

## A. ВВЕДЕНИЕ

Электронные карты, записанные на картриджи формата C-MAP NT/NT+/MAX, которые Вы используете на судне, можно отобразить на экране компьютера. Программа Pc-Planner может использоваться для просмотра карт, масштабирования, панорамирования, ввода точек пользователя, создания маршрутов, измерения расстояния и пеленга между двумя точками. Фактически, каждая функция планирования карт-плоттера может быть реализована на Вашем компьютере.

Для работы с программой Pc-Planner необходимо подключить USB считыватель картриджей к ПК. Существуют три вида считывателей: MultiMedia (MM) для чтения картриджей C-Card, SD-Card и FP-Card (при наличии дополнительного переходника), C-Card Reader и FP-Card Reader. Эти считыватели обеспечивают отображение картографической информации, записанной на картридж, на ПК и запись пользовательских отметок на картридж пользователя. Существуют два типа носителей для записи пользовательской информации USER C-CARD и USER FP-CARD с объемом памяти 2 Мб и 4 Мб. На 1 Мб памяти можно записать около 52 000 маршрутов или 26 000 пользовательских отметок.

## B. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

### 1. Программные требования

Windows 95/98, ME, 2000, XP

32МВ ОЗУ

40МВ свободного пространства на жестком диске

Разрешение экрана: 800x600 и выше

Количество цветов: 65536 (максимальное количество цветов, 16 битовое представление)

Свободный USB порт.

Компакт диск с записью программного обеспечения

Один из следующих USB считывателей:

Стандартный считыватель Pc-Planner с двумя слотами. Читает только тип носителя C-cards в формате NT+ и MAX.



USBCC reader

Считыватель совместимый с типом носителя FP-cards, предназначенных только для карт плоттеров Furuno Navnet1.



USBFP reader

Новый тип считывателя. Совместим со следующими видами носителей - C-cards в формате NT+ и MAX и SD-cards в формате MAX.

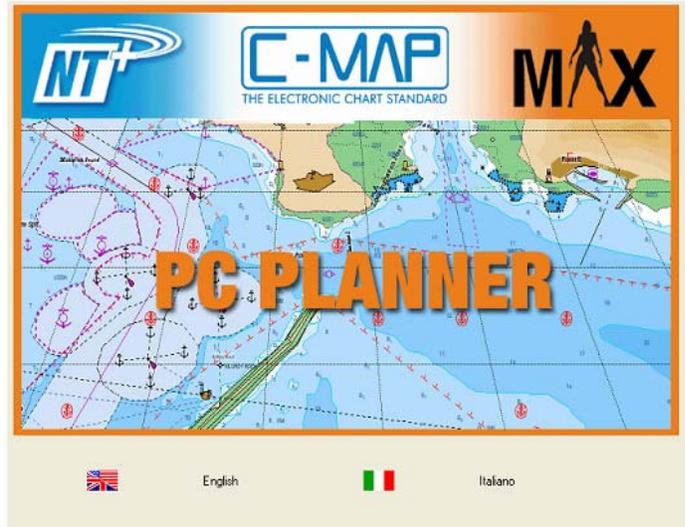


USBMM reader

# С. УСТАНОВКА

## 1. Установка программного обеспечения Pc-Planner и драйверов

1.1 После установки CD-ROM PC-Planner в дисковод Вашего компьютера, будет запущена программа PCPNTAutoRun, позволяющая Вам выбрать язык инсталляции - английский или итальянский. Сама программа Pc-Planner поставляется только на английском языке.



1.2 После выбора языка инсталляции появится следующее диалоговое окно:

**Install Pc-Planner** – при выборе этой команды запускается установка программы Pc-Planner

**Read the User Manual** – выбрав эту опцию Вы можете прочитать руководство пользователя в формате HTML

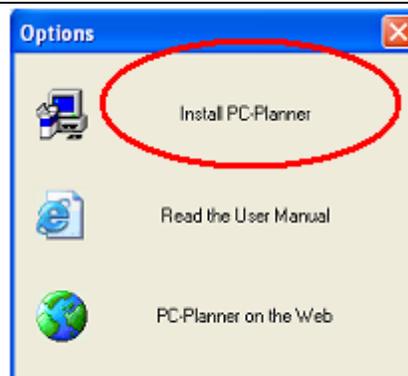
**Pc-Planner on the Web** – по этой ссылке Вы перейдете на сайт Pc-Planner, где, пройдя обязательную процедуру регистрации, будете получать сообщения о новых версиях ПО и другую полезную информацию.



1.3 Чтобы начать установку выберите **Install Pc-Planner**

1.4 В следующем диалоговом окне выберите компоненты для инсталляции:

**Pc-Planner**: Основные компоненты программы Pc-Planner;



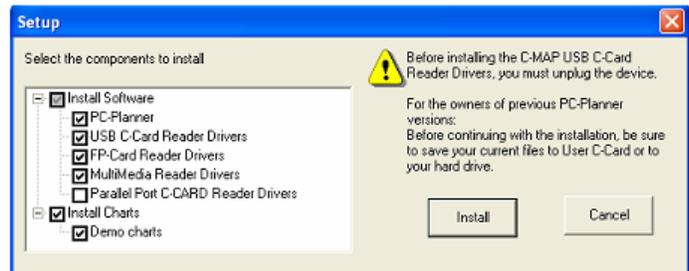
**USB C-card Reader Drivers:** Необходимо установить данный компонент в случае использования USBCC Reader для C-cards

**MultiMedia Reader Drivers:** Необходимо установить данный компонент для использования USBMM Reader для SD и C- cards;

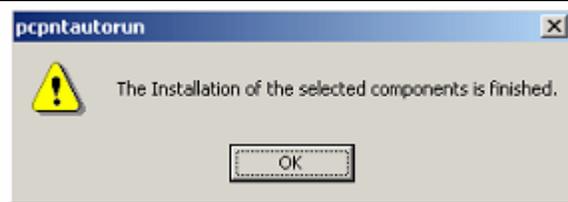
**FP-Card Reader Drivers:** Необходимо установить данный компонент для использования USBFP Reader для картриджей, работающих со старыми моделями Furuno;

**Parallel Port Reader Drivers:** N Необходимо установить данный компонент для использования PPCR, подключаемого к параллельному порту ПК, для чтения картриджей типа C-cards

**Demo charts** установка нескольких небольших районов для работы с PC-Planner в демонстрационном режиме.



1.5 Выберите **Install** для начала процесса установки. Во время процесса инсталляции, выполняйте инструкции, появляющиеся на экране:



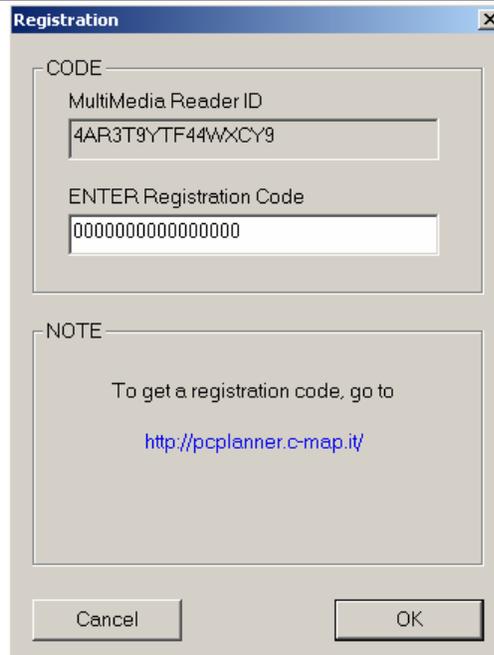
1.6 После завершения процесса установки иконка Pc-Planner появится на рабочем столе Вашего ПК.



## D. НАЧАЛО РАБОТЫ

1. Ввод кода регистрации

1.1 При первом запуске программы Pc-Planner необходимо ввести код регистрации.



**ПРИМЕЧАНИЕ:** Если Вы переустанавливали ПО PC-Planner на новую версию, новый регистрационный код Вы можете получить в ближайшем офисе C-MAP или на сайте Pc-Planner <http://pcplanner.c-map.it>. (смотри раздел 'F')

# Е. Загрузка новой версии ПО Pc-Planner

1. Для корректуры ПО Pc-Planner зайдите на сайт:  
<http://pcplanner.c-map.it>



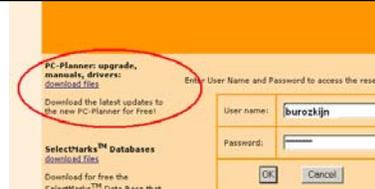
2. Введите User Name + Password (\*) и нажмите OK



(\*) Если у Вас нет user name и password, пожалуйста, зарегистрируйтесь.



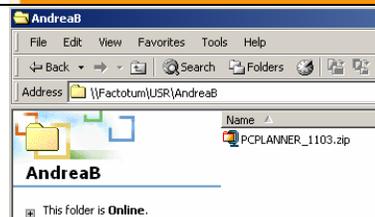
3. Выберите раздел 'download file' в разделе «Pc-Planner: upgrade, manuals, drivers»



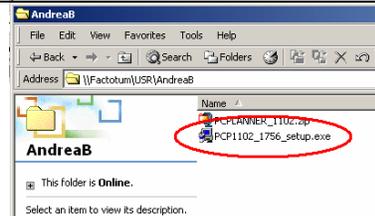
4. Загрузите файл 'Pc-Planner' Setup и сохраните его на жесткий диск Вашего ПК



5. Распакуйте файл '.zip'



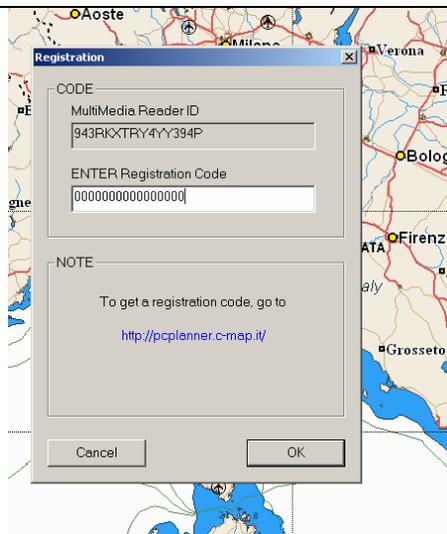
6. Загрузите файл 'setup'.exe



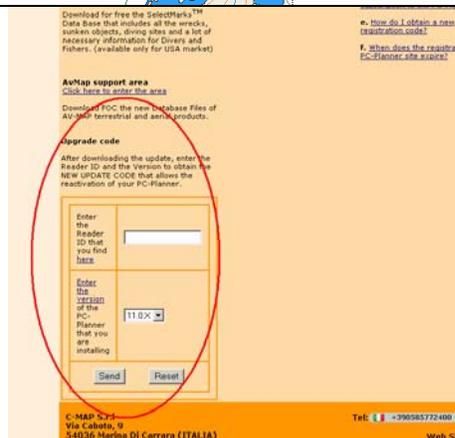
7. Следуйте инструкциям, указанным в предыдущей главе "С" (УСТАНОВКА)

# Ф. ПОЛУЧЕНИЕ НОВОГО РЕГИСТРАЦИОННОГО КОДА

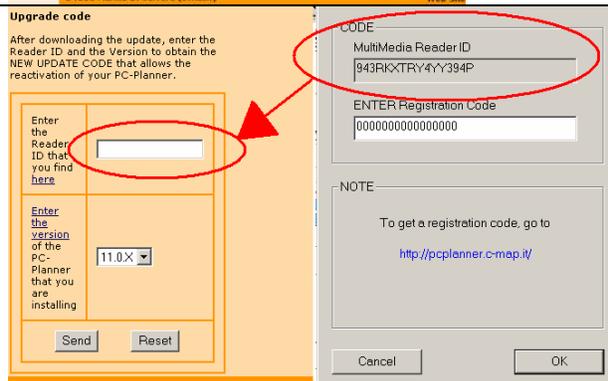
1. При первом запуске программы Pc-Planner после проведения корректуры ПО Pc-Planner потребуется ввести новый код регистрации.



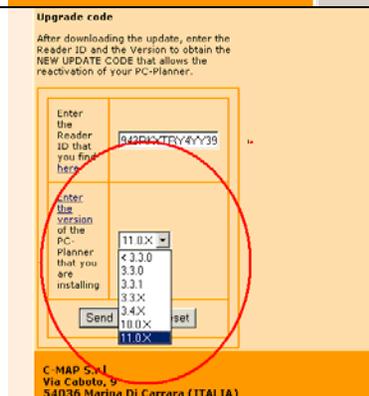
2. Для получения нового кода регистрации зайдите на сайт <http://pcplanner.c-map.it> в раздел 'Upgrade code'



3. Скопируйте 'MultiMedia Reader ID', указанный в верхней графе стартового окна программы Pc-Planner



4. Выберите номер новой версии (на которую была откорректирована) ПО Pc-Planner



5. Выберите кнопку 'Send' ...

**Upgrade code**

After downloading the update, enter the Reader ID and the Version to obtain the NEW UPDATE CODE that allows the reactivation of your PC-Planner.

Enter the Reader ID that you find here	943RKXTRY4YY39
Enter the version of the PC-Planner that you are installing	11.0X

Send Reset

6. ...для получения нового кода регистрации

**Registration code**

Unlock code:

744RYWAF4WH3RW4H

Home page

7. Введите новый регистрационный код в строку 'ENTER Registration code' при запуске Pc-Planner...

Unlock code: 744RYWAF4WH3RW4H

Home page

Registration

CODE

MultiMedia Reader ID  
943RKXTRY4YY394P

ENTER Registration Code  
0000000000000000

NOTE

To get a registration code, go to  
<http://pcplanner.c-map.it/>

Cancel OK

8. Нажмите ОК ...

Registration

CODE

MultiMedia Reader ID  
943RKXTRY4YY394P

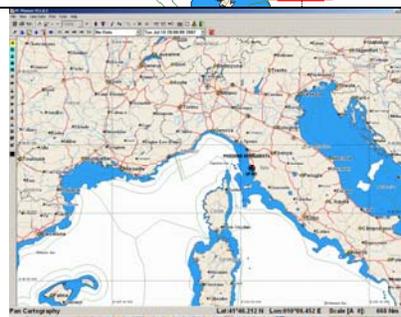
ENTER Registration Code  
744RYWAF4WH3RW4H

NOTE

To get a registration code, go to  
<http://pcplanner.c-map.it/>

Cancel OK

9. ...для начала работы с Pc-Planner



## G. ПАНЕЛЬ ИНСТРУМЕНТОВ

Каждая из пиктограмм на панели инструментов выбирает различный режим работы. Щелчок левой кнопкой на соответствующей пиктограмме выбирает этот режим. Программа Pc-Planner будет оставаться в этом режиме до тех пор, пока не будет выбрана другая пиктограмма или не нажата клавиша 'Esc' для выхода из конкретного режима.

**File Manager**- функция активизируется щелчком левой кнопки мыши (подробнее о функции читайте в разделе "Н")



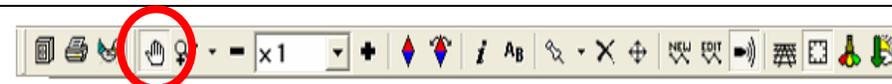
**Print**- позволяет распечатать отображаемую карту



**Data Receiving**- при выборе этой кнопки PC-PLANNER MAX входит в режим активного ожидания и готов к приему любых совместимых данных пользователя, поступающих через последовательный порт ПК. Формат данных должен соответствовать формату NMEA0183 с использованием сообщений RTE (активный маршрут) и WPL (расположение путевой точки).



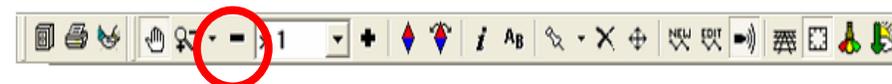
**Pan**- Для перемещения по карте (панорамирование), кликните левой кнопкой мыши по пиктограмме **Pan**



**Zoom**- Для увеличения, с целью получения более подробной карты, следует выбрать пиктограмму **Zoom** на панели инструментов (Это можно также выполнить нажатием клавиши "I" (для увеличения) и клавиши "O" (для возврата к предыдущему масштабу) на клавиатуре).



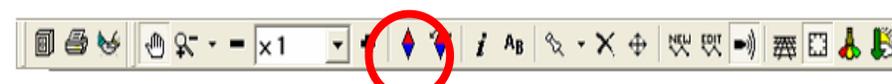
**Zoom by arrow**- Выбрав стрелку рядом с пиктограммой Zoom, Вы можете выбрать масштаб интересующей карты в появившемся окне.



**Overzoom**- Выбрав значки '-' или '+', Вы можете увеличивать или уменьшать карту на экране ПК без изменения масштаба карты, в случае если в меню View-Setting-General выбрана функция FlexiZoom.



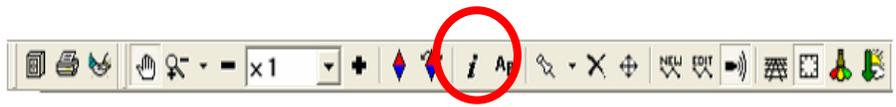
**Chart Rotation**- Этот инструмент позволяет задавать любое направление карте: первая пиктограмма используется для возвращение позиции карты на Север...



... Вторая пиктограмма применяется для ориентирования карты на любое заданное пользователем направление



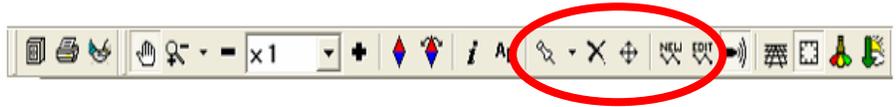
**Info**-Вы можете быстро получить информацию по точке пользователя или маршруту простым перемещением курсора мыши на объект. Всплывающее окно показывает нужную информацию.



**A-B**- Функция A-B позволяет измерить расстояние и пеленг между двумя точками.



**User Point/Route Functions**- выбор этих пиктограмм используется для создания или добавления точек пользователя (подробнее смотрите раздел XXX)



**Route Checking**- данный инструмент используется для проверки созданного маршрута.



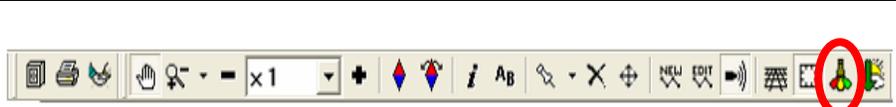
**Perspective View**- выбор данной пиктограммы переключает карту в двухмерный режим отображения.



**Chart Boundaries**- выбор данной пиктограммы включает отображение границ карт, входящих на картридж.



**Light Animation**- функция Light Animation включает режим подсветки навигационных объектов в соответствии с характеристиками их огней (цвет, период)



**C-Weather**- функция C-Weather позволяет загрузить прогноз погоды на район 180 x 180 миль.



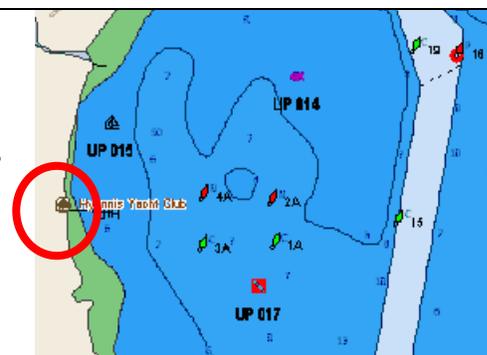
## Н. РАБОТА С ТОЧКАМИ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ И МАРШРУТАМИ

### 1. УСТАНОВКА ТОЧЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

1.1 Выберите опцию **Add UP** на панели инструментов



1.2. Для вставки точки пользователя следует установить курсор на карте в требуемой позиции, и щелкнуть левой кнопкой.



**ВНИМАНИЕ:** Обратите внимание на стрелку после пиктограммы Add UP. Нажатие на эту стрелку позволит выбрать MARK (точка пользователя) и WAYPOINT (точка маршрута). Это особенно важно для пользователей Furuno, так как точке пользователя НЕ МОЖЕТ БЫТЬ присвоено имя или добавлена спецификация. Только точка маршрута может содержать подобную информацию.



## 2. ВСТАВКА ТОЧЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ:

2.1 Для того, чтобы добавить имя, описание и цвет точкам пользователя нажмите и удерживайте кнопку Ctrl на клавиатуре ПК и кликните левой кнопкой мыши на точку пользователя.



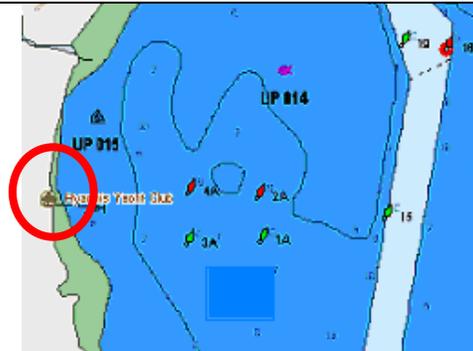
**ПРИМЕЧАНИЕ:** Для обозначения всех пользовательских отметок на карте существует набор символов, несколько сокращенный для обозначения точек пользователя и точек маршрута.

## 3. УДАЛЕНИЕ ТОЧЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

3.1. Выберите пиктограмму **Del UP**



3.2. Для удаления точки пользователя щелкните по ней левой кнопкой мыши.

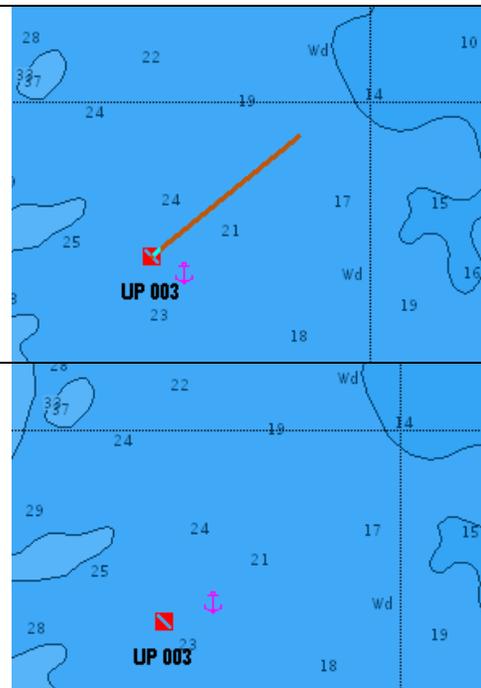


## 4. ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ТОЧЕК ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

4.1. Выберите пиктограмму **Move UP** на панели инструментов



4.2 Нажмите и удерживайте левую кнопку мыши и перетащите точку пользователя на новую позицию



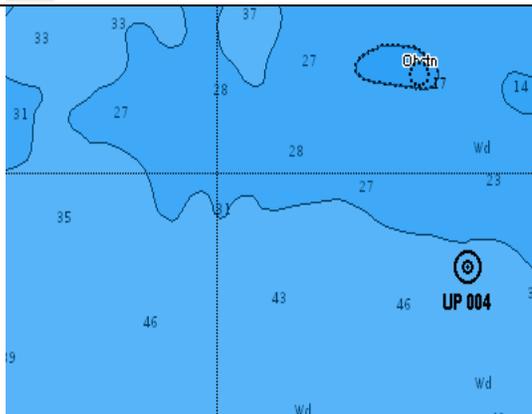
4.3 Отпустите левую кнопку мыши. Точка пользователя будет расположена в новом месте.

## 5. СОЗДАНИЕ МАРШРУТА

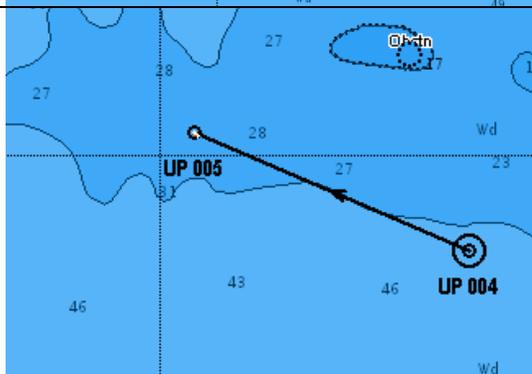
5.1 Выберите пиктограмму **New Route** на панели инструментов



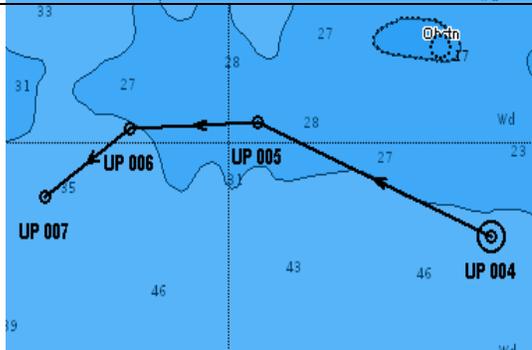
5.2 Щелкните левой кнопкой мыши на первой путевой точке, которую Вы хотите ввести.



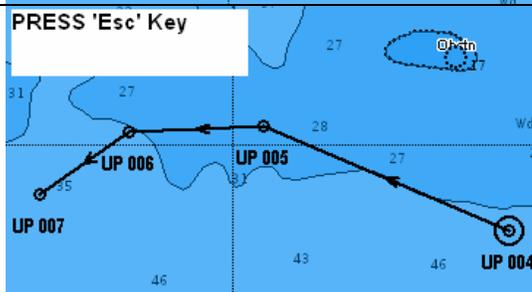
5.3 Переместите курсор в требуемую позицию следующей путевой точки и щелкните левой кнопкой для позиционирования следующей путевой точки.



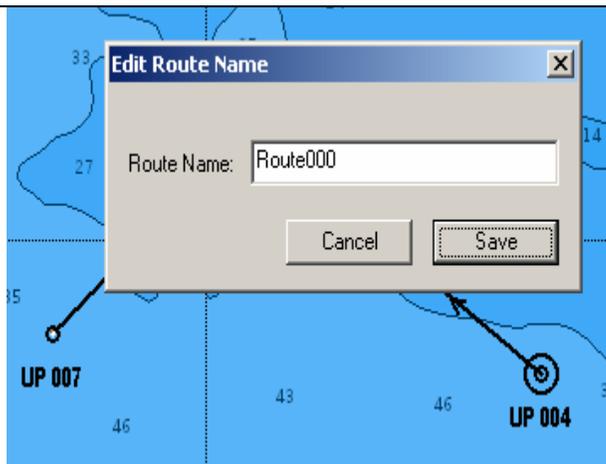
5.4 Дополнительные путевые точки могут быть созданы повторением этой процедуры.



5.5 После завершения ввода маршрута нажмите клавишу 'Esc' на клавиатуре, или щелкните на одну из других пиктограмм, определяющих режим.



5.6 После выполнения любой из этих операций, появится окно Route Name с запросом дать название маршруту перед его сохранением.



5.7 Вы можете изменить название по умолчанию 'Route XXXX', и затем выберите кнопку Create для сохранения маршрута, или кнопку Cancel для выхода и удаления маршрута.



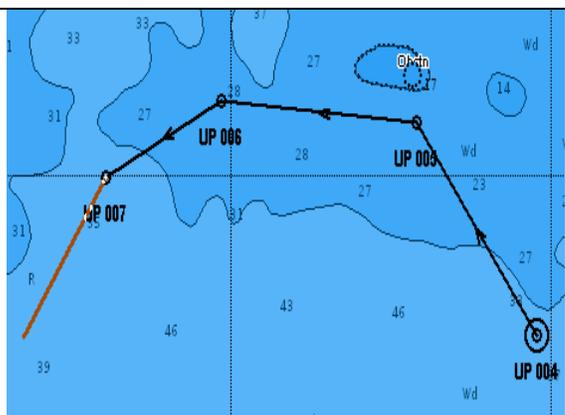
**ПРИМЕЧАНИЕ:** [1] Для добавления уже созданной точки в маршрут просто кликните на нее левой кнопкой мыши в процессе создания маршрута. [2] Для использования одних и тех же пользовательских точек более одного раза на одном и том же маршруте, нажмите клавишу "SHIFT".

## 6. РЕДАКТИРОВАНИЕ МАРШРУТА

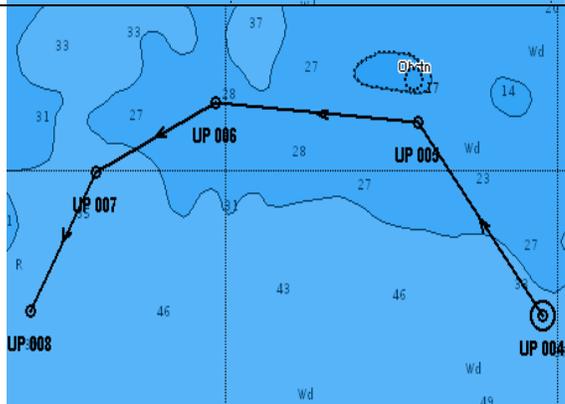
6.1 Выберите режим **Edit Route** на панели инструментов, чтобы вставить дополнительные путевые точки.



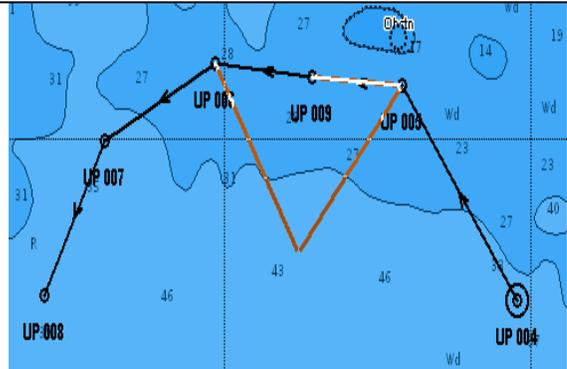
6.2 Для добавления новой путевой точки в конце маршрута, перейдите в режим **Edit Route** и щелкните левой кнопкой мыши на маршруте, который необходимо отредактировать. Это выведет прозрачную черную линию от последней путевой точки...



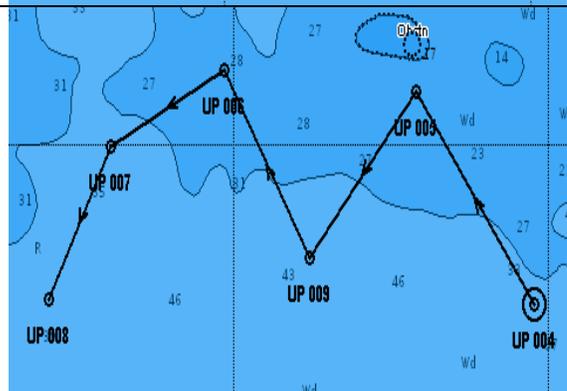
6.3 ... и добавит новую путевую точку в то место, где Вы щелкните на карте.



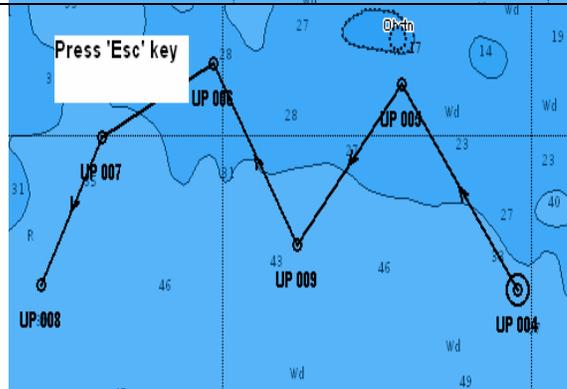
6.4 Для вставки новой путевой точки в середину маршрута, выберите режим **Edit Route** и щелкните левой кнопкой мыши на ту часть маршрута, которую Вы хотите изменить, и **УДЕРЖИВАЙТЕ** кнопку нажатой.



6.5 Отрезок маршрута должен превратиться в прозрачную черную линию, и если Вы перетащите курсор на новое место и отпустите кнопку, новая путевая точка будет вставлена.



6.6 Для выхода из режима **Edit Route** нажмите клавишу **'Esc'** на клавиатуре или выберите другой режим на панели инструментов.

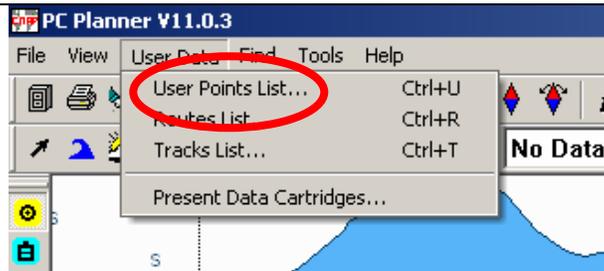


## I. ДАННЫЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

### 1. Список точек пользователя

#	Icon	Color	Name	Description	Lat	Lon	Type	Date	Time
1	⊕	■			41°41.490 N	070°22.823 W	Mark	19/11/2006	12:44:27
2	⊕	■	UP 002	Generic User Point	41°33.911 N	070°18.505 W	Mark	19/11/2006	12:30:55
3	⊕	■	UP 003	Generic User Point	41°37.446 N	070°11.185 W	Mark	20/11/2006	11:23:06
4	⊕	■	UP 004	Generic User Point	41°36.522 N	070°12.460 W	Mark	20/11/2006	11:23:06
5	⊕	■	UP 005	Generic User Point	41°48.729 N	070°37.977 W	Mark	19/11/2006	12:52:46
6	⊕	■	UP 006	Generic User Point	41°46.860 N	070°34.907 W	Mark	19/11/2006	12:52:48
7	⊕	■	UP 007	Generic User Point	41°43.522 N	070°33.247 W	Mark	19/11/2006	12:52:50
8	⊕	■	UP 008	Generic User Point	41°42.687 N	070°29.308 W	Mark	19/11/2006	12:53:35
9	⊕	■	UP 009	Generic User Point	41°42.687 N	070°29.308 W	Mark	19/11/2006	12:53:39
10	⊕	■	UP 010	Generic User Point	41°35.916 N	070°14.354 W	Mark	20/11/2006	11:23:07
11	⊕	■	UP 011	Generic User Point	41°35.887 N	070°17.175 W	Mark	20/11/2006	11:23:07
12	⊕	■	UP 012	Generic User Point	41°36.782 N	070°18.992 W	Mark	20/11/2006	11:23:07
13	⊕	■	UP 013	Generic User Point	41°37.287 N	070°19.746 W	Mark	20/11/2006	11:23:08
14	⊕	■	UP 014	Generic User Point	41°38.502 N	070°16.333 W	Mark	21/11/2006	14:49:47
15	⊕	■	UP 015	Generic User Point	41°38.453 N	070°16.597 W	Mark	21/11/2006	14:49:50
16	⊕	■	UP 017	Generic User Point	41°38.281 N	070°16.387 W	Mark	21/11/2006	14:49:54

Выберите User Points List в меню *User Data* -> *User Points List*. На экране появится окно с перечислением всех созданных и сохраненных в памяти Pc-Planner точек пользователя. Вы можете добавлять, искать, удалять и создавать точки с помощью этого списка.



**1.1. Adding User Points:** позволяет вставлять новую точку пользователя на карту

**1.2. Locating User Points:** выбор этой функции позволяет посмотреть где каждая из точек в списке располагается на карте.

**1.3. Delete All User Points** все точки пользователя будут удалены.

**1.4. Deleting User Points** удаляет все выбранный точки пользователя из списка.

**1.5. Adding User Points to Routes** добавляет выбранные точки пользователя в маршрут. Более подробную информацию об этой функции смотрите в разделе 7.2.3.

**1.6. Searching User Points by Name** (поиск по названию). При вводе названия точки пользователя она будет выделена в списке.

**1.7. Transmitting User Points** Функция передачи направляет подробности всех существующих точек пользователя в формате NMEA0183 с использованием сообщения WPL на последовательный порт компьютера, выбранный в General Setting. Некоторые приемники GPS и карт-плоттеры допускают такой тип передачи путевых точек, но Вы должны проконсультироваться у производителя Вашего GPS/карт-плоттера на предмет возможности такой операции, и приобрести у него соответствующий кабель компьютерного интерфейса.

**1.8. Printing User Points** Позволяет выполнить распечатку списка точек пользователя.

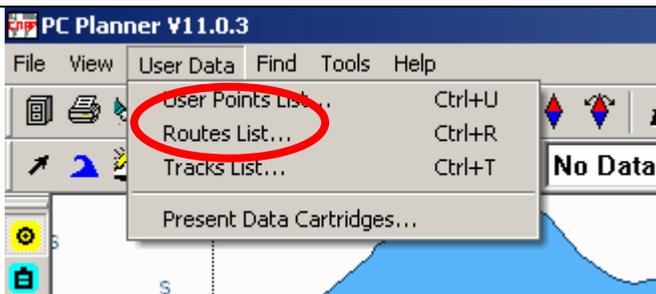
**1.9. Hiding User Points** Вы можете скрыть точки пользователя щелчком на пиктограмме, расположенной рядом с точкой.

## 2. Список маршрутов

The screenshot shows the 'Routes Dialog' window. On the left is a 'Route List' with four items: '01 Georges (7)', '02 Home (9)', '03 Toul (10)', and '04 Fishing (10)'. On the right is a 'Route Table' with the following data:

#	I..	Name	Description	Lat	Lon	BRG	Dist (Nm)	Dist tot (Nm)	Speed (kts)	Log Time	Tot Time
1	UP 003	Generic User Point	41°24.489 N 070°24.763 W			146°	8.21	8.21	5.00	01:38:28	01:38:28
2	UP 034	Generic User Point	41°27.725 N 070°18.578 W			100°	10.53	18.73	8.00	01:18:57	02:57:25
3	UP 035	Generic User Point	41°25.943 N 070°04.796 W			84°	6.04	25.57	8.00	00:51:16	03:49:41
4	UP 005	Generic User Point	41°26.655 N 069°55.667 W			102°	8.42	33.99	8.00	01:03:09	04:51:51
5	UP 037	Generic User Point	41°24.873 N 069°44.688 W			136°	9.36	43.35	8.00	01:10:11	06:02:02
6	UP 038	Generic User Point	41°18.092 N 069°36.096 W			154°	11.40	54.75	8.00	01:25:30	07:27:33
7	UP 039	Generic User Point	41°09.868 N 069°25.595 W			155°	15.09	70.64	8.00	01:59:10	09:26:44
8	UP 040	Generic User Point	40°55.525 N 069°16.526 W			152°	6.93	85.95	8.00	01:02:46	10:29:31
9	UP 041	Generic User Point	40°47.973 N 069°11.763 W								
10	UP 042	Generic User Point	40°41.850 N 069°07.457 W								

Выберите User Points List в меню *User Data* -> *Routes List*. На экране появится окно с перечислением всех созданных и сохраненных в памяти Pc-Planner маршрутов. Вы можете копировать, менять название или направление маршрута с помощью этого списка.



### 2.1. Renaming a Route

Для переименования маршрута кликните один раз на названии маршрута с левой стороны окна списка маршрутов.

### 2.2. Reversing a Route

Изменить направление маршрута можно, выбрав кнопку **Reverse** в окне списка маршрутов.

### 2.3. Renaming the Waypoints in a Route

Все точки, входящий в маршрут, могут быть переименованы в соответствии с названием маршрута. Если, например Ваш маршрут назван TEST, то, выбрав опцию **Rename UP's** в окне списка маршрутов Вы переименуете все точки, входящие в данный маршрут. Точка 1 теперь будет называться TEST\_1 и т.д.

### 2.4. Copying a Route

Если несколько точек используются несколько раз в разных маршрутах (например, порт), Вы можете создать отдельный отрезок с данными точками и затем копировать его и добавлять в маршрут. Выберите маршрут (отрезок, который используется несколько раз) и нажмите кнопку **Copy** в окне списка маршрутов. Новый маршрут будет создан по тем же точкам, и для него можно ввести любые данные, такие как скорость, время и др.

### 2.5. Расчет скорости и времени

При вводе новых значений в список маршрутов, Pc-Planner может приблизительно рассчитать длину маршрута.

### 2.6. Deleting a Route

Удаление выбранного маршрута...

### 2.7. Deleting all Routes

Удаление всех маршрутов из списка.

### 2.8. Exporting a Route

Экспортирование выбранного маршрута в формат файла CSV (Значения, разделенные запятыми).

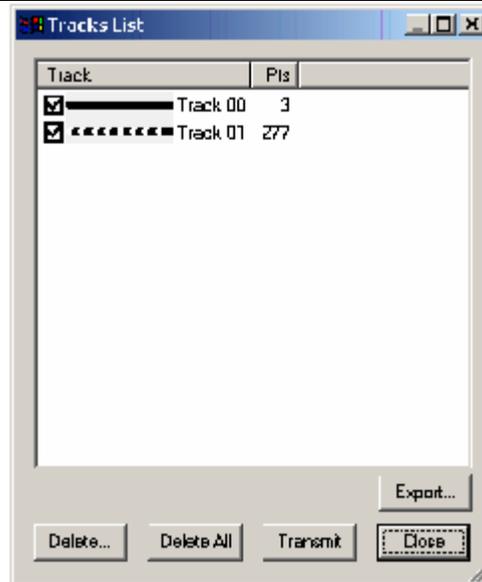
### 2.9. Printing a Route

Печать списка маршрутов.

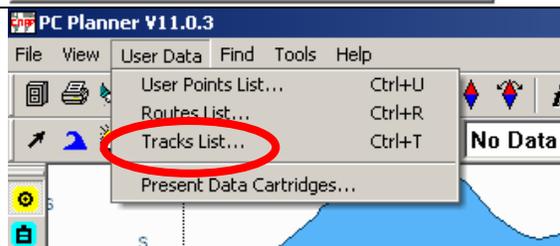
### 2.10. Transmitting a Route

Функция **Transmit** отправляет подробности выбранного маршрута в формате NMEA0183 с использованием сообщения RTE и WPL на последовательный порт компьютера, выбранный в меню General Setting.

## 3. Track List (Список пройденных маршрутов)



Выберите Tracks List в меню *User Data -> Tracks List*. Данная функция позволяет просматривать пройденные Вами маршруты (треки), которые были скопированы из памяти карт-плоттера. Треки можно экспортировать в файл или передавать на совместимые устройства.



### 3.1 Deleting a Track Удаление выбранных треков.

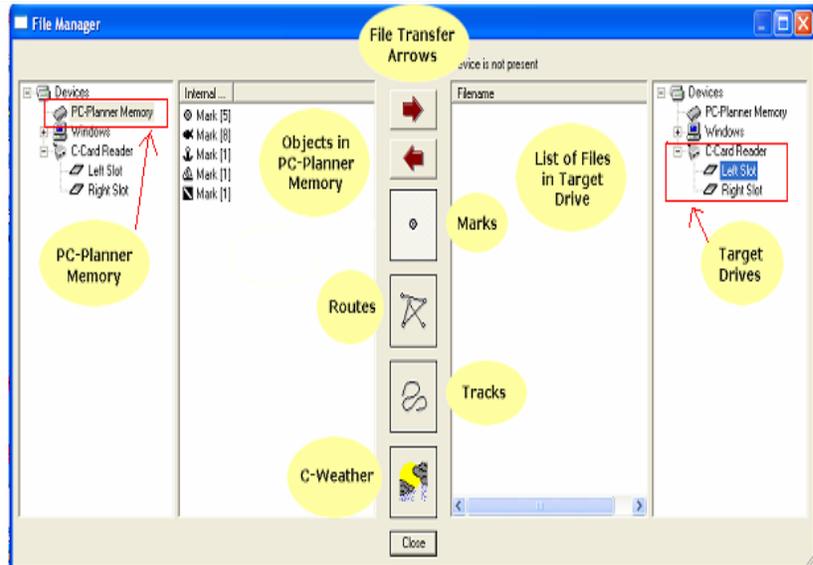
**3.2 Deleting all Tracks** Удаление всех пройденных маршрутов из списка.

**3.3 Exporting a Track** Экспортирование треков в формат CSV.

**3.4 Transmitting a Track** Функция передачи направляет подробности выбранного маршрута в формате NMEA0183 с использованием сообщения PCMP (собственный формат C-MAP) на последовательный порт компьютера, выбранного в меню General Setting.

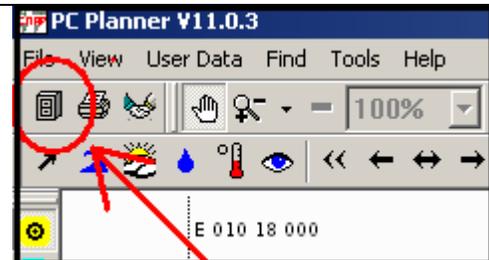
## J. THE FILE MANAGER

Для сохранения созданных маршрутов и точек пользователя на жестком диске ПК и картриджей пользователя, а также наоборот их передачи в память Pc-Planner, воспользуйтесь инструментом File Manager.

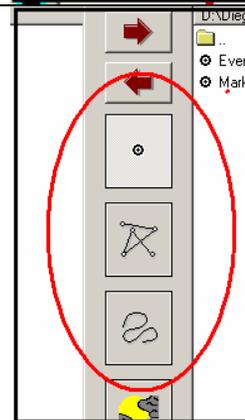


### 1. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ С/НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КАРТРИДЖ

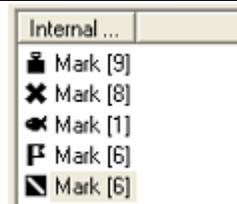
1.1. Для сохранения данных на пользовательском картридже зайдите в File Manager



1.2. Выберите тип передаваемых данных (точка пользователя, маршрут или трек) в окне File Manager.



1.3. После выбора типа данных, в левой части окна (память Pc-Planner) появится список всех файлов данного типа.



1.4 Выберите файл для переноса. За одну операцию Вы можете перенести только один файл из списка.

One file selected....



(Вы можете выделить все файлы, но в этом случае они будут объединены в один файл на жестком диске ПК.)

All files selected....

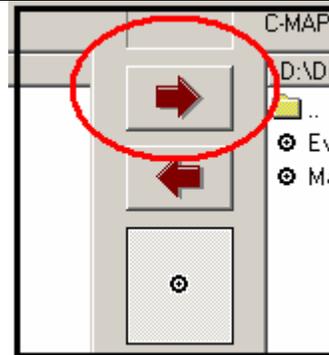


1.5. После выделения файлов в левой части окна, выберите пользовательский картридж в правой его части. В верхней части окна появится следующая надпись:

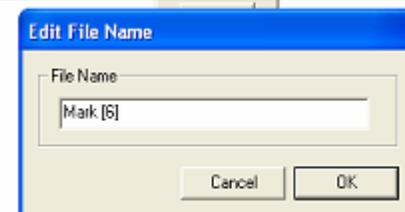
128KB User - Free 100% Files: 0/60



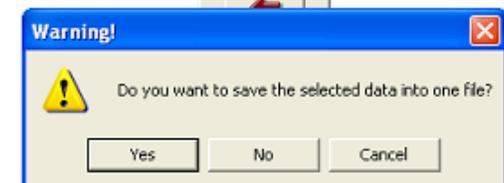
1.6. Теперь, после выбора файлов и носителя, кликните на стрелку вправо в центре окна.



1.7. Если Вы переносите файлы по одному (раздел 1.4) появится следующее диалоговое окно:

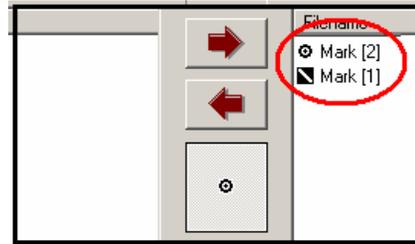


(В случае если Вы выделили все файлы перед переносом, появится следующее диалоговое окно)

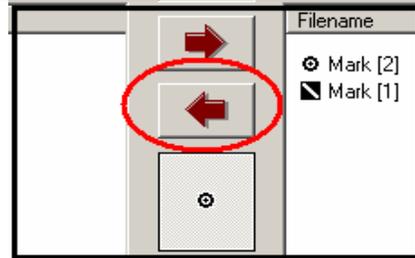


1.8. Нажмите Yes для начала процедуры переноса

1.9. Для переноса данные с пользовательского картриджа в память Pc-Planner, выберите файлы в правой части окна File Manager...

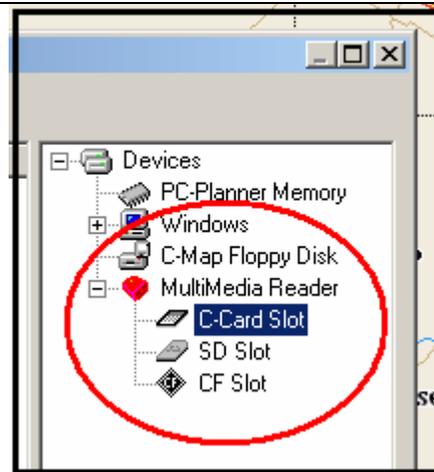


1.10 ...и выберите стрелку влево. Данные будут перенесены в память Pc-Planner.



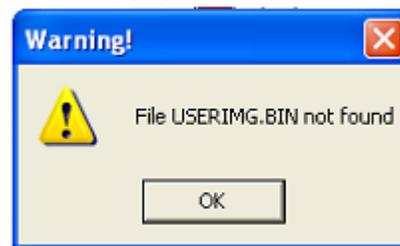
## 2. ПЕРЕНОС ДАННЫХ С/НА SD-Cards

2.1. Для переноса данных с/на SD-Cards выберите в File manager тип носителя SD-Card и повторите процедуру, описанную в предыдущем разделе.

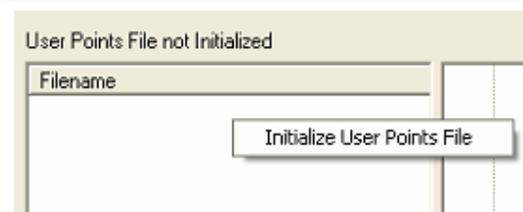


ПРИМЕЧАНИЕ:

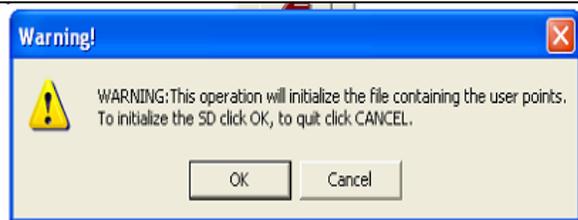
2.2. Очень часто программа может выдать подобную ошибку при использовании SD-Card. Это значит только то, что Ваша SD-Card не инициализирована для хранения данных пользователя.



2.3. Чтобы инициализировать Вашу SD-Card кликните правой кнопкой мыши в окне, в котором выбран тип носителя и выберите 'Initialize User Points File' как показано на картинке:

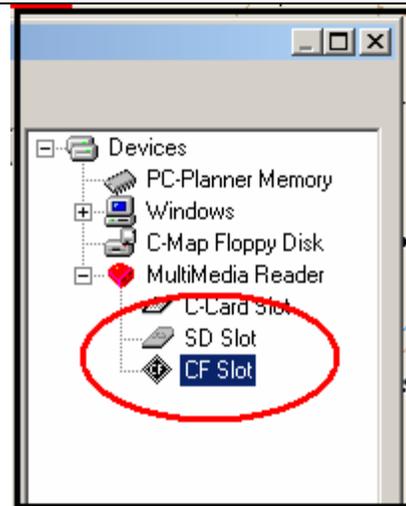


2.4 ... Нажмите ОК для запуска процедуры инициализации.

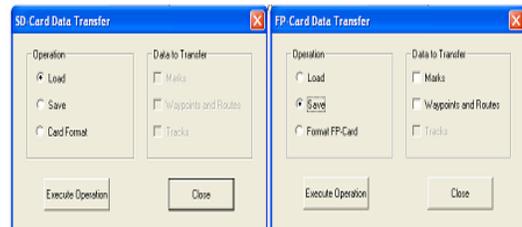


### 3. ПЕРЕДАЧА ДАННЫХ с/на FP-Cards или SD Cards NavNet 2

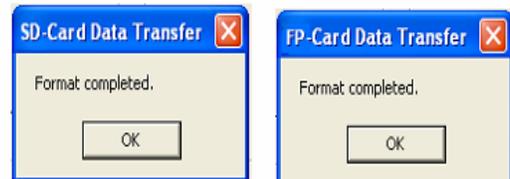
3.1. В File Manager, выберите слот для SD-card или для CF-card.



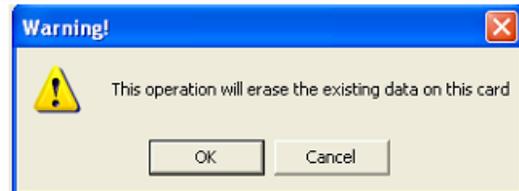
3.2. После выбора слота, появится одно из следующих диалоговых окон. Это основное окно для передачи данных между картриджами для Furuno или NavNet 2 и PC- Planner. Вы не можете переносить информацию по-файлово на данные носители. Вся информация передается одним файлом.



3.3. Если данные карты памяти используются впервые, их необходимо отформатировать в соответствующем окне (где выбран тип носителя) - команды **Format FP-Card** или **Card Format**.



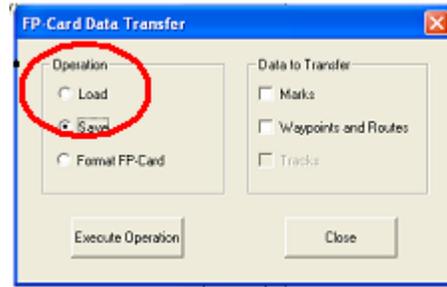
3.4 После того как картридж отформатирован и готов к записи, выберите данные для передачи и нажмите **Execute Operation**.



3.5 Нажмите OK для завершения операции



3.6 Для записи данные с картриджа в память Pc-Planner, просто выберите команду **Load** в окне Furuno Data Transfer



## E. C-WEATHER

В данной версии Pc-Planner появилась возможность загружать информацию о погоде на Ваш ПК. Данная информация записывается на пользовательский картридж и затем загружается в плоттер. Информация о погоде включает в себя сведения о температуре, скорости и направлении ветра, высоте и направлении волн, влажности и проценте видимости. Прогноз предоставляется на четыре дня на площадь 180 x 180 морских миль.

### 1. ЗАГРУЗКА ПОГОДНЫХ ДАННЫХ

1.1. Выберите опцию C-Weather на панели инструментов



1.2. Пока диалоговое окно открыто, выберите интересующий Вас район для получения погодных данных и кликните на карте для его обрисовки, как показано на картинке. После выбора района нажмите **Download** в левом нижнем углу окна.



**ВНИМАНИЕ:** Для получения погодных данных необходимо подключение к Интернету.

1.3 Состояние загрузки данных будет отражаться в диалоговом окне. После окончания передачи данных появится следующее окно.



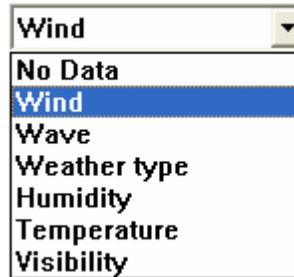
1.4 После загрузки данных на выбранной области появятся иконки, отражающие погодную обстановку:



1.5 Дополнительная строка меню появится в верхней части экрана...



1.6 ...позволяющая выбирать данные, которые будут выведены на экран

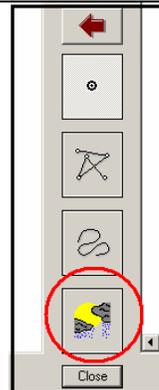


1.7 ...или время.

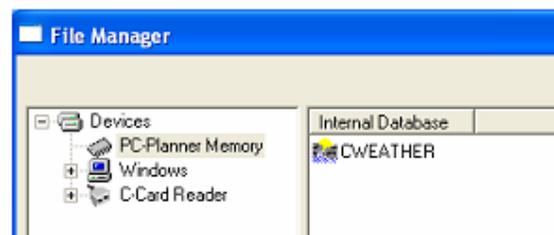


## 2. ПЕРЕНОС ПОГОДНЫХ ДАННЫХ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЙ КАРТРИДЖ

2.1. В File Manager выберите иконку C-Weather в центре окна



2.1. После этого все имеющиеся погодные данные появятся во второй части окна File Manager



2.2. Для получения более подробной информации по работе с File Manager смотрите соответствующий раздел данной инструкции.

## К. ПРОГНОЗ ТЕЧЕНИЯ

Электронные карты C-Map включают в себя динамическую базу данных по течениям, которая включает в себя информацию о скорости и направлении течений по всему миру.

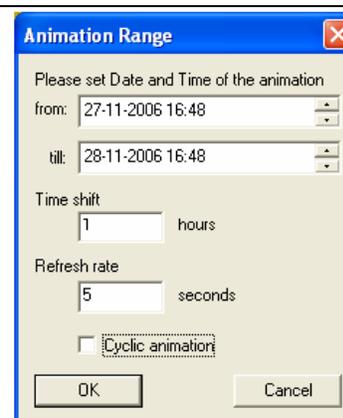
1. Для получения прогноза течений, нажмите правой кнопкой мыши на том месте на карте, для которого Вы хотите получить прогноз и выберите опцию "Current Prediction".



2. После этого в верхнем меню появятся дополнительные окошки: дата, время и часовой пояс.



3. Кнопка DL это выбор Летнего времени. Оно устанавливается в General Setup/ Daylight Savings.

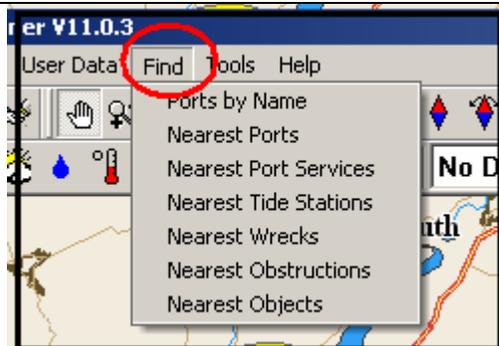


4. Третье окошко (время) это настройка режима анимации. Режим анимации позволяет видеть изменения течения в заданный период времени.



## L. ФУНКЦИИ ПОИСКА

1. Программа Pc-Planner способна найти 10 объектов, которые располагаются ближе всего к центру экрана.



### 1.1. Поиск порта по названию

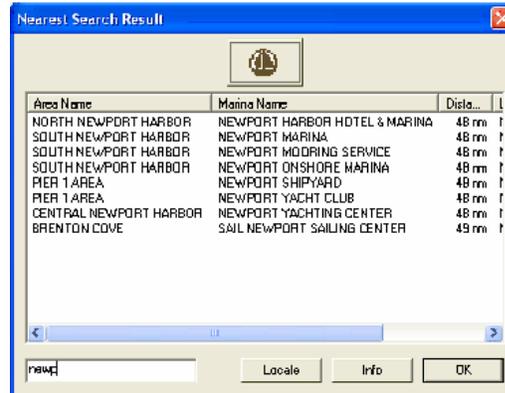
#### Locate

После выбора порта из списка, он будет перемещен на середину экрана.

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией по инфраструктуре этого порта.

OK

Для закрытия диалогового окна.



### 1.2. Ближайшие порты

В окне будут выбраны ближайшие 10 портов относительно положения курсора.

#### Locate

После выбора порта из списка, он будет перемещен на середину экрана.

#### Info

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией по инфраструктуре этого порта.

OK

Для закрытия диалогового окна.



### 1.3. Сервисы ближайшего порта

При выборе этой опции откроется окно со списком всех возможных услуг, которые можно найти в порту. Выберите тип услуги, который Вы хотите найти и нажмите Search. Появится диалоговое окно как на картинке ниже:

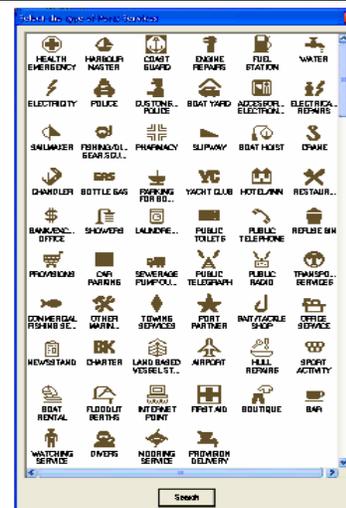
#### Locate

После выбора порта из списка, он будет перемещен на середину экрана

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией по инфраструктуре этого порта.

OK

Для закрытия диалогового окна



### 1.4. Ближайшие уровневмерные посты

При выборе этой опции откроется окно со списком ближайших 10 уровневмерных постов относительно положения курсора.

#### Locate

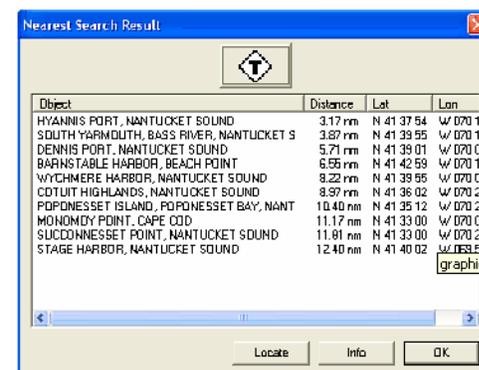
После выбора поста из списка, он будет перемещен на середину экрана

#### Info

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией по инфраструктуре этого порта.

OK

Для закрытия диалогового окна



### 1.5. Ближайшие затонувшие суда

При выборе этой опции откроется окно со списком ближайших 10 затонувших судов относительно положения курсора.

Locate

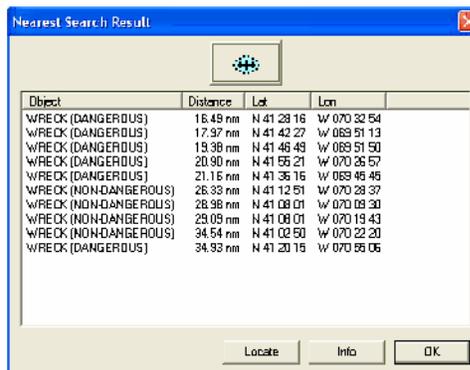
После выбора затонувшего судна из списка, оно будет перемещено на середину экрана

Info

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией по этому объекту.

OK

Для закрытия диалогового окна



### 1.6. Ближайшие опасности

При выборе этой опции откроется окно со списком ближайших 10 препятствий относительно положения курсора.

Locate

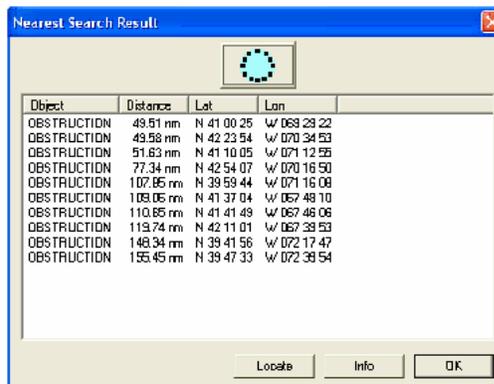
После выбора объекта из списка, он будет перемещен на середину экрана

Info

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией.

OK

Для закрытия диалогового окна



### 1.7. Ближайшие объекты

Вы можете найти различные объекты (буи, огни, районы, ограниченного плавания и т.д.) выбором одного объекта из списка, приведенного ниже

Locate

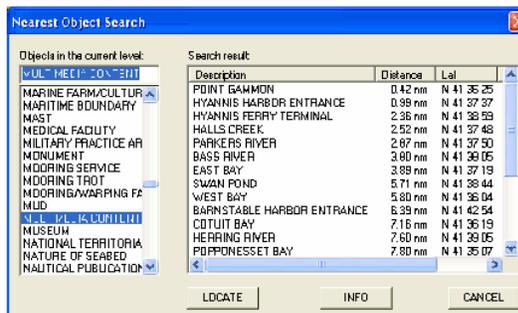
После выбора объекта из списка, он будет перемещен на середину экрана

Info

Одновременно с этим появится дополнительное окно с информацией.

OK

Для закрытия диалогового окна

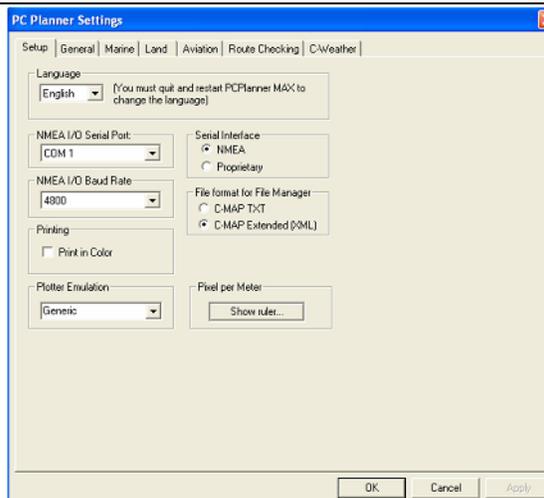


## M. ОПЦИИ

Программа Pc-Planner имеет несколько установок, которые позволяют настраивать интерфейс по желанию пользователя.

Для выбора установок зайдите в меню *View -> Settings*.

### Закладка «Setup»



**Language-** Pc-Planner поддерживает английский, итальянский и французский языки.

**NMEA I/O Serial Port/Baud Rate-** Pc-Planner может считывать информацию с несовместимых карт-плоттеров и портативных GPS через последовательный порт ПК.

**Serial Interface-** Эти настройки определяют способ передачи – через последовательный порт ПК.

**Printing-** Вы можете распечатать карту с экрана, а также списки пользовательских точек при подключении Pc-Planner к принтеру.

**File Format for File Manager-** Используя File Manager для сохранения информации с Pc-Planner на жесткий диск ПК Вы можете выбрать формат сохраняемых данных: TXT или XML.

**Chart Emulation Settings-** программа Pc-Planner совместима со всеми карт-плоттерами, совместимыми с картографией C-Map. Поскольку плоттеры поддерживают разные форматы путевых точек, маршрутов и треков, Pc-Planner имеет следующие режимы работы:

**Generic**

Все карт-плоттеры, совместимые с картографией C-Map, не входящие в категории перечисленные ниже.

**Furuno Navnet1**

Требуют дополнительного считывателя USBFP.

**Furuno Navnet2**

Поддерживаются только считывателями USBMM.

**Furuno GP-7000**

Поддерживаются только считывателями USBMM.

**Navman 8xxx**

Поддерживаются только считывателями USBMM.

**Northstar M Series**

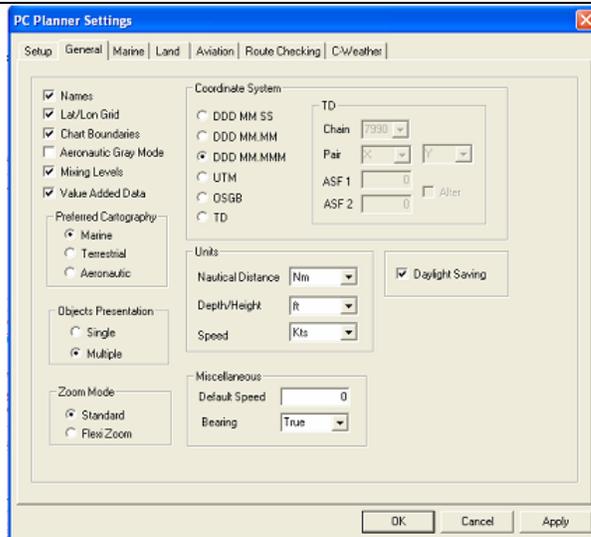
Поддерживаются только считывателями USBMM.

**Fish-12 SD**

Плоттер для считывания картографии использует носитель C-Card, а для записи пользовательской информации и работы с Pc-Planner требует SD-card.

Поддерживается только считывателями USBMM.

**Закладка «General»**



**Основные функции карты:**

**Name-** Включает или выключает все названия на карте.

**Lat/Lon Grid-** включает или выключает сетку долгота/широта.

**Chart Boundaries-** включает или выключает границы карт, входящих на картридж.

**Aeronautic Gray Mode-** Продолговатая клавиша между Full color и Aeronautical grayscale

**Mixing Levels- функция** Mixing Levels соединяет карты меньшего масштаба с большим бесшовным способом.

**Value Added Data-** Данная настройка выводит всю дополнительную информацию об объектах, доступную на записанный на картридж район: данные об инфраструктуре порта, информация о приливах и течениях, фотографии и др.

**Preferred Cartography-** Данная функция позволяет выбрать информацию, которая Вам наиболее важна в данный момент. Каждая из трех видов настроек – Морские, Наземные, Авиационные - имеет свой тип презентации и палитру. По умолчанию выбраны морские данные.

**Objects Presentation-** Функция чаще всего используется в режиме anti-clutter. Программа автоматически выбирает наиболее важные объекты и отображает их на карте.

**Zoom Mode-** Данная настройка выбирает как и насколько Вы можете уменьшить или увеличить подробность каждой карты. Стандартное увеличение 1-2 уровня. Функция Flexi-Zoom позволяет Вам зафиксировать уровень карты и увеличивать или уменьшать ее без изменения подробности.

**Coordinate System- в программе** Pc-Planner доступны несколько форматов отображения координат:

**DDD MM SS** градусы, минуты, секунды

**DDD MM.MM** градусы, минуты, доли минут до 2 знака

**DDD MM.MMM** градусы, минуты, доли минут до 3 знака

**UTM** Universal Transverse Mercator.

**OSGB** Ordnance Survey of Great Britain.

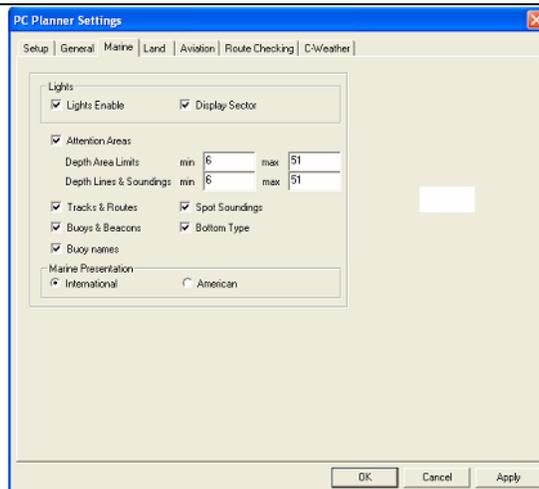
**TD** разница во времени

**Units-** Данная функция контролирует расстояние, глубину, высоту и скорость объекта.

**Miscellaneous-** функция вводит скорость по умолчанию для расчета маршрута и напрямую связана с функцией A-B.

**Daylight Savings Time-** Опция задает тип времени (Летнее или Зимнее). Это особенно важно для прогнозирования приливов и течений.

## Закладка «Marine»



**Lights settings-** Настраивает Огни на карте. Огни, отображаемые на карте в соответствии со своими характеристиками, могут быть убраны с карты или отображаться без сектора свечения.

**Attention Areas-** переключает области действия предупреждения и места разрешенных якорных стоянок.

**Depth Area Limit-** определяет области глубин на карте и выделяет их.

**Depth Lines & Soundings-** определяет диапазон значений изобат и глубин, которые должны быть отображены на карте.

**Tracks & Routes-** Включает рекомендованные маршруты

**Spot Soundings-** отметка глубины

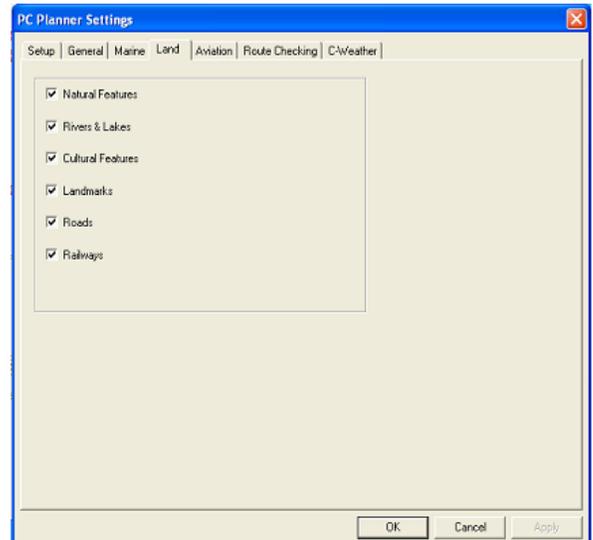
**Buoys & Beacons-** выводит все навигационные объекты на карту

**Bottom Type**- характеристики дна

**Buoy Names**- выводит на экран название буев

**Marine Presentation**- Данная опция контролирует отображение навигационных объектов на карте. Американцы используют стандарт отображения NOAA, а международный стандарт отображения максимально приближенный к реальным условиям.

## Закладка «Land»



Эти настройки регулируют детальность отображения суши:

**Natural Features**- включает отображение высот

**Rivers & Lakes**- выводит на карту очертания рек и озер

**Cultural Features**- выводит на карту обозначения аэропортов

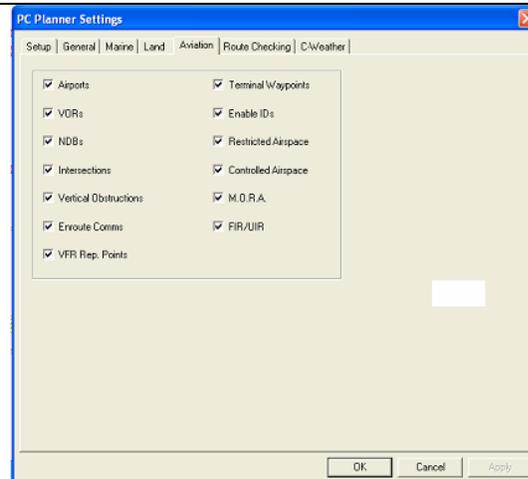
**Landmarks**- выводит на карту обозначения крепостей, башен, искусственных водоемов, памятников и т.п.

**Roads**- регулирует отображение автодорог

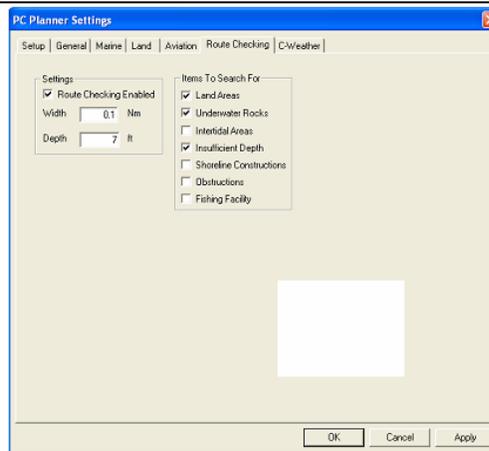
**Railways**- выводит на карту обозначения железных дорог

## Закладка «Aviation»

Данные настройки используются для регулирования отображения обстановки на авиационных картриджах.



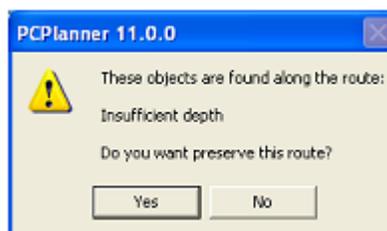
## Закладка «Route Checking»



Программа Pc-Planner включает в себя мощный инструмент проверки маршрутов. Функция Route Checking осуществляет проверку создаваемого маршрута по заданным характеристикам.

Если какой-нибудь из следующих критериев встречается по ходу создания маршрута, на экране появится окно с предупреждением:

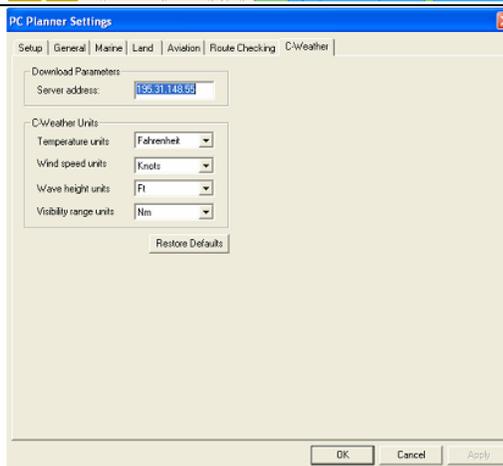
Нажмите Yes для продолжения создания маршрута, при выборе NO последняя введенная точка маршрута будет удалена, и Вы продолжите создание маршрута с изменением положения последней точки.



На картинке справа область, закрашенная зеленым, в настоящий момент проверяется Pc-Planner по всем заданным характеристикам. Область, обозначенная черным - рекомендованный маршрут на данную территорию. Настройки параметров проверки маршрута вводятся в графу Width в разделе Route Checking.



## Закладка «C-Weather»



Данная группа настроек регулирует конфигурацию погодных данных. C-Weather - это погодный сервис, предоставляемый С-Мар. Вы можете загрузить информацию о погоде с сервера в Интернете и записать ее на картридж пользователя с помощью Pc-Planner, чтобы в дальнейшем воспользоваться данной информацией на плоттере. Информация о погоде включает в себя данные температуры, скорости и направления ветра, высоты и направления волн, влажности и процента видимости на 4 дня.

Регулируемые настройки для C-Weather:

**Server Address-** IP Address с которого происходит загрузка данных.

**Temperature Units-** Фаренгейт или Цельсий

**Wind Speed Units-** Узлы, мили в час или метры в секунду

**Wave height Units-** Футы или метры

**Visibility Range Units-** Морские мили или километры

**Restore Defaults-** возврат к стандартным настройкам.

## N. ПОДДЕРЖКА ПРОГРАММЫ PCPLANNER

Для получения технической и информационной поддержки от C-Map, Вам необходимо зарегистрироваться на сайте: <http://pcplanner.c-map.it>

После регистрации Вы получите доступ ко всем ресурсам через электронную почту посредством имени пользователя и пароля.

Если у Вас возникнут вопросы, Вы можете их отправить на электронный адрес [pcplanner@c-map.com](mailto:pcplanner@c-map.com)

**Благодарим Вас за выбор Pc-Planner.....Удачного планирования!**