

## Пульт управления со счетчиком цепи на витом шнуре

### Общая информация

Пульт снабжен жидкокристаллическим экраном, кнопками управления и зуммером. На экране отображается количество вытравленной цепи, текущее состояние пульта и другие параметры. Две большие крайние кнопки служат для управления лебедкой (UP = вверх и Down = вниз). Средняя кнопка «Select» служит для включения и выключения фонарика, а также для изменения настроек. Сигнал суммера раздается при нажатии кнопок, он также используется в качестве предупредительного в ряде случаев. Для включения и выключения пульта управления используйте внешний выключатель в цепи питания.

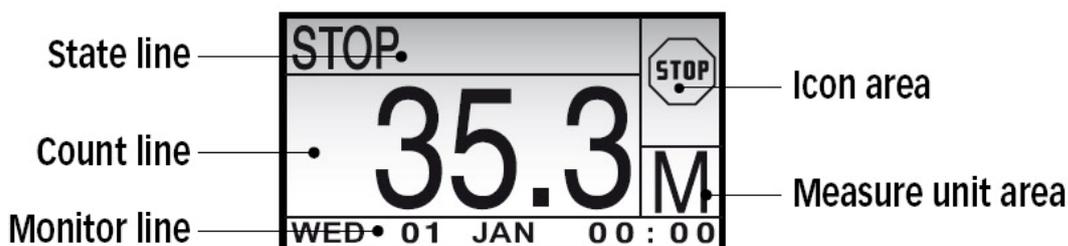
После включения (подачи питания) происходит инициализация устройства и на экране пульта отображается следующая картинка:



XXXXX – серийный номер пульта/ YY – неделя, ZZ – год выпуска.

При первом включении пульта вам будет предложено выбрать язык. В дальнейшем вы сможете поменять данный параметр.

По завершении инициализации на экране пульта отображается следующее:



State line – строка состояния пульта управления (стоп, движение, ошибки)

Icon area – строка состояния в виде графических пиктограмм

Count line – количество вытравленной цепи

Measure unit area – единица измерения

Monitor line- в зависимости от пользовательских настроек отображаются: дата, время, напряжения питания, скорость движения цепи

### Использование

#### Ручной режим

Для подъема якоря нажмите кнопку «Up» на пульте управления. Удерживайте кнопку нажатой необходимое для перемещения якоря время. При этом на экране пульта отображается количество вытравленной цепи, скорость и направление ее перемещения

(Chain Up или Chain Down). Лебедка может приводиться в действие с помощью кнопок, тумблеров и т.п., при этом на экране пульта все равно будет отображаться количество вытравленной цепи.

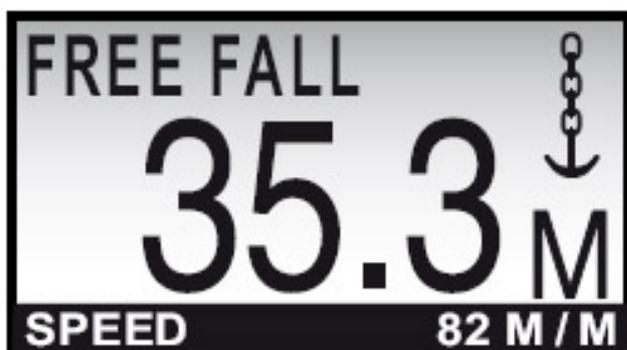
Для опускания якоря нажмите кнопку «Down» на пульте управления. Удерживайте кнопку нажатой необходимое для перемещения якоря время. При этом на экране пульта отображается количество вытравленной цепи, скорость и направление ее перемещения (Chain Up или Chain Down). Лебедка может приводиться в действие с помощью кнопок, тумблеров и т.п., при этом на экране пульта все равно будет отображаться количество вытравленной цепи.

### **Автоматический режим**

Пульт управления может вытравливать цепь в автоматическом режиме. Данный режим должен быть заранее активизирован через меню пульта (пункты меню: Setting the chain counter - Functions - Auto down menu).

Для активизации автоматического спуска цепи следует одновременно нажать и удерживать более трех секунд кнопки «Select» и «Down». Отпустите кнопки как только цепь придет в движение. Количество вытравливаемой автоматически цепи должно быть заранее задано в меню пульта. Процедура автоматического спуска цепи может быть прервана нажатием любой из кнопок «Select» или «Down», а также нажатием кнопки «Up» на любом внешнем пульте управления или путем прерывания подачи электропитания на основной пульт.

В случае если спуск якоря производится с активированной функцией свободного падения («Free fall») пульт также будет отображать количество вытравленной цепи. На экране вы увидите примерно следующую картинку.

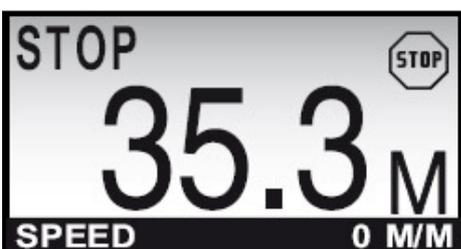
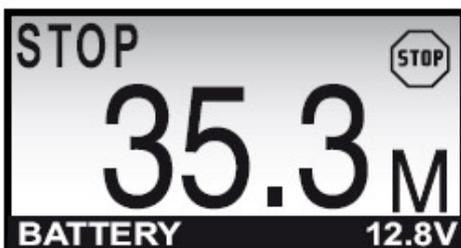


### **Включение фонарика**

Для включения светодиодного фонарика нажмите и удерживайте примерно в течение секунды кнопку «Select». Прделайте ту же процедуру для выключения фонарика.

### **Мониторинг**

Информация, отображаемая в строке мониторинга, может быть изменена по желанию владельца, для чего следует нажать и удерживать 1-3 секунды кнопку «Select». Можно выбрать: дата и время, напряжение бортовой сети, скорость движения цепи. Дата и время сохраняются при выключении пульта. Точность отображения напряжения питания и скорости цепи - +/- 1%.



### Установки счетчика цепи

Счетчик цепи имеет некоторые функции, которые могут быть настроены в соответствии с выбором пользователя.

Нажмите (строка мониторинга начнет мигать) и удерживайте более 3 секунд кнопку «Select». После освобождения кнопки на экране отобразится нижеследующий перечень настроек меню. Выбирайте необходимые пункты, пользуясь кнопками «Up» и «Down». Используйте кнопку Select для входа в выбранный пункт меню.

Counter reset – перезагрузка счетчика, сброс выбранных единиц измерения.

Functions – настройка автоматического спуска и сигнализации при подъеме якоря.

Personal set – настройка контрастности экрана, уровня подсветки, задержка подсветки, сигналы кнопок.

Date and time – настройка даты и времени.

Language – выбор языка.

Calibration – ручная калибровка, установка единиц измерения, количества магнитов в цепном барабане лебедки и длины окружности цепного барабана.

Auto calibrate – функция автоматической калибровки.

Utility – иные функции счетчика.

CAN Config – назначение пульта статуса Master/slave (мастер/подчиненный), требуется при установке двух и более пультов.

Exit – выход из режима установки.

На пультах, имеющих статус «slave», в отсутствии пульта «Master» отображается следующее усеченное меню, в него входят только те параметры, которые не могут быть общими для всех пультов.



### **Меню Functions – Up alarm (сигнализация при подъеме)**

Активация этого пункта меню позволит вам задать размер отрезка цепи, оставшейся до втягивания якоря в роульс. По достижении этого значения пульт остановит подъем цепи и просигнализирует об этом сигналом зуммера.

**Внимание!** Функция Up alarm будет активной только при управлении лебедкой с данного пульта! Функция не активна при управлении в внешних кнопок, тумблеров и т.п.

**Внимание!** Счетчик цепи не может учитывать величину инерции вашей лебедки. Учитывайте это обстоятельство при настройке функции Up alarm!

**Внимание!** Даже с включенной функцией Up alarm всегда внимательно наблюдайте за подъемом якоря, перед подъемом убедитесь в исправности оборудования, а также в том, что в зоне работы механизмов отсутствуют люди.

### **Меню Functions – Automatic Down (автоматический спуск)**

С помощью данного пункта меню вы можете включить или выключить функцию автоматического спуска цепи на заданную глубину. Если значение параметра Set value – «OFF» - функция автоматического спуска выключена. Для ее активизации введите вместо «OFF» необходимое количество метров (используйте кнопки «Up» и «Down» для изменения и «Select» для подтверждения) – именно столько цепи будет вытравлено при активации функции свободного спуска. Вы можете задать любое количество метров от 5 до 100 с шагом 5 м.

**Внимание!** Счетчик цепи не может учитывать величину инерции вашей лебедки. Учитывайте это обстоятельство при настройке функции Automatic Down!

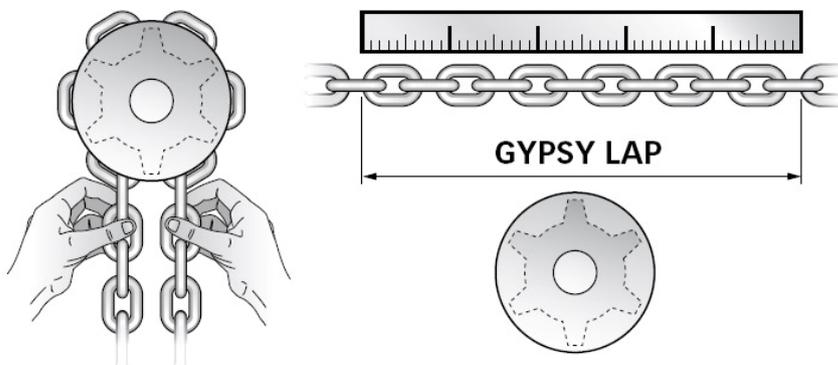
**Внимание!** Всегда внимательно наблюдайте за спуском якоря, перед его отдачей убедитесь в исправности оборудования, а также в том, что в зоне работы механизмов отсутствуют люди.

### **Меню Calibration**

Данное меню содержит следующие пункты:

**Set measure** - выбор единиц измерения (метры или футы), используйте кнопки «Up» и «Down» для изменения и «Select» для подтверждения;

**Gipsy lap** – установка длины окружности цепного барабана; измерьте длину цепного барабана своей лебедки так, как это указано на рисунке, и введите эту величину в подпункте меню Gipsy lap (в дюймах, если в меню Set measure выбраны футы или в сантиметрах, если выбраны метры), используйте кнопки «Up» и «Down» для изменения и «Select» для подтверждения;



**№ of magnets** – введите количество магнитов, установленных в цепном барабане вашей лебедки (обычно один), используйте кнопки «Up» и «Down» для изменения и «Select» для подтверждения.

### Меню Auto calibrate

При выборе данного пункта меню вам будет предложено выбрать единицы измерения (метры или футы). Затем вам будет предложено опустить цепь на 6 метров (или 20 футов) в непрерывном режиме. Используйте кнопку «Down» для спуска. После того как цепь будет спущена на заданную величину (промаркируйте цепь заранее и учитывайте инерцию вашей лебедки), отпустите кнопку «Down» - пульт проведет автоматическую калибровку, отобразит результаты расчета и, спустя 2 секунды, вернутся в меню Settings.

### Меню Utility

Данный пункт меню позволяет:

Проверить работоспособность сенсора (sensor test) – если сенсор срабатывает при прохождении над ним части барабана с магнитом, на дисплее отображается «sensor status on» и раздается сигнал зуммера, в противном случае отображается «sensor status off» и сигнал не подается.

Проверить состояние дисплея (LSD test) – при активации данного пункта меню все пиксели дисплея включаются на 5 секунд.

Проверить состояние внутреннего элемента питания пульта управления (Clock battery) – при активации отображается напряжение внутренней батареи.

Проверить версию программного обеспечения, используемого в пульте (Sw version).

Перезагрузить пульт управления, вернув все настройки к заводским значениям (Set default).

### Обслуживание

Пульт управления не требует какого-либо специфического обслуживания. Следите за его механической целостностью, контролируйте электрические соединения.

### Технические характеристики

Ток на кнопках управления: 5А, 2А – в продолжительном режиме.

Напряжение питания (постоянный ток): 9-30В.

Потребляемый ток: 28-235 мА.

Рабочие температуры: -20 - +70 по Цельсию\*.

Класс защиты от воды/пыли: IP67.

Размеры: 62,2x185x49,4 мм.

Вес: 850 г.

\*- при температуре ниже нуля скорость перерисовки экрана снижается.