


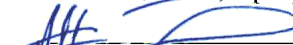
СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения
радиоастрономических
наблюдений, к.т.н.

 Смоленцев С. Г.

“ 29 ” октября 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

“ 29 ” октября 2013 г.

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

Редакция от 28 октября 2013 г.

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#) [Приложение](#)

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
31 Чт	21:00	Охлаждение: 3.5/13 (R+L).		31 Чт
01 Пт	08:00	РСДБ сеанс EVN F13X2 3.5, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. SvZcBd+EbWbOn20McNtYsUrShHh.		01 Пт
	09:00	Ипатов А.В.		
	10:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. Рахимов И.А.	10:00 Радиом. сеанс Ru-Integral 3.5, R+L, Холод.		
	17:30		Гнедин Ю.Н.	
	18:30	РСДБ сеанс Ru-F 150 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	18:40	Ипатов А.В.		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 705 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	20:30	Ипатов А.В.		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
01 Пт	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 240 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		01 Пт
02 Сб				02 Сб
	18:20		Ипатов А.В.	
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 706 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	19:30		Ипатов А.В.	
	20:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 3.5, R, Холод.	20:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker 3.5, R+L, Холод.		
03 Вс				03 Вс
	19:00 Рахимов И.А.	19:00 Горшков А.Г.		
	19:30 Тепло. РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 707 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Холод. Ипатов А.В.	
	20:30	Охлаждение: 3.5 (R+L).		
04 Пн	05:30	РСДБ сеанс EVN ER030D 3.5, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. SvZcBd+EbWbOn20McNtYsUrShHh.		04 Пн
	09:30		Ипатов А.В.	
	10:30	РСДБ сеанс EVN N13X4 3.5, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. SvZcBd+EbWbOn20McNtYsUrShHh.		
	13:30		Ипатов А.В.	
	14:00 Профилактика: п. 1 Плана*. Рахимов И.А.	14:00 Радиом. сеанс Ru-Integral 3.5, R+L, Холод.		
		19:00 Гнедин Ю.Н.		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 708 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30 РЕЗЕРВ		Ипатов А.В.	
05 Вт	02:30	РСДБ сеанс EVN EP087F 3.5, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. SvZcBd+EbWbOn20McNtYsUrSh.		05 Вт
	08:30		Ипатов А.В.	
	09:00 Профилактика: п. 2 Плана*. Рахимов И.А.	09:00 Инж. работы: замена тахогенераторов. Шишкин А.М.	09:00 Радиом. сеанс Ru-Integral 3.5, R+L, Холод.	
			19:00 Гнедин Ю.Н.	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
05 Вт	19:30 Тепло. РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 709 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Холод. <i>Ипатов А.В.</i>	05 Вт
	20:30		23:00 Профилактика: пп. 2 и 3 Плана*. <i>Халбазков Б.С.</i>	
06 Ср	04:00 Инж. работы: измерения помех в полосах ПЧ приёмных устройств. <i>Рахимов И.А., Царук А.А.</i>	04:00 Инж. работы: замена тахогенераторов. <i>Шишкин А.М.</i>		06 Ср
	13:00 Охлаждение: 18 (R+L).	13:00 Охлаждение: 6.2 (R+L).	13:00 Охлаждение: 18 (R+L).	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 710 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:30 РЕЗЕРВ			
	23:00 18.	РСДБ сеанс RA KS 01IJ 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EvEfYs.	18. SvBd+RA+WbTrRo. <i>Кардашёв Н.С.</i>	
	00:00 SvBd+RA+WbTrRo.			
07 Чт	00:30 Радиом. сеанс Ru-OH 18, R+L, Холод. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Инж. работы: замена тахогенераторов. <i>Шишкин А.М.</i>	00:30 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Халбазков Б.С.</i>	07 Чт
	07:30			
	08:00 18.	РСДБ сеанс RA KS 01IK 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfYsKl.	18. SvBd+RA+GbTr. <i>Кардашёв Н.С.</i>	
	09:00 SvBd+RA+GbTr.			
	11:00 18.	РСДБ сеанс RA KS 01IL 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfKl.	18. SvBd+RA+GbTrUb. <i>Кардашёв Н.С.</i>	
	12:00 SvBd+RA+GbTrUb.			
	12:30 Профилактика: п. 2 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	12:30 Инж. работы: замена тахогенераторов. <i>Шишкин А.М.</i>		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 711 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:30 РЕЗЕРВ			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
07 Чт	22:00 Охлаждение: 18 (R+L).		23:00 Профилактика: МКС 6.2 см.	07 Чт
08 Пт	04:00 Профилактика. <div>Рахимов И.А.</div>	04:00 Инж. работы: замена тахогенераторов. <div>Шишкин А.М.</div>	Маклаков А.В.	08 Пт
	08:00 РСДБ сеанс RA KS 01IM 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.			
	09:00 Sv+RA+GbTr. <div>Кардашёв Н.С.</div>			
	10:30 Охлаждение: 3.5/13 (R).			
	18:30 РСДБ сеанс Ru-F 151 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			
	18:40 SvZcBd. <div>Ипатов А.В.</div>			
	19:30 РСДБ сеанс Ru-U 712 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			
	20:30 SvZcBd. <div>Ипатов А.В.</div>			
09 Сб	20:40 РСДБ сеанс Ru-E 241 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			09 Сб
	SvZcBd. <div>Ипатов А.В.</div>			
	18:20			
	18:30 РСДБ сеанс Ru-U 713 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			
	19:30 SvZcBd. <div>Ипатов А.В.</div>			
10 Вс	20:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 3.5, R, Холод.	20:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.		10 Вс
	10:00 <div>Рахимов И.А.</div>	10:00 <div>Горишков А.Г.</div>		
	10:00 Охлаждение: 1.35 (R+L)			
	19:30 РСДБ сеанс Ru-U 714 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.			
	20:30 РЕЗЕРВ <div>Ипатов А.В.</div>	(Sv)ZcBd.		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
10 Вс	21:00	РСДБ сеанс EVN GA030B		10 Вс
11 Пн		1.35, R+L, Холод. Mark5B. BONN. SvZcBd+RA+EbJb2On20McNtTrYsMhUrSh.	02:30	11 Пн
	13:00			
	13:00	Холод: 1.35 (R+L).		
	17:30	РСДБ сеанс Ru-U 715 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		
	18:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd.		
	18:45	РСДБ сеанс Ru-P 033 Orion 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
12 Вт	04:30			12 Вт
	05:00 Профилактика: п. 4 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: осмотр металлоконструкций. Дьяков А.А.		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 716 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		
	20:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd.		
			23:00 Профилактика.	
13 Ср	04:00 Профилактика: п. 4 Плана*. Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: осмотр металлоконструкций. Дьяков А.А.		13 Ср
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 717 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		
	20:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd.		
			23:00 Профилактика: МКС 6.2 см.	
14 Чт	04:00 Профилактика: п. 3 Плана*. Рахимов И.А.	04:00 Инж. работы: измерения помех в полосах ПЧ приёмных устройств. Дьяков А.А., Царук А.А.		14 Чт
	08:30	Охлаждение: 3.5/13 (R).		
	11:00 Охлаждение: 6.2 (R+L).			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
14 Чт	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 152 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		14 Чт
	16:40		Ипатов А.В.	
	17:20	РСДБ сеанс Ru-U 718 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	18:20 РЕЗЕРВ		Ипатов А.В.	
		18:30 РСДБ сеанс IVS R4 611 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. ZcBd+HbKeKkMaNyTcWzYg.		
	22:00 РСДБ сеанс RA KS 01JD 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. 23:00 Sv+RA+EfYs. Кардашёв Н.С.			
15 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 10:30 6.2, R+L, Холод. Рахимов И.А.			15 Пт
	11:00 РСДБ сеанс RA KS 01JF 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. 12:00 Sv+RA+EvEf. Кардашёв Н.С.			
	12:30 Радиом. сеанс Ru-Scale 18:30 6.2, R+L, Холод. Рахимов И.А.			
		18:30	Ипатов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 719 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.	Ипатов А.В.	
	20:30			
16 Сб	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 242 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		16 Сб
	18:20		Ипатов А.В.	
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 720 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.	Ипатов А.В.	
	19:30			
		20:00 Охлаждение: 18 (R+L).	23:00 Профилактика.	
17 Вс			Шпилевский В.В.	17 Вс

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ		
17 Вс	04:00 Инж. работы: ремонт МКС 6.2. <i>Поздняков И.А.</i>		04:00 Охлаждение: 18 (R+L).	17 Вс		
		06:00 РСДБ сеанс RA KS 01JK 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.				
		07:00 Zc+RA+TrKl. <i>Кардашѐв Н.С.</i>				
		09:00 РСДБ сеанс RA KS 01JL 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.				
		10:00 Zc+RA+TrKl. <i>Кардашѐв Н.С.</i>				
		12:00 РСДБ сеанс RA KS 01JM 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.				
		13:00 ZcBd+RA+GbTrKl. <i>Кардашѐв Н.С.</i>				
		19:30			РСДБ сеанс Ru-U 721 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	
		20:30 РЕЗЕРВ			(Sv)ZcBd. <i>Ипатов А.В.</i>	
18 Пн	04:00 Инж. работы: ремонт МКС 6.2. <i>Поздняков И.А.</i>			18 Пн		
		01:00 РСДБ сеанс RA KS 01JN 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.				
		02:00 ZcBd+RA+Wb. <i>Кардашѐв Н.С.</i>				
			03:00 Инж. работы: измерения помех в полосах ПЧ приёмных устройств. <i>Шпилевский В.В., Царук А.А.</i>			
		07:00 РСДБ сеанс RA KS 01JO 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.				
		08:00 Zc+RA+TrKl. <i>Кардашѐв Н.С.</i>				
		19:30	РСДБ сеанс Ru-U 722 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.			
		20:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd. <i>Ипатов А.В.</i>			
					23:00 Профилактика: п. 5 Плана*.	
		19 Вт	04:00 Инж. работы: ремонт МКС 6.2. <i>Поздняков И.А.</i>		04:00 Профилактика: редуктора. <i>Дьяков А.А.</i>	<i>Шпилевский В.В.</i>

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
19 Вт		09:00 Охлаждение: 18 (R+L). 17:00 РСДБ сеанс RA KS 02AF 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. 18:20 Zc+RA+TrKl. Кардашёв Н.С.		19 Вт
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 723 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		
	20:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd. Ипатов А.В.		
		22:20 Охлаждение: 18 (R+L).	23:00 Профилактика: п. 4 Плана*.	
20 Ср	04:00 Инж. работы: ремонт МКС 6.2. Поздняков И.А.	04:00 Профилактика: тормозные механизмы приводов. Дьяков А.А.	Хомяков А.Е.	20 Ср
	08:30 Охлаждение: 3.5/13 (R).	06:00 Охлаждение: 3.5/13 (R).		
		10:20 РСДБ сеанс RA KS 02AI 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. 11:20 Zc+RA+TrKl. Кардашёв Н.С.		
		11:30 РСДБ сеанс RA KS 02AJ 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. 12:20 Zc+RA+Kl. Кардашёв Н.С.		
		12:30 РСДБ сеанс RA KS 02AK 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. 13:30 Zc+RA+Kl. Кардашёв Н.С.		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-U 724 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Тепло.	
	17:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd. Ипатов А.В.		
	18:00	РСДБ сеанс IVS EUR 126 3.5/13, R, Холод. Mark5B. BONN. SvZc+EbMcMhNtNySmWz.	23:00 Профилактика: ЛВС.	
21 Чт		Ипатов А.В.	Сергеев Р.Ю.	21 Чт
	18:00			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
21 Чт	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 725 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		21 Чт
	20:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd.	Ипатов А.В.	
	21:00 Охлаждение: 6.2 (R+L).	21:00	Охлаждение: 18 (R+L).	
			23:00 Профилактика: ЛВС.	
22 Пт	04:00 Профилактика.		Сергеев Р.Ю.	22 Пт
		Рахимов И.А.		
	07:00	РСДБ сеанс RA KS 01JR 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ.	18.	
	6.2.			
	08:00 Sv+RA+EvEfYs.	ZcBd+RA+GbNtKl.	ZcBd+RA+GbNtKl.	
			Кардашев Н.С.	
	10:30	Охлаждение: 3.5/13 (R).		
	18:30	РСДБ сеанс Ru-F 153 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		
	18:40	SvZcBd.	Ипатов А.В.	
23 Сб	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 726 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		23 Сб
	20:30	SvZcBd.	Ипатов А.В.	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 243		
		3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		
		SvZcBd.		
24 Вс	18:20		Ипатов А.В.	24 Вс
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 727 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		
	19:30	SvZcBd.	Ипатов А.В.	
	03:00	Охлаждение: 18 (R+L).		
	11:00	Радиом. сеанс CL-P 034		
	13:30	18, R+L, Холод.	Матвеев Л.И.	
	14:30	РСДБ сеанс Ru-U 728 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		
	15:30 РЕЗЕРВ	(Sv)ZcBd.	Ипатов А.В.	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
24 Вс	16:00	РСДБ сеанс Ru-P 034 Crab 18, R+L, Холод. Mark5B. BONN. SvZcBd.		24 Вс
25 Пн	06:00		Матвееенко Л.И.	25 Пн
	06:30 Радиом. сеанс Ru-ОН	07:00 Профилактика: тормозные механизмы		
	14:00 18, R+L, Холод. Рахимов И.А.	приводов. Дьяков А.А.		
	14:30	РСДБ сеанс Ru-U 729 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Ипатов А.В.	
	15:30 РЕЗЕРВ			
	16:00	РСДБ сеанс Ru-P 035 Crab 18, R+L, Холод. Mark5B. BONN. SvZcBd+Ef.		
26 Вт	06:00		Матвееенко Л.И.	26 Вт
	09:00	РСДБ сеанс RAKS 01KC 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvZc+RA+Gb. Кардашѐв Н.С.		
	10:00			
	14:30	РСДБ сеанс Ru-U 730 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Ипатов А.В.	
	15:30 РЕЗЕРВ			
	16:00	РСДБ сеанс Ru-P 036 Crab 18, R+L, Холод. Mark5B. BONN. SvZcBd+Ef.		
27 Ср	06:00		Матвееенко Л.И.	27 Ср
	07:00	РСДБ сеанс RAKS 01KE 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvZc+RA+GbTr. Кардашѐв Н.С.		
	08:00			
	10:00	РСДБ сеанс RAKS 01KF 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvZc+RA+Gb. Кардашѐв Н.С.		
	11:00			
	11:30	Охлаждение: 1.35 (R+L).		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
27 Ср	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 731 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		27 Ср
	20:30 РЕЗЕРВ		Ипатов А.В.	
	21:30	Радиом. сеанс CL-P 037		
28 Чт	05:30	1.35, R+L, Холод.	Матвеев Л.И.	28 Чт
	06:00	РСДБ сеанс Ru-P 037 W49 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	15:30		Матвеев Л.И.	
	16:00	РСДБ сеанс Ru-U 732 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	17:00 РЕЗЕРВ		Ипатов А.В.	
	17:30	РСДБ сеанс Ru-P 038 Orion 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd+Ef.		
29 Пт	03:00		Матвеев Л.И.	29 Пт
	10:30	Охлаждение: 3.5/13 (R).		
	18:30	РСДБ сеанс Ru-F 154 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	18:40		Ипатов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 733 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	20:30		Ипатов А.В.	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 244 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
30 Сб	18:20		Ипатов А.В.	30 Сб
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 734 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	19:30		Ипатов А.В.	

Использование антенного времени (всего 30 сут.)

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	11,4	38%	12,7	42%	11,0	37%
Радиометрические наблюдения	3,3	11%	2,5	8%	2,9	10%
Инженерные работы	1,9	6%	1,6	5%	0,2	1%
Профилактика	2,3	8%	1,7	6%	3,6	12%
Подготовка к сеансам и остальное	11,2	37%	11,6	39%	12,3	41%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1028	Исходная версия.

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#)

[Приложение](#)

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 ВЫПОЛНЕНЫ 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.