

СОГЛАСОВАНО


Руководитель отделения
радиоастрономических
наблюдений, к.т.н.

 Смоленцев С. Г.

“ 24 ” января 2013 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

 Ипатов А. В.

“ 24 ” января 2013 г.

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

Редакция от 18 января 2013 г.

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#)

[Приложение](#)

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
01 Вт	04:00 Профилактика. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика. <i>Дьяков А.А.</i>	01:00 Профилактика. <i>Шпилевский В.В.</i>	01 Вт
	14:00 Охлаждение: 18 см (R+L).	12:00 Охлаждение: 6.2 см (R+L).	23:00 Профилактика.	
02 Ср		00:00 РСДБ сеанс RAES 03IU 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EvMc. 00:40 <i>Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)</i>	<i>Шпилевский В.В.</i>	02 Ср
	02:00 РСДБ сеанс RAES 03IV 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EvRo. 02:40 <i>Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)</i>			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ	
02 Ср	04:00 Радиометр. сеанс W3OH 18 см, R+L, Холод.	04:00 Профилактика.	23:00 Профилактика.	02 Ср	
	18:30 Рахимов И.А.				Дьяков А.А.
	19:00 Охлаждение: 3.5 см (R).				
03 Чт	04:00 Радиометр. сеанс Ru-Scale 3.5 см, R, Холод.	04:00 Профилактика.	23:00 Профилактика.	03 Чт	
	18:30 Рахимов И.А.				Дьяков А.А.
	19:00 Охлаждение: 18 см (R+L).				
04 Пт	04:00 Радиометр. сеанс W3OH 18 см, R+L, Холод.	04:00 Профилактика.	23:00 Профилактика.	04 Пт	
	13:00 Рахимов И.А.				Дьяков А.А.
05 Сб	04:00 Профилактика.	04:00 Профилактика.	23:00 Профилактика.	05 Сб	
					10:30 Охлаждение: 3.5/13 см (R).
					18:30 Радиометр. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.
06 Вс	04:00 Профилактика.	18:30 Горшков А.Г.	23:00 Профилактика.	06 Вс	
07 Пн	04:00 Радиометр. сеанс Ru-Scale 3.5 см, R, Холод.	01:00 Охлаждение: 18 см (R+L).	23:00 Профилактика.	07 Пн	
	12:00 Рахимов И.А.				Шпилевский В.В.
	12:00 Охлаждение: 1.35 см (R+L).	09:30 Охлаждение: 6.2 см (R+L).			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
07 Пн		13:00 РСДБ сеанс RAES 02AD 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EvTr.		07 Пн
		14:00 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
		16:00 РСДБ сеанс RAES 02AE 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EvTr.		
		17:00 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
	21:30 Радиометр. сеанс Orion-KL 1.35 см, R+L, Холод.	21:30 РСДБ сеанс RAES 03IY 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+WbMc.		
	23:00 Рахимов И.А.	22:10 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)	23:00 Профилактика: п. 1 и 2 Плана*. Хасбалков Б.А.	08 Вт
	23:20 РСДБ сеанс RAES 02AG 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EvNtRo.			
08 Вт	00:20 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)			
	01:20 РСДБ сеанс RAES 03IZ 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+YsRo.	6.2 Zc+RA+Ev.		
	02:00	Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
		03:00 РСДБ сеанс RAES 03JA 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+EfEv.	15:20 Охлаждение: 6.2 см (R+L).	
		03:40 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
	04:00 Радиометр. сеанс Orion-KL 1.35 см, R+L, Холод.	04:00 Охлаждение: 18 см (R+L).		
		12:00 РСДБ сеанс RAES 06H 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+TrEv.		
		12:40 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)		
	vvvvv	13:00 Охлаждение: 6.2 см (R+L).		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
08 Вт	vvvvv Радиометр. сеанс Orion-KL 1.35 см, R+L, Холод. 18:30 <i>Рахимов И.А.</i>	18:00 РСДБ сеанс RAES 03JD 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+WbTr. 18:40 <i>Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)</i> 21:30 РСДБ сеанс RAES 03JF 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+Wb. 22:10 <i>Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)</i>		08 Вт
09 Ср	04:00 Профилактика: п. 1.1. Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	03:20 РСДБ сеанс RAES 03JI 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Zc+RA+Ev. 04:00 <i>Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)</i>	6.2 Bd+RA+Ys.	09 Ср
		05:00 Профилактика: тахогенераторы. <i>Дьяков А.А.</i>		
			23:00 Профилактика: п. 3 Плана*.	
10 Чт	04:00 Профилактика. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: тахогенераторы. <i>Дьяков А.А.</i>		10 Чт
	08:30	Охлаждение: 3.5/13 см (R).		
			12:30 Охлаждение: 6.2 см (R+L).	
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 108 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	16:40		<i>Ипатов А.В.</i>	
	17:20 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 410 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	18:20		<i>Ипатов А.В.</i>	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
10 Чт	18:30 РСДБ сеанс IVS R4 567 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. Sv+FtKeKkMcNyTcWzYs. 18:30 РСДБ сеанс IVS IN113-010 3.5/13 см, R, Холод. Mark5B. WASH. 19:30 Sv+KkWz.			10 Чт
11 Пт		04:00 Профилактика: тахогенераторы.	00:30 РСДБ сеанс RAES 03JK 6.2, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Bd+RA+Wb. 01:10 Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ) 02:00 Радиометр. сеанс Ru-Flicker 6.2, R+L, Холод. 18:30 Горшков А.Г.	11 Пт
	18:30 Ипатов А.В.	Дьяков А.А.		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 411 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	20:30		Ипатов А.В.	
	20:35	РСДБ сеанс Ru-E 198 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
12 Сб	18:25		Ипатов А.В.	12 Сб
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 412 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	19:30		Ипатов А.В.	
	19:30	Охлаждение: 1.35 (R+L).		
13 Вс	03:30	РСДБ сеанс Ru-P 001-W49 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd+(Sm).		13 Вс
	14:30		Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	

УТ	Светлое		Зеленчукская	Бадары	УТ
13 Вс	14:45	РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 413 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Тепло	13 Вс
	15:45			Ипатов А.В.	
	16:00		РСДБ сеанс Ru-P 002-W49+Orion 1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd+(Sm).		
14 Пн	14:30			Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	14 Пн
	15:30		Радиометр. сеанс Test 1.35, R+L, Холод.		
	16:30			Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)	
	19:30	РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 414 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30			Ипатов А.В.	
	04:00	Профилактика: п. 1.1. Плана*. Инж. работы: измерения помех. Вытнов А.В., Маршалов Д.А.	04:00 Профилактика: тахогенераторы. Дьяков А.А.	23:00 Профилактика. Шпилевский В.В.	
15 Вт	15:20	Охлаждение: 18 см (R+L).			15 Вт
	19:30	РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 415 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30			Ипатов А.В.	
				23:00 Профилактика.	
16 Ср	03:20	РСДБ сеанс RAES 06I 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. SvZc+RA.			16 Ср
	04:40	Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
16 Ср	05:00 Радиометр. сеанс W3OH 18 см, R+L, Холод.	05:00 Профилактика: двигатели приводов. Дьяков А.А.	11:00 Охлаждение: 3.5 см (R+L).	16 Ср
	12:00 Рахимов И.А.			
	12:00 Инж. работы: измерения помех. Вытнов А.В., Маршалов Д.А.			
	12:30 Охлаждение: 1.35 см (R+L).	12:30 Охлаждение: 6.2 см (R+L).		
	19:30 РЕЗЕРВ РСДБ сеанс Ru-U 416 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.			
	20:30 Ипатов А.В.			
			23:00 Профилактика: МКС 3.5 см.	
17 Чт	00:30 РСДБ сеанс RAES 03JQ 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EfRo.		Шпилевский В.В.	17 Чт
	01:10 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)			
	02:30 РСДБ сеанс RAES 03JR 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EfRo.			
	03:10 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)			
	04:00 РСДБ сеанс RAES 03JS 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+Ef.			
	05:00 Ипатов А.В., Кардаиёв Н.С. (АКЦ)			
	06:00 Профилактика: п. 4.1. Плана*. Рахимов И.А. Инж. работы: измерения помех. Вытнов А.В., Маршалов Д.А.	06:00 Профилактика: двигатели приводов. Дьяков А.А.		
	13:00 Охлаждение: 18 см (R+L).	13:00 Охлаждение: 6.2 см (R+L).		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
17 Чт	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 417 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		17 Чт
	20:30		Ипатов А.В.	
			23:00 Профилактика: МКС 3.5 см.	
18 Пт	01:00 РСДБ сеанс RAES 03JT 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+Wb.	6.2 Zc+RA+WbEv.	Шпилевский В.В.	18 Пт
	01:40	Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)		
	02:20 РСДБ сеанс RAES 03JU 18, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+Wb.	6.2 Zc+RA+WbEv.		
	03:00	Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)		
	04:00 Радиометр. сеанс W3OH 18 см, R+L, Холод.	04:00 Профилактика: двигатели приводов.		
	08:30 Рахимов И.А.	Дьяков А.А.		
	08:30	Охлаждение: 3.5/13 см (R).		
	18:30	РСДБ сеанс Ru-F 109 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	18:40		Ипатов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 418 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	20:30		Ипатов А.В.	
	20:35	РСДБ сеанс Ru-E 199 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
19 Сб	18:25		Ипатов А.В.	19 Сб

УТ	Светлое		Зеленчукская		Бадары		УТ
19 Сб	18:30		РСДБ сеанс Ru-U 419 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.				19 Сб
	19:30		Ипатов А.В.				
	20:30 Радиометр. сеанс Ru-Scale 3.5 см, R, Холод.		20:30 Радиометр. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.				
20 Вс	18:30 Рахимов И.А.		18:30		Горишков А.Г.		20 Вс
	19:30 РЕЗЕРВ		РСДБ сеанс Ru-U 420 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.				
	20:30		Ипатов А.В.				
			21:30 Радиометр. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.				
	04:00 Охлаждение: 3.5/13 см (R).		11:00				
21 Пн	12:00 РСДБ сеанс IVS EUR 121 3.5/13, R, Холод. Mark5B. BONN. SvZc+6aNtNyOnSmWz.				18:30 Горишков А.Г.		21 Пн
	19:00 Пауза на Ru-U.						
	19:30 РЕЗЕРВ		РСДБ сеанс Ru-U 421 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.				
	20:30		Ипатов А.В.				
	21:00 РСДБ сеанс IVS EUR 121 Продолжение после Ru-U.				23:00 Профилактика: проверка ТГ концевых выключателей РТФ-32.		
	12:00 Ипатов А.В.				Сергеев Р.Ю.		
	19:30 РЕЗЕРВ		РСДБ сеанс Ru-U 422 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.				
22 Вт	20:30		Ипатов А.В.				

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
22 Вт	20:30 Охлаждение: 13 см (R).		23:00 Профилактика: МКС.	22 Вт
23 Ср	04:00 Радиометр. сеанс Ru-Scale 13 см, R, Холод. 18:30 <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика. <i>Дьяков А.А.</i>	<i>Сергеев Р.Ю.</i>	23 Ср
	19:30 РЕЗЕРВ Холод	РСДБ сеанс Ru-U 423 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Тепло	
	20:30		<i>Ипатов А.В.</i>	
	23:00 Охлаждение: 1.35 см (R+L).		23:00 Профилактика: МКС.	
	04:00 Профилактика. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика. <i>Дьяков А.А.</i>	<i>Сергеев Р.Ю.</i>	
24 Чт	08:30	Охлаждение: 3.5/13 см (R).		24 Чт
	11:00 РСДБ сеанс RAES 02AJ 1.35, R+L, Холод. Mark5B. АКЦ. Sv+RA+EfnT. 11:40 <i>Ипатов А.В., Кардашёв Н.С. (АКЦ)</i>			
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 110 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	16:40		<i>Ипатов А.В.</i>	
	17:20 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 424 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	18:20		<i>Ипатов А.В.</i>	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
24 Чт	18:30 РСДБ сеанс IVS R4 569 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. SvZc+KkMaNyTcUrWz.		23:00 Профилактика.	24 Чт
	18:30 РСДБ сеанс IVS IN113- 024 3.5/13 см, R, Холод. Mark5B. WASH.			
	19:30 Sv+KkWz.			
25 Пт	18:30 Ипатов А.В.		Шпилевский В.В.	25 Пт
	19:30 РСДБ сеанс Ru-U 425 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.			
	20:30 Ипатов А.В.			
	20:35 РСДБ сеанс Ru-E 200 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.			
26 Сб			Ипатов А.В.	26 Сб
	18:25			
	18:30 РСДБ сеанс Ru-U 426 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.			
	19:30 Ипатов А.В.			
	20:00 РСДБ сеанс Ru- TEST 091 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.			
	20:30 Михайлов А.Г.			
	21:30 Радиометр. сеанс Ru-GRB+Integral 3.5, R, Холод.			
27 Вс	04:00 Профилактика: п. 4.2. Плана*. Рахимов И.А.	18:30	Гнедин Ю.Н.(ГАО)	27 Вс
	19:30 РЕЗЕРВ Тепло	РСДБ сеанс Ru-U 427 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.	Тепло	
	20:30	Ипатов А.В.		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
27 Вс			23:00 Профилактика.	27 Вс
28 Пн	04:00 Радиометр. сеанс Ru-Scale 13 см, R, Холод.	04:00 Профилактика: двигатели приводов.	<i>Шпилевский В.В.</i>	28 Пн
	18:30 <i>Рахимов И.А.</i>			
	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 428 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30	<i>Ипатов А.В.</i>		
29 Вт	00:00	Охлаждение: 18 см (R+L).		29 Вт
	12:00	РСДБ сеанс Ru-P 003-Crab 18, R+L, Холод. Mark5B. BONN. SvZcBd.		
	18:30	<i>Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)</i>		
	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 429 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	20:30	<i>Ипатов А.В.</i>		
	21:30	РСДБ сеанс Ru-P 003-Crab 18, R+L, Холод. Mark5B. BONN. SvZcBd.		
	00:00	<i>Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)</i>		
30 Ср	01:00	РСДБ сеанс Ru-P 004-W75+W3OH 18, R+L, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		30 Ср
	16:30	<i>Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)</i>		
	17:30	Радиометр. сеанс Test 18, R+L, Холод.		
	18:30	<i>Ипатов А.В., Матвеев Л.И. (ИКИ)</i>		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
30 Ср	19:30 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 430 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		30 Ср
	20:30		Ипатов А.В.	
31 Чт	04:00 Профилактика. Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: двигатели приводов. Дьяков А.А.	23:00 Профилактика. Шпилевский В.В.	31 Чт
	08:30	Охлаждение: 3.5/13 см (R).		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 111 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. SvZcBd.		
	16:40		Ипатов А.В.	
	17:20 РЕЗЕРВ	РСДБ сеанс Ru-U 431 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. (Sv)ZcBd.		
	18:20		Ипатов А.В.	
	18:30 РСДБ сеанс IVS R4 570 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. Sv+FtKeKkMcNyTcWzYg.			
	18:30 РСДБ сеанс IVS IN113-031 3.5/13 см, R, Холод. Mark5B. WASH.			
	19:30 Sv+KkWz.			
01 Пт	18:30 Ипатов А.В.			01 Пт

Использование антенного времени (всего 31 сут.)

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	9,7	31%	8,5	27%	6,2	20%
Радиометрические наблюдения	5,3	17%	3,4	11%	4,4	14%
Инженерные работы	0,7	2%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	3,7	12%	6,8	22%	6,3	20%
Подготовка к сеансам и остальное	11,6	38%	12,2	39%	14,1	45%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1227	Исходная версия.
0111	Отмена сеансов RAES03IW от 3 и RAES03IX от 4 в Zc по плану РадиоАстроны. Перенос окончания сеанса RAES06I от 16/04:40 на 03:40 в Zc. Переименованы сеансы Ru-0091/92 в Ru-P001/2 от 13-14. Перенос окончания сеанса Ru-P001 от 13/18:30 на 14:30 в SvZcBd. Перенос сеанса Ru-U413 от 13/19:30-20:30 на 14:45-15:45 в SvZcBd. Перенос сеанса Ru-P002 от 13/21:30-14/14:30 на 13/16:00-14/14:30 в SvZcBd. Переименованы сеансы Ru-0093/94 в Ru-P003/4 от 29-30.
0118	Bd: Отмена сеанса Ru-GRB+Integral от 17 в пользу Профилактики МКС 3.5 см. SvZcBd: Перенос сеанса Ru-F109 от 18/16:30 на 18:30. SvZcBd: Добавлен сеанс Ru-TEST091 на 26/20:00-20:30 для подготовки к сеансам EVN 2Гбит/с. ZcBd: Перенос начала сеанса Ru-GRB+Integral от 26/20:30 на 21:30 в пользу Ru-TEST091.

[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 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 2012 год.