

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.

\_\_\_\_\_Смоленцев С. Г.

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,  
Председатель Программного комитета  
РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»,  
д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_Ипатов А. В.

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2013 г.

Программа работ  
на радиотелескопах РТ-32 обсерваторий  
Института прикладной астрономии РАН  
Апрель 2013

Редакция от 17 апреля 2013 г.

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
31 Вс		21:30 РСДБ сеанс Ru-P 013 W49+Ori		31 Вс
01 Пн	04:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 6.2, R+L, Холод.	1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. ZcBd.		01 Пн
		15:00	Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	
	18:30 Рахимов И.А.			
	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 491 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30		Ипатов А.В.	
02 Вт	04:00 Инж. раб.: Измерения геом. параметров антенны; Установка и наладка первых комплектов тахогенераторов. Шахнабиев И.В.	04:00 Профилактика: МКС 13 см. Мишуринский А.С.	21:00 Охлаждение: 1.35 (R+L).	02 Вт
			23:00 Профилактика. Шпилевский В.В.	
			08:00 Радиом. сеанс Test. 1.35, R+L, Холод. 18:30 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)	

2

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
05 Пт	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 495 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		05 Пт
	20:30		Ипатов А.В.	
06 Сб	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 210 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		06 Сб
	18:20		Ипатов А.В.	
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 496 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	19:30		Ипатов А.В.	
		20:30 Радиом. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.		
07 Вс	04:00 Инж. раб.: Измерения геометрии антенны. Шахнабиев И.В. Профилактика: пп. 1 и 2 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В.	18:30	Горишков А.Г.	07 Вс
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 497 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30 РЕЗЕРВ		Ипатов А.В.	
			23:00 Профилактика: МКС.	
			Маклаков А.В.	
08 Пн	04:00 Инж. раб.: Измерения геометрии антенны. Шахнабиев И.В. Профилактика: пп. 1 и 2 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В.	04:00 Профилактика: концевые выключатели приводов. Дьяков А.А.		08 Пн
	13:00 Охлаждение: 3.5 см (R+L).			
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 498 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30 РЕЗЕРВ		Ипатов А.В.	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
08 Пн	21:00 Радиом. сеанс Ru-Test-WEBT 3.5, R+L, Холод.		23:00 Профилактика: МКС.	08 Пн
09 Вт	04:00 Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: концевые выключатели приводов. Дьяков А.А.	Маклалков А.В.	09 Вт
	04:00 Инж. раб.: Измерения геометрии антенны. Шахнабиев И.В.			
	Профилактика: пп. 1 и 2 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В.			
	19:30 Холод. РЕЗЕРВ РСДБ сеанс Ru-U 499 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd. Тепло. 20:30 Ипатов А.В.			
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Test-WEBT 3.5, R+L, Холод.		23:00 Профилактика: МКС.	
10 Ср	04:00 Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: осмотр металлоконструкций. Дьяков А.А.	Маклалков А.В.	10 Ср
	04:00 Инж. раб.: Измерения геометрии антенны. Шахнабиев И.В.			
	Профилактика: пп. 1 и 2 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В.			
	19:30 Холод. РЕЗЕРВ РСДБ сеанс Ru-U 500 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd. Тепло. 20:30 Ипатов А.В.			
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Test-WEBT 3.5, R+L, Холод.		23:00 Профилактика: тахогенераторы МС.	
11 Чт	04:00 Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: осмотр металлоконструкций. Дьяков А.А.	Купцов Р.О.	11 Чт
	04:00 Инж. раб.: Тахеом. съёмка локальной сети и привязка объектов обсерватории. Шахнабиев И.В.			
	Профилактика: пп. 1 и 2 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В.			
08:30 Охлаждение: 3.5/13 см (R).				

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
11 Чт	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 121 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		11 Чт
	16:40		Ипатов А.В.	
	17:20	РЕЗЕРВ РСДБ сеанс Ru-U 501 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	18:20		Ипатов А.В.	
12 Пт	04:00 Инж. раб.: Тахеом. съёмка локальной сети и привязка объектов обсерватории. Шахнабиев И.В. Профилактика: пп. 1 и 2 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В.	04:00 Профилактика: двигатели МС АЗ и УМ. Дьяков А.А.	18:30 РСДБ сеанс IVS R4 580 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. Bd+FtKeKkMaNyTcWzYg.	12 Пт
	11:30	Охлаждение: 3.5/13 см (R).		
	13:00 Охлаждение: 6.2 (R+L).	13:00 Охлаждение: 1.35 (R+L).	18:30	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 502 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.	Ипатов А.В.	
	20:30		Ипатов А.В.	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 211 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
13 Сб	18:20		Ипатов А.В.	13 Сб
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 503 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	19:30		Ипатов А.В.	
			20:00 Охлаждение: 18 (R+L).	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
13 Сб	20:20 РСДБ сеанс RA ES 03RA 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EvNt.			13 Сб
	21:30 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)	21:00 Радиом. сеанс Test. 1.35, R+L, Холод.		
	23:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 6.2, R+L, Холод.			
14 Вс	13:20 Рахимов И.А.	13:20 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)	04:00 Радиом. сеанс Ru-Integral 18, R+L, Холод.	14 Вс
	14:20 6.2 Sv+Ra+EvWbNt.	РСДБ сеанс RA ES 03RB 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfMcTr.		
	15:00	Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)		
	16:00 6.2 Sv+Ra+EvEfNt.	РСДБ сеанс RA ES 03RC 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfMcTr.		
	17:30	Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)		
			18:30 Гнедин Ю.Н. (ГАО)	
	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 504 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30		Ипатов А.В.	
15 Пн	04:00 Профилактика: пп. 4 и 5 Плана*. Инж. раб.: Тахеом. съёмка локальной сети и привязка объектов обсерватории. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В. Шахнабиев И.В.	04:00 Профилактика: двигатели МС АЗ и УМ. Дьяков А.А.	23:00 Профилактика: тахогенераторы БС. Купцов Р.О.	15 Пн
	06:20 Охлаждение: 6.2 (R+L).	06:20 Охлаждение: 1.35 (R+L).		
	14:20 6.2 Sv+Ra+EfWbYs.	РСДБ сеанс RA ES 03RE 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfTr.	12:00 Охлаждение: 1.35 (R+L).	
	15:00	Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
15 Пн	16:00	РСДБ сеанс RA ES 03RF 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfTr.	www Охлаждение: 1.35 (R+L).	15 Пн
	6.2 Sv+Ra+EfYs.			
	17:00	Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
		18:20 РСДБ сеанс RA ES 03RG 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfMcTr.		
		19:00 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 505 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	РЕЗЕРВ			
	20:30		Ипатов А.В.	
16 Вт	04:00 Профилактика: пп. 4 и 5 Плана*. Рахимов И.А., Шахнабиев И.В. Инж. раб.: Тахеом. съёмка локальной сети и привязка объектов обсерватории. Шахнабиев И.В.	00:00 Охлаждение: 1.35 (R+L).	00:00 Радиом. сеанс Test. 1.35, R+L, Холод.	16 Вт
		04:00 Профилактика: двигатели МС АЗ и УМ. Дьяков А.А.		
	06:50 Охлаждение: 6.2 (R+L).		11:00 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)	
		12:00 РСДБ сеанс RA ES 03RH 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. ZcBd+Ra.		
		13:10 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
	14:50	РСДБ сеанс RA ES 03RI 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. ZcBd+Ra.	1.35. ZcBd+Ra.	
	6.2. Sv+RA.		Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)	
	16:00			
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 506 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	РЕЗЕРВ			
	20:30		Ипатов А.В.	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
16 Вт	21:30 Радиом. сеанс Ru-Scale		23:00 Профилактика.	16 Вт
17 Ср	6.2, R+L, Холод.	04:00 Профилактика: двигатели МС АЗ и УМ. <i>Дьяков А.А.</i>	<i>Шпилевский В.В.</i>	17 Ср
	13:00 <i>Рахимов И.А.</i>	06:00	Охлаждение: 1.35 (R+L).	
	14:00 6.2. Sv+RA+Mc.	РСДБ сеанс RA ES 03RJ 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. ZcBd+Ra+Tr.	1.35. ZcBd+Ra+Tr. <i>Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)</i>	
	14:40	17:00 РСДБ сеанс RA ES 03RK 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+Ra+EfTr. 17:40		
	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 507 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:30			
	21:30 Радиом. сеанс Ru-Scale		23:00 Профилактика: п. 2 Плана*.	
18 Чт	6.2, R+L, Холод.	04:00 Профилактика: двигатели МС АЗ и УМ. <i>Дьяков А.А.</i>	<i>Шпилевский В.В.</i>	18 Чт
	07:30 <i>Рахимов И.А.</i>			
	08:30	Охлаждение: 3.5/13 см (R).		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 122 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	16:40			
	17:20 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 508 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:20			



УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
18 Чт	18:30 18:30 РСДБ сеанс IVS IN113-108 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. 19:30 Sv+KkWz.	РСДБ сеанс IVS R4 581 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. SvZcBd+FtKkMcNyTcWzYs.		18 Чт
19 Пт	18:30 19:30 20:30 20:40	РСДБ сеанс Ru-U 509 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd. РСДБ сеанс Ru-E 212 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.	Ипатов А.В.   Ипатов А.В.	19 Пт
20 Сб	18:20 18:30 19:30 22:00	Охлаждение: 18 см (R+L). РСДБ сеанс Ru-U 510 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.	Ипатов А.В.  Ипатов А.В.	20 Сб
21 Вс	10:00 12:00 12:30 18:05 19:30 20:30	Радиом. сеанс Test 18, R+L, Холод. РСДБ сеанс Ru-P 014 W3OH+ 18, R+L, Холод. Mark5B. СПб SvZcBd. РСДБ сеанс Ru-U 511 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)  Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)  Ипатов А.В.	21 Вс
	РЕЗЕРВ			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
21 Вс	21:30	РСДБ сеанс Ru-P 015 W3OH+ 18, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		21 Вс
22 Пн				22 Пн
	10:00		Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 512 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30	РЕЗЕРВ	Ипатов А.В.	
		21:00 Радиом. сеанс Test. 18, R+L, Холод.	23:00 Профилактика: двигатели БС УМ.	
23 Вт		04:00 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)	Таряшинов О.Н.	23 Вт
	06:00 Охлаждение: 6.2 (R+L).	04:00 Инж. работы: ремонт контррефлектора. Шахнабиев И.В.	08:20 Охлаждение: 3.5/13 см (R).	
	14:00 РСДБ сеанс RA ES 03RP 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EfNt.			
	15:30 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)			
	16:20	РСДБ сеанс Ru-U 513 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Холод.	
	17:20		Ипатов А.В.	
	18:20 РСДБ сеанс RA ES 03RR 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EfWbNtYs.		17:30 РСДБ сеанс IVS T2 089 3.5/13, R, Холод. Mark5B. BONN. Bd+AiCcHhK1KbKgKmMaMhNyShSmTsVm VsWfWz.	
	19:00 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)			
	20:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 6.2, R+L, Холод.	04:00 Инж. работы: ремонт контррефлектора. Шахнабиев И.В.	17:30 Ипатов А.В.	
24 Ср	18:30 Рахимов И.А.			24 Ср

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
24 Ср	19:30 Тепло. РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 514 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Холод.   <i>Ипатов А.В.</i>	24 Ср
	20:30		23:00 Профилактика: двигатели БС АЗ.	
25 Чт		00:00 Охлаждение: 3.5/13 см (R).	<i>Таряшинов О.Н.</i>	25 Чт
		04:00 Инж. работы: ремонт контррефлектора.		
	08:30 Охлаждение: 3.5/13 см (R).	<i>Шахнабиев И.В.</i>	08:30 Охлаждение: 3.5/13 см (R).	
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 123 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	16:40		<i>Ипатов А.В.</i>	
	17:20	РСДБ сеанс Ru-U 515 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
26 Пт	18:20		<i>Ипатов А.В.</i>	26 Пт
	18:30	РСДБ сеанс IVS R4 582 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. SvZcBd+KkNyTcTsUrWz.		
	18:30		<i>Ипатов А.В.</i>	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 516 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	20:30		<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 213 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
27 Сб				27 Сб
	18:20		<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 517 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	19:30		<i>Ипатов А.В.</i>	
	19:30	Охлаждение: 1.35 см (R+L).		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
28 Вс	04:00	Радиом. сеанс Test 1.35, R+L, Холод.		28 Вс
	06:00		Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	
	09:30	РСДБ сеанс Ru-P 016 Ori 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd+(Sm).		
	18:30		Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 518 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30	РЕЗЕРВ	Ипатов А.В.	
29 Пн	21:30	РСДБ сеанс Ru-P 017 W49+Ori 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd+(Sm).		29 Пн
	18:30		Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 519 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30	РЕЗЕРВ	Ипатов А.В.	
30 Вт		04:00 Профилактика.	23:00 Профилактика: двигатели БС АЗ. Таряшинов О.Н.	30 Вт
		Дьяков А.А.		
	06:00 Охлаждение: 18 (R+L).	06:00 Охлаждение: 6.2 (R+L).	06:00 Охлаждение: 18 (R+L).	
	14:00	РСДБ сеанс RA ES 03SA 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvBd+RA+Tr.	18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvBd+RA+Tr.	
	15:30		Ипатов А.В., Кардашев Н.С. (АКЦ)	
	17:00 РСДБ сеанс RA ES 03SB 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvBd+RA+Tr.		17:00 РСДБ сеанс RA ES 03SB 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvBd+RA+Tr.	
	18:30	Ипатов А.В., Кардашев Н.С. (АКЦ)	18:30 Ипатов А.В., Кардашев Н.С. (АКЦ)	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
30 Вт	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 520 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		30 Вт
	РЕЗЕРВ			
	20:30		Ипатов А.В.	

## Использование антенного времени (всего 31 сут.)

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	9,6	31%	10,9	35%	12,8	41%
Радиометрические наблюдения	4,2	14%	0,9	3%	2,6	8%
Инженерные работы	4,1	13%	1,1	4%	0,0	0%
Профилактика	0,0	0%	4,3	14%	4,9	16%
Подготовка к сеансам и остальное	13,0	42%	13,7	44%	10,8	35%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0329	Исходная версия.
0405	Sv: Добавлены радиом. сеансы Ru-Test-WEBT на 8-10/21:00-04:00. Исправлена нумеровка сеансов Ru-U, начиная с 11 апр. Bd: Добавлен радиом. сеанс на 16/00:00-11:00, калибровка сеансов RAES. Сеанс Ru-P014-Crab от 21 апр. заменяется на Ru-P014-W3OH+.
0417	Перенос сеанса Test от 21 с 06:00-08:00 на 10:00-12:00. Перенос сеанса Ru-P014 от 21 с 08:30-17:00 на 12:30-18:05. Перенос окончания сеанса Ru-P015 с 22/18:30 на 10:00.

Ученый секретарь Программного комитета, к.ф.-м.н., М. А. Харинов \_\_\_\_\_

ВО ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА КОМПЛЕКСЕ «КВАЗАР-КВО», ПРОСЬБА УКАЗЫВАТЬ: «НАБЛЮДЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫ НА РАДИОТЕЛЕСКОПАХ ИПА РАН (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ АСТРОНОМИИ)».

\* – План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО «Светлое» / «Зеленчукская» / «Бадары» на 2013 год.