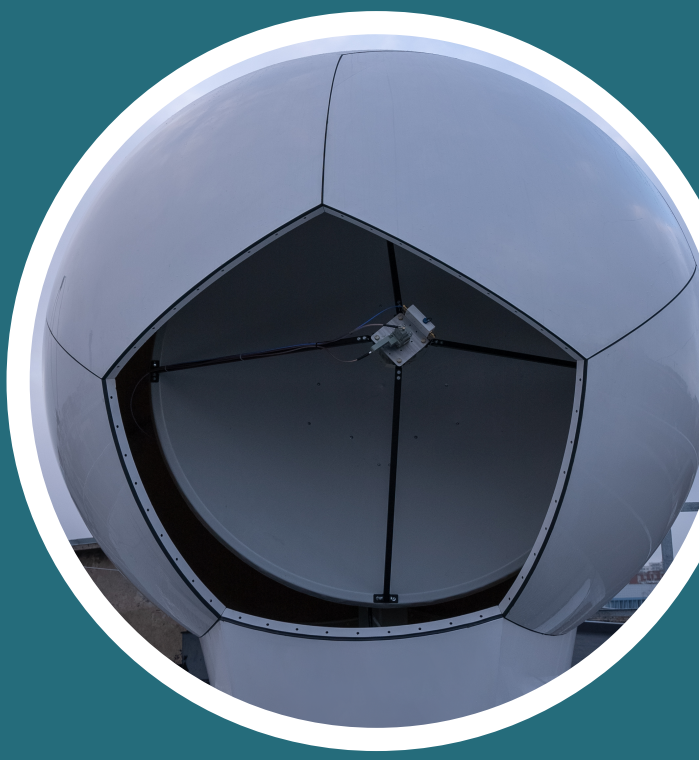
АРКТИЧЕСКИЕ МЕТЕОКОМПЛЕКСЫ МОНИТОРИНГА ПОГОДЫ И КЛИМАТА

Функциональные возможности



- Прием данных 1,5-30,0 МГц диапазона частот (FAX и радиограммы);
- Прием данных 136-138 МГц диапазона частот (космические аппараты гидрометеорологического назначения);
- Совмещенный прием данных L/X-Band одним антенным устройством (1690 -1710 МГц, 7400-8400 МГц (космические аппараты гидрометеорологического назначения);
- Прием гидрометеорологической информации от КА серии «Метеор-М», «Электро-Л», «Арктика-М», «NOAA», «JPSS», «GOES», «Meteostat», «FENGYUN», «NPOESS», «MTSAT», «Aqua», «Suomi-NPP», «Terra»;

- Возможность подключения различных метеорологических датчиков;
- Стабильная работа в экстремальных условиях Арктических регионов РФ;
- Возможность установки спутниковых телекоммуникационных модулей широкополосного доступа к сети Интернет;
- Гибкий набор функций тематической обработки под задачи пользователя;
- Программное обеспечение анализа и тематической обработки информации обеспечивает восстановление, расчет и определение требуемых гидрометеорологических параметров под управлением отечественной ОС Astra Linux;
- Возможность внесения изменений в состав изделия и его технические характеристики.

Состав изделия

Наименование	Морской вариант исполнения	Наземный вариант исполнения
Установка антенная 1,5-30,0 МГц диапазона частот (доп.опция)	✓	✓
Установка антенная 136-138 МГц диапазона частот (доп.опция)	✓	✓
Установка антенная L/X диапазона:	✓	✓
• радиопрозрачный обтекатель, Ø3м	✓	✓
• двухдиапазонный облучатель L/X-BAND	✓	✓
• высокоскоростное гиростабилизированное ОПУ	✓	
• высокоскоростное ОПУ		✓
• контроллер управления приводом	✓	✓
• параболическая антенна, Ø 1,65 м	✓	✓
• система управления климатом в обтекателе (доп.опция)	✓	✓
• ГЛОНАСС антенна	✓	✓
Блок приема информации:		
• приемник-демодулятор 1,5 - 30,0 МГц, 136-138 МГц (доп.опция)	✓	✓
• приемник-демодулятор L/X-BAND	✓	
Устройство управления приемом, обработкой и отображением информации:		
• источник бесперебойного питания от 2 кВт (2U rack mount)	✓	✓
• сервер приема и обработки информации ДЗЗ (2U rack mount)	✓	✓
• морской секционный пульт для визуализации результатов тематической обработки	✓	
• рабочая станция для визуализации результатов тематической обработки		✓
• комплект ПО под управлением Astra Linux	✓	✓
Устройство регистрации (печати) (доп.опция)	✓	✓
Блок информационного сопряжения	✓	
Гидрометеорологическое оборудование:		
• датчик непрерывного дистанционного измерения высоты нижней границы облаков (ВНГО), обработки и документирования результатов измерений (доп.опция)	✓	✓
• метеорологический комплекс для измерения метеопараметров приземного слоя атмосферы: температуры, относительной влажности воздуха, атмосферного давления, скорости и направления ветра (доп.опция)	✓	✓
• измеритель дальности видимости (доп.опция)	✓	✓
Модуль сопряжения с КА телекоммуникационного назначения серии «Экспресс» и «Ямал» (доп.опция)	✓	✓
Модуль сопряжения с КА телекоммуникационного назначения серии «ГОНЕЦ-ДМ1» (всепогодное исполнение) (доп.опция)	✓	✓

АО «НИИ телевидения»
194021, Санкт-Петербург, ул. Политехническая, д. 22,
www.niitv.ru, niitv@niitv.ru, +7 (812) 297-41-67

Ростех