

+ Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
(Росгидромет)

Федеральное государственное бюджетное
учреждение
"ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЭРОЛОГИЧЕСКАЯ
ОБСЕРВАТОРИЯ"
(ФГБУ "ЦАО")

ул. Первомайская, д. 3, г. Долгопрудный, М. о., 141700
Тел. (495) 408-61-48 Факс (495) 576-33-27
ОКПО 0257245 6, ОГРН 1025001202005,
ИНН/КПП 5008000604/500801001

Росгидромет
Начальнику УНСГ

И.А. Евдокимову

Копия:
ООО "Аэроприбор"
e-mail: meteoru@yandex.ru

05.12.2018 № 2114/14-03
на № _____ от _____

О качестве радиозондов АК2М за 3 кв.2018 г.

Направляю обобщенные сведения о качестве радиозондов АК2М производства ООО «Аэроприбор» на аэрологической сети Росгидромета в 3 квартале 2018 года.

Сведения о радиозондах АК2М за 3 квартал 2018 года поступили из 22 УГМС (таблица 1). При предполетной подготовке было проверено 10181 радиозондов, забраковано 94, средний по сети процент отбраковки радиозондов составил 0,92% (во 2 кв.2018 г. - 0,72%), на частоте 1782 МГц – 1,03% (во 2 кв. - 0,53%), на частоте 1680 МГц – 0,89% (во 2 кв.- 0,77%). Не были забракованы радиозонды АК2М на частоте 1782 МГц в 6 УГМС (Дальневосточном, ЦАО, Северо-Кавказском, Уральском, Центральном-Черноземном, Центральном) при проверке в сумме 747 радиозондов. На частоте 1680 МГц не были забракованы радиозонды в 8 УГМС (Иркутском, ЦАО, Мурманском, Обь-Иртышском, Северо-Кавказском, Уральском, Центральном-Черноземном и Центральном) при проверке в сумме 1827 радиозондов.

В среднем по сети основные причины отбраковки радиозондов АК2М при предполетной проверке в 3 квартале были: «нет СВЧ» - 0,30% (во 2 кв. – 0,22%), «нет телеметрического сигнала» - 0,25% (во 2 кв. – 0,14%), « $|\Delta T| > 1.8$ » - 0,16% (во 2 кв.-0,10%).

В полет в 3 квартале 2018 года было выпущено 10087 радиозондов АК2М (таблица 2), забраковано 325, средний по сети процент отказов в полете составил 3,22% (во 2 кв.2018 г. - 4,42%), на частоте 1782 МГц – 2,37% (во 2 кв. 2017 г.- 3,74%), на частоте 1680 МГц – 3,45% (во 2 кв.- 4,58%).

Отказов в полете не было в 4 УГМС (ЦАО, Приволжском, Северо-Кавказском и Уральском) при выпуске в сумме 281 радиозондов на частоте 1782 МГц и в 3 УГМС (ЦАО, Мурманском и Приморском) при выпуске в сумме 221 радиозондов на частоте 1680 МГц.

Большие проценты отказов в полете были в Якутском УГМС - 12,35% при выпуске 81 радиозондов на частоте 1782 МГц и в Дальневосточном УГМС - 7,38%, Камчатском - 6,50%, Забайкальском - 6,25% и Якутском - 6,02% при выпуске соответственно 325, 492, 352, 432 радиозондов на частоте 1680 МГц. В Иркутском УГМС на частоте 1680 МГц и в Центральном УГМС на частоте 1782 МГц отказали по 1 из 2 выпущенных радиозондов (50,0%).

В среднем по сети основными причинами отказа в полете радиозондов АК2М во 3 квартале 2018 года были: «отказ телеметрического канала» - 1,10% (во 2 кв. - 1,05%), «нет ответа» - 0,80% (во 2 кв. - 1,68%), и «нет СВЧ» - 0,78% (во 2 кв. - 1,02%).

Приложение: таблицы 1 и 2 о радиозондах АК2М за 3 квартал 2018 года на 4 л. в 1 экз.

Директор



А.Э. Рыжков

№	Наименование	Кол.зондов		Нет СВЧ		Гнесс<F _{норм} ±Δ		F _{суп} <<800±Δ		Нет ответа		Нер.коммут.		Наруш.метеол.		Нет тлм.сигн.		ΔU >15%		ΔT >1.8°		Другие причины		Σ брака		% брака от Σ вып.р/з	
		1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680
2	УГМС	3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15	
20	Центрально-Черноз.	139																					0		0,00		0,00
			81																					0		0,00	
21	Центральное	2																					0		0,00		0,00
			251																					0		0,00	
22	Якутское	82		1							1												1		1,22		0,69
			435		1																	1		3		0,69	
	Итого 1782	2128		8								2		2		2		1		7		2		22		1,03	
	% брака от Σ р/з			0,38										0,09		0,09		0,05		0,33		0,09		1,03			
	Итого 1680		8053								6												6		72		0,89
	% брака от Σ р/з										0,07																0,89
	Сум.1782+1680	10181		31						6				4		25		4		16		8		94			
	% брака от Σ р/з.			0,30						0,06			0,04		0,25		0,04		0,16		0,08		0,92				

Таблица 2. Сведения о выпущенных и отказавших в полете радиозондах АК2М (ООО "Аэроприбор") на сети за 3 кв. 2018 г.

№	Наименование	Кол.зондов		Нет СВЧ		Нет ответа		Разброс метео.		Нар.длит.пер.		Отказ тел.канала		Др. причины		Σ брака		% брака от Σ вып.р/з	
		1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680	1782	1680
1	2	3		4		5		6		7		8		9		10		11	
1	Башкирское		187											1			1		0,53
2	Иркутское		2										1				1		50,00
3	ВерхнеВолжское		208		2											0			0,96
4	Дальневосточн.	344		4	3	3						1			8		2,33		
5	Забайкальское	290			2	2	21				2				4		1,38		
6	ЦАО	2					9						13			22		6,25	
7	Камчатское		492													0		0,00	
8	Кольмское	71						2				1			3		4,23		
9	Мурманское		108		8												18		4,19
10	Обь-Иртышское		640		9		2						6			17		2,66	
11	Приволжское	19														0		0,00	
12	Приморское		250		1								1		2		1,09		
13	Татарстан		99														0		0,00
14	Сахалинское		157						1				7			8		5,10	
15	Северное	276		1			1					2			4		1,45		4,00
16	Северо-Западное		1031		4				24				2		1		31		3,01
			838		4		3				1				1		17		2,03

