

**СОГЛАСОВАНО**


Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.

 Смоленцев С. Г.

“ 10 ” ноября 2015 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

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

 Ипатов А. В.

“ 10 ” ноября 2015 г.

**Программа работ**  
на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий  
Института прикладной астрономии РАН  
Ноябрь 2015

Редакция от 10 ноября 2015 .

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#)

[Приложение](#)

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Вс	01:30 C <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. JIVE.	РСДБ сеанс EVN ER038 +Jb2Wb1EfMcNtOn85ShUrTrYs.		01 Вс
	21:15	20:52	21:15	
	21:45	РСДБ сеанс R-I 1435		
	22:45 РЕЗЕРВ.	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		
02 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: проверка состояния коллекторов двигателей БС и МС. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: внешний осмотр металлоконструкций. Олифинов В.Г.	02 Пн
	10:00 Охлаждение X <sup>R/S<sup>R</sup></sup>			
	18:00 РСДБ сеанс EVN EL053D			
	19:00 X <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. JIVE. Ипатов А.В.			
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1436		
	21:30 РЕЗЕРВ. Холод.	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Тепло. Ипатов А.В.	
03 Вт	22:00 Радиом. сеанс Ru-Scale			03 Вт
	S <sup>R</sup> , Холод.			
03 Вт	19:00 Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: проверка состояния коллекторов двигателей БС и МС. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: осмотр м/к азимутального подшипника. Олифинов В.Г.	03 Вт
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03 Вт	20:30 21:30 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 1437 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Тепло. Ипатов А.В.	03 Вт
04 Ср	05:00 Профилактика: замена масла в редукторах. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: проверка состояния коллекторов двигателей БС и МС. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: осмотр м/к азимутального подшипника. Олифинов В.Г.	04 Ср
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 1438 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	12:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	
			Холод. Ипатов А.В.	
05 Чт	05:00 Профилактика: Аз подшипника со снятием крышки. Рахимов И.А., Опыт. пр-во.	05:00 Профилактика: проверка состояния коллекторов двигателей БС и МС. Дьяков А.А.	00:20 РСДБ сеанс M1105 MEX 02:20 X <sup>R</sup> , Холод. M5B. LIVE. Васильев М.В.	05 Чт
			03:00 Профилактика: осмотр м/к азимутального подшипника. Олифинов В.Г.	
	12:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1439 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
06 Пт			00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Олифинов В.Г.	06 Пт
	04:20 05:20	РСДБ сеанс M1106 MEX X <sup>R</sup> , Холод. M5B. LIVE. Васильев М.В.		
	06:00 Профилактика: замена масла в редукторах. Рахимов И.А.	06:00 Профилактика: проверка состояния коллекторов двигателей БС и МС. Дьяков А.А.	06:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Олифинов В.Г.	
	11:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	19:30 19:40	РСДБ сеанс Ru-F 246 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
	20:30 21:30	РСДБ сеанс R-I 1440 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 341		
		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		
07 Сб	19:20		Ипатов А.В.	07 Сб
	19:30 20:30	РСДБ сеанс R-I 1441 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
		21:00 Холод X <sup>R</sup> . Охлаждение C <sup>R+L</sup>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
08 Вс	05:00 Профилактика: замена масла в редукторах. <i>Рахимов И.А.</i>	02:00 Радиом. сеанс Ru-GRB X <sup>R</sup> , Холод.	07:30 X <sup>R</sup> , Холод. <i>Гнедин Ю.Н.</i>	08 Вс
		11:30	08:00	
		12:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C <sup>R+L</sup> , Холод.	C <sup>R+L</sup> , Холод.	
		20:00	20:00 <i>Конникова В.К.</i>	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1442		
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Холод. <i>Ипатов А.В.</i>	
		22:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C <sup>R+L</sup> , Холод.	00:00 C <sup>R+L</sup> , Холод. <i>Конникова В.К.</i>	
09 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00	00:30	09 Пн
		04:30 Радиом. сеанс Ru-GRB X <sup>R</sup> , Холод.	X <sup>R</sup> , Холод. <i>Гнедин Ю.Н.</i>	
		11:30	08:00	
		12:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C <sup>R+L</sup> , Холод.	C <sup>R+L</sup> , Холод.	
	14:00 Охлаждение L <sup>R+L</sup>	20:00	20:00 <i>Конникова В.К.</i>	
		Холод C <sup>R+L</sup>		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1443		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	22:00 Радиом. сеанс Ru-OH			
10 Вт	L <sup>R+L</sup> , Холод.		00:00 Профилактика: МКС. <i>Олифиоров В.Г.</i>	10 Вт
		05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Дьяков А.А.</i>	04:00 Холод C <sup>R+L</sup> . Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	
	08:00 РСДБ сеанс EVN EG089B C <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. JIVE.	+EbJb2Wb1McUrTrT6. <i>Досрочное окончание.</i> <i>Ипатов А.В.</i>		
	15:50 <i>Рахимов И.А.</i>	16:00 <i>Досрочное окончание.</i>		
	16:20	РСДБ сеанс R-I 1444		
	17:20 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Холод. <i>Ипатов А.В.</i>	
18:00 Радиом. сеанс Ru-Scale L <sup>R+L</sup> , Холод.		17:30 РСДБ сеанс IVS T2107 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. BONN.		
11 Ср		05:00 Профилактика: проверка масла в редукторах приводов на наличие конденсата. <i>Дьяков А.А.</i>	+45FtHhHtIsK1KbKgKkKvMaNyOhOnSmTs 17:20 UrVmWzYs. <i>Ипатов А.В.</i>	11 Ср
	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
11 Ср	20:30	РСДБ сеанс R-I 1445		Холод.		11 Ср	
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
				23:40 РСДБ сеанс M1111 MEX			
12 Чт	05:00 Профилактика: замена масла в редукторах. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: проверка масла в редукторах приводов на наличие конденсата. Дьяков А.А.		01:00 X <sup>R</sup> , Холод. M5B. JIVE. Васильев М.В.		12 Чт	
			01:30 Профилактика: внешний осмотр металлоконструкций. Олифиоров В.Г.				
	08:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>					
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 247					
	16:40	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1446					
	18:20 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
				18:30 РСДБ сеанс IVS R4713			
				X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbHtKeKkMcNyWwWzYgYjYs.			
				18:30	Ипатов А.В.		
13 Пт	05:00 Профилактика: п. 3 по Плану*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозах ТКГ-300. Дьяков А.А.				13 Пт	
	12:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>					
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1447					
	21:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 342					
		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.					
14 Сб						14 Сб	
	19:20	Ипатов А.В.					
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1448					
	20:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
		21:00 Радиом. сеанс Ru-Integral					
15 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И.А.	X <sup>R</sup> , Холод.		01:40 Гнедин Ю.Н.		15 Вс	
		08:45		01:45			
		08:50 Радиом. сеанс Ru-GRB					
		14:05 X <sup>R</sup> , Холод.					
		14:10 Радиом. сеанс Ru-Integral		15:30 Гнедин Ю.Н.			
		X <sup>R</sup> , Холод.		15:35			
		20:00		20:00 Гнедин Ю.Н.			
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1449					
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Холод. Ипатов А.В.			
	УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
16 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1, 4.2 и 2 по Плану*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозных колодках. <i>Олифиоров В.Г.</i>	16 Пн
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1450		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
17 Вт	05:00 Профилактика: проверка концевых выключателей. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозных колодках. <i>Олифиоров В.Г.</i>	17 Вт
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1451		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
18 Ср	05:00 Профилактика: проверка концевых выключателей. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозных колодках. <i>Олифиоров В.Г.</i>	18 Ср
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1452		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
19 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозных колодках. <i>Олифиоров В.Г.</i>	19 Чт
	08:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 248		
	16:40	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1453		
	18:20 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:30	РСДБ сеанс IVS R4714		
	18:30 РСДБ сеанс IVS I15323 19:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. M5B. WASH. +KkWz.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +HbHtKeKkMaNyWnWwWzYg.		
20 Пт			00:00 Профилактика: МКС. <i>Олифиоров В.Г.</i>	20 Пт
	18:30	<i>Ипатов А.В.</i>	12:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1454		
	21:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 343		
21 Сб		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		21 Сб
	19:20		<i>Ипатов А.В.</i>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
21 Сб	19:30	РСДБ сеанс R-I 1455		Ипатов А.В.		21 Сб	
	20:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.					
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	21:00 Радиом. сеанс Ru-Integral+GRB					
22 Вс	S <sup>R</sup> , Холод.	X <sup>R</sup> , Холод.		Гнедин Ю.Н.		22 Вс	
	20:00 Рахимов И.А.	20:00					
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1456		Ипатов А.В.			
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.					
23 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Рахимов И.А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		00:00 Профилактика: проверка наличия конденсата в редукторах и полостях тормозов. Олифиоров В.Г.		23 Пн	
	14:00 Охлаждение L <sup>R+L</sup>						
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1457		Ипатов А.В.			
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.					
	22:00 Радиом. сеанс Ru-OH						
24 Вт	L <sup>R+L</sup> , Холод.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		00:00 Профилактика: проверка наличия конденсата в редукторах и полостях тормозов. Олифиоров В.Г.		24 Вт	
	16:50 Рахимов И.А.			09:20 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1458		Холод. Ипатов А.В.			
	18:20 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.					
	19:00 Радиом. сеанс Ru-Scale						
25 Ср	L <sup>R+L</sup> , Холод.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		18:30 РСДБ сеанс IVS R4715 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbHtKeKkMcNyWwWzYgYjYs.		25 Ср	
	20:00 Рахимов И.А.			18:30 Ипатов А.В.			
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1459		Холод. Ипатов А.В.			
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.					
26 Чт	05:00 Профилактика: п. 4 по Плану*. Рахимов И.А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		00:00 Профилактика: проверка наличия конденсата в редукторах и полостях тормозов. Олифиоров В.Г.		26 Чт	
	12:00 Охлаждение K <sup>R+L</sup>						
	18:30	РСДБ сеанс R-I 1460		Ипатов А.В.			
	19:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.					
	20:00	РСДБ сеанс Ru-P 0072 Orion					
27 Пт	03:00	K <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Матвееенко Л.И.		27 Пт	
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
27 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	03:30 Профилактика: проверка наличия конденсата в редукторах и полостях тормозов. <i>Олифиоров В.Г.</i>	27 Пт
	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	РСДБ сеанс Ru-F 249			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	РСДБ сеанс R-I 1461			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	РСДБ сеанс Ru-E 344			
28 Сб	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			28 Сб
	<i>Ипатов А.В.</i>			
	РСДБ сеанс R-I 1462			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale			
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Integral+GRB			
29 Вс	S <sup>R</sup> , Холод.	X <sup>R</sup> , Холод.		29 Вс
	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	20:00 <i>Гнедин Ю.Н.</i>		
	РСДБ сеанс R-I 1463			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
30 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка наличия конденсата в редукторах и полостях тормозов. <i>Олифиоров В.Г.</i>	30 Пн
	РСДБ сеанс R-I 1464			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	7,1	24%	7,4	25%	9,5	32%
Радиометрические наблюдения	6,4	21%	4,5	15%	4,5	15%
Инженерные работы	0,0	0%	3,7	13%	0,0	0%
Профилактика	6,3	21%	3,1	10%	6,0	20%
Подготовка к сеансам и остальное	10,1	34%	11,4	38%	10,1	34%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
1030	Исходная версия.
1105	SvZcBd: Исправлено время сеансов Ru-F-248 и R-I-1453 от 19 ноября. Zc: Добавлен сеанс EVN EG089B на 10/08:00-16:00.
1110	Bd : Добавлен сеанс M1111 на 11/23:40-12/01:00 по КА MEX.

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#)

[Приложение](#)

Ученый секретарь Программного комитета, к.ф.-м.н., [Харинов М. А.](#)\_\_\_\_\_

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 РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК)».

---

\* – План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО «Светлое» / «Зеленчукская» / «Бадары» на 2015 год.