

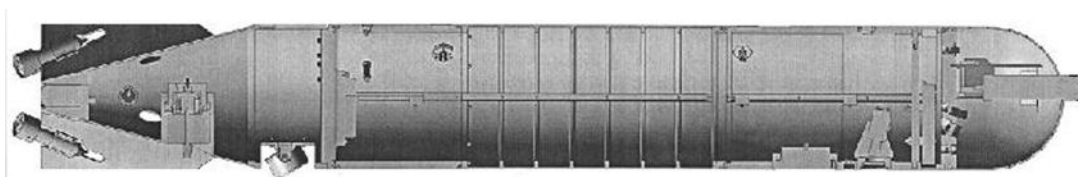
ОКР «Мониторинг-ТБП»

«Разработка автоматизированного комплекса средств контроля состояния морских трубопроводов большой протяженности»

Головной исполнитель - ОАО «Концерн «МПО-Гидроприбор»

Основные полученные практические результаты.

- Разработан и изготовлен опытный образец автономного комплекса средств контроля состояния трубопроводов большой протяженности (АСКТБП), в том числе автономного малогабаритного самоходного подводного аппарата (АМСПА)



Автоматизированный комплекс средств контроля морских трубопроводов большой протяженности

Назначение: внешняя оценка состояния морских трубопроводов большой протяженности на основе применения автономного необитаемого подводного аппарата, определение его целостности, обнаружение наличия коррозионных и механических дефектов, посторонних предметов в охранной зоне с привязкой к географическим координатам.

Основные технические характеристики:

Параметр	Значение
Глубина места, м	15-500
Скорость хода обследовательского АНПА, м/с (уз.)	1,5-2,5 (3-5)
Дальность хода, км	120
Точность отслеживания оси трубы, м	2
Отстояние от оси трубы при обследовании, d (диаметр трубы), мм	до 10d

Состав аппаратного комплекса:

- магнитометрический градиентометр;
- параметрический профилограф;
- многолучевой эхолот;
- гидролокатор бокового и кругового обзора;
- ТВ-система высокой четкости;
- измеритель скорости звука;
- гамма-спектрометр.

Конструкция АМСПА построена по модульному принципу, что позволяет использовать различное навесное оборудование, наращивать энергетический потенциал для увеличения дальности хода.

Область применения.

АСК-ТБП предназначен для оценки технического состояния морских трубопроводов большой протяженности на основе непрерывного магнитометрического обследования с целью выявления опасных для его эксплуатации участков.

Сведения о конкурентоспособности и возможности замещения импорта.

Разработанный комплекс не имеет отечественных аналогов и по своим параметрам соответствует мировым.