

Daltec 1100

Инструкция по сборке и обслуживанию





Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

Содержание

1. Предостережения и спецификация.....	3
1.1. Предостережения.....	3
1.2. Спецификация.....	4
2. Общие сведения.....	5
2.1. передняя панель управления (приложение в таблице.....)	5
3. СБОРКА И СОЕДИНЕНИЯ.....	6
3.1. монтаж на стене.....	6
3.2. размещение датчика наполнения и регулятора транспортера винтового.....	7
3.3. соединения	7
3.4. соединения входа и выхода регулятора.....	8
3.4.1. удлинитель кабеля.....	9
4. Начало работы.....	10
4.1. начало работы пульта управления.....	10
4.2. меню и функции.....	11
4.3. установка языка.....	12
4.4. установка времени.....	12
5. тесты начальные (перед началом использования системы.....)	13
5.1. тестирование напряжения	13
5.2. тестирование реле и подсоединение к реле	14
5.2.1. установка функции соединения реле.....	14
5.2.2. Тестирование реле и соединений.....	15
6. Общие инструкции для процесса кормления из DALTEC 1100.....	15
6.1. установки напряжения.....	15
6.2. Ручной запуск напряжения.....	16
6.3. Автоматический процесс кормления с механическим транспортером	
6.4. винтовым (улитка под силосом).....	17
6.4.1. автоматический запуск напряжения.....	17
6.4.2. автоматическое отпирание/закрытие дозаторов либо запуск/задерживание Bio-Fix.....	18
7. Процесс кормления в системе с электрорезервуаром.....	19
7.1. Система с 1 электрорезервуаром.....	19
7.1.1. параметры процесса кормления с 1 резервуаром.....	19
7.1.2. регуляция реле управления при 1 резервуаре.....	20
7.2. кормление 2-фазное с DALTEC 1100.....	21
7.2.1. параметры выхода кормов в системе кормления 2-фазного.....	21
7.2.2. регулирование реле управления в системе кормления 2-фазного.....	21
7.2.3. автоматическое либо ручное установление фазовых пучков.....	21
7.2.4. транспорт 1 вида корма в системе кормления 2-фазового. Например, в случае когда один силос пустой.....	22
7.3. Графическое представление процесса кормления.....	22
7.3.1. цикл выхода корма с 1 резервуаром электрическим	
7.3.2. без дополнительного наполнения.....	23
7.3.3. цикл кормления с 1 резервуаром электрическим с дополнительным наполнением..	24
7.3.4. цикл кормления с электрорезервуаром совместно с удалением системы и пауза.....	25
7.3.5. цикл кормления с кормлением фазовым.....	26
8. Применение реле управления.....	27
9. Установка PIN-кода.....	27
10. Просмотр входящих сигналов.....	28
11. Хранение всех ключей.....	28
12. Сигнализация и предупредительные меры.....	28



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

1. Предостережения и спецификация

1.1. Предостережения

Требования относительно напряжения

Требования касающиеся напряжения электроприборов в разных регионах – разные. Необходимо убедиться, соответствует ли ваше оборудование всем техническим требованиям.

Напряжение, при котором работает компьютер: 220-240 VAC, 50/60Hz

Внимание! Во время подключения напряжения к компьютеру, система автоматически определяет частоту.



ВНИМАНИЕ!

- Изучи применение компьютера во время повышенной влажности и никогда не пользуйся во время дождя
- Если случайно вода попадет внутрь компьютера, отключи питание и проконсультируйся у своего продавца.
- Не вкладывай ничего (особенно металл) внутрь компьютера
- подключай компьютер только к источнику AC – не применяй источник DC (батареи и т.п.)

РИСК ПОЖАРА ЛИБО ПОРАЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ



рекомендации!

- Не разбирай и не моделируй компьютер. Ремонт может производить ТОЛЬКО СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- Перед тем, как приступить к какой-либо работе / ремонту отсоедини питание

РИСК ПОЖАРА ЛИБО ПОРАЖЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЕМ



расположение!

- компьютер необходимо разместить в помещении и не выносить на температуру ниже нуля.

- компьютер необходимо разместить на устойчивой крепкой горизонтальной поверхности

- Чтобы избежать повреждений целостности компьютера либо отдельных его частей необходимо держать компьютер поодаль от источника тепла (обогрев, солнечная сторона и т.п.)
- Необходимо избегать размещения компьютера в экстремально задымленных местах либо с повышенной влажностью.
- Необходимо размещать компьютер на соответствующем расстоянии от (min. 1m) источников таких как: вентиляторы, обогрев, приборы, регулирующие напряжение, таблицы разделительные и т. п.
- При обустройстве компьютера должно сохраняться пространство вокруг него – около 10см.



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

1.2 Спецификация

Общая информация:

Часы:	24 часовые электронные часы
Дисплей:	1 linijkowy ciekło-krystaliczny wyświetlacz, 16 znaków
Ключи:	5
Требуемое напряжение:	220-240VAC, 50/60 Hz
Потребляемая мощность:	18W
Выход 24 VDC:	1 (max. 24 VDC) Выход должен использоваться только для питания индикатора наполнения и индикатора индукционного.
температура процесса:	+5 °C → + 60 °C
размеры:	200 (ширина.) x 254 (выс.) x 98 (глуб.) мм
вес:	1,6 кг

Наблюдение за:

# напряжение:	1
# индикатор наполнения:	2 (индикатор наполнения nr 2 опционный)
# управление вращением:	1
# реле управления:	4 (max. 230V, 8A OHMIC нагрузка)
# конвейер шайбовый:	2 (на реле 1 и 2)
# Вид корма :	2 (по одному на каждый конвейер шайбовый/ сборник)

сохранение настроек в случае выключения напряжения

компьютер не имеет встроенной памяти настроек часов в случае отключения напряжения. Это означает, что часы должны быть восстановлены вручную.

ни одна из настроек (данные параметров и время активизации/ выключения) не будут утрачены в случае отключения напряжения, если эта информация будет размещена на отдельной памяти.

Энергия электростатическая

Большое количество энергии электростатической может привести к неисправности компьютера . В этом случае необходимо отключить напряжение и подождать около 1 минуты перед повторным подключением. Поступая таким образом, данные не будут утеряны, но часы необходимо будет настроить в соответствии с текущим временем.

Daltec A/S оставляет за собой право изменений в спецификации и дизайне компьютера без предварительного уведомления.

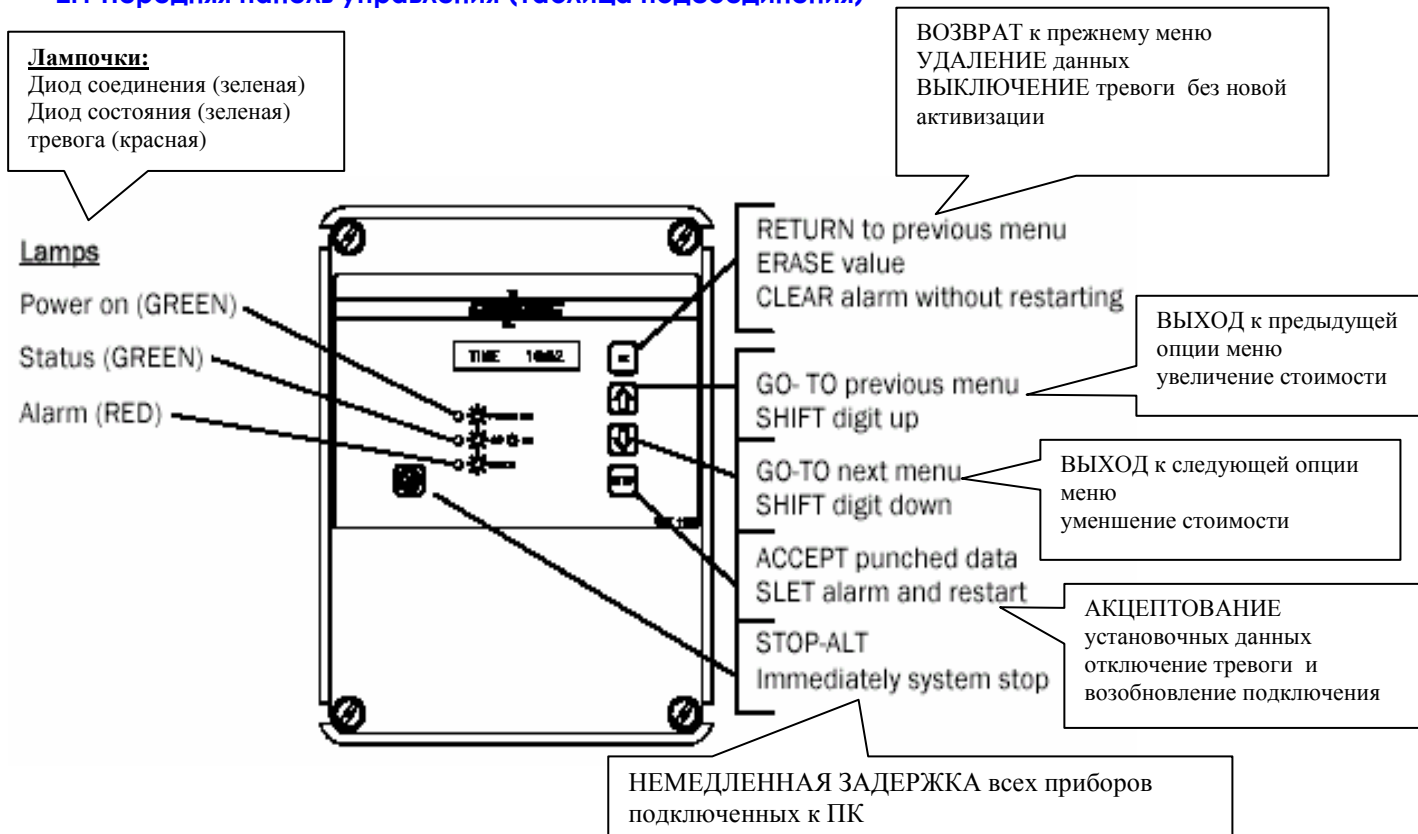
2. Общая информация

компьютерное устройство DALTEC 1100 применяется для автоматического управления системами кормления:

- 2 фазовыми системами с 2 электрорезервуарами
- системой с 1 электрорезервуаром
- система с 1 механическим резервуаром

Компьютер обеспечен оборотов, максимальным временем работы а также двумя возможными датчиками наполнения. Датчик наполнения № 2 применяется для управления электрорезервуаром.

2.1 Передняя панель управления (таблица подсоединения)



при единичном нажатии ↑ и ↓ можно быстрее проходить в меню.

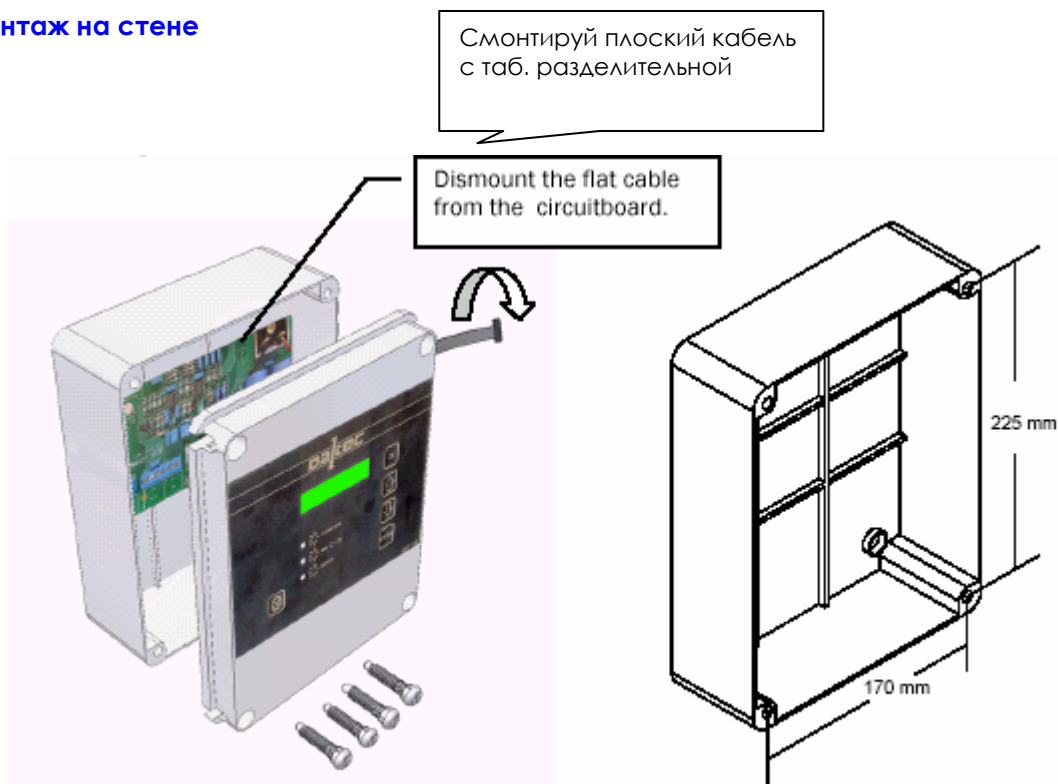
ВНИМАНИЕ!
STOP-ALL (НЕМЕДЛЕННАЯ ЗАДЕРЖКА wszystkich всех приборов подключенных к ПК) не является аварийным закрытием. Напряжение все время подсоединено!

контрольная лампочка	сигнал	определение
диод соединения (зеленый)	выключен постоянный свет	не хватает напряжения для ПК напряжение
диод положения(зеленый)	постоянный свет мигание выключен	система в порядке, процесс кормление обесточен система в порядке, процесс кормления под напряжением ошибка в системе
сигнал (красный)	постоянный свет мигание	<u>во время подсоединения напряжения</u> выключи когда заакцептуешь ВКЛЮЧЕНИЕ сигнала тревоги <u>ошибка в системе</u> мигает пока не ликвидируешь ошибку, нажимать <CE> либо<ENTER>

3. Монтаж и подключение

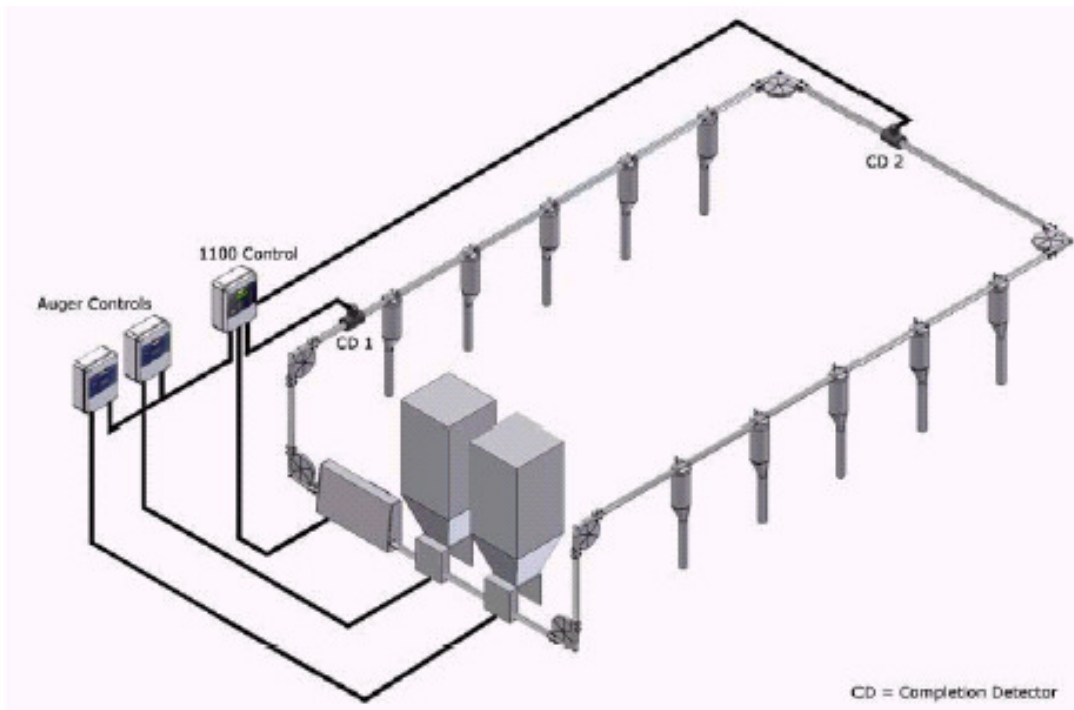
ВАЖНЫМ является монтаж ПК на прочной стене, в сухом и незамерзающем месте. ПК необходимо держать на расстоянии от обогревательных приборов и непосредственного воздействия солнечных лучей. Оборудование необходимо разместить в хорошо доступном месте.

3.1. Монтаж на стене



1. Сними 4 шурупа по углам ПК и осторожно сними крышку.
2. Рассоедини плоский кабель между нижней плитой а крышку так, чтобы полностью снять ее.
3. Сделай отверстия на 4 угольниках
4. Размести ПК на стене, определи его положение карандашом и смонтируй ПК на уровне глаз.

3.2. Размещение ПК наполнения и РК шайбового транспортера



CD- определитель наполнения

Auger Controls – регуляторы улитки под силосом (шайбовый транспортер)

3.3. Подсоединения

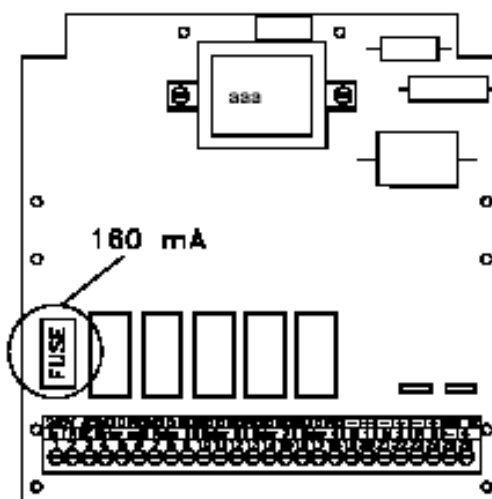


ВНИМАНИЕ!

Перед какой-либо работой либо настройками необходимо отключить напряжение от всех приборов системы .

Не отключать плоский кабель пока не будет отключено напряжение. В случае если моментальное подключение напряжения в момент когда открыта крышка ПК, крышка должна быть прикрыта 2 шурупами.

РИСК ПОЖАРА ЛИБО ПОРАЖЕНИЕ ТОКОМ



Различные подключения выполняются внизу разделительной таблицы (см. выше). ПК подключен к 220-240 VAC +заземление. Заземление должно быть хорошего качества чтобы избежать повреждения ПК в результате электроварии .

3.4. Подключения входа и выхода ПК

Схема подключений находится на последней странице инструкции.



ВАЖНО!

Кабель низкого напряжения должен быть отделен не менее 10 см от кабеля высокого напряжения.

Чтобы избежать повреждения целостности либо частей электронных необходимо держать ПК вдали от тепла (обогрев, солнечные лучи и т.п.) минимум 1 м. Нельзя размещать ПК в местах сильно запыленных либо с повышенной влажностью.

ВХОД		вид кабеля	номер кабеля
240 VAC	L1 Фаза N ноль ⊥ земля		
IN 1	- Датчик индукционный, голубой + Датчик индукционный, коричневый	2 x 0,25 mm ² с изоляцией (экраном)	может быть исп. E440850
IN 2	- Датчик наполнения 1, голубой + Датчик наполнения 1, черный	3x 0,25 mm ² с изоляцией	может быть исп. E440852
IN 3	- Датчик наполнения 2, голубой + Датчик наполнения 2, черный	3x 0,25 mm ² с изоляцией	может быть исп. E440852

ВЫХОД		Вид кабеля	Номер кабеля
напряжение	NC C муфта NO Муфта	2 x 1 mm ² с покрытием	
реле 1	NC C Улитка под силосом 1 NO Улитка под силосом 1		
реле 2	NC C Улитка под силосом 2 NO Улитка под силосом 2		
реле 3	NC C выброс фазовый NO		
реле 4	NC C NO		
24 VDC	- определитель наполнения 1+2, бронзовый + датчик наплнения 1+2, голубой	3x 0,25 mm ² с покрытием	может быть б/у E440852

*ВНИМАНИЕ Белый провод с определителя наполнения не может использоваться.

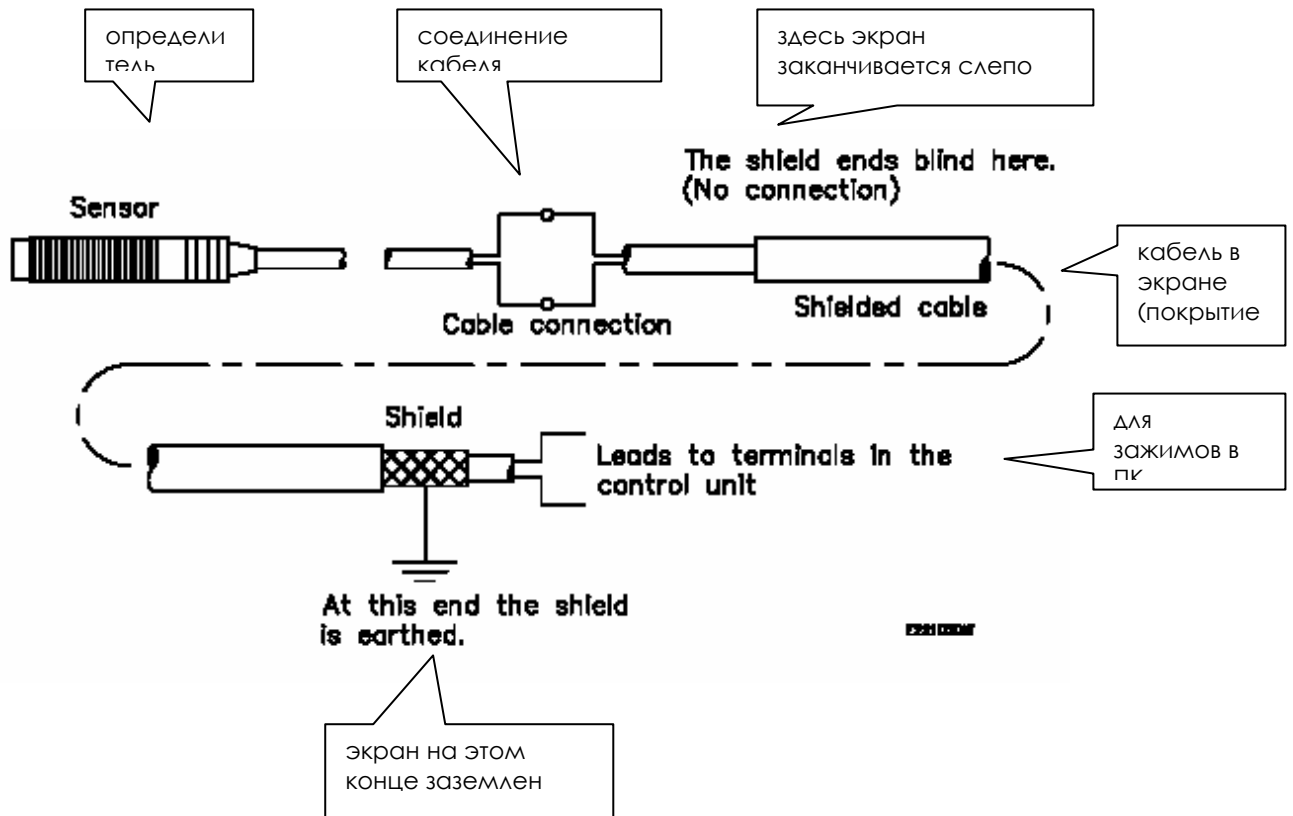


ВАЖНО!

1. ВСЕГДА использовать рекомендуемые кабели
2. ВСЕГДА использовать кабели с покрытием если это обозначено
3. Максимальная нагрузка реле – 230 V & 8 ОНМ . ВСЕГДА применяй внешнюю обшивку если к выходу ПК подключены источники, лампы и т.п..

3.4.1. Удлинение кабеля

Если существует необходимость удлинения кабеля, удлинение это должно осуществляться соответствующим типом кабеля (см. кабель на предыдущей странице). Кабель в покрытии может быть только заземленным в ПК. В каждом прочем случае это может спровоцировать неисправность системы.





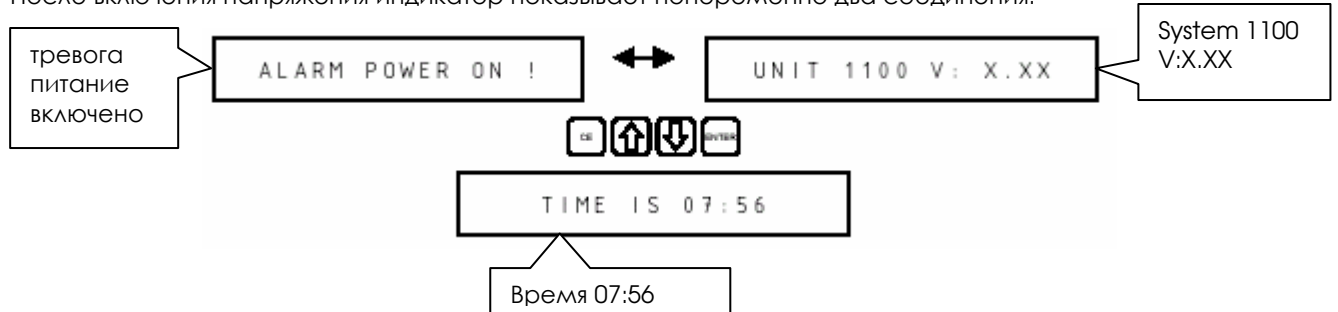
Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

4. начало работы

После окончания собственно монтажа необходимо установить язык и часы. Необходимо это сделать перед началом тестирования и использования ПК.

4.1. Начало работы ПК

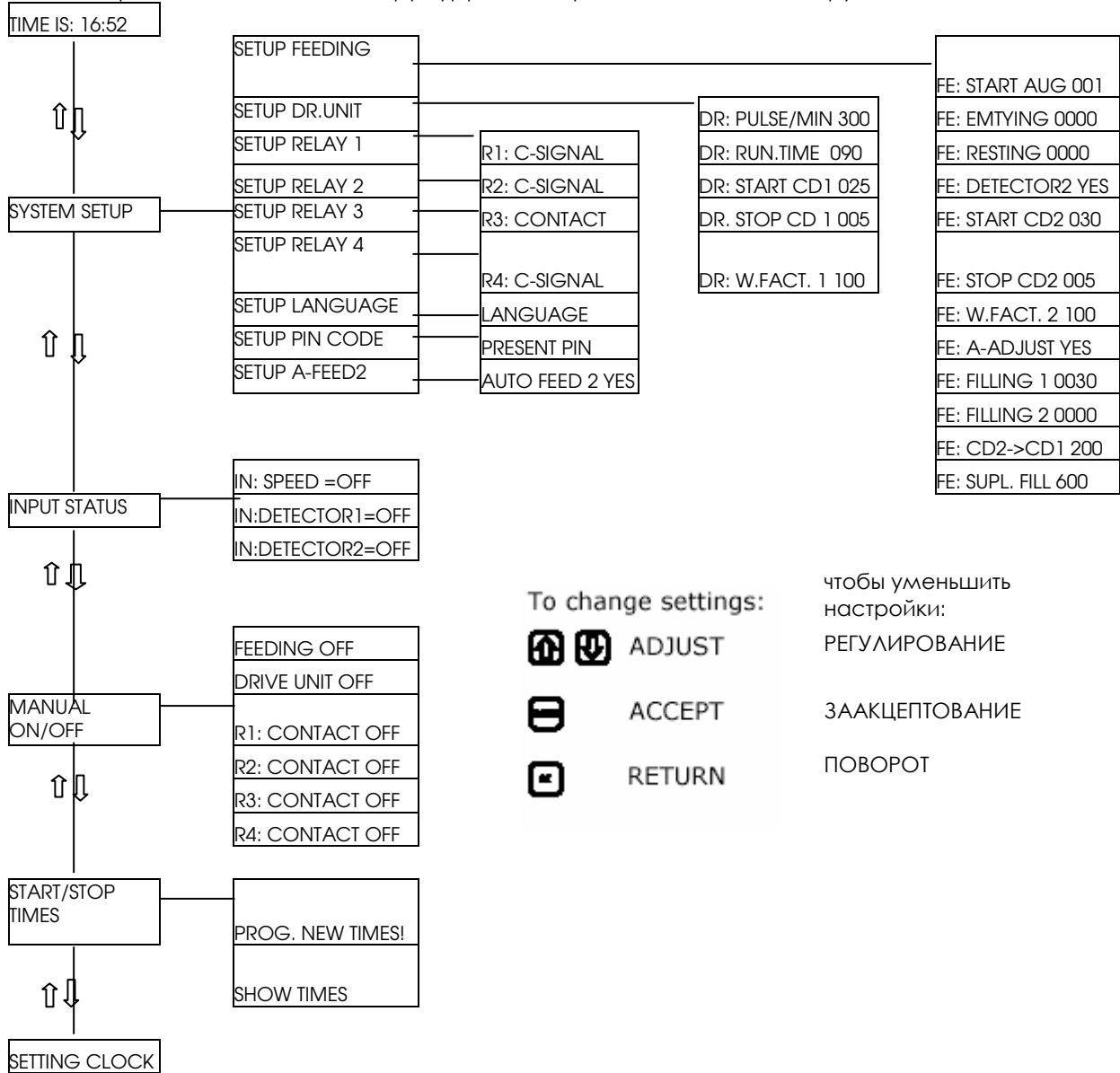
После включения напряжения индикатор показывает попеременно два соединения:



тревога показывает что ПК был без питания. Закрептуй вставляя один из нижеприведенных ключей.

4.2. меню и работа

Компьютер 1100 имеет нижнюю структуру меню (приложена в конце инструкция)



To change settings:



ADJUST

чтобы уменьшить
настройки:

РЕГУЛИРОВАНИЕ



ACCEPT

ЗААКЦЕПТОВАНИЕ



RETURN

ПОВОРОТ

TIME- время
SYSTEM SETUP - настройка системы
INPUT STATUS - входные данные
MANUAL - ручное управление
ON/OFF - вкл./выкл.
SETTING CLOCK - установка часов
SETUP - установка
FEEDING - питание
DR.UNIT (DRIVE UNIT) - напряжение
RELAY 1,2,3,4 - реле 1,2,3,4
LANGUAGE - язык
PIN-CODE - PIN код
C-SIGNAL - функция управления
AUTO FEED - автопитание
CONTACT - контакт
PRESENT PIN - настоящий PIN
DR. - сокращение от слова напряжение
FE. - сокращение от слова питание

PULSE/MIN - импульсы/мин
RUN.TIME - время пробега (работы)
CD 1,2 - сокр. от слова регулятор наполнения 1,2
AUG - сокр. от слова улитка под силосом
RESTING - пауза, отдых
EMPTYING - очистка
DETECTOR - детектор
A-ADJUST - автоматическое регулирование
FILLING - наполнение
SUPL. FILLING - дополнительное наполнение
PROG. NEW TIMES - программиров. нового времени
SHOW TIMES - показ времени
IN - сокр. от слова входные данные
SPEED - скорость

4.3. установка языка

1	TIME IS: XX:XX ↑	ВРЕМЯ: XX:XX	используй нажатие <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится SYSTEM SETUP
2	SYSTEM SETUP ENTER	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	нажми <ENTER> чтобы войти в установку системы
3	SETUP : FEEDING ↑	УСТАНОВКА: ПИТАНИЕ	используй нажатие <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится выбор языка. Вместо слова LANGUAGE система может показывать также слова SPRACHE, SPROG, TAAL, ZMENY
4	SETUP : LANGUAGE ENTER	УСТАНОВКА: ЯЗЫК	нажми <ENTER> чтобы выбрать язык
5	XXXXXXXXX ↑	XXXXXXXXXX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока на дисплее не появится ENGLISH
6	ENGLISH ENTER	АНГЛИЙСКИЙ	нажми <ENTER> либо сохранять выбор языка
7	SETUP : LANGUAGE 2 X CE	УСТАНОВКА: ЯЗЫК	нажми <CE> пока не появится TIME IS

4.4. установка времени

встроенный 24 часа, которые могут быть установлены в пределе 00:00 – 23:59. снизу пример установки времени 07:28.

1	TIME IS: XX:XX ↑	ВРЕМЯ: XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится установка часов
2	SETTING CLOCK ENTER	УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ	нажми <ENTER> чтобы войти в установку времени
3	SET TIME XX:XX ENTER	УСТАНОВИ ВРЕМЯ XX:XX	нажми <ENTER>, цифры часов мигают
4	SET TIME XX:XX ↑	УСТАНОВИ ВРЕМЯ XX:XX	используя стрелки установи время на 07. нажми <ENTER> чтобы заакцептировать.
5	SET TIME 07:XX ENTER	УСТАНОВИ ВРЕМЯ 07:XX	
6	SET TIME 07:XX ↑	УСТАНОВИ ВРЕМЯ 07:XX	используя стрелки установи минуты на 28. нажми <ENTER> чтобы заакцептировать
7	SET TIME 07:28 ENTER	УСТАНОВИ ВРЕМЯ 07:28	
8	SET TIME 07:28 ENTER	УСТАНОВИ ВРЕМЯ 07:28	нажми <ENTER> чтобы сохранить установку времени и возвратиться к отсчету реального времени на дисплее.



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

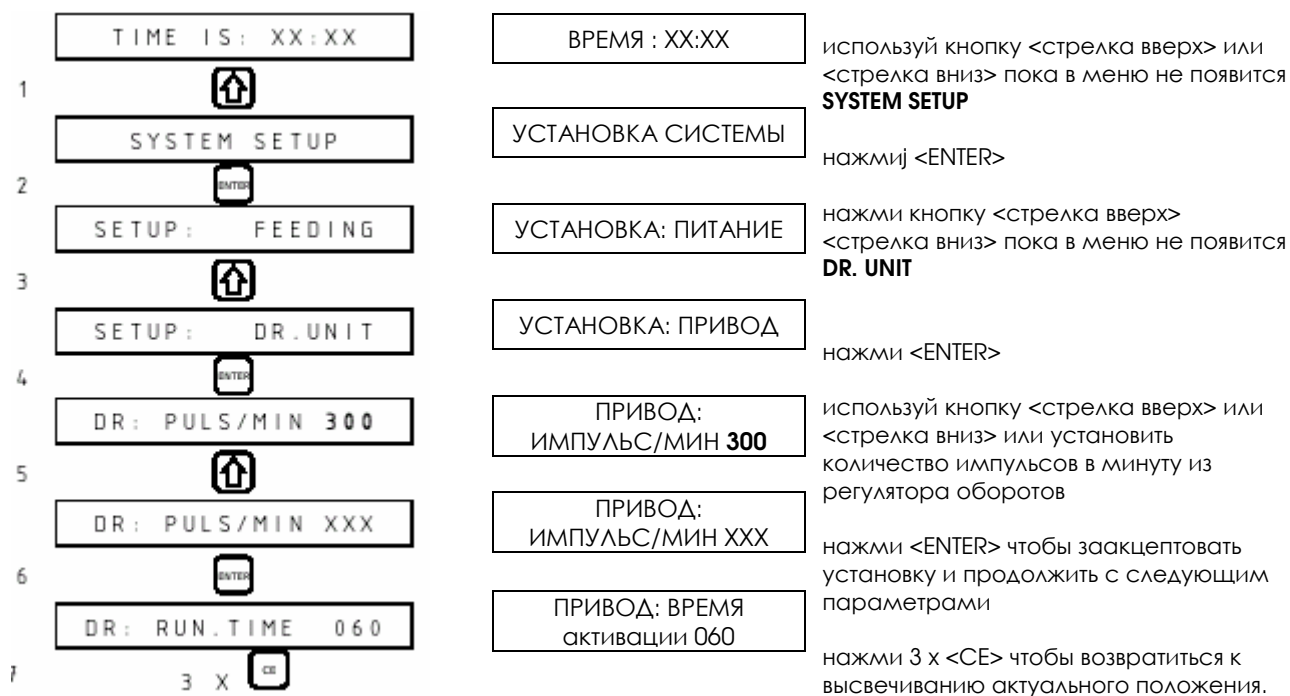
5. тесты вступительные (перед началом использования системы)

Все ПК остаются подключенными и их функции протестованы фабрично. Нижний тест должен быть выполнен чтобы быть уверенным в исправности подключений и функции всех элементов системы . протестировать необходимо:

1. напряжение
2. реле

5.1 тестирование напряжения

Перед тем как напряжение начнет действовать и функционировать исправно есть установленное и ограниченное число импульсов из индукционного детектора. См. ниже:





Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

Напряжение должно быть протестировано в соответствии с нижеследующей процедурой:

1	TIME IS : XX:XX ↑	ВРЕМЯ : XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится ручное управление
2	MANUEL ON/OFF ENTER	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ КВЛ./ВЫКЛ.	нажми <ENTER>
3	FEEDING OFF ↑	ПИТАНИЕ ВЫКЛЮЧИ	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится напряжение
4	DR. UNIT OFF ENTER	ПРИВОД ВЫКЛЮЧИ	нажми <ENTER> или активировать напряжение
5	DR. UNIT ON ENTER	ПРИВОД ВКЛЮЧИ	нажми <ENTER> или выключи напряжение по-новой.
6	DR. UNIT. OFF 2 X CE	ПРИВОД ВЫКЛЮЧИ	Нажми 2 x <CE> чтобы вернуть в исходное

Если напряжение задерживается после шага 4 и покажет сигнал тревоги означает то, что наступила ошибка механическая либо электрической. См. параграф 11 о сигналах тревоги и средствах предотвращения.

5.2. Тестирование реле и подключений к реле

Перед тестированием четыре встроенные реле должны быть установлены на функции контакта.

5.2.1. Установка функции подключения реле

Нижний пример показывает как установлено реле 1 на функции контакта

1	TIME IS : XX:XX ↑	ВРЕМЯ : XX:XX	используй нажатие <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится SYSTEM SETUP
2	SYSTEM SETUP ENTER	УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	нажми <ENTER>
3	SETUP FEEDING ↑	УСТАНОВКА: ПИТАНИЕ	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится RELAY 1
4	SETUP: RELAY 1 ENTER	УСТАНОВКА:РЕЛЕ 1	нажми <ENTER> чтобы установить функцию RELAY 1
5	RELAY 1: XXXX ↑	РЕЛЕ 1: XXXX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится функция CONTACT
6	RELAY 1: CONTACT ENTER	РЕЛЕ 1: КОНТАКТ	нажми <ENTER> чтобы заакцептовать установки для RELAY 1 (реле 1)
7	SETUP: RELAY 1 2 X CE	УСТАНОВКА:РЕЛЕ1	нажми 2 x <CE> чтобы вернуться к высвечиванию актуального положения, либо используй <стрелка вверх или>стрелка вниз> чтобы установить следующее реле.

Установку функции контакта повторяй для реле 2,3 и 4.



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

5.2.2 Тестирование реле и подключений

1	TIME IS : XX:XX ↑	ВРЕМЯ: XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится MANUAL ON/OFF
2	MANUAL ON/OFF ENTER	РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ	нажми <ENTER> чтобы включить ручное управление
3	FEEDING OFF ↑	ПИТАНИЕ ВЫКЛ	используй кнопку < стрелка вверх > или < стрелка вниз пока в меню не появится RELAY 1
4	R1: CONTACT OFF ENTER	РЕЛЕ 1: КОНТАКТ ВЫКЛ	Нажми <ENTER> чтобы включить реле 1. Должно наступить соединение между C и NO
5	R1: CONTACT ON ENTER	РЕЛЕ 1: КОНТАКТ ВКЛ	Нажми <ENTER> заново чтобы выкл реле
6	R1: CONTACT OFF 2 X CE	РЕЛЕ 1: КОНТАКТ ВКЛ .	нажми 2 x <CE> чтобы вернуться к высвечиванию актуального положения.

Установку функции контакта повторяй для реле 2,3 и 4.

6. Общая установка для процесса питания Dalfec 11004



Раздел этот содержит общую информацию касающуюся настроек напряжения и системы питания с механическим резервуаром под силос.

6.1. настройки напряжения

установи следующие параметры напряжения:

параметр	начальные установки	описание
пульс/мин (ИМПУЛЬС/МИН)	300	Содержит минимальное количество импульсов в минуту которая должна быть переведена из реле оборотов ПК (индикатора оборотов), чтобы система сделала поправку. Значение должно быть установлено между 100-999 импульсов/мин. См параграф 5.1 о тестировании напряжения – как установить количество импульсов.
RUN TIME (ВРЕМЯ РАБОТЫ)	060	Максимальное время работы напряжения, после ручного активирования напряжения или в системах питания с механическим резервуаром под силосом. Максимальное время работы должно быть очень осторожным, система не будет продолжать работу если силос будет пустой. Может быть установлено между 10-600мин и зависит от существующей системы.
START CD 1 (СТАРТ ПК)	010	Это время, в котором ПК наполнения не является активным и позволяет корму миновать напряжение. Может быть установлен между 1-999 секунд. Настройки зависят от данных системы.
STOP CD 1 (УДЕРЖАНИЕ ПК НАПОЛНЕНИЯ1)	005	Это время в котором действует индикатор наполнения 1, считая с момента обнаружения им корма. После этого времени напряжение останется выкл . Может быть установлено между 1-999 сек.
W-FACT.1	100	Процент весовой это вес, который должен синициировать время остановки. При крупных гранулах может оказаться неожиданное сокращение этого значения. Эти параметры не содержат изменений. Вместо этого можно отрегулировать индикатор наполнения до соответствующего уровня. Могут быть установлены между 1-100 %.

Пример установки времени работы оборудования:

1		TIME IS: XX:XX ВРЕМЯ: XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится SYSTEM SETUP
2		SYSTEM SETUP УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	Нажми <ENTER>
		SETUP: FEED. УСТАНОВКА: КОРМЛЕНИЕ	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> чтобы найти DR. UNIT
3		SETUP: DR. UNIT УСТАНОВКА: ПРИВОД	Нажми <ENTER>
4		DR: PULS/MIN 300 ПРИВОД ИМПУЛЬС/МИН 300	Установи желаемое количество импульсов в минуту перед нажатием <стрелка вверх> или <стрелка вниз>
5		DR: PULS/MIN XXX ПРИВОД ИМПУЛЬС/МИН XXX	Нажми <ENTER> чтобы сохранить или установки и перейти к другим параметрам.
		FE. START-PS XXX КОРМЛЕНИЕ СТАРТ-PS XXX	
6		3 x	Нажми 3 x <CE> чтобы вернуться к установкам

Повтори шаг 4 и 5 чтобы установить оставшиеся параметры

Когда осуществлены все установки для процесса кормления с механическим резервуаром под силос, можно приводить в движение ручную систему, так как это описано ниже. Может быть также дополнительное время автоматического кормления.

6.2. Ручное включение напряжения

1		TIME IS: XX:XX ВРЕМЯ: XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится ręczne sterowanie
2		MANUAL ON/OFF РУЧНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВКЛ/ВЫКЛ	Нажми <ENTER>
3		FEEDING OFF КОРМЛЕНИЕ ВЫКЛЮЧИ	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится ПРИВОД
4		DR. UNIT OFF ПРИВОД ВЫКЛ	Нажми <ENTER> чтобы активизировать напряжение
5		DR. UNIT ON ПРИВОД ВКЛ	нажми <CE> чтобы вернуться к отсчету реального времени

при ручном запуске привода с механическим резервуаром под силос начнется процесс кормления. Он закончится автоматически когда индикатор наполнения обнаружит корм.



ВАЖНО!

При первом использовании системы может оказаться, что нужна срочная установка индикатора наполнения. См. ручную установку индикатора наполнения.



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

6.3. Автоматический процесс кормления с механическим конвейером шайбовым (улитка под силосом)

Программирование автоматического процесса кормления охватывает:

- Программирование времени запуска привода
- Автоматическое открытие и закрытие дозаторов или старт/удержание Bio-Fix посредством встроенного реле

6.3.1. Автоматический запуск привода

1	TIME IS: XX:XX ↑	ВРЕМЯ: XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится START-/STOP TIMES
2	START-/STOPTIMES ENTER	СТАРТ -/СТОП ВРЕМЯ	Нажми <ENTER>
3	PROG. NEW TIMES ENTER	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОВОГО ВРЕМЕНИ	Нажми <ENTER> чтобы перейти к установке времени
4	N. TIME: FEEDING ↑	НОВОЕ ВРЕМЯ: КОРМЛЕНИЕ	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится привод
5	N. TIME DR. UNIT ENTER	НОВОЕ ВРЕМЯ ПРИВОД	нажми <ENTER> чтобы запрограммировать время старта привода
6	DR: NEW ON 00:00 ↑	ПРИВОД: НОВЫЙ ВКЛ 00:00	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> чтобы установить кол-во времени
7	DR: NEW ON XX:00 ENTER	ПРИВОД: НОВЫЙ ВКЛ XX:00	нажми <ENTER> чтобы заакцептовать установки
8	DR: NEW ON XX:YY ↑	ПРИВОД: НОВЫЙ ВКЛ XX:YY	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> чтобы установить счетчик минут
9	N. TIME DR. UNIT ENTER	НОВОЕ ВРЕМЯ ПРИВОДА	нажми <ENTER> чтобы заакцептовать настройки минут. Установки времени сейчас сохранены.
10	3 x [CE]		Нажми 3 x <CE> чтобы вернуться к отсчету актуального времени

6.3.2. Автоматическое открытие/закрытие дозаторов или активирование/задержка Bio-Fix®

Автоматическое открытие/закрытие дозаторов или активирование/закрытие Bio-Fix® осуществляются посредством одного встроенного реле. Узнай, которое реле подключено к функции. Для настоящего реле процесс описан ниже:

Пример открытия дозаторов или привода в действие Bio-Fix®:

1	TIME IS: XX:XX ↑	ВРЕМЯ: XX:XX	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится START-/STOP TIMES
2	START-/STOPTIMES ENTER	START-/STOP ВРЕМЯ	нажми <ENTER>
3	PROG. NEW TIMES ENTER	ПРОГРАММИРОВАНИЕ НОВОГО ВРЕМЕНИ	нажми <ENTER> чтобы перейти к настройке времени
4	N. TIME: FEEDING ↑	НОВОЕ ВРЕМЯ: КОРМЛЕНИЕ	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится RELAY 1
5	N. TIME: RELAY 1 ENTER	НОВОЕ ВРЕМЯ: РЕЛЕ 1	нажми <ENTER> чтобы запрограммировать время для привода
6	R 1: NEW ON 00:00 ↑	PRZEKAŹNIK 1: NOWY WŁĄCZ 00:00	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока на дисплее не появится ON
7	R 1: NEW ON 00:00 ENTER	РЕЛЕ 1: НОВОЕ ВКЛ 00:00	нажми <ENTER> чтобы заакцептовать ON . Это означает, что дополнительным осталось время функционирования реле.
8	R 1: NEW ON 00:00 ↑	РЕЛЕ 1: НОВОЕ ВКЛ. 00:00	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> чтобы установить счетчик часов.
9	R 1: NEW ON XX:00 ENTER	РЕЛЕ 1 НОВОЕ ВКЛ XX:00	Нажми <ENTER> чтобы заакцептовать настройки часов.
10	R 1: NEW ON XX:YY ↑	РЕЛЕ 1: НОВОЕ ВКЛ XX:YY	используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> чтобы установить счетчик минут
11	R 1: NEW ON XX:YY ENTER	НОВОЕ ВРЕМЯ: РЕЛЕ 1	нажми <ENTER> чтобы заакцептовать настройки минут
12	N. TIME: RELAY 1 3 x CE		Нажми 3 x <CE> чтобы вернуться в предыдущее время

При закрытии дозаторов либо задержании Bio-Fix® применяется такая же процедура. С единственной разницей – при установке времени необходимо переключить на **OFF (выкл)** а не на **ON**.



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

7. Процесс кормления в системе с электрорезервуарами

При использовании электрорезервуаров под силосом комплексно очищается система после каждого смешивания корма. Это позволяет кормить фазово, это снижает нагрузку системы во время старта. В системах с 1 или 2 электрорезервуарами под силосом, активирование привода подключается к резервуарам. При запуске кормления, а не только привода, ПК остается также запущен автоматически и позже также блокируется в подключении к резервуарам.

7.1. Система с 1 электрорезервуаром

Следующие параметры должны быть установлены а затем использование резервуара 1:

- параметры кормления
- установка реле ПК

7.1.1. параметры процесса кормления с 1 резервуаром

параметры	основные установки	описание
старт-PS	010 sek.	это время, которое отсчитывается от момента привода в действие привода и прохода через корм индикатора наполнения, аж до момента старта улитки под силосом. Время установлено так, чтобы оставшийся корм миновал резервуар перед его стартом. Время может быть установлено между 10-999 секунд.
опустошение3 (ОПУСТОШЕНИЕ – бег яловый)	000 sek.	Установка того как долго привод будет работать, после того как индикатор наполнения 1 обнаружит, что оборудование очищено. 000 означает, что бег яловый не использован (опустошение). Чтобы убедиться, что система полностью пуста необходимо добавить+ 15%. Бег яловый сокращает напор на систему во время следующего старта. Время опустошения должно быть короче чем максимальное время работы, которое установлено в соответствии с параметрами привода. Бег яловый должен быть установлен при 2 фазовом кормлении.
PAUZA (время выключения)	000 min	Время выключения применяется для опустошения системы без клапанов обратных. Когда индикатор наполнения 1 подтвердит положение всех дозаторов, во время кормления останется удержанным. Далее по прошествии времени выключения оборудование останется подключено по-новой и далее продолжит раздачу кормов в дозаторы. Время выключения может быть установлено между 0-9999min. Чтобы использовать время выкл своевременно необходимо также установить ВЫГРУЗКА.
CD.2 (индикатор наполнения 2)	нет	Показывает подключение индикатора наполнения 2. может быть установлено да или нет.
START CD2 (старт индикатора наполнения 2)	010 sek.	Это время, в котором индикатор наполнения находится в положении неактуальном чтобы обеспечить проход оставшемуся корму через индикатор после старта привода.
STOP CD 2 (удержание индикатора наполнения 2)	005 sek.	Это время, в котором индикатор находится в актуальном состоянии и обнаруживает корм. Может быть установлен между 1-999 sek. Применяется только когда индикатор наполнения 2 подключен.
WEIGHT CD 2 (вес сигнала для инд. наполнения 2)	100%	процент весовой есть вес, который должен синцинировать время остановки. При очень больших гранулах это значение может быть снижено. Не рекомендуется регулирование этих установок. Вместо этого можно урегулировать STOP CD 2 до соответствующего уровня. Может быть установлен между 0 –100%.
AUTOADJUST. авторегулирование	000%	Здесь ограничиваем время наполнения для порции корма 1 i 2 должно быть автоматически утроено в соотношении к действительно зарегистрированному времени наполнения. При применении клапана поворотного рекомендуем использовать 70%. При его нехватке – 40%.
FILLING 1 НАПОЛНЕНИЕ 1	0001sek.	Время при котором резервуар под силосом забирает корм, после того как индикатор наполнения ее обнаружил. Время это перед включением опции AUTOADJUST может быть установлено автоматически. Значение должно быть установлено так, чтобы улитка под силосом удерживалась в соответствующем моменте, после наполнения дозаторов и задействовании инд. наполнения 1. Благодаря этому система будет работать быстрее. Можно установить значение между 0 – 9999 sek.

FILLING 2 НАПОЛНЕНИЕ 2	0001 sek.	Используется только при фазовом кормлении. Время в котором резервуар под силосом берет корм после того как инд. наполнения 2 его обнаружил. Оставшуюся информацию как для наполнения НАПОЛНЕНИЕ 1.
TIME F2-F1 (время F2-F1)	120 sek.	Это время , которое используется на транспортирование корма от индикатора 2 до индикатора 1. Это время отсчитывается в поддержку скорости конвейера. Если расстояние между 2 индикаторами наполнения имеет 20 м и скорость транспортировки 24 м/мин то значение устанавливается на 50. Оно применяется если только индикатор наполнения 2 подключен. Может быть установлен между 10 – 999 sek.
SUPL. FEED ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ НАПОЛНЕНИЕ	000%	Показывает как действует дополнительное наполнение. Дополнительное наполнение применяется в то время, если НАПОЛНЕНИЕ 1 и 2 недостаточно и нет достаточного количества корма чтобы наполнить все дозаторы. Во время этого наполнения улитка под силосом работает 1 минуту. После этого времени остается подключенным счетчик, который соответствует настоящему времени, в котором улитка должна быть удержана. Зависит она от установленной цифры процента для дополнительного наполнения. Например: дополнительное наполнение = 20% то тогда счетчик будет наставлен на 4 мин. 40% является рекомендуемым значением если нет входного клапана, если есть – 75%. Значение между 1 – 20 показывает 20%.

Пример действия:

<p>1</p> <p>↑</p> <p>2</p> <p>ENTER</p> <p>3</p> <p>ENTER</p> <p>4</p> <p>↑</p> <p>5</p> <p>ENTER</p>	<p>TIME IS: XX:XX</p> <hr/> <p>SYSTEM SETUP</p> <hr/> <p>SETUP: FEEDING</p> <hr/> <p>FE. START-PS 010</p> <hr/> <p>FE. START-PS XXX</p> <hr/> <p>FE: EMPTYING 0000</p>	<p>ВРЕМЯ: XX:XX</p> <hr/> <p>УСТАНОВКА СИСТЕМЫ</p> <hr/> <p>УСТАНОВКА: КОРМЛЕНИЕ</p> <hr/> <p>КОРМЛЕНИЕ. START-PS 010</p> <hr/> <p>КОРМЛЕНИЕ. START-PS XXX</p> <hr/> <p>КОРМЛЕНИЕ: ОЧИСТКА 0000</p>	<p>используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> пока в меню не появится SYSTEM SETUP</p> <p>нажми <ENTER></p> <p>нажми <ENTER></p> <p>используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> чтобы установить желаемое время старта конвейера под силосом</p> <p>нажми <ENTER> чтобы сохранить установки и продлить</p>
---	--	---	--

Повтори шаг 4-5 для оставшихся параметров или нажми <CE> jeśli dalsze parametry nie są ustawiane.

6

3 x

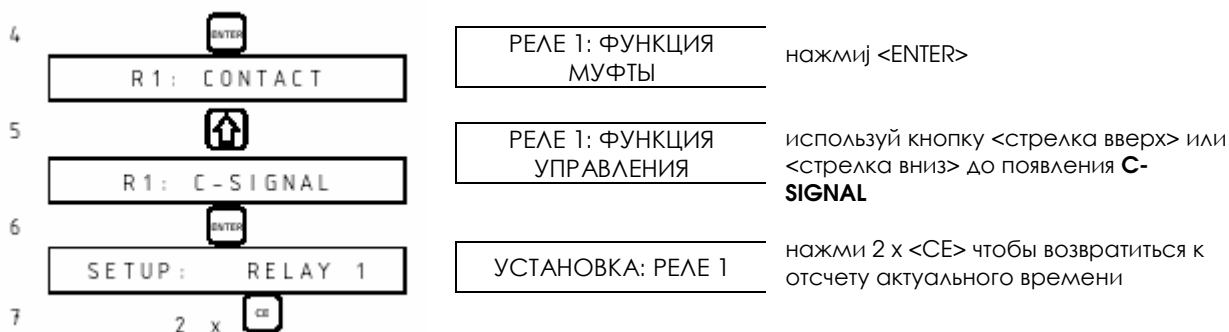
CE

нажми 3 x <CE> чтобы вернуться к высвечиванию актуального времени.

7.1.2. Регулирование реле ПК при 1 резервуаре

В системах с единственным резервуаром под силос, резервуар этот должен быть подключен к реле 1. Реле должно быть установлено на функцию управления (C- SIGNAL), чтобы улитка под силосом могла управляться через ПК DALTEC 1100.

<p>1</p> <p>↑</p> <p>2</p> <p>ENTER</p> <p>3</p> <p>↑</p>	<p>TIME IS: XX:XX</p> <hr/> <p>SYSTEM SETUP</p> <hr/> <p>SETUP: FEEDING</p> <hr/> <p>SETUP: RELAY 1</p>	<p>ВРЕМЯ: XX:XX</p> <hr/> <p>УСТАНОВКА СИСТЕМЫ</p> <hr/> <p>УСТАНОВКА : ПИТАНИЕ</p> <hr/> <p>УСТАНОВКА:РЕЛЕ 1</p>	<p>используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> до появления в меню SYSTEM SETUP</p> <p>нажми <ENTER></p> <p>используй кнопку <стрелка вверх> или <стрелка вниз> до появления в меню RELAY 1 (реле 1)</p>
---	---	---	--



7.2. кормление 2-фазовое z DALTEC 1100

При кормлении 2 фазовом DALTEC 1100 может управлять двумя резервуарами под силосом и высыпанием фазовым одновременно. Возможно кормление 2 видами корма.

При кормлении 2 фазовом мы устанавливаем следующие параметры:

- Параметры функции кормления
- Параметры реле
- Регулирование к ручной либо автоматической смене фазовой засыпки.

7.2.1. Параметры выхода корма в системе кормления 2-фазового

См параграф 7.1.1 об установке параметров, которые должны быть установлены при кормлении 2 фазовом. Должны быть также установлены FILLING 2 i EMPTYING.

7.2.2. Регулирование реле ПК в системе кормления 2-фазового

При кормлении 2 фазовом реле должны быть подключены следующим образом:

- реле 1 резервуар под силосом nr 1
- реле 2 – резервуар под силосом nr 2
- реле 3 засыпка фазовая

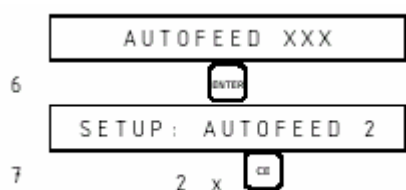
реле 1,2 i 3 должны быть установлены на функции управления (C-SIGNAL). См параграф 7.1.2 как установить функции управления реле.

7.2.3. Автоматическая или ручная установка фазовых высыпов





Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31



АВТОМАТИЧЕСКОЕ
КОРМЛЕНИЕ: XX:XX

НАЖМИ <ENTER> ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ
УСТАНОВКИ

УСТАНОВКА
АВТОМАТИЧЕСКОГО
КОРМЛЕНИЯ 2

НАЖМИ 2 x <CE> ЧТОБЫ ВЕРНУТЬСЯ К
ОТСЧЕТУ АКТУАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ.

7.2.4. Транспорт 1 вида корма в системе кормления 2-фазового. Например в случае когда один силос пустой

Если силос 1 или 2 пустой, ПК может быть установлен так чтобы транспортировать только действительно доступный корм

	Реле1	Реле 2	Реле 3
Оба силоса использ.	функция управления (ф.у)	(ф.у)	(ф.у)
силос 1 пустой	функция муфты	ф.у.	функция муфты
силос 2 пустой	ф.у.	функция муфты	функция муфты

См. раздел 7.1.2. установки реле.

ВНИМАНИЕ! Засыпка фазовая должна быть урегулирована под желаемый вид корма

7.3. Графическое представление процесса кормления

Примеры цикла кормления с 1 или 2 улитками под силос и обозначенными установками указанными ниже.

- 7.3.1. Цикл кормления с 1 электрорезервуаром под силос без дополнительного наполнения.
- 7.3.2. Цикл кормления с 1 электрорезервуаром под силос с дополнительным наполнением
- 7.3.3. Цикл наполнения с 1 электрорезервуаром соединенный с системой опустошения и кормом.
- 7.3.4. Цикл кормления с 2 резервуарами соединенными с системой опустошения и кормом



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

7.3.1 Цикл кормления с 1 электросборником под силос без дополнительного наполнения

комментарий:

- 1) СТАРТ CDX (ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ИНДИКАТОРА НАПОЛНЕНИЯ X) означает, что он содержит оп (старт улитки) + длиннее время активации одного из двух индикаторов наполнения прежде чем начнет действовать улитка.
- 2) Без дополнительного наполнения, если инд. наполнения среагирует в течение времени транспорта (CD2→CD1)
- 3) установка реле: реле nr 1 установлено на функции управляющей во время когда установлены оставшиеся три реле либо на функции муфты импульсной.
- 4) Время опустошения (EMPTYING) установлено на 0 = нехватка ялового бега, используется если Всегда применяется только одна смесь корма
- 5) индикатор наполнения 2 показан как активный от начала до конца процесса кормления. В зависимости от уклада системы индикатор может быть неактивный перед окончанием цикла.

схема – см. следующую страницу



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

7.3.2 Цикл кормления с 1 электросборником под силос **дополнительным наполнением**

7.3.3 комментарий:

- 8 старт CDX (ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ИНДИКАТОРА НАПОЛНЕНИЯ X) означает, что он содержит (старт улитки) + длиннее время активации одного из двух индикаторов наполнения прежде чем начнет действовать улитка.
- 1) дополнительное наполнение, если инд. наполнения не среагирует в течение транспортировки (CD2→CD1)
 - 2) установка реле: реле nr 1 установлено на функции управляющей во время когда оставшиеся три реле установлены или на функции муфты импульсной.
 - 3) Время опустошения (EMPTYING) установлено на 0 = нехватка холостого бега, применяется если Всегда использует только одну смесь корма.
 - 4) индикатор наполнения 2 показан как активный во время дополнительного наполнения корма 1. В действительности он не активен все время, но подключен/ отключен во время стартов и задержек резервуара под силосом во время всего процесса дополнительного наполнения.

СХЕМА – СМ. СЛЕДУЮЩУЮ СТРАНИЦУ



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

8.3.1 Цикл кормления с 1 электросборником под силос с опустошением (яловым бегом) временем паузы

комментарий:

- 1) старт CDX (ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ИНДИКАТОРА НАПОЛНЕНИЯ X) означает, что он содержит (старт улитки) + длиннее время активации одного из двух индикаторов наполнения прежде чем начнет действовать улитка.
- 2) Без дополнительного наполнения, если инд. наполнения среагирует во время транспортировки (CD2→CD1)
- 3) установка функции реле (1 или 2), который управляет источником резервуара, на функции управляющей в том время когда оставшееся реле 3 установлено либо на функции муфты либо на функции муфты импульсной.
- 4) максимальное время старта системы начинается всегда по истечении паузы.

схема – см. следующую страницу



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

8.3.2 Цикл кормления с фазовым кормлением

комментарий:

- 1) старт CDX (ПРИВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ ИНДИКАТОРА НАПОЛНЕНИЯ X) означает, что он содержит (старт улитки) + длиннее время активации одного из двух индикаторов наполнения прежде чем начнет действовать улитка.
- 2) дополнительное наполнение, если индикатор наполнения 1 не среагирует во время транспортировки (CD2→CD1)
- 3) установка реле: реле nr 1,2 i 3 должно быть установлено на функции управляющей в то время как реле 4 установлено либо на функции управления, либо функции муфты либо на функции муфты импульсной.
- 4) минимальное время опустошения (EMPTYING) должно быть в соответствии с временем транспортировки всей системы + 15%.
- 5) индикатор наполнения 2 показан как активный во время дополнительного наполнения кормом 1. В действительности оно не является активным все время, но подключается/ отключается во время старта и удержании резервуара под силосом во время всего процесса дополнительного наполнения.
- 6) максимальное время активации системы начинается всегда по прошествии паузы
- 7) в случае если работал бы только один из резервуаров под двигателем – например.: когда силос пустой – необходимо изменить установки реле. установки реле 3 и реле к резервуару который не работает, на функции муфты или муфты импульсной.

схема – см. сл. страницу



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

8. Применение реле

ПК имеет 5 встроенных реле. Реле 5 служит исключительно для привода. Оставшиеся реле служат для электрорезервуаров под силос, фазовых высыпаний либо других опциональных функций.

Каждое реле может быть установлено на следующей функции:

CONTACT (функция контакта) Реле может быть использовано для управления например Bio-Fix®, освободителя, воды, света и т.д. .

PULSE (ф. импульсного реле) Выход реле может использоваться как контакт импульсный с количеством импульсов между 1-999 секунд. Если выбрана эта функция необходимо установить также количество импульсов.

C-SIGNAL2 (функция управления) Означает, что реле применяется для:
реле 1: управление улиткой под силосом 1
реле 2: управление улиткой под силосом 2
реле 3: управление 2-фазовым высыпанием
реле 4: реле сигнала тревоги

Реле установленное как **C-SIGNAL** не могут быть управляемы ни вручную, не запрограммированы **вкл/выкл.**

см. параграф 7.1.2 об установке реле.

9. установка PIN-кода




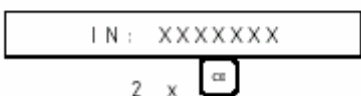
Чтобы избежать непредвиденных изменений в установках, возможно введение кода PIN. Код этот будет востребован при вводе изменений в установках либо при приведении в действие/ задержке системы. PIN является 3-х цифровым кодом. Программирование кода указано ниже:

1		время: XX:XX	нажми кнопку <стрелка вверх> либо <стрелка вниз> пока в меню не появится SYSTEM SETUP
2		УСТАНОВКА СИСТЕМЫ	нажми <ENTER>
3		УСТАНОВКА: КОРМЛЕНИЕ	нажми кнопку <стрелка вверх> либо <стрелка вниз> пока в меню не появится PIN CODE
4		УСТАНОВКА: PIN КОД	нажми <ENTER>
5		актуальный код : 000	нажми кнопку <стрелка вверх> либо <стрелка вниз> чтобы установить первое число
6		актуальный код: X00	нажми <ENTER> чтобы сохранить установки
Repeat step 5 and 6 for 2. + 3. digit.			повтори шаг 5 и 6 до установки второй и третьей цифр кода
8		актуальный код :X00	нажми 2x <CE> чтобы возвратиться к отсчету актуального времени.

Чтобы отменить код PIN , актуальный код должен быть заменен на код 000. Это выключит функцию PIN-kodu.

10. Просмотр входящих сигналов

В целях сервисного обслуживания весьма важной является возможность ознакомления в актуального состояния для входящих сигналов происходящих с индикатора оборотов, индикатора наполнения 1 и 2см. процедуру ниже:

1		время: XX:XX	нажми кнопку <стрелка вверх> либо <стрелка вниз> пока в меню не появится SYSTEM SETUP
2		входное положение	нажми <ENTER>
3		W: скорость = XXX	используй кнопку <стрелка вверх> либо <стрелка вниз> чтобы заменить параметры IN: SPEED: сигнал от индикатора оборотов IN: DETECTOR1 сигнал от инд.наполн.. 1 IN: DETECTOR2: сигнал от инд. наполн.. 2
4		W:XXXXXXXX	нажми 2 x <CE> чтобы возвратиться к отсчету реального времени.

11. удержание всех ключей

перед нажатием кнопки <STOP-ALL> удерживается в тот же момент привод и реле становятся неподвижными. В таком случае существует два способа:

1. продолжать работу – нажимать <ENTER>
2. прекратить работу – нажать <CE>



ВНИМАНИЕ!

задержка перед нажатием STOP-ALL не является аварийным закрытием. Все еще подключено напряжение!!

12. сигнал тревоги и способы исправления

сигнал тревоги	причина и способ устранения
1 сигнал POWER ON!	нет напряжения на крышке распределительной таблицы. 1. повреждение питания либо сильнейший сбой движения 2. Разъединился плоский кабель с разделительной таблицы возобнови сигнал тревоги перед нажатием <CE>, <↓>, <↑>, <ENTER>. Помни о настройке актуального времени.
2. сигнал SPEED	Установка остановлена индикатором оборотов(индикатор индукционный), когда же минимальная скорость привода не сохранена. 1. минимальное кол-во импульсов/мин. (PULSE/MIN) слишком высоко см. 6.1. 2. инородные тела в оборудовании, из-за чего прохождение ремня трансмиссии скользящее. 3. короткое пропадание напряжения. 4. выключатель индукционный неверно вмонтирован. См. инструкцию привода. 5. ремень свободный либо поврежден. См. инструкцию привода. 6. использовано кольцо и перстень скользит. См. инструкцию привода. 7. Чрезмерная нагрузка на оборудование.. Избыточное наполнение системы либо длина конвейера слишком большая. 8. контакт либо термическое реле в муфте электрической повреждены. 9. плохое подключение к муфте либо реле термического 10. повреждение индукционного выключателя.

3. ALARM RUN TIME	<p>Превышение максимального времени включения системы (RUNNING TIME) перед тем как закончилось наполнение.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. силос пуст. не наступает наполнение системы. 2. заблокирован корм в силосе. 3. Поврежден выход корма или труба. Корм высыпается на пол. 4. Настроено слишком короткое максимальное время работы. См. 6.1
4. ALARM START CD1	<p>Индикатор показывает, что по прошествии настроенного времени, он по-прежнему является полным.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. выставлено слишком короткое время для индикатора, возвращенный корм не прошел через индикатор1. см 6.1. 2. индикатор слишком чувствителен. См инструкцию индикатора наполнения.
5. ALARM START CD2	<p>индикатор показывает, что по истечении наставленного времени он полон по-прежнему.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. наставлено слишком короткое время для индикатора, возвращенный корм не прошел через индикатор 2. см. 6.1. 2. индикатор слишком чувствительный. см инструкцию индикатора наполнения <p>существует возможность установки времени старта индикатора 2.</p>
6. ALARM STOP ALL	<p>оборудование выключено перед нажатием <STOP ALL>. Это привело к немедленному выключению всего оборудования, подключенного к ПК. нажми <ENTER> чтобы вкл. по-новой. Если требуется PIN kod необходимо его ввести.</p>
7. ALARM RELAYSETUP	<p>установка функции управления реле 1,2 либо 3 не соответствует. Проверь настройки реле. См. параграф 7.1.2 либо 7.2.4.</p>
8. ALARM FEEDTIMES	<p>Время выхода корма в конфликте (накладки) с запрограммированным временем кормления. ПК не закончил процесс кормления, а уже получил импульс о начале нового процесса. Появление этого сигнала тревоги не будет помехой процессу кормления, даже если alarm игнорируется нажатием кнопки <ENTER> либо <CE>.</p>
9. ALARM DR.TIMES	<p>Как выше. Привод попытует стартовать по-новой в то время когда еще процесс кормления не закончен.</p>
10. ALARM RX TIMES	<p>Реле попробовать включить либо разъединить в запланированное время. Это будет невозможно. Реле установлено на функции управления. (C-SIGNAL).</p>



ВНИМАНИЕ!

Сигналы тревоги, описанные в пунктах 2-6 блокируют запуск привода, а из-за этого и процессу кормления пока **alarm** не будет отменен пользователем. Функции, которые должны быть выполнены прежде чем будет отменен **alarm**, не будут подтверждены.

Alarmy описанные в пунктах 7-10 не выключают ни одной единицы.



Инструкция DALTEC 1100 ver. 1.31

