт.		1						
средн. света	%		99						
корм А	кг		0						
корм В	кг		0						
корм С	кг		0						
вода	л		0						
Temp. макс.	°C		35.8						
Temp. сред.	°C		35.8						
Temp. мин.	°C		35.7						
Humid. макс.	%RH		56.4						
Humid. сред.	%RH		56.3						
Humid. мин.	%RH		56.3						
откорм до сегодн									
РК	кг/кг	0.94	0.00						
корм/птица	кг	0.26	0.00						
весы 1	г	272	0						
весы 1 час откл	%		0.0						
весы 2	г	272	0						
весы 2час откл	%		0.0						
коэф.потери 1	%	1.4	0.0						
коэф.потери 2	%	1.4	0.0						
корм А	т		0.12						
корм В	т		0.00						
корм С	т		0.00						
потеря корма	т		0.00						
вода	м³		0.00						
засел.птица 1	шт.		50000						
высел.птица 1	шт.		0						
засел.птица 2	шт.		0						
высел.птица 2	шт.		0						
род.стадо 1			Ross						
данные			34-37						
род.стадо 2									
данные									

## 6.3 Отчет периодов

помещ. 1	день: 10	отчет периода	откорм 0 2001.7.12 0:00:07					
<b>Big Dutchman</b>		единица	1	2	3	4	5	6
корм А		кг	0	0	0	0	0	0
корм В		кг	0	0	0	0	0	0
корм С		кг	0	0	0	0	0	0
вода		л	0	0	0	0	0	0
вода /корм		%	0	0	0	0	0	0
весы 1		г	0	0	0	0	0	0
взвеср 1		шт.	0	0	0	0	0	0
взвеср 2		г	0	0	0	0	0	0
взвешаны 2		шт.	0	0	0	0	0	0
Темр.	макс.	°C	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8	35.8
Темр.	сред.	°C	35.7	35.7	35.8	35.8	35.8	35.8
Темр.	мин.	°C	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7	35.7
Humid.	макс.	%RH	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4	56.4
Humid.	сред.	%RH	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3
Humid.	мин.	%RH	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3	56.3

	единица	емкостр	1	2	3
объем емкости	т		-0.124	0.000	0.000
время до емк.пусто	С:М		0:00	99:59	99:59
тип корма			корм А	корм В	корм С
последняя подача			---	---	---
последняя подача	т		0.000	0.000	0.000
автом. переход			нет	нет	нет

## 6.4 Программа кормления

помещ. 1	день 101	программы	откорм 0	2001.7.14 6:39:51					
<b>Big Dutchman</b>									
программа корма	день 1	993	994	995	996	997	998	999	
старт #1	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #1	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #2	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #2	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #3	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #3	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #4	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #4	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #5	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #5	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #6	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #6	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #7	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #7	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #8	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #8	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #9	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #9	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #10	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #11	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #11	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #12	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #12	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #13	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #13	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #14	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #14	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #15	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #15	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #16	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #16	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
программа смеси	день 0	993	994	995	996	997	998	999	
корм А %	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
корм В %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
корм С %	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

## 6.5 Программа света

помещ. 1	день 101	программы				откорм 0				2001.7.14 6:41:44
<b>Big Dutchman</b>										
программа света	день	1	993	994	995	996	997	998	999	
старт #1		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #1		24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00
старт #2		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #2		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #3		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #3		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #4		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #4		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #5		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #5		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #6		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #6		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #7		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #7		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #8		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #8		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #9		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #9		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #10		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #10		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #11		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #11		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #12		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #12		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #13		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #13		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #14		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #14		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #15		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #15		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
старт #16		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
стоп #16		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00
сила света программа	день	1	993	994	995	996	997	998	999	
величина	%	100	100	100	100	100	100	100	100	100

## 6.6 Программа воды

помещ. 1	день	101	программы				откорм 0				2001.7.14 6:43:42
<b>Big Dutchman</b>											
программа воды	день	1	993	994	995	996	997	998	999		
старт #1		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #1		24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	24:00	
старт #2		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #2		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #3		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #3		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #4		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #4		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #5		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #5		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #6		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #6		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #7		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #7		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #8		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #8		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #9		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #9		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #10		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #10		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #11		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #11		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #12		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #12		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #13		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #13		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #14		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #14		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #15		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #15		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
старт #16		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	
стоп #16		0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	0:00	

## 6.7 Состояние емкости

помещ. 1	день	101	сост. емкости		откорм 0	2001.7.14 6:54:47	
<b>Big Dutchman</b>		единица	емкостр	1	2	3	
объем емкости		т	0.000	0.000	0.000		
время до емк.пусто		С:М	0:00	99:59	99:59		
тип корма			корм А	корм В	корм С		
последняя подача			---	---	---		
последняя подача		т	0.000	0.000	0.000		
автом. переход			нет	нет	нет		

## 6.8 Отчет при разгружено

помещ. 1	день	100	отчет разгружено			откорм 0	2001.7.19 3:43:26			
<b>Big Dutchman</b>		единица	рек.	сейчас	-1	-2	-3	-4	-5	-6
РК		кг/кг	5.27	0.00						
корм/птица		кг	15.19	0.00						
весы 1		г	2883	0						
весы 1 час откл		%		0.0						
весы 2		г	2883	0						
весы 2 час откл		%		0.0						
коэф. потери 1		%	3.3	0.0						
коэф. потери 2		%	3.3	0.0						
корм А		т		0.05						
корм В		т		0.01						
корм С		т		0.01						
потеря корма		т		0.00						
вода		м³		0.00						
засел. птица 1	шт.			50000						
высел. птица 1	шт.			0						
засел. птица 2	шт.			0						
высел. птица 2	шт.			0						
род. стадо 1				Ross						
данные				34-37						
род. стадо 2										
данные										