

Сообщение на сайт НПО "ДЭКО" 20 января 2024 г.

Испытания отладочного макета гидрологического зонда (прототипа) ROC_{td}K Sticleback (Колюшка) проведены успешно.

Описание

Отладочный макет гидрологического зонда **ROC_{td}K** представляет собой измеритель основных океанографических параметров морской и пресной вод и оснащён следующими датчиками:

Тип датчика	Производитель	Диапазон	Точность
Давление	Keller	-1...1000 dBar	0.025%
Температура	- // -	~ -4...+43 °C	!~ 0.01°C *
Электропроводность	- // -	~ 0...55 mS/cm	!~ 0.005 mS/cm *

Калибровка канала давления производилась на заводе изготовителе Keller в 2022 г., калибровка каналов температуры и электропроводности производилась в 2008-2009 гг.,.

Дополнительно **ROC_{td}K** оснащён четырьмя аналоговыми измерительными каналами, приёмником сигналов GPS и WiFi (в ходе испытаний не использовались).

Ход и описание тестовых погружений

Для целей отладки и проверки работоспособности производились испытания **ROC_{td}K** в западной части Арктики (ноябрь – декабрь 2023 г.). Зонд крепился к раме судового штатного гидрологического комплекса и погружался на станциях в воду. За всю экспедицию был выполнен 21 сравнительных зондирований, все без сбоев. Анализ синхронной записи **ROC_{td}K** и установленного на гидрологическом комплексе зонда SBE (позволяет оценить правильную работоспособность испытуемого прибора в полевых условиях) будет проведен отдельно и опубликуется докладом на ближайшем заседании РАН РФ по экспедициям 2023 г.

Последующие планы и действия

Подготовка к выпуску первой серии **ROC_{td}K** , для желающих приобрести технику просьба обращаться в компанию и по телефону +79776158670

Иллюстрации

Рис.1 Прикрепленный к основному комплексу **ROC_{td}K** (северо-западная часть снимка)

Рис.2 **ROC_{td}K** после испытаний в Западной Арктике, готовый к обратному пути в НПО "ДЭКО"

* в стадии проверки метрологических характеристик



Рис. 1



Рис.2