

# QINSy

Выполнил Никита Сергеевич  
Л.





## Пакет программ QINSy.

Специализированное программное обеспечение для сбора и обработки данных морских съемок. Работает с эхолотами, гидролокаторами и магнитометрами любых производителей.

01

Гидрографические и океанографические работы

03

Дноуглубление и морское строительство

02

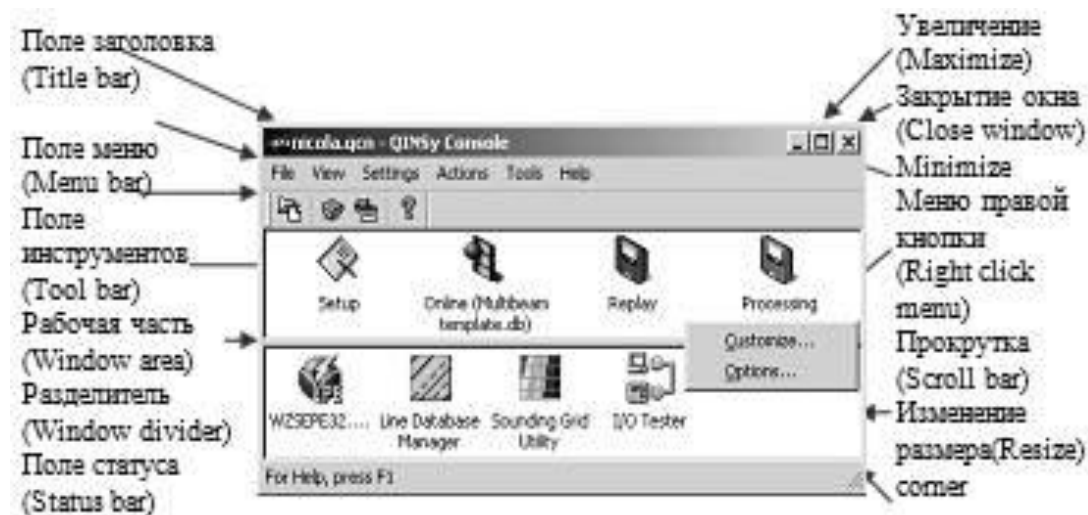
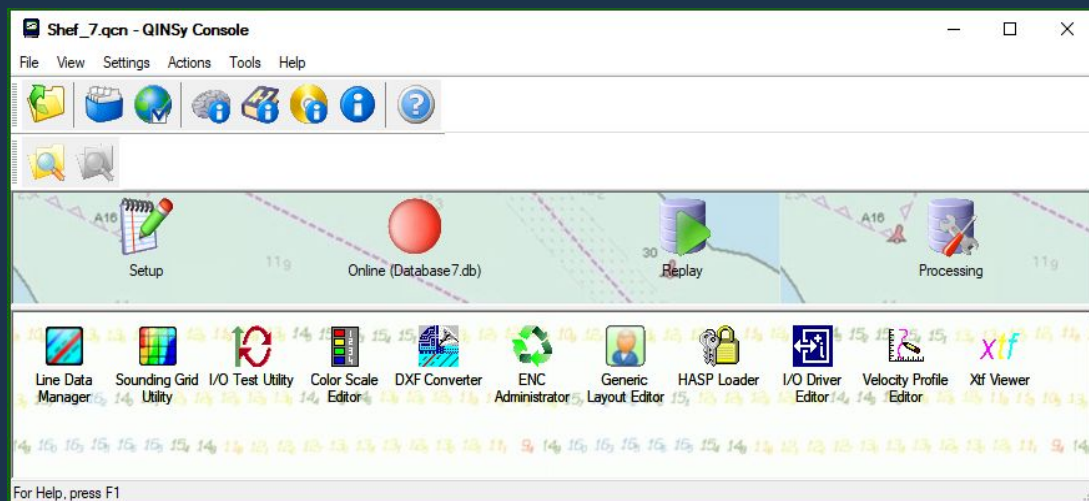
Обследование трубопроводов и сопровождение морских трубоукладочных работ

04

Позиционирование и сбор данных подводных аппаратов (ROV и AUV) управление буксировочными операциями и расстановкой якорей  
Создание карт

# Интерфейс

**QINSy Survey** - модульно построенная программа, что означает не одну программу, а пакет взаимосвязанных приложений. Система QINSy соединяет следующие инструменты, которые охватывают весь спектр гидрографической деятельности, от подготовки промера и проекта до производства отчетных материалов:



# Базы данных



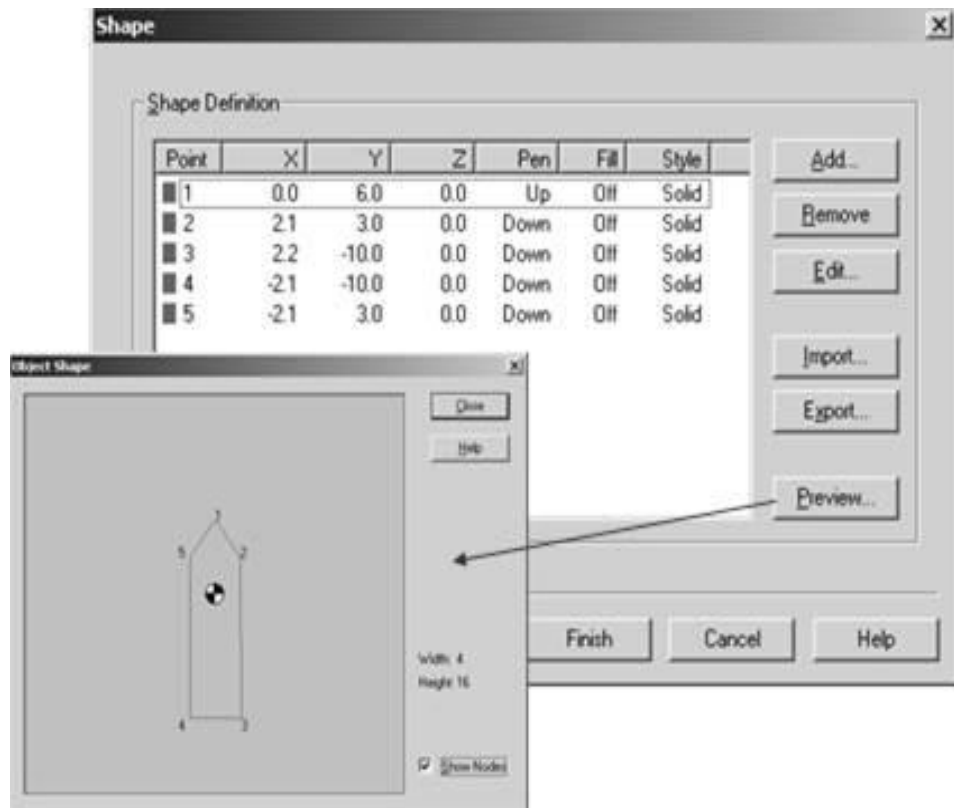
Основой проекта является **релятивная база данных (БД)**, которая содержит информацию о конфигурации и установках, таких как параметры судна, геодезические параметры, параметры ввода/вывода и пр. Эта БД называется **Клише (Шаблон)** и выбирается в менеджере клише (Template Manager). Сырые данные записываются в копию клише и, таким образом в одной базе данных (файле) хранятся и сырые данные, и информация о конфигурации и установках. В большинстве случаев, каждая БД содержит информацию об одном галсе.

**По возможности использования электронных морских карт QINSy, как и Hydro Pro, уступает HYDRACK MAX, так как поддерживает только три формата: S-57, DXF и TIF.**

A screenshot of the 'Database7 - Database Setup Program' window. The window has a menu bar (File, Edit, Options, View, Help) and a toolbar. The main area is divided into a tree view on the left and a details pane on the right. The tree view shows a hierarchy: Projections (Universal Transverse Mercator, Local Construction Grid, UTC to GPS Correction), Object (Luna7), System (GNSS\_1, GNSS\_2, Gyro, MBES, MRU5, SBES), and Variable Node (Ant\_1, Ant\_2, ES\_pos, Luna7 CoG). The details pane is titled 'System: MBES' and contains the following information:

Description:	MBES
Type:	Multibeam Echosounder
Driver:	# Multibeam Simulator
Executable and Cmdline:	DrvSimPosition.exe
Port:	1
Update rate:	0.000 s
Latency:	0.000 s
Acquired by:	[Directly into QINSy] (No additional timetags)
Observation time from:	N/A
Number of slots:	0
Object location:	Luna7
Node name:	ES_pos
X (Std = Positive):	3.000 m

# Объекты

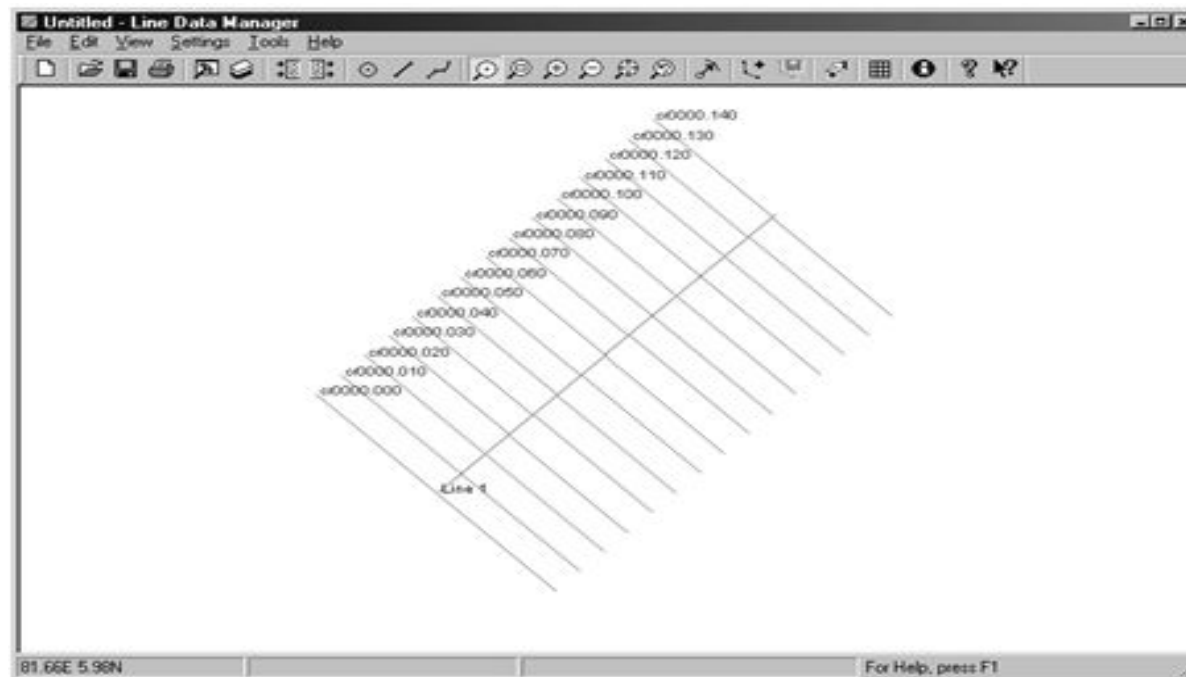
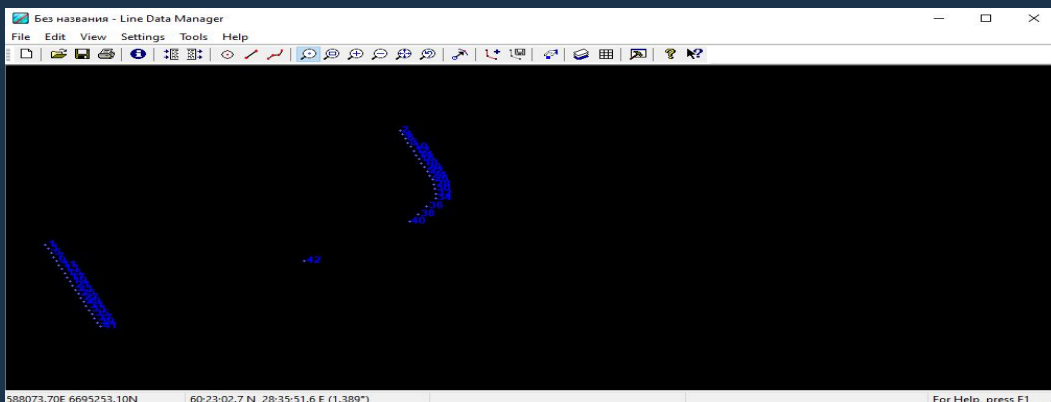
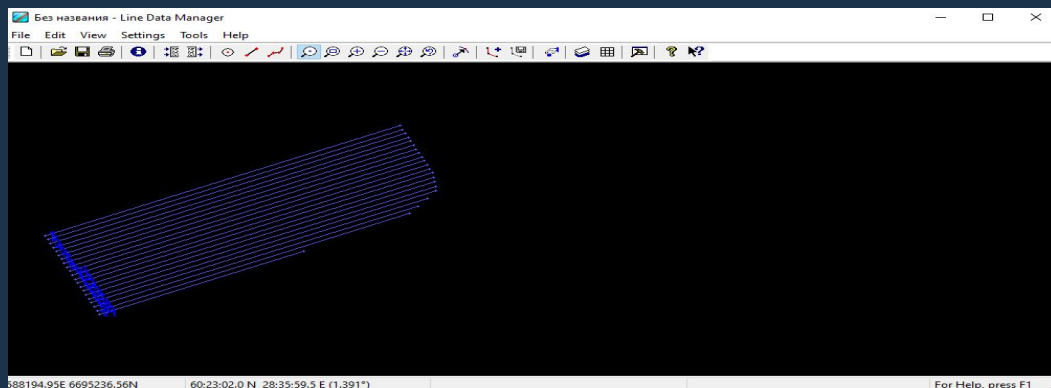
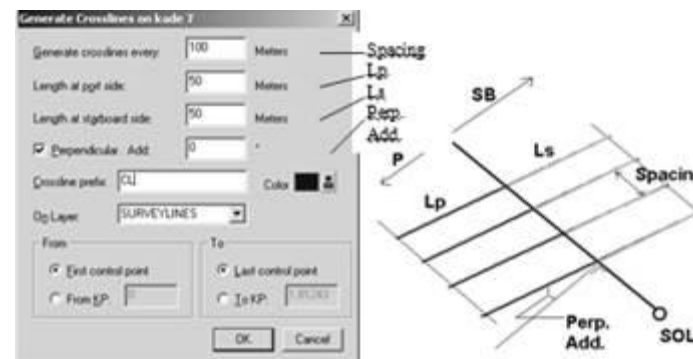


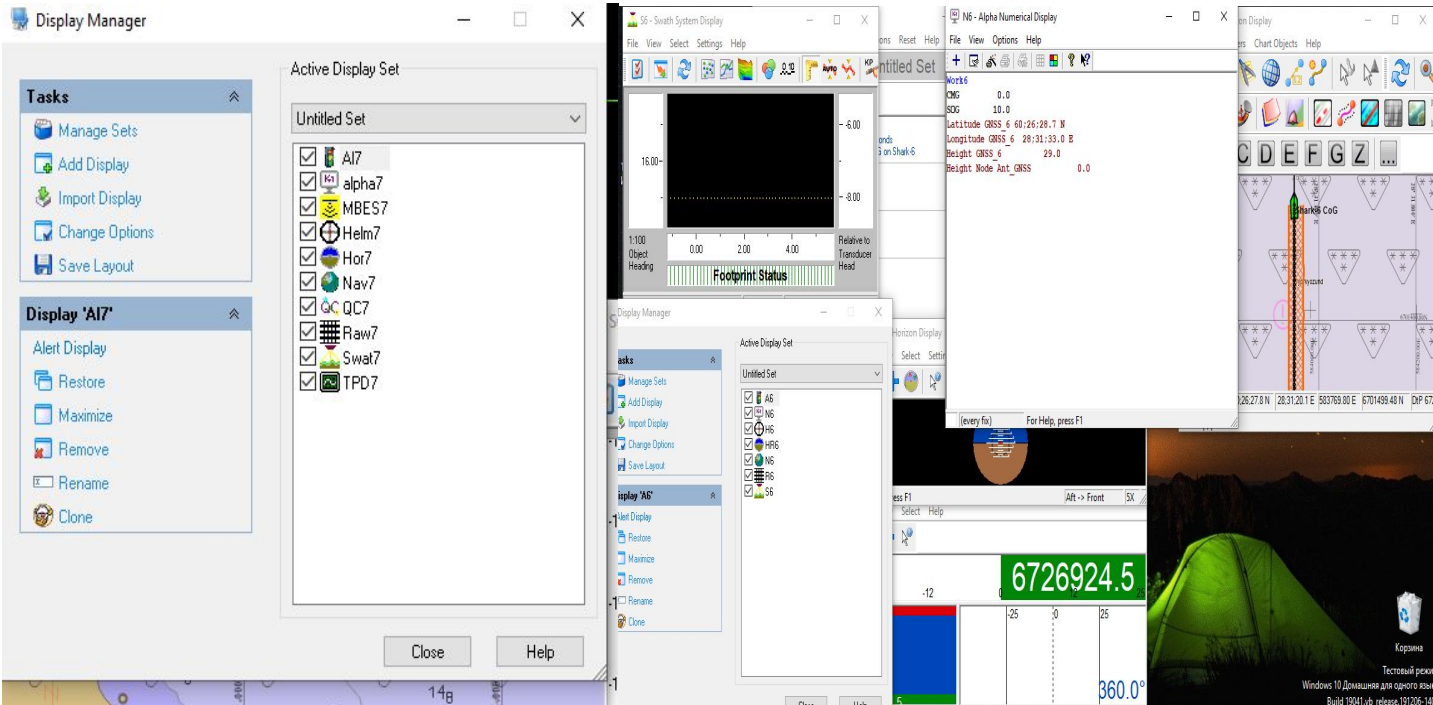
Для задания характеристик судна в QINSy служит **Мастер Объекта (Object Wizard)**. В QINSy Survey объектом называется носитель оборудования или измерительной системы. Объектом может быть промерное судно, автономный подводный аппарат (ROV), буксируемый гидролокатор бокового обзора, буровой станок или баржа. **QINSy Survey** позволяет одновременно оперировать с несколькими объектами.

# Галсы

Для создания нового объекта в базе данных галсов существует два пути. Первый - вводя его координаты, используя меню "Edit" из поля меню. Это применимо, когда Вам нужны строгие координаты начала и конца линии. Второй путь - графический, через черчение объекта на экране.

Для создания системы галсов не требуется задавать каждый галс отдельно. Достаточно задать один (базовый) и указать, будет ли система галсов ему параллельна или перпендикулярна. Возможно также задавать галсы под различными углами.





# Дисплеи

QINSy Survey для наглядности происходящей обстановки и контроля за работой оборудования во время съёмки обладает функциями создания некоторого количества **предварительно определенных экранов (дисплеев)**. Выбирать можно из нескольких типов дисплеев. Пользователь может создать и расположить свой дисплей **сам**.



Спасибо за внимание  
<3

