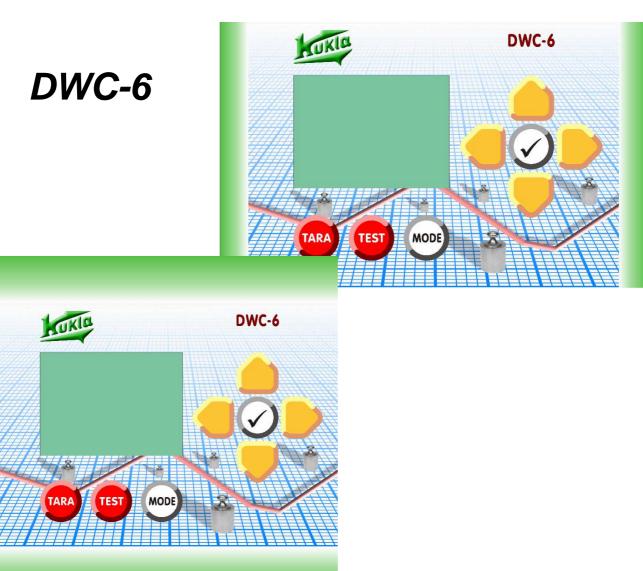


Компьютер взвешивания

Инструкция по применению Параметрирование T2







Содержание

1	OE	БЩЕЕ ОПИСАНИЕ / УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	5
	1.1	Выражение параметров	5
2	ME	ЕНЮ ПАРАМЕТРОВ	6
3	HA	АСТРОЙКА ЯЗЫКА ОБСЛУЖИВАНИЯ	6
4	«В	ВОД ДАННЫХ»	6
5	HA	АСТРОЙКА АКТУАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ	9
6	И3	МЕРЕНИЕ ВЕСА / ИЗМЕРЕНИЕ КАНАЛА ВЗВЕШИВАНИЯ	10
	6.1	Измерение вручную смещения OFFSET и SPAN	10
	6.2	Измерение смещения OFFSET	10
	6.3	Измерение SPAN	10
	6.3	.1 Измерение с контрольным весом	11
	6.4	Линеализация / DFM	12
7	KU	JK-SETUP	13
	7.1	Номинальные данные	13
	7.2	Предельные значения	
	7.3	ІО-настройки	14
	7.3	•	
	7.3	.2 Цифровые входа	14
	7.3	.3 OPTOS	15
	7.3	.4 Реле	16
	7.3	.5 Счетный импульс	16
	7.3	.6 Длина счетного импульса	17
_	VO		47



ПРИЛОЖЕНИЕ

Расположение разъемных соединений DWC-6-прибор Лист с измерениями DWC-6

Указания к ПО

Данное описание базируется на версии ПО Р01.26. По ходу технического прогресса ПО может быть изменено. Но в последующих версиях ПО возможны отклонения от данного описания.

*** правила безопасности ***

Прибор нельзя открывать под напряжением. Возможен удар током. Работать с весами должен обученный персонал. При работе с лентой взвешивания привод должен быть отключен.

КУКЛА ФАБРИКА BECOB Stefan-Fadingerstrasse 1-11 A-4840 Vucklabruck тел (0043) 07672-26666-0 факс (0043) 07672-26666-39

Homepage: www.kukla.co.at email: office@kukla.co.at



Параметрирование компьютера взвешивания DWC-6

Данная инструкция описывает исключительно параметрирование компьютера взвешивания...

1 Общее Описание / Указания по эксплуатации

Для того чтобы попасть в режим параметрирования необходимо поставить выключатель РА на обратной стороне прибора из нормального положения в верх.

В режиме параметрирования осуществляется настройка параметров электроники взвешивания на технические данные весов.

Элемент расшифровки имеет пленочно-контактную клавиатуру с 8 клавишами.

Обе красные кнопки TAPA, TARA" и TECT "TEST" служат в общем для вызова одинаковых функций.

Клавиша "МОДЕ" – служит для вызова или возврата структуру меню.

Клавиши со стрелкой вверх "AUF" и вниз "AB" используются для (вертикального) перемещения курсора или изменения числа. Клавиши со стрелками влево "LINKS" и вправо "RECHTS"в основном для горизонтального передвижения ввода курсора.

Игольчатая клавиша определяется как клавиша ОК и служит для подтверждения ввода

В частности некоторые клавиши могут сопровождаться особыми функциями, к.т. объясняются либо на дисплее или в инструкции.

На DWC-6AF на обратной стороне прибора нет маленького выключателя, к.т. включает уровень параметрирования. На DWC-6AW вы сможете найти его в области сортировке кабеля. Поставщик рекомендует доверять параметрирование только квалифицированному персоналу.

Много параметров имеют стандартные настройки и могут быть изменены лишь в виде исключения. Параметры чисел предусмотрены с ограничениями. Если ищете значения вне этих пределов ,настраивайте иное стандартное значение

1.1 Выражение параметров

С каждой системой ф КУКЛА поставляется документация выражения параметров. Путем сравнения параметров можно установить, были ли изменены параметры.

При этом необходимо учитывать, что значение контрольного веса и AD при исправлении теста с материалом и контрольным весом системы может быть самостоятельно изменено.



2 Меню параметров

+PARAMETER +
> SPRACHE/ЯЗЫК
DATENEINGABE/ВВ
ДАННЫХ
DERZ. EINGE.НАСТР
ВРЕМ
WIEGEKANAL
КАНАЛ ВЗВЕШ
KUK-Setup
EXIT->MODE

Главное меню параметров:

Курсор может двигаться клавишами вверх "AUF" и вниз "AB" (??). Меню выбирается друг за другом нажатием клавиши с курсором..

Выбранное меню приводится в состояние готовности клавишей < OK> (?) .

3 Настройка языка обслуживания

+SPRACHE/язык+
>#Deutsch нем
English англ
. French франц
Italiano итальн
Espanol испанск

Выбор языка:

Здесь можно выбрать необходимый язык системы.

Выбьор осуществляется клавишами со стрелками вверх "AUF" и вниз "AB" (??) и должен подтверждаться <OK> (?) .

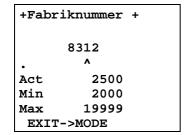
EXIT->MODE

4 «Ввод данных»

Настройка важнейших параметров для весов осуществляется в пункте меню «ВВОД данных» Dateneingabe.

Если хотите осуществить новую настройку ,то необходимо перед выбором «ввода данных» "Dateneingabeпроизвести холодный пуск (стр 16.)

После вызова «ВВОДА "Dateneingabe" то актуальная настройка листается клавишей <MODE> и при этом может быть изменена. Если настраивается неразрешенное число ,то предварительно настраивается стандартное значение. Процесс при вводе данных следующий:



Фабричный номер

Фабричный номер используется для внутренней администрации информации у поставщика и должен всегда называться при контакте для однозначной идентификации системы.



Клавишей "MODE" идет переход к следующему изображению.

+Nennleistung +

100000 kg/h
. ^
Act 100000
Min 0
Max 10000000
EXIT->MODE

Номинальная мощность(kg/h):

Номинальная мощность соответствует номинальной области обслуживания весов.

+Nennfr	requenz +	
	50 Hz	
•	٨	
Act	50	
Min	5	
Max	1000	
EXIT->MODE		

Номинальная частота (Hz):

При измерении параметрируемого числа импульсов в секунду на входе тахометра это соответствует 100 % скости подачи материала (обычно данный параметр должен покрываться заданной частотой тахометра).

+Geschwindigk.+ 100 mm/s . ^ Act 100 Min 1 Max 65000 EXIT->MODE

Скорость (mm/s):

Данный параметр соответствует абсолютной скорости ленты в mm/s при скорости загрузки 100%.

```
+Bandlaenge .+

20000 mm
. ^
Act 20000
Min 10
Max 10000000
EXIT->MODE
```

Длина ленты (mm):

Параметр служит для вычисления периода обращения ленты. Для этого также вычисляется длительность TAPA- и TECT..

```
+MinGrenze .+

20.0 %
.
.
Act 20.0 %
Min 0.0 %
Max 100.0 %
EXIT->MODE
```

Мин граница / пороговое значение (%):

Если в данном значении отсутствует актуальная загрузка материала (g), то активируется статус/сообщение об ошибке мин граница. .



+Waage	leer	. +
	4.0 %	
	^	
Act	4.0	%
Min	0.0	%
Max	50.0	%
EXIT-	>MODE	

Весы пусты (%):

Если загрузка материала(г) ниже данного значения, то активируется статус/сообщение «весы пусты».

Для ТАРА и теста с контрольным весом загрузка данного значения должна быть превышена.

+Zaehl	sperre	.+
	2.0 %	
	٨	
Act	2.0	%
Min	0.0	%
Max	10.0	%
EXIT-	>MODE	

Блокировка числа (%):

Если в этом значении отсутствует актуальная загрузка материала (g),то счет деактивируется.

+Pru	efgewicht	.+
	60.00 %	
	^	
Act	20.00 %	
Min	0.00 %	
Max	150.00 %	
EXI	T->MODE	

Контрольный вес (%):

Контрольный вес служит для простой проверки весов. При данном тесте необходимо достичь данного значения. Если этого не удается то отклонение может бть определено как реально измеренный вес.

```
+ITG-Speed .+

20
. ^
Act 20.00 %
Min 0.00 %
Max 150.00 %
EXIT->MODE
```

ITG-скорость / ITG скор. (усреднение скорости):

Этим параметром осуществляется гашение измерения скорости. В зависимости от настроенной частоты тахометра образуется среднее значение для скорости один раз в секунду. (напр.: частота тахометра = 50Hz, ITG-скорость = $20 \rightarrow 50$ Hz/20 = 2,5При частоте 50Hz и скорости ITG- 50Hz образуется новое значение скорости в секунду 2,5 раза.)

+ITG-Loa	ıd .+
	5
	٨
Act	5
Min	0
Max	100
EXIT->N	MODE

ITG-Load / ITG загрузка(усреднение загрузки):

Данный параметр позволяет сглаживать сигнал веса и функционально идентичен с предыдущем параметром.

```
+Tacho - Sim +

0 Hz
.
Act 0
Min 0
Max 1000
EXIT->MODE
```

Тахо-симуляция (Hz):

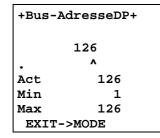
При вводе позитивного значения сигнал тахометра может быть симулирован. Это служит для тестирования весов или для симуляции тахометра при приборах измерения сыпучих материалов.

Внимание: Симуляция осуществляется только, когда входное сообщение «лента идет» активно!

Не разрешается привязывать дополнительные тахоимпульсы на импульсный вход во время активной симуляции..



• Offset / Span -> см измерение веса / измерение канала взвешивания (СТР 10)



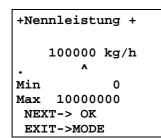
Бас-адрес DP:

Здесь настраивается адрес Фельдбас. Если фельдбас не используется то необходимо настроить 126.В данном случае деактивируются все фельдбас маршруты..

Детали включения режима фельдбас см в инструкции.

5 Настройка актуального времени

В данном меню представлены все параметры, согласно контрольного листа .Они не могут быть изменены.



Настрой врем.:

Клавишей ОК вызывается данный параметр. При помощи клавиши "MODE" можно преждевременно покинуть меню.



6 Измерение веса / измерение канала взвешивания

Весы непрерывного действия должны в основном в точности охватывать вес и скорость материала ,для того чтобы обеспечить точное измерение мощности .

Для этого сообщаетмый от датчика усилия сигнал mV-преобразуется в числовое значение при помощи высокоэффективного преобразователя AD.

Для того чтобы включить в себя чистый вес материала то необходимо постоянно не учитывать имеющийся тара-вес(например ролики ,конвейерная лента держатели).Здесь говорится о пустом значении или смещении. Leerwert / Offset.

6.1 Измерение вручную смещения OFFSET и SPAN

+WIEGEKANAL +
Einmessen
> Offset
Span
LinTab1
LinTab2

EXIT->MODE

При измерении может быть выбран полуавтоматический маршрут для подачи области измерения. Пункт меню "Offset" и "Span" позволяют настраивать оба значения вручную при помощи клавиши со стрелкой.

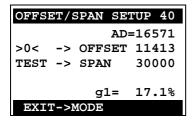
6.2 Измерение смещения OFFSET

<u>Для полуавтоматического измерения смещения OFFSET необходимо чтобы мостик весов</u> был пуст,контрольный вес не стоит накладывать.

UДля измерения канала взвешивания выберите Канал взвешивания "wiegekanal" в меню и затем измерить "Einmessen".

Сначала всегда измеряется "ОFFSET" и затем "SPAN".

Сообщение об ошибке "А/D-ошибка" активируется при ниже 1000 выше 40.000.



Значение "АD" соответствует актуальному параметру.

Клавишей ">0<" может быть принято актуальное значение на данном изображении прямо в значение .Также ячейки тара описываются с данным параметром

При измерении канала взвешивания ,по окончанию необходима тарировка. (при работающей ленте) Нельзя превышать значение Offset 35.000.

6.3 Измерение SPAN

SPAN может быть измерен контрольным весом. Допустимая область для "SPAN" = 1.000 до 40.000

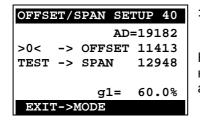


6.3.1 Измерение с контрольным весом

Процентное значение загрузки с контрольным весом должно быть заложено в параметре «контрольный вес» "Pruefgewicht" (ввод данных).

Какому процентному значению нагрузки соответствует контрольный вес показано в «технических данных». Загрузить мостик весов контрольным весом.

Актуальный параметр WK за вычетом значения "**offset**" добавляется к "**span**" и сохраняется..



Клавишей "ТЕСТ"можно принимать актуальный параметр контрольного веса в значении Span. Span-значение автоматически рассчитывается на измерительный интервал.



6.4 Линеализация / DFM

Характеристическая кривая измерения потока в большинстве случаев не линейна, а экспоненциальна. Поэтому необходима линеализация. В обеих таблицах LinTab1 и LinTab2 предложены всего 12 точек линенализации для измеренной загрузки. (Lin (10%) – Lin (120%))

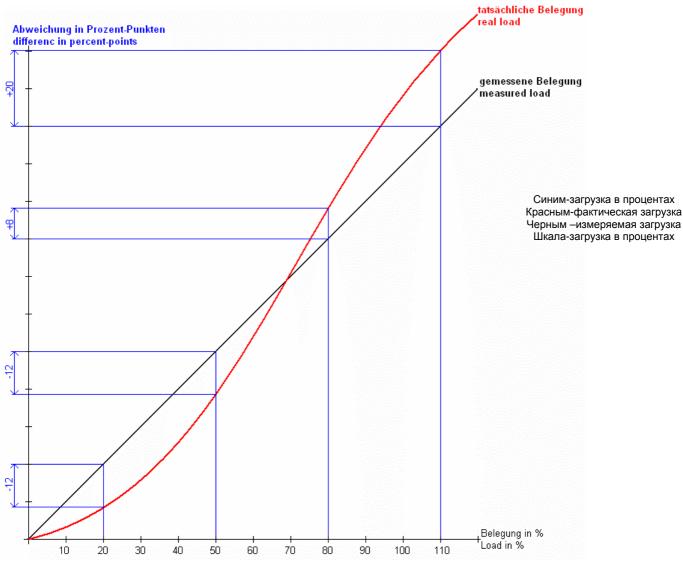
+LinTab1+		
Lin	(10%):	0
>Lin	(20%):	0
Lin	(30%):	0
Lin	(40%):	0
Lin	(50%):	0
Lin	(60%):	0
EXIT	->MODE	

Значения могут быть настроены путем нажатия клавиши Лево LINKS- или право RECHTS-на значение -5000 до 5000.Это соответствует отклонению от -50 до 50 процентных точек на точке линеализации. Значения отклонения между двумя пунктами линеализации вычисляются в процентах через образование среднего числа.

+LinTab2+		
>Lin	(70%):	0
Lin	(80%):	0
Lin	(90%):	0
Lin	(100%):	0
Lin	(110%):	0
Lin	(120%):	0
EXI	->MODE	

<u>напр.:</u> В пункте "**Lin** (10%)» есть отклонение 5 %. В пункте "**Lin** (20%)» есть отклонение 10 %точек.

Отсюда следует для значения загрузки **a=12%**, **b=15%**, **c=18%** отклонение: **a=6%**, **b=7,5%**, **c=9%**.





7 KUK-Setup

Меню "кик-setup" обеспечивает доступ к стандартным и особым параметрам в форме иерархической структуры. Таким образом не нужно вызывать параметры поочередно.

Данное подменю ориентируемо в основном на обученный персонал и позволяет вызов специальных функций...

+KUK-Setup .+ > NENNDATEN

GRENZWERTE IO-EINSTELL. Pruefgewicht FabrikNummer EXIT->MODE KUK-Setup:

Все имена написанные с большой буквы вызывают подменю,в к.т. можно настроить собственно все параметры.

7.1 Номинальные данные

+NENNDATEN

> Nennleistung
 NennFrequenz
 Geschwindigk.
 Bandlaenge

EXIT->MODE

Номинальные данные:

В подменю номинальные данные могут быть настроены такие параметры как номинальная производительность "Nennleistung", номинальная частота "Nennfrequenz", скорость "Geschwindigkeit" и длина ленты "Bandlaenge".

7.2 Предельные значения

+GRENZWERTE > MinGrenze

MaxGrenze WaageLeer Zaehlspeere

EXIT->MODE

Предельные значения:

В нижнем меню предельных значений настраиваются параметры «Мин граница» "MinGrenze", «Макс граница» "MaxGrenze", «Весы пусты» "Waage leer" «блокировка счетчика» "Zaehlersperre".

Параметр «Макс граница» "МахGrenze" активирует одноименные сообщения о состоянии, когда актуальная загрузка материала

превышает данное значение. (g) Аналогично активируется параметр «мин граница» "MinGrenze" и «весы пусты» "Waage leer" также при превышении данного значения.



7.3 Ю-настройки

+IO-EINSTELL. .+
> ANALOGAUSGANG
DIGITAL-IO

Bus-AdresseDP

EXIT->MODE

IO-настройки:

В подменю IO-настройки могут быть настроены параметры аналоговый выход "ANALOGAUSGANG" и бас адрес дп"виз-Adressedp", также если вызвать подменю цифровой ИO"Digital-IO".

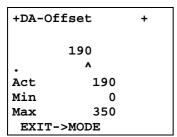
7.3.1 Аналоговый выход

+ANALOGAUSGANG ># P -> Out
g -> Out
v -> Out
100% -> Out
DA-Offset
DA-Span
EXIT->MODE

Данный параметр определяет функцию аналогового выхода:

- Р / номинальная мощность
- д / фактическая загрузка
- v / фактическая скорость
- 100% / симуляция для текста

При необходимости могут быть согласованы значения (смещения) Offset и Span.



Число 190 соответствует Offset 4mA. Для 0-20mA – сигнала значение должно быть редуцировано до 0.

```
+DA-Span +

720
. ^
Act 720
Min 50
Max 5000
EXIT->MODE
```

Число 720 соответствует Offset 16mA (4-20mA) Для 0-20mA — сигнала значение должно быть увеличено до 900.

При измененных параметрах смещения OFFSET и SPAM аналоговый выход может изменить масштаб любого значения.

7.3.2 Цифровые входа



+DIGITAL-IO +
> OPTOS
RELAIS
Zπhlerimpuls
Impulslaenge
EXIT->MODE

Данное меню служит для параметрирования цифровых входов (OPTO's) и цифровых выходов. (RELAIS)(реле)

7.3.3 **OPTOS**

Выше линии "ОК"- может быть скомпанована любая желаемая конфигурация входа.

Последняя может быть принята в нижнюю фактическую конфигурацию нажатием "ОК"-Taste

Опто-входы «v1» до "v3" могут быть последовательно замкнуты кнопкой со стрелкой Лево "Links".

Если представленный опто-вход должен работать инвертировано то при нажатии кнопки со стрелкой Право "Rechts" высветится

знак "!" . Отключение инвертирования кнопкой со стрелкой. Функция подчиненная опто-входу может быть измена клавишей со стрелкой вверх "AUF" и вниз "AB" (??).

Для приема новой настройки вы должны подтвердить это клавишей <OK> (?).

Возможны следующие функции:

>0< Start	Запускается тарирование
Frei свободен	Опто не используется.
Schieflauf	Запускает ошибку
перекос	
Band laeuft	Когда активен и нет тахосигнала => помеха
	Запускается симуляция тахометра
SYNC-Eingang	Выбирается только с "U3". Если выбрано тара абсолютного значения активна.
вход	
Motorstoer.	Опто для связи приборов контроля двигателя(термореле, терморезистор) в
Помеха	сообщении о помехе
двигателя	
B=>0 Druck	Счетчик "в" раздается через серийный интерфейс и затем ставится на ноль.
давление	
C=>0 Druck	Счетчик "с" раздается через серийный интерфейс и затем ставится на ноль
давление	
Feld Eingang 1	Последовательно замыкает контакты, на реле фельдбас1(см реле)
Feld Eingang 2	Последовательно замыкает контакты, на реле фельдбас2(см реле)
Test Start	Запускает тест

Стандартная настройка OPTOS:

U1 = Band laeuft лента идет

U2 = B=>0 Druck давление

U3 = C=>0 Druck давление



7.3.4 Реле

+RE	LAIS	+
<>		
K1!	Stoerung	
	- <ok></ok>	
K1	Stoerung	
K2	MinBelegung	
EXI	T->MODE	

Также здесь –как и в оптос-. Выше линии "ОК"- может быть скомпанована любая желаемая конфигурация входа.

Последняя может быть принята в нижнюю фактическую конфигурацию нажатием "OK"-Taste

Релейные выходы "к1" до "к2" могут быть замкнуты кнопкой со стрелкой Влево "Links". Если представленный реле-выход должен работать инвертировано то при нажатии кнопки со стрелкой Право "Rechts" высветится знак "!". Отключение инвертирования кнопкой со стрелкой. Функция подчиненная реле-выходу может быть измена клавишей со стрелкой вверх "AUF" и вниз "AB" (??). Для приема новой настройки вы должны подтвердить это клавишей <OK> (?).

Возможны следующие функции:

Stoerung	Сообщает ошибку
помеха	
Frei свободен	Не используется
MinBelegung	Контролирует загрузку ленты
мин загрузка	
MaxBelegung	Контролирует загрузку ленты
Макс загрузка	
Waage leer	Включается, когда загрузка ниже чем когда весы пусты.
весы пусты	
Test/Tara	Идет тарирование или тест.
Тест/тара	
Feldrelais1	Включается сигнал поля вход 1(см опто)
Реле поля 1	
Feldrelais2	Включается сигнал поля вход 2(см опто)
Реле поля 2	
Band steht	Контролирует скорость
лента стоит	
Pruefgew.aufl	Автоматически кладет контрольный вес, поднимает его снова.
Положить	
контрольный	
вес	

Стандартные настройки реле:

K1 = Stoerung помеха

K2 = MinBelegung мин загрузка

7.3.5 Счетный импульс

+Zaehlerimpuls	+
>0.1 kg	
1_ kg	
#0.010_ t	
0.100_ t	
1.000_ t	
EXIT->MODE	

Клавишей BBEPX "AUF", вниз "AB" и "ОК" может быть выбрана разрешающая способность счетчика .При этом необходимо не выбрать слишком маленькую разрешающую способность. Выбранное здесь разрешение будет использоваться также в показаниях на дисплее и в цифровом импульсном выходе.



7.3.6 Длина счетного импульса

+Impulslange +
> 50 ms
100 ms
150 ms
200 ms
250 ms
EXIT->MODE

Данным параметром выбирается длина цифрового сигнала выхода. Как было ранее сказано необходимо выбирать не слишком долгую длительность импульса.

8 Холодный пуск

Холодный пуск может бытьь выбран, в режиме параметрирования в главном меню (PA выключатель в позиции наверх) если одновременно нажать клавиши влево и вправо. "LINKS" и "RECHTS"

!!!KALTSTART!!!!

KALTSTART COLDSTART

>0< + TEST

Холодный пуск:

После того как появится данное изображение необходимо подтвердить ваше желание запустить холодный старт обеими красными кнопками ">0<" "TEST" ,к.т. должны быть нажаты одновременно.

ПОСЛЕ ХОЛОДНОГО ПУСКА НЕОХОДИМО НАСТРОИТЬ ВСЕ ПАРАМЕТРЫ ЗАНОВО!