

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения
радиоастрономических
наблюдений, к.т.н.

 Смоленцев С. Г.

“ 26 ” марта 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ

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


“ 26 ” марта 2015 г.

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

Редакция от 26 марта 2015 .

[Полное объяснение названий программ наблюдений](#)

[Приложение](#)

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
28 Сб	17:00	РСДБ сеанс EVN EP092A		28 Сб
01 Вс		18, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. +EbWb1Jb1On85McNtTrUrSrRo70.		01 Вс
	05:00		<i>Ипатов А.В.</i>	
	05:30 Радиом. сеанс Ru-OH 18, R+L, Холод.	05:30 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	05:30 Профилактика: привода УМ. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
	16:00	<i>Рахимов И.А.</i>	10:00 Охлаждение 18 ^{R+L}	
	16:30	РСДБ сеанс R-I 1190		
	17:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
02 Пн	18:00	РСДБ сеанс EVN EG078C 18, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. +EbWb1Jb1On85McNtTrShUrSrRo70.		02 Пн
	18:00		<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1191		
	21:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
03 Вт	05:00 Профилактика: п. 1 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: внешний осмотр металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	03 Вт
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1192		
	21:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	00:00	Охлаждение 6.2 ^{R+L}		
04 Ср	05:00 Профилактика: п. 2 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: внешний осмотр металлоконструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	04 Ср
	12:00	РСДБ сеанс EVN N15C1 +EbWbJb1On85McNtTrShUrHhYs.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	15:00 6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE.	РСДБ сеанс EVN GP053E 6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE.		
	16:30	+EbWbJb1On85McNtTrUrYs.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	22:30	РСДБ сеанс R-I 1193		
	23:00	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
05 Чт	04:00	РСДБ сеанс EVN EG086A 6.2, R+L, Холод. Mark5B. BONN.		05 Чт
	13:00	+EbWbJb1On85McNtTrShUrHhYsSrMh+RA.	<i>Ипатов А.В.</i>	
		Холод 6.2 ^{R+L}		
	18:30	РСДБ сеанс R-I 1194		
	19:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:00	РСДБ сеанс EVN EG086B 6.2, R+L, Холод. Mark5B. BONN.		
06 Пт	05:00	+EbWbJb1On85McNtTrShUrHhYsSrMh+RA.	<i>Ипатов А.В.</i>	06 Пт
		Холод 6.2 ^{R+L}		
	05:30 Профилактика: п. 3 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:30 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	05:30 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
	12:00	РСДБ сеанс EVN FR022 +EbWbJb1On85McNtTrShUrHhYs.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	14:00 6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE.	РСДБ сеанс R-I 1195		
	14:30	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
15:30 РЕЗЕРВ.				

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
06 Пт	16:00	РСДБ сеанс EVN EG085 6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. +EbWbJb1On85McNtTrShUrYs.		06 Пт
07 Сб	10:00		<i>Ипатов А.В.</i>	07 Сб
	10:00	Охлаждение 3.5/13 ^R		
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 217		
	16:40	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	17:30	РСДБ сеанс R-I 1196		
	18:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:40	РСДБ сеанс Ru-E 309		
08 Вс		3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		08 Вс
	16:20		<i>Ипатов А.В.</i>	
	16:30	РСДБ сеанс R-I 1197		
	17:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	17:30	Охлаждение 6.2 ^{R+L}		
09 Пн	00:00	РСДБ сеанс EVN EY020B 6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. +EbWbJb1On85McNtTrShUrYs.		09 Пн
	12:00		<i>Ипатов А.В.</i>	
		Холод 6.2 ^{R+L}		
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1198		
	20:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
21:00	РСДБ сеанс EVN EI012D			
10 Вт	02:00	6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. +EbWbJb1On85McNtTrShUrHhYs+MER.	<i>Ипатов А.В.</i>	10 Вт
	02:00	Охлаждение 3.5 ^R	02:00 Профилактика: проверка состояния концевых выключателей АЗ и УМ. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
	05:00	Профилактика: п. 3 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	
	10:00	РСДБ сеанс M 0310	<i>МЕХ</i>	
	11:40	3.5, R, Хол. M5B. JIVE.	<i>Васильев М.В.</i>	
	13:00	Охлаждение 6.2 ^{R+L}		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
10 Вт	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1199 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	10 Вт
11 Ср	01:00 07:00 6.2, R+L, Холод. Mark5B. JIVE. 07:30 Профилактика: п. 6 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	РСДБ сеанс EVN EC047B +EbWbJb2On85McNfTrShUrYs. 07:30 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	<i>Ипатов А.В.</i>	11 Ср
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1200 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	21:30 Охлаждение 18 ^{R+L}			
12 Чт	05:00 Радиом. сеанс Ru-OH 18, R+L, Холод. 20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка состояния концевых выключателей КР. <i>Олифиоров В.Г.</i>	12 Чт
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1201 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	22:00 Радиом. сеанс Ru-OH 18, R+L, Холод.	22:00 Охлаждение 3.5/13 ^R		
13 Пт	11:00 <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: смазка подшипников подвески качающейся стойки. <i>Дьяков А.А.</i> 09:20 РСДБ сеанс M0313 МЕХ 11:40 3.5, R, Хол. M5B. JIVE. <i>Васильев М.В.</i>	00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Олифиоров В.Г.</i>	13 Пт
	11:30 Охлаждение 3.5/13 ^R		11:30 Охлаждение 3.5/13 ^R	
	19:30 19:40	РСДБ сеанс Ru-F 218 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:30 21:30	РСДБ сеанс R-I 1202 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 310		
14 Сб	19:20	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	14 Сб

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ	
14 Сб	19:30	РСДБ сеанс R-I 1203		14 Сб	
	20:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>
		21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.	21:00 Радиом. сеанс Ru-GRB 23:55 3.5, R, Холод.	<i>Гнедин Ю.Н.</i>	
15 Вс	05:00 Профилактика. <i>Рахимов И.А.</i>		Радиом. сеанс Ru-Flicker 15:35 Радиом. сеанс Ru-GRB	15 Вс	
		20:00	20:00 3.5, R, Холод.		<i>Гнедин Ю.Н.</i>
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1204	Холод.		<i>Ипатов А.В.</i>
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.			
16 Пн	05:00 Профилактика: п. 3 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	06:00 РСДБ сеанс Ru-TEST 111 (п.1.1)		16 Пн	
		06:30 3.5, R, Холод. Mark5C/СПБД. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>
		10:00 РСДБ сеанс Ru-TEST 112 (п.1.2)			<i>Ипатов А.В.</i>
		11:00 3.5, R, Холод. Mark5B/C. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>
		11:30 РСДБ сеанс Ru-TEST 113 (п.1.3)			<i>Ипатов А.В.</i>
		12:30 3.5, R, Холод. СПБД. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>
	15:00 РСДБ сеанс Ru-TEST 114 (п.2.1)				
16:00 3.5/13 ^R , Хол. M5C/СПБД. СПб. +Bv.	<i>Ипатов А.В.</i>				
20:30	РСДБ сеанс R-I 1205				
21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Тепло.	<i>Ипатов А.В.</i>		
17 Вт	05:00 Профилактика: осмотр подшипника со снятием нижней крышки. <i>Рахимов И.А., Опыт. пр-во, Отд. экспл-ции.</i>	07:00 РСДБ сеанс Ru-TEST 115 (п.2.2)	00:00 Инж. работы: измерение помеховой обстановки. <i>Олифиоров В.Г.</i>	17 Вт	
		07:30 3.5, R, Холод. СПБД. СПб. +Bv.			<i>Ипатов А.В.</i>
		08:00 РСДБ сеанс Ru-TEST 116 (п.2.3)			
		09:00 3.5/13, R, Холод. СПБД. СПб. +Bv.			<i>Ипатов А.В.</i>
	16:00 Охлаждение 18 ^{R+L} и 3.5 ^R				
20:30	РСДБ сеанс R-I 1206				
21:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		<i>Ипатов А.В.</i>		
18 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 18, R+L, Холод.	04:00 Охлаждение 3.5 ^R	00:00 Профилактика: МКС.	18 Ср	
	13:30 <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: смазка подшипников подвески качающейся стойки. <i>Дьяков А.А.</i>	<i>Олифиоров В.Г.</i>		
			12:30 Охлаждение 3.5/13 ^R		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ	
18 Ср	14:20 РСДБ сеанс М 0318			18 Ср	
	15:00 3.5, R, Холод. М5В. LIVE.				
	15:30 Радиом. сеанс Ru-Scale				
	20:00 18, R+L, Холод.	Рахимов И.А.			
	20:30 РСДБ сеанс R-I 1207				
21:30 РЕЗЕРВ. Холод.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.	Холод.	Ипатов А.В.		
19 Чт			00:00 Профилактика: концевых выключателей АЗ.	19 Чт	
			Олифиоров В.Г.		
		05:00 Инж. работы: геодезия.			04:00 РСДБ сеанс М 0319
			Шамов А.О.		07:00 3.5, R, Холод. М5В. LIVE.
		08:00 Инж. работы: подготовка к наблюдениям по Солнечному затмению.			
			Рахимов И.А.		
	20:30 РСДБ сеанс R-I 1208				
	21:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.	
			23:00 Охлаждение 3.5/13 ^R		
20 Пт	00:00 Охлаждение 3.5/13 ^{R+L}	00:00 Охлаждение 6.2 ^{R+L}	00:00 Профилактика: п. 4.3.13 Плана*.	20 Пт	
		03:00 Охлаждение 3.5/13 ^R	Олифиоров В.Г.		
	08:00 Радиом. сеанс по Солнечному затмению.		09:00 РСДБ сеанс М 0320		
	3.5/13, R+L, Холод.	6.2, R+L, Холод.	10:40 3.5, R, Холод. М5В. LIVE.		
	13:00		Рахимов И.А.		
	19:30 РСДБ сеанс Ru-F 219				
	19:40 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
	20:30 РСДБ сеанс R-I 1209				
21:30 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
21:40 РСДБ сеанс Ru-E 311					
21 Сб		3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		21 Сб	
	19:20		Ипатов А.В.		
	19:30 РСДБ сеанс R-I 1210				
	20:30 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
21 Сб		21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker 3.5, R, Холод.	21:00 Радиом. сеанс Ru-GRB 23:55 3.5, R, Холод. <i>Гнедин Ю.Н.</i>	21 Сб
22 Вс	05:00 Профилактика. <i>Рахимов И.А.</i>	Радиом. сеанс Ru-Flicker <i>Гориков А.Г.</i>		22 Вс
	16:00 Охлаждение 18 ^{R+L}	20:00	15:35 Радиом. сеанс Ru-GRB 20:00 3.5, R, Холод. <i>Гнедин Ю.Н.</i>	
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1211 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
23 Пн	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 18, R+L, Холод.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: МКС. <i>Олифиоров В.Г.</i>	23 Пн
	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	<i>Шамов А.О.</i>		
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1212 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
24 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 18, R+L, Холод.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Олифиоров В.Г.</i>	24 Вт
	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	<i>Шамов А.О.</i>		
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1213 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
25 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 18, R+L, Холод.	04:00 Охлаждение 3.5 ^R	00:00 Профилактика: проверка состояния сектора ограничения скорости УМ. <i>Олифиоров В.Г.</i>	25 Ср
		05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>		
	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	14:20 РСДБ сеанс M 0325 MEX 15:00 3.5, R, Холод. M5B. LIVE. <i>Васильев М.В.</i>		
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1214 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
26 Чт	05:00 Профилактика: п. 5 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: МКС. <i>Олифиоров В.Г.</i>	26 Чт
	08:30 Охлаждение 3.5/13 ^R			
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 220 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	16:40			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ
26 Чт	17:20	РСДБ сеанс R-I 1215		26 Чт
	18:20 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:30	РСДБ сеанс IVS R4 680		
	18:30 РСДБ сеанс IVS I15085 19:30 3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. +KkWz.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. WASH. +HbHtKeKkNyUrWzYgYs.		
27 Пт	18:30		<i>Ипатов А.В.</i>	27 Пт
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1216		
	21:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 312		
28 Сб		3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.		28 Сб
	19:20		<i>Ипатов А.В.</i>	
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1217		
	20:30	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker + GRB		
29 Вс	3.5, R, Холод.	3.5, R, Холод.		29 Вс
	20:00 <i>Рахимов И.А.</i>	20:00 <i>Гориков А.Г.</i>		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1218		
	21:30 РЕЗЕРВ.	3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
30 Пн			00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Олифиоров В.Г.</i>	30 Пн
			05:20	
	06:20	РСДБ сеанс M0330 МЕХ		
	09:20	3.5, R, Холод. M5B. JIVE.	<i>Васильев М.В.</i>	
	09:30 Профилактика: п. 6 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	09:30 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>		
15:00	Охлаждение 18 ^{R+L}			

УТ	Светлое	Зеленчукская	Бадары	УТ	
30 Пн	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1219 3.5/13, R, Тепло. Mark5B. СПб.		30 Пн	
31 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 18, R+L, Холод. 15:30 <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	00:00 Профилактика: проверка тахогенераторов. <i>Олифиоров В.Г.</i>	31 Вт	
		08:00 Охлаждение 3.5/13 ^R			
	16:00 17:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 1220 3.5/13, R, Холод. Mark5B. СПб.	Тепло.		<i>Ипатов А.В.</i>
		17:30 РСДБ сеанс IVS EUR 134 3.5/13, R, Холод. Mark5B. BONN. vvv +6aNtNySmWzYs. <i>Ипатов А.В.</i>			

Использование антенного времени (всего 31 сут.)

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	10,2	33%	10,9	35%	10,5	34%
Радиометрические наблюдения	6,7	22%	3,1	10%	2,9	9%
Инженерные работы	0,2	1%	4,8	15%	0,4	1%
Профилактика	3,6	12%	0,8	2%	5,1	16%
Подготовка к сеансам и остальное	10,3	33%	11,5	37%	12,2	39%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0227	Исходная версия.
0305	SvZc: Добавлен сеанс M0310 на 10/10:00-11:40 по КА МЕХ. Zc: Добавлен сеанс M0313 на 13/09:20-11:40 по КА МЕХ. ZcBd: Перенос сеанса Ru-TEST111 с 11/07:30-10:30 на 16/10:00-11:00 как Ru-TEST112 и на 16/11:30-12:30 как Ru-TEST113. ZcBd: Добавлен сеанс Ru-TEST111 на 16/06:00-06:30 (Подготовка к Ru-TEST112 и 113). Zc: Добавлен сеанс Ru-TEST114 на 16/15:00-16:00 (Подготовка к Ru-TEST115 и 116). Zc: Перенос сеанса Ru-TEST112 с 12/05:00-11:00 на 17/07:00-07:30 как Ru-TEST115 и на 17/08:00-09:00 как Ru-TEST116.
0312	SvZc: Добавлен сеанс M0318 на 18/14:20-15:00 по КА МЕХ. Bd: Добавлены сеансы M0319 и M0320 на 19/04:00-07:00 и 20/09:00-10:40 по КА МЕХ.
0319	Zc: Добавлен сеанс M0325 на 25/14:20-15:00 по КА МЕХ.
0326	Bd: Добавлен сеанс M0330 на 30/05:20-09:20 по КА МЕХ. SvZc: Добавлен сеанс M0330 на 30/06:20-09:20 по КА МЕХ.

[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.