

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.



Смоленцев С. Г.

“ 30 ” июня 2014 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

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



Ипатов А. В.

“ 30 ” июня 2014 г.

**Программа работ**  
на радиотелескопах РТ-32 обсерваторий  
Института прикладной астрономии РАН  
Июль 2014

Редакция от 30 июня 2014

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#)

[Приложение](#)

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
30 Пн			23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие	30 Пн
01 Вт	04:00 Инж.работы: азот. измерения 6.2 см. <i>Белков Ю.Д.</i>	04:00 Профилактика: п. 4.3.6 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i> Инж.работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	01 Вт
	19:30 20:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс Ru-U 947 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
			23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие	
02 Ср	04:00 Инж.работы: азот. измерения 6.2 см. <i>Белков Ю.Д.</i>	04:00 Профилактика: п. 4.3.6 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i> Инж.работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	02 Ср
	19:30 20:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс Ru-U 948 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
			23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие	
03 Чт	04:00 Инж.работы: азот. измерения 6.2 см. <i>Белков Ю.Д.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i> Инж.работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	03 Чт
	09:40	Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
03 Чт	17:40	РСДБ сеанс М 0703 МЕХ		03 Чт
	19:00	3.5, R, Холод. М5В. JIVE. Васильев М.В.		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 949		
	20:30 РЕЗЕРВ. Холод.	3.5/13, R, Холод. Mark5В. СПб.	Тепло. Ипатов А.В.	
	22:00	Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>		
			23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. Олифиоров В.Г. Инж.работы: геодезия. Шамов А.О.	
04 Пт	04:00 Профилактика: проверка м/конструкций корпусов подшипников УМ. Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. Дьяков А.А.		04 Пт
	07:00	РСДБ сеанс V 0704 VEX 3.5, R, Холод. М5В. JIVE.	06:00	
	11:00		09:00 Васильев М.В.	
	15:40	РСДБ сеанс М 0704 МЕХ		
	17:40	3.5, R, Холод. М5В. JIVE. Васильев М.В.		
	18:30	РСДБ сеанс Ru-F 183		
	18:40	3.5/13, R, Холод. Mark5В. СПб.	Ипатов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 950		
	20:30	3.5/13, R, Холод. Mark5В. СПб.	Ипатов А.В.	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 275		
05 Сб		3.5/13, R, Холод. Mark5В. СПб.		05 Сб
	18:20		Ипатов А.В.	
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 951		
	19:30	3.5/13, R, Холод. Mark5В. СПб.	Ипатов А.В.	
		Холод 3.5 <sup>R</sup>	20:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker	
06 Вс	04:00 Профилактика. Рахимов И.А.	3.5, R, Холод.	05:30 Горшков А.Г.	06 Вс
			06:00	
		06:30		
	07:00 VVV	РСДБ сеанс V 0706 VEX VVV 3.5, R, Холод. М5В. JIVE.	09:00 Васильев М.В.	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ	
06 Вс	VVV 11:00	РСДБ сеанс V 0706 3.5, R, Холод. M5B. JIVE.	VEX	09:30 Радиом. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.  19:00 Гориков А.Г.  23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. Инж.работы: геодезия.	06 Вс
	11:30 Охлаждение 18 <sup>R+L</sup>	11:30 Радиом. сеанс Ru-Flicker 16:00 3.5, R, Холод.			
	16:20	РСДБ сеанс M 0706 3.5, R, Холод. M5B. JIVE.	МEX Васильев М.В.		
	17:40				
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 952 3.5/13, R, Хол. M5B. СПб.			
	20:30 РЕЗЕРВ. Тепло.				
	20:00 Радиом. сеанс Ru-OH 18, R+L, Холод.				
07 Пн	19:00 Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: п. 4.3.4 Плана*. Дьяков А.А.		07 Пн	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 953 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.			
	20:30 РЕЗЕРВ.				
	21:00 Радиом. сеанс Ru-OH 18, R+L, Холод.				
08 Вт	16:00 Рахимов И.А.	04:00 Профилактика: п. 4.3.4 Плана*. Дьяков А.А.		08 Вт	
	16:20	РСДБ сеанс Ru-U 954 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			
	17:20 РЕЗЕРВ. Тепло.				
	18:00 Радиом. сеанс Ru-OH	17:30 РСДБ сеанс IVS RD 1405 3.5/13, R, Хол. M5B. BONN.	Chang'E-3 Lander		
	04:00 18, R+L, Холод. Рахимов И.А.				
09 Ср	04:00 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.1 Плана*. Рахимов И.А.	17:30		09 Ср	
	17:40	РСДБ сеанс Ru-U 955 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			
	18:40 РЕЗЕРВ. Тепло.				

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
09 Ср		18:50 РСДБ сеанс IVS EUR 129 3.5/13, R, Холод. Mark5B. BONN.	23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие	09 Ср
10 Чт	04:00 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.2 Плана*. Рахимов И.А.	+6aEbMaMcNtNySmWz. Отложенное начало.	металлоконструкций. Олифиоров В.Г. Инж.работы: геодезия. Шамова А.О.	10 Чт
	08:30 Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>	16:20 Досрочное окончание. Ипатов А.В.	08:30 Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>	
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 184		
	16:40	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	17:20	РСДБ сеанс Ru-U 956		
	18:20 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
11 Пт	18:30	РСДБ сеанс IVS R4 643		11 Пт
	18:30 РСДБ сеанс IVS I14191	3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH.		
	19:30 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. +KkWz.	+FtHbKeKkNyWzYgYs.		
12 Сб	18:30		Ипатов А.В.	12 Сб
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 957		
	20:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 276		
13 Вс	18:20	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	13 Вс
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 958		
	19:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.	
	20:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	20:00 Радиом. сеанс Ru-Integral+GRB		
06:30	3.5, R, Холод. Рахимов И.А.	05:30	Гнедин Ю.Н.	
07:00	06:30	06:00		
11:00	РСДБ сеанс V 0713 VEX 3.5, R, Холод. M5B. JIVE.	09:00	Васильев М.В.	
11:30 Радиом. сеанс Ru-Scale	11:30 Радиом. сеанс Ru-Integral+GRB	09:30		
19:00 3.5, R, Холод. Рахимов И.А.	19:00 3.5, R, Холод.		Гнедин Ю.Н.	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
13 Вс	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 959		13 Вс
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие		
14 Пн	04:00 3.5, R, Холод. <i>Рахимов И.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>		14 Пн
	04:00 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.1.3 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 960		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	22:00	Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>		
15 Вт	04:00 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.1.4 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i> Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	15 Вт
	07:00	РСДБ сеанс V 0715 <i>VEX</i>	06:00	
	11:00	3.5, R, Холод. M5B. JIVE.	09:00 <i>Васильев М.В.</i>	
	11:30 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.1.4 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>			
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 961		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	20:30	Охлаждение 1.35 <sup>R+L</sup>		
16 Ср	02:30	РСДБ сеанс Ru-P 063 <i>Orion</i>		16 Ср
	12:00	1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб. <i>Матвеевко Л.И.</i>		
	12:30 Радиом. сеанс Ru-TEST			
	19:00 1.35, R+L, Холод. <i>Рахимов И.А.</i>			
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 962		
20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ		
16 Ср	12:30 Радиом. сеанс Ru-TEST		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие	16 Ср		
17 Чт	1.35, R+L, Холод.	04:00 Профилактика: п. 4.3.3 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i> <i>Шамов А.О.</i>	17 Чт		
	16:00 <i>Рахимов И.А.</i>	08:30 Охлаждение 1.35 <sup>R+L</sup>				
	16:30 1.35, R+L, Хол. М5В. АКЦ. +SrEfNtYsTrHhKl.	РСДБ сеанс RA KS 11AA				
	19:00 <i>Пауза на Ru-U при необходимости.</i>	<i>Пауза на Ru-U.</i> <i>Кардашёв Н.С.</i>				
	19:30 20:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс Ru-U 963 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>	
	21:00 21:30	РСДБ сеанс RA KS 11AA <i>Продолжение после Ru-U.</i> <i>Кардашёв Н.С.</i>				
					23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие	
					металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
18 Пт	04:00 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.1.5 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	18 Пт		
	10:30	Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>				
	18:30 18:40	РСДБ сеанс Ru-F 185 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>	
	19:30 20:30	РСДБ сеанс Ru-U 964 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 277 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.				
	19 Сб	18:20				<i>Ипатов А.В.</i>
		18:30 19:30			РСДБ сеанс Ru-U 965 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>
20:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		20:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker				
20 Вс		13, R, Холод. 19:00 <i>Рахимов И.А.</i>	3.5, R, Холод. 19:00 <i>Гориков А.Г.</i>	20 Вс		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
20 Вс	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 966		20 Вс
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 13, R, Холод.		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
21 Пн	04:00 <i>Рахимов И.А.</i>			21 Пн
	04:00 Профилактика: спарен. тележки №4 по п. 1.1.6 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: п. 4.3.3 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 967		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Охлаждение 6.2 <sup>R+L</sup>		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
22 Вт	04:00 Инж.работы: поле поправок 6.2 см. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	22 Вт
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 968		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Инж.работы: поле поправок 6.2 см.		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
23 Ср	04:00 <i>Рахимов И.А.</i>		металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	23 Ср
	04:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 6.2, R, Холод.	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>		
	19:00 <i>Рахимов И.А.</i>			
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 969		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 6.2, R, Холод.		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
24 Чт	04:00 <i>Рахимов И.А.</i>		металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	24 Чт
	04:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>		
	08:30	Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 186		
	16:40	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
24 Чт	17:20	РСДБ сеанс Ru-U 970		24 Чт
	18:20 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:30	РСДБ сеанс IVS R4 645		
	18:30 РСДБ сеанс IVS I14205 19:30 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. +KkWz.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. +FtKkMcNyWz.		
25 Пт	18:30		<i>Ипатов А.В.</i>	25 Пт
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 971		
	20:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 278		
26 Сб	18:20	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	26 Сб
	18:30	РСДБ сеанс Ru-U 972		
	19:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:00 Инж.работы: поле поправок 3.5 см.	20:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker		
27 Вс	19:00	<i>Рахимов И.А.</i>	3.5, R, Холод. 19:00 <i>Гориков А.Г.</i>	27 Вс
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 973		
	20:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Холод. <i>Ипатов А.В.</i>	
	21:00 Инж.работы: поле поправок 3.5 см.		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
28 Пн	04:00	<i>Рахимов И.А.</i>		28 Пн
	04:00 Профилактика: правый подшипник УМ.	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>		
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 974		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
29 Вт	02:00	РСДБ сеанс Ru-P 064 <i>Orion</i>		29 Вт
	11:30	1.35, R+L, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Матвеевко Л.И.</i>	

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
29 Вт	12:00 Профилактика: левый подшипник УМ. <i>Рахимов И.А.</i>			29 Вт
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 975		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Охлаждение 18 <sup>R+L</sup>		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
30 Ср	04:00 Инж.работы: поле поправок 18 см. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>		30 Ср
	19:30	РСДБ сеанс Ru-U 976		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	21:00 Инж.работы: поле поправок 18 см.		23:00 Профилактика: антикоррозийное покрытие металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
31 Чт	04:00 <i>Рахимов И.А.</i>		металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	31 Чт
	04:00 Профилактика. <i>Рахимов И.А.</i>	04:00 Профилактика: очистка м/конструкций под покраску; пп. 4.3.1,2 и 4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>		
	08:30	Охлаждение 3.5/13 <sup>R</sup>		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 187		
	16:40	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	17:20	РСДБ сеанс Ru-U 977		
	18:20 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	18:30	РСДБ сеанс IVS R4 646		
18:30 РСДБ сеанс IVS I14212	3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH.			
19:30 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. +KkWz.	+FtKkNyWzYs.			
01 Пт	18:30 <i>Ипатов А.В.</i>			01 Пт

## Использование антенного времени (всего 31 сут.)

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	8,9	29%	10,8	35%	9,5	31%
Радиометрические наблюдения	7,1	23%	3,3	11%	3,5	11%
Инженерные работы	4,2	14%	0,0	0%	3,2	10%
Профилактика	4,0	13%	6,1	20%	6,6	21%
Подготовка к сеансам и остальное	6,8	22%	10,7	35%	8,2	27%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0630	Исходная версия.

[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 2014 год.