

Руководство по эксплуатации

ЕВРОАВТОМАТИКА «F&F»®

Служба технической поддержки:
 РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 57, 60 03 80,
 + 375 (29) 319 43 73, 869 56 06, e-mail: support@fff.by
 Управление продаж:
 РБ г. Лида, ул. Минская, 18А, тел./факс: + 375 (154) 65 72 56, 60 03 81,
 + 375 (29) 319 96 22, (33) 622 25 55, e-mail: sales@fff.by



Функции счетчика

- программирование и контроль работы прибора осуществляется при помощи панели управления;
- наличие входов счетчика, использующих сигнал DC или AC (50Гц);
- подсчет времени на увеличение без установки граничного значения;
- устанавливаемое значение счетчика «Порог» («PRÓG») в диапазоне 1...999 999, соответствующее конечному значению времени работы, которое должно быть подсчитано в каждом цикле;
- функция «обратного отсчета» от заданного значения, с сигнализацией значения «ноль» (например, 9999→0);
- подсчет времени работы при подаче напряжения (наличие напряжения на управляющем входе);
- подсчет времени работы между двумя импульсами, поданными на управляющий вход;
- подсчет времени на увеличение до установленного порогового значения;
- вход внешнего обнуляющего сигнала «Reset»;
- автоматическое обнуление локального счетчика (работа в замкнутом цикле) с возможностью установки выбранного состояния реле;
- выход реле, сигнализирующий о достижении заданного значения счетчика (контакт NO, 8А AC-1);
- выбор состояния контактов реле: импульс в заданном промежутке времени; смена положения ВКЛ→ВЫКЛ или ВЫКЛ→ВКЛ;
- запоминание состояния счетчика при пропадании напряжения питания;
- блокировка доступа в программируемое меню с помощью PIN-кода;
- регулировка режима подсветки дисплея;
- возможность программирования меню на трех языках: польском, английском, русском.

Назначение

CLG-03 является программируемым, многофункциональным электронным счетчиком, предоставляющим возможность подсчета времени работы подключенных устройств или систем в диапазоне от 1 до 999 999 часов, что отвечает максимальному периоду в 114 лет. Время работы подсчитывается по индивидуальной программе, установленной потребителем. После достижения граничных значений счетчик скорректирует их в соответствии с этой программой.

Технические характеристики

Напряжение питания, В	24...264 AC/DC
Максимальный коммутируемый ток, А	8AC1/250В AC
Контакт	1NO/NC
Максимальный ток катушки контактора, А	2
Диапазон счёта времени, ч	1...999 999
Напряжение на счётном входе, В	24...260 AC/DC
Напряжение сигнала сброса, В	24...260 AC/DC
Коммутационная износостойкость, циклов	10 ⁵
Потребляемая мощность, Вт	2
Степень защиты	IP20
Степень загрязнения среды	2
Категория перенапряжения	III
Диапазон рабочих температур, °C	-25...+50
Подключение	Винтовые зажимы 2,5мм ²
Габариты (ШxВxГ), мм	52,5x90x65
Тип корпуса	3S
Масса, г	
Монтаж	на DIN-рейку 35мм

Комплект поставки

Счетчик.....	1
Руководство по эксплуатации.....	1
Упаковка.....	1

ВНИМАНИЕ!

Перед подключением изделия к электрической сети (в случае его хранения или транспортировки при низких температурах), для исключения повреждений вызванных конденсацией влаги, необходимо выдержать изделие в теплом помещении не менее 2-х часов.

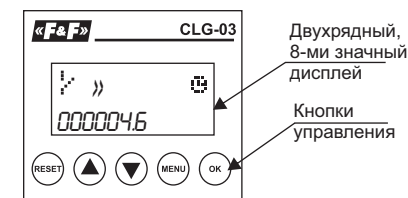


ВНИМАНИЕ

Изделие следует подключать к однофазной сети согласно существующим нормам электробезопасности. Правила подключения описаны в данном руководстве. Работы, связанные с установкой, подключением и регулировкой должны проводиться квалифицированным специалистом после ознакомления с инструкцией по эксплуатации и функциями устройства. Перед началом установки следует убедиться в отсутствии напряжения на подключаемых проводах. Самовольное вскрытие корпуса влечет за собой утрату права на гарантийное обслуживание изделия, а также может стать причиной поражения электрическим током. Изделие должно использоваться по его прямому назначению. По вопросам монтажа и работы устройства обращаться в службу технической поддержки.

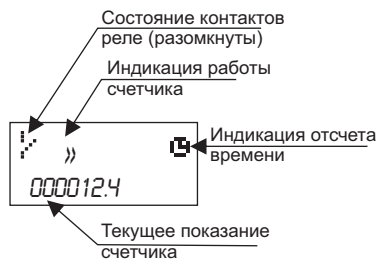
Дисплей и панель управления

Для обслуживания и программирования счетчика CLG-03 используется управляющая панель, размещенная на лицевой стороне корпуса. Она состоит из двухрядного 8-ми символьного дисплея, а также размещенной под ним клавиатуры.

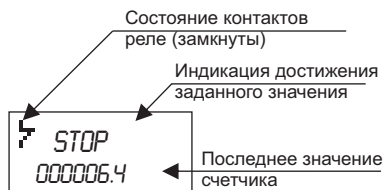


Работа счетчика сигнализируется мигающим символом «>>», находящимся в верхнем ряду дисплея. Режим измерения времени показан символом часов в правом верхнем углу. С левой стороны - символ, указывающий на состояние выходного реле. В нижнем ряду дисплея находится текущее показание счетчика. Единицей измерения счетчика является час. Наименьшее указанное на дисплее значение - 0,1. Цифра после запятой, в зависимости от выбранного формата, может указывать десятые доли часа (например, 0,1=6 мин, тогда 12,4=12ч24мин) или цифры посчитанных очередных 10 мин часа (например, 0,1=10мин, тогда 12,4=12ч40мин), причем подсчет происходит в диапазоне 0,1...0,6, а со значения 0,6 наступает перескок счетчика на +1 ед. (час).

Дата продажи	Дата выпуска	Штамп ОТК



После достижения заданного значения времени на дисплее появится сигнал «STOP», а подсветка дисплея троекратно моргнет. Это показано на рисунке ниже.



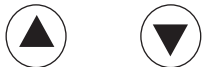
Функции кнопок

Войдя в режим программирования, при помощи многоуровневого меню отображаемого на дисплее, можно легко установить все параметры счетчика.

«MENU» - служит для перехода в режим программирования системы. В случае, когда счетчик находится в режиме редактирования числового параметра, нажатие этой кнопки приводит к переходу для редактирования очередной цифры.

MENU

«▲/▼» - ВВЕРХ/ВНИЗ - для перехода между соседними уровнями меню, а также для увеличения/уменьшения значения редактируемого параметра.



«OK» - вход в выбранную позицию меню, а также для подтверждения введенных изменений.

OK

«RESET» - для обнуления текущего цикла счетчика. В режиме программирования позволяют вернуться к следующему уровню меню. Если кнопку «RESET» нажать во время редактирования параметра, то программа выйдет из режима редактирования, не сохранив введенных изменений.

RESET

Монтаж

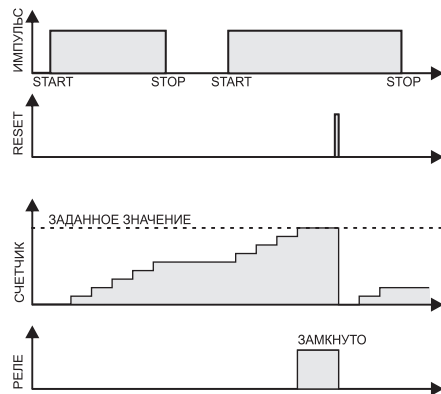
- 1) Отключить питание распределительного щита.
- 2) Закрепить устройство на DIN-рейке.
- 3) Подключить питающие провода, к зажимам 1 и 2.
- 4) Подключить остальные провода в соответствии со схемой. Необходимо помнить, что в случае работы с сигналами DC важно сохранение соответствующей полярности.
- 5) Включить питание распределительного щита.

Принцип работы

1. Подсчет времени действия управляющего импульса.

В этом режиме потребитель устанавливает заданное значение времени, при этом счетчик постоянно считает время, когда на вход подается управляющее напряжение (импульс). Пропадание напряжения на управляющем входе приводит к остановке счетчика, а его очередной запуск наступит в момент, когда на входе снова появится управляющее напряжение. При достижении заданного значения произойдет переключение реле (контакт замкнут), а также остановка подсчета времени. Одновременно на дисплее появится надпись «STOP», а подсветка дисплея троекратно моргнет.

Начало нового цикла возможно лишь после обнуления счетчика с помощью панели управления (через нажатие кнопки «RESET»), или с помощью внешнего обнуляющего входа. Чтобы обезопасить устройство от случайных сбросов счетчика, обнуляющий сигнал активизируется лишь после 3-х секунд после нажатия кнопки «RESET», или после подачи сигнала на обнуляющий вход. Это не касается работы в режиме петли, где обнуление возможно только через внешний обнуляющий сигнал, а время действия импульса не может быть меньше, чем десять секунд.



2. Подсчет времени между двумя импульсами.

В этом режиме счетчик подсчитывает время между двумя очередными импульсами, подаваемыми на вход. С появлением импульса начинается отсчет времени работы. Очередной импульс останавливает подсчет и переводит счетчик в режим ожидания. Следующий такой импульс вновь запускает счетчик и время работы продолжает подсчитываться дальше. В момент достижения в счетчике заданного потребителем значения наступает изменение состояния выходного реле (контакт замкнут), а также остановка подсчета времени. Одновременно на дисплее появляется надпись «STOP», а подсветка дисплея троекратно моргнет.

Начало нового цикла возможно лишь после обнуления счетчика на панели управления (через нажатие кнопки RESET), или с помощью внешнего обнуляющего входа. Чтобы обезопасить устройство от случайного сброса состояния счетчика, обнуляющий сигнал активизируется лишь после 3-х секунд после нажатия кнопки «RESET», или после подачи сигнала на обнуляющий вход. Это не касается работы в режиме петли, где обнуление возможно только через внешний обнуляющий сигнал, а время действия импульса не может быть меньше 10 секунд.

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца с даты продажи.

Срок службы 10 лет.

При отсутствии даты продажи гарантийный срок исчисляется с даты изготовления

ООО «Евроавтоматика Фиф» гарантирует ремонт или замену вышедшего из строя изделия при соблюдении правил эксплуатации и отсутствии механических повреждений.

В гарантийный ремонт не принимаются:

- изделия, предъявленные без паспорта предприятия;
- изделия, бывшие в негарантийном ремонте;
- изделия, имеющие повреждения механического характера;
- изделия, имеющие повреждения голографической наклейки;

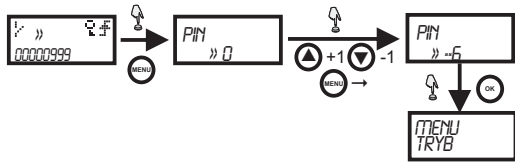
Предприятие изготовитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, без уведомления потребителя, с целью улучшения качества и не влияющие на технические характеристики и работу изделия.

Свидетельство о приемке

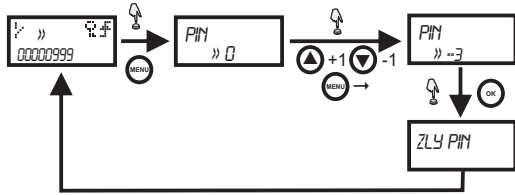
Счетчик времени работы CLG-03 изготовлен и принят в соответствии с требованиями действующей технической документации и признан годным к эксплуатации.

Драгоценные металлы отсутствуют

С этого момента, чтобы войти в меню счетчика, следует после нажатия кнопки «MENU» ввести сначала правильный номер PIN.



Вводимый номер PIN будет в скрытом виде. Это значит, что редактируемая цифра - видима, но зато остальные цифры скрыты под символом звездочки. В случае введения неверного номера PIN высветится сообщение «ОШИБКА(ZLY PIN)», после чего счетчик вернется к отображению текущего значения.



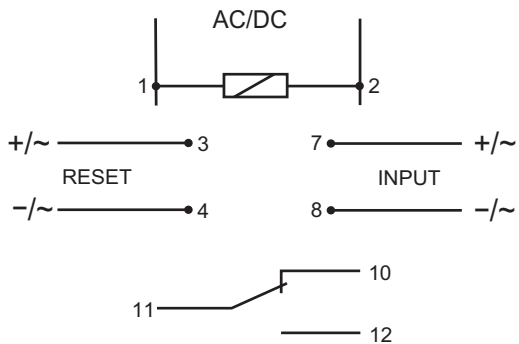
Система позволяет вводить номер PIN любое количество раз, предотвращая блокировку устройства.

После введения пароля доступ потребителя к меню открыт. Но, если в течение 15 секунд потребитель не нажмет какую-либо кнопку, счетчик вернется в состояние охраны. Мигающий символ ключа сигнализирует о том, что система еще не охраняема. Когда счетчик перейдет в состояние безопасности, ключ будет светиться непрерывно. В устройстве нет никаких специальных разблокирующих паролей. В случае блокировки устройства из-за забытого пароля его можно отменить, подав сигнал на разблокирующий вход 5 и 6 во время подачи напряжения питания.

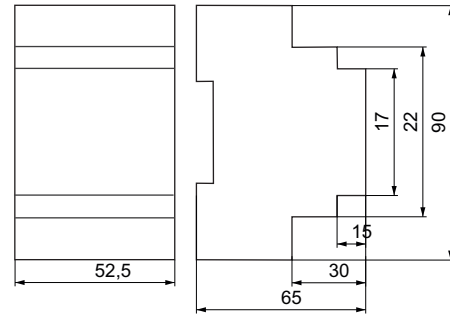
ВНИМАНИЕ!

Внешний сигнал не сбрасывает введенный PIN счетчика. После повторного включения питания PIN активен.

Схема подключения



Размеры корпуса



Требование безопасности

Эксплуатация изделия должна осуществляться в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве по эксплуатации.

Перед установкой необходимо убедиться в отсутствии внешних повреждений устройства.

Изделие, имеющее внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

Не устанавливайте реле без защиты в местах где возможно попадания воды или солнечных лучей.

Реле должно устанавливаться и обслуживаться квалифицированным персоналом.

При подключении реле необходимо следовать схеме подключения.

Обслуживание

При техническом обслуживании изделия необходимо соблюдать «Правила техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей».

При обнаружении видимых внешних повреждений корпуса изделия дальнейшая его эксплуатация запрещена.

Гарантийное обслуживание производится производителем изделия. Послегарантийное обслуживание изделия выполняется производителем по действующим тарифам.

Перед отправкой на ремонт, изделие должно быть упаковано в заводскую или другую упаковку, исключающую механические повреждения.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение УХЛ4, диапазон рабочих температур от -25...+50 °С, относительная влажность воздуха до 80% при 25°С. Рабочее положение в пространстве - произвольное. Высота над уровнем моря до 2000м. Окружающая среда – взрывобезопасная, не содержащая пыли в количестве, нарушающем работу реле, а также агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

По устойчивости к перенапряжениям и электромагнит-ным помехам устройство соответствует ГОСТ IEC 60730-1.

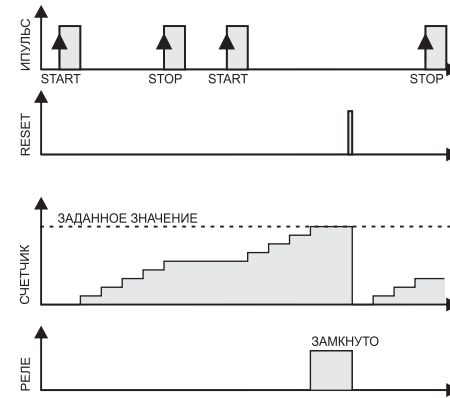
Условия транспортировки и хранения

Транспортировка изделия может осуществляться любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим сохранение упакованных изделий от механических воздействий и воздействий атмосферных осадков.

Хранение изделия должно осуществляться в упаковке производителя в закрытых помещениях с естественной вентиляцией при температуре окружающего воздуха от минус 50° до плюс 50°С и относительной влажности не более 80% при температуре +25°С.

Условия реализации и утилизации

Изделия реализуются через дилерскую сеть предприятия. Утилизировать как электронную технику.

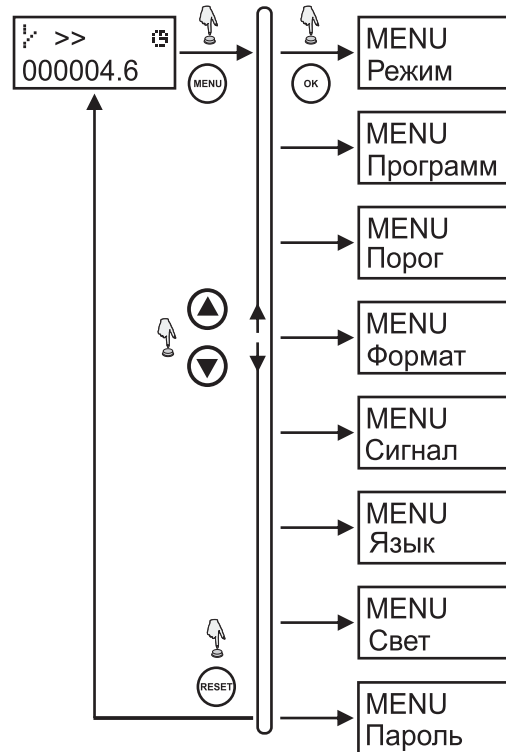


ВНИМАНИЕ!

Счетчик запоминает свое текущее состояние также после отключения напряжения питания. Это означает, что при следующем включении питания устройства восстанавливаются одинаково все предыдущие показания счетчика, а также состояние выходного реле.

Программирование

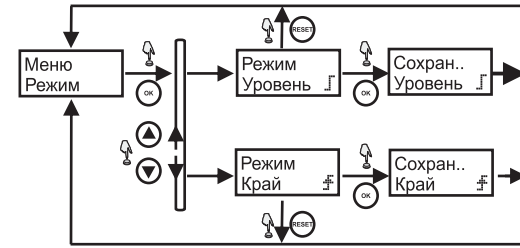
Программирование счетчика производится с помощью панели управления с клавиатурой и дисплеем. Вход в режим программирования происходит при нажатии кнопки «MENU».



Для перемещения между отдельными позициями меню служат кнопки «▲/▼». Чтобы войти в выбранную позицию меню, надо нажать кнопку «OK». Выход к очередному уровню выполняется кнопкой «RESET».

МЕНЮ (MENU)→РЕЖИМ (TRYB)

Пункт меню «РЕЖИМ(TRYB)» позволяет выбрать основной порядок работы, т. е. установить будет ли счетчик подсчитывать время в течение которого подается напряжение на управляющий вход, или же будет измерено время между двумя очередными импульсами. Вход и схема меню «РЕЖИМ» показаны ниже.

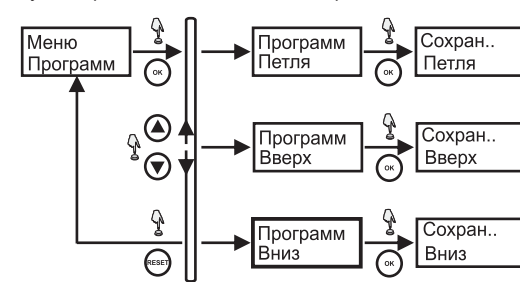


Очередность действий при определении порядка работы следующая:

- с помощью кнопки «MENU» необходимо войти в главное меню счетчика;
- кнопками «▲/▼» надо выбрать пункт «MENU→РЕЖИМ (TRYB)» и нажать кнопку «OK».
- данный пункт «MENU→РЕЖИМ (TRYB)» содержит две позиции: «УРОВЕНЬ (POZIOM)» и «КРАЙ (ZBOCZE)».
- «УРОВЕНЬ (POZIOM)» - означает, что счетчик будет измерять время действия подаваемого на управляющий вход напряжения (импульса).
- «КРАЙ (ZBOCZE)» - будет считать время между двумя очередными импульсами, поданными на вход.
- Кнопками «▲/▼» следует выбрать соответствующий режим и нажать кнопку «OK». Запись выбранной опции подтвердится соответствующим сообщением «СОХРАН. (ZAPISANE)» с названием выбранного параметра.
- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

МЕНЮ(MENU)→ПРОГРАМ(PROGRAM)

Пункт меню «ПРОГРАММ(PROGRAM)» позволяет определить, будет ли счетчик считать время от нуля до заданного порогового значения, от порогового значения до нуля, или же будет считать безо всяких ограничений от нуля вверх, вплоть до достижения переполнения счетчика.



Очередность действий при определении способа подсчета времени следующая:

- с помощью кнопки «MENU» необходимо войти в главное меню счетчика;
- кнопками «▲/▼» выбрать пункт «MENU→ПРОГРАММ (PROGRAM)» и нажать кнопку «OK».
- данный пункт «MENU→РЕЖИМ (TRYB)» содержит следующие позиции: «ПЕТЛЯ (PEŃLA)», «ВВЕРХ (DO GÓRY)», «ВНИЗ(NADÓL)».

«ПЕТЛЯ (PEŁLA)» - определяет порядок работы, в котором происходит подсчет времени от нуля вверх, без учета заданного значения. Счетчик тогда измеряет время вплоть до момента переполнения.

«ВВЕРХ (DO GÓRY)» - счетчик будет считать время вверх, от нуля до заданного порогового значения (параметр «MENU→ПОРОГ(PRÓG)»)

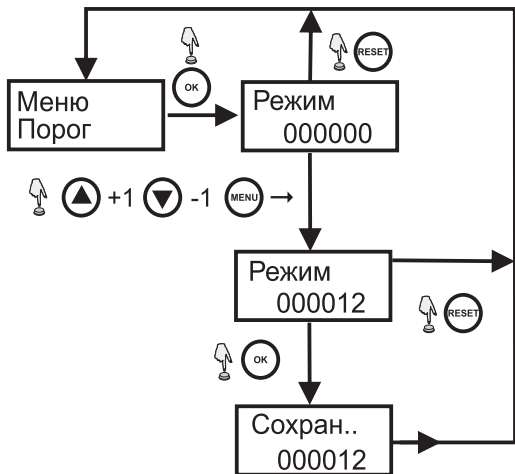
«ВНИЗ (NA DÓŁ)» - подсчет будет реализован вниз, начиная от установленного порогового значения параметр «MENU→ПОРОГ(PRÓG)» и заканчивая на нулевом значении.

Кнопками «▲/▼» следует выбрать соответствующий режим и нажать кнопку «OK». Запись выбранной опции подтвердится соответствующим сообщением «СОХРАН. (ZAPISANE)» с названием выбранного параметра.

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

МЕНЮ(MENU)→ПОРОГ(PRÓG)

Параметр «ПОРОГ(PRÓG)» определяет пороговое значение, до которого будет считаться время при выбранной программе «ВВЕРХ(DO GÓRY)», или от которого начнется подсчет времени при выбранной программе «ВНИЗ(NA DÓŁ)». Параметр «ПОРОГ(PRÓG)» не влияет на работу счетчика, если выбрана программа «ПЕТЛЯ(PEŁLA)». Пороговое значение можно выставить с точностью до часа.



Очередность действий при определении способа подсчета времени следующая:

- с помощью кнопки «MENU» необходимо войти в главное меню счетчика;

- кнопками «▲/▼» выбрать пункт «MENU→ПОРОГ(PRÓG)» и нажать кнопку «OK».

- в нижнем ряду индикатора высветится текущее заданное значение. Редактируемая цифра будет подчеркнута мигающим курсором.

- кнопками «▲/▼» выставить соответствующее значение числа в редактируемую позицию.

Чтобы перейти к редактированию числа в очередной позиции, необходимо нажать кнопку «MENU».

- аналогично предыдущему пункту выставить все необходимые числа с заданным значением и подтвердить новое значение нажатием кнопки «OK».

Сохранение изменений подтвердится соответствующим сообщением «СОХРАН. (ZAPISANE)», после этого программа вернется к «MENU→ПОРОГ(PRÓG)».

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

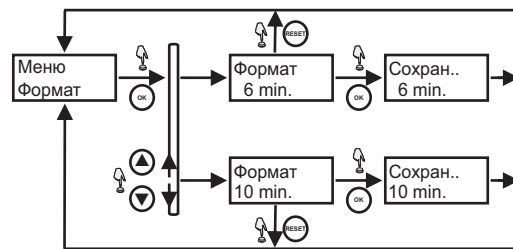
ВНИМАНИЕ!

Установка нового порогового значения обнулит текущий счетчик времени. Но это не влияет на подсчет времени в программе «ПЕТЛЯ(PEŁLA)»

МЕНЮ(MENU)→ФОРМАТ(FORMAT)

Меню «ФОРМАТ(FORMAT)» позволяет определить формат высветившегося на счетчике времени.

Единицей счетчика является час. Наименьшее указанное на дисплее значение - 0,1. Цифра после запятой, в зависимости от выбранного формата, может указывать десятые доли часа (формат 6 мин: 0,1=6мин., например, 12,4=12ч 24мин) или цифры посчитанных очередных 10 мин часа (формат 10 мин: 0,1=10минут, например, 12,4=12ч 40мин), причем подсчет происходит в диапазоне 0,1÷0,6, а со значения 0,6 наступает перескок счетчика на +1 единицу (час).



Очередность действий при установке формата времени следующая:

- с помощью кнопки «MENU» необходимо войти в главное меню счетчика;

- кнопками «▲/▼» выбрать пункт «ФОРМАТ(FORMAT)» и нажать кнопку «OK».

- высветившееся «ФОРМАТ(FORMAT)» содержит следующие опции:

ФОРМАТ -> 6 мин

ФОРМАТ -> 10 мин

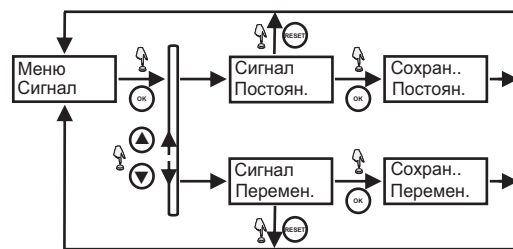
- кнопками «▲/▼» выставить соответствующую опцию и нажать «OK».

Сохранение изменений подтвердится соответствующим сообщением «СОХРАН. (ZAPISANE)» с названием выбранного параметра.

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

МЕНЮ(MENU)→СИГНАЛ(FORMAT)

Меню «СИГНАЛ(SYGNAL)» устанавливает вид сигнала, подключаемого к счетному входу и входу «RESET». Здесь доступны две опции: сигнал постоянного тока (DC) и сигнал переменного тока (AC).



Чтобы установить тип входного сигнала, следует:

- войти в меню устройства, нажав кнопку «MENU».

- с помощью кнопок «▲/▼» выбрать «СИГНАЛ(SYGNAL)» и нажать «OK».

- высветившееся «СИГНАЛ(SYGNAL)» содержит следующие позиции:

«СИГНАЛ(SYGNAL)»→«ПОСТОЯН.(STALY_DC)». На вход счетчика будет подаваться постоянное напряжение. Система отреагирует в этом случае на появление или пропадание постоянного напряжения на управляющих контактах.

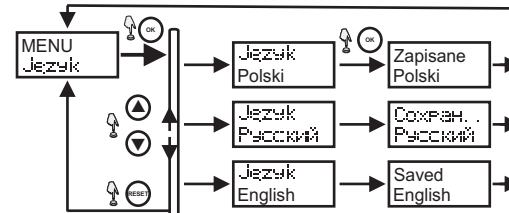
«СИГНАЛ(SYGNAL)»→ «ПЕРЕМЕН.(AC_50Hz)». На вход счетчика будет подаваться переменное напряжение с частотой 50 Гц. Система в таком случае отреагирует на факт появления переменного напряжения на управляющих контактах.

Кнопками «▲/▼» необходимо выбрать соответствующую опцию и нажать «OK». Сохранение изменений подтвердится соответствующим сообщением «СОХРАН. (ZAPISANE)» с новым значением параметра, после чего программа вернется в «СИГНАЛ(SYGNAL)».

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

МЕНЮ(MENU)→ЯЗЫК(JĘZYK)

Параметр «ЯЗЫК(JĘZYK)» позволяет установить, на каком языке будут высветываться сообщения (русском, польском или английском). Схема меню представлена на рисунке ниже.



Чтобы изменить язык сообщений, необходимо:

- войти в меню устройства, нажав кнопку «MENU».

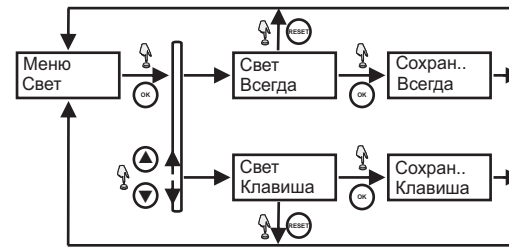
- с помощью кнопок «▲/▼» выбрать «ЯЗЫК(JĘZYK)» и нажать «OK».

- из доступного списка языков надо выбрать соответствующий с помощью кнопок «▲/▼», а затем подтвердить выбор кнопкой «OK». Подтверждение о смене языка высветится уже во вновь введенном языке.

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

МЕНЮ(MENU)→СВЕТ(ŚWIATŁO)

Параметр «СВЕТ(ŚWIATŁO)» позволяет определить способ подсветки дисплея счетчика. Возможна установка постоянно включенной подсветки или подсветки, включаемой только через 60 секунд после нажатия любой кнопки.



Чтобы определить способ подсветки, необходимо:

- войти в меню устройства, нажав кнопку «MENU».

- с помощью кнопок «▲/▼» выбрать «СВЕТ(ŚWIATŁO)» и нажать «OK».

- высветившееся «СВЕТ(ŚWIATŁO)» содержит следующие позиции:

«СВЕТ(ŚWIATŁO)»→«ВСЕГДА(NA STALE)». Дисплей будет постоянно подсвечен. После достижения заданного значения в счетчике дисплей трехкратно моргнет, после чего вернется в состояние постоянной подсветки.

«СВЕТ(ŚWIATŁO)»→«КЛАВИША(PRZYCISK)». Дисплей будет подсвечиваться только в момент нажатия любой кнопки и 60 секунд после этого. В случае достижения в счетчике заданного значения подсветка трехкратно моргнет, после чего выключится. Кнопками «▲/▼» необходимо выбрать соответствующие опции и нажать «OK».

Сохранение изменений подтвердится соответствующим сообщением «СОХРАН. (ZAPISANE)» с новым значением параметра, после чего программа вернется в «СВЕТ(ŚWIATŁO)».

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.

МЕНЮ(MENU)→ПАРОЛЬ(HASŁO)

Параметр «ПАРОЛЬ(HASŁO)» можно использовать для ограничения доступа незаконных потребителей в меню счетчика. «ПАРОЛЬ(HASŁO)» - это число от 0 до 999, причем установка пароля на 0 снимает охрану со счетчика. Установка другого пароля (отличного от нуля) делает счетчик защищенным.

Чтобы установить пароль, необходимо:

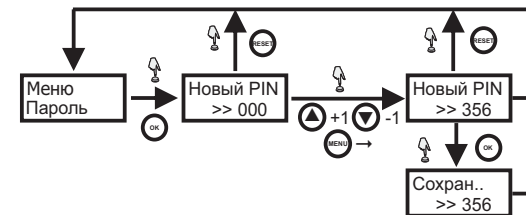
- войти в меню устройства, нажав кнопку «MENU».

- с помощью кнопок «▲/▼» выбрать «ПАРОЛЬ(HASŁO)» и нажать «OK».

- счетчик находится сейчас в состоянии введения нового значения PIN, о чем просигнализирует сообщение «НОВЫЙ PIN(NOWY PIN)». Устанавливаемый пароль здесь в явном виде, а текущее показание является предыдущим значением пароля.

- с помощью кнопок «▲/▼» следует установить соответствующее значение цифр, и с помощью кнопки «MENU» можно перейти к редактированию следующей цифры. После введения всех требуемых цифр новый PIN надо подтвердить, нажав кнопку «OK».

- из режима редактирования можно выйти (нажать кнопку RESET) в предыдущий пункт меню без сохранения введенных изменений.



После установки пароля доступ к меню счетчика ограничен. Сигналом этого будет символ ключа, расположенный в правой верхней части дисплея.

