

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.

Смоленцев С. Г.

“        ”        2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

Ипатов А. В.

“        ”        2016 г.

Программа работ  
на радиотелескопах РТ-32 обсерваторий  
Института прикладной астрономии РАН  
Январь 2016

Редакция от 27 января 2016 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций. <i>Олифиоров В.Г.</i>	01 Пт
	11:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	19:30 РСДБ сеанс Ru-F 254			
	19:40 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	20:30 РСДБ сеанс R-I 1496			
	21:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
	21:40 РСДБ сеанс Ru-E 349			
02 Сб	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			02 Сб
	19:20 <i>Ипатов А.В.</i>			
	19:30 РСДБ сеанс R-I 1497			
	20:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>			
03 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Радиом. сеанс Ru-Integral <i>V404Cyg</i>	03 Вс
			13:00 <i>Гнедин Ю.Н.</i>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
03 Вс	20:30		РСДБ сеанс R-I 1498				03 Вс
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
	22:00 Охлаждение K <sup>R+L</sup>						
04 Пн	08:00 Инж. работы: поле поправок на К-диапазон. Рахимов И.А., Михайлов А.Г.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: тормоза БС. Олифиоров В.Г.		04 Пн
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1499				
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
05 Вт			22:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>				05 Вт
	05:00 Инж. работы: поле поправок на К-диапазон. Рахимов И.А., Михайлов А.Г.		06:00 Радиом. сеанс Ru-Integral V404Cyg X <sup>R</sup> , Холод. Гнедин Ю.Н.		00:00 Профилактика: тормоза БС. Олифиоров В.Г.		
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1500				
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Тепло. Ипатов А.В.		
06 Ср					23:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		06 Ср
	05:00 Инж. работы: поле поправок на К-диапазон. Рахимов И.А., Михайлов А.Г.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: тормоза МС. Олифиоров В.Г.		
					07:00 Радиом. сеанс Ru-Integral V404Cyg 14:00 X <sup>R</sup> , Холод. Гнедин Ю.Н.		
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1501				
07 Чт	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		07 Чт
	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Рахимов И.А.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: тормоза МС. Олифиоров В.Г.		
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1502				
08 Пт	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		08 Пт
			22:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>				
	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Рахимов И.А.		06:00 Радиом. сеанс Ru-Integral V404Cyg X <sup>R</sup> , Холод. Гнедин Ю.Н.		00:00 Профилактика: МКС. Олифиоров В.Г.		
	11:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		16:00		11:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
УТ	19:30		РСДБ сеанс Ru-F 255				УТ
	19:40		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
08 Пт	20:30	РСДБ сеанс R-I 1503		Ипатов А.В.		08 Пт	
	21:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.					
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 350					
09 Сб	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		09 Сб		
	19:20						
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1504					
	20:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.					
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	21:00				Охлаждение C <sup>R+L</sup>	
10 Вс	S <sup>R+L</sup> , Холод.		05:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C <sup>R+L</sup> , Холод.		10 Вс		
	20:00	Рахимов И.А.	20:00	18:00		Конникова В.К.	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1505		Ипатов А.В.			
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.					
	22:00 Радиом. сеанс Ru-Scale						
11 Пн	S <sup>R+L</sup> , Холод.		05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов Аз.		00:00 Профилактика: механизмы азимутальной кабельной петли.		11 Пн
	20:00	Рахимов И.А.	Дьяков А.А.		Олифиоров В.Г.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1506		Ипатов А.В.			
	21:30 РЕЗЕРВ. Холод.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.					
12 Вт	05:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций платформы и башен.		05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов Аз.		00:00 Профилактика: механизмы азимутальной кабельной петли.		12 Вт
	Рахимов И.А.		Дьяков А.А.		Олифиоров В.Г.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1507		Ипатов А.В.			
	21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.					
13 Ср	05:00 Профилактика: осмотр Аз. подшипника со снятием крышки.		05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов Аз.		00:00 Профилактика: механизмы азимутальной кабельной петли.		13 Ср
	Рахимов И.А., Олифиоров В.Г.		Дьяков А.А.		Олифиоров В.Г.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1508		Ипатов А.В.			
21:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.						
14 Чт	05:00 Профилактика: п. 4.2 по Плану*.		05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов Аз.		00:00 Профилактика: МКС.		14 Чт
	Рахимов И.А.		Дьяков А.А.		Олифиоров В.Г.		
	08:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>					
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
14 Чт	16:30		РСДБ сеанс	Ru-F 256			14 Чт
	16:40		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.	
	17:20		РСДБ сеанс	R-I 1509			
	18:20 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.	
	18:30 РСДБ сеанс	IVS R4722					
	18:30 РСДБ сеанс	IVS I16014					
15 Пт	19:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +KkWz.						15 Пт
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH.		05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов Аз.	Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Дьяков А.А.	
	18:30 +FtHbHtKeKkMcNyWnWwWzYg.	Ипатов А.В.	12:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	20:30		РСДБ сеанс	R-I 1510			
	21:30		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.	
	21:40		РСДБ сеанс	Ru-E 351			
16 Сб			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.				16 Сб
	19:20					Ипатов А.В.	
	19:30		РСДБ сеанс	R-I 1511			
	20:30		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.	
	21:00 Радиом. сеанс	Ru-Scale	21:00	Охлаждение C <sup>R+L</sup>			
	X <sup>R+L</sup> , Холод.		05:00 Радиом. сеанс	Ru-Flicker C <sup>R+L</sup> , Холод.			
17 Вс	20:00	Рахимов И.А.	20:00		18:00	Конникова В.К.	17 Вс
	20:30		РСДБ сеанс	R-I 1512			
	21:30 РЕЗЕРВ. Холод.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Тепло.	Ипатов А.В.	
18 Пн	05:00 Профилактика: механизмы кабельной петли.	Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов УМ.	Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: тахогенераторы; плавность хода по Аз и УМ.	Олифиоров В.Г.	18 Пн
	20:30		РСДБ сеанс	R-I 1513			
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.	
19 Вт	00:00	Охлаждение L <sup>R+L</sup>			00:00 Профилактика: привода Аз.		19 Вт
	08:00 Радиом. сеанс	Ru-ОН L <sup>R+L</sup> , Холод.	05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов УМ.	Дьяков А.А.		Олифиоров В.Г.	
	20:00	Рахимов И.А.					
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

UT	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			UT
19 Вт	20:30			РСДБ сеанс R-I 1514						19 Вт
	21:30 РЕЗЕРВ.			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.			
	22:00 Радиом. сеанс Ru-OH									
20 Ср	L <sup>R+L</sup> , Холод.						00:00 Профилактика: привода УМ.			20 Ср
				05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей БС приводов УМ.			Олифинов В.Г.			
	08:00 Рахимов И.А.			Дьяков А.А.						
	08:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			08:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>						
	16:30			РСДБ сеанс R-I 1515						
	17:30 РЕЗЕРВ.			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.			
21 Чт	18:00 РСДБ сеанс Ru-Test 348			18:00 РСДБ сеанс IVS RD1601			Lander			
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. +ZcBd.			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. HAYS. +FtHhHoKkMaNyOnWz.						
	18:00 Васильев М.В.			18:00			Ипатов А.В.			
	18:30			РСДБ сеанс Ru-F 257						
	18:40			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.			
	19:00			РСДБ сеанс R-I 1516						
22 Пт	20:00 РЕЗЕРВ.			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.			
				20:30 РСДБ сеанс IVS R4723						
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И.А.			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbHtKeKkMaNyWwWzYg.			00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций. Олифинов В.Г.			
	12:30 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			18:30 Отложенный старт. Ипатов А.В.						
	20:30			РСДБ сеанс R-I 1517						
	21:30			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.			
23 Сб	21:40			РСДБ сеанс Ru-E 352						
				X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.						
	19:20						Ипатов А.В.			
	19:30			РСДБ сеанс R-I 1518						
	20:30			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.			
24 Вс	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale			21:00 Охлаждение C <sup>R+L</sup>						
	S <sup>R+L</sup> , Холод.			05:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C <sup>R+L</sup> , Холод.			24 Вс			
	20:00 Рахимов И.А.			20:00 17:00 Конникова В.К.						
UT	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			UT

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
24 Вс	20:30		РСДБ сеанс R-I 1519		Тепло.		24 Вс
	21:30 РЕЗЕРВ. Холод.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
25 Пн					00:00 Профилактика: МКС; внеш. осмотр м/конструкций.		25 Пн
	04:00		Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>				
	05:00 Профилактика: механизмы Аз. петли. Рахимов И.А.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А.А.				
	12:00		РСДБ сеанс IVS EUR139 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. BONN.				
	20:20 Пауза на R-I 1520		Пауза на R-I 1520				
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1520				
	21:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.				
	21:40 Продолжение IVS EUR139		Продолжение IVS EUR139				
26 Вт							26 Вт
	12:00 Ипатов А.В.						
	14:00 Охлаждение L <sup>R+L</sup> . Холод X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>						
	20:30		РСДБ сеанс R-I 1521				
	21:30 РЕЗЕРВ. Холод.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Тепло. Ипатов А.В.		
	Холод L <sup>R+L</sup> и X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>						
27 Ср	22:00 Радиом. сеанс Ru-Scale						27 Ср
	L <sup>R+L</sup> , Холод.		05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей МС приводов Аз и УМ; осмотр металлоконструкций. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: МКС. Олифиоров В.Г.		
	15:00 Рахимов И.А.		07:30		Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	Холод L <sup>R+L</sup> и X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		09:00		Охлаждение L <sup>R+L</sup>		
	15:30		РСДБ сеанс R-I 1522				
	16:30 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.		
			Холод L <sup>R+L</sup> и X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>				
	17:00		РСДБ сеанс Ru-P 0073		W3OH		
28 Чт	L <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Матвееенко Л.И.						28 Чт
	15:00						
	Холод X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>				Холод L <sup>R+L</sup> и X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ
28 Чт	15:30			РСДБ сеанс Ru-F 258			Ипатов А.В.			28 Чт
	15:40			Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Холод. Mark5B. СПб.						
	16:30			РСДБ сеанс R-I 1523			Ипатов А.В.			
	17:30 РЕЗЕРВ.			Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Холод. Mark5B. СПб.						
	18:30 РСДБ сеанс IVS R4724			18:00 РСДБ сеанс RA GS 14C L <sup>Р+L</sup> , Хол. M5B. АКЦ. +AtCdHoKsT6TdHh. 00:00 Кардашѐв Н.С., Гурвиц Л.И.						
	18:30 I16028									
19:30 +KkWz.										
29 Пт	Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbHtKeKkMcNyWnWwWzYg.			05:00 Профилактика: проверка коллекторов двигателей МС приводов Аз и УМ; осмотр металлоконструкций. Дьяков А.А.			00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Олифиоров В.Г.			29 Пт
	18:30 Ипатов А.В.			12:30 Охлаждение Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup>						
	20:30			РСДБ сеанс R-I 1524						
	21:30			Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.						
	21:40			РСДБ сеанс Ru-E 353						
				Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Холод. Mark5B. СПб.						
30 Сб	19:20			Ипатов А.В.						30 Сб
	19:30			РСДБ сеанс R-I 1525						
	20:30			Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.						
				22:30 Холод Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> . Охлаждение C <sup>Р+L</sup>						
31 Вс	01:00			РСДБ сеанс M0131 МЕХ						31 Вс
	03:30			Х <sup>Р</sup> , Холод. M5B. JIVE. Васильев М.В.						
	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. Рахимов И.А.			07:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C <sup>Р+L</sup> , Холод.			05:00			
				20:00			17:00 Конникова В.К.			
	20:30			РСДБ сеанс R-I 1526						
	21:30 РЕЗЕРВ.			Х <sup>Р</sup> /S <sup>Р</sup> , Тепло. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.						
УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	10,8	35%	9,7	31%	9,1	29%
Радиометрические наблюдения	5,4	17%	3,3	10%	2,9	9%
Инженерные работы	1,0	3%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	4,0	13%	5,9	19%	6,6	21%
Подготовка к сеансам и остальное	9,7	31%	12,1	39%	12,4	40%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
1229	Исходная версия.
0112	Sv : Перенос окончания сеанса Ru-Scale от 27/13:30 на 15:00, и замена диапазона S на L. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1522 от 27/20:30-21:30 на 15:30-16:30. SvZcBd : Перенос сеанса Ru-P-0073 от 27/22:00-28/03:00 на 27/17:00-28/15:00, и замена диапазона K на L.
0113	Sv : Перенос окончания сеанса Ru-OH от 20/20:00 на 16:00. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1515 от 20/20:30-21:30 на 16:30-17:30. ZcBd : Добавлен сеанс IVS RD1601 на 20/18:00-21/18:00. Sv : Перенос сеанса Ru-OH от 20/22:00-21/08:30 на 20/18:00-10:00. SvZcBd : Перенос сеанса Ru-F-257 от 21/16:30-16:40 на 18:30-18:40. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1516 от 21/17:20-18:20 на 19:00-20:00. ZcBd : Перенос начала сеанса IVS R4723 от 21/18:30 на 20:30.
0119	Sv : Добавлен сеанс Ru-Test-348 (RD1601) на 20/18:00-21/18:00. Sv : Отмена сеанса Ru-OH от 20/18:00-21/10:00 в пользу Ru-Test-348. Sv : Перенос окончания сеанса Ru-OH от 19/22:00-20/16:00 на 20/08:00 в пользу подготовки к Ru-Test-348.
0122	SvZcBd : Добавлен сеанс M0131 на 31/01:00-03:30 по КА МЕХ.

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 2016 год.