

ИВЮТ.00221-01 81 01

Программное обеспечение

Программа NuScan

Пояснительная записка

ИВЮТ.00221-01 81 01

ООО “Экран”

2026 г.

СОДЕРЖАНИЕ

АННОТАЦИЯ2
СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ2
1. ВВЕДЕНИЕ3
2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.....3

АННОТАЦИЯ

Данный документ содержит пояснительную записку на программу NuScan.

СОКРАЩЕНИЯ И ОБОЗНАЧЕНИЯ

- ОС** Операционная система
- ПО** Программное обеспечение
- СТП** Стандарт предприятия

1. ВВЕДЕНИЕ

Название и обозначение: программа HyScan.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Программа HyScan используется для работы с гидролокаторами серии Гидра™ различных моделей и исполнений (далее – локатор).

Программа HyScan предназначена для работы с локатором в части управления, визуализации, обработки, анализа и архивирования получаемой гидролокационной и параметрической информации с целью ее дальнейшей обработки и документирования; обмена информацией с системой управления (далее - СУ) и телеметрии (далее - ТМ) комплекса, в состав которого входит локатор.

Программа HyScan обеспечивает выполнение работ по поиску, обнаружению и исследованию различных объектов, расположенных в толще воды и на поверхности дна.

Программа HyScan позволяет с помощью принятой в процессе работы изделия (процесс съемки) гидролокационной информации (далее - ГЛИ) и параметрических данных от датчиков (параметрической информации) сформировать акустическое изображение (далее - АИ) в виде двумерного изображения, исследовать АИ, выполнить необходимые измерения, записать полученные данные для дальнейшей обработки и воспроизведения, оценить качество полученной информации. Более подробно выполнение этих операций описано в соответствующих главах.

Программа HyScan предоставляет Оператору следующий функционал:

- управление работой изделия, контроль состояния аппаратуры;
- выдача данных телеметрии на сервер ТМ, получение данных телеметрии от сервера ТМ по текстовому протоколу обмена;
- отображение принятой ГЛИ и параметрической информации;
- предварительная обработка получаемых данных;

- выполнение измерений по данным АИ и параметрической информации;
- запись получаемой информации;
- воспроизведение записанной информации;
- редактирование данных;
- импорт/экспорт данных в различных форматах.

Управление программой HyScan выполняется Оператором. Также возможно управление от СУ по текстовому протоколу управления приложениями.

Программа HyScan может выполняться в различных программно-аппаратных средах. В частности, поддерживается работа в операционных системах (далее – ОС) Windows, Linux.