

Руководство по эксплуатации
MC99 NT
P681 RUS

Код № 99-97-1649

Издание: 07 / 2002

M1649RUS

Авторское право

Данное **программное обеспечение** является собственностью Big Dutchman International GmbH, и все авторские права защищены. Запрещается копирование на другие средства информации или тиражирование, за исключением разрешения согласно лицензионному соглашению или договору купли-продажи.

Руководство по эксплуатации или ее части нельзя копировать без особого разрешения (или воспроизводить другими средствами) или размножать. Не разрешено также незаконное использование описанных в данном руководстве продуктов и связанной с ними информации, а также их передача третьим лицам.

Big Dutchman оставляет за собой право без предварительного уведомления изменять данное руководство и описанную в нем продукцию.

Мы не можем гарантировать, что Вы получите сообщения об изменениях данной продукции или руководства.

® Авторское право 2002; **Big Dutchman**

Ответственность

Производитель или поставщик описанного здесь аппаратного и программного обеспечения не несет ответственность за какой-либо ущерб (например, за убытки, связанные с заболеванием животных, или за упущенные возможные прибыли), который может возникнуть в результате выхода из строя оборудования, а также неправильного применения или обслуживания.

Ответственность за убытки, возникшие из-за ошибок в данном руководстве, мы не несем.

Мы постоянно работаем над совершенствованием компьютера и программ, при этом учитываем пожелания пользователей. Если Вы имеете предложения по изменению или улучшению, мы будем благодарны, если Вы сообщите их нам.

Big Dutchman Pig Equipment GmbH

P. O. Box 1163

49360 Vechta

Germany

Тел.: 04447/801-0

Факс: 04447/801-237

e-mail: big@bigdutchman.de

1 Общие сведения по обслуживанию программы	1
2 Главное меню	10
3 СТАРТ ПРОЦЕССА (СП)	15
4 СТОП (СТ).....	17
5 Меню: СМЕСИ (СМ)	19
6 Меню: АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЕМКОСТИ (НА).....	33
7 Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)	34
8 Меню: МИНЕРАЛ КОМПОНЕНТЫ (МК).....	45
9 Меню: МИНЕРАЛЬНЫЙ МИКС (МС).....	46
10 Меню: КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)	47
11 Меню: КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ).....	54
12 Меню: ВЕНТИЛЯ (ВЕ).....	63
13 Меню: КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)	66
14 Меню: ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)	77
15 Меню: ЗАТРАТЫ / ВЕНТИЛЬ (СВ)	88
16 Меню: ВЕНТИЛЯ АДЛИБ / ДОСЫТА (ВА)	94
17 Меню: ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЕ МИКСА (ВС)	99
18 Меню: ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ).....	102
19 Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ).....	104
20 Меню: ВРЕМЯ (ВР)	109
21 Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР).....	116
22 Меню: ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ).....	123
23 Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)	126
24 Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)	133
25 Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5)	143
26 Меню: КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)	145
27 Меню: РАСХОД / КОРМОПРОВОД (РА).....	150
28 Меню: РАСХОД КОМП. ПО СЕКЦИЯМ (ИС).....	151
29 Меню: КОРМОПРОВОД / СЕКЦИИ (ЦО)	152
30 Меню: ПРИНТЕР (ПР)	154
31 Сообщения тревоги и их значение	169

1 Общие сведения по обслуживанию программы	1
1.1 Программы для кормораздаточного компьютера MC99 NT	1
1.2 Способ работы смесителя сухого корма Combimix	2
1.4 Клавиатура кормораздаточного компьютера MC 99 NT	3
1.4.1 Пояснения к клавиатуре	3
1.3 Ключевой переключатель	3
1.5 Общие указания по использованию	6
1.6 Подменю	9
2 Главное меню	10
2.1 Описание	10
2.2 Отключение сигнализации (ОС).....	12
2.4 ВЕСЫ (БВ)	13
2.5 Воспроизведение хода программы на экране ПК (ДИ)	13
2.3 Сохранение причин тревоги (СС)	13
2.6 Меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС).....	14
3 СТАРТ ПРОЦЕССА (СП)	15
3.1 Старт смешивания	15
4 СТОП (СТ)	17
4.1 Стоп процесса	17
4.2 Стоп процесса - время.....	17
4.3 Стоп процесса - таймер	17
4.5 Стоп/Старт (Пауза)	18
4.6 Стоп внешним компьютером	18
4.4 Стоп кормления адлибитум.....	18
5 Меню: СМЕСИ (СМ)	19
5.1 Информация о меню	20
5.2 Приготовление смеси	21
5.2.1 Составление смесей для мультифазового кормления	22
5.3 Номер компонента	27
5.4 Номер силоса	27
5.5 Номер запасной позиции	28
5.5.1 Запасная позиция (%) - замена силоса	30
5.6 % СВ или % продукт	31
5.7 СВ %	31
5.8 МД / кг СВ.....	31
5.9 Цена / кг	31
5.10 Про / кг СВ.....	31
5.12 Общие затраты.....	32
5.13 Остаток (жидкое кормление)/Величина порции (сухое кормление).....	32



5.14	Кг смеси (система жидкого кормления)	32
5.15	Расчет смеси	32
5.11	Использование кг	32
6	Меню: АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЕМКОСТИ (НА)	33
7	Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)	34
7.2	Сухое вещество	35
7.3	МДж/кг СВ и МДж/кг	35
7.1	№ компонента и обозначение	35
7.4	Содержание протеина на кг СВ	37
7.6	Расход кг	38
7.5	Цена / кг	38
7.8	Содержание силоса	39
7.7	Общие затраты	39
7.9	Минимальное содержание	40
7.10	Заполнение силоса (ЗБ)	41
7.11	Таблица пищевой ценности корма для свиней*	43
8	Меню: МИНЕРАЛ КОМПОНЕНТЫ (МК)	45
9	Меню: МИНЕРАЛЬНЫЙ МИКС (МС)	46
10	Меню: КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)	47
10.1	Силос №	47
10.2	Мешалка емкости для смешивания Вкл./ Выкл.	48
10.3	Мельница № (мельница Вкл./Выкл.)	48
10.4	Вид дозирования	49
10.5	Максимальная разница в %	50
10.5.1	Дозирование по весу	51
10.5.2	Дозирование по времени	52
10.6	Допуск	53
11	Меню: КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)	54
11.1	Силос №	55
11.2	Контроль за поступаемым по инерции кормом на весах 1-4	56
11.3	Скорость дозирования компонентов на весах 1-4	57
11.3.2	Контроль за поступающим по инерции кормом при дозировании по времени	58
11.3.3	Аварийное отключение при дозировании по времени	58
11.3.1	Контроль поступления корм по инерции при дозировании веса	58
11.4	Учет скорости дозирования "кг/с"	59
11.5	Максимальное время поступления корма по инерции (в с)	60
11.6	Максимальное количество поступления корма по инерции (в кг)	61
11.7	Время простоя (в сек)	62

12 Меню: ВЕНТИЛЯ (ВЕ)	63
12.1 Меню помощи при расчете количества корма.....	65
13 Меню: КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)	66
13.1 Номер вентиля	67
13.2 Номер кода	68
13.3 Индекс	69
13.4 Количество животных	70
13.6 Животные дни	71
13.5 Вес / животные	71
13.7 МДж/жив. = потребление энергии на жив-е в день	72
13.9 Номер микса	73
13.8 КГ корма.....	73
13.10 Кривая	74
13.11 Изменение количества корма = "% ±".....	75
13.13 Прерывание	76
13.14 Лекарство.....	76
13.12 Уменьшение изменения количества корма = " % Сниж. ".....	76
14 Меню: ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)	77
14.1 Одновременный ввод (СЕ).....	78
14.2 Вентиль №	79
14.3 Код №	80
14.4 Ввод животных: количество и вес животных	81
14.5 Падеж: Количество и вес животных	82
14.6 Вывод животных: количество и вес животных.....	83
14.8 Выручка от продажи.....	84
14.7 Закупочная цена животных	84
14.10 Дней откорма вентиль	85
14.9 Дней откорма гол.	85
14.11 Перегон животных "передача данных" — ПД	86
15 Меню: ЗАТРАТЫ / ВЕНТИЛЬ (СВ)	88
15.2 Расход кг смеси	89
15.1 Вентиль №	89
15.3 Расход МДж	90
15.4 Расход кг СВ	91
15.6 Количество животных	92
15.5 Затраты корма на вентиль	92
15.8 Расход сухого вещества/голову.....	93
15.9 Затраты/голову.....	93
15.7 Расход смеси/голову.....	93

16 Меню: ВЕНТИЛЯ АДЛИБ / ДОСЫТА (ВА)	94
16.2 Индекс	95
16.1 Номер вентиля	95
16.4 Заметки адлиб — при кормораздаче с датчиками	96
16.3 Количество животных	96
16.6 “Кг корма – остаток” - остаточный объем корма/вентиль	97
16.7 Процентное изменение количества корма	97
16.5 “Кг корма – норм.” - нормальный объем корма/вентиль	97
16.8 Микс №	98
17 Меню: ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЕ МИКСА (ВС)	99
17.1 Номер вентиля	99
17.3 Рец.А / Рец.Б	100
17.4 МД / жив-е рец. А+Б	100
17.5 кг корма рац. А+Б	100
17.6 % доля А	100
17.2 Количество животных	100
17.8 кг корма рец. Б	101
17.9 МД/жив-е рец. А	101
17.10 МД/жив-е рец. Б	101
17.7 кг корма рец. А	101
18 Меню: ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ)	102
18.2 Контроль дозированного количества корма	103
18.1 Дневной рацион в кг	103
19 Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)	104
19.1 Вентиль №	104
19.2 Номер запасного вентиля	105
19.3.1 Импульс (при жидком кормлении)	107
19.3.2 Импульсы (при сухом кормлении)	107
19.3 Импульсы	107
20 Меню: ВРЕМЯ (ВР)	109
20.2 Момент смешивания	110
20.1 Тип смешивания	110
20.2.2 СЕР Серийное смешивание	111
20.3 Рецепт А / Б / В / Г (Р681)	111
20.2.1 РУЧ ручное смешивание	111
20.4 Дневной рацион (в %)	112
20.6 Свет	113
20.5 Тип кормления	113
20.7 Принтер СМ / КО	114

20.8.1	Счетчик процесса.....	115
20.8.2	Летнее время (+)	115
20.8.3	Зимнее время (-)	115
20.8.4	Время компьютера	115
20.8.5	Дата	115
20.8	Окно помощи: Установка времени и даты — ЧА	115
21	Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР)	116
21.1	Кривые для откорма 1 - 6	117
21.1.2	Корм МДж/жив-е/день	118
21.1.1	Дни кормления	118
21.1.3	Вес животного	119
21.1.4	% доля А (Р610, Р681)	120
21.1.5	Рец. А / Рец. Б (Р610, Р681)	120
21.2	Кривые 7-9 для свиней	121
21.3	Кривые 10 и 11 для кормящих свиноматок	122
21.3.1	Увеличение рациона с учетом поросят	122
22	Меню: ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)	123
22.1	Текст	123
22.3	Количество смеси	124
22.4	Номер весов на микс	124
22.2	Максимальное количество смеси (в кг)	124
22.6	% дневного рациона	125
22.5	Максимальное остаточное количество на смешивание	125
23	Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)	126
23.2	Интервал времени контроля поступления	127
23.1	Наполнение емкости хранения	127
23.4	Время подстраховки кормового насоса	128
23.5	Время опорожнения сухого смесителя	128
23.3	Допуск дозирования по времени	128
23.7	Задержка при проверке сенсоров	129
23.6	Время старта мельницы	129
23.9	Передача данных компонентов	130
23.8	Импульс холостого хода - для сухого кормления	130
23.11	ВРЕМЯ ПРОЦЕССА	131
23.12	Время перемешивания перед кормлением	131
23.10	-RTC (реальное) - ВРЕМЯ	131
23.13	Время вибратора	132
24	Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)	133
24.1	Тест поступления корма по инерции	133
24.3	Компьютерный текст	134
24.2	Подключение принтера	134

24.5	Смешивание / раздача корма	135
24.4	Конфигурация вентилей	135
24.6	Номер компьютера	136
24.8	Таймер перекорма	137
24.7	Номер приложения	137
24.9	Количество комп./микс интерн.	138
24.10	Базисная кривая корма	138
24.12	Проверка аккумуляторной батареи #2	139
24.13	Главное меню: Текст №	139
24.11	Проверка аккумуляторной батареи #1	139
24.14	Стандартные выходы терминала	140
24.15.1	Подключение принтера	141
24.15	Стандартный выход принтера	141
24.17	ТМ для Windows	142
24.16	Смеси: ввод % сухого вещества	142
25	Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5)	143
25.1	Весы № 1,2,3,4 жидкое/сухое	143
25.3	Разрешение весов 1,2,3,4	144
25.4	Номер весов для животных	144
25.5	Подавлять отрицательное значение, интегрир. весы	144
25.2	Коммуникационный номер весов 1,2,3,4,5,6	144
26	Меню: КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)	145
26.2	Последний вентиль на кормопровод	146
26.1	Последовательность при кормораздаче	146
26.4	Продолжительность освещения-на световой выход (в сек.)	147
26.3	Вент. свет - номер вентиля для управления освещением	147
26.5	Пауза вентиля	148
26.6	Изм. % +	149
27	Меню: РАСХОД / КОРМОПРОВОД (РА)	150
28	Меню: РАСХОД КОМП. ПО СЕКЦИЯМ (ИС)	151
29	Меню: КОРМОПРОВОД / СЕКЦИИ (ЦО)	152
29.1	Идентификация секций	153
30	Меню: ПРИНТЕР (ПР)	154
30.1.1	БЕЗ ПРИОРИТЕТА	155
30.1	Распечатка определенных данных вентиля	155
30.1.3	ВЕС	156
30.1.4	ПАДЕЖ	156
30.1.5	ЗАМЕТКА АДЛИБ	156
30.1.6	МИКС	156

30.1.7 КРИВАЯ	156
30.1.8 ОТ/ДО % +/-	156
30.1.9 КОД.....	156
30.1.10 Индекс.....	156
30.1.2 ДНИ	156
30.1.11 РАСХОД РАЦИОНА % +/-.....	157
30.2 Отчет о продуктивности.....	158
30.3 Продуктивность на вентиль.....	159
30.3.1 Убойный вес вес выселенных животных (кг)	160
30.3.2 Производственные затраты на животное в день	160
30.3.3 Дополнительная выручка от продажи	160
30.3.4 Доля нежирного мяса (в %).....	160
30.3.5 Базис СВ (в %).....	160
30.3.6 Классификация.....	161
30.4 Сохранение данных в регистре продуктивности	162
30.5 РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ	163
30.6 Теоретическая продуктивность.....	166

31 Сообщения тревоги и их значение 169

31.1 ТРЕВОГА: 1 НЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ВЕСА.....	169
31.2 ТРЕВОГА: 4 ЕМКОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПОЛНА	170
31.3 ТРЕВОГА: 5 ЗАЩИТА МОТОРА.....	170
31.4 ТРЕВОГА: 6 НАЖАТА КНОПКА АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ.....	171
31.5 ТРЕВОГА: 10 ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА УПАЛО.....	171
31.6 ТРЕВОГА: 11 ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ.....	172
31.7 ТРЕВОГА: 12 КОРМЛЕНИЕ СЛИШКОМ МЕДЛЕННОЕ	173
31.9 ТРЕВОГА: 14 КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА ВЕНТИЛЕ	174
31.8 ТРЕВОГА: 13 ОТСУТСТВУЕТ КОМПОНЕНТ ПОЗ.....	174
31.11 ТРЕВОГА: 16 ВЕСЫ МЕНЬШЕ 10 КГ; ВЕСЫ №	175
31.10 ТРЕВОГА: 15 ВНУТРЕННЯЯ ОШИБКА.....	175
31.13 ТРЕВОГА: 18 ИЗМЕНЕНИЕ ВЕСА ПРИ МОЙКЕ	176
31.14 ТРЕВОГА: 19 СЛИШКОМ МАЛО КОРМА ДЛЯ ВЕНТИЛЯ	176
31.12 ТРЕВОГА: 17 % - ОШИБКА СМЕСИ	176
31.15 ТРЕВОГА: 20 МОЙКА ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ НЕИСПРАВНА	177
31.17 ТРЕВОГА: 22 НЕТ ЗАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ.....	178
31.16 ТРЕВОГА: 21 ВОДА В КОРМОПРОВОДЕ; НЕТ КОРМЛЕНИЯ АДЛИБ	178
31.19 ТРЕВОГА: 24 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ КОРМОПРОВОДА.....	179
31.18 ТРЕВОГА: 23 СМЕСЬ № СМЕШИВАНИЕ НЕ ПРОИЗОШЛО, МИКС №	179
31.20 ТРЕВОГА: 25 НЕТ НАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	180
31.21 ТРЕВОГА: 26 КОЛИЧЕСТВО СМЕШИВАНИЯ ПРЕВЫШАЕТ МАКС. ЗНАЧЕНИЕ	181
31.23 ТРЕВОГА: 28 НЕТ № СИЛОСА ДЛЯ КОМПОНЕНТА №	182
31.22 ТРЕВОГА: 27 ДЛЯ ТИПА КОРМЛЕНИЯ РЕК НЕ ВВЕДЕН № СМЕСИ	182
31.24 ТРЕВОГА: 29 НЕТ ЗАПАСНОЙ ПОЗИЦИИ КОМП. / СИЛОС; ПОЗ.....	183
31.25 ТРЕВОГА: 30 ПОСТУПЛЕНИЕ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ ДЛИТСЯ СЛИШКОМ ДОЛГО (ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ) 183	
31.27 ТРЕВОГА: 32 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ	184
31.26 ТРЕВОГА: 31 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДНЕВНОГО РАЦИОНА НЕ 100 %	184

31.28	ТРЕВОГА: 33 № СМЕСИ В ЕМКОСТИ 1 НЕ ИМЕЕТ % ЧИСЛА	185
31.29	ТРЕВОГА: 34 ВО ВНЕШНЕМ СМЕСИТЕЛЕ НЕВЕРНЫЙ НОМЕР СМЕСИ	185
31.31	ТРЕВОГА: 36 ЖИДКИЙ КОРМ В СУХОМ СМЕСИТЕЛЕ 1	186
31.30	ТРЕВОГА: 35 ОСТАТОК В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 1 СЛИШКОМ ВЕЛИК	186
31.33	ТРЕВОГА: 38 МИКС № В ЕМКОСТИ 2 НЕ ИМЕЕТ % ЧИСЛА	187
31.32	ТРЕВОГА: 37 СУХОЙ КОРМ В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 1	187
31.34	ТРЕВОГА: 39 ОШИБКА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ИЗ ВНЕШНЕГО СМЕСИТЕЛЯ .	188
31.36	ТРЕВОГА: 41 ЖИДКИЙ КОРМ В СУХОМ СМЕСИТЕЛЕ 2	189
31.35	ТРЕВОГА: 40 КОЛИЧЕСТВО ОСТАТКА В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 2 СЛИШКОМ ВЕЛИКО	189
31.38	ТРЕВОГА: 43 ВЕСЫ НЕ ОПРЕДЕЛЕНЫ, 1 / 0,1 КГ	190
31.39	ТРЕВОГА: 44 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОПРОВОДОВ НЕПРАВИЛЬНАЯ	190
31.37	ТРЕВОГА: 42 СУХОЙ КОРМ В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 2	190
31.41	ТРЕВОГА: 46 ПОСЛЕДНИЙ ВЕНТИЛЬ / НЕВЕРНЫЙ КОРМОПРОВОД	191
31.40	ТРЕВОГА: 45 ДЛЯ 'ЗАДАНО КГ' НЕТ КОМПОНЕНТА ЗАМЕЩЕНИЯ; МИКС	191
31.42	ТРЕВОГА: 47 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ СЛИШКОМ ВЕЛИКО	192
31.43	ТРЕВОГА: 48 КОРМ В ТРУБЕ, НЕТ МОЙКИ ТРУБ	193
31.44	ТРЕВОГА: 49 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ СУХОГО СМЕСИТЕЛЯ	194
31.46	ТРЕВОГА: 51 СЛИШКОМ МАЛО КОРМА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КОРМОПРОВОДА...	195
31.45	ТРЕВОГА: 50 НЕПРАВИЛЬНЫЙ № СИЛОСА ГОТОВОГО ПРОДУКТА.....	195
31.48	ТРЕВОГА: 54 РУЧНОЙ КОМПОНЕНТ ОТСУТСТВУЕТ В СМЕСИТЕЛЕ	196
31.47	ТРЕВОГА: 53 КОМПОНЕНТ № 1, НЕ КАК КОМПОНЕНТ ЗАМЕЩЕНИЯ.....	196
31.49	ТРЕВОГА: 55 НАПОЛНЕНИЕ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ НЕВОЗМОЖНО	197
31.50	ТРЕВОГА: 56 ЭКСПЛУАТАЦИЯ С 2 ВЕСАМИ, МИКС № НЕ РОЗДАН	198
31.51	ТРЕВОГА: 57 ВЕСЫ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА	198
31.53	ТРЕВОГА: 62 ДАТЧИК КОРМОРАЗДАТОЧНОЙ ЦЕПИ АКТИВИРОВАН	199
31.52	ТРЕВОГА: 58 ВЕСЫ НЕ РЕАГИРУЮТ	199
31.55	ТРЕВОГА: 64 НЕТ ДАННЫХ ДЛЯ ВНЕШНЕГО СМЕСИТЕЛЯ	200
31.54	ТРЕВОГА: 63 КОЭФФИЦИЕНТ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ВРЕМЕНИ	200
31.56	ТРЕВОГА: 65 ГР/СЕК ВНЕ ДИАПАЗОНА КОМП.	201
31.57	ТРЕВОГА: 66 PLC В СТОП.....	202
31.58	ТРЕВОГА: 67 НЕТ ПУСТЫХ ЕМКОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ.....	203
31.59	ТРЕВОГА: 68 НЕВЕРНЫЙ № ЕМК. ХРАНЕНИЯ В ПРОГР. ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ	204
31.60	ТРЕВОГА: 69 НЕТ ЗАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ	205
31.61	ТРЕВОГА: 70 В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ ОШИБОЧНАЯ СМЕСЬ	206
31.62	ТРЕВОГА: 71 ЕМКОСТЬ СМЕШИВАНИЯ НЕ В ПОСЛЕДНЕЙ ПОЗИЦИИ	207
31.63	ALARM: 72 НЕТ СВЯЗИ С ВНЕШНИМ КОМПЬЮТЕРОМ	208
31.64	ТРЕВОГА: 72 НЕТ СВЯЗИ С ВНЕШНИМ КОМПЬЮТЕРОМ	209
31.66	ТРЕВОГА: 74 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СМЕСИТЕЛЬ НЕ ВВЕДЕН ВЕСЫ (ПЕ).....	210
31.65	ТРЕВОГА: 73 НЕТ КГ В КОМП. ЗАДАНИЕ ДАННЫЕ ПРИ *	210
31.67	ТРЕВОГА: 75 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ	211
31.68	ТРЕВОГА: 76 ИЗМЕНЕНИЕ ВЕСА, НЕСМОТРИ НА БЛОКИРОВАНИЕ (РХ: 12)	211
31.69	ТРЕВОГА: 78 СЕНСОРНОЕ КОРМЛЕНИЕ К-ВО КОРМА СВЫШЕ МАКС (ДВ) ВЕНТИЛЬ	

## 212	
31.70	ТРЕВОГА: 79 %-ОШИБКА ОПТИМИЗАЦИЯ ОСТАТКА..... 212
31.71	ТРЕВОГА: 80 СВОБОДНО..... 212
31.72	ТРЕВОГА: 81 СВОБОДНО..... 212
31.74	ТРЕВОГА: 83 СВОБОДНО..... 213
31.75	ТРЕВОГА: 84 СВОБОДНО..... 213
31.73	ТРЕВОГА: 82 СВОБОДНО..... 213
31.77	ТРЕВОГА: 89 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ЕМКОСТЬ НЕ ОПОРОЖНЕНА..... 214
31.76	ТРЕВОГА: 86 НЕ ХВАТАЕТ ДАННЫХ, ХХ..... 214
31.78	ТРЕВОГА: 91 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЕМКОСТИ DRYЕХАСТ .. 215
31.79	ТРЕВОГА: 92 НЕТ СИГНАЛА ДАТЧИКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЕМКОСТИ..... 216
31.80	ТРЕВОГА: 93 НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО, КОМПОНЕНТ ХХ, НАПОЛНЕНИЕ (СКОРОСТЬ) ХХ 217
31.82	ТРЕВОГА: 1000 ВРЕМЯ ДОЗИРОВАНИЯ..... 218
31.83	ТРЕВОГА: 1001 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ..... 218
31.81	ТРЕВОГА: 94 ВВЕДЕННОЕ СООТНОШЕНИИ СМЕСИ НЕВОЗМОЖНО..... 218
31.84	ТРЕВОГА: 1002 АД ЛИБИТУМ ОШИБКА СЕНСОР № 219
31.86	ТРЕВОГА: 1004 КОЛИЧЕСТВО ПОСТУПАЕМОГО ПО ИНЕРЦИИ КОРМА ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ, КОМП. № 220
31.87	ТРЕВОГА: 1011 ОБЪЕМ ВОДЫ ДЛЯ МОЙКИ ЕМКОСТИ > КОМП.1..... 220
31.85	ТРЕВОГА: 1003 КОМПОНЕНТЫ НА МИНИМУМЕ..... 220
31.89	ТРЕВОГА: 1013 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ..... 221
31.90	ТРЕВОГА: 1014 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ..... 221
31.91	ТРЕВОГА: 1015 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ..... 221
31.88	ТРЕВОГА: 1012 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ..... 221
31.93	ТРЕВОГА: 1017 МИН. КОЛИЧЕСТВО СЕНСОРНОЕ КОРМЛЕНИЕ..... 222
31.94	ТРЕВОГА: 1018 ОЧЕНЬ МАЛО КОРМА НА ВЕНТИЛЬ..... 222
31.92	ТРЕВОГА: 1016 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ..... 222
31.96	ТРЕВОГА: 1025 ТОЛЬКО МАКС. К-ВО СМЕСИ РОЗДАНО, СМЕСЬ № ХХ..... 223
31.95	ТРЕВОГА: 1024 БУДЕТ СМЕШАНО ТОЛЬКО МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО 223

1 Общие сведения по обслуживанию программы

1.1 Программы для кормораздаточного компьютера MC99 NT

Кормораздаточный компьютер фирмы Big Dutchman **MC99 NT** может быть использован при выращивании свиней для управления системой жидкого кормления **Hydromix** („Гидромикс“) и сухого кормления **Dry Exact**. Кроме того, компьютер может управлять установками для размола и смешивания корма.

Компьютер MC99 NT может работать одновременно и не зависимо друг от друга с двумя программами или "приложениями". Поэтому при помощи одного компьютера можно одновременно смешивать корм и осуществлять кормораздачу.

Программа **P601** используется, когда компьютер обслуживает одно приложение. При помощи программы **P601** можно управлять максимум 1400 вентилями.

Программа **P602** используется, когда компьютер одновременно должен обслуживать 2 приложения программы кормораздачи. В этом случае каждая программа приложений обслуживает 700 вентиляей.

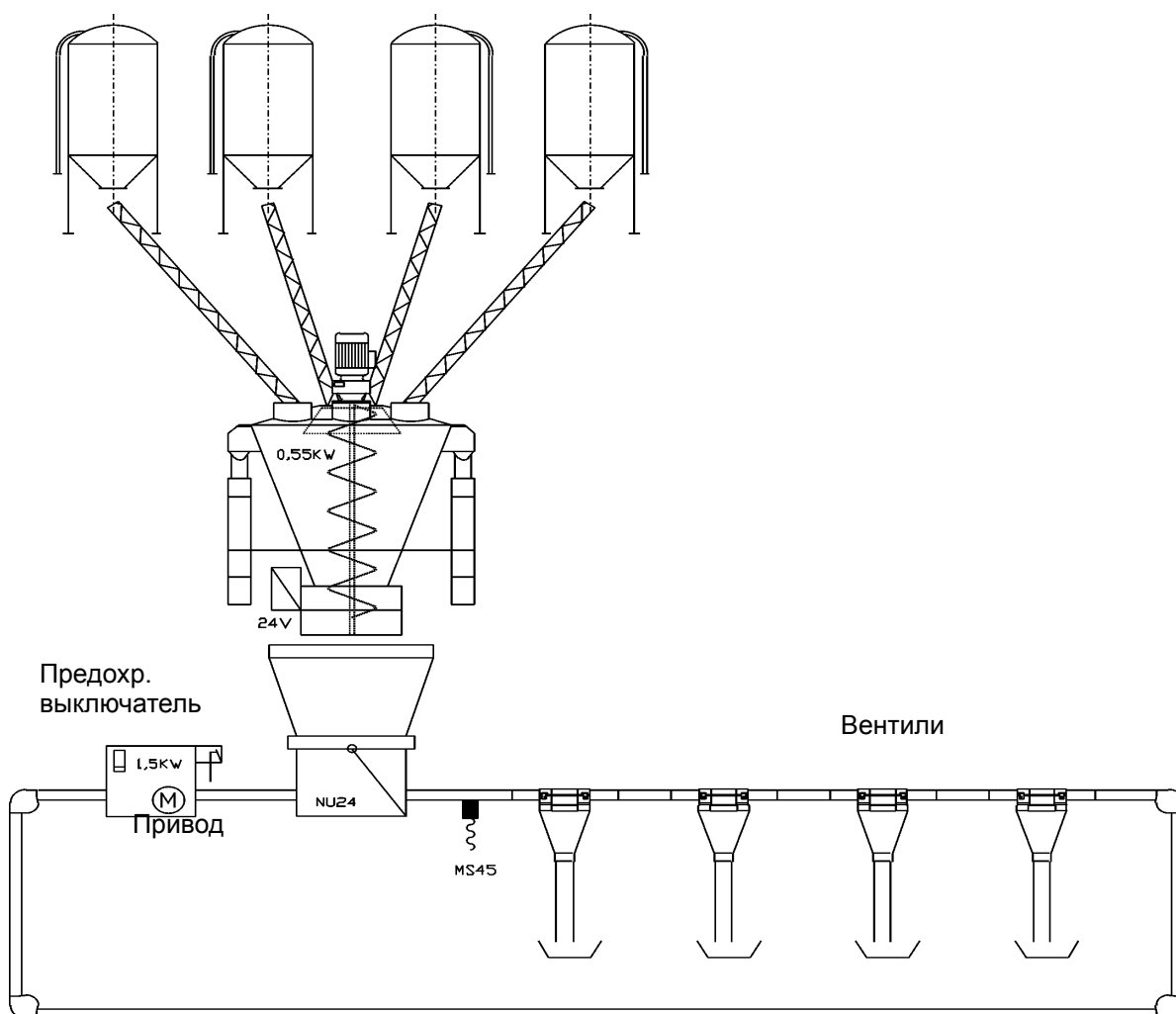
Третья версия программы **P603** предназначена специально для синхронно работающих установок. С помощью одной программы будет осуществляться управление смешиванием, а с помощью второй программы - управление раздачей корма. В этом случае программа смешивания управляет только 1 вентилем, а программа кормораздачи - 1400. Оба приложения работают с 60 смесями (рецептурами) и 40 интервалами смешивания!

Программа **P610** используется для мультифазового кормления. При помощи P610 компьютер может управлять 2 x 800 вентилями, 60 смесями (рецептурами), 80 компонентами и 40 временами смешивания и кормления.

Программа **P681** применяется для управления **DRY EXACT COMBI MIX**.

Если компьютер работает одновременно с двумя приложениями, то при помощи **ключевого переключателя**, который находится между экраном и клавиатурой, можно переходить от меню одного приложения к другому. Тем самым можно одновременно наблюдать за ходом обеих программ.

1.2 Способ работы смесителя сухого корма Combimix



Протекание процесса кормления

1. Старт кормораздачи.
2. Смеситель для сухого корма заполняется различными компонентами, и осуществляется смешивание смеси для первого вентиля.
3. Смесь опорожняется в воронку, которая служит промежуточной емкостью.
4. Через емкость для корма смесь попадает в систему транспортировки корма и транспортируется к первому вентилю.
5. В то время, когда транспортируется порция для первого вентиля, смеситель сухого корма смешивает порцию для следующего вентиля.
6. Сенсор на транспортной трубе за емкостью для корма контролирует, когда транспортная труба свободна. Для того, чтобы отдельные порции в транспортной трубе не смешивались, лишь по прохождении определенного времени происходит дозирование смеси в промежуточную емкость для следующего вентиля.

Затем данный процесс повторяется, начиная с пункта 5.

1.3 Ключевой переключатель

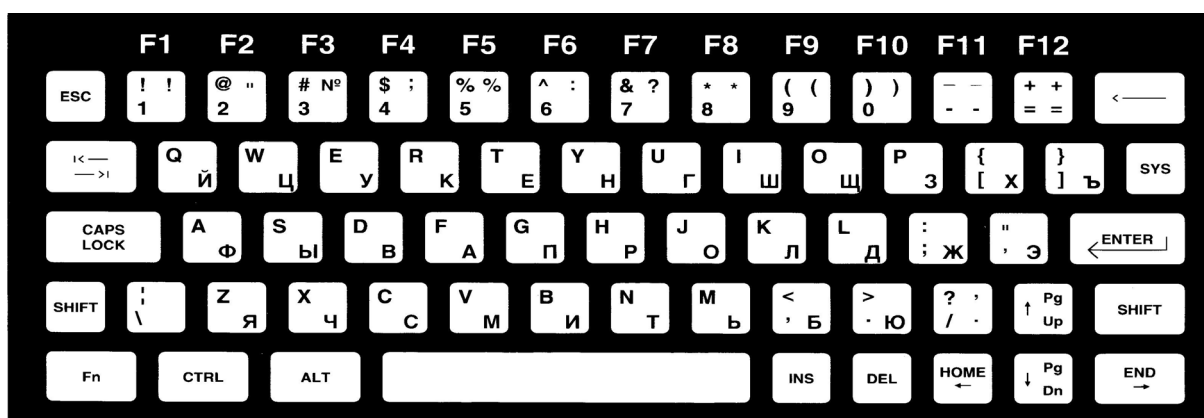
При помощи ключевого переключателя, находящегося между клавиатурой и экраном, можно, пользуясь приложением, принимать 2 позиции. Это значит, что можно выбирать между меню и ходом программ. В позиции **Меню** появляется главное меню с различными вспомогательными меню, предназначенными для ввода данных и контроля за информацией.

В ключевой позиции **хода программы** можно следить за любым процессом, но когда не происходит каких-либо процессов, то воспроизводится только актуальное состояние весов.

При использовании двух приложений ключевой переключатель может принимать 3 положения. В левой и правой позиции появляются соответствующие меню одной из программ. Средняя позиция переключателя служит для воспроизведения хода обеих программ. Данный ключевой переключатель не монтируется и не поставляется серийно, его можно заказать и вмонтировать дополнительно.

При использовании персонального компьютера функции ключевого переключателя выполняются при помощи ввода команды **ДИ** в главном меню.

1.4 Клавиатура кормораздаточного компьютера MC 99 NT



1.4.1 Пояснения к клавиатуре

На следующей странице сравниваются клавиши клавиатуры MC 99 NT и соответствующие клавиши немецкой клавиатуры, а также поясняется их значение при использовании программ P 601/602/603.

Клавиатура MC99 NT	Немецкая клавиатура ПК	Обозначение	Значение для программы Р 601
ESC	Esc	ESC-клавиша	Направляет назад в главное меню
← →	← ←	Табулятор	Нет значения
CAPS LOCK	⇓	Заглавные буквы	Устанавливается заглавная или прописная буква
SHIFT	⇑	Клавиша переключе- ния	Активирует вторую функцию клавиш с двойным назначением (напр. <PgUp> и <PgDn>)
Fn	отсутствует		Активирует функциональные клавиши F1, F2 и т.д. (см. ниже)
CTRL	Strg	Клавиша управления	Активирует скрытые команды
ALT	ALT		Нет значения
[]	[]	Пробел	Вставляет пробелы, включая команды вкл/выкл, изменяет условия Да/Нет
DEL	Entf	Удаление	Стирает познаково направо
←	←	Удаление	Стирает познаково налево
SYS	Клавиша отсутствует – вместо нее ввести ДИ		Перенимает функцию ключевого переключателя; переключает между меню и ходом программы (см. 1.2)
Enter ↵	↵	Ввод	- Подтверждение / ввод команды, - всегда используется <u>перед</u> <u>вводом текста</u>
↑Pg Up	↑	Стрелка	Курсор перемещать вверх
↓Pg Dn	↓	Стрелка	Курсор перемещать вниз
SHIFT + ↑Pg Up	Bild↑		Переход к предыдущей странице меню
SHIFT + ↓Pg Dn	Bild↓		Переход к следующей странице меню
←Home	←	Стрелка	Курсор двигать влево
→End	→	Стрелка	Курсор двигать вправо

Функциональные клавиши F1 - F12:

Функциональные клавиши F1 до F12 в MC 99 NT активируются при помощи клавиши Fn.



Пример ввода:

F3

"должна быть активирована"



<Fn> <3> (нажимать одновременно)

Значение функциональных клавиш:

Функциональная клавиша		Значение
F3	<Fn> + <3>	Воспроизводит на экране интегрированные весы
SHIFT F2	<SHIFT> + <Fn> + <2>	В меню ВЕНТИЛЯ: маркирует поля ввода, в которых отсутствует информация для расчета корма.



1.5 Общие указания по использованию

Программа Р 6хх для компьютерного управления жидким кормлением состоит из многочисленных **меню**, которые воспроизводятся на экране в форме таблицы или списка возможных команд ввода.

Все меню вызываются на экран из **главного меню**. Здесь же вызываются такие важные команды, как **"старт смешивания"** или **"старт кормления"**, так как они не осуществляются автоматически.

Меню и команды выполняются после их выделения курсором. При этом наглядность выполнения достигается при помощи изменения цвета поля маркировки. Выбор и подтверждение команды производится при помощи клавиши <ENTER>.

При вводе букв или слов следует пользоваться только заглавными буквами. При помощи клавиш CAPS LOCK или клавиши ↓ на клавиатуре компьютера появляются только **заглавные буквы**.

Кроме того, **ввод текста** (например, название компонентов) **всегда должен подтверждаться клавишей <ENTER> !**

Подтверждение

Выполнение команд (данные, тексты) осуществляется после их подтверждения нажатием клавиши <ENTER> (= клавиши ввода).

Некоторые команды, такие как, например, **ПЕ** = "Расчет смеси", выполняются сразу после ввода сокращенной команды без подтверждения.

Другие команды, такие как, например, **F3** = "вес, указанный на весах" или **F1** = вспомогательное окно, которые открывают окно на экране, отменяются только клавишей <ESC>.

Выбор при помощи курсора ("маркировка")

Для того, чтобы выбрать меню или позицию, следует двигать курсор по соответствующему полю, тем самым маркируя (выделяя) его. Курсор может двигаться везде, где возможно осуществление ввода команды или активизация какой-либо функции. Поля, которые только показываются в программе и в которых невозможно осуществить ввод команды, выделить нельзя.

Курсором управляют:

- а) при помощи клавиш со **стрелками** (см. ниже)
- б) при помощи ввода соответствующей **сокращенной команды** (см. ниже)

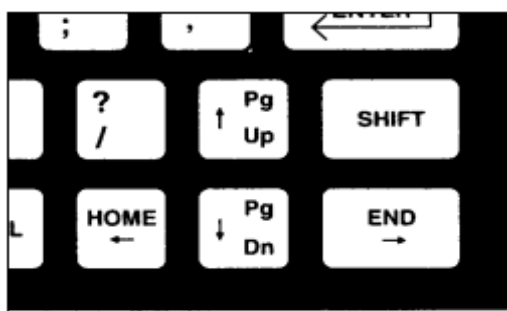


пример ввода: В главном меню должно быть выделено меню

КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)

- 1.  **КВ** (меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)** теперь выделено)
- 2.  **<ENTER>** (для подтверждения)

Клавиши со стрелками



Клавиши со стрелками (они находятся справа внизу на клавиатуре) помогают перемещать курсор направо и налево, а также вниз и вверх. Две клавиши из них имеют двойную функцию. Они помогают перемещать страницы в рамках одного меню (сменять таблицу на таблицу).

Для активации второй функции - **смена страниц** или **листание** - при использовании MC 99 NT следует одновременно нажать клавишу со стрелкой и клавишу переключения <SHIFT>.

Тогда <SHIFT> <PgDn> : "показать следующую страницу" и
<SHIFT> <PgUp> : "показать предыдущую страницу".

Открытие меню при помощи сокращенной команды

Вспомогательное меню всегда может быть вызвано из главного меню при помощи маркирования соответствующего поля и подтверждения при помощи нажатия клавиши <ENTER>. В главное меню всегда можно вернуться при помощи нажатия клавиши <ESC>.

Есть также возможность попасть непосредственно в нужное меню или на нужную страницу меню, независимо от того, на каком участке программы находится в данный момент оператор. Для этого вводится "**сокращенная команда**" – это сокращение из двух букв данного меню и номера страницы или номера смеси. Также должны таким образом открыться скрытые меню, такие как, например, **РЕГУЛИР-Е КОРМОПРОВОДА (ПЦ)**.

При вводе соответствующей команды сокращение показывается в **поле ввода команды** в левом верхнем углу экрана. Здесь появляются все команды ввода, прежде чем они будут подтверждены при помощи нажатия клавиши <ENTER>.

КФ 3		MC1-4 ДАТА : СВ 19.12.2001 ВРЕМЯ: 15:10										
Поз	Микс 1	Комп. №	Силос №	Запас. поз.	100% сух.	% прод.	св. %	МДж/ кг св	Цена / кг	Про / кг св	Испол. кг	Общие затраты
1	Св.вода	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
4		0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0



Пример ввода:

Из меню **СМЕСИ (СМ)** перейти в меню
КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ),
страница 3

1. КФ3 КФ 3 появилось в поле ввода
2. <Enter> теперь на экране появилось меню
КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)

1.6 Подменю

Некоторые меню состоят из нескольких подменю. Если определенный пункт меню будет выделен курсором и его ввод будет подтвержден при помощи клавиши <ENTER>, то откроется окно выбора. В нем нужно выделить курсором необходимый пункт меню и подтвердить ввод при помощи клавиши <ENTER>. При помощи введения сокращенной команды (например, КФ) можно непосредственно вызвать подменю, не открывая при этом окно выбора.

Следующие пункты меню на странице главного меню содержат подменю:

КОМПОНЕНТЫ (КО)

КФ КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ
ЗО ОПТИМИЗАЦИЯ ОСТАТКОВ
МС МИНЕРАЛЬНЫЙ МИКС
МК МИНЕРАЛ. КОМПОНЕНТЫ
КК КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ
КМ КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ

(более детальная информация относительно отдельных меню содержится в главах 7 - 12)

СТАРТ ПРОЦЕССА (СП)

Старт смешивания
Старт кормления
Старт опорожнения
Старт кормления от вентиля №

(более детальная информация относительно меню СТАРТ ПРОЦЕССА (СП) содержится в главе 3)

СТОП (СТ)

Стоп/Старт (Пауза)
Стоп процесса
Стоп процесса - время
Стоп процесса - таймер
Стоп кормления адлибитум
Стоп внешним компьютером

(более детальная информация относительно меню СТОП (СТ) содержится в главе 4)

2 Главное меню

2.1 Описание

После включения компьютера кормления вначале появляется главное меню, оно содержит различные подменю, которые можно выбирать и открывать.

ДАТА: ЧТ 18.01.2002 ВРЕМЯ: 14:53	
BIG DUTCHMAN FEEDING COMPUTER ===== P6XX-99NT-RUS-18.12.2001	
СМ СМЕСИ НА АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЕМКОСТИ КО КОМПОНЕНТЫ ВЕ ВЕНТИЛЯ КВ КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ ВН ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ СВ ЗАТРАТЫ / ВЕНТИЛЬ ВА ВЕНТИЛЯ АДЛИБ / ДОСЫТА ВС ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ МИКСА ДВ ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ СТ СТОП ОС ОТКЛЮЧЕНИЕ СИГНАЛИЗАЦИИ СС СОХРАНЕНИЕ ПРИЧИН ТРЕВОГИ	ВР ВРЕМЯ КР КРИВЫЕ КОРМА ПЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА СУ СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ЦИ КОРМОПРОВОДЫ МО ПРОМЫВКА КОРМОПРОВОДОВ РА РАСХОД / КОРМОПРОВОД ИС РАСХОД КОМП. ПО СЕКЦИЯМ ЦО КОРМОПРОВОД / СЕКЦИИ СП СТАРТ ПРОЦЕССА СК ЗАПОМИН. УСТР-ВО ПРОЦЕССОВ ПР ПРИНТЕР ВВ ВЕСЫ ЖИВОТНЫХ
СТАТУС: СТОП	

Наряду с меню для выполнения отдельных команд из главного меню, можно также **непосредственно активировать некоторые команды**, например, старт ручной кормораздачи или остановку оборудования.

Более того, из главного меню можно вызвать некоторые **"скрытые команды и меню"**, которые не показаны в форме текста на экране (см. пункт 2.4 „Скрытые команды и меню“ на стр. 13).

Подменю часто состоят из нескольких страниц меню, например, в меню **СМЕСИ (СМ)**, в котором для каждых 60 номеров смесей предусмотрена отдельная таблица, имеется 60 страниц меню.

Вызов главного меню:  <ESC>

Главное меню можно вызвать в любой момент из каждой страницы меню нажатием клавиши <ESC> .

Вызов меню:

Желаемое меню сначала маркируется и подтверждается нажатием клавиши <ENTER>.

Для того, чтобы выделить меню, нужно:

- а) установить при помощи клавиш со стрелками курсор на название меню
- или б) ввести сокращенную команду данного меню

Можно также непосредственно переместиться на определенную страницу меню, если, например, после его маркировки ввести номер желаемой смеси или вентиля.

Переход из одного меню в другое:

а) через главное меню:

- 1.  <ESC> (перейти в главное меню)
- 2. Маркировка меню (нажатием клавиш со стрелками или вводом сокращенной команды!)
- 3.  <ENTER>

б) Непосредственно при помощи ввода соответствующей сокращенной команды и,

при необходимости, вводом номера определенной страницы меню

Пример:  **CM 5** <ENTER> (откроется рецептура номер 5 в меню **СМЕСИ (CM)**)

2.2 Отключение сигнализации (ОС)

Данная команда служит для того, чтобы отключить звуковой сигнал тревоги и удалить с экрана сообщение о тревоге. Ее ввод эффективен лишь тогда, когда устранена причина, вызвавшая сигнал тревоги.

Сигнал тревоги можно отключить из различных меню при помощи ввода сокращенной команды **ОС**.

При использовании 2 приложений (P602) сигнал тревоги отключается в каждом приложении отдельно.

Подсказка: Что следует делать при продолжительном сигнале тревоги во время кормления ?

1. Прочитать сообщение о тревоге.
2. Устранить причину.
3. Перемешать корм в ручном режиме
 - ⇒ Рукоятку на блоке питания перевести в ручное управление
 - ⇒ Включить мешалку (минимум 30 сек.)
 - ⇒ Снова перевести рукоятку в положение автоматического режима.
4. Сигнал тревоги отключить на клавиатуре, нажав  **ОС <ENTER>**.

2.3 Сохранение причин тревоги (СС)

При помощи команды **СОХРАНЕНИЕ ПРИЧИН ТРЕВОГИ (СС)** на экране воспроизводится список последних 20 сообщений о тревоге. Каждое сообщение о тревоге (текст сообщения) и его код (номер) сопровождается данными с указанием даты, времени начала и продолжительности тревоги.

Этот список может быть распечатан через меню **ПРИНТЕР (ПР)**.

МС1-4 ДАТА : СР 19.12.2001 ВРЕМЯ: 15:35			

ДАТА	ВРЕМЯ	№ ТЕКСТ	ДЛ-ТЬ

19.12.01	15.06	11 ОТКЛ. ЭЛ.ЭНЕРГИИ 2	0:28:47
19.12.01	14.22	11 ОТКЛ. ЭЛ.ЭНЕРГИИ 0	0:42:43
19.12.01	09.47	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	4:35:11
19.12.01	09.47	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	0:00:04
18.12.01	19.39	11 ОТКЛ. ЭЛ.ЭНЕРГИИ 0	0:02:54
18.12.01	17.12	11 ОТКЛ. ЭЛ.ЭНЕРГИИ 0	2:25:37
18.12.01	15.51	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	1:20:53
18.12.01	15.51	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	0:00:09
18.12.01	15.50	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	0:00:29
18.12.01	15.50	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	0:00:11
18.12.01	15.45	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	0:00:10
18.12.01	15.44	11 ОТКЛ. ЭЛ.ЭНЕРГИИ 0	0:00:17
18.12.01	15.41	11 ОТКЛ. ЭЛ.ЭНЕРГИИ 0	0:00:04
18.12.01	15.35	17 % - ОШИБКА МИКС Н-Р 23	0:02:29

2.4 ВЕСЫ (БВ)

Из главного меню при помощи команды **БВ** можно вызвать на экран показания интегрированных в компьютере весов.

Из любого подменю при помощи нажатия клавиши **F3** можно вызвать показания обоих весов в маленьком окошке.

2.5 Воспроизведение хода программы на экране ПК (ДИ)

На кормораздаточном компьютере МС99 NT при помощи **ключевого переключателя** можно воспроизводить на экране информацию по отдельным меню и по ходу программного процесса. При использовании персонального компьютера данная функция выполняется при помощи команды:

 **ДИ**

В этом случае можно наблюдать за ходом любого процесса, имеющего место в системе кормораздачи, а если процесс не активирован, то на экране воспроизводится всегда актуальное состояние подключенных весов.

2.6 Меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС)

При помощи данного меню можно выбрать, должны ли **сигналы сбоя** быть показаны на экране и зарегистрированы.

При помощи клавиши <ПРОБЕЛ> Вы выбираете:

Дисплей : сигнал тревоги будет показан только на экране

Дисплей/Зап. устр: сигнал тревоги будет показан на экране
и зарегистрирован в памяти (**СС**)

----- сигнал не будет ни показан, ни зарегистрирован.

Различаются различные софт-сигналы сбоя программы:

- а. стандартные софт-сигналы сбоя (сообщения тревоги (1000–1011 и 1017-1024)
- б. переменные софт-сигналы сбоя (сообщения тревоги 1012-1016)

Тексты стандартных тревог заложены в программе и не могут быть изменены.

При переменных сигналах сбоя можно задать текст тревоги в меню **PX** в поз. 51-55, который тогда также будет здесь показан.

При активировании заданного входа в меню **PX** будет показан текст в сигнале сбоя, если данная функция задана в **КС**.

3 СТАРТ ПРОЦЕССА (СП)

При активировании команды **старт** появится следующее окно выбора:

Старт смешивания
Старт кормления
Старт опорожнения
Старт кормления от вентили №

3.1 Старт смешивания

При помощи данной команды **запускается вручную** определенный процесс смешивания, введенный в меню **ВРЕМЯ (ВР)**. Это значит, что при вводе команды **старт смешивания** должен быть введен соответствующий номер позиции желаемого процесса смешивания (= момента смешивания) из меню **ВРЕМЯ (ВР)**. Позиционный номер точно определяет, какой № смеси и каким образом должен быть смешан.

При помощи данной команды может быть дан старт любому заранее введенному процессу смешивания. Неважно, запускается ли процесс в меню **ВРЕМЯ (ВР)** вручную (РУЧ) или его автоматический запуск запрограммирован заранее путем ввода определенного времени!

Пример ввода:

Процесс смешивания с номером позиции 23 и пунктом смешивания РУЧ должен быть запущен **вручную**.

1. Установить курсор на **СТАРТ СМЕШИВАНИЯ**

2.  <ENTER> на экране появится окно:

Задать № позиции пункта смешивания:

3.  23 <ENTER>

Если процесс автоматического смешивания, для которого задано определенное время, должен быть запущен вручную при помощи команды **СС**, то в окне появится вопрос:

Не ручной старт, все же стартовать? (Д/Н) :

В случае подтверждения “Да” процесс будет немедленно запущен.

Если для процесса смешивания в меню **ВРЕМЯ (ВР)** нет ввода для **момента смешивания**, то при выборе соответствующего номера позиции в окне появится сообщение:

ОШИБКА: Пункт времени не задан

Тогда необходимо либо ввести время в данной позиции, либо задать запуск вручную (☞ <ENTER> РУЧ <ENTER>).

4 СТОП (СТ)

Посредством активирования команды СТОП высветится следующее меню:

Стоп/Старт (Пауза)
Стоп процесса
Стоп процесса - время
Стоп процесса - таймер
Стоп кормления адлибитум
Стоп внешним компьютером

Выберите курсором одну из функций стоп.

4.1 Стоп процесса

Будет прерван только актуальный процесс. Все последующие процессы с более поздним временем старта будут начинаться автоматически.

Пример:

Будет прерван процесс смешивания смеси 3 времени смешивания № 1. Кормораздача данной смеси (время кормления № 1) будет стартовать в заданное время кормления.

4.2 Стоп процесса - время

Параметры времени, которые влияют на определенный процесс или его длительность, будут отменены.

Пример:

Отмена времени сенсора сухого смесителя сухого корма до того момента, пока смешивание не стартует по-новому.

4.3 Стоп процесса - таймер

Отмена актуального процесса и всех процессов, которые должны были стартовать до момента отмены.

Пример:

Отмена произошла в 06:47.

⇒ во время смешивания времени смешивания № 1. Теперь будут автоматически прерваны также время смешивания № 2-3, а также время кормления 1-4, так как их время старта уже подошло. При новом старте времени смешивания все процессы будут стартовать последовательно один за другим.

4.4 Стоп кормления адлибитум

Кормление адлибитум / досыта будет прервано.

4.5 Стоп/Старт (Пауза)

Процесс выполнения программы будет остановлен до тех пор, пока он не будет снова продолжен данной функцией.

4.6 Стоп внешним компьютером

Прерывается актуальный процесс, управляемый внешним компьютером.



Если будет задана команда стоп процесса во время протекания процесса смешивания или кормления, то этот процесс (операцию) уже нельзя будет позже корректно довести до конца. Операцию можно только стартовать сначала, но не продолжать прерванную!

5 Меню: СМЕСИ (СМ)

При помощи меню **СМЕСИ (СМ)** можно определить до 60 различных миксов/смесей – не важно, жидкие они или сухие.

В каждой смеси возможно использование 14 или 28 компонентов. Разрешенное количество компонентов на смесь содержится в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)** под пунктом **к-во комп. / микс интерн.** Если в смеси задано 28 компонентов, то каждая смесь показывается на 2-х страницах.

Весь объем информации, важный для кормления животных и составления рациона, в частности, доля сухого вещества, энергии и содержание протеина, а также количество, стоимость смеси могут быть считаны в данном меню.

МС1-4 ДАТА : СР 19.12.2001 Время: 15:10												
Поз. Микс	1	№	№	поз.	100%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие
					сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты
1		1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2		2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС	3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ S4	4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ S5	5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
6 СИЛОС	6	6	6	0	100.0	100.0	88.0	15.68	0.000	0	1156	0
7 СИЛОС	7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
8 СИЛОС	8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
9 СИЛОС	9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
10		10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
11		11	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
12		12	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
13		13	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
14		14	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
Значен/кг микс					100.0	100.0	88.0	13.798	0.000	0	1156	0
Соотношение смеси					1:	0.0	Расчет смеси					
Остаток						0						
КГ смеси на кормление						0.0						
Статус: СТОП												

Меню: СМЕСИ (СМ) P681

Каждая смесь представлена отдельной страницей меню. Страницы меню МС 99 NT листаются следующим образом:

<SHIFT> <↑Pg Up> или <SHIFT> <↓Pg Dn>

Чтобы перейти к определенной смеси, нажмите: **СМ** и **микс №**

Пример:  **СМ 5** <ENTER>

Также возможен непосредственный переход из любого меню к определенной смеси

5.1 Информация о меню

Название смеси (автоматически перенимается из меню **ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)**)

Номер представленной смеси

МС255-4 ДАТА: ПО 19.07.2001 ВРЕМЯ: 07:25

ПРЕДОТКОРМ		Комп.	Сило	Зап.	100%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие
Поз.	Микс	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг	кг	кг	кг	затраты
1		1	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2		2	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3	СИЛОС 3	3	1	0	50.0	50.0	0.0	0.00	0.000	0	10000	5632
4	СИЛОС 4	4	2	1	10.0	10.0	0.0	0.00	0.000	0	28000	1254

Меню: СМЕСИ (СМ)

Н-р позиции (опред. последов-ть подачи комп-та при смешивании)



В строке позиция 1 при сухом кормлении нельзя задавать компоненты. Данная позиция зарезервирована для воды при использовании системы жидкого кормления.

Указание:

При помощи команды **УН** (установка нуля) все значения в столбцах **Испол. кг** и **Общие затраты** можно установить на нуль.

Показать веса

При нажатии клавиши **F3** на экране появится актуальное значение весов.



<Fn> <3> (нажимать одновременно)

5.2 Приготовление смеси

Одна смесь может состоять максимум из 14/28 различных компонентов.

Для того, чтобы приготовить смесь, следует осуществить следующие шаги:

1. Выбрать компоненты	Вести <i>Номера компонентов</i> требуемых компонентов <u>ИЛИ</u> Установить курсор на столбец <i>Комп. №</i> и осуществить ввод при помощи клавиши <Enter>. Тем самым будет показана возможность выбора из всех имеющихся компонентов в меню КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ). Выбрать желаемые компоненты. Ввод <i>Номера позиции 1-14 (28)</i> задает последовательность смешивания <i>Позицией № 1</i> всегда должна быть вода (или другой основной жидкий компонент), потому что, в случае нехватки жидкого компонента в смеси, всегда добавляется <i>Поз. 1</i>.
2. Выбрать запасные компоненты	Ввод <i>номера запасной позиции (см. стр. 28)</i>
3. Задать доли смеси	Ввод долей смеси компонентов 2-14 (28) а) Ввод % <i>Прод.</i> (процентной доли компонентов корма к общей смеси) <u>ИЛИ</u> б) Ввод % <i>св</i> (процентной доли компонентов сухого вещества компонента) При вводе данных в столбце % <i>св.</i> в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2) в опции <i>Смешивание % сухого вещества</i> необходимо установить “Да”.
4. Произвести пересчет	Если смесь изменится (например, изменятся компоненты или их доли смешивания), всегда необходимо пересчитать смесь заново. Команда РАССЧИТАТЬ (ПЕ)

5.2.1 Составление смесей для мультифазового кормления

При помощи мультифазового кормления составление корма может ежедневно приспосабливаться к потребностям животных. Животные получают, к примеру, в первый день начальной стадии откорма корм, 100% соответствующий стартерному корму (микс 1), и в первый день промежуточной стадии откорма - корм, необходимый для промежуточной стадии откорма (микс 2). В дни, находящиеся между ними, животные получают смесь корма, состав которой является промежуточным между смесью корма на начальной и промежуточной стадиях откорма. Состав кормовой смеси отдалается от ее оригинального состава на начальной стадии и приближается к составу кормовой смеси на промежуточной стадии.

Необходимый для составления кормовой рацион состоит из 2 основных смесей. Кормовой рацион составляется, например, на 10% из микса 1 и на 90% - из микса 2. Чтобы кормораздаточный компьютер мог суммировать доли компонентов обеих смесей, для обеих основных смесей должны использоваться одинаковые компоненты. Поэтому все смеси должны состоять из одинаковых компонентов. При составлении одной смеси также необходимо ввести компоненты, которые используются в других смесях. То же самое необходимо также в случае, если доля смесей в данной смеси составляет 0%. Только таким образом все смеси можно по-разному комбинировать друг с другом в меню **КРИВЫЕ КОРМА (КР)**.

Пример для смеси 1

Данная смесь состоит на 100% из компонента **силос 6**. Компоненты, которые используются в других смесях, также должны быть введены здесь с долями смесей 0%. Данная процедура одинакова для всех смесей.

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24											
Микс 1	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие
Поз. Микс 1	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ S5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
6 СИЛОС 6	6	6	0	100.0	100.0	88.0	15.68	0.000	0	1156	0
7 СИЛОС 7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
8 СИЛОС 8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
9 СИЛОС 9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
11	11	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
12	12	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
13	13	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
14	14	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.798	0.000	0	1156	0
Соотношение смеси			1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток				1							
КГ смеси на кормление				124.7							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Пример для смеси 2

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24												
Микс 2	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз. Микс 2	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0	
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0	
5 МЕДИ S5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0	
6 СИЛОС 6	6	6	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0	
7 СИЛОС 7	7	7	0	100.0	100.0	88.0	15.68	0.000	0	2184	0	
8 СИЛОС 8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0	
9 СИЛОС 9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0	
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
11	11	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
12	12	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
13	13	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
14	14	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.798	0.000	0	2184	0	
Соотношение смеси				1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток					1							
КТ смеси на кормление					0.0							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Пример для смеси 3

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24												
Микс 3	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз. Микс 3	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0	
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0	
5 МЕДИ S5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0	
6 СИЛОС 6	6	6	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0	
7 СИЛОС 7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0	
8 СИЛОС 8	8	8	0	100.0	100.0	88.0	15.23	0.000	0	19	0	
9 СИЛОС 9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0	
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
11	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.402	0.000	0	19	0	
Соотношение смеси				1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток					1							
КТ смеси на кормление					0.0							

Меню: СМЕСИ (СМ)



Пример для смеси 4

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24											
Микс 4	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие
Поз.Микс 4	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ S5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
6 СИЛОС 6	6	6	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
7 СИЛОС 7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
8 СИЛОС 8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
9 СИЛОС 9	9	9	0	100.0	100.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
11	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.402	0.000	0	0	0
Соотношение смеси			1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток				1							
КГ смеси на кормление				0.0							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Пример для смеси 5

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24											
Микс 5	Комп.Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз.Микс 5	№	№ поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ S5	5	5	0	10.0	10.0	88.0	15.91	0.000	0	7	0
6 СИЛОС 6	6	6	0	90.0	90.0	88.0	15.68	0.000	0	80	0
7 СИЛОС 7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
8 СИЛОС 8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
9 СИЛОС 9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
11	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
Значен/ кг микс			100.0	100.0	88.0	13.819	0.000	0	87	0	
Соотношение смеси			1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток				1							
КГ смеси на кормление				0.0							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Пример для смеси 6

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24												
Микс 6	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз.Микс 6	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0	
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0	
5 МЕДИ S5	5	5	0	10.0	10.0	88.0	15.91	0.000	0	119	0	
6 СИЛОС 6	6	6	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0	
7 СИЛОС 7	7	7	0	90.0	90.0	88.0	15.68	0.000	0	1048	0	
8 СИЛОС 8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0	
9 СИЛОС 9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0	
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
11	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.819	0.000	0	1166	0	
Соотношение смеси				1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток					1							
КТ смеси на кормление					0.0							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Пример для смеси 7

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24												
Микс 7	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз.Микс 7	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0	
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0	
5 МЕДИ S5	5	5	0	10.0	10.0	88.0	15.91	0.000	0	55	0	
6 СИЛОС 6	6	6	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0	
7 СИЛОС 7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0	
8 СИЛОС 8	8	8	0	90.0	90.0	88.0	15.23	0.000	0	503	0	
9 СИЛОС 9	9	9	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0	
10	10	10	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
11	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0	
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.462	0.000	0	558	0	
Соотношение смеси				1:	0.1	Расчет смеси						
Остаток					1							
КТ смеси на кормление					95.2							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Пример для смеси 8

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 Время: 11.24											
Микс 7	Комп.	Сило	Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие
Поз. Микс 7	№	№	поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты
1	1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2	2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС 3	3	3	0	0.0	0.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ S5	5	5	0	10.0	10.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
6 СИЛОС 6	6	6	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
7 СИЛОС 7	7	7	0	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0
8 СИЛОС 8	8	8	0	0.0	0.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
9 СИЛОС 9	9	9	0	90.0	90.0	88.0	15.23	0.000	0	0	0
10	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
11	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
12	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
13	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
14	0	0	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
Значен/ кг микс				100.0	100.0	88.0	13.462	0.000	0	0	0
Соотношение смеси				1:	0.1	Расчет смеси					
Остаток				1							
КГ смеси на кормление				0.0							

Меню: СМЕСИ (СМ)

Если смеси будут составлены таким образом, для мультифазовой кормораздачи могут использоваться все смеси. Таким образом, все номера смесей могут комбинироваться различным образом в меню **КРИВЫЕ КОРМА (КР)**.

МС1-4 ДАТА: ПТ 01.02.2002 ВРЕМЯ 16:22									
КРИВАЯ № 1		Корм		%		Рец.	Рец.	%кг	%кг
Индекс	Дни кормл.	МДж/жив-е/день	Вес жив-го	Доля А	А	Б	мин.	макс.	
1	0	13.50	25.0	100	1	2	0	0	
2	7	20.00	30.0	100	1	2	0	0	
3	14	25.00	35.0	100	1	2	0	0	
4	21	26.00	40.0	95	1	2	0	0	
5	28	27.00	45.0	90	1	2	0	0	
6	29	28.00	50.0	85	1	2	0	0	
7	42	29.00	55.0	80	1	2	0	0	
8	49	31.00	60.0	75	1	2	0	0	
9	56	32.50	65.0	70	1	2	0	0	
10	57	34.00	70.0	65	1	2	0	0	
11	70	36.00	75.0	60	1	2	0	0	
12	83	36.00	80.0	50	1	2	0	0	
13	84	36.00	85.0	40	1	2	0	0	
14	91	36.00	90.0	30	1	2	0	0	
15	92	36.00	95.0	20	1	2	0	0	
16	105	36.00	100.0	10	1	2	0	0	
17	112	36.00	105.0	0	1	2	0	0	
18	119	36.00	110.0	0	1	2	0	0	
19	126	36.00	115.0	0	1	2	0	0	
20	133	36.00	120.0	0	1	2	0	0	

Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР)

5.3 Номер компонента

Здесь задаются **компл. №** необходимых компонентов из меню

КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ). Каждая смесь может макс. состоять из 28 различных компонентов.

5.4 Номер силоса

Сило № автоматически перенимается из меню **КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)**.

При помощи клавиши пробел можно дополнительно выбрать “+” или “М”.

“+”	Поле ввода дополнительного выхода на смесь (включение дополнительных опций длительности дозирования отмеченных компонентов)
М	Ручное дозирование

5.5 Номер запасной позиции

Здесь возможно определение необходимых запасных компонентов при помощи ввода их № Поз.



Задается № поз. запасного компонента, а **не** № компонента!

Для каждого компонента можно задать запасной компонент - компонент замещения. В том случае, если определенного компонента не будет, он будет автоматически заменен на соответствующий компонент замещения по истечении времени простоя (меню **Контроль наполнения (КМ)**).

Данный процесс сопровождается сообщением
ТРЕВОГА: 1001 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ

В качестве запасного компонента может вводиться либо один из уже имеющихся в смеси компонентов, либо не использованный ранее компонент. В качестве третьей возможности может вводиться комбинация из двух различных запасных компонентов, которые стоят тогда на **позициях 13 и 14**. При этом происходит оптимизация энергетической ценности и содержания протеина обоих запасных компонентов. Если запасная позиция **не будет задана** или **будет задана неправильно** (отсутствует в смеси), при недостатке компонента появится сообщение:

ТРЕВОГА: 29 НЕТ ЗАПАСНОЙ ПОЗИЦИИ КОМП./СИЛОС

Каким образом запасной компонент используется в программе?

Смешиваемое количество запасного компонента зависит от энергетической ценности данного компонента (МДж/кг св) и от количества исходного компонента. Если запасной компонент имеет **большую энергетическую ценность**, чем заменяемый компонент корма, берется столько запасного компонента, сколько необходимого для достижения первоначального содержания энергии в смеси (мДж/кг св). Если не достигается необходимое количество смешивания, оно будет возмещено водой.



При недостатке компонента сначала будет добавлено недостающее количество воды, а затем добавлен компонент замещения!

Если запасной компонент имеет **более низкую энергетическую ценность**, то при нехватке соответствующего компонента в смесь будет добавлено такое количество компонента замещения, пока снова не будет достигнуто количество компонента. Тогда новая смесь будет иметь более низкую энергетическую ценность, чем старая. **Запасной компонент должен иметь, если это возможно, большую энергетическую ценность, чем заменяемый компонент корма.**

Автоматическая распечатка после смешивания показывает фактическую энергетическую ценность смеси.

Запасные компоненты 13 и 14:

Если компоненты *Поз. № 13* заданы как запасные компоненты, то при нехватке соответствующего компонента корма всегда происходит оптимизация энергии и протеина обоих компонентов *13 и 14*, т.е. **компоненты 13 и 14 должны всегда использоваться вместе**. Если вследствие этого изменится соотношение смеси, то оно будет уравновешено при помощи воды.

Они должны выбираться таким образом, чтобы компонент *13* всегда имел большую энергетическую ценность и более низкое содержание протеина, а компонент *14* - наоборот.

Компоненты замещения могут назначаться многократно. Переключение программы на запасные компоненты возможно только в том случае, если они введены в меню СМЕСИ. Если запасной компонент не введен или больше не имеется в наличии, при недостатке компонента появляется сигнал:

ТРЕВОГА: 29 НЕТ ЗАПАСНОЙ ПОЗИЦИИ КОМП./СИЛОС



5.5.1 Запасная позиция (%) - замена силоса

Если компонент хранится в двух силосах, при помощи ввода знака % после номера позиции замены автоматически осуществится замена на второй силос. Если, например, силос 6 пуст, программа автоматически осуществит переключение на силос 7. При этом данные компонента, подлежащего замене, будут скопированы в строку компонента замены. Запасной компонент станет, таким образом, главным компонентом, а главный - запасным. Если силос 6 будет снова заполнен, а силос 7 - опорожнен, осуществится автоматическое переключение на силос 6. Данный процесс может быть повторен сколько угодно раз при условии, что один из обоих силосов заполнен. Если оба силоса опорожнены, появляется сообщение:

ТРЕВОГА: 13 ОТСУТСТВУЕТ КОМПОНЕНТ ПОЗ.

Ввод знака % осуществляется нажатием клавиши **ПРОБЕЛ**

Пример: В силосах 6 и 7 содержатся одинаковые компоненты.

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 ВРЕМЯ: 11.24												
Микс 1	Комп. Сило		Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз. Микс	1	№	№ поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1		1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2		2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС	3	3	3	0	50.0	50.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ	S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ	S5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
6 СИЛОС	6	6	6	7%	50.0	50.0	88.0	15.68	0.000	0	1156	0
7 СИЛОС	7	7	7	6%	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0

Меню: СМЕСИ (СМ) P6xx

- Если силос 6 опорожнен, произойдет автоматическое переключение на силос 7, причем %-ные значения будут перенесены на компоненты силоса 7.

СМЕСИТЕЛЬ ДАТА: ЧТ 27.06.2002 ВРЕМЯ: 11.24												
Микс 1	Комп. Сило		Зап.	0%	%	СВ	МД/	Цена/	Про/	Испол.	Общие	
Поз. Микс	1	№	№ поз.	сух.	прод.	%	кг СВ	кг	кг/СВ	кг	затраты	
1		1	1	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
2		2	2	0	0.0	0.0	0.0	0.00	0.000	0	0	0
3 СИЛОС	3	3	3	0	50.0	50.0	88.0	17.73	0.000	0	0	0
4 МЕДИ	S4	4	4	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
5 МЕДИ	S5	5	5	0	0.0	0.0	88.0	15.91	0.000	0	0	0
6 СИЛОС	6	6	6	7%	0.0	0.0	88.0	15.68	0.000	0	1156	0
7 СИЛОС	7	7	7	6%	50.0	50.0	88.0	15.68	0.000	0	0	0

Меню: СМЕСИ (СМ) P6xx

- Теперь компонент силоса 7 будет использоваться до тех пор, пока данный силос не опорожнится. Затем снова произойдет переключение на компонент 6, причем %-ные значения будут вновь присвоены компонентам силоса 6.



Причем всегда вводится **позиционный номер** запасного компонента, а **не номер компонента!**

5.6 % СВ или % продукт

Ввод доли смешивания *сух. вещ. комп. (в %)*

ИЛИ

Ввод доли смешивания компонентов свежей массы (*прод. %*)

Тогда другой столбец рассчитывается программой автоматически.



Вместе компоненты 2-14 (2-28) должны всегда составлять 100.0 %.

5.7 СВ %

Содержание сухого вещества компонентов (перенимается автоматически из меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**).

5.8 МД / кг СВ

Мегаджоуль (МДж) - преобразованная энергия на кг сухого вещества компонента (перенимается автоматически из меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**).

5.9 Цена / кг

Цена за кг компонента (перенимается автоматически из меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**).

5.10 Про / кг СВ

Содержание протеина в сухом веществе компонентов (в кг СВ) - перенимается автоматически из меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**.



5.11 Использование кг

Использование (в кг) отдельных компонентов или смеси (регистрируется при помощи электронных весов)

5.12 Общие затраты

Общие затраты (в ЕВРО) на использованное в смеси количество компонента (будут подсчитаны автоматически).

5.13 Остаток (жидкое кормление)/Величина порции (сухое кормление)

Остаток (только при жидком кормлении)

Остаток = дополнительное количество корма, которое будет дополнительно примешано к количеству корма для всех вентилей. Оно служит для того, чтобы уравновесить возможные отклонения во время кормления.

5.14 Кг смеси (система жидкого кормления)

Количество смеси (только при сухом кормлении)

Количество смеси - общее количество корма, которое должно смешиваться сухим.

(Величина партии x количество партий)

5.15 Расчет смеси

Здесь будут актуализированы все зависимые значения (например, **кг смеси за кормление**), если в смеси были сделаны изменения в установках.

6 Меню: АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЕМКОСТИ (НА)

Здесь после смешивания будет показано, сколько каждого компонента заказал компьютер, сколько имелось в наличии отдельных компонентов в остатке, сколько было еще дополнительно дозировано и какие компоненты были заменены другими компонентами (которые будут показаны при помощи "о").

В дальнейшем для общей смеси также рассчитывается содержание св (сухого вещества) и энергии.

МС99-НТ ДАТА: ПО 01.10.2001 ВРЕМЯ: 11:29									
Компоненты		Заказано		Остаток		Приорит.		Рассчитано	
№	Название	%	кг	кг	остат. кол-во	кг	кг	Дозировано	Всего
1	СВ. ВОДА	42.7	255.6	99.7		155.6	155.5	255.2	42.6
2	Т. ВОДА	20.5	122.7	40.6		82.0	82.2	122.8	20.5
3	СЫВОР-КА	11.5	68.8	23.0	+ 1	45.8	45.8	68.8	11.5
5	ЯЧМЕНЬ	3.4	20.4	6.9	+ 1 +3	13.4	13.4	20.3	3.4
7	РОЖЬ	3.6	21.5	7.2		14.3	14.3 о	21.5	3.6
8	ОВЕС	0.0	0.0	0.6		0.0	0.0	0.6	0.1
13	ДОПОЛНЕН	1.1	6.6	2.1		4.5	4.6	6.7	1.1
14	МИНЕРАЛЫ	1.1	6.6	2.2		4.4	4.3	6.5	1.1
15	ДОПОЛН	4.6	27.5	9.2		18.3	18.0	27.2	4.5
28	МУКА-28	11.5	68.8	22.7		46.1	46.2	68.9	11.5
		-----	-----	-----		-----	-----	-----	-----
		100.0	598.5	214.2		384.4	384.3	598.5	100.0
Микс № 5							СВ%	24.0	
							ГР/кг СВ	860.3	
СТАТУС: СТОП									

Дополнительно будет показано при условии осуществления оптимизирования (см. меню **ЗАКЛ ОПТИМИЗАЦИЯ (ЗО)**) в столбце **Приоритет**, что именно было оптимизировано. Всего имеется максимально 4 шага оптимизирования.

Анализ заданных компонентов можно удалить при помощи **УН**. Оно будет показано не сразу, а только тогда, когда это меню будет еще раз вызвано.

Если подключено несколько весов, то можно для каждого веса провести анализ заданных компонентов. Здесь после ввода команды **НА** задать **номер емкости** и нажать [ENTER].

7 Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)

В данном меню содержится и воспроизводится вся информация об отдельных компонентах корма.

МС255-4 ДАТА : ВТ 24.07.2001 ВРЕМЯ: 10:29										
Компонент №	СВ %	МДж/ кг СВ	МДж/ кг СВ	Про/ кг СВ	Цена/ кг	Расход кг	Общие затраты	Сод-е силоса	Мин. содерж.	
1	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
2	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
3 СИЛОС 3	88.0	17.73	15.60	0	0.000	0	0	0.0	0	
4 МЕДИ S4	88.0	15.91	14.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
5 МЕДИ S5	88.0	15.91	14.00	0	0.000	173	0	66.8	0	
6 СИЛОС 6	88.0	15.68	13.80	0	0.000	1236	0	763.9	0	
7 СИЛОС 7	88.0	15.68	13.80	0	0.000	3232	0	231.6	0	
8 СИЛОС 8	88.0	15.23	13.40	0	0.000	521	0	2478.6	0	
9 СИЛОС 9	88.0	15.23	13.40	0	0.000	0	0	0.0	0	
10	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
11	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
12	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
13	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
14	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
15	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
16	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
17	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
18	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
19	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	
20	0.0	0.00	0.00	0	0.000	0	0	0.0	0	

Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ) P681

Показать дисплей интегрированных весов:

 <F3> (использовать клавишу <Fn>!)

Показать следующую страницу:

 <PgDn>

Показать предыдущую страницу:

 <PgUp>

Вызвать определенный компонент, например, 47:  КФ 47

Изменить содержимое силоса

1. Выставить содержимое силоса на ноль :  0 E
 2. Увеличить содержимое силоса:  положительное значение
 3. Уменьшить содержимое силоса:  отрицательное значение
 4. Ввод заполнения силоса при помощи:  3Б
- (см. „Заполнение силоса (3Б)“ на стр. 44)

7.1 № компонента и обозначение

Каждому компоненту корма в столбце **Компонент №** присваивается название (обозначение) и определенный №. Под этим номером компоненты вносятся в меню **СМЕСИ (СМ)** и вызываются оттуда.



Силос № будет задан независимо от **Компонент №** в меню **КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)**.

7.2 Сухое вещество

Для всех компонентов задается процентная доля сухого вещества.

7.3 МДж/кг СВ и МДж/кг

Для каждого компонента можно ввести энергетическую ценность либо как значение на кг сухого вещества в колонке **МДж/кг СВ**, либо как значение на кг корма (свежей массы) в колонке **МДж/кг**. Соответствующее другое значение столбца устанавливается тогда компьютером автоматически.

Ориентировочные значения энергетической ценности различных кормов содержатся в таблице питательных веществ на странице 46.

Энергетическая ценность отдельных компонентов корма (и готовых смесей) служит для расчетов расхода корма в день на одно животное, поскольку потребность в корме на одно животное зависит от ежедневной потребности в энергии.

Пример ввода:

МС255-4 ДАТА : ВТ 24.07.2001 ВРЕМЯ: 10:29										
Компонент №	СВ %	МДж/ кг СВ	МДж/ кг СВ	Про/ кг СВ	Цена/ кг	Расход кг	Общие затраты	Сод-е силоса	Мин. содерж.	
1 СВ.ВОДА	0.0	0.00	0.00	0	0.000	61000	0	6000.0	100	
2 Т.ВОДА	0.0	0.00	0.00	0	0.000	23000	0	60000.0	200	
3 МЕЛАССА	75.0	10.56	7.92	0	0.000	6500	5600	30000.0	600	
4 СОЯ	99.2	38.20	37.82	0	0.000	7400	7500	40003.0	400	

Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)

Пример ввода СОИ

Соя (= компонент 4) имеет энергетическую ценность 38,20 МДж/кг СВ

1. Установить курсор на № 4 в столбце **МДж/кг СВ**.

2.  38,20 <ENTER>

После данного ввода автоматически будет произведен расчет энергетической ценности/ кг корма, и значение **37,82 МДж** появится в столбце **МДж/кг**.

Пример ввода мелассы:

Меласса (= компонент 3) имеет энергетическую ценность 7,92 МДж на кг корма.

1. Установить курсор на № 3 в столбце **МДж/кг**.

2.  7,92 <ENTER>

После данного ввода содержание энергии будет рассчитываться автоматически на 1 кг СВ, и в столбце МДж/кг СВ появится значение **10,56 МДж**.

Оценка энергетической ценности кормов для свиней

Для оценки энергетической ценности корма для свиней за основу берется перевариваемая энергия (МЕ). Энергетическая ценность корма – так же, как и потребность животных – задается в МДж = Mega-Joule.

Перевариваемая энергия (МЕ, metabolizable energy) определяется как энергия брутто минус потери энергии через навоз и мочу.

7.4 Содержание протеина на кг СВ

Для всех компонентов корма может быть введен параметр содержания протеина в граммах на кг сухого вещества. Данное значение будет воспроизведено в меню **СМЕСИ (СМ)**.

Ввод параметра содержания протеина важен, прежде всего, тогда, когда при замене компонентов поз.13 и 14 в меню **СМЕСИ (СМ)**, должна быть обеспечена оптимизация содержания протеина и энергетической ценности.

Если для компонентов позиций 13 и 14 в меню **СМЕСИ (СМ)** не было введено содержание протеина, то, естественно, не может быть обеспечена оптимизация при смене компонентов.

Пример ввода:

МС255-4 ДАТА : ВТ 24.07.2001 ВРЕМЯ: 10:29										
Компонент №	СВ %	МДж/ кг СВ	МДж/ кг	Про / кг СВ	Цена/ кг	Расход кг	Общие затраты	Сод-е силоса	Мин. содерж.	
1 Св.ВОДА	0.0	0.00	0.00	0	0.000	61000	0	6000.0	100	
2 Т.ВОДА	0.0	0.00	0.00	0	0.000	23000	0	60000.0	200	
3 МЕЛАССА	75.0	10.56	7.92	0	0.000	6500	5600	30000.0	600	
4 СОЯ	99.2	38.20	37.82	510	0.000	7400	7500	40003.0	400	

Соя (компонент 4) имеет содержание протеина 510 г /кг сухого вещества

1. Установить курсор на компонент № 4 в столбце *Прот. /кг СВ*
2.  510 <ENTER>

Ориентировочные значения содержания сырого протеина различных кормов могут быть взяты из таблицы пищевой ценности на странице 46.

7.5 Цена / кг

Если будет введена цена/кг компонента корма, компьютер может произвести калькуляцию цены. Это значит, что затраты на использованный корм рассчитываются при каждой разгрузке корма из силоса заново и, прибавляя к предыдущим значениям, регистрируются как «Общие затраты».

После каждого процесса смешивания производится калькуляция цен:

Расход (в кг) х актуальная цена/кг

Результат может быть добавлен к общим затратам в столбце **Общие затраты**. Общие затраты могут состоять из различных розничных цен, поскольку силос может быть загружен различными по стоимости кормами!

Когда силос будет загружен по-новому, компьютер должен рассчитать **новую среднюю цену** корма, находящегося в силосе в данный момент. Для этого вводится команда **ЗАПОЛНЕНИЕ СИЛОСА (ЗБ)**.

7.6 Расход кг

Здесь регистрируется реальный расход компонентов корма для всех смесей при помощи электронных весов в емкости смешивания:

Реальный расход корма может всегда немного расходиться с запрограммированным количеством корма – однако он будет регистрироваться при помощи взвешивания емкости смешивания, а также при помощи контроля корма, поступающего по инерции, в столбце **Расход кг**.

Ввод необходим лишь тогда, когда, например, возникла неисправность или должны быть заимствованы данные из другой установки кормораздачи.

Расход компонентов определенной смеси представлен в меню **СМЕСИ (СМ)**.

7.7 Общие затраты

Здесь автоматически регистрируются общие затраты, возникающие вследствие расхода соответствующих компонентов корма. После каждого процесса кормления компьютер умножает израсходованное количество компонентов на их цену за кг и затем показывает актуальную цену в столбце **Общие затраты**.

Будут показаны только целые числа, т.е. компьютер округлит их либо в сторону увеличения, либо в сторону уменьшения.

Ввод данных при этом необходим лишь тогда, когда возникла техническая неполадка или необходимо перенять данные из другой установки кормораздачи.

По общим затратам нельзя непосредственно рассчитать израсходованное количество, так как цена отдельных компонентов, возможно, изменилась после новой загрузки силоса, на основании чего была рассчитана новая средняя цена!

7.8 Содержание силоса

В данной позиции вводится информация об объеме заполнения силоса при первом его заполнении. Если во время смешивания корма из силоса выгружается часть корма, то данный объем корма автоматически вычитается из значения содержимого силоса. Во время последующего заполнения силоса необходимо задать только объем добавленного корма, компьютер автоматически суммирует данный объем корма с уже имеющимся в силосе. Таким образом, имеется возможность в любое время получить информацию об **актуальном** содержимом силоса.

Если будет показано **отрицательное значение**, это может произойти, например, в том случае, когда во время последнего заполнения силоса не был введен параметр объема заполнения. Несмотря на это, компьютер продолжает считать. Отрицательное значение может быть откорректировано путем ввода значения добавленного корма.

Пример ввода:

Силос заполняется 25.000 кг пшеницы (компонент 16).

1. Установить курсор на компонент №. 16 в столбце **Сод-е силоса**.
2.  25000 <ENTER>



К имеющемуся в силосе количеству (= 2679 кг) теперь прибавится 25.000 кг. Теперь на экране появится значение 27.679 кг.

При неверно введенном значении содержимое силоса необходимо установить на ноль и затем ввести правильное значение:

Содержимое силоса установить на ноль:

1. Установить курсор на соответствующую позицию столбца *Сод-е силоса*.
2.  0 E <ENTER>

7.9 Минимальное содержание

Здесь можно запрограммировать минимальное содержание. Если объем содержимого опустится ниже минимального содержания, появится сообщение:

Сигнал: 1003 КОМПОНЕНТЫ НА МИНИМУМЕ

При появлении сигнала тревоги смешивание сперва будет продолжено. Если во время смешивания силос полностью опорожнится, появится

Сигнал: 13 ОТСУТСТВУЕТ КОМПОНЕНТ №

и процесс смешивания будет прерван, поскольку в меню не задан компонент замещения.

Сигнал тревоги при снижении минимального содержания появляется только тогда, когда запрограммированный параметр **больше нуля!**
минимальное содержание = 0 (сигнал тревоги не появляется!)

7.10 Заполнение силоса (ЗБ)

Если силос или емкость заполняются заново, а имеющийся запас содержимого силоса еще не израсходован полностью, то, по возможности, необходимо заново определить цену и компоненты общего содержания силоса. Если значения нового корма отличается от значений старого корма, необходимо рассчитать средние значения для всего содержимого. Только так можно правильно осуществить калькуляцию затрат и сделать отчет о результатах хозяйственной деятельности.

Расчет нового среднего значения:

Ввести команду: **ЗБ**

Откроется следующее окно:

СОД-Е СИЛОСА...	605.0	+	0.0	=	605.0
СВ %.....	88.0	+	0.0	=	88.0
МДж / КГ.....	12.67	+	0.00	=	12.67
МДж / КГ СВ...	14.40	+	0.00	=	14.40
ПРО Г/КГ СВ...	90	+	0	=	90.00
ЦЕНА / КГ.....	0.456	+	0.000	=	0.456
ОК (Д/Н).....					

Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)

Введите только количество добавленного компонента, а также составляющих веществ и цену нового корма. Компьютер рассчитает автоматически новое среднее значение для всего содержимого силоса.

Пример ввода:

Силос для компонента 31 (ячмень) должен быть заново заполнен 5.400,0 кг. Но в силосе еще имеется остаток в размере 605,0 кг.

1. Установить курсор на любой столбец строки 31.

2.  **ЗБ**

3. Задать значение

СОД-Е СИЛОСА:	605.0	+	5400.0=	6005.0	
СВ %	: 88.0	+	87.0		= 87.1
МДж / КГ	: 12.67	+	12.90		= 12.88
МДж / КГ СВ:	14.40	+	14.83		= 14.79
ПРО /КГ СВ:	90	+	91		= 90.90
ЦЕНА Г/ КГ :	.456	+	.520		= .514
ОК (Д/Н)	:		Да		

Меню: КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)

4. Если вводы сделан правильно, то Вы можете подтвердить ОК: **ДА**, и новые значения будут переняты в соответствующие меню.

Если значения не надо перенимать или нет необходимости в осуществлении расчетов по-новому, то Вы должны выбрать **НЕТ**.

7.11 Таблица пищевой ценности корма для свиней*

Данная таблица содержит **ориентировочные значения** содержания сухого вещества, а также энергетической ценности и содержания протеина в различных кормах. Точные данные по применяемым кормам лучше всего получить в лаборатории по исследованию корма!

Корм	Содерж. СВ в %	Сод. усв-го сырого протеина в г/кг СВ	Энергия в МДж/кг СВ
Бобы полевые	88,0	245	14,39
Шрот экстрагирования хлопка (из частично очищенного семени)	90,0	422	13,78
Отходы экстрагирования хлопка (более 9% жира)	90,0	411	15,0
Пивные дрожжи, сухие	90,0	451	13,82
Пивные дрожжи, свежие	15,0	455	13,84
Пивная барда, свежая	24,0	181	9,18
Горох, семена	88,0	215	15,49
Шрот экстрагирования земляного ореха	88,0	504	15,73
Отходы экстрагирования земляного ореха	93,0	426	17,46
Рыбная мука (55-60% протеина)	90,0	645	16,94
Рыбная мука (60-65% протеина)	91,0	569	14,16
Рыбная мука (65-70% протеина)	91,0	608	14,98
Рыбная мука (хамсовая)	91,0	643	15,94
Ячмень (озимый)	88,0	94	14,35
Ячмень (яровой)	88,0	89	14,41
Овес	88,0	95	12,75
Овсяные отруби	91,0	32	6,20
Дрожжи, сухие	90,0	451	13,82
Картофель, клубни	22,0	14	11,66
Картофель, распаренный	22,0	72	14,98
Картофельные хлопья	88,0	60	15,16
Картофельная барда, свежая	5,6	196	9,22
Шрот экстрагирования кокоса	90,0	155	10,09
Отходы экстрагирования кокоса (5-8% жира)	90,0	145	11,62
Масло кокосового ореха	99,9	0	36,73
Шрот экстрагирования льна	89,0	303	14,74
Отходы экстрагирования льна (4-8% жира)	90,0	296	12,08
Люпин (голубой, сладкий, семена)	88,0	312	14,35
Шрот экстрагирования пророщенной кукурузы из мукомольной промышленности	89,0	95	12,84
Шрот экстрагирования пророщенной кукурузы из крахмальной промышленности	89,0	188	12,48
Кукуруза, зерно	88,0	84	16,01
Кукуруза повторного перемола	87,0	81	15,40
Кукурузная клейковина (до 23% протеина)	90,0	171	11,96
Солод (пророщенный)	92	142	8,68
Мука маниоки	92	12	15,32

Корм	Содер ж. СВ в %	Сод. усв-го сырого протеин а в г/кг СВ	Энергия в МДж/кг СВ
Меласса (сахарной свеклы)	77,0	95	13,28
Меласса (16-23% сахара)	91	81	10,44
Молочные продукты			
- пахта (порошок)	96,0	297	14,55
- обезжиренное молоко, свежее	8,6	341	15,77
- обезжиренное молоко, порошкообразное	96,0	345	15,78
- кисломолочная сыворотка, свежая	6,4	125	13,69
- кисломолочная сыворотка, порошкообразная	96,0	122	13,76
- сладкая сыворотка, свежая	5,8	110	14,05
- сладкая сыворотка, порошкообразная	96,0	106	13,95
шрот экстрагирования плодов пальмы	89,0	97	8,18
Отходы экстрагирования плодов пальмы (> 9% жира)	92,0	103	10,82
Шрот экстрагирования семян рапса	89,0	296	10,88
Отходы рапсового жмыха (4-8% жира)	90,0	325	13,04
Рожь, зерно	86,0	89	15,29
Ржаная кормовая мука	89,0	107	14,72
Ржанные отруби	88,0	106	10,09
Свиное молозиво	22,3	495	22,85
Свиное молоко, свежее	20,4	278	24,63
Шрот экстрагирования соевых бобов	87,0	448	14,91
Соевое масло	99,9	0	35,50
Шрот экстрагирования семян подсолнечника	89,9	323	11,22
Мука тапиока (=маниока)	87,1	14	15,51
Тритикали, зерно	88,6	128	15,44
Пшеница (яровая), зерно	86,7	117	15,75
Пшеница (озимая), зерно	87,6	118	15,69
Пшеничная кормовая мука	88,2	117	14,85
Отруби манной крупы	87,8	141	12,14
Пшеничные отруби	88,0	116	10,30
Листья сахарной свеклы, свежие	14,5	101	9,27
Силос из листьев сахарной свеклы	15,7	62	6,90
Сахарная свекла, измельченная	91,6	28	13,51

*Источник: DLG (немецкий сельскохозяйственный союз)-таблица питательной ценности для свиней

8 Меню: МИНЕРАЛ КОМПОНЕНТЫ (МК)

В данном меню возможно дополнительно задать к имеющимся в меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)** значениям **МДж**, **ПРО**, **ЦЕНА** еще 6 содержимых веществ с их значениями.

После каждого смешивания содержимые вещества будут, в соответствии с дозированным количеством, регистрироваться и суммироваться. Они будут зарегистрированы до тех пор, пока они не будут удалены **вручную** при помощи клавиш 0 и [ENTER].

МС99-NT ДАТА: ВТ 28.01.2001 ВРЕМЯ: 19:06		
Компоненты		
5 ЯЧМЕНЬ		
	Значение	Сумма
СВ%	88.0	
МДж	12.65	5000.00
МДж/СВ	14.37	
ПРОТЕИН	109	43083
ЦЕНА	0.345	84.98
КТ		395.25
ЛИЗИН	4.0	1581.020
КАЛЬЦИЙ	0.6	237.15
ФОСФОР	3.4	1343.87
НАТРИЙ	0.2	79.05
МЕДЬ	4.4	1739.13
МЕТИОНИН	1.8	711.49
СТАТУС: СТОП		
СИГНАЛ ТР. ПРОГРАММЫ: 2		

Название содержимых веществ во всех компонентах одинаково, но значения могут задаваться по каждому компоненту. Задаются они в граммах / КГ свежей массы.

При помощи клавиш **[PgUp]** или **[PgDw]** можно выбирать отдельные компоненты.

При вводе, например, **КМ 6** будет непосредственно выбран компонент 6. Эти данные можно также распечатать через меню принтера.

9 Меню: МИНЕРАЛЬНЫЙ МИКС (МС)

Как дополнение к меню **МИНЕРАЛЬНЫЙ МИКС (МС)** при вводе в меню **МС** здесь после начала старта смешивания рассчитывается содержание составляющих веществ в рецептуре (миксе/смеси). Рассчитанные значения будут показаны в столбце **Значения/кг микса**, причем расход составляющих веществ на смесь, в зависимости от смешиваемого количества, регистрируется конце смешивания. Данные значения будут затем суммированы в столбце **Расход/микс**. Они будут зарегистрированы до тех пор, пока они не будут удалены вручную при помощи клавиш 0 и [ENTER].

Дополнительно к расходу на смесь осуществляется суммирование всех рецептур. Данный результат сложения будет показан в столбце **Общий расход**. Указанное там значение одинаковое для всех меню.

МС99-NT ДАТА: СР 29.01.1992 ВРЕМЯ: 11:02			
Микс 5			
ПРЕДОТКОРМ			
	Значения/ кг микса	Расход/ микс	Общий расход
СВ%	24.0		
МДж	23.02	843240.20	4394804.63
Про	3	342	1410
ЦЕНА	0.228	39270	
КГ		150821	
ЛИЗИН	0	0	856374
КАЛЬЦИЙ	0	0	795823
ФОСФОР	0	0	630159
НАТРИЙ	0	0	745784
МЕДЬ	0	0	1545036
МЕТИОН	0	0	5036887
СТАТУС: СТОП			

При помощи клавиш **[PgUp]** или **[PgDw]** можно выбрать отдельные рецептуры.

При вводе команды, например, **МС 6** можно непосредственно выбрать рецепт №. 6.

Эти данные можно также распечатать через меню принтера.

10 Меню: КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)

В этом меню для всех компонентов могут быть предприняты индивидуальные настройки, необходимые для обеспечения процессов дозирования и смешивания.

					КОРМ		ДАТА: СР 30.05.2001 ВРЕМЯ: 13:48			
Компонент №	Силос №	Мешалка	Мел-ца	Вид дозир-я	Пред микс	Микс №	Запас силос	Макс. %	время	Допуск
		Ein	Aus				разница			кг
1	1	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
2	2	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
3	SILO 3	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
4	MEDI S4	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
5	MEDI S5	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
6	SILO 6	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
7	SILO 7	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
8	SILO 8	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
9	SILO 9	Ein	Aus	0	0	0	0	100		5.0
10	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
11	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
12	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
13	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
14	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
15	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
16	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
17	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
18	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
19	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0
20	0	Aus	Aus	0	0	0	0	0		5.0

Меню: КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК) P681

Показать дисплей интегрированных весов:

 <F3> (использовать клавишу - <Fn>!)

Перейти на следующую страницу:  <PgDn>

Перейти на предыдущую страницу :  <PgUp>

10.1 Силос №

Введите для каждого компонента соответствующий № силоса. Выходы реле пуска насоса или шнека задаются в меню **Ры поз. 1-40**.

10.2 Мешалка емкости для смешивания Вкл./ Выкл.

Ввод состояния мешалки (вкл./выкл.) при дозировании компонента в смеситель.

Ввод: Включить мешалку		Е
Выключить мешалку		А

Подача компонента стартует через 3 секунды после включения мешалки.

10.3 Мельница № (мельница Вкл./Выкл.)

Ввод данных о том, нужно ли включать мельницу при дозировании компонента (также в сочетании с сухим смесителем). С выбором **Мельница №** (макс. 7) автоматически включатся мельница, когда будет дозироваться соответствующий компонент. Чтобы задать **Мельницы №**, необходимо вначале открыть меню **Ры** :

Ввод:	меню РХ открыть 	РХ С [ENTER]
	Меню РХ закрыть 	нажать клавишу СБРОС (RESET)

Компонент будет всегда подаваться с определенной задержкой, чтобы мельница могла достигать полные обороты. Эта задержка или же время разгона будут заданы в позиции **время старта мельницы сек.** в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**.

Реле выхода для мельницы будут заданы в меню **Ры поз. 83–89**.

Принадлежащие к ним входы для блокировки мельницы могут быть заданы в меню **РХ поз. 141–147**.

10.4 Вид дозирования

Имеется три различных вида дозирования, которые могут выбираться нажатием клавиши пробела, а именно

1. Ручное дозирование компонентов ⇨ "Ручное"

Компоненты, которые дозируются вручную (например, лопатой) в смесительную емкость, должны быть помечены здесь в программе как "Ручное".

Этим предотвращается сообщение об ошибке компьютером сразу при смешивании, когда в емкости смешивания еще не произошло изменения веса.

Для ввода команды "Ручное": повторно нажать клавишу <ПРОБЕЛ>.

Ручное дозирование компонента должно заканчиваться пользователем прикосновением к чувствительному элементу (**РХ** меню, *поз. 14 или 36*, см. сервисную инструкцию).

2. Прервать смешивание для особых заданий ⇨ "Прервать"

Если существует необходимость остановить смешивание перед дозированием определенного компонента, то этот компонент необходимо отметить "Прервать". Тогда смешивание прекратится уже перед расчетом количества компонента или перед временем отключения, чтобы, например:

⇒ удалить одну часть корма из емкости смешивания без изменения остаточного количества компонентов.

⇒ активизировать цикл ожидания для того, чтобы не появлялось сообщение об ошибке.

Для ввода команды "Прервать": повторно нажать клавишу <ПРОБЕЛ>.

3. Блокировка дозирования по времени одного компонента ⇨ "Вес"

Для блокирования **дозирования по времени** необходимо в столбце **Вид дозирования** ввести „Вес". Это значит, что компьютер не должен при определенных компонентах автоматически переключаться на дозирование по времени.

Эту блокировку необходимо прежде всего установить на компоненте техническая вода!

Для ввода команды "Вес": повторно нажать клавишу <ПРОБЕЛ>

10.5 Максимальная разница в %

Причиной ошибок при дозировании компонента в смеситель является различное движение по инерции при отключении компонента. После дозирования компонента проверяется, было ли действительно подано заданное количество компонента. Если устанавливается при этом, что отклонение больше заданного, то выдается сообщение ошибки

ТРЕВОГА 93: НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТА XX НАПОЛНЕНИЕ (СКОРОСТЬ) XX

Это значит, что процесс смешивания будет прерван. Максимальное отклонение задается в процентах. Необходимо установить, почему отклонение было больше, чем здесь задано. Возможно, ручное дозирование недостающего количества, если было много дозировано, необходимо решить, приемлема ли данная смесь или вручную изменить рецептуру.

Различные возможности при появлении сигнала тревоги 93 описаны в главах 10.5.1 и 10.5.2

Примечание:

- Если дозирование производится по весу, то поступление по инерции (кг) и скорость дозирования (г/сек.) откорректируются после двух процессов дозирования.
- Если дозирование производится только по времени (скорость дозирования постоянна), то скорость дозирования установится после нескольких процессов дозирования.

10.5.1 Дозирование по весу

				КОРМ	ДАТА: ВТ 12.06.2001 ВРЕМЯ: 16:07			
ПРЕД.ОТКОРМ	ЗАД	ФАКТ	ВЕС	ВКЛЮЧЕН.	КОЛ-ВО	ПАРТИЯ	ДЛИТ.	ВРЕМЯ
13 КУКУРУЗА	36.0	26.5	896.7					
СТАТУС: КОНТРОЛЬ-ВЗВЕШИВ. КОМП. 13								
ТРЕВОГА: 93, НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТА 13, НАПОЛНЕНИЕ гр. 500								

Примечание:

Если например, было добавлено **меньше** заданного количества при "дозировании по весу" (см. выше), не было определено **никаких** компонентов замещения или значение находится за пределами максимальной разницы, то после контрольного взвешивания появляется ошибка:

ТРЕВОГА: 93, НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО, КОМП. 13, НАПОЛНЕНИЕ 500 г
 Это значит, что причина неправильного дозирования заключается в наполнении при отключении компонента, т.е. разница составила 500 г (см. выше). Если при прежнем дозировании этого компонента наполнение превысило заданное количество, то, вследствие этого, сейчас произошло недостаточное дозирование и появилось сообщение об ошибке.

Показываемая разница должна быть введена в меню **КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)** в кг 1 (или в столбце соответствующих весов).

	Если контрольное взвешивание прервется сообщением об ошибке, то до сих пор зарегистрированное среднее значение наполнения не изменится. Эта разница должна быть вручную занесена в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ), чтобы при следующем процессе смешивания избежать сообщения тревоги.
---	---

Если разница не должна учитываться при настоящем смешивании, то существует возможность дополнительного дозирования (см. ниже):

Выбрать ФУНКЦИЮ ПАУЗЫ Выбрать меню РЫ Включить выход компонента Показать весы Удалить весы Выключить выход компонента	СТ РЫ С Вкл. F3 F3 Выкл.
--	---

10.5.2 Дозирование по времени

				КОРМ	ДАТА:	ПН 25.06.2001	ВРЕМЯ 11:42

ПРЕДОТКОРМ	ЗАД	ФАКТ	ВЕСЫ	ВКЛЮЧЕН.	КОЛ-ВО	ПАРТИЯ	ДЛИТ. ВРЕМЯ
21 ШРОТ РАПСА	3.8	5.9	774.0				
СТАТУС: КОНТРОЛЬ-ВЗВЕШИВ. КОМП. 21							
ТРЕВОГА: 93, НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО КОМПОНЕНТА 21, СКОРОСТЬ. г/сек 3105							

Примечание:

Если, например, было добавлено **больше** заданного количества при “дозировании по времени” (см. выше), а значение выходит за пределы заданной разницы, то после контрольного взвешивания появится следующее сообщение:

ТРЕВОГА: 93 НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО, КОМП. 21, СКОРОСТЬ г/сек 3105

Это значит, что этот компонент был дозирован с более высокой скоростью, чем среднее значение, рассчитанное компьютером в прошлый раз. Если тогда сравнить полученное значение (СКОРОСТЬ г/сек) со средним значением в меню **КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)** в “*скорость дозирования (г/сек)*”, то, возможно, значение необходимо изменить вручную.



Если дозирование прервется сообщением тревоги, то до сих пор зарегистрированное среднее значение наполнения не изменится. Эта разница должна быть вручную занесена в меню **КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)**, чтобы при следующем процессе смешивания избежать сообщения тревоги.

Если при наполнении было добавлено **меньше** необходимого количества, но задан один компонент замещения, то после контрольного взвешивания сразу же включится компонент замещения (без сообщения тревоги).

Если при наполнении было добавлено **меньше** необходимого количества, но не задано компонентов замещения, то после контрольного взвешивания будет подан сигнал старта вместе с выходом вибратора. Если количества все же будет недостаточно, то появится сигнал тревоги 93.

Если снять сигнал тревоги, то еще раз произойдет старт этого компонента совместно с выходом вибратора. Если тогда заданная в меню **КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)** *максимальная разница* будет снижена и вследствие этого произойдет переключение на следующий компонент, то в меню **КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)** произойдет приспособливание значения *скорости дозирования*.

Если произойдет снятие сигнала тревоги без какого-либо изменения на весах, так как силос пустой, то вновь появится сигнал тревоги 93. При вводе компонента замещения и снятии тревоги начнется дозирование компонента замещения.

Внимание:

Если контрольное взвешивание прекратится сообщением тревоги, то до сих пор зарегистрированное среднее значение скорости дозирования не изменится.

10.6 Допуск

Чтобы имелась возможность дозирования небольших количеств, например, 1,5 кг с максимальной разницей, например, в 50 % **без** сообщения тревоги, существует возможность ввода допуска. Этот допуск влияет на следующее:

Если, например, **необходимо** дозировать 1,5 кг с максимально заданным допуском в 50 %, то сообщение тревоги 93 уже появляется, если на весы подано только 0,75 кг. Так как это отклонение возможно уже при колебании весов при работающей мешалке, то имеется возможность фильтрации этих колебаний вводом значения допуска.

11 Меню: КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)

В данном меню для всех компонентов могут быть осуществлены индивидуальные настройки, необходимые для обеспечения процессов смешивания и дозирования.

КОРМ ДАТА: ВТ 25.09.2001 ВРЕМЯ: 13:03												
Компонент	Силос	—Контроль наполнения—				—Скорость дозирования—				Макс. Напол. Время		
№	№	кг-1	кг-2	кг-3	кг-4	кг/с1	кг/с2	кг/с3	кг/с4	сек	кг	простоя
1	1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
2	2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
3 SILO 3	3	0.5	0.0	0.0	0.0	2.500	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
4 MEDI S4	4	0.5	0.0	0.0	0.0	2.500	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
5 MEDI S5	5	1.3	0.0	0.0	0.0	0.388	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
6 SILO 6	6	0.9	0.0	0.0	0.0	0.291	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
7 SILO 7	7	0.8	0.0	0.0	0.0	0.297	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
8 SILO 8	8	0.9	0.0	0.0	0.0	0.305	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
9 SILO 9	9	0.5	0.0	0.0	0.0	2.500	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
10	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	30	50.0	30
11	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
12	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
13	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
14	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
15	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
16	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
17	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
18	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
19	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0
20	0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.000	0.000	0.000	0.000	0	0.0	0

Меню: КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) P681

Показать дисплей интегрированных весов:

 <F3> (Использовать клавишу <Fn>!)

11.1 Силос №

Каждому компоненту, который был задан в меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**, здесь будет присвоен номер силоса. Без номера силоса компонент не может автоматически быть добавлен в смесь.

Замена силоса:

Если при новом поступлении корма силос еще не был опорожнен, то в данном столбце можно ввести другой номер силоса для того, чтобы в системе не нужно было вносить другие изменения. При вводе нового номера силоса автоматически активируется другой выход МС 99NT.

Указание:

Все функции контроля наполнения упорядочены по компонентам, а не по силосу. Поэтому при замене силоса данные функции автоматически перенимаются вместе с компонентами.

№ силоса одновременно является выходом реле кормового компьютера МС 99NT (см. сервисную инструкцию МС 99NT).

11.2 Контроль за поступаемым по инерции кормом на весах 1-4

Контроль за поступаемым по инерции кормом регистрирует, какое **количество** (в кг) компонента еще попадает в емкость смешивания после отключения шнека или насоса. Поступающий по инерции корм регистрируется как изменение веса на электронных весах. Продолжительность контроля за поступающим по инерции кормом будет указана в столбце **Макс сек.**

Компьютер использует значение контроля за поступающим по инерции кормом для корректировки времени отключения при последующих смешиваниях с целью оптимизации точности дозирования.

Поступаемый по инерции корм регистрируется как **средний вес наполнения** (в кг). Используя скорость дозирования компонента (столбец **кг/с**), наполнение можно контролировать за **единицу времени** (**кг/сек.**).

Столбец:	кг-1	= вес (в кг) поступаемого по инерции корма на весах 1
	кг-2	= вес (в кг) поступаемого по инерции корма на весах 2
	кг-3	= вес (в кг) поступаемого по инерции корма на весах 3
	кг-4	= вес (в кг) поступаемого по инерции корма на весах 4

Ввод в столбцах **кг-1** - **кг-4** рекомендуется тогда, когда количество поступаемого по инерции корма уже известно при вводе в эксплуатацию, чтобы, по возможности, и первая смесь могла точно дозироваться.

Средний вес поступаемого по инерции корма:

Для гарантирования высокой точности компьютер осуществляет расчет, используя среднее значение последних двух измерений.

11.3 Скорость дозирования компонентов на весах 1-4

<i>кг/с1</i>	= Скорость дозирования (кг/сек) компонентов на весах 1
<i>кг/с2</i>	= Скорость дозирования (кг/сек) компонентов на весах 2
<i>кг/с3</i>	= Скорость дозирования (кг/сек) компонентов на весах 3
<i>кг/с4</i>	= Скорость дозирования (кг/сек) компонентов на весах 4

Условие для контроля поступаемого по инерции корма:

В первую очередь, должны быть запрограммированы следующие переменные:

Меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2):**

Тест поступления корма по инерции  «Да»

Меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1):**

Интервал времени контроля за поступаемым по инерции кормом. 
Ввод времени!

Если в течение *максимального времени поступления корма по инерции* будет зарегистрирован поступаемый корм, превышающий *максимальное количество поступаемого по инерции корма* (в кг), появится сообщение:

ТРЕВОГА: 1004 КОЛИЧЕСТВО ПОСТУПАЕМОГО ПО ИНЕРЦИИ КОРМА ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ

Смешивание прервано не будет.

Если продолжительность поступления корма по инерции будет длиннее, чем *максимальное время поступления корма по инерции*, смешивание будет прервано, причем появится сообщение:

ТРЕВОГА: 30 ПОСТУПЛЕНИЕ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ ДЛИТСЯ СЛИШКОМ ДОЛГО (ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ)

11.3.1 Контроль поступления корма по инерции при дозировании веса

Корректировка поступления корма по инерции или точности дозирования происходит обычно, учитывая абсолютный вес. Это значит, что подача компонента отключается раньше на величину поступающего по инерции корма.

11.3.2 Контроль за поступающим по инерции кормом при дозировании по времени

Если регистрируемое количество поступающего по инерции корма будет больше, чем рассчитанное количество компонента, то дозирование автоматически переключается на **дозирование по времени**. Пункт времени отключения будет определен по времени, а не по весам емкости смешивания. (Исключение: если компонент в меню **КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)** имеет установку "ВЕС" = дозирование по весу).

11.3.3 Аварийное отключение при дозировании по времени

При старте подачи компонента пункт отключения устанавливается **5 кг** свыше актуальных показаний весов. Это значит, что если данное значение будет достигнуто перед отключением компонента, подача корма прекратится, чтобы избежать передозировку при, **возможно**, неправильно установленной скорости дозирования.

Условия для дозирования по времени:

- должна быть определена скорость дозирования
- она не может быть заблокирована вводом "ВЕС" в меню **КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)**, столбец *Вид дозир-я*.

11.4 Учет скорости дозирования "кг/с"

Скорость дозирования компонента в (кг/с) регистрируется и сообщается постоянно. Она будет необходима для **дозирования компонента по времени**, которое имеет место тогда, когда количество поступающего по инерции корма превышает рассчитанное количество компонента.

Расчет скорости дозирования происходит в период от старта выхода до отключения компонента.

Граница учета для скорости дозирования находится в следующем пределе: **максимум 9.000 г/с** и **минимум 10 г/с** и заложена в программе (EPROM). Если эти значения будут превышены или занижены, появится сообщение:

ТРЕВОГА: 65 ГР/С ЗА ПРЕДЕЛАМИ ОБЛАСТИ КОМПОН.

Процесс смешивания будет прерван, потому что отсутствует значение для дозирования по времени!

Аварийное отключение при дозировании по времени:

При старте подачи компонента пункт отключения устанавливается **5 кг** выше актуальных показаний весов. Это значит, что, если данное значение будет достигнуто перед отключением компонента, подача корма прекратится, чтобы избежать передозировку при, **возможно**, неправильно установленной скорости дозирования.



Если во время дозирования по времени происходит отключение электроснабжения, после восстановленного электроснабжения дозирование уже неверно, потому что счет времени продолжается, но выходы включились с опозданием!

11.5 Максимальное время поступления корма по инерции (в с)

Максимальным временем поступления корма по инерции является время поступления корма по инерции после отключения компонента, в течение которого контролируется, происходит ли еще изменение скорости на соответствующих весах.



Максимальное время поступления корма по инерции должно быть как минимум в 2 раза больше, чем **интервал времени контроля за поступлением корма по инерции** из меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**.

Значение для максимального времени поступления корма по инерции действительно всегда и для всех 4 весов.

Если после отключения максимального времени поступления корма по инерции происходит поступление корма в смеситель, появится сообщение:

ТРЕВОГА: 30 ПОСТУПЛЕНИЕ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ ДЛИТСЯ СЛИШКОМ ДОЛГО (ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ)

и смешивание будет прервано.

В строке СТАТУС внизу на экране можно прочесть, при каком компоненте была зарегистрирована ошибка.

Если техническая ошибка отсутствует, должно быть увеличено значение **максимального времени поступления корма по инерции** или сокращен **интервал времени контроля за поступлением корма по инерции (СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1))**.

Если максимальное время поступления корма по инерции установлено на НОЛЬ, программа будет использовать время поступления корма по инерции, равное

10 сек = компоненты от 1 до 5 или

30 сек = компоненты от 6 до 60.

Программа будет регистрировать поступление корма по инерции в течение данного промежутка времени.

11.6 Максимальное количество поступления корма по инерции (в кг)

Ввод максимального количество поступления корма по инерции, т.е. максимального количества, которое может еще попасть в смеситель после отключения компонента в течение максимального времени поступления корма по инерции. При превышении данного значения появится сообщение:

ТРЕВОГА: 1004 КОЛИЧЕСТВО ПОСТУПАЕМОГО ПО ИНЕРЦИИ КОРМА ВЕЛИКО

Смешивание не будет прервано.

Значение поступаемого по инерции корма является действительным всегда и для всех 4 весов.

При появлении сигнала 1004 в строке СТАТУС можно прочесть, при каком компоненте была зарегистрирована ошибка.

Если техническая ошибка отсутствует, должно быть увеличено значение **максимального времени поступления корма по инерции**. В состоянии отсутствия тревоги фактическое количество поступления по инерции может быть считано в столбце контроль поступления корма по инерции.

	Слишком большое количество поступаемого по инерции корма, которое из-за превышения максимального времени поступления корма по инерции не может быть зафиксировано, также не может быть зарегистрировано (показано). В таком случае появляется сообщение о тревоге: ТРЕВОГА: 30 ПОСТУПЛЕНИЕ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ ДЛИТСЯ СЛИШКОМ ДОЛГО (ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ) и смешивание будет прервано.
---	--

11.7 Время простоя (в сек)

Для каждого компонента можно индивидуально задать время простоя. Если компонент при смешивании отсутствует или поступает в недостаточном количестве – вследствие того, что силос пустой или же образовалось зависание корма - после истечения времени простоя будет активирован:

- **вибратор** на силосе соответствующего компонента
(лишь тогда, когда в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)** будет задано **время включения вибратора**.)

Если компонент не поступает и после этого, то будет осуществлено переключение:

- на **запасной компонент**
(лишь тогда, когда это задано в меню **СМЕСИ (СМ)**).
Если запасной компонент не задан или он имеется в недостаточном количестве, тогда процесс смешивания будет прерван сообщением
ТРЕВОГА: 13 НЕ ХВАТАЕТ КОМПОНЕНТА №

Если установлен **вибратор**, он будет включен в начале и по истечению срока простоя. Если после включения вибратора компонент все еще не поступает, то программа переключится на запасной компонент, и появится сообщение тревоги 13.

12 Меню: ВЕНТИЛЯ (ВЕ)

В данном меню на одной странице собрана вся информация о каждом вентиле. Соответственно количеству вентиляей меню содержит 1400 страниц (или же 700 страниц в программе P602).

Информация автоматически сюда переносится из отдельных меню вентиляей (**КОРМОВ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, **ВЕНТ ЖИВОТНЫЕ (ВН)**, **СТОИМОСТЬ НА ВЕНТ (СВ)**, **ВЕНТ АДЛИБИТУМ / ДОСЫТА (ВА)**, **ВЕНТ СМЕШИВАНИЯ (ВС)**, **ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ)**,) а также из меню **ВРЕМЯ (ВР)** и **КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)**.

МС1-4		ДАТА: ПН 29.11.2001		ВРЕМЯ: 12:02	
Вентиль №.....:	0	Корм-вод №:	1	Код №.....:	ДЛ
Микс №.....:	0/22	Кривая №.....:	0	Кривая дней	
Вентиль % +/-.....:	0 %	Уменьшен./день..:	0 %	Корм-вод % +/-..:	0 %
Число жив-х	0 гол.	Вес/животн.....:	0.0 кг		
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Энергия/ж-ое 1.микс:	0.00 МДж	Дневной рац.....:	0.0 кг	Кормовой рац....:	0.0 кг
Энергия/ж-ое 2. микс:	0.00 МДж	Дневной рац.....:	5.4 кг	Кормовой рац....:	0.0 кг
Энергия/ж-ое всего:	0.00 МДж	Дневной рац.....:	5.4 кг	Индекс.....:	0.0
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Микс обмен с/н....:	0	К-во дней	0	Осталось дней...	
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Адлиб на цикл ...:	12	Адлиб ост	0.0 кг	Адлиб статус....:	
Адлиб минимум.....:		Адлиб нормал....:	0.0 кг	Адлиб максимум..:	кг
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Введено животных :	0 гол.	Общий вес ...:	0 кг	Зак.цена ..:	0.00
Мертвые животные...:	50 гол.	Общий вес ...:	148 кг	Стоим.корма:	0.00
Проданные животные:	23 гол.	Общий вес ...:	0 кг	Выр-ка прод:	0.00
-----+-----+-----+-----+-----+-----					
Исп-ие энерг...:	0.0 МДж	Дн.рац 1. микс.:	0 %	Число корма...:	0
Исп-ие СВ ...:	0.0 кг	Дн.рац 2. микс.:	0 %	Число корма...:	0
Исп-ие МИКС ..:	943816.8 кг			Лекарство.....:	Нет
-----+-----+-----+-----+-----+-----					

Данное меню служит, в первую очередь, для наглядного контроля всей информации и установок вентиля. Если ввод данных или изменения касаются определенного вентиля, то все они могут быть осуществлены в данном меню за один раз. Таким образом, не нужно переходить из меню в меню, так как данные в соответствующих исходных меню перенимаются автоматически. В таблице на следующей странице показано, в каких меню можно найти информацию или позиции ввода.

Информация, собранная в меню **ВЕНТИЛЯ (ВЕ)** передается из различных исходных меню.

Позиция	из меню	Позиция	из меню	Позиция	из меню
Вентиль №		Кормопровод №	ЦИ	Кодовый №	КВ
Микс/смесь №	КВ	Кривая №	КВ	Дни кривой	КВ
Вентиль % +/-	КВ	Уменьшен./день	КВ	Кормопровод % +/-	ЦИ
К-во жив-х	КВ	Вес/животное	КВ		
Энергия/ж-ое 1. микс	ВС	Дневной рац.	ВС	Кормовой рац.	КВ
Энергия/ж-ое 2. микс	ВС	Дневной рац.	ВС	Кормовой рац.	ВС
Энергия/ж-ое общее	КВ	Дневной рац.	-	Индекс/В. фактор	КВ
Смена микса с/на	ВС	Число дней	ВС	Осталось дней	ВС
Адлиб на цикл	ВА	Адлиб ост.	ВА	Адлиб статус	ВА
Адлиб минимум	ВА	Адлиб нормал.	ВА	Адлиб максимум	ВА
Введено животных	ВН	Общий вес	ВН	Зак. цена	ВН
Мертвые животные	ВН	Общий вес	ВН	Стоим. корма	СВ
Проданные животные	ВН	Общий вес	ВН	Выр-ка прод.	ВН
Исп-ние энерг.	СВ	Дне.рац. 1 микс	ВР	Число корма	ВР
Исп-ние СВ	СВ	Дне.рац. 2 микс	ВР	Число корма	ВР
Исп-ние МИКС	СВ			Лекарство	КВ

12.1 Меню помощи при расчете количества корма

Для того, чтобы программа могла автоматически рассчитать количество корма на вентиль и время кормления, должны быть заданы различные данные (как, например, количество животных, дневной рацион и доля рациона). Если данные отсутствуют, дозировка корма из этих вентилях осуществляться не будет!

Для того, чтобы найти причину отсутствия расчета количества корма определенного вентиля, в данном меню может быть вызвана **функция «проверка вентиля»**.

Проверка вентиля служит для проверки, какие данные смеси 1 и/или 2 отсутствуют или неверны.

Проверка вентиля может быть вызвана при помощи Shift F2

 **<SHIFT> + <FN> + <2>**

Пример ввода:

Необходимо проверить, какие данные отсутствуют для автоматического расчета количества корма микса/смеси 1 из вентиля 233.

1.  **KB 233** *Появляется страница меню вентиля номер 233.*
2.  **<SHIFT> + <FN> + <2>**

На странице меню появляется следующее окно:

ТЕСТ 1 МИКС
ТЕСТ 2 МИКС
ТЕСТ 1+2 МИКС

3. Установить курсор на **1 МИКС №**
4.  **<ENTER>**

Все поля, в которых отсутствует информация, будут иметь темный фон (=выделены).

13 Меню: КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)

В данном меню для каждого вентиля в отдельности предварительно вводится информация, связанная с кормлением.

МС255-4 ДАТА : СР 01.08.2001 ВРЕМЯ: 12:18														
Вент. №	Код №	Ин-декс	-----Жив-е-----			МДж/жив.	Кг корм	Микс А Б	Кривая	% +	% -	Пре-Сниж.	Лекар-ство	
1	ДЛ 3	В	20	27.0	1	13.50	16.6	1 2	1	0	0	0	Нет	
2	ДЛ 3		20	27.0	1	13.50	16.6	1 2	1	0	0	0	Нет	
3	ДЛ 3		20	27.0	1	13.50	16.6	1 2	1	0	0	0	Нет	
4	ДЛ 3		20	32.5	7	24.00	26.6	1 2	1	-10	5	0	Нет	
5	ДЛ 3		20	32.5	7	24.00	29.5	1 2	1	0	0	0	Нет	
6	ДЛ 3		20	32.5	7	24.00	29.5	1 2	1	0	0	0	Нет	
7	ДЛ 3		20	32.5	7	24.00	29.5	1 2	1	0	0	0	Нет	
8	ДЛ 3		20	55.3	33	29.57	36.4	1 2	1	0	0	0	Нет	
9	ДЛ 3		20	55.3	33	29.57	36.4	1 2	1	0	0	0	Нет	
10	ДЛ 3		20	55.3	33	29.57	36.4	1 2	1	0	0	0	Нет	
11	ДЛ 3		20	55.3	33	29.57	36.4	1 2	1	0	0	0	Нет	
12	ДЛ 3		20	79.9	60	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
13	ДЛ 3		20	79.9	60	36.60	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
14	ДЛ 3		20	79.9	60	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
15	ДЛ 3		20	79.9	60	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
16	ДЛ 3		20	79.9	60	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
17	ДЛ 3		20	105.4	90	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
18	ДЛ 3		20	105.4	90	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	
19	ДЛ 3		20	105.4	90	36.00	44.3	1 2	1	0	0	0	Нет	

Меню: КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ) P610, P681

Одновременный ввод данных для нескольких вентиляей:  **CE**

В данном меню можно одновременно запрограммировать одинаковые повторяющиеся команды для каждого вентиля. Для этого в соответствующий столбец необходимо ввести команду CE, при помощи окон «вопрос-ответ» компьютер поможет Вам при вводе. См. «одновременный ввод (CE)» на стр. 102.

13.1 Номер вентиля

Для того, чтобы обеспечить доступ к вентилю под определенным номером, необходимо использовать клавиши со стрелками <↑PgUp> и <↓PgDn>:

 **ВН** номер вентиля **<ENTER>**

выбор определенного вентиля.

Пример ввода:

Для вентиля 211 необходимо ввести:

1.  **ВН 211**
2.  **<ENTER>** (Установить курсор в столбце вентиля № 211.
На видимой в данный момент странице меню
показаны также данные вентиля 200 - 219)

13.2 Номер кода

Благодаря вводу номера кода, можно идентифицировать всех животных, принимающих корм из определенного вентиля по различным параметрам. Например, может быть указана порода животных, производитель, поставщик или покупатель.

Можно ввести максимум 4 знака (буквы, числа и т. д.).

Ввести данные:

Осуществить ввод при помощи **<ENTER>**!

Удалить данные:

1.  **<ENTER>**
2.  **<ПРОБЕЛ>**
3.  **<ENTER>**

Пример ввода:

Всем животным, принимающим корм из клапана 2, должен быть присвоен код "ДЛ 5".

1. Установить курсор на вентиль 2, столбец *Код №*.

2.  **<ENTER>**
3.  **ДЛ 5 <ENTER>**

13.3 Индекс

MC255-4 ДАТА : СР 01.08.2001 ВРЕМЯ: 12:18													
Вент. №	Код	Индекс	-----Жив-е----- к-во	вес	дни	МДж/ жив.	Кг корм	Микс №	Кривая	% +	% -	Пре- рывание	Лекар- ство
1	ДЛ	3	25	0.0		0.00	0.0	0	0	0	0	0	Нет
2	ДЛ	3	25	11.1		2.00	0.0	1	0	0	0	0	Нет

Меню: КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)

Здесь будет введен "-", если свиньи, принимающие корм с данного вентиля, при следующем кормлении не должны получить корм.



Удалить ввод:  <ENTER> <0> <ENTER>

Индекс на вентиле будет удален в полночь!



Цель и преимущества:

Определенные свиньи или боксы для свиней могут быть исключены из одного или нескольких этапов кормления, если они, например, больны или на следующий день должны быть выведены из помещения.

Для пунктов смешивания, которые отмечены индексом в меню **ВРЕМЯ (ВР)**, количество смешивания будет уменьшено на величину количества корма отмеченных вентиляей.

Пример ввода 1:

На вентиль № 3 не должен подаваться корм.

1. Установить курсор на вентиль 3 **левого столбца** *индекс*.

2.  -

13.4 Количество животных

Значение в данном столбце всегда указывает на **актуальное количество** имеющихся в наличии животных, кормящихся с соответствующих вентиляей.

В соответствии с кривыми 10 и 11, здесь будет показано количество свиноматок и поросят в отдельности (например, 2-20 означает 2 свиноматки и 20 поросят).

Данное значение нельзя изменять вручную, поскольку данные относительно изменения количества животных в связи с выведением, потерями животных или перегонем **автоматически** перенимаются в меню **ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)**! Напротив, произведенные здесь изменения по отношению к числу животных не поступают в меню **ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)** и потом также не учитываются в отчете о результатах хозяйственной деятельности.

В данном меню можно также осуществить операцию перегона при помощи функции "ТРАНСФЕР ДАННЫХ" и команды **ПД**.



В меню ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН) должно быть введено количество ввода и выведения животных, а также их потери.

13.5 Вес / животные

В столбце **жив-е вес** показывается **вес животных** согласно кривой корма. Данный заданный вес непосредственно перенимается в данный столбец из заданной кривой корма, в зависимости от дня кормления, и ежедневно актуализируется.

Ввод данных или их изменения необходимы лишь тогда, если животные периодически взвешиваются при помощи весов для животных и данные по весу на кривой должны быть сравнены с фактическим весом животных. При корректировке веса на кривой соответственно изменяются дни.

13.6 Животные дни

Здесь показан "день" заданной кривой кормления, который положен в основу для расчета количества корма на данный момент.

С изменением дня также ежедневно изменяется количество корма /вентиль (**кг корма**) и энергетическая ценность/ жив-е (**МДж/жив.**), поскольку данные значения связаны через кривую кормления с днями, указанными в ней.

13.7 МДж/жив. = потребление энергии на жив-е в день

Поле просмотра и ввода параметра энергетической ценности в (МДж), которая ежедневно поступает с кормом на соответствующий вентиль в дневном рационе/жив-е.

Ввод данного параметра возможен только при ручном программировании объемов кормов, если кормление осуществляется не по кривой.

При кормлении по кривой корма количество калорий автоматически рассчитывается, в зависимости от дня кормления, и здесь его нельзя изменить.

При кормлении без кривой (кривая 0) количество энергии будет рассчитано либо

- автоматически после ввода количества корма и затем будет показано на экране

или

- оно будет введено вручную, чтобы дневной рацион или порции можно было рассчитать автоматически.

На основании кривых **10 и 11** для кормящих свиноматок в столбце **МДж/жив.** появляется параметр энергии, который отражает полную потребность в калориях для свиноматки с поросятами. Расчет выглядит следующим образом:

$$\begin{aligned} & \text{Количество энергии / свиноматку / день} \\ + & (\text{Количество энергии / поросенок / день} \times \text{число поросят}) \end{aligned}$$

13.8 КГ корма

Поле просмотра количества корма, которое должно быть подано к соответствующему вентилю **при следующем кормлении**.

Данный столбец при ручном программировании количества корма одновременно является полем ввода для "дневного рациона/вентиль". Сразу же после ввода параметра на экране автоматически воспроизводится количество/кормораздачу.

1. При кормлении по кривой значения в столбце **Кг корма** **рассчитываются автоматически**, в зависимости от дня кормления и числа животных. В данном случае ввод данных невозможен.
2. При кормлении без кривой (кривая 0) данное значение компьютер показывает лишь тогда, когда дневной рацион корма или энергия были **запрограммированы вручную**.

13.9 Номер микса

Поле показа обоих номеров смеси, дозирование которых происходит на данном вентиле при мультифазовом кормлении. **№ микса** задается при помощи соответствующей кривой кормления.

	Если в меню КРИВЫЕ КОРМА (КР) дополнительно будет изменен Микс №, тогда кривая должна быть повторно задана в меню КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ). Только таким образом Микс № может быть корректно перенят в меню КВ.
---	---

13.10 Кривая

Ввод кривой кормления, которая должна быть использована для автоматического расчета количества корма. Можно выбрать 11 различных кривых.

Если рационирование корма должно происходить не автоматически, а вручную, то необходимо ввести кривую "0".

При вводе кривой кормления к каждому пункту кормления компьютер автоматически рассчитывает количество корма, которое должно поступить на определенный вентиль. Данное количество определяется следующими параметрами:

- параметры кривой кормления (Микс №, МДж/жив.)
- энергетическая ценность корма,
- процентное разделение дневного рациона
- количество животных на вентиль

Пример ввода:

На вентиле № 1 кормление должно осуществляться согласно кривой 1.

1. Установить курсор на вентиль 1, столбец **Кривая**.

2.  **1 <ENTER>**



Если происходит смена кривых кормления, то изменяются также показываемые на дисплее вес животных и количество корма. В случае необходимости, данные параметры можно изменить.



13.11 Изменение количества корма = "% ±"

Ввод количества корма с целью временного уменьшения запрограммированной подачи корма на вентиль. Следует ввести процентное изменение количества корма, которое связано с дневным и рационом и порциями.

Временное изменение подаваемого на отдельные вентиля количества корма может быть необходимо, например, при заболеваниях животных, наличии высоких температур или прочих временных условиях.

Изменение возможно в пределах от 1% до 100% с шагом в 1%. Изменение количества корма остается постоянным до тех пор, пока оно либо не будет здесь снова удалено, либо не уменьшено соответствующим образом в столбце % *Сниж.*

Ввод осуществляется следующим образом:

 Ввести процентные число (за ним - плюс или минус)

 <ENTER>

Снова удалить изменение количества корма:

 Ввести "0"

Пример ввода:

На вентиле 3 количество корма должно быть увеличено на 10 % .

1. Установить курсор на вентиль3 в столбце % + -

2.  **10+** (для знака плюс использовать клавишу <SHIFT>)

3.  <ENTER>

При следующем кормлении для данного вентиля будет смешано и подано на него корма на 10% больше; т.е. 39,7 кг вместо 36,1 кг.



13.12 Уменьшение изменения количества корма = " % Сниз. "

Ввод значения с целью последовательного ежедневного уменьшения параметра изменения количество корма.

Пример ввода:

На вентиле 3 количество корма должно ежедневно уменьшаться на 20 % (до нуля).

1. Установить курсор на вентиль 3, столбец % **Сниз.**

2.  **20 <ENTER>**

13.13 Прерывание

Если кормление на одном и том же вентиле должно несколько раз прерываться, то в столбце необходимо ввести соответствующее число.

Это может быть необходимым, если, например, на некоторых вентилях при нескольких кормораздачах лечебный корм должен быть роздан вручную.



Ввод должен быть осуществлен перед смешиванием. В случае, если ввод осуществляется после смешивания, а процесс кормораздачи еще не завершен, будет домешано слишком много корма.

13.14 Лекарство

На установке с компьютерным управлением для сухого кормления (тип Dry Exakt) при помощи дозатора медикаментов к количеству корма, дозированному в кормовой цепи, можно добавить лекарство для каждого вентиля.

Здесь можно ввести **Да** или **Нет** для того, чтобы добавить лекарство.

Количество медикамента должно быть установлено в зависимости от скорости аппарата дозирования.

Осуществление ввода:

медикамента **ДА:**  **Д**

медикамента **НЕТ:**  **Н**

14 Меню: ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)

В данном меню содержится информация о животных, кормящихся на определенных вентилях. Ввод информации производится при каждой загрузке и выгрузке помещения, а также при перегоне животных или при падеже. Эти данные важны, прежде всего, для составления последующих отчетов о продуктивности.

MC255-4 ДАТА: ВС 28.01.2002 ВРЕМЯ: 09:57											
Вент. №	Код	Ввод жив. к-во	жив. вес	Падеж к-во	Вывод жив. вес	к-во	Затраты вес	Закупка	Выручка сбыт	Дней отк. гол.	Дней отк. вент.
0	ДЛ-3	30	20	0	0	0	0	0.00	0.00	270	9
0	ДЛ-3	20	446	0	0	0	0	1928.00	0.00	1460	73
1	ДЛ 3	20	442	2	65	0	0	1928.00	0.00	1460	73
2	ДЛ 3	20	446	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
3	ДЛ 3	20	446	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
4	ДЛ 3	20	446	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
5	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
6	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
7	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
8	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
9	ДЛ 3	20	466	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
10	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
11	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
12	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
13	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
14	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
15	ДЛ 3	20	455	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
16	ДЛ 3	20	442	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
17	ДЛ 3	20	442	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
18	ДЛ 3	20	442	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
19	ДЛ 3	20	442	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70
20	ДЛ 3	20	442	0	0	0	0	1928.00	0.00	1400	70

Перегон животных:  ПД

Одновременный ввод команд для нескольких вентилях:  СЕ

В данном меню могут быть запрограммированы данные, которые повторяются для каждого вентиля. Для этого необходимо в соответствующем столбце ввести команду **СЕ**, и компьютер поможет заполнить нужные данные, используя “окна помощи вопрос/ответ”.

14.1 Одновременный ввод (СЕ)

Команды, повторяющиеся для каждого вентиля, можно одновременно запрограммировать при помощи **команды СЕ**. Ввести в одном из соответствующих столбцов команду “**СЕ**”, и компьютер поможет заполнить нужные данные при помощи вспомогательных “окон помощи вопрос/ответ”.

Пример ввода:

Вентилям от 30 до 56 следует присвоить один и тот же код “ДЛ 5”:

1. Установить курсор на столбце **код №**.

2.  **СЕ**
откроется окно

Задать От вентиля №:

3.  **30 <ENTER>**

откроется окно:

Задать До вентиля №:

4.  **56 <ENTER>**

откроется следующее окно:

Задать данные для вентиля:

5.  **ДЛ 5 <ENTER>** (Все вентиля от 30 до 56 получают введенный код “ДЛ 5”)

14.2 Вентиль №

Чтобы перейти к определенному вентилю №, можно использовать клавиши <↑PgUp> и <↓PgDn> или ввести:

 **ВН** номер вентиля **<ENTER>**

и перейти к нужному вентилю.

Пример ввода:

На вентиле 211 необходимо ввести данные.

1.  **ВН 211**
2.  **<ENTER>** (Курсор переместится на строку вентиля № 211.
Кроме того, на странице видны
другие вентиля от 200 до 219.)

14.3 Код №

Вводом кода возможна идентификация всех параметров животных, кормящихся на данном вентиле. Например, можно ввести данные по расе животных, сведения о поставщике или покупателе.

Можно ввести макс. 4 знака (буквы, числа и т.д.).

Ввод кода:

Ввод начать клавишей <ENTER>!

Удалить введенный код:

1.  <ENTER>
2.  <ПРОБЕЛ>
3.  <ENTER>

Пример ввода:

На вентиле 2 всем животным необходимо присвоить код № "ДЛ 5".

1. Установить курсор на вентиль 2 столбца *код №*

2.  <ENTER>

3.  ДЛ 5 <ENTER>

14.4 Ввод животных: количество и вес животных

Здесь вводятся данные по каждому вентилю при загрузке помещения в левый столбец **к-во**, т.е. количество животных, и в правом столбце - **вес**, т.е. общий вес всех животных.

Значение **введенные животные** изменяется только при перегоне животных или при новой загрузке помещения. Каждый ввод или изменение в этом столбце автоматически передается в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, в котором постоянно показано **актуальное** количество животных/вентиль.

При загрузке помещения все счетчики потребления, т.е. все остальные столбцы соответствующих вентилей автоматически устанавливаются на нуль.

Пример ввода:

На вентиль 0 вводятся 20 животных с общим весом в 446 кг.

1. Установить курсор на вентиль 0 в столбце **ввод жив. к-во**.
2.  **20**
3.  **<END → >** (Переместить курсор вправо в столбец **ввод жив. вес**)
4.  **446 <ENTER>**

Из общего веса и числа животных рассчитывается вес/голову, который показывается в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**. С этого значения начинается кривая кормления.

Здесь также можно при помощи **команды одновременного ввода "CE"** одновременно ввести одинаковые данные для нескольких вентилей. Например, при загрузке помещения можно одновременно запрограммировать для 50 вентилей число 20.



14.5 Падеж: Количество и вес животных

Здесь вводятся данные по падежу животных по каждому вентилю отдельно – в левом столбце - **к-во**, т.е. количество павших животных, в правом столбце **вес**, т.е. общий вес павших животных.

Введенные данные о павших животных автоматически передаются в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, в котором соответственно сокращается действительное число животных.

Данные по падежу животных учитываются при составлении отчета о продуктивности после окончания периода откорма.

Пример ввода:

На вентиле 1 пало 2 головы общим весом в 65 кг.

1. Установить курсор на вентиль 1 столбца **падеж к-во**.

2.  2

3.  **<END → >** (Переместить курсор вправо в столбец **падеж вес**)

4.  **65 <ENTER>**

При каждом вводе необходимо задать фактическое количество павших животных – компьютер автоматически прибавляет их к уже зарегистрированному числу павших животных.

При неправильном вводе числа павших животных соответственно получится неправильная сумма общего числа или веса животных!

Поправка введенных данных:

1. Установить курсор на неправильное число.

2.  **0 <ENTER>** (" 0 " = нуль)

3.  ввести правильное число или вес животных .

14.6 Вывод животных: количество и вес животных

При выводе животных для каждого вентиля заносится число выведенных животных (левый столбец **к-во**) и их общий вес (правый столбец **вес**).

Вывод животных может производиться поэтапно или в различные дни. Компьютер самостоятельно просчитывает сумму введенных значений, т. е. при каждом выводе животных необходимо ввести в компьютер только фактическое количество животных, выведенных в этот день. Общая сумма автоматически рассчитывается компьютером!

Данные по выводу животных автоматически передаются в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, в котором соответственно снизится действительное количество животных.

Пример ввода:

На вентиле 233 должно быть выведено 3 головы с общим весом в 310 кг. До этого уже было выведено 15 голов.

1.  **ВН 233 <ENTER>**
2. Установить курсор при помощи клавиш со стрелками в столбец **ВЫВОД ЖИВ. к-во**.
2.  **3**
3.  **<END → >** (Переместить курсор вправо в столбец **ВЫВОД ЖИВ. вес**)
4.  **310 <ENTER>**

К имеющимся значениям (15 животных с 1574 кг) автоматически прибавляется новое значение и показывается общее значение (18 животных с 1885 кг).

При вводе ошибочного значения показывается неверная сумма выведенных животных и общий вес.

Поправка введенных данных: сначала необходимо установить ошибочное значение на нуль, а потом ввести правильные данные по количеству и общему весу.

14.7 Закупочная цена животных

В столбце **затраты закупка** можно ввести закупочную цену животных на каждый вентиль. Это значение сравнивается для подведения итогов в **отчете о продуктивности** с выручкой от сбыта.

Пример ввода:

На вентиле № 0 затраты на закупку 20 животных составляют DM 1680,00

1. Установить курсор на вентиль 0 в столбце **затраты закупка**.

2.  **1680 <ENTER>**

При обновленном вводе значение переписывается, а при новой загрузке помещения (ввод количества в столбце **ввод жив.**) автоматически удаляется.

14.8 Выручка от продажи

После сбыта откормленных животных можно ввести выручку о продажи на каждый вентиль. В **отчете продуктивности** эти данные затем сравниваются и анализируются.

Пример ввода:

На вентиль № 223 выручка от продажи 19 откормочных свиней составила 4383,27 DM

1. Установить курсор на вентиль 223 столбца **выручка сбыт**.

2.  **4383,27 <ENTER>**

Каждый последующий ввод на этом вентиле **суммирует** значения, так как разгрузка помещения может проходить в несколько этапов. При новой загрузке помещения (ввод количества животных в столбце **ввод жив.**) все имеющиеся значения будут автоматически удалены.

14.9 Дней откорма гол.

Оно является произведением значений **дней откорма вент. х к-во голов**.

Ввод этих данных не обязателен, но возможен.

Пример ввода:

На вентиле 112 необходимо исправить имеющееся значение на 520 дней откорма.

1.  **ВН 112 <ENTER>**
2. Установить курсор в столбец **дней отк. гол.**
3.  **520 <ENTER>**

14.10 Дней откорма вентиль

Столбец **дней отк. вентиль** является автоматическим параметром счета прошедших дней откорма на определенном вентиле после ввода животных.

При вводе животных счетчик стоит на нуле. В каждый последующий день откорма его значение увеличивается на единицу 1.

Ввода значений в нормальном режиме не требуется, но возможность существует постоянно.



Этот параметр нельзя путать с вводом данных **животные дни** в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, в котором дни откорма показаны в соответствии с заданной кривой откорма.

Пример ввода:

На вентиле 112 необходимо ввести 25 дней откорма.

1.  **ВН 112 <ENTER>**
2. Установить курсор в столбец **дней отк. вентиль**.
3.  **25 <ENTER>**

14.11 Перегон животных "передача данных" — ПД

Если животные перегоняются из одного станка/бокса в другой (или к другому вентилю), то, естественно, все данные должны быть также перенесены на новый вентиль. Для этого необходимо открыть окно помощи ПЕРЕДАЧИ ДАННЫХ ПД, которое поможет Вам с помощью целенаправленных вопросов перенести необходимые данные в требуемое место. При этом можно решать: переписать (удалить) старые данные или собрать и аккумулировать данные с нескольких вентилях в один.

В любом случае, компьютер произведет передачу действительного количества животных на вентиль в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, чтобы произошел правильный автоматический расчет количества корма на вентиль.

Окно ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ открывается как в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)** так и в меню **ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)**.

 ПД <ENTER>

Открывается следующее окно:

```
Перевод с вентиля №.....: 23 18 животных на вентиле
Перевод на вентиль №.....:1006 2 животных на вентиле
Кол-во жив. на вентиль.....:
Передать все данные .....: Да
(потери,продажи, выручка от продажи)
Удалить данные целевого станка...? Нет

Старт передачи данных .....: Нет
```

Изменение *Да/ Нет* при помощи клавиши: **<ПРОБЕЛ>**

Удалить данные целевого станка:

Да Имеющиеся данные целевого станка полностью удаляются. Данные с исходного вентиля переносятся на вентиль назначения.

Нет Имеющиеся данные бокса назначения не удаляются. Необходимые данные исходного вентиля добавляются к имеющимся данным целевого станка (складываются).

Передача всех данных:

Да Все данные, т.е. как информация фактически перемещенных животных, так и данные по падежу и перегону животных исходного вентиля, переносятся на вентиль назначения.

Нет Переносятся только данные тех животных, которые действительно были перегнаны на вентиль назначения.

Внимание:

В меню **ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)** всегда показано актуальное число животных на вентиль.

15 Меню: ЗАТРАТЫ / ВЕНТИЛЬ (СВ)

В данном меню автоматически аккумулируются и воспроизводятся все актуальные данные по расходу на вентиль. Поля, показываемые на экране компьютера, являются чисто информативными, в которые нет необходимости вводить данные, связанные с процессом.

МС255-4 ДАТА: ВТ 31.05.2002 ВРЕМЯ: 09:18									
Вентиль №	Расход кг смеси	Расход МД	Расход кг СВ	Затраты на корм	К-во жив-х	Расход см./гол.	Расход СВ/гол.	Затраты /гол.	
0	98.5	3454.4	25.3	5.1	20	4.9	1.3	0.26	
1	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
2	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
3	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
4	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
5	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
6	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
7	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
8	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
9	131.2	4569.1	33.5	7.5	20	6.6	1.7	0.38	
10	84.4	3361.6	21.1	7.7	2- 24	4.2	1.1	0.39	
11	84.4	3361.6	21.1	7.7	2- 19	4.2	1.1	0.39	
12	84.4	3361.6	21.1	7.7	1- 12	4.2	1.1	0.39	
13	84.4	3361.7	21.1	7.7	2- 23	4.2	1.1	0.39	
14	84.4	3361.6	21.1	7.7	1- 11	4.2	1.1	0.39	
15	84.4	3361.6	21.1	7.7	1- 10	4.2	1.1	0.39	
16	84.4	3361.6	21.1	7.7	2- 12	4.2	1.1	0.39	
17	84.4	3361.6	21.2	7.7	1- 13	4.2	1.1	0.39	
18	84.4	3361.6	21.1	7.7	1- 12	4.2	1.1	0.39	
19	84.4	3361.6	21.1	7.7	1- 13	4.2	1.1	0.39	

Меню: ЗАТРАТЫ / ВЕНТИЛЬ (СВ) P60X, P681

Показать дисплей интегрированных весов:

 <F3> (Использовать клавишу <Fn>!)

Распечатка данных по потреблению возможна в меню **ПРИНТЕР (ПР)**.

Ввод (поправка) возможен также в любое время. Максимальное значение составляет 9.999.999,9!

Удалить введенные данные:  0 <ENTER>

Одновременный ввод для нескольких вентиляей: СЕ

В данном меню возможно одновременное программирование данных повторяющихся на каждом вентиле. Для этого в соответствующем столбце ввести команду **СЕ**, и тогда компьютер поможет Вам сделать соответствующий ввод при помощи “окон вопрос/ответ”.

15.1 Вентиль №

Для того, чтобы переместиться к нужному вентилю №, можно использовать либо клавиши со стрелками <↑PgUp> или <↓PgDn>, либо ввести:

 **СВ** *вентиль №* <ENTER>

переместиться к требуемому вентилю.

Пример ввода:

Необходимо ввести данные относительно вентиля 211.

1.  **СВ** 211
2.  <ENTER>

Курсор переместится в строку вентиля № 211. На данной странице меню, кроме этого, видны вентиля от 200 до 219.

15.2 Расход кг смеси

Столбец *Расход кг смеси* служит для показа расхода кормов (в кг) для соответствующего вентиля с момента загрузки животных. Показатель увеличивается при каждом кормлении на величину поданного корма.

Ввод данных не обязателен, но возможен.

Пример ввода:

На вентиле 1 должно быть введено 150 кг корма.

1. Установить курсор на вентиле № 1 в столбце *расход кг смеси*.
2.  150 <ENTER> (150 кг будет добавлено к прежнему значению)

15.3 Расход МДж

Показ расхода энергии (в МДж) с момента загрузки на каждом вентиле. При каждом кормлении значение повышается на величину поданного через корм количества энергии.

Условием для этого служат заданные значения энергетической ценности корма или его компонентов в меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**.

Ввод данных не обязателен, но возможен.

Значение столбца рассчитывается из: расход кг смеси $\times$ МДж/кг смеси

Пример ввода:

На вентиль 1 необходимо ввести 112,3 МДж.

1. Установить курсор на вентиль № 1 столбца *расход МДж*.
2.  112,3 <ENTER> (112,3 МДж прибавляется к прежнему значению)

15.4 Расход кг СВ

Показ расхода сухого вещества (в кг) на вентиль с момента загрузки животных. Показатель увеличивается при каждом кормлении на величину поданного через корм количества сухого вещества.

Условием для этого служат заданные значения содержания сухого вещества в корме или его компонентах в меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**.

Ввод данных не обязателен, но возможен.

Значение столбца рассчитывается из: расход кг смеси X СВ/кг смеси

Пример ввода:

На вентиле 1 необходимо ввести 523 кг.

1. Установить курсор на вентиль № 1 столбца *расход кг СВ*.

2.  523 <ENTER> (523 кг будут прибавлены к прежнему значению).

15.5 Затраты корма на вентиль

Показ актуальных затрат на корм на определенном вентиле с момента загрузки животных. Значение увеличивается при каждом кормлении на величину стоимости поданного количества корма.

Условием для этого служат заданные значения цены корма или его компонентов в меню **КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)**.

Ввод данных не обязателен, но возможен.

Значение столбца рассчитывается из: расход кг смеси X цена/кг смеси

Пример ввода:

На вентиле 1 необходимо ввести 15,15 DM.

1. Установить курсор на вентиль № 1 столбца **затраты на корм**.
2.  15,15 <ENTER> (15,15 DM будут прибавлены к прежнему значению)

15.6 Количество животных

Значение в столбце всегда указывает на **актуальное количество** имеющихся животных, принимающих корм на соответствующих вентилях.

На основании данных кривых 10 и 11, здесь показывается количество свиноматок и поросят в отдельности (например, 2-20 обозначает 2 свиноматки с 20 поросятами).



Вообще, ввод и вывод животных, а также их потери должны быть заданы в меню **ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)**.

15.7 Расход смеси/голову

Отображает расход корма на голову на соответствующем вентиле.

Значение рассчитывается как **Расход кг смеси /к-во голов**.

15.8 Расход сухого вещества/голову

Отображает расход сухого вещества (в кг) на голову на соответствующем вентиле с момента ввода в свиарник.

Значение рассчитывается как **Расход кг СВ /к-во голов**.

15.9 Затраты/голову

Отображает актуальные затраты на корм на голову на соответствующем вентиле с момента ввода в свиарник.

Значение рассчитывается как **Затраты на корм /к-во голов**.

16 Меню: ВЕНТИЛЯ АДЛИБ / ДОСЫТА (ВА)

В данном меню собраны и представлены все наиболее важные данные относительно кормления досыта. Здесь могут сравниваться заданные объемы дозирования и предельные значения с фактическим расходом корма. При помощи заметок может быть получена информация о нерегулярности в приеме корма или данные о возможных ошибках датчиков.

Ввод необходим только для определения количества корма/цикл.

МС1-4 ДАТА : СР 19.12.2001 ВРЕМЯ: 16:42										
Вент.Ин-	К-во	Адлиб	----- кг корм -----				Макс.кг	%		Микс
№	декс	живот	заметка	мин.	нормал.	макс.	остат.	цикл	+ -	А В
0	-	30	?		17.6		0.0	0	12	2 3
1		25			10.8		5.0	0	0	2 3
2		25			46.8		10.0	0	10	2 3
3		18			19.4		5.0	0	-10	2 3
4		20	-		46.8		0.0	0	0	3 3
5		20			11.4		5.0	0	0	1 3
6		20	+		11.4		5.0	0	0	1 3
7		20			11.4		5.0	0	0	1 3
8		20			46.8		5.0	0	0	1 3
9		27			46.8		5.0	0	0	1 3
10		27			46.8		5.0	0	0	1 3
11		27			13.2		5.0	0	0	1 3
12		27			13.2		5.0	0	0	1 3
13		27			13.2		5.0	0	0	1 3
14		27			13.6		0.0	0	0	1 3
15		27			13.6		5.0	0	0	1 3
16		27			13.6		5.0	0	0	1 3
17		27			13.8		5.0	0	0	1 3
18		27			13.8		5.0	0	0	1 3
19		27			13.8		5.0	0	0	1 3
20		27			13.8		5.0	0	0	1 3

Меню: ВЕНТИЛЯ АДЛИБ / ДОСЫТА (ВА) P681

Данные в этом меню всегда берутся на основании заверщенного в последнюю очередь процесса кормления (если меню вызывается между кормлениями) или актуального процесса кормления, если его процесс смешивания начался.

Показать дисплей инегрирорванных весов:

☞ <F3> (Использовать клавишу <Fn>!)

Ввод одинаковых данных для нескольких вентиляей: ☞ СЕ

16.1 Номер вентиля

Чтобы папать на нужный № вентиля, необходимо использовать клавиши со стрелками <↑PgUp> и <↓PgDn> или ввести:

 **ВА** Номер вентиля <ENTER>

и Вы “попадете” на нужный Вам вентиль.

Пример ввода:

На вентиле 356 необходимо осуществить ввод.

1. Курсор может стоять на любом месте!

2.  **ВА** 356

3.  <ENTER>

Курсор будет помещен в строку вентиля № 356. На видимой странице меню будут показаны также вентиля 340-359.

16.2 Индекс

Поле просмотра индекса, который может быть введен для определенного вентиля в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**.

Индекс “-” означает, что при следующем помеченном индексом пункте смешивания смешивание и дозирование корма производится не будут.

Индекс “-” всегда атоматически удаляется в полночь.

В данном столбце ввод не возможен. Ввод осуществляется в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**.

16.3 Количество животных

Поле просмотра **актуального количества животных** на определенный вентиль.

Здесь ввод невозможен. Изменение количества животных вследствие введения, выведения, перегона, падежа можно ввести только в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**

16.4 Заметки адлиб — при кормораздаче с датчиками

Также при кормораздаче с датчиками компьютер делает заметки для того, чтобы информировать пользователя о действиях на всех вентилях.

Если при проверке датчика устанавливается, что кормушка еще не пуста, для данного вентиля смешивание осуществляться не будет, и о нем будет сделана заметка. Если при последующей проверке датчика в кормушке все еще остался корм, показания заметки заменяются другим обозначением и т. д. в следующем порядке:

1. x Кормушка не пуста: ⇒ заметка <+>
2. x Кормушка не пуста: ⇒ заметка <->
3. x Кормушка не пуста: ⇒ заметка <*>
4. x Кормушка не пуста: ⇒ заметка < >
5. x Кормушка не пуста: ⇒ заметка <+> и т. д.

Последствие каждой заметки одно и тоже, а именно: для данного вентиля смешивание осуществляться не будет.

Одновременно в столбце Индекс соответствующего вентиля появляется обозначение “—”, и тем самым показывается, что при следующем кормлении на данный вентиль корм подаваться не будет. **В последующем корм будет подаваться только на те вентиля, у которых в столбце индекс отсутствуют какие-либо знаки.**

Заметки не удаляются автоматически. Вы можете удалить их вручную.

16.5 “Кг корма – норм.” - нормальный объем корма/вентиль

Поле просмотра количества корма, который запрограммирован для **следующего кормления** либо согласно кривой, либо для ручного ввода (рационирование без кривой). Это тот же самый объем, который показан в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)** в столбце *кг корма*

16.6 “Кг корма – остаток” - остаточный объем корма/вентиль

Поле просмотра количества корма, которое находится в распоряжении животных на текущий момент, например, во время кормления, или которое осталось от возможного количества дозирования по окончании данного кормления.

Остаток = возможное к-во дозирования - поданное на вентиль к-во корма

При кормораздаче согласно кривым 1-6 возможное количество дозирования = максимальному количеству корма.

При кормораздаче согласно другой кривой или вообще без нее возможное количество дозирования = нормальному количеству корма.

Остатки корма на вентилях актуализируются при каждом новом вызове меню.

Перед процессом кормораздачи показано, следовательно, максимально возможное количество дозирования, во время кормораздачи - актуальное остаточное количество и после кормораздачи (вплоть до начала следующего времени смешивания) - остаток корма.

16.7 Процентное изменение количества корма

Поле просмотра временного процентного изменения количества корма (в %), которое было запрограммировано в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**.

Например, можно осуществить временное изменение количества корма на одном из вентилях, если животные заболели или если прием корма не может быть осуществлен из-за экстремальных климатических условий. Изменение количества может быть ежедневного снова сокращено при помощи вводов в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**.

Здесь ввод невозможен.

16.8 Микс №

Показание № микса, который будет дозироваться на соответствующем вентиле.

17 Меню: ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЕ МИКСА (BC)

Данное меню показывает, в каком соотношении осуществляется дозирование различных номеров смесей на соответствующих вентилях. Осуществление ввода в данном меню невозможно.

МС1-4 ДАТА: ПТ 01.02.2002 ВРЕМЯ: 15.05											
Вент. №	К-во жив-х	Рец. А	Рец. Б	МД/жив-е Рец. А+Б	кг корма Рец. А+Б	% доля А	--- кг корма --- Рец. А	Рец. Б	-- МД/жив-е -- Рец. А	Рец. Б	
0	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
1	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
2	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
3	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
4	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
5	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
6	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
7	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
8	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
9	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
10	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
11	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
12	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
13	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
14	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
15	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
16	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
17	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
18	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
19	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	
20	10	1	2	13.60	30.0	90.0	27.0	3.0	10.00	3.60	

Меню: ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЕ МИКСА (BC) P610, P681

Показать на экране дисплей интегрированных весов:

 <F3> (Использовать клавишу <Fn>!)

Ввод одинаковых данных для нескольких вентилях:  CE

17.1 Номер вентиля

Для того, чтобы попасть на определенный № вентиля, можно использовать клавиши со стрелками <↑PgUp> и <↓PgDn> или осуществить ввод:

 BC номер вентиля <ENTER>

и тем самым “попасть” на нужный вентиль.

17.2 Количество животных

Поле просмотра **фактического количества животных** на соответствующем вентиле. Оно идентично количеству животных в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**.

Ввод здесь невозможен.

Изменение количества животных вследствие ввода, вывода, переселения, потерь необходимо ввести в меню **ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ (ВН)**!

17.3 Рец.А / Рец.Б

В данном меню показаны номера смесей, дозирование которых осуществляется на соответствующем вентиле. Данные номера смесей задаются при помощи графика кормления.

17.4 МД / жив-е рец. А+Б

Показатель заданного значения энергетической ценности, которое содержится в дневном кормовом рационе данного вентиля на голову. Данное значение автоматически определяется при помощи заданного графика кормления.

Значение является суммой столбцов **МД жив-е рец. А + МД жив-е рец. Б**.

17.5 кг корма рац. А+Б

Показатель количества корма, дозирование которого осуществляется за день на данном вентиле.

Значение является суммой столбцов **кг корма рец. А + кг корма рец. Б**

17.6 % доля А

Показатель процентного соотношения смеси А к общей массе, дозирование которой осуществляется на данном вентиле. Процентная доля микса Б рассчитывается вычитанием процентной доли микса А из общего количества корма (100%).

Общее количество корма на вентиль (100%) = процентная доля смеси А + процентная доля смеси Б.

17.7 кг корма рец. А

Показатель количества корма рецептуры А в кг, дозирование которой осуществляется в день на данном вентиле.

17.8 кг корма рец. Б

Показатель количества корма рецептуры Б в кг, дозирование которой осуществляется в день на данном вентиле.

17.9 МД/жив-е рец. А

Показатель заданного значения энергетической ценности рецептуры А, содержащийся в дневном рационе на данном вентиле на голову. Данное значение автоматически определяется при помощи заданного графика кормления.

17.10 МД/жив-е рец. Б

Показатель заданного значения энергетической ценности рецептуры Б, содержащийся в дневном рационе на данном вентиле на голову. Данное значение автоматически определяется при помощи заданного графика кормления.

18 Меню: ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ)

Меню для ввода и контроля количества корма при сенсорном кормлении.

МС1-4 ДАТА : ВТ 19.12.2001 ВРЕМЯ: 16:46											
к											
Вент. Дн. рац. в кг			Макс./	- кг - К-во корма в %							
№	мин.	норм.	макс.	цикл	1.день	2.день	3.день	4.день	5.день	6.день	7.день
0		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
1		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
2		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
3		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
4		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
5		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
6		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
7		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
8		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
9		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
10		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
11		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
12		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
13		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
14		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
15		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
16		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
17		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
18		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3
19		50.0		0	50.0	100.0	97.3	95.8	94.9	98.9	97.3

Меню: ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ) P681

Одновременный ввод для нескольких вентилях СЕ

Команды, повторяющиеся для каждого вентиля, в данном меню можно запрограммировать одновременно. Для этого в соответствующем столбце необходимо ввести **команду СЕ**, и компьютер при помощи „окон вопрос/ответ” поможет сделать нужный выбор. (см. главу 14.1)

18.1 Дневной рацион в кг

Дневной рацион для для любого вентиля рассчитывается либо автоматически по данным кривой кормления, либо вводится вручную в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**. Тогда значения показаны в данном меню.

18.2 Контроль дозированного количества корма

В столбце „1. день“ можно в любое время проконтролировать розданное количество корма за текущие сутки (в кг). В следующих столбцах „от 2. до 7. дня“ отображается розданное количество корма за прошедшие 6 дней (в %).

Процентное значение показывает, был ли нормальный дневной рацион превышен или уменьшен.

МС255-4 ДАТА: DI 01.03.2002 ВРЕМЯ: 11:58												
Вент.	Дн. рац. в кг			Макс./	- кг - К-во корма в %							
№	мин.	норм.	макс.	цикл	1.день	2.день	3.день	4.день	5.день	6.день	7.день	
0	110.0	124.0	130.3	20.0	123.8	124.7	119.3	122.8	117.9	122.9	123.3	

В полночь все значения сдвигаются на одно значение вправо, а значение седьмого дня удаляется.



Если в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)** или **ВЕНТИЛЯ АДЛИБ/ДОСЫТА (ВА)** задано процентное изменение корма, в меню **ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ)** изменится нормальный дневной рацион. Поэтому данное изменение рациона не отображается при помощи процентных значений в меню **ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ)**.

19 Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)

В данном меню будут осуществлены вводы, которые необходимы в связи с безостаточным кормлением или при применении преобразователя частот.

При сухом кормлении здесь вводятся импульсы и, если необходимо, номера запасных вентилялей.

МС1-4 ДАТА: ПТ 08.02.2002 ВРЕМЯ: 11.53					
Вент. №	Запасной вентиль №	Скорость		Им- пульсы	Содерж. трубы
		Труба А	Труба Б		
0	0	0.0	0.0	5	0
1	1	0.0	0.0	5	0
2	19	0.0	0.0	5	0
3	18	0.0	0.0	5	0
4	2	0.0	0.0	5	0
5	3	0.0	0.0	5	0
6	17	0.0	0.0	5	0
7	16	0.0	0.0	5	0
8	4	0.0	0.0	5	0
9	5	0.0	0.0	5	0
10	15	0.0	0.0	5	0
11	14	0.0	0.0	5	0
12	6	0.0	0.0	5	0
13	7	0.0	0.0	5	0
14	13	0.0	0.0	5	0
15	12	0.0	0.0	5	0
16	8	0.0	0.0	5	0
17	9	0.0	0.0	5	0
18	11	0.0	0.0	5	0
19	10	0.0	0.0	5	0

Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ) P681

Одновременный ввод для нескольких вентилялей:  **CE**

19.1 Вентиль №

Для того, чтобы переместиться к нужному вентилю №, можно использовать либо клавиши со стрелками <↑PgUp> или <↓PgDn>, либо ввести:

 **ВЫ** вентиль № <ENTER>

переместиться к требуемому вентилю

19.2 Номер запасного вентиля

При сухом кормлении часто существует проблема, что трубопровод из-за избежания большого количества углов и для достижения более короткой его длины проложен не через проход каждой секции, а в длину здания. Так как номера вентиля присваиваются в соответствии с направлением труб, вентили внутри секций не имеют последовательной нумерации и не могут быть последовательно показаны на экране. Поэтому клиентам трудно запомнить номера вентиля в секциях. Кроме того, вследствие этого невозможно осуществить оценку секции в производственном отчете.

Данную проблему можно избежать, задав так называемый номер запасного вентиля. Тогда номера вентиля будут показаны, как и до сих пор, последовательно, но за данной нумерацией будет скрыта истинная нумерация вентиля. Нижеприведенный пример на следующей странице разъясняет данный прием:

Меню: **ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)**

КОРМОРАЗДАЧА ДАТА: ПТ 15.04.2002 ВРЕМЯ: 09:28

Вент. №	Запасной вентиль №	Мультипл. для воды	Содерж. трубы	Корм	Скорость %	Вода	Им- пульсы
0	0	1.0	0	0	0	0	10
1	1	1.0	0	0	0	0	2
2	19	1.0	0	0	0	0	10
3	18	1.0	0	0	0	0	2
4	2	1.0	0	0	0	0	10
5	3	1.0	0	0	0	0	2
6	17	1.0	0	0	0	0	10
7	16	1.0	0	0	0	0	2
8	4	1.0	0	0	0	0	10
9	5	1.0	0	0	0	0	2
10	15	1.0	0	0	0	0	10
11	14	1.0	0	0	0	0	2
12	6	1.0	0	0	0	0	10
13	7	1.0	0	0	0	0	2
14	13	1.0	0	0	0	0	10
15	12	1.0	0	0	0	0	2
16	8	1.0	0	0	0	0	10
17	9	1.0	0	0	0	0	2
18	11	1.0	0	0	0	0	10
19	10	1.0	0	0	0	0	2

Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)



Пример: имеется птичник с 5 секциями, причем в каждой секции имеется 4 вентиля:

МС255-4 ДАТА: МІ 11.04.2002 ВРЕМЯ: 12:18														
Вент. №	показание индекса	фактический вентиль №			к-во	вес	дни	мДж / жив.	Кг корм	Микс №	Кривая	Вентиль 0		
0	0	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	0	19	Секция 1			
1	1	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	1	18				
2	19	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	2	17				
3	18	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	3	16				
4	2	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	4	15	Секция 2			
5	3	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	5	14				
6	17	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	6	13				
7	16	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	7	12				
8	4	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	8	11	Секция 3			
9	5	20	35.7	22	13.14	16.1	2	1	9	10				
10	15	20	44.3	34	14.86	19.3	3	1	10	9				
11	14	20	44.3	34	14.86	19.3	3	1	11	8				
12	6	20	44.3	34	14.86	19.3	3	1	12	7	Секция 4			
13	7	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	13	6				
14	13	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	14	5				
15	12	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	15	4				
16	8	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	16	3	Секция 5			
17	9	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	17	2				
18	11	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	18	1				
19	10	20	54.3	48	16.86	21.9	3	1	19	0				

показание индекса

фактический вентиль №

кормопровод

Вентиль 0

Секция 1

Секция 2

Секция 3

Секция 4

Секция 5

Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)

Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)

Примечание:

1. Кормораздача будет выполнена в той последовательности, которая будет задана в меню ВЫ, т. е. программа будет искать следующий номер, начиная с 0. В диалоговом окне видно, что кормораздача произойдет в последовательности 0-1-4-5-8-9-12-13-16-17 и т. д.
2. Импульсы задаются, как и ранее, в последовательности 1-2-3-4-5 и т. д.
3. Таким образом, можно выполнить оценку кормовых вентиляей (производственный отчет), например, в блоке для вентиляей 0-1-18-19. То же самое касается и распечатки.



Для того, чтобы использовать функцию номера запасного вентиля, в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)** в установке **Номер запасного вентиля актив.** должно стоять **Сухой**. Кроме того, при помощи **РЫ С**, как и на карте реле, необходимо деблокировать ввод запасного номера.

19.3 Импульсы

19.3.1 Импульс (при жидком кормлении)

При жидком кормлении с дозированием по времени данная позиция служит показанием скорости дозирования (в г/с) на каждом вентиле.

Ввод в данном случае невозможен.

19.3.2 Импульсы (при сухом кормлении)

При управляемом компьютером сухом кормлении при помощи тросо-шайбового транспортера корм транспортируется к вентилям отдельными **порциями** (дозируемое количество/вентиль).

Приводное колесо производит при каждом обороте через регулярные промежутки времени 4 импульса, так что компьютер в любое время может, на основании числа импульсов, рассчитать, где именно в кормопроводе находится определенная порция корма и когда должны открываться и закрываться отдельные кормовые вентили.

Поэтому необходимо определить общую длину пути или расстояние между кормовыми вентилями, а также расстояние между вентилем 0 и приводом. Электромонтер должен измерить при монтаже установки расстояния и ввести их здесь в пересчете на **число импульсов**.

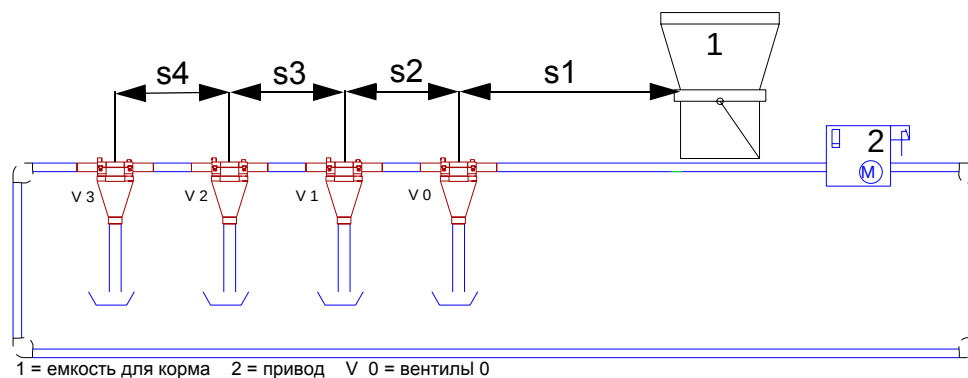
Дополнительно к **импульсам** для сухого кормления еще необходимо определить **импульсы холостого хода** (см. **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**, (глава 23.8), чтобы разделять друг от друга отдельные порции корма при помощи пробелов (пауз транспортера).

Расчет импульсов: DR 1500 (Прив. колесо лебедки Код. н-р 83-00-5610)
(шайбовый трос Код. н-р 10-87-3707)
1 метр шайб-го троса = 4,66 импульса

Расчет импульсов: DR 850 (Прив. колесо лебедки Код. н-р 83-00-5610)
(шайбовый трос Код. н-р 10-87-3707)
1 метр шайб-го троса = 4,85 импульса

Умножить измеренное расстояние (в метрах) на количество импульсов использованного приводного колеса.



Пример DR 1500:

s1 = 10м

s2 = 5м

s3 = 4м

s4 = 3м

DR 1500 = 4,66 импульсов на метр

Вентиль 0	s1 x импульсов	10m x 4,66 импульсов	46,6 импульсов	47 импульсов
Вентиль 1	s2 x импульсов	5m x 4,66 импульсов	23,3 импульсов	23 импульсов
Вентиль 2	s3 x импульсов	4m x 4,66 импульсов	18,6 импульсов	19 импульсов
Вентиль 3	s4 x импульсов	3m x 4,66 импульсов	14,0 импульсов	14 импульсов

		КОРМОРАЗДАЧА		ДАТА: ЧТ 21.02.2002 ВРЕМЯ: 09:28			
Вент. №	Запасной вентиль №	Мультипл. для воды	Содерж. трубы	Скорость Корм %	Вода %	Им-пульсы	
0	0	0.0	0	0	0	47	
1	0	0.0	0	0	0	23	
2	0	0.0	0	0	0	19	
3	0	0.0	0	0	0	14	

Меню: ВЕНТИЛЯ ТЕХН (ВЫ)



При округлении значений импульсов для следующих вентилей необходимо учитывать остаток.



20 Меню: ВРЕМЯ (ВР)

В данном меню индивидуально задаются все моменты смешивания и кормления. Наряду со временем, необходимо ввести точную информацию относительно того, какая смесь в каком соотношении к общему рациону и на каких весах должна быть смешана и взвешена. Также необходимо определить тип смеси и последовательность смешивания. Для заключительного кормления должно быть точно указано, когда, чем и каким образом будет осуществлена кормораздача. Существует 160 различных моментов смешивания и дополнительно 160 моментов кормления.

Показать дисплей интегрированных весов:

МС1-4 ДАТА: ПН 11.02.2002 ВРЕМЯ: 11.37																	
Момент		Рецепт			%		Время	Время	Емкость	Корм.		Рец.	%	Принтер			
Тип	смеш-я.	А	Б	В	Г		датчика	разб.	№		Тип	пауза	А	Б	СВ	СМ	КО
1	С/Д	0700	1	2	3	4	33	0	0.	0.0	СУХ	..	0	0	0	..	..
2	С/Д	1300	1	2	3	4	33	0	0.	0.0	СУХ	..	0	0	0	..	..
3	С/Д	1730	1	2	3	4	34	0	0.	0.0	СУХ	..	0	0	0	..	..
4	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
5	С/Д	0800	5	6	7	8	50	0	0.	0.0	СУХ	..	0	0	0	..	..
6	С/Д	1800	5	6	7	8	50	0	0.	0.0	СУХ	..	0	0	0	..	..
7	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
8	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
9	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
10	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
11	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
12	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
13	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
14	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
15	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
16	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
17	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
18	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
19	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..
20	..	0	0	0	0	0	0	0	0.	0.0		..	0	0	0	..	..

Меню: ВРЕМЯ (ВР) P681

 **<F3>** (Использовать клавишу<Fn>!)

Показать следующую страницу:  **<SHIFT> <PgDn>**

Показать предыдущую страницу:  **<SHIFT> <PgUp>**

В данном меню можно также устанавливать/изменять время в компьютере при помощи:  **ЧА** (см. „Окно помощи: установка времени и даты - ЧА“ на стр. 166) Процесс смешивания или кормления, который происходит в определенное время, обозначается при помощи звездочки* и мигающего числа, обозначающего соответствующее время!

20.1 Тип смешивания

„С/Д“ Появляется автоматически, если задан сухой смеситель и должно осуществиться сенсорное кормление

Пример ввода:

К 3-ему пункту смешивания должна быть приготовлена смесь для сенсорного кормления.

1. Установить курсор на позиции 3 столбца **тип смеси**.
2.  <ENTER> (Появится следующее окно выбора)

-	:КОРМ ОТСУТСТВУЕТ
ДАТ	:СЕНСОРНОЕ КОРМЛЕНИЕ
К/С	:К.СИЛОС/СЕРИЙН.
	:УДАЛИТЬ
ТРС	:ОПОРОЖНЕНИЕ КОРМОПРОВОДОВ

3. Установить курсор в окне на тип смешивания **ДАТ**.
4.  <ENTER>

20.2 Момент смешивания

Если обозначен процесс смешивания (время смешивания), необходимо также обозначить момент смешивания. Существуют следующие возможности:

1. введение **времени**, чтобы начать смешивание автоматически.
2. **РУЧ**, чтобы процесс смешивания в любое время мог быть начат вручную.
3. **СЕР**, если серия процессов смешивания должна автоматически и последовательно стартовать.
4. **ВНЕ**, если процесс смешивания при синхронной кормораздаче должен начинаться автоматически, как только предыдущая смесь будет роздана.

Ввод текста:

 <ENTER>

Ввод команды удаления:

 0 <ENTER>

20.2.1 РУЧ ручное смешивание

Если на момент смешивания задано “**РУЧ**” вместо времени, то данный процесс смешивания должен быть запущен **вручную**.

Стартовать вручную процесс смешивания:

а) В меню **ВРЕМц (ВР)** ввести команду **СС**

(Установить курсор на позиции желаемого времени смешивания.

или

б) в главном меню ввести команду **СТАРТ СМЕШИВАНИЯ (СС)** и задать соответствующий **№ времени смешивания** (= № позиции из меню **ВРЕМц (ВР)**).

20.2.2 СЕР Серийное смешивание

Если несколько различных смесей должны быть последовательно смешаны без ввода команды с указанием определенного времени смешивания, то только для первого процесса смешивания вводится время начала смешивания, последующие процессы смешивания из этой серии программируются с обозначением **СЕР**.

Как только одна смесь роздана, автоматически начинается следующий процесс смешивания, обозначенный **СЕР**.

В столбце **момент кормораздачи** все процессы смешивания одной серии получают обозначение **авто**, т.е. как только смесь смешана, она сразу же подается на раздачу, прежде чем автоматически начнется следующий процесс смешивания из данной серии.

Если кормление должно начаться не автоматически, а вручную, то в **момент кормораздачи** следует ввести команду **РУЧ**.

Таким образом, начало серийного смешивания так же, как и кормораздача отдельных серийных смесей, может быть запущено вручную.

20.3 Рецепт А / Б / В / Г (Р681)

Для каждого момента смешивания номера смесей, которые должны быть смешаны, должны быть внесены в столбец **Рецепт А / Б / В / Г**. Только введенные здесь номера смесей будут смешаны к данному моменту времени.

Пример ввода:

При мультифазовой кормораздаче к моменту смешивания № 5 должны быть смешаны смеси №1 и 2.

1. Курсор необходимо установить на позицию 5 в столбец **Рецепт А**.
2.  1
3. Курсор необходимо установить справа в столбец **Рецепт Б**.
4.  2 <ENTER>



20.4 Дневной рацион (в %)

Ввод количества корма как части дневного рациона (в процентах), которое должно быть смешано в процессе смешивания к определенному моменту времени.

Таким образом, дневной рацион может быть поделен на различные порции корма ⇒ **"биоритмическая кормораздача"**

Если дневной рацион к определенному времени должен быть полностью роздан, то в столбце соответствующих весов необходимо ввести 100%.

Если запрограммировано более 1 момента смешивания на смешивание/день, т.е. кормление происходит по частям, программа следит за тем, чтобы все 100% дневного рациона были смешаны и розданы. Если это не обеспечивается, то появляется сообщение:

ТРЕВОГА: 31: КОРМЛЕНИЕ ПО ЧАСТЯМ НЕ ВЫПОЛНЕНО НА 100%

Если для емкости 1 и 2 вообще не было введено %, появляется сообщение:

ТРЕВОГА: 33 № СМЕСИ В ЕМКОСТИ 1 НЕ ИМЕЕТ % ЗНАЧЕНИЯ

ИЛИ

ТРЕВОГА: 38 № СМЕСИ В ЕМКОСТИ 2 НЕ ИМЕЕТ % ЗНАЧЕНИЯ.

Пример ввода:

Во время первого момента смешивания в режиме с двумя весами в емкости 1 должно быть смешано 30% дневного рациона.

1. Установить курсор на позиции 1 левого столбца " % ".

2.  30 <ENTER>

20.5 Тип кормления

К каждому моменту кормораздачи может быть выбран так называемый “тип кормления”. При обычном способе жидкого кормления необходимость в осуществлении данного ввода отсутствует. Если используется какой-либо другой тип кормления, например, промывание или дозированная подача воды, то определенный тип кормления должен быть задан при помощи окна выбора.

Открыть окно выбора при помощи  <ENTER>:

АДЛ	: АД ЛИБИТУМ
ТЕХ	: ТЕХНИЧЕСКАЯ ВОДА
СУХ	: СУХОЙ КОРМ
ИСВ X	: ПРОМЫВКА ТРУБ
РЕВ X	: РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОДЫ
РЕК X	: РЕЦИРКУЛЯЦИЯ КОРМА
ИСВ	: ПРОМЫВКА ТРУБ
РЕК	: РЕЦИРКУЛЯЦИЯ КОРМА
ВОД	: ДОЗИРОВАНИЕ ВОДЫ
РЕВ	: РЕЦИРКУЛЯЦИЯ ВОДЫ
-	: НЕТ ПРОМ. ТРУБ
	: УДАЛЕНИЕ

При использовании программы 681 может использоваться только вид кормления СУХ.

20.6 Свет

Для каждого момента кормораздачи можно запрограммировать условие, будет ли кормление осуществляться при свете или без него.

В основных установках (при вводе в эксплуатацию) свет отключен. Функция “свет” вводится и удаляется при помощи клавиши <ПРОБЕЛ>.

Для каких вентилях или групп вентилях должен быть включен свет, заложено в меню **КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)** в столбце **вент. свет**. В столбце **длит. света** также должны быть введены длительность света/выход.

20.7 Принтер СМ / КО

Здесь для каждого момента смешивания и кормораздачи, независимо друг от друга, можно ввести команду вывода на печать, которая автоматически сработает либо после кормления, либо после смешивания.

В основных установках команда вывода на печать деактивирована.

Во избежание ненужных распечаток функцию “печать” можно остановить нажатием клавиши <ПРОБЕЛ>.

Пример ввода:

К пятому моменту кормораздачи необходимо получить распечатку только результатов смешивания. Распечатка после кормления не требуется!

1. Установить курсор на позицию 5 столбца **Принтер КО**

2. < ПРОБЕЛ> (“ПР” исчезнет)

20.8 Окно помощи: Установка времени и даты — ЧА

Окно ввода и воспроизведения для времени компьютера, т.е. "реального времени", счетчика процесса и даты.

Счетчик процесса	10.50
Летнее время	(+)
Зимнее время	(-)
Время компьютера (RTC)	11.23
ДАТА	30.08.01

Вызов окна меню:  Ч А

закрытие окна:  < ESC >

20.8.1 Счетчик процесса

Показывает время, при котором произошло начало процесса, выполняемого в данное время. Например, в 10:50 начался и еще не закончился процесс кормораздачи времени кормления № 2.

Если не происходит какой-либо процесс, то время процесса и компьютера совпадает.

20.8.2 Летнее время (+)

Устанавливает часы компьютера на 1 час вперед.

20.8.3 Зимнее время (-)

Устанавливает часы компьютера на 1 час назад.

20.8.4 Время компьютера

Ввод и воспроизведение реального времени (RTC).



При вводе необходимо набирать 4 цифры – например, 8.30 вводится следующим образом: 08.30

20.8.5 Дата

При вводе даты необходимо вводить также точки между днем, месяцем и годом.

21 Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР)

В распоряжении пользователя находится всего 11 кривых корма: 6 для откорма, 3 для супоросных свиноматок и 2 для свиноматок, кормящих поросят. Каждая кривая представлена на отдельной странице в меню.

Кривые корма закладываются для **автоматического** приспособливания рационов кормления к требованиям на различных стадиях роста или к различным производственным циклам. Введение кривых корма относится к основным установкам, которые производятся при вводе в эксплуатацию или при загрузке помещения. В процессе производства компьютер контролирует изменения количества корма на основании заданных кривых корма.

В кривых корма пользователь может заложить вид смеси, в какой период времени (в днях) следует увеличить (изменить) рацион на сколько МДж и в какое время, в случае необходимости, должна произойти смена корма. Для кормящих свиноматок можно дополнительно ввести подачу энергии на поросенка.

Заданная величина веса животных описывает соответствующие кривые привеса.

При использовании мультифазового кормления состав корма ежедневно приспособливается к потребностям животных. В первый день начальной стадии откорма животные получают, к примеру, рассчитанный со 100%-ной точностью корм для начальной стадии откорма (микс 1), а в первый день промежуточной стадии откорма - точно рассчитанный корм для промежуточной стадии откорма (микс 2). В промежуточный период животные получают кормовую смесь, состав которой является промежуточным между начальной и промежуточной стадиями откорма. Состав кормовой смеси ежедневно удаляется от оригинального состава корма для начальной стадии откорма и приближается в сторону состава корма для промежуточной стадии откорма.

21.1 Кривые для откорма 1 - 6

КРИВАЯ № 1	Корм		%	Рец.	Рец.	%КГ	%КГ
Индекс	Дни кормл.	МДж/жив-е/день	вес жив-го	Доля А	А	Б	МИН. МАКС.
1	0	13.50	25.0	100	1	2	0 0
2	7	20.00	30.0	100	1	2	0 0
3	14	25.00	35.0	100	1	2	0 0
4	21	26.00	40.0	95	1	2	0 0
5	28	27.00	45.0	90	1	2	0 0
6	29	28.00	50.0	85	1	2	0 0
7	42	29.00	55.0	80	1	2	0 0
8	49	31.00	60.0	75	1	2	0 0
9	56	32.50	65.0	70	1	2	0 0
10	57	34.00	70.0	65	1	2	0 0
11	70	36.00	75.0	60	1	2	0 0
12	83	36.00	80.0	50	1	2	0 0
13	84	36.00	85.0	40	1	2	0 0
14	91	36.00	90.0	30	1	2	0 0
15	92	36.00	95.0	20	1	2	0 0
16	105	36.00	100.0	10	1	2	0 0
17	112	36.00	105.0	0	1	2	0 0
18	119	36.00	110.0	0	1	2	0 0
19	126	36.00	115.0	0	1	2	0 0
20	133	36.00	120.0	0	1	2	0 0

Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР) P610, P681

Каждая кривая корма представлена на отдельной странице. Чтобы в MC99NT перейти с одной страницы на другую, необходимо использовать клавиши

<SHIFT> <↑Pg Up> или <SHIFT> <↓Pg Dn>

Чтобы перейти к определенной кривой корма, необходимо ввести: **КР** и **номер кривой**.

например:  **КР 5 <ENTER>**

Таким образом, из любого меню можно непосредственно перейти к определенной кривой корма.

21.1.1 Дни кормления

Во всех кривых корма для откорма и для содержания свиноматок могут быть заданы 20 индексных точек (фиксированных точек кривой). Это значит, что отрезки времени (в днях), для которых определено повышение рациона, могут иметь произвольную длину. Регулирование количества корма не обязательно осуществлять еженедельно, оно может осуществляться ежедневно или ежемесячно (возможность ввода от 1 до 255 дней).

При помощи ввода количества дней кормления закладывается момент и продолжительность отрезка.

Разница между двумя повышениями рациона делится на разность между двумя днями кормления, т.е. рацион повышается ежедневно на это значение.

21.1.2 Корм МДж/жив-е/день

Чтобы привести в соответствие необходимое количество корма с заданным значением веса растущей свиньи или с требованиями к рациону питания свиноматки в определенный период ее производственного цикла, здесь следует ввести необходимое количество калорий для одного животного в соответствующий день кормления. На основе данного заданного количества калорий и количества кормлений в день компьютер просчитывает количество корма в день или за одно кормление.

Само собой разумеется, что кривые также могут иметь тенденцию к понижению, если количество корма к определенному времени должно быть уменьшено.

Увеличение рациона, так же, как и вес животного (кривые откорма) могут быть откорректированы в любое время для того, чтобы, в зависимости от типа животных и условий окружающей среды, получить идеальную кривую корма.

Ежедневные повышения рациона рассчитываются по разности двух последних данных рациона:

$$\text{Повышение рациона/день} = \frac{\text{энергетическая ценность 2} - \text{энергетическая ценность 1}}{\text{дни кормления индекса 2} - \text{дни кормления индекса 1}}$$

Пример:

День кормления индекса 2 = 21с 7,68 МДж/жив-е/день

День кормления индекса 3 = 45с 12,80 МДж/жив-е/день

$$\text{Увеличение рациона/} \\ \text{день} = \frac{12,8 - 7,68}{45 - 21} = 0,213 \text{ МДж/} \\ \text{день}$$

Таким образом, свиноматки должны получить, например, в период с 21 по 23 день дневной рацион со следующими данными калорийности:

День 21: 7,68 МДж

День 22: 7,68 + 0,213 = 7,893 МДж

День 23: 7,893 + 0,213 = 8,106 МДж

Полученное на основе энергетической ценности количество корма вводится в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**, а также в меню ВЕНТИЛЯ (ВЕ).

21.1.3 Вес животного

В кривых для откорма задается вес животного, который он должен иметь на определенной фазе откорма (кормодень).

Процесс изменения веса отображает потенциал продуктивности откармливаемых животных и основывается на заданных ориентировочных значениях выращивания или полученных опытным путем отдельных результатов откорма. От прохождения кривой кормления зависит потребность животных в питательных веществах, которая должна постоянно удовлетворяться путем соответствующего повышения калорийности рациона.

Если заданный вес животного во время откорма не будет достигнут (и если все причины, связанные со здоровьем, условиями окружающей среды, а также технологические причины исключены), то либо энергетическая ценность корма слишком мала, либо наклон кривой был неверно задан. Корректировка необходима и возможна в любой момент! Пожалуйста, обратитесь в данном случае к поставщику молодняка с просьбой исправить или предоставить правильно рассчитанную кривую.



21.1.4 % доля А (Р610, Р681)

Здесь вводится процентная доля **Рец. А**, которая должна быть роздана, начиная с определенного дня кормления (индекс).

Доля **Рец. Б** просчитывается автоматически таким образом, чтобы **Рец. А** и **Рец. Б** вместе составляли 100%.

21.1.5 Рец. А / Рец. Б (Р610, Р681)

Ввод номеров смесей, которые на соответствующем графике должны относиться к **Рецепт А/Б**.

Пример:

МС1-4 ДАТА: ПТ 01.02.2002 ВРЕМЯ: 16.22									
КРИВАЯ № 1 ГРАФИКИ КОРМЛ-Я Энерг.потреб-ть				%	Рец.	Рец.	%	% %	
Точки кривой	Дни кормл.	МД/жив-е/день	вес жив-го	Доля А	А	Б	МИН.МАКС.		
1	29	13.50	25.0	10	1	2	0 0		

Мель: КРИВЫЕ КОРМА (КР)

- Рец. А подчинен номеру смеси 1;
- Рец. Б подчинен номеру смеси 2;
- процентная доля рецепта А составляет 10%.

На 29-й день кормления рассчитанное количество корма на 10% состоит из микса 1 и на 90% - из микса 2.



Ввод **Микс №** в данной позиции всегда переписывает введенные значения **Микс №** в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)**.

21.2 Кривые 7-9 для свиней

Кривые кормления № 7-9 предназначены для содержания супоросных свиноматок в различных производственных фазах. Рацион ориентирован, в первую очередь, на снабжение супоросных свиноматок необходимыми питательными веществами.

МС1-4 ДАТА: ПТ 08.02.2002 ВРЕМЯ: 10.15					
КРИВАЯ №	1	Корм	%	Рец.	Рец.
Индекс	Дни кормл.	МДж/жив-е/день	Доля А	А	Б
1	0	13.00	10	1	2
2	7	15.00	10	1	2
3	14	16.00	10	1	2
4	21	19.00	10	1	2
5	28	22.00	20	1	2
6	35	23.00	20	1	2
7	42	25.00	20	1	2
8	49	28.00	30	1	2
9	56	29.00	30	1	2
10	63	32.00	30	1	2
11	70	33.00	40	1	2
12	77	33.00	40	1	2
13	84	33.00	40	1	2
14	91	33.00	50	1	2
15	98	33.00	50	1	2
16	105	33.00	60	1	2
17	112	33.00	70	1	2
18	119	33.00	80	1	2
19	126	33.00	90	1	2
20	133	33.00	100	1	2

Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР) P610, P681

21.3 Кривые 10 и 11 для кормящих свиноматок

Кривые корма № 10 и 11 предназначены для содержания свиней в различных производственных фазах. Рацион ориентирован на снабжение кормящих свиноматок необходимыми питательными веществами.

МС255-4 ДАТА : ПН 06.08.2001 ВРЕМЯ: 10:57							
КРИВАЯ №	1	Корм	Смена	%	Рец.	Рец.	
Индекс	Дни	кормл.	МДж/жив-е/день	микса	Доля А	А	В
1	0	0.00	0.00	0	0	0	0
2	0	0.00	0.00	0	0	0	0
3	0	0.00	0.00	0	0	0	0
4	0	0.00	0.00	0	0	0	0
5	0	0.00	0.00	0	0	0	0
6	0	0.00	0.00	0	0	0	0
7	0	0.00	0.00	0	0	0	0
8	0	0.00	0.00	0	0	0	0
9	0	0.00	0.00	0	0	0	0
10	0	0.00	0.00	0	0	0	0
11	0	0.00	0.00	0	0	0	0
12	0	0.00	0.00	0	0	0	0
13	0	0.00	0.00	0	0	0	0
14	0	0.00	0.00	0	0	0	0
15	0	0.00	0.00	0	0	0	0
16	0	0.00	0.00	0	0	0	0
17	0	0.00	0.00	0	0	0	0
18	0	0.00	0.00	0	0	0	0
19	0	0.00	0.00	0	0	0	0
20	0	0.00	0.00	0	0	0	0

Меню: КРИВЫЕ КОРМА (КР) P610, P681

21.3.1 Увеличение рациона с учетом поросят

Кривые 10 и 11 предназначены для кормящих свиноматок и облегчают регулировать рационы свиноматок, в зависимости от числа поросят. Это означает, что рацион может быть увеличен на каждого поросенка на заданное здесь количество энергии (или количество корма).

Число поросят, выкармливаемых одной свиноматкой, будет введено в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)** в **К-во жив-х** или также для соответствующих вентилей в меню **ВЕНТИЛЯ (ВЕ)**. Кривые корма № 10 или 11 должны быть заданы для соответствующего вентиля! (Пример ввода: 1 свиноматка + 10 поросят:  1 <пробел> 10)

22 Меню: ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)

В данном меню отдельные смеси получают наименование, и сюда же вводится различная техническая информация о них.

MC255-4 Дата: ПН 23.07.2001 ВРЕМЯ: 10:27											
Микс	Текст	Макс.	К-во	Вес	Время	Пром-ка	Силос	Весы	Макс.	%	Число
№		к-во	см.	смеси	в кг	домеш-я	емк-ти	№	№ ост.	к-во	дн.рац.порций
1	МИКС 1	10000	124.7	1.00	0	0	0	1М	100	33.0*	0 0
2	МИКС 2	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	100	33.0	0 0
3	МИКС 3	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	100	33.0	0 0
4	МИКС 4	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	100	33.0	0 0
5	МИКС 5	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	100	50.0	0 0
6	МИКС 6	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	0	0.0	0 0
7	МИКС 7	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	0	0.0	0 0
8	МИКС 8	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	0	0.0	0 0
9	МИКС 9	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	0	0.0	0 0
10	МИКС 10	10000	0.0	1.00	0	0	0	1М	0	0.0	0 0
11		0	0.0	1.00	0	0	0	1	0	0.0	0 0
12		0	0.0	1.00	0	0	0	1	0	0.0	0 0
13		0	0.0	1.00	0	0	0	1	0	0.0	0 0
14		0	0.0	1.00	0	0	0	1	0	0.0	0 0

Меню: ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) P681

Вызов окна помощи для столбца:  <F1>

(Использовать клавишу <Fn>!)

Показать дисплей интегрированных весов:  <F3>

(Использовать клавишу <Fn>!)

Показать следующую страницу:  <PgDn>

Показать предыдущую страницу:  <PgUp>

22.1 Текст

Наименование смеси

Ввод данных **начинать при помощи <ENTER>!** Максимально можно применять только 8 букв.

22.2 Максимальное количество смеси (в кг)

Ввод максимального количества смеси, которое может быть смешано. (Значение подстраховки, служащее для избежания смешивания нереального количества или переполнения емкости смешивания). Если данное значение будет превышено менее, чем на 20%, появится сообщение об ошибке:

ТРЕВОГА 1024: БУДЕТ СМЕШАНО ТОЛЬКО МАКС. К-ВО СМЕСИ, МИКС № ХХ

при этом будет смешано только заданное максимальное количество смеси.

Если данное значение будет превышено более, чем на 20%, появится следующее сообщение:

ТРЕВОГА 26: К-ВО СМЕСИ ПРЕВЫШАЕТ МАКС. ЗНАЧЕНИЕ

22.3 Количество смеси

Компьютером рассчитывается количество корма для следующего процесса смешивания. Это количество находится также в меню **СМЕСИ (СМ) в кг микса на кормление**

22.4 Номер весов на микс

Ввод номера весов, на которых должна быть смешана соответствующая смесь. Вид весов – для жидкого кормления или для сухого смешивания – а также для их растворов (1,00 / 0,10 кг) задается в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5)**.



При использовании программы Р681 (Combimix) в приложении для смешивания справа возле **Весы №** необходимо ввести **М** (мешалка).

Ввод осуществляется при помощи ввода **КЛАВИШИ ПРОБЕЛА**.

22.5 Максимальное остаточное количество на смешивание

Ввод максимального остаточного количества на смешивание, которое может содержаться при старте смешивания в емкости смешивания.

Фактическое остаточное количество можно контролировать через показание весов перед смешиванием (например, при помощи  F3).

22.6 % дневного рациона

Поле воспроизведения количества корма смеси, которое было роздано в течение последней кормораздачи или которое в данный момент смешивается. Оно будет показано как **процентная часть дневного рациона**. (Значение будет перенято из меню **ВРЕМЯ (ВР)**).

Звездочка * появится рядом количеством корма, в процентах, когда смешивание закончилось и смесь должна быть роздана. Она исчезнет после кормления.

Ввод данных не требуется при эксплуатации в нормальных условиях!

Однако ввод возможен, когда, например, было неправильно смешано или создалась аварийная ситуация, при которой **было роздано меньше смешанного количества корма**. Как только появляется звездочка, можно задавать процентное количество дневного рациона, которое должно быть фактически роздано.

Внимание:

Избыточное количество корма остается в емкости и должно быть "удалено" вручную.



23 Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)

Меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)** состоит из 6 страниц. Пояснения к каждой странице меню приведены в шести отдельных главах.

На **1-ой странице меню** дается элементарная информация по эксплуатации оборудования; ввод данных по ходу процесса смешивания, кормления и промывки, а также управление и контроль некоторых системных команд.

		КОРМ	ДАТА: ВС 16.09.2001 ВРЕМЯ: 12:23	
Микс № в емкости смешивания 1		0		
Микс № в буферной емкости		0		
Опорожнение емкости хранения	сек	0		
Наполнение емк. хранения	сек	30	Опорожнение смесителя	Да
Интервал вр. контроля поступления	сек	5	Задержка мойки вентилей	сек 0
Допуск дозирования по времени	кг	2.0	Мойка емк. тех. воды	кг 0
Импульс подачи воды корм. насосом	сек	0	Мойка труб	сек 0
Время подстраховки корм. насоса	сек	180	Время наружной передачи	сек 0
Время опорожн. сухого смесителя	сек	10	Время перемеш. перед кормл.	сек 30
			Интерв. конт. пост-я в ЕТВ.	сек 0
Время старта мельницы	сек	10	Задержка мойки вентилей 2	сек 0
Задержка при проверке сенсоров	сек	10	Холостое дозирование адлибитум	0
			Гистерезис адлибитум	0
Поступление техн. воды	кг	0.0	Время паузы адлибитум	сек 0
-- при передаче в ЕТВ	кг	0.0	Удалить заметку адлибитум	Да
-- из ЕТВ	кг	0.0	Задержка проверки адлибитум	0
-- при сухом кормлении	кг	0.0	Оконч. время смеш. кормл. адлиб.	Да
Импульс холостого хода		100	Макс. партия	кг 50
Передача данных компонентов		Да	Мин. кол-во при сенсорном кормл.	0
-RTC- ВРЕМЯ		12.23	Время вибратора	сек 30
ВРЕМЯ ПРОЦЕССА		12.23	Изменение соотношения смеси	Нет
СТАТУС: СТОП				

Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) P681

Показ дисплея интегрированных весов:  <F3>

(Использовать клавишу <Fn>!)

Перейти на следующую страницу:  <SHIFT> <PgDn>

Перейти на предыдущую страницу:  <SHIFT> <PgUp>

23.1 Наполнение емкости хранения

Text aus Alarm49

23.2 Интервал времени контроля поступления

При контроле поступления при подаче компонентов в емкость смешивания проверяется, происходит ли изменение веса на весах после отключения подачи. Этот контроль происходит в интервалах времени, длительность которых здесь задается.

В течение того времени, пока показания весов нестабильны и происходит самотечное поступление корма, идет постоянная непрерывная проверка на протяжении времени, которое определено **максимальным временем поступления корма по инерции** (см. меню **КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)**). После этого включается подача следующего компонента.

Интервал времени должен быть меньше, чем максимальное время поступления корма по инерции! Он одинаков для всех компонентов.

Если ввести интервал времени $< 0 >$, то после 10 сек производится только одна проверка. Поступившее к этому моменту дополнительное количество корма будет зарегистрировано. Возможный слишком большой объем поступления не регистрируется.

23.3 Допуск дозирования по времени

Если при приготовлении смеси поступление окажется больше, чем количество компонента, то произойдет автоматическое переключение на дозирование по времени. Но если разница слишком мала, например, 1 кг, может случиться, что изменение веса в 1 кг, вызванное колебанием весов, способствует старту контроля поступления, хотя на весы ничего не поступило. Во избежание этого возможен ввод допуска, например, 5 кг, после которого происходит переключение на дозирования по времени

23.4 Время подстраховки кормового насоса

После старта опорожнения загрузочного смесителя процесс 8 (меню **PX Сенсор мин. промежут. емкость DRYEXACT**) по прошествии времени подстраховки должен остановиться, т.е. промежуточная емкость должна быть пуста.

Время подстраховки необходимо задать в приложении кормораздачи.

Если по прошествии данного времени не появится сообщение сенсора о том, что емкость пуста, появится сообщение:

ТРЕВОГА: 1 НЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ВЕСА

23.5 Время опорожнения сухого смесителя

После старта опорожнения загрузочного смесителя вход 8 (сенсор мин. промежут. емкости DRYEXACT) должен быть активирован в течение времени подстраховки.

Если по прошествии данного промежутка времени не произойдет активизация сенсора, последует сообщение о том, что активация не произошла:

: 92 НЕТ СИГНАЛА ДАТЧИКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЕМКОСТИ

Время вводится в приложении меню.

Вход 8 должен быть задан в обоих приложениях, т. е. как в приложении смешивания, так и в приложении кормления.

23.6 Время старта мельницы

Если один из компонентов при дозировании в смеситель должен быть перемолот, то перед включением этого компонента мельница должна набрать номинальные обороты, чтобы избежать ее блокировку. Продолжительность этого "времени разбега" выбирается, в зависимости от типа мельницы.

На экране компьютера кормления воспроизводится процесс разгона или время, оставшееся до достижения мельницей номинальных оборотов. После окончания времени разгона компонент включается до тех пор, пока не будет достигнуто необходимое количество. Мельница продолжает работать, пока на весах не прекратится регистрация изменения веса.



Включение/выключение мельницы для определенного компонента определяется в меню **КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК)**.

23.7 Задержка при проверке сенсоров

В совокупности с сенсорным кормлением здесь после старта смешивания можно ввести задержку по времени, после которой проверяются сенсоры в кормушках на степень наполнения. Данная задержка имеет важное значение в совокупности с системой сухого кормления, так как в течение этого времени из воздуховода удаляется давление через **выход 98, давление воздуха "ВКЛ/ВЫКЛ"**, чтобы при так называемой проверке сенсоров вентиля сухого кормления не открылись.



23.8 Импульс холостого хода - для сухого кормления

При сухом кормлении необходимое количество корма на каждый вентиль разделяется на порции при помощи холостого интервала (пауза подачи корма) при подаче на кормораздаточную цепь во избежание перемешивания отдельного количества/вентиль. Длина этого холостого хода определяется путем ввода **числа импульсов**, в течение которого на кормораздаточную цепь не подается корм.



Число импульсов должно делиться на 4.

Импульсы регистрируются на приводном колесе при помощи магнитного коммутатора и передаются на вход 13 клеммника X7 на компьютер.

23.9 Передача данных компонентов

Если применяется вторая программа (приложение) для внешнего смешивания, то эта позиция должна быть установлена на "Да". Тогда компьютер может автоматически переносить многие данные по отдельным компонентам из программы кормления в программу смешивания.

Таким образом, можно избежать двойного ввода данных.

Кроме того, данные по расходу, регистрируемые программой смешивания, автоматически копируются в программу кормления.

Ввод осуществляется при помощи клавиши <ПРОБЕЛ>. Появится вопрос:

Изменить данное значение? (Да/Нет)

23.10 -RTC (реальное) - ВРЕМЯ

Показывает актуальное время компьютера.

Время можно изменить только вводом **ЧА** в меню **ВРЕМЯ (ВР)**.

23.11 ВРЕМЯ ПРОЦЕССА

Показывает момент времени начала последнего процесса из меню **ВРЕМЯ (ВР)**.

.

23.12 Время перемешивания перед кормлением

Ввод времени перемешивания (в сек.), в течение которого готовая смесь должна быть еще перемешана до момента начала кормления.

30 секунд заранее введены как минимум, который выдерживается в любом случае. Если время перемешивания должно быть более длительным непосредственно перед кормлением, то необходимо осуществить соответствующий ввод.



23.13 Время вибратора

Если в кормовом силосе установлен вибратор, его можно автоматически включить на **определенное время** в случае, если компоненты больше не должны поступать при дозировании в емкость смешивания.

Как только компонент заканчивается во время процесса смешивания, а также по истечению **времени простоя** (меню **КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)**), вибратор в соответствующем силосе срабатывает автоматически, если задано **время вибрирования**.

Дозирование и смешивание во время вибрирования не прерываются. Вибратор также может включаться несколько раз во время процесса дозирования, если проблемный корм поступает не постоянно.

Если компоненты не поступают и после вибрирования, то компьютер переключается на компоненты замещения (в случае, если они заданы) или прерывает смешивание сигналом

ТРЕВОГА: 13 НЕ ХВАТАЕТ КОМПОНЕНТА №

Для подключения вибратора используется выход позиции № 42 (меню **РЫ**). Для получения точных указаний по подключению обратитесь к электромонтеру или к специалистам отдела электроники фирмы Биг Датчмен.

24 Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)

Страница 2 данного меню содержит такие основные установки, как данные об имеющемся аппаратном обеспечении и коммуникационных структурах. Они задаются при вводе в эксплуатацию и, как правило, не требуют в дальнейшем повторного ввода или внесения изменений пользователем.

Безост. кормл-е стандарт	Нет	К-во комп./микс интерн.	14
		Базисная кривая корма	МД
Смена рецептуры 2 емкости	0 Нет	Проверка акк. батареи #1	0
Два-протеин-смесь	Нет	Проверка акк. батареи #2	0 0
Тандем-эксплуатация	Нет	Номер вентиля замещен.активен	Нет
Тест пост-я корма по инерц.	Да	Вент.контроля пост-я корма по инерц.	Нет
2-весовая система	Нет	Вент.контр.вр.пост.по инерц. 1/10 с	0
Кормление колоннами	Nein	Мешалка вкл. во время кормл. сек	0
Принтер-подключение	ПАРАЛЕЛЬН	Мешалка выкл.во время кормл. сек	0
Компьютерный текстMC1-4	P681	Дивиз. фактор.....	2
Аддиб маятник	Нет		
Конфигурация вентиля	Big Dutchman	Главное меню текст No	0
Смешив./раздача корма смешив. внутр.		Структура нового гл. меню	Нет
Номер компьютера	1	Допуск опорожн.см.партий гр	0
Номер приложения	3	Порц.смеситель на вентиль	Нет
Номер внеш.к-ра	0		
Номер внешнего приложения	0	Предварит. интегрир. смешивание	Нет
К-во комп./внеш. смешивание	0	Стандартные выходы терминала	
К-во компонентов	0	Стандарт выход принтера	P1
Таймер перекорма	0	AUX выход	Нет
Дозирование по времени	Нет	Смешивание: % сухого вещества	Нет
		ТМ для Windows	Нет

Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2) P681

Для того, чтобы попасть в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2**, необходимо ввести

СУ2 <ENTER>

24.1 Тест поступления корма по инерции

Здесь может быть задано, должно ли дополнительное поступление компонентов проверяться при каждой дозировке или только один раз в день.

При установке «Тест поступления корма по инерции – Нет» каждый компонент будет проверяться только один раз в день, а именно: во время первого процесса дозировки.

Осуществить ввод при помощи **<клавиши пробела>** и ответить на вопрос **Да/Нет**.

24.2 Подключение принтера

При введении в эксплуатацию принтера необходимо задать параметры:

последовательно

т.е. принтер будет подключен непосредственно к кормовому компьютеру,
или

параллельно

т.е. принтер будет связан с компьютером кормления через параллельный порт ПК.

Дополнительная информация находится в главе 24.15 «Стандартный выход принтера».

Осуществить ввод при помощи **<клавиши пробела>** и ответить на вопрос **Да/Нет**.

24.3 Компьютерный текст

В верхней строке каждого меню и на всех распечатках может быть показан соответствующий текст длиной макс. 8 знаков.

Эта опция рекомендуется особенно тогда, когда имеется несколько приложений или компьютеров. Тогда в любое время наглядно представлено, с каким приложением выполняется работа и особенно к какому приложению относится данная распечатка.

Компьютерный текст всегда показан слева возле даты.

Пример ввода:

Название приложения «кормление», так как оно контролирует кормление, в то время как другое приложение управляет смешиванием.

1. Установить курсор на позицию компьютерный текст.

- | | | | |
|----|---|-------------|----------------------------|
| 2. |  | <ENTER> | (активировать ввод текста) |
| 3. |  | <КОРМЛЕНИЕ> | |
| 4. |  | <ENTER> | |

24.4 Конфигурация вентилей

Кормовые вентили различных поставщиков подключаются по-разному. Если клиент, имеющий оборудование для жидкого кормления, заинтересован установить оборудование жидкого кормления фирмы «Биг Датчмен», он может использовать имеющиеся кормовые вентили наших конкурентов, если при установке будут учтены некоторые условия.

24.5 Смешивание / раздача корма

Открыть окно, нажав <ENTER> и выбрать соответствующий системный модус.
Открыть окно, нажав  <ENTER>

СМЕШИВАНИЕ ИНТЕРН
СМЕШИВАНИЕ ЭКСТЕРН
СМЕШИВАНИЕ ПОРЦИЙ
РАЗДАЧА КОРМА ПОРЦИЯМИ
СМЕШИВАНИЕ КОМПАКТ
РАЗДАЧА КОРМА КОМПАКТ

Типы смешивания имеют следующее значение:

СМЕШИВАНИЕ ИНТЕРН	Данная программа (приложение) выполняет процесс смешивания сама. Данная настройка должна быть выбрана при использовании программы 681.
-------------------	--

24.6 Номер компьютера

В этом месте указан **номер компьютера**. Если оборудование управляется несколькими компьютерами, то каждому присваивается свой номер для того, чтобы облегчить коммуникацию между компьютерами. Номер компьютера присваивается в **СИСТЕМНОЙ УСТАНОВКЕ SET-UP** под **локальной** настройкой оперативной программы (operating system).

Войти в системную установку Setup:

1.  **<CTRL> O** (нажимать одновременно)
2.  **OS** (открывается меню Operating System)
3. Установить курсор на **Operating System**
4.  **<ENTER>**
5. Установить курсор на **System Setup**
6.  **<ENTER>**

```

System Setup                               | MC99NT Operating System |31.08.2001 - 08.58
-----
*** COMMUNICATION PARAMETERS ***
Port  (Dev. no) Baudrate Databits Stopbits Parity  Masters Local
P1:RS232 ( 237)   9600      8         2 NONE      10      1
X4:RS232 ( 238)   9600      8         2 NONE
P6:SSIO ( 239)    110       5         1 ODD
X3:RS485 (1-236) 115200
Output Buffer
PLC

RTC Date.:31.08.2001
RTC Time.:08.58

-----

ENTER:Choose  W:Write to EEPROM  U:Update UART
(C) Big Dutchman. TMW - TM for Windows
  
```

Этот номер учитывается также при внешнем смешивании, чтобы установить, управляется ли внешний смеситель тем же компьютером.

24.7 Номер приложения

В этом месте показывается номер приложения. В его вводе нет необходимости, так как **номер приложения** показывается автоматически, в зависимости от установленного программного обеспечения.

Существуют следующие номера приложений R601 Прилож.3

R602	Прилож.3 Прилож.4
R603	Прилож.3 Прилож.4
R610	Прилож.3
R681	Прилож.3 Прилож.4

24.8 Таймер перекорма

При сухом кормлении:

Если в течение данного времени не поступят импульсы от привода системы сухого кормления (магнитный переключатель на приводном колесе), последует:

ТРЕВОГА: 12 КОРМЛЕНИЕ СЛИШКОМ МЕДЛЕННОЕ

* значение для „таймера перекорма“ будет показано на экране при прохождении программы „**длительность**“.

Причина:

- магнитный переключатель неисправен;
- кабель неисправен;
- неправильно присвоен вход.

24.9 Количество комп./микс интерн.

Должно быть задано, какое максимальное количество компонентов должно быть использовано для одной рецептуры. Имеется возможность выбора между 14 или 28 компонентами на смесь. Если будут выбраны 28 компонентов/смесь, меню **СМЕСИ (СМ)** размещается на 2 страницах.

Значения кг/смесь находятся на второй странице.



Эту установку необходимо осуществить перед вводом в эксплуатацию. Затем ее нельзя изменять.

24.10 Базисная кривая корма

Обозначение энергетической ценности корма отличается в различных странах.

Нажатием клавиши **<RETURN>** может быть выбрана единица измерения энергетической ценности корма.

Выбор можно осуществить в следующем окне:

КЕ: кормовые единицы	2 десятичных знака
МДж: мегаджоули	2 десятичных знака
гр: граммы сухого вещества	0 десятичных знаков
МК: мегакалории	1 десятичный знак

При выборе значения изменяется обозначение энергетической ценности и соответствующее количество знаков после запятой в следующих меню:

СМЕСИ (СМ)

КОМПОНЕНТЫ ФАКТ ЗНАЧ (КФ)

МИНЕРАЛЬНЫЙ МИКС (МС) МИНЕРАЛ КОМПОНЕНТЫ (МК)

КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ) ЗАТРАТЫ / ВЕНТ (СВ)

ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ МИКСА (ВС)

24.11 Проверка аккумуляторной батареи #1

Каждые 5 минут производится проверка аккумуляторной батареи. Проверка производится только тем приложением, которое использует интегрированные весы. Условием для проверки батареи является включенная батарея (SW1 DS 9 BAT), компьютер должен находиться в состоянии СТОП или ПАУЗА. Измеряемое напряжение не должно быть ниже, чем 2,500 V. Если напряжение будет 4,300 V, то батарея не включена.

24.12 Проверка аккумуляторной батареи #2

Каждые 14 дней производится проверка емкости батареи. Проверка производится только тем приложением, которое использует интегрированные весы. Условием для проверки батареи является включенная батарея (SW1 DS 9 BAT), компьютер должен находиться в состоянии СТОП или ПАУЗА. Проверка длится 10 сек. При этом напряжение не должно быть ниже, чем 2,500 V. Во время проверки не должно быть колебаний свыше 0,5 V.

		КОРМ	ДАТА: СР 08.08.2001	ВРЕМЯ: 14:42	
Безостаточное кормление стандарт	Нет	К-во комп./микс интерн.			28
Смена рецептуры 2 емкости	1 Нет	Базисная кривая корма			гр
2-протеин-смесь	Да	Проверка акк. батареи #1			4045
Тандем	Нет	Проверка акк. батареи #2		3819	3758

Проверка батареи #1 = 4045 LO 2500 > **4045** < HI 4300 OK

Проверка батареи #2 = 3819 – 3758 = **61** < 500 OK

Проверка батареи может также производится вручную.

<ENTER> - нажать и подтвердить вопрос ДА/НЕТ.

24.13 Главное меню: Текст №

Нет необходимости осуществлять ввод данных.

Номер текста ссылается на заголовок главного меню:

«КОРМОРАЗДАТОЧНЫЙ КОМПЬЮТЕР БИГ ДАТЧМЕН»



24.14 Стандартные выходы терминала

В этом месте возможно установить, на какой последовательный порт должна быть передана информация после аварийного отключения электроэнергии. Имеются три возможности (см. ниже). Если передача идет через порт X3, то дополнительно задается номер аппарата участника в сети RS485. Нижеприведенное окно открывается и закрывается клавишей [ENTER]. Если используется несколько портов, то необходимо ввести, на какой порт в первую очередь посылаются сигналы. В большинстве случаев, это дисплей компьютера MC99NT, т. е. порт X3 с адресом дисплея. Эта установка ничего не говорит о том, к какому порту подключен компьютер, а только вводится, на какой порт будет передаваться информация после аварийного отключения электроэнергии.

№	Обозначение
P1	Порт RS232
X 3	Порт RS485 (номер прибора?)
X 4	Порт RS232
---	Удаление

Выборку закончить клавишей <ENTER>



Чтобы активировать выборку, необходимо нажать на MC99NT кнопку сброса.

24.15 Стандартный выход принтера

В этом месте можно задать, на какой последовательный порт производится распечатка. Существует три возможности (см. ниже). Если печать производится через порт X3, то дополнительно задается номер аппарата участника в сети RS485. Нижеприведенное окно открывается и закрывается клавишей [ENTER].

№	Обозначение
P1	Порт RS 232
X 3	Порт RS 485 (номер прибора ?)
X 4	20 mA Current Loop
---	УДАЛЕНИЕ

Закончить выборку клавишей <ENTER>



Чтобы активировать выборку, необходимо нажать на MC99NT кнопку сброса.

24.15.1 Подключение принтера

Существуют различные интерфейсы для подключения принтера (см. таблицу). В зависимости от типа подключения принтера, необходим ввод различных данных **ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОЕ** или **ПАРАЛЛЕЛЬНОЕ** подключение. Выборка ведется клавишей пробела.

Разъем	Прибор #1	Прибор #2	Присоед-е
P1		Принтер	послед.
P1		Принтер+ПК	парал.
X3	Interface RS232/Rs485	Принтер+ПК	послед.
X4		Принтер	послед.
X4		Принтер+ПК	парал.

Информация по подключению электрического тока или установка скорости передачи данных должна быть взята из инструкции по установке или сервису.



24.16 Смеси: ввод % сухого вещества

Здесь можно установить, в какой столбец должно быть введено процентное соотношение состава смеси в меню **СМЕСИ (СМ)**. Необходимо различать

% - сухого вещества

или

% - продукта

В столбце % **сухого вещества** производится составление смеси только по составу сухого вещества, т. е. вода не учитывается в составе компонентов.

В столбце % **продукта** производится составление смеси в той форме, в какой имеются в наличии исходные продукты, включая воду.

После запуска смешивания или после ввода (ПЕ) РАССЧИТАТЬ в меню смеси незаполненный столбец рассчитывается автоматически.

24.17 ТМ для Windows

Если здесь ввести ДА, то при работе с программным обеспечением ТМ WINDOWS высвечивается запрос безопасности «Изменить данное значение» в форме окна Windows.

25 Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5)

В данном меню вводятся данные по всем подключенным весам.

Ввод данных по преобразователям частоты и емкостям смешивания необходимы в данном меню только при мультифазном кормлении (Р610).

Весы № 1, жидкое/сухое	СУХ	Смесит. № 1, микс №	0
Весы М 1, коммуникацион. №	0	Смесит. № 2, микс №	0
Весы М 1, разрешение (кг)	0.1	Смесит. № 3, микс №	0
Весы № 2, жидкое /сухое	ЖИД	Смесит. № 4, микс №	0
Весы № 2, коммуникацион. №	0		
Весы № 2, разрешение (кг)	0.1		
Весы № 3, жидкое /сухое	ЖИД		
Весы № 3, коммуникацион. №	0		
Весы № 3, разрешение (кг)	0.1	Преоб-ль частот № 1	Нет
Весы № 4, жидкое /сухое	ЖИД	Минимал. частота %	0
Весы № 4, коммуникацион. №	0	Максимал. частота %	0
Весы № 4, разрешение (кг)	0.1	Преоб-ль частот № 2	Нет
Весы № 5, коммуникацион. №	0	Минимал. частота %	0
Весы № 5, PLC-реестр №	0	Максимал. частота %	0
Весы № 6, коммуникацион. №	0	Корм. насос 1 произв-ть кг/час	0
Весы № 6, PLC-Реестр №	0	Корм. насос 2 произв-ть кг/час	0
Весы ж-ых №	0		
Подав. негатив. значения, инт. веса	Нет		
Ноль-выверка, внеш. веса №	Нет		

Меню: СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5) Р681

Чтобы войти в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5, необходимо ввести:

 **СУ 5 <ENTER>**

25.1 Весы № 1,2,3,4 жидкое/сухое

В данной позиции задается для соответствующих весов, для какого типа смешивания они применяются – для жидкого кормления, для сухого или промышленного смесителя.

Ввод ЖИД, СУХ или МИШ может быть изменен при помощи клавиши <ENTER>.

Появляется вопрос:

Изменить значение? (Д/Н):

на который должен быть дан ответ соответственно Д (Да) или Н (Нет).

Введенный тип СУХ автоматически появляется в меню **ВРЕМЯ (ВР)** в позиции **тип смешивания**.

25.2 Коммуникационный номер весов 1,2,3,4,5,6

Присвоение коммуникационного номера необходимо тогда, когда в одной системе работает несколько компьютеров и весов.

Интегрированные весы всегда имеют коммуникационный номер 0. Если подключены внешние весы, то коммуникационный номер в компьютере и весах должны соответствовать друг другу (см. технические данные весов).

25.3 Разрешение весов 1,2,3,4

Здесь должно быть определено разрешение весов (1.0 или 0.1 кг). Оно зависит от типа стержней взвешивания под емкостью смешивания. Настройка производится электромонтажником по время ввода в эксплуатацию и не должна впоследствии изменяться.

Какая смесь на каких весах должна быть приготовлена, впоследствии устанавливается в меню **ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)**.

25.4 Номер весов для животных

Если подключены весы, которые передают информацию на компьютер кормления, то необходимо ввести их **номер**, чтобы сделать возможной коммуникацию между этими двумя аппаратами.

Указание:

Номер весов для животных EVOFARM можно прочесть на их дисплее (модуль с дисплеем). Как правило, это номер 20.

Данные весов для животных можно прочесть в меню **ВЕСЫ ЖИВОТНЫХ (ВВ)** непосредственно на MC99 NT.

25.5 Подавлять отрицательное значение, интегрир. весы

Вводом ДА или НЕТ, можно установить, чтобы программа подавляла показание отрицательного значения интегрированных весов.

26 Меню: КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)

При использовании данной программы можно управлять 40 кормопроводами. В данном меню должны быть введены основные данные о кормопроводах, например, к каким вентилям и в какой последовательности должен поступать корм.

Здесь могут быть введены краткосрочные изменения количества корма на кормопровод!

Наряду с кормопроводами здесь также могут распознаваться **выходы света** и определена продолжительность их включения.

МС1-4 ДАТА : ЧТ 29.11.2001 ВРЕМЯ: 12:06											
К-д №	Посл-ть	Послед вентиль	Вр. промывки		Без. к-во	Руч к-д	Вент. свет	Прод. свет	Факт. 1.ве.	Пауза вентиля	Изм. % +/-
1	1	50	0	0	0	Нет	10	800	0	0	0
2	2	100	0	0	0	Нет	21	800	0	0	0
3	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
4	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
5	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
6	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
7	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
8	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
9	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
10	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
11	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
12	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
13	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
14	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
15	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
16	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
17	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
18	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
19	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0
20	0	100	0	0	0	Нет	0	0	0	0	0

Меню: КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ) P681

Вызвать окно помощи для столбца:  <F1>

(использовать клавишу <Fn>!)

Показать дисплей интегрированных весов:  <F3>

(использовать клавишу <Fn>!)



26.1 Последовательность при кормораздаче

Ввод любой последовательности, в которой должна осуществляться загрузка корма 20 кормопроводов.

Если кормопроводы должны быть загружены последовательно от 1 до 20, ввод осуществлять не нужно.

Пример ввода:

Кормораздача должна быть осуществлена в первую очередь в кормопроводе номер 3.

1. Установить курсор на строку кормопровод номер 3, столбец

Последовательность.

2.  1 <ENTER> Если, напр., установлено 3 кормопровода, раздача корма осуществляется в последовательности: ЦИ3, ЦИ 1, ЦИ2.



Учитывать все кормопроводы. При нелогичном вводе появляется

ТРЕВОГА 44: ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОПРОВОДОВ НЕ ВЕРНА

26.2 Последний вентиль на кормопровод

Для того, чтобы определить принадлежность вентиля к отдельным кормопроводам, для каждого кормопровода должен быть задан номер его последнего вентиля.

Если не будут использоваться все 20 кормопроводов, для свободных кормопроводов должен вноситься номер вентиля последнего подключенного кормопровода.

Пример ввода:

Вентиль номер 45 является последним вентилям кормопровода 3.

1. Установить курсор на строку кормопровод номер 3, столбец *Последний вентиль.*
2.  45 <ENTER>

При осуществлении неправильного ввода (нелогичная последовательность), последует

ТРЕВОГА: 46 ПОСЛЕДНИЙ ВЕНТИЛЬ / КОРМОПРОВОД НЕ ВЕРЕН

26.3 Вент. свет - номер вентиля для управления освещением

Программа управляет 20 **выходами освещения**, которые присваиваются любым группам вентиляй. В то время, когда на вентиле определенной группы вентиляй производится кормление, возможно включение освещения для животных этой группы (опция ввода 1). Возможна также установка продолжительности включения (опция ввода 2).

Установка группы вентиляй или входов освещения производится **вводом номера последнего вентиля** каждой группы.

26.4 Продолжительность освещения-на световой выход (в сек.)

Для каждого светового выхода или группы вентиляй возможна установка индивидуальной продолжительности освещения. Эта продолжительность времени стартует в тот момент, когда через последний вентиль определенной группы был раздан корм, т.е. когда все животные получили корм!

Так как освещение включается уже во время начала кормления при поступлении корма на первый вентиль, то весь световой период будет всегда больше, чем установленная здесь продолжительность включения освещения после кормления.

Пример установки:

Выход освещения номер 3 должен остаться включенным в течение 600 сек. (после кормления).

1. Установить курсор на строку кормопровод (или выход освещения) номер 3, столбец *продолжительность освещения*.

2.  **600 <ENTER>**

26.5 Пауза вентиля

При кормораздаче после каждого вентиля перед распределением корма на следующий вентиль может быть задана пауза. Продолжительность **паузы вентиля** должна задаваться на кормопровод в секундах.

После окончания процесса кормления пауза вентиля, как правило, автоматически устанавливается на нуль.

Если пауза не должна устанавливаться на нуль, а должна сохраняться для каждой кормораздачи, то это можно достигнуть путем внесения **звездочки *** возле показателя времени.

Паузы вентиля могут быть, например, использованы для контроля или обработки животных, когда они принимают корм.

Минимальная продолжительность паузы вентиля составляет 10 сек., т.е. ввод паузы менее 10 сек. вызывает паузу продолжительностью 10 сек.



При использовании паузы вентиля точность дозирования имеет большее отклонение. Поэтому перед смешиванием **количество остаточной смеси должно быть выбрано немного выше.**

Пример ввода:

В кормопроводе 1 для следующей кормораздачи между каждым вентилям должна быть установлена пауза продолжительностью 3 мин. (= 180 сек.).

1. Установить курсор на строку кормопровод номер1, столбец **пауза вентиля**

2.  **180 <ENTER>**

Введение звездочки * :

Курсор установить справа возле указания времени для **паузы вентиля**.



< КЛАВИША ПРОБЕЛА > (устанавливает и удаляет звездочку)



26.6 Изм. % +

Здесь может быть изменено количество корма в % для всего кормопровода.

Таким образом могут быть запрограммированы краткосрочные и ограниченные изменения, которые относятся ко всем вентилям, не изменяя параметров отдельных вентилях.

Процентные изменения могут быть как в сторону увеличения, так и в сторону уменьшения! Установки **не возвращаются автоматически** в исходное положение.

Пример ввода:

В кормопроводе номер 3 количество корма на всех вентилях должно быть опять снижено на 40%.

1. Установить курсор на строку кормопровод номер 3, столбец **Изм. % + - .**

2.  **40 <ENTER>** (Перед значением, в случае необходимости, ввести знак минус!)

(При позитивных изменениях количества знак плюс, который также может не вводиться, не показывается.)

27 Меню: РАСХОД / КОРМОПРОВОД (РА)

В данном меню автоматически воспроизводятся данные по расходу на кормопровод. Во время производственного периода данные постоянно суммируются или актуализируются.

МС255-4					ДАТА: ВТ 31.07.2001 ВРЕМЯ: 08:14			
К-вод	Расход кг микса	Расход МДж	Расход кг СВ	Затраты на корм	К-во жив-х	Расход микс/жив-е	Расход СВ/жив-е	Затраты /жив-е
1	4932.0	61920.0	2145.0	1726.0	400	12.3	5.3	
2	4855.0	60555.0	2345.0	1899.0	500	9.7	3.3	

Меню: РАСХОД / КОРМОПРОВОД (РА) Р6ХХ

Вызов окна помощи для столбца:

 <F1> (Использовать клавишу <Fn>!)

Показать дисплей интегрированных весов:

 <F3> (Использовать клавишу <Fn>!)

Распечатка данных возможна через меню ПРINTER (ПР).

Ввод данных (исправление) возможен в любое время. Максимальное значение 9.999.999,9 !

Удаление данных при помощи:  0 <ENTER>

Расход кг микса = расход корма на кормопровод (в кг)

Расход МДж = расход энергии на кормопровод (в МДж усваиваемой энергии)

Расход кг СВ = расход сухого вещества на кормопровод (в кг)

стоимость корма = стоимость корма на кормопровод

28 Меню: РАСХОД КОМП. ПО СЕКЦИЯМ (ИС)

В данном меню определяется расход отдельных компонентов (в кг) на каждую секцию в отдельности.

МС255-4 ДАТА : ВТ 31.07.2001 ВРЕМЯ: 07:08			
К-вод № 1 / секция 1			
Компоненты	кг	Компоненты	кг
1 Св.ВОДА	800.0	21	0.0
2 Т.ВОДА	400.0	22	0.0
3 МЕЛАССА	98.0	23	0.0
4 СЫВ-КА	150.0	24	0.0
5 РАПС	200.0	25	0.0
6 ПШЕНИЦА	200.0	26	0.0
7 ВИТАСОЛ	55.0	27	0.0
8 ЯЧМЕНЬ	187.0	28	0.0
9 СОЯ	249.0	29	0.0
10 КУКУРУЗА	770.0	30	0.0
11	0.0	31	0.0
12	0.0	32	0.0
13	0.0	33	0.0
14	0.0	34	0.0
15	0.0	35	0.0
16	0.0	36	0.0
17	0.0	37	0.0
18	0.0	38	0.0
19	0.0	39	0.0
20	0.0	40	0.0

Вызов окна помощи для столбца:

 <F1> (Использовать клавишу <Fn>!)

Поменять кормопровод:  ИС < К-провод № >

Поменять секцию:  <SHIFT> <↓ Pg Dn > <SHIFT> <↑ Pg Up >

Выбрать кормопровод 5 секцией (например, кормопровод 5, секция 7):

 ИС 5 <ПРОБЕЛ> 7 <ENTER>

Ввод на печать данных по расходу возможен через меню ПРИНТЕР (ПР).



29 Меню: КОРМОПРОВОД / СЕКЦИИ (ЦО)

В данном меню определяются секции — это означает, что необходимо задать, какие вентили принадлежат к каким секциям и к каким кормопроводам. Один кормопровод может проходить через 1 - 8 секций. **Секции** применяются в сочетании с меню **РАСХОД КОМП. ПО СЕКЦИЯМ (ИС)** для того, чтобы регистрировать расход компонентов по каждой секции.

Секция определяется вводом **номера соответствующего последнего вентиля** в секции. Не используемые секции помечаются цифрой "0".

МС255-4 ДАТА : ЧТ 02.08.2001 ВРЕМЯ: 13:24								
К-д	Секция							
№	1	2	3	4	5	6	7	8
1	10	20	30	40	50	50	50	50
2	60	70	80	90	100	100	100	100

Меню: КОРМОПРОВОД / СЕКЦИИ (ЦО) P681

Вызов окна помощи для столбца:

 <F1> (Использовать клавишу <Fn>!)

Показать дисплей интегрированных весов:

 <F3> (Использовать клавишу <Fn>!)

29.1 Идентификация секций

Для опознавания вентиляй отдельных секций они должны быть предварительно распределены в меню **КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)** по соответствующим кормопроводам.

Вентилья распределяются по соответствующим секциям при помощи ввода номера последнего вентиля.

Пример:

К кормопроводу 1 прикреплены, например, вентилья 1-50.
(определенные в меню **КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ)**)

Вентилья 1-10 прикреплены к секции 1.

Вентилья 11-20 прикреплены к секции 2 и т.д.

МС255-4 ДАТА : ЧТ 02.08.2001 ВРЕМЯ: 13:24

К-д №	1	2	3	4	5	6	7	8
2	60	70	80	90	100	100	100	100
3	110	120	130	140	150	150	150	150
4	160	170	180	190	200	200	200	200

Если секция удаляется, то № последнего используемого вентиля данной секции переносится на последующие секции.



Секцию нельзя удалить вводом цифры "0", поскольку вентиль 0 принадлежит к первому кормопроводу.



30 Меню: ПРИНТЕР (ПР)

Через меню принтера можно выводить на печать меню или отдельные страницы меню, а также меню, в зависимости от определенных критериев.

Если дается команда вывода на печать какого-либо меню, то на экране появляется соответствующая страница меню (при параллельном подсоединении принтера).

ДАТА : ПТ 03.06.2002 ВРЕМЯ: 14:53	
МЕНЮ ПРИНТЕРА	
=====	
P6XX-99NT-RUS-18.07.2001	
СМ СМЕСИ	ВР ВРЕМЯ
НА АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ ЕМКОСТИ	КР КРИВЫЕ КОРМА
КО КОМПОНЕНТЫ	ПЕ ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА
	СУ СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ
ВЕ ВЕНТИЛЯ	
КВ КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ	ЦИ КОРМОПРОВОДЫ
КН ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ	МО ПРОМЫВКА КОРМОПРОВОДОВ
СВ ЗАТРАТЫ / ВЕНТИЛЬ	РА РАСХОД / КОРМОПРОВОД
КВ ВЕНТИЛЯ АДЛИБ / ДОСЫТА	ИС РАСХОД КОМП. ПО СЕКЦИЯМ
ВС ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ МИКСА	ЦО КОРМОПРОВОД / СЕКЦИИ
ДВ ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ	
ПК ПРОДУКТИВНОСТЬ НА ВЕНТИЛЬ	ПЦ РЕГУЛИР-Е КОРМОПРОВОДА
ПС РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ	СС СОХРАНЕНИЕ ПРИЧИН ТРЕВОГИ
ПТ ТЕОРЕТИЧ. ПРОДУКТИВНОСТЬ	СК ЗАПОМИН. УСТР-ВО ПРОЦЕССОВ
СТАТУС: СТОП	

Если было выбрано определенное меню и при помощи <ENTER> дана команда вывода на печать, то распечатывается либо все меню полностью (если там до 3 страниц), либо компьютер запрашивает желаемый номер микса, № вентиля или № кривой. Для меню ВЕНТИЛЯ (КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ, ВЕНТИЛЯ ЖИВОТНЫЕ, ВЕНТИЛЯ АБДИБ / ДОСЫТА и ВЕНТИЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ МИКСА) можно дополнительно ввести приоритеты, по которым компьютер произведет сортировку данных.

После подтверждения вывода на печать появится сообщение:

Принтер работает, пожалуйста, подождите

Через несколько секунд начнется распечатка.

30.1 Распечатка определенных данных вентиля

Для меню ВЕНТИЛЯ можно воспроизвести все запрашиваемые данные для всех вентилях кормопровода или определенной группы вентилях.

Пример:

 **кормовые вентиля (КВ)** выделить

 **<ENTER>**

Появится окно, в котором необходимо ввести желаемые вентиля и приоритеты:

ДАТА: ПТ 18.06.2002 ВРЕМЯ: 14:53			
КОР-ВОД № :	0	БЕЗ ПРИОРИТЕТА:	НЕТ
ОТ ВЕНТИЛЯ:	0	ДНИ.....:	0
ДО ВЕНТИЛЯ:	0	ВЕС..... :	0.0
		ПАДЕЖ.....:	0
		ЗАМЕТКА АДЛИВ...:	
		КОД	
		ИНДЕКС.....:	
		РАСХОД РАЦИОНА	% -/+ : 0 100
СТАРТОВАТЬ РАСПЕЧАТКУ			

В меню ВЕНТИЛц имеется возможность воспроизвести запрашиваемые данные всех вентилях одного кормопровода или определенной группы вентилях. Более того, можно установить различные критерии выбора, или "приоритеты", по которым вентиля могут быть выбраны и распечатать информацию из соответствующих меню для этих вентилях.

Ход работы не отличается от вышеприведенного примера в меню **кормовые вентиля (КВ)**

Значение возможностей ввода:

30.1.1 БЕЗ ПРИОРИТЕТА

Да распечатка осуществляется незамедлительно и без ограничений.

Нет данные, подлежащие распечатыванию, выбираются и сортируются согласно следующим критериям.



30.1.2 ДНИ

Минимальное число дней со дня посадки; т.е. компьютер выбирает только те вентили, на которых животные находятся минимум X дней.

30.1.3 ВЕС

ввести минимальный вес животных.

30.1.4 ПАДЕЖ

Ввести минимальные число падежа. Например, "2": тогда учитываются только те вентили, на которых зарегистрировано более 2 мертвых животных.

30.1.5 ЗАМЕТКА АДЛИБ

Возможен ввод одного из 4 знаков-заметок (*, +, -, ?), чтобы учитывались только данные вентилей.

30.1.6 МИКС

Учитываются только вентили с заданным номером смеси.

30.1.7 КРИВАЯ

Учитываются только вентили, относящиеся к заданной кривой.

30.1.8 ОТ/ДО % +/-

Диапазон процентного изменения количества корма. Необходимо ввести два числа (например, -10% и 30%), тогда учитываются только те вентили, у которых процентное изменение количества корма находится в пределах от -10 до 30 %.

30.1.9 КОД

Учитываются только вентили с заданным кодом

30.1.10 Индекс

Распечатка вентилей, имеющие в меню **КОРМОВЫЕ ВЕНТИЛЯ (КВ)** индекс (*), сенсор которых, возможно, неисправен.

* ввести при помощи клавиши ПРОБЕЛ.

30.1.11 РАСХОД РАЦИОНА % -/+

КОР-ВОД № :	0	БЕЗ ПРИОРИТЕТА.....:	НЕТ	БЕЗ ПРИОРИТЕТА.....:	НЕТ
ОТ ВЕНТИЛЯ:	0	ДНИ.....:	0	МИКС.....:	0
ДО ВЕНТИЛЯ:	0	ВЕС.....:	0.0	КРИВАЯ.....:	0
		ПАДЕЖ.....:	0	ОТ/ДО.....:	0 0
		ЗАМЕТКА АДЛИБ...:		КОД	
				ИНДЕКС.....:	
				РАСХОД РАЦИОНА	% -/+: 25 125

СТАРТОВАТЬ РАСПЕЧАТКУ

Ввод за РАСХОД РАЦИОНА % -/+:25 125 означает, что из меню **ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ)** будут напечатаны все вентили трубопровода 1, находящиеся вне предела 25% -125%.

Меню ДАТЧИК ВЕНТИЛџ (ДВ)

Вент. №	Дн. рац. в кг			Макс./цикл	- кг - К-во корма в %						
	мин.	норм.	макс.		1.день	2.день	3.день	4.день	5.день	6.день	7.день
0	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	110.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
1	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	115.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
2	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	120.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
3	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	125.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
4	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	120.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
5	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	110.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
6	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	130.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
7	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	126.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
8	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	127.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
9	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	128.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
10	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	130.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
11	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	135.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
12	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	131.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
13	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	127.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
14	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	101.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
15	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	103.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
16	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	117.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
17	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	118.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
18	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	101.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3
19	50.0	50.0	50.0	5.0	50.8	107.0	110.3	95.8	94.9	98.9	108.3

В данном примере будут напечатаны только выделенные жирным шрифтом вентили, т.е. все вентили, с которых раздается более, чем 125%.



30.2 Отчет о продуктивности

Отчет о продуктивности служит для контроля результата деятельности предприятия в конце периода откорма или отдельной производственной фазы. Также возможно составление «теоретического отчета продуктивности» в любое время **до** и выселения животных, если будут введены теоретические данные, как принятая степень и цены убоя.

Отчет относится всегда к тем животным, которые принимают корм на заданных вентелях.

Отчет о продуктивности составляется либо на основании актуальных данных, либо на основании данных, которые были сохранены к определенному моменту времени и которые находятся в распоряжении в меню **РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ (ПС)**.

В меню принтера имеются на выбор три возможности ввода данных для составления отчета продуктивности. Они различаются в следующем:

1. ПК ПРОДУКТИВНОСТЬ НА ВЕНТИЛЬ

⇒ отчет о продуктивности на основании актуальных данных

2. ПС РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ

⇒ отчет о продуктивности на основании сохраненных данных

3. ПТ ТЕОРЕТИЧ. ПРОДУКТИВНОСТЬ

⇒ отчет о продуктивности на основании актуальных данных и теоретических результатов убоя.

30.3 Продуктивность на вентиль

(отчет о продуктивности на основании актуальных данных)

При помощи этого выбора Вы можете составить отчет о продуктивности, который использует данные текущего дня для калькуляции контроля результатов хозяйственной деятельности предприятия.

Выберите из меню ПРИНТЕР позицию **ПРОДУКТИВНОСТЬ НА ВЕНТИЛЬ**

( ПК). Появится следующее меню ввода:

Меню ввода отчета о продуктивности:

ВЕНТИЛЬ 0 ДО 0			
ЗАГРУЖЕНО	80 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	1645 КГ
ПОТЕРИ	6 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	207 КГ
ВЫСЕЛЕНО	5 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	543 КГ
ЗАТРАТЫ НА ЗАКУПКУ	1000.00	ВЫРУЧКА ОТ ПРОД.	0.00
ДНЕЙ ОТКОРМА	581		
РАСХОД. КОРМА	100.0 % СВ (КГ)		0.0
СТОИМОСТЬ КОРМА			0.00
ЭНЕРГОЗАТРАТЫ	(МДЖ)		0.0
УБОЙНЫЙ ВЕС ВЫСЕЛЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	(КГ)		0
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЖИВОТНОЕ В ДЕНЬ			0.00
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРУЧКА ОТ ПРОДАЖИ			0.00
КЛАССИФИКАЦИЯ:		НЕЖИРНОЕ МЯСО	0.0 %
Е:	0 0.0 %	СВ % СТАНДАРТ	0.0 %
U:	0 0.0 %	ОТ УБОЯ	0.0 %
R:	0 0.0 %		
O:	0 0.0 %		
P:	0 0.0 %		
A:	5 100.0 %	ПЕЧАТАТЬ? Да Нет	
СТАТУС:			
ТРЕВОГА:			

Введите теперь, какие вентиля (с какого по какой) должен содержать отчет:

Теперь автоматически будут перенесены число посадки и вывода животных, падеж и все данные по весу, а также производственные данные из соответствующих меню.

В следующих позициях Вам необходимо ввести недостающие сведения:



30.3.1 УБОЙНЫЙ ВЕС вес выселенных животных (кг)

(данные необходимо взять из отчета об убое)

Степень убоя автоматически рассчитывается с помощью живого веса выселенных животных:

$$\% \text{ убоя} = \frac{\text{убойный вес}}{\text{живой вес}}$$

Если необходимо **заново** рассчитать живой вес выселенных животных, то, кроме убойного веса, необходимо ввести степень убоя:

$$\text{живой вес} = \frac{\text{убойный вес}}{\% \text{ убоя}}$$

Если ввести новые данные по живому весу (вес при выселении), то данные по убойному весу и степени убоя будут удалены.

30.3.2 Производственные затраты на животное в день

Здесь должны быть введены возможные дополнительные затраты.

30.3.3 Дополнительная выручка от продажи

Ввести возможную дополнительную выручку на группу вентиляй

30.3.4 ДОЛЖ НЕЖИРНОГО МЦСА (в %)

(берется из отчета об убое)

30.3.5 БАЗИС СВ (в %)

(для расчета показателя **усваиваемости корма**)

Обычно, при расчете усваиваемости корма за основу принимается содержание сухого вещества в 88%. На основании региональных различий это значение может быть изменено.

30.3.6 Классификация

Введите данные по классификации животных (какое количество каких классов) согласно документам об убое.

Если необходимо откорректировать, например, выручку от продажи или вес выселенных животных, то данные могут быть здесь изменены. Но предпринятые изменения не передаются в исходные меню.

Теперь возможна распечатка отчета о продуктивности:

1. Установить курсор на позицию "ПЕЧАТАТЬ? Да ".
2.  <ENTER >

30.4 Сохранение данных в регистре продуктивности

В регистре продуктивности имеется 20 ячеек памяти. Показывается соответствующая группа вентиля и дата сохранения.

Вы можете сохранить необходимые производственные данные **в одном из** меню:

вентиля животные (ВН)

кормовые вентиля (КВ)

затраты / вентиль (СВ)

вентиля адлиб / досыта (ВА)

вентиля изменения микса (ВС)

Сохранение при помощи:  **ДС** ("Данные сохранить ")

Тогда появится следующее окно ввода:

ВЕНТИЛЬ 0 ДО 2			
ЗАГРУЖЕНО	40 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	920 КГ
ПОТЕРИ	1 ЖИВОТНОЕ	ОБЩИЙ ВЕС	35 КГ
ВЫСЕЛЕНО	39 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	4056 КГ
ЗАТРАТЫ НА ЗАКУПКУ	3360.00	ВЫРУЧКА ОТ ПРОД.	0.00
ДНЕЙ ОТКОРМА	5020		
РАСХОД. КОРМА	100.0 % СВ (КГ)		11029.6
СТОИМОСТЬ КОРМА			0.00
ЭНЕРГОЗАТРАТЫ	(МДЖ)		126051.8
ДААННЫЕ СОХРАНИТЬ?	Да Нет		

Затем введите, с какого и по какой вентиль необходимо сохранить данные.

Соответствующие данные автоматически переносятся с исходных меню.

Ответьте на вопрос "Данные сохранить?" Да или Нет.

Если для сохранения данных недостаточно памяти, появится сообщение

ОШИБКА: Нет свободной памяти. Удаление из отчета продуктивности при помощи ПС.

Сохранение данных заканчивается пока безуспешно.

В меню **РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ (ПС)** при помощи вызова меню отчета о продуктивности необходимо удалить одну запись.

30.5 РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ

(отчет о продуктивности на основании сохраненных данных)

При помощи данного выбора можно составить отчет о продуктивности, который использует сохраненные данные для расчета контроля о результатах хозяйственной деятельности.

Выберите из меню **ПРИНТЕР (ПР)** позицию **РЕГИСТР ПРОДУКТИВНОСТИ**: (→ ПС). Вначале появится следующее меню, содержащее все сохраненные записи. Максимально можно сохранить 20 записей.

ДАТА: ЧТ 27.07.95 ВРЕМЯ: 08:49		
1 ВЕНТИЛЬ	0 ДО	16 13.07.95
2 ВЕНТИЛЬ	1 ДО	3 21.07.95
3 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
4 ПУСТОЙ	15360 ДО	255 00.00.00
5 ПУСТОЙ	255 ДО	31240 16.08.99
6 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
7 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
8 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
9 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
10 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
11 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
12 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
13 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
14 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
15 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
16 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
17 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
18 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
19 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00
20 ПУСТОЙ	0 ДО	0 00.00.00

При помощи курсора (выделить) выберите необходимую запись и подтвердите выбор клавишей <ENTER>.

Появится "меню отчета о продуктивности", которое воспроизводит данные по животным и продуктивности по сохраненной производственной фазе для выбранной группы вентилей:

ЗАГРУЖЕНО	80 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	1645 КГ
ПОТЕРИ	6 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	207 КГ
ВЫСЕЛЕНО	5 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	543 КГ
ЗАТРАТЫ НА ЗАКУПКУ	1000.00	ВЫРУЧКА ОТ ПРОД.	0.00
ДНЕЙ ОТКОРМА	581		
РАСХОД. КОРМА	100.0 % СВ (КГ)		0.0
СТОИМОСТЬ КОРМА			0.00
ЭНЕРГОЗАТРАТЫ	(МДЖ)		0.0
УБОЙНЫЙ ВЕС ВЫСЕЛЕННЫХ ЖИВОТНЫХ	(КГ)		0
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЖИВОТНОЕ В ДЕНЬ			0.00
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРУЧКА ОТ ПРОДАЖИ			0.00

КЛАССИФИКАЦИЯ:	НЕЖИРНОЕ МЯСО	0.0 %
Е: 0 0.0 %	СВ % СТАНДАРТ	0.0 %
U: 0 0.0 %	ОТ УБОЯ	0.0 %
R: 0 0.0 %		
O: 0 0.0 %		
P: 0 0.0 %		
A: 5 100.0 %	ПЕЧАТАТЬ? Да Нет	ДАнные СОХРАНИТЬ? Да Нет

СТАТУС:
ТРЕВОГА:

В следующих позициях необходимо еще ввести **отсутствующую информацию**, описанную в пункте 30.3:

- убойный вес
- степень убоя
- затраты на производство на жив-е в день
- дополнительная выручка от продажи
- доля мяса без жира (в %)
- СВ базис (в %)
- классификация

Если необходимо откорректировать какие-либо данные, например, выручку от продажи или вес выведенных животных, то данные могут быть любым образом изменены. (Однако изменения не будут переняты в соответствующее исходное меню)

Отчет о продуктивности может быть распечатан следующим образом:

1. Установить курсор на "ПЕЧАТАТЬ ? Да".
2.  <ENTER >

После распечатки появится вопрос:

"УДАЛИТЬ ДА/НЕТ"

Если сохраненные данные должны быть удалены для сохранения новых записей (разрешение для сохранения данных), то введите

Д <ENTER>

Если данные должны остаться сохраненными введите Н <ENTER>.

30.6 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ

Перед датой выселения Вы можете составить отчет о продуктивности, базирующийся на теоретических значениях. Это значит, что компьютер использует актуальные производственные данные текущего дня, и для этого ему необходима следующая дополнительная информация:

- затраты на производство и на жив-е в день
- предварительный вес при сдаче на каждое животное
- выход мяса (в %)
- ожидаемая выручка от 1 кг убойного веса
- СВ % – базис для расчета использования корма

Составление теоретического производственного отчета:

Выберите из меню ПРИНТЕР позицию **ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ** (🖨️ ПТ). Появится следующее меню ввода:

Меню ввода для производственного отчета:

ЗАГРУЖЕНО		80 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	1645 КГ
ПОТЕРИ		6 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	207 КГ
ВЫСЕЛЕНО		5 ЖИВОТНЫХ	ОБЩИЙ ВЕС	543 КГ
ЗАТРАТЫ НА ЗАКУПКУ		1000.00	ВЫРУЧКА ОТ ПРОД.	0.00
ДНЕЙ ОТКОРМА		581		
РАСХОД. КОРМА		100.0 % СВ (КГ)		0.0
СТОИМОСТЬ КОРМА				0.00
ЭНЕРГОЗАТРАТЫ		(МДЖ)		0.0
УБОЙНЫЙ ВЕС ВЫСЕЛЕННЫХ ЖИВОТНЫХ		(КГ)		0
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЗАТРАТЫ НА ЖИВОТНОЕ В ДЕНЬ				0.00
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ВЫРУЧКА ОТ ПРОДАЖИ				0.00
КЛАССИФИКАЦИЯ:		НЕЖИРНОЕ МЯСО		0.0 %
E:	0 0.0 %	СВ % СТАНДАРТ		0.0 %
U:	0 0.0 %	ОТ УБОЯ		0.0 %
R:	0 0.0 %			
O:	0 0.0 %			
P:	0 0.0 %			
A:	5 100.0 %	ПЕЧАТАТЬ? Да Нет	ДААННЫЕ СОХРАНИТЬ? Да Нет	
СТАТУС:				
ТРЕВОГА:				

Введите, с какого и по какой вентиль должен быть составлен отчет:

Компьютер спрашивает только

предварительный вес животного при сдаче:

Производится расчет общего веса всех животных (живых и уже проданных) на выбранных вентилях.

Для теоретического анализа результатов по животным на выбранных вентилях компьютер учитывает под понятием "**выселенные животные**" не только уже выселенные, но и еще оставшиеся животные:

выселенные животные

действительное поголовье (из KB)+ уже выселенные (ВН)

Соответственно рассчитывается "общий вес" из:

Общий вес

Σ вес из кривой x количество **имеющихся** животных (которым соответствует кривая)

+ вес при выселении на голову x количество животных (без кривой)

Теперь необходимо ввести:

УБОЙНЫЙ ВЕС **или** % УБОЯ

при вводе одной позиции другая рассчитывается автоматически:

УБОЙНЫЙ ВЕС = % УБОЯ x общий (живой) вес

$$\begin{array}{rcl} \text{\% УБОЯ} & = & \frac{\text{убойный вес}}{\text{общий (живой) вес}} \end{array}$$



Если вес при выселении будет введен заново, то убойный вес и % убоя удалятся.

"Выручка от продажи" устанавливается следующим образом:

Σ выручка от продажи из ВН

+ убойный вес $\times$ цена/кг убойного веса

из меню СВ берется:

Σ расход корма в кг СВ

Σ затраты на корм

Σ расход энергии

еще необходимо ввести:

– производственные затраты

–

СВ базис

Теоретический отчет тогда можно распечатать.

31 Сообщения тревоги и их значение

Сообщения тревоги с остановкой системы

31.1 ТРЕВОГА: 1 НЕТ ИЗМЕНЕНИЯ ВЕСА	
Описание:	Тревога возникает, если во время кормораздачи в течение заданного времени подстраховки кормового насоса в СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) не произошло изменения веса на весах емкости. Загрузочный смеситель: После старта опорожнения загрузочного смесителя процесс 8 (меню PX Сенсор мин. промежут. емкость DRYEXACT) по прошествии времени подстраховки должен остановиться, т.е. промежуточная емкость должна быть пуста. Время подстраховки необходимо задать в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) во Время подстраховки кормового насоса.
Причина:	• Всасывающая труба насоса забита • Кормовая труба забита • Вентиль прямого хода не открывается • Вентиль корма не открывается • Труба спуска корма забита • Время подстраховки кормового насоса установлено на слишком короткое время • Нулевая точка весов установлена неправильно
Устранение:	1. Проверить вышеназванные пункты, устранить возможные ошибки 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.2 ТРЕВОГА: 4 ЕМКОСТЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ ПОЛНА

Причина:	• Вход сенсора 33 пассивен, т.е. световой диод 03 на первой карте вентилей стандартного шкафа управления выключен. • Данный сенсор монтируется в емкость для технической воды только в системах с безостаточным кормлением и контролирует наполнение емкости для технической воды, т.е. если она полная, то появляется данное сообщение тревоги. • Кабель подключения сенсора неисправен • Вход компьютера неисправен • Сенсор неисправен
Устранение:	1. Если наполнение емкости для технической воды достигнет сенсора, то она должна быть разгружена вручную. 2. Проверить кабель и датчик. В меню R1 в позиции 33 проконтролировать, что вход "ВКЛ". 3. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.3 ТРЕВОГА: 5 ЗАЩИТА МОТОРА

Причина:	• Вход 10 активен, т.е. световой диод 02 включен на первой карте реле в стандартном шкафу управления! • Мотор перегружен • Реле превышения напряжения установлено на слишком малую нагрузку • Инеродное тело в насосе, шнеке и т.д. • Исчезновение тока одной фазы • Дефект защиты
Устранение:	1. Если оборудование после короткого времени опять перейдет в аварийное состояние, необходимо проверить вышеназванные пункты 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.4 ТРЕВОГА: 6 НАЖАТА КНОПКА АВАРИЙНОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

Причина:	- Вход 9 выключен, т.е. световой диод 01 на первой карте реле в стандартном шкафу управления выключен. - Аварийный выключатель был нажат - Ручной/автоматический переключатель установлен на ручном положении - Неисправна защита F2 в блоке электроснабжения - Неисправна защита F4 в блоке электроснабжения - Неисправен выпрямитель V2 в блоке электроснабжения
Устранение:	- Перевести выключатель в правильную позицию или проверить защиту или выпрямитель - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.5 ТРЕВОГА: 10 ДАВЛЕНИЕ ВОЗДУХА УПАЛО

Причина:	- Вход 16 выключен, т.е. световой диод 08 на первой карте реле в стандартном шкафу управления выключен. - Выключен компрессор - Компрессор неисправен - Блок включения на компрессоре неправильно установлен или неисправен - Датчик давления воздуха неправильно установлен или неисправен - Неисправна мембрана кормового вентиля - Мембрана на начальном и конечном вентиле неисправна
Устранение:	- Вышеуказанные пункты проверить и отремонтировать, - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.6 ТРЕВОГА: 11 ПРЕКРАЩЕНИЕ ПОДАЧИ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ	
Причина:	• Прекращение подачи электроэнергии длится более 1 минуты <u>Прекращение подачи электроэнергии 0</u> Прекращение подачи электроэнергии длилось более 10 с. <u>Прекращение подачи электроэнергии 1</u> Во время перерыва подачи электроэнергии программа была изменена. <u>Прекращение подачи электроэнергии 2</u> После перерыва подачи электроэнергии не была установлена заметка для дальнейшего кормления. <u>Прекращение подачи электроэнергии 3</u> После перерыва подачи электроэнергии было изменено разрешенное количество компонентов на смесь (14 или 28). Меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2) К-во комп./микс интерн.
Устранение:	1. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.7 ТРЕВОГА: 12 КОРМЛЕНИЕ СЛИШКОМ МЕДЛЕННОЕ	
Описание:	Кормление (дозирование заданного количества/вентиль) не было завершено в течение заданного времени (= таймер перекорма из меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)).
Причина:	• Максимальное время открытия кормовых вентилях (= таймер перекорма) установлено на малое значение. • Кормопровод забит. • Насос на низкой мощности • Кормовой вентиль неисправен • Слишком густой корм
Устранение:	1. Проверить установленное время (кормовой тамер) 2. Проверить насос или кормопровод 3. Проверить вентиля 4. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER> 5. Позвонить в сервисное бюро по тел.: 0049 4447-801-223 (господин Купер) или тел.: 0049 4447-801-0 (коммутатор Big Dutchman) !

При сухом кормлении:

Если в течение времени, введенного в СУ2 в таймере перекорма,* не выдаются импульсы от привода сухого кормления (магнитный переключатель на приводном колесе).

* значение для "таймера перекорма" будет показано на экране при прохождении программы "длительность".

- Причина:**
- Магнитный переключатель неисправен
 - Кабель неисправен
 - Неправильно присвоен вход

31.8 ТРЕВОГА: 13 ОТСУТСТВУЕТ КОМПОНЕНТ ПОЗ.	
Описание:	При смешивании один из компонентов не поступает. После истечения заданного времени простоя (в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) на весах не произошло изменение веса). Если на силосе для компонентов установлен вибратор, вибрирование не вызывает поступление компонента по инерции. Компонент замещения также не может быть дозирован, поскольку либо ни один компонент не задан, либо он не поступает по инерции или его уже не имеется в наличии.
Причина:	• Отсутствует компонент • В силосе образовалось зависание корма • Насос для перекачивания компонента не работает • Емкость для компонента пуста
Устранение:	1. Проверить вышеназванные пункты и отремонтировать 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.9 ТРЕВОГА: 14 КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ НА ВЕНТИЛЕ	
Причина:	• Замыкание в проводке вентиля • Замыкание на вентиле • Дефектный кормовой вентиль
Устранение:	1. Проводку и вентиль проверить и исправить 2. В случае необходимости, включать каждый вентиль по отдельности 3. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.10 ТРЕВОГА: 15 ВНУТРЕННЯЯ ОШИБКА	
Описание:	CPU или EPROM неисправны
Причина:	Пример: Internal error checksum/Внутренняя ошибка проверочная сумма I/O TAB 23
Устранение:	- Нажать клавишу RESET на главной плате. - Открыть меню РЫ и ввести в любой строке значение входа, чтобы он рассчитал проверочную сумму заново и тем самым отменил тревогу) - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER> - Позвонить в бюро обслуживания заказчика: Тел.: 0049 4447-801-0 (коммутатор Big Dutchman)

31.11 ТРЕВОГА: 16 ВЕСЫ МЕНЬШЕ 10 КГ; ВЕСЫ №	
Причина:	- Слишком маленький остаток - Минимальный пункт установлен слишком низко - Слишком мало смешано - Весы неисправны
Устранение:	Остаток увеличить (см. меню СМЕСИ (СМ)) - Увеличить минимальный пункт (меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-6 (СУ6)) или - осуществить домешивание вручную - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.12 ТРЕВОГА: 17 % – ОШИБКА СМЕСИ	
Причина:	В одной из смесей под № 1-60 процентное соотношение компонентов не составляет 100% (или 0,0%)
Устранение:	- Проверить смеси № 1-60 - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.13 ТРЕВОГА: 18 ИЗМЕНЕНИЕ ВЕСА ПРИ МОЙКЕ	
Описание:	Во время мойки весы регистрируют большую величину потери веса, чем задано в меню КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ) как гарантированное количество. При безостаточном кормлении этот контроль <u>не</u> производится.
Причина:	- Трещины в кормопроводе - Кормовой вентиль не закрыт
Устранение:	- Вышеназванные пункты проверить и отремонтировать, - Домешать недостающее количество корма - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.14 ТРЕВОГА: 19 СЛИШКОМ МАЛО КОРМА ДЛЯ ВЕНТИЛЯ	
Описание:	Недостаточно корма для оставшихся вентиляй
Причина:	- Мало корма смешано - Во время кормления произошла неконтролируемая утечка корма (дефектный трубопровод)
Устранение:	- Домешать корм вручную - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.15 ТРЕВОГА: 20 МОЙКА ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ НЕИСПРАВНА	
Описание:	Вода для мойки емкости смешивания отсутствует, т.е. в течение времени подстраховки мойки емкости (в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-6 (СУ6)) не произошло изменения на весах. Ошибка при мойке может возникнуть в: - емкости смешивания № 1 - емкости смешивания № 2 - емкости для технической воды В совокупности с безостаточным кормлением сигнал тревоги № 20 может появиться, <u>если не опорожнена емкость для технической воды</u>: по истечению времени подстраховки опорожнения емкости технической воды начинается ее мойка. Если вода для промывки не может протекать через емкость технической воды, так как выпускной клапан неисправен, появляется сообщение тревоги 20.
Причина:	- Не установлена система мойки, но задано количество воды для мойки в позиции мойка емкости в меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ). - Неисправен магнитный клапан - Нет воды - Введено очень короткое время подстраховки (в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-6 (СУ6)).
Устранение:	1. Проверить количество воды для мойки 2. Проверить магнитный клапан 3. Проверить давление воды 4. Проверить время подстраховки в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-6 (СУ6) 5. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.16 ТРЕВОГА: 21 ВОДА В КОРМОПРОВОДЕ; НЕТ КОРМЛЕНИЯ АДЛИБ	
Описание:	Кормление адлиб/досыта не может происходить, поскольку в кормопроводе находится вода. В кормопроводе должна находиться соответствующая смесь №.
Причина:	В меню ПРОМЫВКА КОРМОПРОВОДОВ (МО) (<i>Номер смеси в кормопроводе</i>) включено безостаточное кормление. Необходимо ввести соответствующий № смеси.
Устранение:	- Кормопровод заполнить кормом или ввести нужный № смеси в кормопровод - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.17 ТРЕВОГА: 22 НЕТ ЗАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ	
Описание:	<u>При применении (промежуточной) емкости хранения</u> для раздачи двух различных смесей в одном кормопроводе. Сообщение тревоги появляется, если перед смешиванием остаток корма из трубопровода не будет перемещен в промежуточную емкость хранения в течение заданного времени подстраховки наполнения емкости хранения (запрограммированный в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)). <u>При безостаточном кормлении</u>: если техническая вода при старте кормления не поступит в течение времени наполнения емкости хранения в емкость для технической воды (меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)).
Причина:	- Установлено слишком короткое время подстраховки - Дефект главного первого или главного конечного вентиля - Всасывающий трубопровод насоса закупорен - Содержимое трубы введено, хотя емкость хранения отсутствует
Устранение:	- Вышеназванные пункты проверить и отремонтировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.18 ТРЕВОГА: 23 СМЕСЬ № СМЕШИВАНИЕ НЕ ПРОИЗОШЛО, МИКС №	
Описание:	Смесь № , которая должна быть роздана, не была смешана.
Причина:	• Была смешана смесь под другим номером • Должна быть роздана смесь под неверным №. • Время кормления было задано, а время смешивания - нет.
Устранение:	1. Кормление прервать при помощи  СТ <ENTER> (в главном меню) 2. Ввести правильный № смеси для смешивания или правильный номер смеси для емкости смешивания в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1). Кормление начать сначала. 3. Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.19 ТРЕВОГА: 24 НЕТ ОПОРЖНЕНИЯ КОРМОПРОВОДА	
Описание:	Появляется в системах с безостаточным кормлением во время кормления: когда корм или техническая вода в течение времени подстраховки наполнения емкости хранения (в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)) не возвращаются из кормопровода в <u>емкость смешивания</u> . (на весах не регистрируется изменения веса)
Причина:	• Установлено слишком короткое время подстраховки • Неисправен главный первый клапан или главный клапан • Всасывающий трубопровод насоса забит
Устранение:	1. Вышеназванные пункты проверить и отремонтировать 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.20 ТРЕВОГА: 25 НЕТ НАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДЫ	
Описание:	Появляется в <u>системах с безостаточным кормлением</u> а) в конце кормораздачи или б) при старте смешивания, если в емкости смешивания слишком много воды. Техническая вода не подается в течение времени подстраховки наполнения емкости хранения (в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)), <u>из емкости смешивания</u> в емкость технической воды (на весах не регистрируется изменения веса).
Причина:	• Установлено слишком короткое время подстраховки • Вентиль неисправен • Всасывающий трубопровод насоса забит
Устранение:	1. Вышеназванные пункты проверить и отремонтировать 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.21 ТРЕВОГА: 26 КОЛИЧЕСТВО СМЕШИВАНИЯ ПРЕВЫШАЕТ МАКС. ЗНАЧЕНИЕ	
Описание:	а) Перед каждым смешиванием компьютер рассчитывает количество корма, которое должно быть приготовлено к определенному времени смешивания. Если расчетное количество смеси превышает введенную максимальную величину больше, чем на 20%, то немедленно появляется сообщение тревоги и <u>смешивание не будет производиться</u>. б) Если во время смешивания (последнего компонента) количество смешивания превышает максимальное количество (например, из-за переполнения или неверного ввода), то <u>смешивание прекратится</u>.
Причина:	Смешано должно быть больше, чем введено в максимальное количество смешивания в меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ).
Устранение:	- Проверить все установки и, при необходимости, откорректировать. - Открыть меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) и отменить сигнал тревоги при помощи ввода  ОС <ENTER>. Тем самым количество смешивания будет рассчитано заново. Если оно меньше максимального количества смешивания, то смешивание начнется автоматически. Если оно опять превышает расчетное количество, то снова появляется сигнал тревоги. Еще раз проверить установки и, при необходимости, увеличить максимальное количество смешивания! - К б) Прервать процесс смешивания при помощи ввода "стоп"  <ESC> СТ <ENTER> в главном меню. Отключить сигнал тревоги ( ОС <ENTER>) и максимальное количество смешивания немного повысить. - Смешивание начать заново  <ESC> СС <ENTER>. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.22 ТРЕВОГА: 27 ДЛЯ ТИПА КОРМЛЕНИЯ РЕК НЕ ВВЕДЕН № СМЕСИ	
Описание:	При типе кормления РЕК (= Рециркуляция корма) без ввода номера кормопровода после времени кормления <u>необходимо</u> также определить номер смеси, при использовании которого начнется рециркуляция. Тогда будут промыты только те кормопроводы, в которых смесь аналогична смеси емкости смешивания <u>и</u> № смеси. В емкости смешивания должен совпадать также № смеси из меню ВРЕМЯ (ВР) . Это означает, что все три номера должны быть одинаковыми, только тогда может начаться рециркуляция.
Причина:	Номер смеси в емкости смешивания (см. меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)) не совпадает с номером смеси кормопровода (см. меню ПРОМЫВКА КОРМОПРОВОДОВ (МО)) или с введенным номером в меню ВРЕМЯ (ВР). Тогда команда не может быть выполнена.
Устранение:	- Откорректировать вводы согласно описанию - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.23 ТРЕВОГА: 28 НЕТ № СИЛОСА ДЛЯ КОМПОНЕНТА №	
Причина:	Для одного из компонентов не введен № силоса в меню КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК).
Устранение:	- Проверить меню КК, ввести № силоса. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.24 ТРЕВОГА: 29 НЕТ ЗАПАСНОЙ ПОЗИЦИИ КОМП. / СИЛОС; ПОЗ.	
Описание:	Смешивание будет прервано, потому что силос пустой, и нет доступа к запасному силосу или компоненту замещения.
Причина:	В меню СМЕСИ (СМ) для запасной позиции не был введен компонент или номер силоса.
Устранение:	- В меню СМ перенять желаемый компонент замещения в № микса и задать его № силоса в КК. - В меню СМ ввести соответствующую (другую) запасную позицию. - Компонент замещения не должен рассчитываться в процентном соотношении к смеси – он должен только быть указан! - Сообщение тревоги устранить при помощи:  ОС <ENTER>
31.25 ТРЕВОГА: 30 ПОСТУПЛЕНИЕ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ ДЛИТСЯ СЛИШКОМ ДОЛГО (ВРЕМЯ ПОСТУПЛЕНИЯ КОРМА ПО ИНЕРЦИИ)	
Описание:	По истечению максимального времени поступления корма по инерции макс. сек, один из компонент продолжает поступать в емкость смешивания (Меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ)). Смешивание будет прервано.
Причина:	- Вентиль неисправен - Время поступления корма по инерции очень короткое - Поступление корма по инерции длится дольше, чем максимальное время поступления корма по инерции.
Устранение:	- Проверить поступление корма по инерции: Вы можете сравнить в меню КМ действительное поступаемое количество (контроль поступления корма по инерции кг-1/кг/2) с максимальным количеством поступаемого корма по инерции (макс кг) - Продлить время поступления корма по инерции (меню КМ, макс сек.) - Проверить вентиль - Проверить вышеназванные пункты и исправить ошибки - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.26 ТРЕВОГА: 31 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ДНЕВНОГО РАЦИОНА НЕ 100 %	
Причина:	В меню ВРЕМЯ (ВР) процентное распределение дневного рациона не составляет 100 %
Устранение:	- Проверить меню ВРЕМЯ (ВР) (все страницы меню!) и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.27 ТРЕВОГА: 32 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ	
Описание:	При кормлении колоннами или при раздаче двух сортов корма в одном кормопроводе с использование емкости хранения (безостаточное кормление отсутствует) до истечения времени подстраховки опорожнения емкости хранения не происходит регистрация изменения веса на весах (Меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1), это значит, что емкость хранения не опорожнена совсем или не опорожнена вовремя.
Причина:	- Время подстраховки (опорожнения емкости хранения) очень короткое. - Выпускной вентиль неисправен - Всасывающий трубопровод насоса забит, если емкость хранения находится <u>возле</u> емкости смешивания.
Устранение:	- Вышеназванные пункты проверить, и, при необходимости, устранить ошибку - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

УКАЗАНИЕ:

При безостаточном кормлении не появляется сигнал тревоги, если не регистрируется изменение веса, а начинается мойка емкости технической воды. Если по истечении **времени подстраховки мойки емкости смешивания** не происходит опорожнения емкости технической воды, то появляется сообщение об ошибке **ТРЕВОГА: 20 МОЙКА ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ НЕИСПРАВНА**

31.28 ТРЕВОГА: 33 № СМЕСИ В ЕМКОСТИ 1 НЕ ИМЕЕТ % ЧИСЛА	
Причина:	В меню ВРЕМЯ (ВР) не было введено % число для смеси в емкости смешивания 1, таким образом, не может быть сделан расчет количества ко времени смешивания.
Устранение:	- Ввести % число для емкости смешивания 1 - При необходимости, вновь стартовать процесс смешивания ( <ESC> CC <ENTER> Поз. № время смешивания <ENTER>) - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.29 ТРЕВОГА: 34 ВО ВНЕШНЕМ СМЕСИТЕЛЕ НЕВЕРНЫЙ НОМЕР СМЕСИ	
Описание:	Если используется программа с двумя приложениями (P602), то может производиться внешнее смешивание. Компьютер кормления заказывает у компьютера смешивания рацион, по которому следует производить кормление. Если заказанный рацион готов, то на компьютер кормления поступает сообщение. В этом сообщении содержится № смеси, которая была приготовлена. Если этот № смеси не соответствует заказанному номеру, то появляется вышеназванное сообщение тревоги.
Причина:	- Неверный ввод - Компьютер неисправен
Устранение:	- Если возможно, изменить № смеси  <ESC> CC <ENTER> поз. № время смешивания <ENTER>) - Проверить установки (№ смеси в емкости смешивания и т.д.) - Проверить компьютер - Остановить процесс смешивания - При необходимости, вручную передать корм из емкости смешивания в емкость кормораздачи и начать кормление вручную. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC ENTER>

31.30 ТРЕВОГА: 35 ОСТАТОК В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 1 СЛИШКОМ ВЕЛИК	
Описание:	При старте процесса смешивания количество корма в емкости смешивания № 1 больше, чем максим. остаток, который был задан в меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ), и речь идет о двух смесях под различными номерами. Если остаточный корм и максимальный остаток имеют одинаковый номер смеси, то сигнал тревоги не появляется. При безостаточном кормлении сообщение не появляется, если в начале кормления в емкости для смешивания находится вода. (содержимое емкости смешивания можно проверить в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) Микс № в емкости смешивания.)
Причина:	- Введен заниженный максимальный остаток - Слишком большой остаток
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.31 ТРЕВОГА: 36 ЖИДКИЙ КОРМ В СУХОМ СМЕСИТЕЛЕ 1	
Описание:	Следующие установки не соблюдаются: а) В меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) в позиции Весы № задается, на каких весах какой номер смеси должен быть смешан. б) В меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5) задается, на каких весах производится жидкое смешивание, на каких - сухое.
Причина:	Неверный ввод
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.32 ТРЕВОГА: 37 СУХОЙ КОРМ В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 1	
Описание:	Следующие условия не были соблюдены: а) В меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) в позиции веса № задается, на каких весах смешивается какой номер смеси. б) В меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ-5) (вводится, на каких весах производится жидкое смешивание, на каких - сухое.
Причина:	Неверный ввод
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.33 ТРЕВОГА: 38 МИКС № В ЕМКОСТИ 2 НЕ ИМЕЕТ % ЧИСЛА	
Причина:	В меню ВРЕМЯ (ВР) для смеси в емкости смешивание 2 не было введено % число, поэтому к определенному времени смешивания нельзя рассчитать количество.
Устранение:	- Ввести процентное число для емкости смешивания 2 - возможно, необходимо заново начать смешивание <ESC> CC <ENTER> <i>№ позиции момент смешивания</i> <ENTER>) - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.34 ТРЕВОГА: 39 ОШИБКА ПРИ ТРАНСПОРТИРОВКЕ ИЗ ВНЕШНЕГО СМЕСИТЕЛЯ	
Описание:	Если, например, используется программа с двумя приложениями (P602), то кормораздаточный компьютер может запросить у компьютера смешивания определенный рацион, который он впоследствии раздает. Если компьютер смешивания дает сообщение о готовности заказанного номера смеси, то она может быть запрошена кормораздаточным компьютером, т.е. подана в емкость смешивания кормораздаточного компьютера. Однако сообщение тревоги 39 появляется, если в течение заданного времени наружной передачи (меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)) не было доставлено минимум 5 кг корма (строго заданный параметр) в емкость смешивания. Это сообщение появляется только тогда, когда внешняя емкость смешивания содержит более 100 кг.
Причина:	• Насос неисправен • Вентиль неисправен • Густой корм • Воздух в трубопроводе (выделение газов из корма)
Устранение:	1. Проверить установки и откорректировать 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.35 ТРЕВОГА: 40 КОЛИЧЕСТВО ОСТАТКА В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 2 СЛИШКОМ ВЕЛИКО

Описание:	При старте процесса смешивания количество корма в емкости смешивания № 2 превышает максимальный остаток, заданный в меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ), и речь идет о двух смесях под различными номерами. Если остаточный корм и максимальный остаток имеют одинаковый номер смеси, то сигнал тревоги не появляется. При безостаточном кормлении сообщение не появляется, если в начале кормления в емкости для смешивания находится вода. (содержимое емкости смешивания можно проверить в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) Микс № в емкости смешивания)
Причина:	- Введен заниженный максимальный остаток - Слишком большой остаток
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.36 ТРЕВОГА: 41 ЖИДКИЙ КОРМ В СУХОМ СМЕСИТЕЛЕ 2

Описание:	Следующие установки не соблюдаются: а) В меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) в позиции Весы № задается, на каких весах какой номер смеси должен быть смешан. б) В меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5) задается, на каких весах производится жидкое смешивание, на каких - сухое.
Причина:	Неверный ввод
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.37 ТРЕВОГА: 42 СУХОЙ КОРМ В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ № 2	
Описание:	Следующие условия не были соблюдены: а) В меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) в позиции весы № задается, на каких весах смешивается какой номер смеси. б) В меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5) вводится, на каких весах производится жидкое смешивание, на каких - сухое.
Причина:	Неверный ввод
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.38 ТРЕВОГА: 43 ВЕСЫ НЕ ОПРЕДЕЛЕНЫ, 1 / 0,1 КГ	
Описание:	При вводе в эксплуатацию в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5) необходимо ввести разрешение установленных весов: 1,0 кг или 0,1 кг.
Причина:	Неверный ввод
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.39 ТРЕВОГА: 44 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ КОРМОПРОВОДОВ НЕПРАВИЛЬНАЯ	
Причина:	Ввод позиции последовательность в меню КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ) неверен, это значит, последовательность, в которой на кормопроводы подается корм, нелогична (например, если один кормопровод введен дважды)
Устранение:	- Проверить последовательность кормопроводов и ввести логично - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.40 ТРЕВОГА: 45 ДЛЯ 'ЗАДАНО КГ' НЕТ КОМПОНЕНТА ЗАМЕЩЕНИЯ; МИКС	
Описание:	Если для одного компонента в меню КОМПОНЕНТЫ ЗАДАННОЕ ЗНАЧЕНИЕ (КЕ) было введено заданное количество, которое меньше расчетного количества компонента, то компьютер для того, чтобы обеспечить необходимое количество смеси, должен добавить недостающее количество из компонента замещения. Если для отсутствующего компонента не введен компонент замещения, то появляется сообщение тревоги 45.
Причина:	В меню СМЕСИ (СМ) для компонента, для которого имеется заданное количество, отсутствует соответствующая позиция замещения.
Устранение:	- Вышеназванный компонент замещения ввести в меню СМЕСИ (СМ) - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.41 ТРЕВОГА: 46 ПОСЛЕДНИЙ ВЕНТИЛЬ / НЕВЕРНЫЙ КОРМОПРОВОД	
Причина:	Введенные в меню КОРМОПРОВОДЫ (ЦИ) для столбца последний вентиль данные неверны, т.е. либо нелогичная последовательность вентилей, либо последовательность вовсе не определена. Необходимо обратить внимание, чтобы в этом столбце ни в одном кормопроводе не стоял вентиль № 0. Если имеются неиспользованные кормопроводы, введите № последнего кормового вентиля последнего использованного кормопровода (например, при трех кормопроводах: 20, 40, 60, 60, 60, 60, и т.д.)
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>



31.42 ТРЕВОГА: 47 КОЛИЧЕСТВО ВОДЫ В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ СЛИШКОМ ВЕЛИКО	
Причина:	Количество воды, которое находится в емкости для смешивания к началу процесса смешивания (мойка емкости тех. воды в меню СУ1), больше, чем количество компонента 1 (свежая вода), требуемое для приготовления смеси (расчетная величина кг в меню КЕ).
Устранение:	- По возможности, удалить лишнюю воду из емкости смешивания - При безостаточном кормлении избыточная вода автоматически перекачивается в емкость для технической воды. - Остановить смешивание и изменить соотношение смеси (в меню СМ) таким образом, чтобы увеличить количество требуемой воды. - Начать процесс смешивания заново - После смешивания восстановить прежнее значение! - Уменьшить количество воды, требуемое для промывки емкости, или удалить - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.43 ТРЕВОГА: 48 КОРМ В ТРУБЕ, НЕТ МОЙКИ ТРУБ	
Описание:	Должна произойти мойка труб тип кормления ИСВ (меню ВРЕМЯ (ВР)) для того, чтобы находящуюся в трубопроводе воду заменить свежей водой. Данный процесс прерывается после начала мойки труб, если в трубах вместо воды находится корм.
Причина:	В меню ВРЕМЯ (ВР) для кормопровода запрограммирована мойка труб ИСВ, если в нем находится не вода, а корм. В меню ПРОМЫВКА КОРМОПРОВОДОВ (КМ) в столбце микс № кормопровод, можно проверить, находится ли в трубе корм или вода.
Устранение:	- Ввести правильный № кормопровода или же отменить или временно изменить мойку труб - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>



31.44 ТРЕВОГА: 49 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ СУХОГО СМЕСИТЕЛЯ**Описание:**

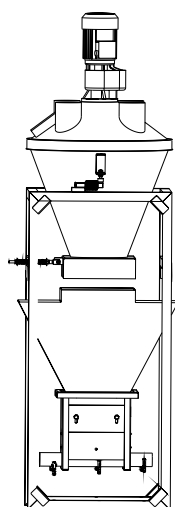
После смешивания в сухом смесителе корм должен быть подан в емкость готового продукта (**силос №**, меню **ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)**). Однако подача не происходит в течение заданного времени подстраховки, (**время опорожнения в сухой смеситель** меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**). Это значит, что компьютер не регистрирует изменение веса более, чем 5 кг в течение времени подстраховки.

COMBIMIX

Если при опорожнении загрузочного смесителя будет активен **Сенсор мин. промежут. емкость**, однако не будет достигнут момент установки опорожнения загрузочного смесителя, так как еще не все поступило из смесителя, после времени подстраховки включится сигнал тревоги № 49.

Время подстраховки задается в приложении смешивания в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) Наполнение емк. хранения**. В течение данного времени подстраховки с весов должно быть израсходовано как минимум 5 кг корма.

Для того, чтобы при небольшом количестве смешивания не появлялись все время сообщения тревоги, время подстраховки должно быть больше, чем для сигнала тревоги № 92 (**СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) Время опорожн. сухого смесителя**).

**Причина:**

- Время подстраховки слишком мало.
- Неисправен клиновой ремень выгрузного шнека
- Выпуск неисправен

Устранение:

1. Проверить причины и устранить
2. Сообщение тревоги отменить при помощи:

 **OC <ENTER>**

31.45 ТРЕВОГА: 50 НЕПРАВИЛЬНЫЙ № СИЛОСА ГОТОВОГО ПРОДУКТА

Описание:	После смешивания в сухом смесителе корм должен быть подан в емкость для готового продукта (№ силоса ; Меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)). Если для двух различных № смесей ввести одинаковый номер, то появится сообщение тревоги 50.
Причина:	Неправильно введен № силоса готового продукта
Устранение:	- Проверить установки и откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.46 ТРЕВОГА: 51 СЛИШКОМ МАЛО КОРМА ДЛЯ ЗАПОЛНЕНИЯ КОРМОПРОВОДА

Описание:	При безостаточном кормлении может возникнуть ситуация, что количество корма в емкости смешивания недостаточно для того, чтобы заполнить кормопровод настолько, что на первом вентиле кормопровода можно было бы дозировать введенное количество корма.
Устранение:	- Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER> - Производится домешивание количества корма, необходимого для заполнения кормопровода в нужном количестве. Дополнительное количество корма возвращается в конце кормления в емкость смешивания. Для того, чтобы данная ситуация не повторилась, рекомендуется перевести этот кормопровод с безостаточного кормления на нормальный режим кормления.

31.47 ТРЕВОГА: 53 КОМПОНЕНТ № 1, НЕ КАК КОМПОНЕНТ ЗАМЕЩЕНИЯ

Описание:	Вода как <u>компонент 1</u> может быть использована только при безостаточном кормлении в качестве компонента замещения и тогда только для технической воды (компонент 2). Если при обычном кормлении ввести воду в качестве компонента замещения, то после переключения на компонент 1 появится сообщение тревоги 53. Если все же <u>вода</u> должна быть использована в качестве компонента замещения в смеси №, то в меню СМЕСИ (СМ) необходимо дополнительно ввести для нее другой № позиции. Но в этой позиции необходимо ввести тот же номер силоса, как и для компонента 1.
Устранение:	1. Проверить установки и откорректировать 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.48 ТРЕВОГА: 54 РУЧНОЙ КОМПОНЕНТ ОТСУТСТВУЕТ В СМЕСИТЕЛЕ

Описание:	Только в совокупности с сухим смесителем. Если при старте смешивания отсутствует подаваемый вручную компонент, который обозначен в меню КОМПОНЕНТЫ ЗАДАННЫЕ ЗНАЧЕНИЦ (КЕ) знаком звездочка, то появляется сигнал тревоги 54.
Причина:	• Компонент для ручного ввода не был введен
Устранение:	1. Подать компонент в смеситель 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.49 ТРЕВОГА: 55 НАПОЛНЕНИЕ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ НЕВОЗМОЖНО	
Описание:	При раздаче двух различных смесей в одном кормопроводе (не безостаточное кормление), эти сорта корма нельзя смешивать. Для этого при смене корма смесь выкачивается из кормопровода в емкость хранения при помощи смеси из емкости смешивания. Если эта транспортировка не произойдет в течение времени подстраховки наполнения емкости хранения , (т. е. в это время на весах не регистрируется изменения веса), то появляется сообщение тревоги 55
Причина:	- Установлено слишком короткое время подстраховки наполнения емкости хранения (СУ1). - Всасывающий трубопровод насоса забит; насос не всасывает. - Трубопровод, ведущий в емкость хранения, забит. - Неисправны вентили циркуляции.
Устранение:	- Проверить все вышеуказанные пункты и устранить соответствующие неисправности. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.50 ТРЕВОГА: 56 ЭКСПЛУАТАЦИЯ С 2 ВЕСАМИ, МИКС № НЕ РОЗДАН	
Описание:	Если при эксплуатации с 2 весами в одном кормопроводе раздаются две различные смеси, которые не должны быть смешаны, то при смешивании и кормлении должна соблюдаться определенная последовательность; после каждого смешивания должна происходить кормораздача, а потом происходит новое смешивание. Если это не происходит, то появляется сообщение тревоги 56. Компьютер контролирует этот процесс при помощи введенных программой (внутренних) заметок.
Причина:	• Ручное вмешательство в процесс смешивания и кормления • Неверно введена последовательность процессов в меню ВРЕМЯ (ВР).
Устранение:	1. Проверить вышеназванные пункты и ввести правильные значения. 2. Остановить кормление, ввести правильный МИКС № в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) 3. Вновь начать кормление 4. Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>
31.51 ТРЕВОГА: 57 ВЕСЫ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ ВЕЛИЧИНА	
Описание:	Дисплей весов показывает отрицательное значение.
Причина:	• На компьютер было передано отрицательное значение весов.
Устранение:	1. Проконтролировать значение весов; при необходимости, установить на ноль. 2. Весы перепроверить; возможно, неправильно произведен монтаж; все ножки весов должны находиться на полу. 3. Проверить информационный кабель, проверить, использован ли экранированный кабель? 4. Проверить внешние помехи (преобразователь частоты) 5. Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

31.52 ТРЕВОГА: 58 ВЕСЫ НЕ РЕАГИРУЮТ	
Причина:	Отсутствует связь к внешним или внутренним весам
Устранение:	- Проверить коммуникационный № в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (CU5) и на весах. Они должны быть одинаковы! - Проверить информационный кабель. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.53 ТРЕВОГА: 62 ДАТЧИК КОРМОРАЗДАТОЧНОЙ ЦЕПИ АКТИВИРОВАН	
Описание:	В совокупности с сухим кормлением (Dry Exakt), управляемым компьютером, кормораздаточная цепь контролируется при помощи сенсора на приводе. Если кормораздаточная цепь слишком длинная или порвана, то при помощи сенсора подается вышеуказанный сигнал. Сенсор подключен к выходу 13.
Причина:	- Сенсор <u>сработал</u>. а) поскольку цепь слишком длинная или б) цепь порвана - Сенсор <u>пассивен</u>, поскольку проводка (кабель) к сенсору прервана или повреждена.
Устранение:	- Проверить вышеназванные пункты и отремонтировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.54 ТРЕВОГА: 63 КОЭФФИЦИЕНТ ДОЗИРОВАНИЯ ПО ВРЕМЕНИ	
Описание:	Если в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2) в позиции дозирование по времени введено "ДА", то кормление происходит по времени. Условием для выполнения этого процесса является известная скорость насоса , введенная в меню ПРОМЫВКА КОРМОПРОВОДОВ (МО) .
Причина:	Не введена скорость работы насоса
Устранение:	- Ввести скорость работы насоса в меню МО: скорость насоса (величина в диапазоне 300 и 800) - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.55 ТРЕВОГА: 64 НЕТ ДАННЫХ ДЛЯ ВНЕШНЕГО СМЕСИТЕЛЯ	
Описание:	При внешнем смешивании, т.е. если часть корма приготавливается не самостоятельно, необходимо ввести определенные команды для связи между механизмами смешивания и кормления в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2)
Причина:	В меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-2 (СУ2) в части смешивания отсутствуют вводы для позиций к-во компонентов/микс и к-во компонентов
Устранение:	- Ввести вышеназванные данные - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.56 ТРЕВОГА: 65 ГР/СЕК ВНЕ ДИАПАЗОНА КОМП.	
Описание:	При дозировании компонента в емкость смешивания скорость дозирования не может быть зарегистрирована, поскольку она находится вне диапазона регистрации данных от 10 до 9000 грамм/сек. Процесс смешивания прерывается, если система переключилась на дозирование по времени (количество поступления по инерции > рассчитанного количества компонента)
Причина:	- Компонент а) из за своей конзистенции (слишком вязкий или жидкий) б) подается транспортирующим устройством слишком медленно или слишком быстро
Устранение:	- Если скорость дозирования не может быть изменена (дросселирование вентиля, изменения передаточного числа клиноременной передачи и т.д.), то для этого компонента в меню КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК) в позиции тип дозирования необходимо ввести вес. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.57 ТРЕВОГА: 66 PLC В СТОП	
Описание:	При помощи серийно поставленной программы PLC при помощи использования программных средств можно дополнительно к программе кормления добавить новые функции, вышестоящие над программой кормления. Программные шаги PLC могут быть введены и изменены в любое время. В конце программирования PLC-программа должна быть запущена!
Причина:	• PLC-программа не была запущена.
Устранение:	Заново запустить программу PLC через операционную систему: 1.  <CTRL> + O (CTRL и O нажимать одновременно); 2.  O S <ENTER>открыть оперативную систему MC 99 3.  1 L I <ENTER>(открыть консоль PLC) 4.  R U <ENTER>(остановить программу) 5.  R A 8888(переключить на память RAM) 6.  R U <ENTER>(остановить программу) 7.  C O <ENTER>(транслировать программу) 8.  R U 1 <ENTER>(запустить программу) 9.  <CTRL> + O (назад в операционную систему MC 99) 10.  O S <ENTER> 11.  ввести соотв. номер программы "Терминал" для того, чтобы снова попасть в главное меню MC 99.

31.58 ТРЕВОГА: 67 НЕТ ПУСТЫХ ЕМКОСТЕЙ ХРАНЕНИЯ	
Описание:	Нет свободной <u>емкости хранения</u> для приема проталкивающего корма (кормление колоннами). "Проталкивающий корм" - это остаточный корм (= содержимое труб) смеси, которая была роздана первоначально. Этот остаток временно хранится <u>в емкости хранения</u> до тех пор, пока он снова не потребуется для проталкивания следующей смеси (и всех других смесей) для того, чтобы раздавать данную смесь без остатка.
Причина:	• Последовательность № микса неверно введены в меню ВРЕМЯ (ВР). • Кормление было остановлено пользователем, прежде чем содержимое емкости хранения было установлено компьютером на ноль (показание микс № в емкости хранения, меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-3 (СУЗ)). • Номер емкости хранения дважды введен в меню ВРЕМЯ (ВР).
Устранение:	1. Проверить вышеназванные вводы и откорректировать. 2. При необходимости, установить соответствующее содержимое емкости хранения в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-3 (СУЗ) на 0 (ноль), если она пуста. 3. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>



31.59 ТРЕВОГА: 68 НЕВЕРНЫЙ № ЕМК. ХРАНЕНИЯ В ПРОГР. ВРЕМЯ СМЕШИВАНИЯ	
Описание:	После приготовления смесь может быть перекачена в емкость хранения (кормление колоннами). Для этого в меню ВРЕМЯ (ВР) после № смеси следует ввести номер емкости хранения. Различные смеси приготавливаются в определенной последовательности, т.е. сначала те смеси, которые должны храниться в емкостях хранения, а затем смесь, которая остается в емкости смешивания. Если с началом времени кормления согласно ввода в меню ВРЕМЯ (ВР) должна быть раздана смесь под другим номером, чем та, которая находится в емкости смешивания, то появляется сигнал тревоги 68.
Причина:	Номера смесей были неверно введены во времени смешивания или кормления.
Устранение:	- Проверить выше названные установки и при необходимости откорректировать - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.60 ТРЕВОГА: 69 НЕТ ЗАПОЛНЕНИЯ ЕМКОСТИ ХРАНЕНИЯ	
Описание:	При кормлении колоннами готовые смеси после смешивания перекачиваются в емкость хранения. Если при запуске транспортировки и в течение заданного времени подстраховки для заполнения емкости хранения (СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)) на весах не регистрируется изменения веса, то появляется сообщение тревоги 69.
Причина:	• Время подстраховки наполнения емкости хранения (СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)) установлено слишком короткое. • Корм слишком густой • Насос неисправен • Забит всасывающий трубопровод насоса • Забит воздуховод к емкости хранения • Вентиль неисправен
Устранение:	1. Проверить вышеназванные установки и откорректировать 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.61 ТРЕВОГА: 70 В ЕМКОСТИ СМЕШИВАНИЯ ОШИБОЧНАЯ СМЕСЬ	
Описание:	При кормлении колоннами содержание емкости хранения должно поступить в емкость смешивания. Однако в емкости смешивания имеется остаток другой смеси, который больше, чем максимальное количество остатка (ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)). Поэтому появляется сообщение тревоги 70. Этот случай может наступить, если при кормлении колоннами находящийся в емкости смешивания № смеси раздается ад либитум.
Причина:	• Остаточное количество очень большое • Максимальное остаточное количество очень маленькое • Задан тип кормления "ад либитум" (меню ВРЕМЯ), хотя он не должен происходить. • Был смешан ошибочный № смеси.
Устранение:	1. Проверить вышеназванные установки и откорректировать. 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.62 ТРЕВОГА: 71 ЕМКОСТЬ СМЕШИВАНИЯ НЕ В ПОСЛЕДНЕЙ ПОЗИЦИИ	
Описание:	При "кормлении колоннами" необходимо ввести определенную последовательность при смешивании, т. е., наряду с номером микса, вводится, в какую промежуточную емкость данная смесь должна перекачаться. Последним будет смешан номер той смеси, которая останется в смесителе (№ 0). Поэтому данный номер смеси должен быть задан последним в рамках одной серии. Если данная последовательность не соблюдается, то появляется тревога 71.
Причина:	- В меню ВРЕМЯ (ВР) при "кормлении колоннами" не введен № емкости для промежуточного хранения. - Смеситель (№ 0) в рамках одной серии был задан не на последней позиции.
Устранение:	№ емкости ввести в меню ВРЕМЯ (ВР). - На последнем пункте времени в рамках одной серии задать емкость № 0. - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

Пример для ввода кормления колоннами в меню **ВРЕМЯ (ВР)**:

КОРМЛЕНИЕ КОЛОННАМИ										ДАТА: МІ 06.03.2002 ВРЕМЯ: 07:53							
Момент		Рец.			Время			Время	Емкость	Корм.		Рец.		%	Принтер		
Тип	смеш-я	А	Б	%	%	датчика	разб.	№		Тип	пауза	А	Б		СВ	СМ	КО
1	0100	1	1	33		0	0.	0.0		0200	3		0		СВ	ПР	ПР
2	СЕР	2	2	33		0	0.	0.0		СЕР	2		0		СВ	ПР	ПР
3	СЕР	3	0	33		0	0.	0.0		СЕР	1		0		СВ	ПР	ПР
4	РУЧ	1	1	34		0	0.	0.0		РУЧ	3		0		СВ	ПР	ПР
5	СЕР	2	2	34		0	0.	0.0		СЕР	2		0		СВ	ПР	ПР
6	СЕР	3	0	34		0	0.	0.0		СЕР	1		0		СВ	ПР	ПР
7	РУЧ	1	1	33		0	0.	0.0		РУЧ	3		0		СВ	ПР	ПР
8	СЕР	2	2	33		0	0.	0.0		СЕР	2		0		СВ	ПР	ПР
9	СЕР	3	0	33		0	0.	0.0		СЕР	1		0		СВ	ПР	ПР
10	..	0	0	0		0	0.	0.0		..	0		0		.	.	.
СТАТУС: СТОП																	



31.63 ALARM: 72 НЕТ СВЯЗИ С ВНЕШНИМ КОМПЬЮТЕРОМ	
Описание:	В установке Hydromix со внешним смесителем непрерывно происходит процесс коммуникации между компьютерами кормораздачи и смешивания. (компьютер кормораздачи „заказывает“ смесь у компьютера смешивания, и, наоборот, компьютер смешивания сообщает компьютеру кормораздачи о готовности смеси и т.д.). При нарушении процесса коммуникации будет вызван сигнал тревоги № 72.
Причина:	• Неправильный ввод данных для внешнего смешивания. • нет электрического контакта.
Устранение:	1. Проверить ввод данных 2. Проверить кабель 3. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.64 ТРЕВОГА: 72 НЕТ СВЯЗИ С ВНЕШНИМ КОМПЬЮТЕРОМ	
Описание:	В установке типа „Гидромикс“ с наружным смесителем между компьютерами кормораздачи и смешивания существует постоянная связь. (Кормораздаточный компьютер заказывает смесь у компьютера для смешивания. В свою очередь, компьютер для смешивания сообщает о готовности смеси и т.д.) Если связь прерывается, то появляется сообщение тревоги 72.
Причина:	• Данные для внешнего смешивания введены неверно. • Нет электроэнергии
Устранение:	1. Проверить ввод данных 2. Проверить кабель 3. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>



31.65 ТРЕВОГА: 73 НЕТ КГ В КОМП. ЗАДАнные ДАНные ПРИ *	
Описание:	В меню КОМПОНЕНТЫ ЗАДАнные ЗНАЧЕНИя , столбце задано кг звездочкой (*) могут быть помечены компоненты, которые должны дозироваться в смеситель вручную. Но в этом случае другие компоненты уже не могут быть рассчитаны при помощи процентов в меню СМЕСИ (СМ) , а они должны быть строго заданы при помощи заданного значения кг (меню КОМПОНЕНТЫ ЗАДАнные ЗНАЧЕНИя).
Причина:	Сообщение тревоги появляется тогда, когда введен значок *, но не введено заданное количество в кг для помеченных компонентов и/или других компонентов.
Устранение:	- Удалить звездочку - Ввести заданное значение в кг - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.66 ТРЕВОГА: 74 ПРЕДВАРИТЕЛЬный СМЕСИТЕЛЬ НЕ ВВЕДены ВЕСы (ПЕ)	
Причина:	Для предварительного смесителя в меню ПЕРЕМЕНные ПРОЦЕССА (ПЕ) не введен № весов.
Устранение:	- Ввести № весов предварительного смесителя в меню ПЕ - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.67 ТРЕВОГА: 75 ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ	
Описание:	Кормовой насос не может запуститься, потому что преобразователь частоты неправильно запрограммирован.
Причина:	В меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-4 (СУ4) или в скрытом меню ПЦ преобразователю частоты присвоили значение 0, или ввод не был осуществлен
Устранение:	- Откорректировать ввод - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>
31.68 ТРЕВОГА: 76 ИЗМЕНЕНИЕ ВЕСА, НЕСМОТЯ НА БЛОКИРОВАНИЕ (РХ: 12)	
Описание:	При смешивании «блокированного» компонента регистрируется изменение веса более 10 кг. При блокировании компонента в скрытом меню РХ (вход 12) дозированию этого корма должно было быть намеренно воспрепятствовано.
Причина:	- Вентиль не герметичен - Неверное направление вращения поперечного (распределительного) шнека - Неисправен весовой стержень - Проблемы в электронике
Устранение:	- Возможные причины ошибок должен проверить электромонтер - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.69 ТРЕВОГА: 78 СЕНСОРНОЕ КОРМЛЕНИЕ К-ВО КОРМА СВЫШЕ МАКС (ДВ) ВЕНТИЛЬ

Описание:	Рассчитанное количество корма больше, чем введенное в меню ДАТЧИК ВЕНТИЛЯ (ДВ) максимальное количество корма/ кормление (макс. / цикл). Показываемый номер вентиля указывает на первый ventиль, на котором количество корма больше, чем макс. допустимое значение.
Устранение:	1. Увеличить количество кормлений или значение макс. / цикл. 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.70 ТРЕВОГА: 79 %-ОШИБКА ОПТИМИЗАЦИЯ ОСТАТКА

Причина:	• В меню ОПТИМИЗАЦИЯ ОСТАТКОВ (30) сумма компонента замещения, использованных в новой смеси, не составляет 100 %
Устранение:	1. Откорректировать ввод в меню ОПТИМИЗАЦИЯ ОСТАТКОВ (30) 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.71 ТРЕВОГА: 80 СВОБОДНО

Описание:	Тексты для сигналов тревоги с 80 до 84 свободно программируемые и связаны с ВХОДАМИ РЫ позиций 41-45. Это значит, что если активировать соответствующий вход, то появляется сигнал тревоги, и смешивание или кормление прерываются.
------------------	---

31.72 ТРЕВОГА: 81 СВОБОДНО

Описание:	Тексты для сигналов тревоги с 80 до 84 свободно программируемые и связаны с ВХОДАМИ РЫ позиций 41-45. Это значит, что если активировать соответствующий вход, то появляется сигнал тревоги, и смешивание или кормление прерываются.
------------------	---

31.73 ТРЕВОГА: 82 СВОБОДНО**Описание:**

Тексты для сигналов тревоги с 80 до 84 свободно программируемые и связаны с ВХОДАМИ РЫ позиций 41-45. Это значит, что если активировать соответствующий вход, то появляется сигнал тревоги, и смешивание или кормление прерываются.

31.74 ТРЕВОГА: 83 СВОБОДНО**Описание:**

Тексты для сигналов тревоги с 80 до 84 свободно программируемые и связаны с ВХОДАМИ РЫ позиций 41-45. Это значит, что если активировать соответствующий вход, то появляется сигнал тревоги, и смешивание или кормление прерываются.

31.75 ТРЕВОГА: 84 СВОБОДНО**Описание:**

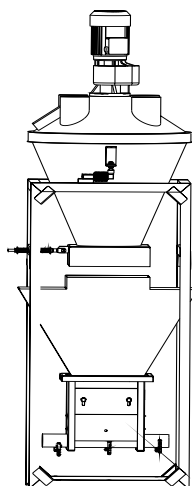
Тексты для сигналов тревоги с 80 до 84 свободно программируемые и связаны с ВХОДАМИ РЫ позиций 41-45. Это значит, что если активировать соответствующий вход, то появляется сигнал тревоги, и смешивание или кормление прерываются.



31.76 ТРЕВОГА: 86 НЕ ХВАТАЕТ ДАННЫХ, ХХ	
Описание:	Данное сообщение тревоги появляется только в совокупности с программой 610. В показанном меню не введены необходимые данные.
Причина:	- Отсутствует ввод в меню РЕГУЛИР-Е КОРМОПРОВОДА (ПЦ) в столбце кг/сек - Отсутствует ввод в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-5 (СУ5) для кормового насоса 1 или 2 производительность кг/сек (см. также 27.10) - Отсутствует % число для преобразователя частоты. Эти числа не вводятся, а рассчитываются из значения кг/сек
Устранение:	- Ввести недостающие данные - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.77 ТРЕВОГА: 89 ПРОМЕЖУТОЧНАЯ ЕМКОСТЬ НЕ ОПОРОЖНЕНА	
Описание:	Данное сообщение тревоги появляется, если во время старта смесителя вход 8 (сенсор мин. промежут. емк. DRYEXACT) не находится в пассивном состоянии.
Причина:	Кормовая цепь неисправна - Сенсор неисправен - Сенсор закрыт остатками корма
Устранение:	- Проверить кормовую цепь - Проверить сенсор - Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.78 ТРЕВОГА: 91 НЕТ ОПОРОЖНЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЕМКОСТИ DRYEXACT	
Описание:	Данное сообщение появляется в совокупности с DRY EXACT с порционным смесителем (программа 681-99NT). Сенсор промежуточной емкости активен, если в промежуточной емкости имеется корм. Смеситель можно освободить только тогда, когда сенсор пассивен. При разгрузке смесителя будет проверено, активен ли датчик в промежуточной емкости. Если сенсор активен, стартует заданное в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) время наполнения емкости хранения. Если по истечению этого времени вход вновь не пассивен, появляется тревога 91.
Причина:	• Неисправна кормовая цепь • Забит выпуск из промежуточной емкости • Время наполнения емкости хранения в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) установлено очень короткое • Неисправен сенсор • Сенсор закрыт остатками корма
Устранение:	1. Проверить выпуск промежуточной емкости 2. Проверить кормовую цепь 3. Время наполнения емкости хранения повысить в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) 4. Проверить сенсор 5. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

31.79 ТРЕВОГА: 92 НЕТ СИГНАЛА ДАТЧИКА ПРОМЕЖУТОЧНОЙ ЕМКОСТИ**Описание:**

Если опорожнить смеситель, что может быть установлено при помощи изменения веса на весах, а сенсор в промежуточной емкости не активируется, то появляется тревога 92.

Сенсор промежуточной емкости должен быть активен в течение заданного **времени опорожнения сухого смесителя** в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**.

COMBIMIX

После старта опорожнения загрузочного смесителя вход 8 (сенсор мин. промежут. емкости DRYEXACT) должен быть активирован в течение времени подстраховки.

Время подстраховки задается в приложении смешивания в **Время опорожн. сухого смесителя** в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**.

Вход 8 должен быть задан в обоих приложениях, т.е. как в приложении смешивания, так и в приложении кормления.

Причина:

- Неисправен сенсор
- Неисправен кабель сенсора
- **Время опорожнения сухого смесителя очень малое** в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**
- Выходное отверстие смесителя забито

Устранение:

1. Проверить сенсор
2. Проверить кабель сенсора
3. **Увеличить время опорожнения сухого смесителя** в меню **СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1)**
4. Сообщение тревоги отменить при помощи:
 **OC <ENTER>**

31.80 ТРЕВОГА: 93 НЕПРАВИЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО, КОМПОНЕНТ ХХ, НАПОЛНЕНИЕ (СКОРОСТЬ) ХХ	
Описание:	Причина ошибки при дозировании компонента в смеситель заключается в разнице наполнения после отключения подачи компонента. После дозирования компонента проверяется, правильно ли было дозировано заданное количество. Если будет установлено, что отклонение больше, чем максимальная разница из меню КОНТРОЛЬ ЗА КОМПОНЕНТАМИ (КК) , появится сообщение ошибки 93. (Точное описание причины данной тревоги Вы найдете в главе 10.5)
Причина:	• Неправильные значения в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) • Количество наполнения очень большое /маленькое • Максимальная разница установлена очень маленькая
Устранение:	1. <u>Дозирование веса:</u> Ввести показанное значение разницы в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) в контроль наполнения кг соответствующих весов <u>Время дозирования:</u> Увеличить или уменьшить скорость дозирования в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ). 2. Сообщение тревоги отменить при помощи:  OC <ENTER>

	Если контрольное взвешивание будет прервано сигналом тревоги, до сих пор зарегистрированное среднее значение наполнения не будет изменено. Значение разницы необходимо ввести вручную в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) , чтобы предотвратить сообщение об ошибке при новом смешивании.
---	--

31.81 ТРЕВОГА: 94 ВВЕДЕННОЕ СООТНОШЕНИИ СМЕСИ НЕВОЗМОЖНО	
Описание:	Заданное соотношение смеси в меню СМЕСИ (СМ) невозможно достичь. (см. главу 5.13)
Причина:	Компонента 1 (воды) нет или нет в достаточном количестве.
Устранение:	- Изменить соотношение смеси - Проверить, стоит ли позиция изменить соотношение смеси в меню СИСТЕМНЫЕ ПЕРЕМЕННЫЕ-1 (СУ1) на ДА или НЕТ. - Проверить, имеется ли компонент 1 в смеси - Сообщение тревоги отменить при помощи:  ОС <ENTER>

Сообщения тревоги без остановки системы ("софт-тревога")

31.82 ТРЕВОГА: 1000 ВРЕМЯ ДОЗИРОВАНИЯ	
Описание:	Если поступление компонента по инерции в емкость смешивания больше, чем рассчитанное дозируемое количество, компьютер автоматически переключается на дозирование по времени и дает сообщение тревоги 89. Смешивание будет продолжаться далее. Предпосылкой для дозирования по времени является то, что скорость прежде была зарегистрирована (в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) должно быть задано время в скорости дозирования кг/с 1).

31.83 ТРЕВОГА: 1001 ПЕРЕКЛЮЧЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ	
Описание:	После окончания компонента берется компонент замещения.
Причина:	- Первоначальный компонент закончился, так как: - силос пустой или - транспортирующие средства не работают или - зависание в силосе
Устранение:	- Проверить содержимое силоса - Проверить транспортирующие средства (шнеки, насосы и т.д.)

31.84 ТРЕВОГА: 1002 АД ЛИБИТУМ ОШИБКА СЕНСОР №	
Причина:	Сенсор не подает сигнал на компьютер.
Устранение:	- Проверить проводку к кормовому вентилю - Проверить сенсор

Работа сенсора на правильность показаний и их передачу на компьютер может быть проверена при помощи следующей **контрольной функции**:

1. Активировать команду "ручное кормление ":

 РУ (появится "окно РУ")

2. Ввести № кормопровода и вентиля, например, 7 и 243

 П 7 <ENTER>  К 243 <ENTER>

Окно РУ появится с полем просмотра сенсор, на котором можно увидеть, правильно ли показывает сенсор соответствующего вентиля текущую ситуацию.

ДАТА: ПО 29.08.93 ВРЕМЯ: 13:19								
КЛАП	КГ ФАКТ	КГ ЗАДАНО	ВЕСЫ	<Н>Р	КОРМО<П>Р ОВОД	<М>ЕШАЛКА	К.<Н>АСОС	СЕНСОР
243	103.9	120.0	45.5	1	7	ВКЛ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
СТАТУС: РУЧНОЕ КОРМЛЕНИЕ								
ТРЕВОГА: АД ЛИБИТУМ ОШИБКА СЕНСОР № 243								

31.85 ТРЕВОГА: 1003 КОМПОНЕНТЫ НА МИНИМУМЕ	
Причина:	Актуальное содержимое силоса меньше минимального уровня
Устранение:	- Изменить минимальный уровень - Наполнить силос - Если актуальное содержимое силоса превысит минимальный уровень, сообщение автоматически удалится

31.86 ТРЕВОГА: 1004 КОЛИЧЕСТВО ПОСТУПАЕМОГО ПО ИНЕРЦИИ КОРМА ОЧЕНЬ БОЛЬШОЕ, КОМП. №	
Описание:	Количество поступаемого по инерции корма превышает заданное в меню КОНТРОЛЬ НАПОЛНЕНИЯ (КМ) максимальное количество поступаемого по инерции корма <i>количество поступаемого по инерции корма кг.</i> Поступление корма по инерции будет закончено по истечении максимального времени поступления корма по инерции.
Причина:	- Неисправный клапан - Наполнить силос - Задано слишком маленькое количество поступаемого по инерции корма
Устранение:	Вышеназванные пункты проверить, устранить возможные ошибки

31.87 ТРЕВОГА: 1011 ОБЪЕМ ВОДЫ ДЛЯ МОЙКИ ЕМКОСТИ > КОМП.1	
Описание:	После кормления будет произведена мойка емкости смешивания, если для мойки задано количество воды (меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ)) Это количество воды будет вычтено из компонента 1 при следующем процессе смешивания. Если необходимое для данной смеси количество воды все же меньше, чем количество воды для мойки, появляется вышеуказанное сообщение об ошибке. Смешивание <u>не будет</u> прервано.
Причина:	Введено очень большое количество воды для мойки емкости
Устранение:	- Снизить количество воды для мойки емкости - Повысить долю воды следующей рецептуры

31.88 ТРЕВОГА: 1012 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Описание:	Текст для сигнала тревоги 1012 свободно программируемый. Он связан с ВХОДОМ РЫ позиции 51. Это значит, что, если активировать соответствующий вход, на основании установки в меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС) , появится или будет сохранен сигнал тревоги.
------------------	---

31.89 ТРЕВОГА: 1013 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Описание:	Текст для сигнала тревоги 1013 свободно программируемый. Он связан с ВХОДОМ РЫ позиции 52. Это значит, что, если активировать соответствующий вход, на основании установки в меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС) , появится или будет сохранен сигнал тревоги.
------------------	---

31.90 ТРЕВОГА: 1014 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Описание:	Текст для сигнала тревоги 1014 свободно программируемый. Он связан с ВХОДОМ РЫ позиции 53. Это значит, что, если активировать соответствующий вход, на основании установки в меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС) , появится или будет сохранен сигнал тревоги.
------------------	---

31.91 ТРЕВОГА: 1015 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Описание:	Текст для сигнала тревоги 1015 свободно программируемый. Он связан с ВХОДОМ РЫ позиции 54. Это значит, что, если активировать соответствующий вход, на основании установки в меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС) , появится или будет сохранен сигнал тревоги.
------------------	---

31.92 ТРЕВОГА: 1016 СВОБОДНО ПРОГРАММИРУЕМЫЙ

Описание:	Текст для сигнала тревоги 1016 свободно программируемый. Он связан с ВХОДОМ РЫ позиции 55. Это значит, что, если активировать соответствующий вход, на основании установки в меню СИГНАЛЬНЫЕ КОДЫ (КС) , появится или будет сохранен сигнал тревоги.
------------------	---

31.93 ТРЕВОГА: 1017 МИН. КОЛИЧЕСТВО СЕНСОРНОЕ КОРМЛЕНИЕ

Описание:	После проверки сенсора, которая происходит перед стартом смешивания, компьютер рассчитывает общее количество корма, которое должно быть смешано. Это количество корма рассчитывается из сумм всего количества корма на вентиль, которые сенсор при тестировании определил как "пустые". Если данное количество корма не отвечает заданному минимуму, появляется тревога. Смешивание не производится, оно также не производится, если наступило время кормления. Дальнейший ход программы не будет остановлен.
------------------	---

31.94 ТРЕВОГА: 1018 ОЧЕНЬ МАЛО КОРМА НА ВЕНТИЛЬ

Описание:	При сухом кормлении: При дозировании в кормовую цепь устанавливается, что для последнего вентилля взвешено недостаточно корма. Кормление не будет прервано
Причина:	Общее количество смешивания не достаточно велико для того, чтобы покрыть отклонения системы.
Устранение:	1. Увеличить количество остатка (СМЕСИ (СМ))

31.95 ТРЕВОГА: 1024 БУДЕТ СМЕШАНО ТОЛЬКО МАКСИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО	
Описание:	Производится расчет количества смешивания, которое больше, чем максимальное количество смеси из меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) . Если это превышение составляет не больше, чем 20 %, тогда будет смешано только максимальное количество и появится софт-тревога 1024. Если это превышение будет больше, чем 20%, то появится тревога 26, и смешивание будет прервано.
Причина:	- Рассчитанное количество смеси нельзя смешивать в одном рационе. Максимальное количество смешивания в меню ПЕРЕМЕННЫЕ ПРОЦЕССА (ПЕ) задано очень низкое
Устранение:	- Возможно, уменьшить % дневного рациона в меню ВРЕМЯ (ВР) и разделить на два пункта времени смешивания. Максимальное количество смешивания повысить в меню ПЕРЕМЕННЫЕПРОЦЕССА (ПЕ).

31.96 ТРЕВОГА: 1025 ТОЛЬКО МАКС. К-ВО СМЕСИ РОЗДАНО, СМЕСЬ № XX	
Описание:	Если после тревоги 1024 будет роздано только максимальное количество смеси , тогда появится сообщение тревоги 1025.
Причина:	См. тревогу 1024
Устранение:	См. тревогу 1024

