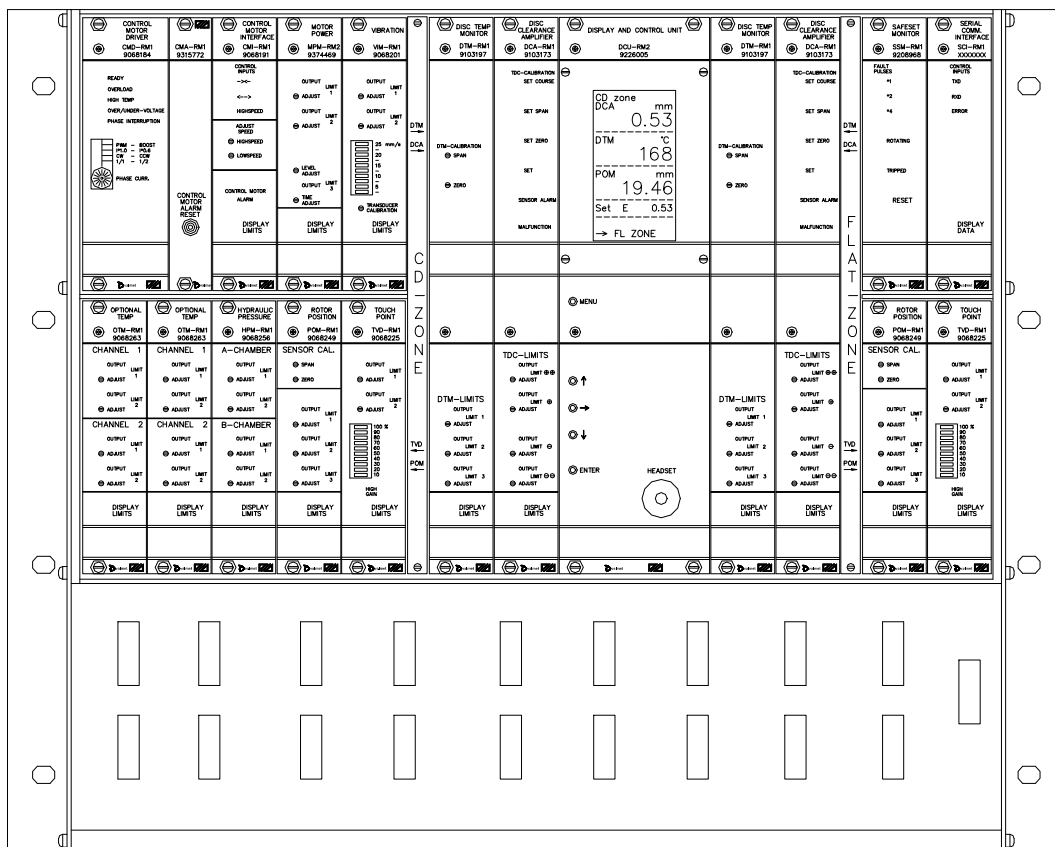




ПРОГРАММИРОВАНИЕ RMS-CD1



РУКОВОДСТВО ДЛЯ ПРОГРАММИСТОВ
ДЛЯ СИСТЕМЫ RMS-CD1

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ
2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ
3. УСТАВКИ УСТРОЙСТВ
4. ЗАДАНИЯ ДИАПАЗОНА
5. ЗАДАНИЯ КАЛИБРОВКИ DCA
6. ЗАДАНИЯ РЕГУЛЯТОРА КОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ
7. ЗАДАНИЯ РЕГУЛЯТОРА ПЛОСКОЙ ЗОНЫ
8. ЗАДАНИЯ ЗАЩИТЫ ПО ЗАЗОРУ
9. ЗАДАНИЕ ОТВОДА ЗАЩИТЫ ПО ЗАЗОРУ
10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОТВОДА ЗАЩИТЫ ПО ЗАЗОРУ
11. ЗАДАНИЯ ДЛЯ ДЕРЖАТЕЛЯ СЕГМЕНТА CD
12. СПИСОК АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ
13. ДИСПЛЕЙ

Программная версия (DCU-RM2): 5.5

1. ПОКАЗАНИЯ ДИСПЛЕЯ

1.1. НОРМАЛЬНОЕ ПОКАЗАНИЕ

CD zone	MENU	Выбор Меню
DCA mm 0.53	↑	Нет функции
DTM °C 168	→	Переключить CD / Обзор плоской зоны
POM mm 19.46	↓	Нет функции
Set E 0.53	ENT	Нет функции
Text 1		

Set E = Внешнее заданное значение I = Внутреннее заданное значение

Текст 1 является строкой информационного текста.

"NOT READY" загорится, если устройство DCU-RM2 не готово. Это указывает на, что внутренний аварийный сигнал также активирован в течение первых 8 секунд после включения электропитания.

"FEEDG.ACT" указывает на, что функция управления отводом защиты по подаче активирована.

"REG.ACTIV" указывает на, что внутренний регулятор активирован.

"-> FL ZONE" указывает на, что, если вы нажмете "->", на дисплее появится отображение значений для плоской зоны.

1.2. С ПРЕДЕЛАМИ УСТРОЙСТВА RMS

CD zone	MENU	Возврат на НОРМАЛЬНОЕ ПОКАЗАНИЕ NORMAL READ-OUT
DCA 0.53		
DTM 168	↑	Нет функции
POM 19.46	→	Отключает автоматическое выключение дисплея
HPM ton	↓	Нет функции
ChA 22.5		
Lim1 30.0		
Lim2 25.0	ENT	Нет функции
ChB 40.5		
Lim1 45.0		
Lim2 42.5		
*		

В данном примере "DISPLAY LIMITS" на устройстве HPM активировано.

* Это указывает на то, что автоматическое выключение не используется.

Если устройство не задействовано в меню UNITS, производится индикация "DISABLED".

2. ГЛАВНОЕ МЕНЮ

MENU 1
MAIN MENU
UNITS
RANGE
DCA CAL.
CD REG.
FLAT REG.
GAP GUARD
FG SETTING
FG RESULTS
CD HOLDER
ALARM LIST
DISPLAY

MENU **Возврат на НОРМАЛЬНОЕ ПОКАЗАНИЕ NORMAL READ-OUT**

↑ **Сдвинуть курсор вверх**

→ **Нет функции**

↓ **Сдвинуть курсор вниз**

ENT **Ввести выбранное меню**

UNITS	Включение/отключение устройств в системе
RANGE	Задание диапазонов
DCA CAL.	Задание параметров для калибровки DCA
CD REG.	Задание параметров для регулятора конической зоны
FLAT REG.	Задание параметров для регулятора плоской зоны
GAP GUARD	Задание параметров для защиты по зазору GapGuard
FG SETTING	Задание параметров для функции отвода защиты по подаче
FG RESULTS	Показание результатов отвода защиты по подаче.
CD HOLDER	Задание типа держателя CD.
ALARM LIST	Отображает суммарные аварийные сигналы.
DISPLAY	Выбор типа дисплея.

Меню не могут быть введены, если активированы защита по подаче или функция точки касания.

Если на кнопку не нажимают в течение пяти минут, программа автоматически возвращается к нормальному показанию NORMAL READ-OUT.

Если на каком-либо устройстве нажата кнопка "DISPLAY LIMITS", программа выходит из меню и показывает пределы для выбранного устройства.

3. УСТАВКИ УСТРОЙСТВ

MENU 2			
UNITS			
ALL OFF			
ALL ON			
DTM _c	on		
DTM _f	on		
ER-1	off		
-			
OTM2	off		
POM _c	on		
POM _f	on		
TVD c	on		
TVD f	on		
VIM	on		

MENU		Возвращение на ГЛАВНОЕ МЕНЮ MAIN MENU (С произведенными поисками)
↑		Сдвинуть курсор вверх / переместить изображение вверх
→		Включить/выключить курсор
↓		Сдвинуть курсор вниз / переместить изображение вниз
ENT		Возвращение к предыдущему меню

Это меню используется для включения/отключения устройств, которые будут входить во внутреннюю систему проверки аварийного сигнала. Устройства CMD, CMI и DCA не входят в эту систему, и имеют свои собственные выходы аварийных сигналов.

Функция "ALL OFF" поставит все устройства в отключенное состояние.

Функция "ALL ON" поставит все устройства во включенное состояние.

Устройство TVD должно быть включено для возможности использования функции точки касания, а также устройство MPM должно быть включено для возможности показа способа отображения предела ++Limit display mode Способ отображения предела.

Все используемые в системе устройство должны быть установлены во включенное состояние.

В случае сбоев в работе устройства, оно может быть отключено до его замены.

Задержка для выхода суммарного аварийного сигнала 3 сек, кроме устройства MPM, имеющего задержку 15 сек.

4. ЗАДАНИЯ ДИАПАЗОНА

MENU 3	
RANGE	
SETTINGS	
MAIN POWER	
POMc STR.	
POMf STR.	
HPM A-ch.	
HPM B-ch.	
DCAc RANGE	
DCAf RANGE	
<hr/>	
15.0 MW	

MENU	Возвращение на ГЛАВНОЕ МЕНЮ MAIN MENU
↑	Сдвинуть курсор вверх
→	Нет функции
↓	Сдвинуть курсор вниз
ENT	Ввод выбранной функции

Используйте кнопки "↑" и "↓" для выбора функции и затем нажмите ENTER.

Затем появится нижняя линия в негативном изображении на экране дисплея, указывающая на то, что значение может быть изменено. Теперь измените значение с помощью кнопок "↑" и "↓", и снова нажмите ENTER для задания значения.

По окончании операции будет задан дополнительный вопрос сохранить ли измененные задания.

"MAIN POWER". Задание полной шкалы мощности главного двигателя (=100 %). Верхние и нижние кнопки будут постоянно считать, если их держать нажатыми. Макс: 50.0 MW, Мин: 0.5MW, Неисправность: 10.0 MW. Шаг зависит от задания тока: <2 MW: 0.01, 2-4 MW: 0.02, 4-10 MW: 0.05, 10-20 MW: 0.1, 20-40MW: 0.2, 40-50MW: 0.5

"POM STROKE". Задание длины хода для монитора положения ротора. Используется только 50 мм.
Макс: 200, мин: 20, значение по умолчанию: 50, шаг: 10мм.

"POMf STR." Задание расстояние хода для монитора положения статора. Используется только 50 мм.
Макс: 200, мин: 20, значение по умолчанию: 50, шаг: 10м.

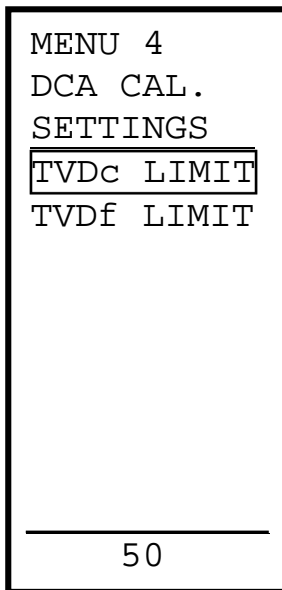
"HPM A-ch." Задание индикации максимальной силы в камере А НРМ. Макс: 160.0, мин: 10.0, значение по умолчанию: 50.0, шаг: 0.1/1.0 тонн.

"HPM B-ch." Задание индикации максимальной силы в камере В НРМ. Макс: 160.0, мин: 10.0, значение по умолчанию: 50.0, шаг: 0.1/1.0 тонн.

"DCAc Range." Задание измерительного диапазона для устройства DCA, коническая зона (2.00 или 3.00 мм). Макс: 3.00, мин: 2.00, значение по умолчанию: 2.00.

"DCAf Range." Задание измерительного диапазона для устройства DCA, плоская зона (2.00 или 3.00 мм). Макс: 3.00, мин: 2.00, значение по умолчанию: 2.00.

5. ЗАДАНИЯ КАЛИБРОВКИ DCA



MENU	Возвращение на ОСНОВНОЕ МЕНЮ MAIN MENU
↑	Сдвинуть курсор вверх
→	Нет функции
↓	Сдвинуть курсор вниз
ENT	Ввод выбранной функции

Используйте кнопки "↑" и "↓" для выбора функции и затем нажмите ENTER.

Затем появится нижняя линия в негативном изображении на экране дисплея, указывающая на то, что значение может быть изменено.

Теперь измените значение с помощью кнопок "↑" и "↓", и снова нажмите ENTER для задания значения.

По окончании операции будет задан дополнительный вопрос сохранить ли измененные задания.

"TVDC". Предел для задания относительного РОМ (-0.10 мм) во время калибровки TDC. Этот параметр задает пусковую точку для сигнала TVD в конической зоне. При превышении предела отображенное значение РОМ на устройстве PDU предварительно устанавливается на -0.10 мм. Эту функцию используют только при способе калибровке, когда установлена точка касания. Макс: 100 %, Мин: 0 %, значение по умолчанию: 50 %, шаг: 5 %.

"TVDF". Предел для задания относительного РОМ (-0.10 мм) во время калибровки TDC. Этот параметр задает пусковую точку для сигнала TVD в плоской зоне. При превышении предела отображенное значение РОМ на устройстве PDU предварительно устанавливается на -0.10 мм. Эту функцию используют только при способе калибровке, когда установлена точка касания. Макс: 100 %, Мин: 0 %, значение по умолчанию: 50 %, шаг: 5 %.

6. ЗАДАНИЯ РЕГУЛЯТОРА КОНИЧЕСКОЙ ЗОНЫ

MENU 5	
CD ZONE	
REGULATOR	
DEADBAND	
INTERVAL	
GAIN	
FILTER	
OVER ALARM	
SPEED LIM.	
UNDER ALRM	
DEFAULT	
<hr/>	
±0.05	

MENU	Возвращение на ОСНОВНОЕ МЕНЮ MAIN MENU
↑	Сдвинуть курсор вверх
→	Нет функции
↓	Сдвинуть курсор вниз
ENT	Ввод выбранной функции

Используйте кнопки "↑" и "↓" для выбора функции и затем нажмите ENTER.

Затем появится нижняя линия в негативном изображении на экране дисплея, указывающая на то, что значение может быть изменено.

Теперь измените значение с помощью кнопок "↑" и "↓", и снова нажмите ENTER для задания значения.

По окончании операции будет задан дополнительный вопрос сохранить ли измененные задания.

Модификации не могут быть выполнены по время активированного регулятора.

"DEADBAND". DEADBAND производит задание значения допустимой разницы между заданным значением и значением TDC без регулировочного действия. Макс: ±0.25, мин: ±0.01, значение по умолчанию: ±0.05, шаг: ±0.01 мм.

"INTERVAL". INTERVAL производит задание времени между ругулировочными действиями. Значение интервала определяет максимальное значение кратности. Этот параметр также влияет на кратность плоской зоны.

Max: 20 s, min: 2 s, значение по умолчанию: 10 с, шаг: 1 с.

"GAIN". GAIN производит задание длительности регулировочного действия выхода. Он как правило установлен на 100 % , но может быть установлен и на более высокое значение для перекомпенсации или на более низкое значение для недостаточной компенсации.

Макс: 120, мин: 40, значение по умолчанию: 100, шаг: 5 %.

"FILTER". производит задание фактора фильтрации сигнала DCA.

Значения DCA считываются с интервалом в одну секунду. Кратность задает число показаний для использования при расчете среднего значения. 1, следовательно, означает no filter. Числа в скобках являются максимальным заданием кратности, и ограничены заданием интервала для поддержания стабильности. (Значение интервала разделенное на 2, округленное до ближайшего самого высокого целого числа. Пр. интервал = 11 =>> макс кратность = 6). Макс: 10, мин: 1, значение по умолчанию: 5, шаг: 1 с

”OVER ALARM”. Аварийный сигнал выше заданного является максимально допустимым расстоянием регулировки сведения дисков регулятором, и выражен в процентах от значения заданного предела или регулируемым абсолютным расстоянием в мм (0.00 отключает функцию). Функция повторно устанавливается при пуске регулятора, и будет отслеживать сумму расстояния регулировки сведения и разведения дисков. Если расстояние сведенных дисков превышает расстояние разведенных, регулятор заблокирован от движения по сведению дисков, и генерируется аварийный сигнал. Изменение заданного значения на большее, чем ± 0.03 мм, также произведет повторную переустановку функции. Регистр также уменьшается тактовым сигналом, рассчитанным заданием предела скорости. При правильном задании эта функция будет производить генерирование аварийного сигнала на случай возможного нарушения нормальной работы датчика TDC, и не будет производить генерирование аварийного сигнала, если регулятор компенсирует изменения из-за нагрева рафинера.

Макс: 95%/1.00мм, мин: 5%/0.00мм, значение по умолчанию: 50 %, шаг: 5%/0.05мм.

”SPEED LIMIT”. Этот параметр задает максимально допустимую для регулятора скорость.

Макс = 1.00 мм/мин, мин: 0.02 мм/мин, значение по умолчанию: 0.1 мм/мин, шаг: 0.02 мм/мин.

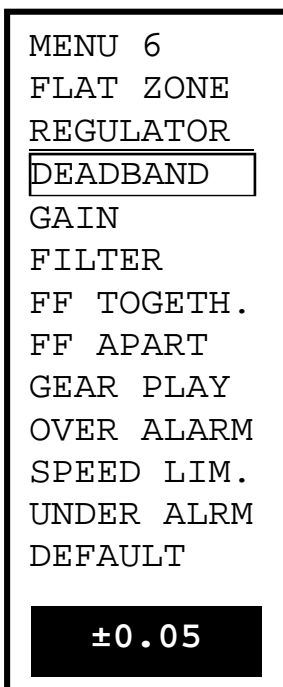
”UNDER ALRM”. Задает допустимые интервалы регулировки в последовательности, не достигая мертвой зоны, без генерирования какого-либо аварийного сигнала. Счетчик увеличивается на 1 шаг для каждого периода интервала, если значение DCA не находится в пределах мертвой зоны. Выходной аварийный сигнал активируется, если счетчик превышает задание. Любой период интервала со значением DCA в пределах мертвой зоны или при превышении мертвой зоны производит повторную установку счетчика. Изменение заданного значения на большее, чем ± 0.03 мм, производит переустановку регистра.

Макс: 20, мин: 5, значение по умолчанию: 10, шаг: 1.

”DEFAULT. Задает значения по умолчанию.

См приложение (RLP-CD1) для рафинера RLP-70 CD.

7. ЗАДАНИЯ РЕГУЛЯТОРА ПЛОСКОЙ ЗОНЫ



MENU	Возвращение на ОСНОВНОЕ МЕНЮ MAIN MENU
↑	Сдвинуть курсор вверх
→	Нет функции
↓	Сдвинуть курсор вниз
ENT	Ввод выбранной функции

Используйте кнопки "↑" и "↓" для выбора функции и затем нажмите ENTER.

Затем появится нижняя линия в негативном изображении на экране дисплея, указывающая на то, что значение может быть изменено. Теперь измените значение с помощью кнопок "↑" и "↓", и снова нажмите ENTER для задания значения.

По окончании операции будет задан дополнительный вопрос сохранить ли измененные задания.

Модификации не могут быть выполнены по время активированного регулятора

"DEADBAND". DEADBAND производит задание значения допустимой разницы между заданным значением и значением TDC без регулировочного действия. Макс: ± 0.25 , мин: ± 0.01 , значение по умолчанию: ± 0.05 , шаг: ± 0.01 мм.

"GAIN". GAIN производит задание длительности регулировочного действия выхода. Он как правило установлен на 100 % , но может быть установлен и на более высокое значение для перекомпенсации или на более низкое значение для недостаточной компенсации. Макс: 120, мин: 40, значение по умолчанию: 100, шаг: 5 %.

"FILTER". производит задание фактора фильтрации сигнала DCA.

Значения DCA считываются с интервалом в одну секунду. Кратность задает число показаний для использования при расчете среднего значения. 1, следовательно, означает по filter. Числа в скобках являются максимальным заданием кратности, и ограничены заданием интервала для поддержания стабильности. (Значение интервала разделенное на 2, округленное до ближайшего самого высокого целого числа. Пр. интервал = 11 =>> макс кратность = 6). Макс: 10, мин: 1, значение по умолчанию: 5, шаг: 1 с.

"FF TOGETH.". Функция подачи вперед будет производить перемещение пластин статора после сведения ротора и регулятор плоской зоны и активирован. Мах: 100, мин: 10, значение по умолчанию: 100, шаг: 10 %.

"FF APART". Функция подачи вперед будет производить перемещение пластин статора после разведения ротора и регулятор плоской зоны и активирован. Когда задан фактор 100%, статор будет следовать за ротором. Макс: 100, мин: 10, значение по умолчанию: 100, шаг: 10%.

"GEAR PLAY". Параметр задает обратный ход редуктора для движения статора.

Макс: 0.30, мин: 0, значение по умолчанию: 0, шаг: 0.01 мм.

"OVER ALARM". Аварийный сигнал ниже заданного для плоской зоны действует так же, как и для конической зоны.

Макс: 95%/1.00мм, мин: 5%/0.00мм, значение по умолчанию: 50 %, шаг: 5%/0.05мм.

"SPEED LIMIT". Этот параметр задает максимально допустимую для регулятора скорость. Макс = 1.00 мм/мин, мин: 0.02 мм/мин, значение по умолчанию: 0.1 мм/мин, шаг: 0.02 мм/мин.

”**UNDER ALARM**”. Аварийный сигнал ниже заданного действует так же, как и для конической зоны. Макс: 20, мин 5, значение по умолчанию: 10, шаг: 1.

”**DEFAULT**”. Задаёт значения по умолчанию.

См приложение (RLP-CD1) для рафинера RLP-70 CD.

8. ЗАДАНИЯ ЗАЩИТЫ ПО ЗАЗОРУ

MENU 11
GAP GUARD
TIME
DEVIATE CD
DEVIATE FL
GAIN CD
GAIN FL
<u>DEFAULT</u>
2 (4)

MENU Возвращение на Главное меню MAIN MENU

↑ Сдвинуть курсор вверх

→ Нет функции

↓ Сдвинуть курсор вниз

ENT Ввод выбранной функции

Используйте кнопки ”↑” и ”↓” для выбора функции и затем нажмите ENTER.

Затем появится нижняя линия в негативном изображении на экране дисплея, указывающая на то, что значение может быть изменено.

Теперь измените значение с помощью кнопок ”↑” и ”↓”, и снова нажмите ENTER для задания значения.

По окончании операции будет задан дополнительный вопрос сохранить ли измененные задания.

GapGuard – быстрее, чем регулирование и менее драматично, чем FeedGuard.

GapGuard предназначен для предотвращения достижения плоской зоной предела минус минус, и таким образом для предохранения FeedGuard. GapGuard работает с регулятором плоской зоны и значением TDC, и выход действует на движение ротора быстрым перемещением в стороны для увеличения зазора между плитами. GapGuard постоянно производит измерение зазора плоской зоны и сравнивает его с заданным пределом. Если разница будет превышать отрегулированное значение, DCU запустит функцию GapGuard. Это означает, что шаговый электродвигатель, осуществляющий контроль за положением ротора, произведет разведение гарнитуры на высокой скорости. Дистанция хода пропорциональна фактической разнице между зазором гарнитуры и заданным пределом. После запуска GapGuard, DCU продолжит регулирование как обычно с первой регулировкой до полного интервала регулировки после выключения GapGuard.

”**TIME**”. Задание времени определяет минимальное время между двумя последовательными GapGuards в секундах. Это необходимо из-за времени фильтрации при показаниях TDC. Время регулируют в диапазоне 1-4 с, когда диапазон регулятора 10с. Если интервал сокращен, максимально допустимое задание также будет сокращено. Макс: 10, мин: 1, значение по умолчанию: 2, шаг: 1 с.

” **DEVIATE CD**”. С помощью DEVIATE можно произвести установку того, насколько зазор плит плоской зоны может быть меньше заданного предела. Пр. если заданное значение 0.8 мм и DEVIATE установлено на 0.20 мм, GapGuard будет запущен, если зазор плит плоской зоны ниже 0.60 мм. Вы также можете выбирать задание расстояния в процентах от предела заданного значения. Диапазон задания DEVIATE от 0 до 1.00 мм или от 1% до 99% предела заданного значения. Если вы превысите задание 99% или задание 1.00 мм, устройство произведет автоматическое переключение на другой метод. GapGuard отключается, если расстояние установлено на 0.00 мм.

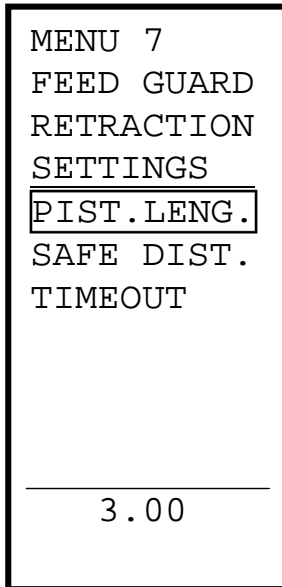
Макс: 99%/1.00мм, мин: 1%/0.00мм, значение по умолчанию: 25%, шаг: 1%/0.01мм.

”**DEVIATE FL**”. Имеет такую же функцию, как и ”DEV. CD”.

”GAIN CD”. Расстояние перемещения ротора при запуске GapGuard , пропорционально разнице между действительным показанием зазора плит и предела заданного значения. Затем разницу умножают на задание зазора для включения недостаточной или избыточной компенсации. Макс: 250, мин: 50, значение по умолчанию: 100, шаг: 1 %.

”GAIN FL”. Имеет такую же функцию, как и ”GAIN CD”.

9. ЗАДАНИЯ ОТВОДА ЗАЩИТЫ ПО ПОДАЧЕ



Возвращение на Главное меню MAIN MENU

↑ Сдвинуть курсор вверх
 → Нет функции
 ↓ Сдвинуть курсор вниз
 ENT Ввод выбранной функции

Используйте кнопки ”↑” и ”↓” для выбора функции и затем нажмите ENTER.

Затем появится нижняя линия в негативном изображении на экране дисплея, указывающая на то, что значение может быть изменено.

Теперь измените значение с помощью кнопок ”↑” и ”↓”, и снова нажмите ENTER для задания значения.

По окончании операции будет задан дополнительный вопрос сохранить ли измененные задания.

”PIST.LENG.” Производит установку перемещения ротора, вызванную разблокировкой значения поршня защиты по подаче. Макс: 5.00, мин: 0.00, значение по умолчанию: 3.00, шаг: 0.10 мм.

”SAFE DIST.” Задаёт расстояние безопасности для ротора. Полное перемещение защиты по подаче для ротора является суммой расстояния безопасности и длины поршня. Его, как правило, задают на такое же значение, как параметр ”PIST.LENG”. Макс: 5.00, мин: 0.20, значение по умолчанию: 3.00, шаг: 0.10 мм.

”TIMEOUT”. Таймаут задает общее время до завершения отвода защиты по подаче FeedGuard. Если время проходит и контакта защиты по подаче не происходит, генерируется аварийный сигнал таймаут.

Макс: 60, мин: 5, значение по умолчанию: 10, шаг: 1 с.

10. РЕЗУЛЬТАТЫ ОТВОДА ЗАЩИТЫ ПО ПОДАЧЕ

```

MENU 8
FEED GUARD
RETRACTION
RESULTS
-----
Pist.leng.
   3.00 mm
Safe dist.
   3.00 mm
Orig. POM
  23.45 mm
Meas. POM
  28.30 mm
Diff. dist
   5.85 mm
  
```

MENU **Возвращение на главное меню MAIN MENU**

↑ **Нет функции**

→ **Нет функции**

↓ **Нет функции**

ENT **Возвращение на главное меню MAIN MENU**

Данное меню отображает результаты последнего отвода защиты по подаче.

Pist.leng. задание длины поршня.

Safe dist. задание расстояния безопасности.

Orig. POM значение первоначального положения ротора до активации сигнала повторной установки защиты по подаче.

Meas. POM значение положения ротора после завершения отвода защиты по подаче.

Diff.dist рассчитанная разница между “Orig. POM” и “Meas. POM”.

11. ЗАДАНИЯ ТИПА ДЕРЖАТЕЛЯ СЕГМЕНТА CD

```

MENU 9
CD SEGMENT
HOLDER
TYPE
SETTINGS
-----
CD TYPE 1
  
```

MENU **Возвращение на главное меню MAIN MENU**

↑ **Нет функции**

→ **Нет функции**

↓ **Нет функции**

ENT **Возвращение на главное меню MAIN MENU**

Это параметр задают в соответствии с типом рафинера CD.

Выбрать CD 1 (1800 об/мин, Северная Америка), CD 2 (1500 об/мин, Европа), CD 3 (не используется) или CD 4 (RLP CD70). Этот параметр используется для определения номинальной замены расстояния TDC в связи с изменением положения ротора. Для задания CD4 (для RLP CD), также произойдет изменение определения регуляторов зазора.

12. СПИСОК АВАРИЙНЫХ СИГНАЛОВ

MENU 10	MENU	Возвращение на главное меню MAIN MENU
<u>ALARM LIST</u>	↑	Нет функции
MPM	→	Нет функции
VIM	↓	Нет функции
	ENT	Возвращение на главное меню MAIN MENU

Данное меню отображает устройства, подтвержденные как неисправные, а также устройства, ставшие неисправными, находясь в данном меню. Эти устройства входят в список без какого-либо подтверждения. После ремонта или замены устройства, происходит его удаление из этого списка.

13. DISPLAY

MENU 12	Возвращение на главное меню MAIN MENU
<u>DISP. LIST</u>	↑ Сдвинуть курсор вверх
OP-Pan. on	→ Активировать
PDU	↓ Сдвинуть курсор вниз
	ENTER Сохранить уставку

Данная функция используется для выбора устройства дисплея в системе RMS .

“on вкл” означает то, что устройство дисплея активизировано.

Сдвиньте курсор (белый текст на темной кнопке) с помощью кнопок UP- и DOWN. Активизируйте выбранное устройство дисплея с помощью кнопки RIGHT ARROW. Нажмите ENTER для сохранения уставки и вернитесь на предыдущее меню.