

Описание типа средств измерений

"СОГЛАСОВАНО"

Шо Зап. генерального директора



Ю. И. БРЕГАДЗЕ

1998 г.

Установка радиолокационная для измерения параметров поверхностных течений OSCR	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>17852-98</u>
--	--

Выпускается в соответствии с технической документацией фирмы "GEC - Marconi Ltd.", Великобритания.

Назначение и область применения.

Установка радиолокационная для измерения параметров поверхностных течений OSCR (далее - установка) предназначена для исследования движения верхних слоев воды в устьях рек и прибрежных морских зонах.

Установка может быть использована в любой области, требующей знания поверхностных течений, таких как рассеяние, схема остаточных течений, эрозия.

Описание

Установка состоит из двух наземных комплексов, которые расположены друг от друга на расстоянии от 3 до 25 км в зависимости от покрываемой площади измерений течений водной поверхности. Каждый комплекс содержит локаатор, одну передающую антенну типа "волновой канал" и 16 (в диапазоне ВЧ) или 32 (в диапазоне СВЧ) принимающих антенн высотой 2 м и 1,5 м соответственно.

Передающие антенны поочередно излучают прямоугольные радиоимпульсы под малым углом скольжения к поверхности моря. Движущиеся поверхностные волны отражают небольшую часть энергии сигналов и возвращают ее в локационном направлении на приемные антенны. Принятые радиосигналы содержат доплеровский сдвиг по частоте, пропорциональный скорости движения морской поверхности.

Этот метод позволяет проводить одновременно до 700 измерений с получением результатов в режиме, близком к режиму реального времени.

Максимальная площадь обзора зависит от частоты излучения радиолокаатора. Установка располагается на берегу и не требует плавящего оборудования.

Установка имеет следующие основные технические характеристики:

частота излучения	454 МГц	1605 МГц
покрываемая площадь измерения скорости течения	700 кв. м	70 кв. м
радиус действия	40 км	10 км
минимальный измерительный цикл	20 мин	20 мин
диапазон измерения скорости течения	(0,04-15) м/с	(0,04-15) м/с
пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения скорости течения	+/- 4 см/с	+/- 3 см/с

диапазон измерения направления течения	(0-360) град	(0-360) град
пределы допускаемой абсолютной погрешности определения направления вектора течений	+/- 5 град	+/- 5 град
глубина измерений	40 см	25 см
первичный накопитель информации	Жесткий диск (>300 Мбайт)	Жесткий диск (>300 Мбайт)
число принимающих антенн	16	32
потребляемая мощность, не более	2000 ВА (240 В)	2000 ВА (240 В)
габариты, не более:		
высота принимающих антенн	2 м	1,5 м
основание принимающих антенн	(85 x 2) м	(85 x 2) м
высота передающих антенн	7 м	3 м
основание передающих антенн	(9 x 4) м	(5 x 4) м

Знак утверждения типа

Знак утверждения типа наносится на техническую документацию фирмы "GEC - Marconi Ltd." типографским способом.

Комплектность

- 1. Радиолокационная установка OSCR 1 компл.
- 2. ЗИП 1 компл.
- 3. Техническая документация фирмы "GEC - Marconi Ltd." 1 экз.
- 4. Методика поверки 035.00.60 МП 1 экз.

Поверка

Поверка установки производится в соответствии с методикой поверки, утвержденной ГП "ВНИИФТРИ".

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки СИ:

Измеритель скорости течения "Поток".

Межповерочный интервал - 2 года.

Нормативные документы

- 1. Техническая документация фирмы "GEC - Marconi Ltd."
- 2. ГОСТ 12997-84. Изделия ГСП. Общие технические условия.

Закл \ddot{u} чение

Установка радиолокационная для измерения параметров по-
верхностных течений OSCR соответствует требованиям ИТД.

Изготовитель: GEC - Marconi Ltd, Eastwood House,
Glebe Road, Chelmsford, Essex, CM1 1 QW, UK.

Представлен на испытания: НИИЦ "Фугро-Джейкс"
Тел/Факс (095) 241-50-30.
121099, г. Москва, Кармянский пер., 10

Управляющий директор
НИИЦ "Фугро-Джейкс"



Г. Р. ГАМСАХУРДИЯ