

Программное обеспечение



**Программа HyScan
Версия 5.x**

Инструкция по установке

Руководство системного программиста

ИВЮТ.00221-01 32 01

Редакция 2 (r2)

Содержание

	Стр.
1. Для Windows	3
2. Для Linux	11

Сокращения и обозначения

БД	База данных
ПО	Программное обеспечение
РО	Руководство оператора
ОС	Операционная система
PDF	Формат Adobe PDF
ZIP	Формат архива ZIP

История редакций

Редакция 1 (r1) – начальная редакция (12.2018)

Редакция 2 (r1) – добавление отличий для AstraLinux 1.7 (03.2024)

Аннотация

Данный документ содержит инструкцию по установке, обновлению и удалению программы HyScan ИВЮТ.00221-01 версии 5.x (далее программа) на компьютер пользователя под операционной системой (далее ОС) Windows и Linux. Документ не заменяет учебную, справочную литературу и прочие источники информации, освещающие работу с пользовательским интерфейсом ОС.

Требования к аппаратной конфигурации компьютера для работы программы приведены в РО на программу.

Для получения дополнительной информации о программе см. РО на программу.

1. Для Windows

1.1 Последовательность установки

Для установки программы необходимо выполнить следующие шаги:

- Загрузить дистрибутив программы (см. п.п.1.2)
- Выбрать диск для установки (см. п.п.1.3)
- Установить программу (см. п.п. 1.4)
- Установить файлы сервисов карт (при необходимости, см. п.п. 1.5)
- Создать папки для хранения проектов и карт (при необходимости, см. п.п. 1.6)
- Настроить пути (см. п.п. 1.7)
- Настроить конфигурацию оборудования (при необходимости, см. п.п.1.8)
- Установить IP адрес сетевого адаптера (при необходимости, см. п.п.1.9)

1.2 Загрузка дистрибутива (файла установки)

Для установки программы используется файл дистрибутива (файл установки). Файл дистрибутива существует в двух вариантах:

- Исполняемый файл (*.exe)
- Архив (*.zip)

Установка программы может осуществляться из любого файла (исполняемого или из архива).

Файлы дистрибутива отличаются для 32 и 64 разрядных версий ОС. Для 64 разрядной версии ОС можно устанавливать дистрибутивы для 32 или 64 разрядной версии, для 32 разрядных версий ОС – только дистрибутивы для 32 разрядной версии.

Формат имени файла архива:

hyscan5-win32-xxxx.xx.xx.zip – конфигурация base, 32 бит

hyscan5-win64-xxxx.xx.xx.zip – конфигурация base, 64 бит

hyscan5s-win32-xxxx.xx.xx.zip – конфигурация base с модулем Сигнализатор, 32 бит

hyscan5s-win64-xxxx.xx.xx.zip – конфигурация base с модулем Сигнализатор, 64 бит

где:

xxxx.xx.xx – год, месяц и день сборки программы

Например:

hyscan5-win32-2022.05.13.zip

hyscan5-win64-2021.11.04.zip

Загрузка соответствующего дистрибутива (файла установки) осуществляется из Интернет с сайта www.hydrasonars.ru или путем копирования файла дистрибутива с соответствующего источника (информационного диска поставки).

1.3 Выбор диска

Программа может быть установлена на любой логический диск компьютера (включая системный диск, на который установлена ОС) в любую папку. Диск для установки должен быть несъемным (встроенным HDD или SSD).

При наличии нескольких логических дисков рекомендуется устанавливать программу не на системный диск. Например: при наличии системного диска C:\ и диска D:\ программу рекомендуется устанавливать на диск D:\.

Для установки требуется ~100 Мбайт свободного места. При необходимости, освободите место на диске.

1.4 Установка программы

Программа является переносимым приложением (portable) и не использует реестр ОС для установки и работы программы.

Для установки программы необходимо иметь права администратора ОС и полный доступ к выбранному диску установки.

Программа может быть установлена в любую папку на выбранном для установке диске или в корневую папку диска. Полный путь к папке установки должен содержать только латинские символы, цифры, символы подчеркивания или точки. Например:

C:\Hyscan
D:\Hyscan
C:\Hyscan5\
D:\Hydra\Hyscan5.x

После установки все файлы программы находятся в одной папке.

Для установки программы из исполняемого файла дистрибутива необходимо запустить исполняемый файл дистрибутива и следовать инструкциям инсталлятора.

После установки на рабочем столе появятся три ярлыка для работы с программой:

- HyScan5
- HyScan5 Settings
- HyScan5 DBFix

В папке установки программы появятся следующие папки и файлы:

- \HyScan
- \Runtime
- Dbfix.cmd
- hyscan.cmd
- settings.cmd
- uninstall.exe

Для запуска программы используется ярлык HyScan5 или необходимо запустить командный файл hyscan.cmd.

Для запуска менеджера обновления базы данных проектов программы используется ярлык HyScan5 DBFix или необходимо запустить командный файл dbfix.cmd.

Для запуска менеджера настроек программы используется ярлык HyScan5 Settings или необходимо запустить командный файл settings.cmd.

Для установки программы из архива необходимо распаковать все содержимое архива в выбранную папку. После распаковки в папке установки программы появятся следующие папки и файлы:

- \HyScan
- \Runtime

- Dbfix.cmd
- hyscan.cmd
- settings.cmd

но ярлыки для запуска созданы не будут. Создание ярлыков в этом случае осуществляется вручную для запуска соответствующего командного файла.

Например: программа была установлена в корневую папку D:\, после установки папки программы будут иметь следующий вид:

D:\Hyscan5\HyScan\
D:\Hyscan5\Runtime\
D:\Hyscan5\Dbfix.cmd
D:\Hyscan5\hyscan.cmd
D:\Hyscan5\settings.cmd
D:\Hyscan5\uninstall.exe

программа была установлена в папку C:\Hydra, после установки папки программы будут иметь следующий вид:

C:\Hydra\Hyscan5\HyScan\
C:\Hydra\Hyscan5\Runtime\
C:\Hydra\Hyscan5\Dbfix.cmd
C:\Hydra\Hyscan5\hyscan.cmd
C:\Hydra\Hyscan5\settings.cmd
C:\Hydra\Hyscan5\uninstall.exe

П р и м е ч а н и е. После установки программа отсутствует в меню Пуск ОС, запуск программы осуществляется с помощью ярлыков рабочего стола или с помощью запуска соответствующих командных файлов.

1.5 Установка файлов сервисов карт

Установка файлов сервисов карт осуществляется непосредственно после установки программы или в любой другой момент времени позже.

Файлы сервисов хранятся в папке \HyScan\etc\hyscan\map-profiles\.

Например: если программа установлена в папку *D:\Hyscan5*, то папка для хранения файлов находится в *D:\Hyscan5\HyScan\etc\hyscan\map-profiles*

Для установки файлов сервисов карт необходимо скопировать необходимые файлы в папку *map-profiles* или скопировать исходную папку *map-profiles* целиком в папку *\HyScan\etc\hyscan*.

1.6 Создание рабочих папок

При работе программа использует две папки:

- Папка проектов
- Папка кеша карт

Папка проектов содержит БД всех проектов съемки, с которыми работает программа.

Папка кеша карт содержит загруженные из Интернет карты для работы с картами в offline.

Папки могут находиться в любом месте на любом диске и иметь произвольные имена. Название папок и полный путь к папкам должен содержать только латинские символы, цифры, символы подчеркивания или точки.

Папка проектов может находиться на другом диске по отношению к папке кеша карт.

Используемый диск должен содержать достаточно свободного места для хранения соответствующих данных.

Диск для установки должен быть несъемным (встроенным).

Например:

Папки в корне одного диска:

C:\ Prj – папка проектов с именем “Prj” в корне диска C:\

C:\ HyScan_maps – папка кеша карт с именем “HyScan_maps” в корне диска C:\

Папки на разных дисках:

C:\Hydra\prj – папка проектов с именем “Prj” внутри папки C:\Hydra

D:\ Hydra\maps – папка кеша карт с именем “maps” внутри папки D:\Hydra

Папки внутри одной общей папки:

D:\Hydra\prj – папка проектов с именем “Prj” внутри папки D:\Hydra

D:\ Hydra\maps – папка проектов с именем “Prj” внутри папки D:\Hydra

После установки программы создайте обе папки в выбранном месте.

Для создания папок необходимо иметь права администратора ОС и полный доступ к выбранному диску.

Если программа устанавливается повторно или на диске уже существуют указанные папки, то создавать новые папки не требуется.

П р и м е ч а н и е. Папки могут быть созданы заново или перенесены в любое место в любой момент времени при работе с программой.

1.7 Настройка путей

Для доступа программы к папке БД проектов и к папке кеша карт необходимо указать программе пути к соответствующим папкам.

Для задания путей необходимо выполнить следующие действия:

- Запустить менеджер настроек программы через ярлык HyScan5 Settings или с помощью командного файла settings.cmd.
- После запуска менеджера задать соответствующие пути.

Указанные пути запоминаются в программе, новое указание необходимо при смене местоположения папок.

П р и м е ч а н и я:

- 1) Если программа запускается первый раз после установки и до запуска менеджера настроек, то при запуске программы менеджер настроек запускается автоматически.
- 2) При смене расположения папок необходимо настроить пути заново.

1.8 Настройка конфигурации оборудования

Конфигурация используемого оборудования храниться в виде соответствующих файлов в подпапке `..\HyScan\etc\hyscan\hw-profiles`.

Конфигурация оборудования может быть изменена через программу или путем замены/добавления соответствующих файлов конфигурации.

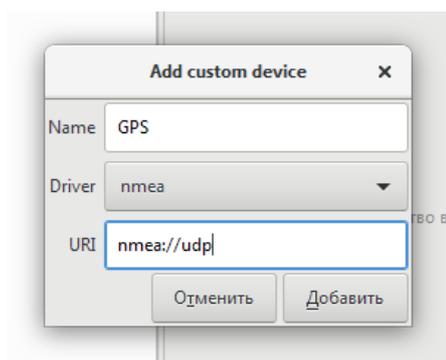
Например:

если программа была установлена в папку `D:\Hydra\HyScan5\` то файлы конфигурации находятся в папке `D:\Hydra\HyScan5\HyScan\etc\hyscan\hw-profiles`

1.8.1 Прием данных навигации по Ethernet

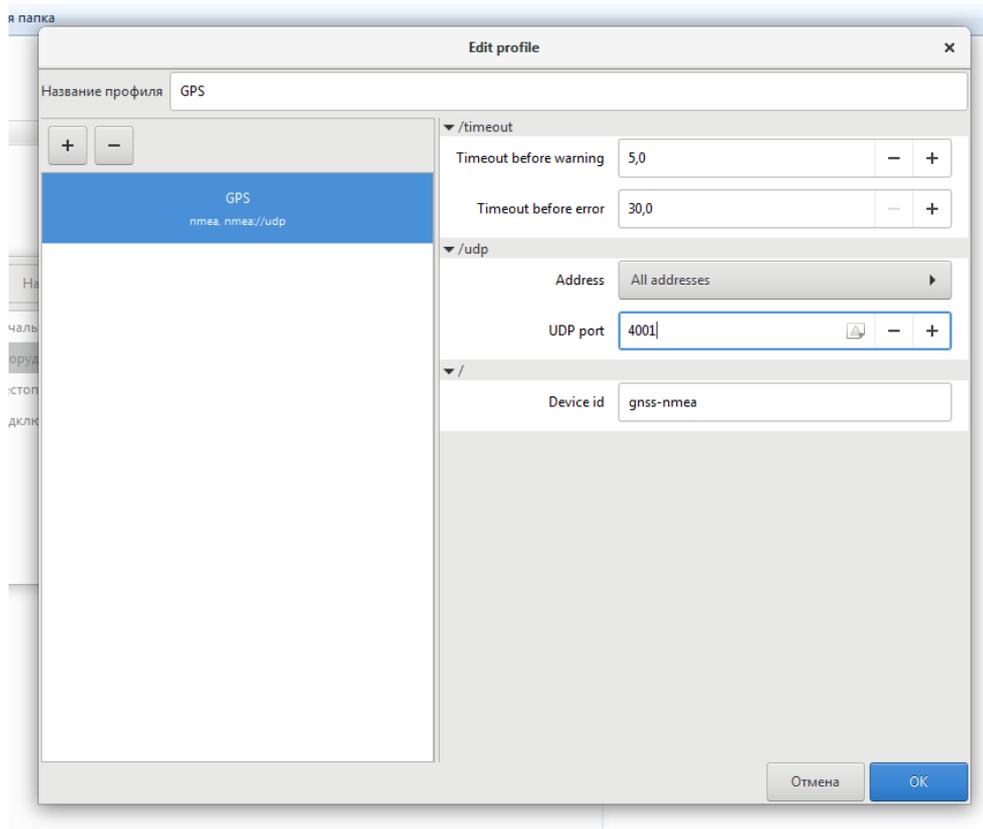
При выдаче данных навигации по Ethernet, источник данных должен выдавать строки в формате NMEA-0183 в пакетах UDP на IP адрес компьютера и UDP порт.

Для приема данных навигации по Ethernet в программе (настройка оборудования) добавить устройство GPS:



Установить порт UDP, например 4001:

Программа HyScan 5.x
Инструкция по установке ИВЮТ.00221-01 32 01



1.9 Установка IP адреса

Для подключения используемого гидролокатора к компьютеру необходимо установить статический IP адрес компьютера в соответствии с инструкцией по настройке сетевого подключения гидролокаторов ИВЮТ.410626.001Д1.

Инструкция может быть загружена с сайта www.hydrasonars.ru или путем копирования из соответствующего источника (информационного диска поставки).

1.10 Обновление программы

Для обновления программы необходимо выполнить следующие шаги:

- Сделать (при необходимости) копию папки файлов сервисов карт (..\HyScan\etc\hyscan\map-profiles\)
- Удалить программу (см. п.1.11)

1.11 Удаление программы

Для удаления программы необходимо выполнить следующие шаги:

- Удалить папку с программой
- Удалить папку с БД проектов (если данные проектов не требуются)
- Удалить папку с кешем карт (если данные кеша не требуются)

Программа HyScan 5.x
Инструкция по установке ИВЮТ.00221-01 32 01

Если программа была установлена с помощью исполняемого файла инсталлятора, то для удаления программы также можно использовать деинсталлятор, запустив файл `uninstall.exe` из папки установки программы.

2. Для Linux

2.1 Последовательность установки

Для установки программы необходимо выполнить следующие шаги:

- Загрузить установочный пакет программы (см. п. 2.2)
- Установить программу с помощью пакетного менеджера Apt (см. п.2.3)
- Установить файлы сервисов карт (при необходимости)
- Создать папки для хранения проектов и карт (при необходимости)
- Настроить конфигурацию оборудования (при необходимости)
- Установить IP адрес сетевого адаптера (при необходимости)

2.2 Загрузка дистрибутива (файла установки)

Для установки программы используется установочный пакет. Формат имени файла пакета:

hyscan_5.xx_amd64.deb – конфигурация base, 64 бит

hyscan_5.xxS_amd64.deb – конфигурация base с модулем Сигнализатор, 64 бит

где:

xx – подверсия программы

Например:

hyscan_5.13-amd64.deb

Загрузка соответствующего установочного пакета осуществляется путем копирования файла из соответствующего источника (информационного диска поставки).

2.3 Установка программы

Для установки программы необходимо иметь права, позволяющие выполнять установку пакетов программ.

Установка программы производится с помощью пакетного менеджера Apt. Для этого запустите терминал Fly, перейдите в папку с установочным пакетом и выполните команду:

```
sudo apt install ./hyscan_5.xx_amd64.deb
```

где xx – версия программы.

После установки в главном меню появится раздел “Прочие” с тремя ярлыками для работы с программой:

- HyScan5
- HyScan5 Settings
- HyScan5 DBFix

Для запуска программы используется ярлык HyScan5.

Для запуска менеджера обновления базы данных проектов программы используется ярлык HyScan5 DBFix.

Для запуска менеджера настроек программы используется ярлык HyScan5 Settings.

2.4 Установка сервисов карт

Установка файлов сервисов карт осуществляется непосредственно после установки программы или в любой другой момент времени позже.

Файлы сервисов хранятся в папке */etc/hyscan5/map-profiles*.

Для установки файлов сервисов карт необходимо скопировать необходимые файлы в папку *map-profiles* или скопировать исходную папку *map-profiles* целиком в папку */etc/hyscan5*.

2.5 Создание рабочих папок

При работе программа использует две папки:

- Папка проектов
- Папка кеша карт

Папка проектов содержит БД всех проектов съемки, с которыми работает программа.

Папка кеша карт содержит загруженные из Интернет карты для работы с картами в offline.

Папки могут находиться в любом месте, например, на Рабочем столе. Однако, желательно, чтобы названия папок и полный путь к папкам содержали только латинские символы, цифры, символы подчеркивания или точки.

Используемый диск должен содержать достаточно свободного места для хранения соответствующих данных.

Диск для установки должен быть несъемным (встроенным).

После установки программы создайте обе папки в выбранном месте.

Для создания папок необходимо иметь права администратора ОС.

Если программа устанавливается повторно или на диске уже существуют указанные папки, то создавать новые папки не требуется.

П р и м е ч а н и е. Папки могут быть созданы заново или перенесены в любое место в любой момент времени при работе с программой.

2.6 Настройка путей

Для доступа программы к папке БД проектов и к папке кеша карт необходимо указать программе пути к соответствующим папкам.

Для задания путей необходимо выполнить следующие действия:

- Запустить менеджер настроек программы через ярлык HyScan5 Settings.
- После запуска менеджера задать соответствующие пути.

Указанные пути запоминаются в программе, новое указание необходимо при смене местоположения папок.

Примечания:

- 3) Если программа запускается первый раз после установки и до запуска менеджера настроек, то при запуске программы менеджер настроек запускается автоматически.
- 4) При смене расположения папок необходимо настроить пути заново.

2.7 Настройка конфигурации оборудования

Конфигурация используемого оборудования храниться в виде соответствующих файлов в подпапке */etc/hyscan5/hw-profiles*.

Конфигурация оборудования может быть изменена через программу или путем замены/добавления соответствующих файлов конфигурации.

2.8 Настройка IP адреса

Выполняется аналогично п. 1.9.

2.9 Обновление программы

Для обновления программы необходимо выполнить следующие шаги:

- Сделать (при необходимости) копию папки файлов сервисов карт (*/etc/hyscan5/map-profiles*)
- Удалить программу (см. п.п.2.10)
- Установить новую версию программы (см. п.п.2.1-2.8)

2.10 Удаление программы

Для удаления программы необходимо выполнить следующие шаги:

- ДЛЯ ASTRA LINUX 1.6: удалить программу с помощью Менеджера пакетов apt. Для этого запустите терминал Fly, перейдите в папку с установочным пакетом и выполнить команду:

sudo apt remove hyscan

где xx – версия программы.

ДЛЯ ASTRA LINUX 1.7: Удалить программу с помощью Менеджера пакетов Synaptic.

- Удалить папку с БД проектов (если данные проектов не требуются)
- Удалить папку с кешем карт (если данные кеша не требуются)