

**УТВЕРЖДАЮ**  
Директор ИПА РАН,  
Председатель научно-технического совета  
ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»  
д.т.н., профессор  
\_\_\_\_\_ Ипатов А. В.  
“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2016 г.

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

Редакция от 31 августа 2016 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Чт	05:00 Профилактика: пп. 1.1 и 1.3 по Плану*, УМ зацепление. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: зубчатые муфты 1-2500, 1-10000, 1-63000 по п. 4.3.6 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: подшипники УМ опор. <i>Олифинов В.Г.</i>	01 Чт
		09:20 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1740		
	18:20 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Тепло. <i>Ипатов А.В.</i>	
02 Пт		18:30 РСДБ сеанс IVS R4755 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH.		02 Пт
	05:00 Профилактика: п. 1.2 по Плану*, УМ зацепление. <i>Рахимов И.А.</i>		00:00 Профилактика: МКС. <i>Олифинов В.Г.</i>	
	11:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	18:30 <i>Ипатов А.В.</i>	11:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1741		
	20:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:10	РСДБ сеанс Ru-E 379		
03 Сб		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		03 Сб
	17:50		<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
03 Сб	18:00	РСДБ сеанс R-I 1742				03 Сб	
	19:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
	20:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	20:00 Радиом. сеанс Ru-GRB+Integral					
04 Вс	X <sup>R</sup> , Холод.	X <sup>R</sup> , Холод.				04 Вс	
	18:00	18:00		Гнедин Ю.Н.			
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1743					
	20:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
	Холод X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>						
05 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; измерение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: дифференциальные муфты по п.4.3.4 Плана*. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: подшипники УМ опор. Олифинов В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		05 Пн	
	12:00	РСДБ сеанс IVS EUR143 +6aMcNtNyOnSmWzYs.					
	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. BONN.	Пауза на R-I.		Пауза на R-I. Ипатов А.В.			
	18:50 Пауза на R-I по необходимости.						
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1744					
	20:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
06 Вт	20:10	Продолжение IVS EUR143				06 Вт	
	Продолжение после паузы на R-I.		Ипатов А.В.				
	12:00	РСДБ сеанс R-I 1745					
	19:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
07 Ср	05:00 Инж. работы: СЧВС, фаз.калибровка (ГПИ). Вытнов А.В.	05:00 Профилактика: редуктора БС и МС по п.4.3.3 Плана*. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: подшипники кач. Стойки. Олифинов В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		07 Ср	
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1746					
	20:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Ипатов А.В.			
08 Чт	05:00 Инж. работы: СЧВС, фаз.калибровка (ГПИ). Вытнов А.В.	05:00 Профилактика: редуктора БС и МС по п.4.3.3 Плана*. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: подшипники кач. Стойки. Олифинов В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.		08 Чт	
	Профилактика: привод УМ по п. 2.1 Плана*. Рахимов И.А.	09:20		Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1747					
	18:20	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 Чт		18:30 РСДБ сеанс IVS R4756		08 Чт
09 Пт	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.1 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +AgFtHbKeKkNyWnWzYgYs.		09 Пт
	11:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	18:30 <i>Ипатов А.В.</i>		
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1748		
	20:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	20:10	РСДБ сеанс Ru-E 380		
10 Сб		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		10 Сб
	17:50	<i>Ипатов А.В.</i>		
	18:00	РСДБ сеанс R-I 1749		
	19:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
11 Вс			00:00 Профилактика: тахогенераторы. <i>Олифиоров В.Г.</i> Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	11 Вс
	05:00	Охлаждение K <sup>R+L</sup>		
	11:30	РСДБ сеанс R-I 1750		
	12:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
	13:00 K <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. BONN.	РСДБ сеанс EVN GG080 +Jb2EfMcNtOn60ShUrTrMhYsKtKyKuSrRo70Hh+VLBA+RA.		
12 Пн				12 Пн
	19:00	<i>Ипатов А.В.</i>		
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1751		
	20:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		
13 Вт	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; измерение контрольных точек антенны. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: МКС. <i>Олифиоров В.Г.</i> Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	13 Вт
		08:20 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	16:20	РСДБ сеанс R-I 1752		
	17:20 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. Холод. <i>Ипатов А.В.</i>		
		17:30 РСДБ сеанс IVS RD1609		
14 Ср	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.1 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. BONN. +FtHhHoKkKmMcNyOnUrWz.		14 Ср
		17:30 <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
14 Ср	19:00		РСДБ сеанс R-I 1753		Холод.		14 Ср
	20:00 РЕЗЕРВ. Тепло.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Инатов А.В.		
15 Чт	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.2 Плана*. Рахимов И.А.		05:00 Профилактика: двигатели МС ДПМ-11. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: приводы. Инж. работы: геодезия. Олифиоров В.Г. Шамов А.О.		15 Чт
	09:20 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>				09:20 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	17:20		РСДБ сеанс R-I 1754		Холод.		
	18:20 РЕЗЕРВ. Холод.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Инатов А.В.		
	18:30 РСДБ сеанс IVS R4757				18:30 РСДБ сеанс IVS R4757		
	18:30 РСДБ сеанс IVS I16259				X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH.		
	19:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH. +KkWz.				+FtKkMcNyTcTsWz.		
16 Пт			05:00 Профилактика: фрикционные и колодочные тормоза по пп.4.3.1 и 2 Плана*. Дьяков А.А.				16 Пт
	18:30 Инатов А.В.		11:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		18:30 Инатов А.В.		
	19:00		РСДБ сеанс R-I 1755				
	20:00		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Инатов А.В.		
	20:10		РСДБ сеанс Ru-E 381				
			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.				
17 Сб	17:50				Инатов А.В.		17 Сб
	18:00		РСДБ сеанс R-I 1756				
	19:00		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Инатов А.В.		
	19:30		РСДБ сеанс Ru-Test 558				
			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб. +BvZv.				
18 Вс	18:40				Инатов А.В.		18 Вс
	19:00		РСДБ сеанс R-I 1757				
	20:00 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		Инатов А.В.		
19 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изменение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.		05:00 Профилактика: предохранительные муфты по п.4.3.5 Плана*. Дьяков А.А.		00:00 Профилактика: тормоза МС и БС. Инж. работы: геодезия. Олифиоров В.Г. Шамов А.О.		19 Пн
	19:00		РСДБ сеанс R-I 1758				
	20:00 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.		Инатов А.В.		
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
20 Вт	Охлаждение L <sup>R+L</sup>		00:00 Профилактика: замена масла в толкателях по АЗ. <i>Олифиоров В.Г.</i>	20 Вт
	04:15		Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	
	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.2 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: предохранительные муфты по п.4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	05:00 Охлаждение L <sup>R+L</sup>	
	11:30	РСДБ сеанс R-I 1759		
	12:30 РЕЗЕРВ.	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
			13:00	
21 Ср		14:50 РСДБ сеанс EVN EG094a		21 Ср
	16:15	L <sup>R+L</sup> , Холод. Mark5B. EVN.	+Jb2EfWbMcOn85T6UrTrSrShHh+RA+LBA.	
	23:59	23:59	20:00 <i>Ипатов А.В.</i>	
	01:00 Радиом. сеанс Ru-OH L <sup>R+L</sup> , Холод.	05:00 Профилактика: предохранительные муфты по п.4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: подшипники контррефлектора. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
	18:00 <i>Рахимов И.А.</i>		Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1760		
22 Чт	20:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	22 Чт
	21:00 Радиом. сеанс Ru-OH L <sup>R+L</sup> , Холод.			
		05:00 Профилактика: предохранительные муфты по п.4.3.5 Плана*. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: подшипники контррефлектора. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
	16:00 <i>Рахимов И.А.</i>	09:20 Охлаждение X <sup>R/S<sup>R</sup></sup>	Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1761		
	18:20 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Холод. Mark5B. СПб.	Тепло. <i>Ипатов А.В.</i>	
23 Пт		18:30 РСДБ сеанс IVS R4758		23 Пт
	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.3 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Холод. Mark5B. WASH.	00:00 Профилактика: подшипники контррефлектора. <i>Олифиоров В.Г.</i>	
	11:00 Охлаждение X <sup>R/S<sup>R</sup></sup>	18:30 <i>Ипатов А.В.</i>	Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	
	19:00	РСДБ сеанс R-I 1762		
	20:00	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>	
	20:10	РСДБ сеанс Ru-E 382		
24 Сб		X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Холод. Mark5B. СПб.		24 Сб
	17:50		<i>Ипатов А.В.</i>	
	18:00	РСДБ сеанс R-I 1763		
	19:00	X <sup>R/S<sup>R</sup></sup> , Холод. Mark5B. СПб.	<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
24 Сб	19:30		РСДБ сеанс	Ru-Test 565			24 Сб
25 Вс			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.				25 Вс
	18:40		+BvZv.			Ипатов А.В.	
	19:00		РСДБ сеанс	R-I 1764			
	20:00 РЕЗЕРВ.		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.			Ипатов А.В.	
26 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изменение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: УМ зацепление, проверка тахоген-ров и конеч.выключателей. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: замена кабелей АЗ петли. Олифиоров В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.				26 Пн
	19:00	РСДБ сеанс	R-I 1765				
	20:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.				
27 Вт	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.4 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: УМ зацепление, проверка тахоген-ров и конеч.выключателей. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: замена кабелей АЗ петли. Олифиоров В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.				27 Вт
	19:00	РСДБ сеанс	R-I 1766				
	20:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.				
28 Ср	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.5 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: УМ зацепление, проверка тахоген-ров и конеч.выключателей. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: УМ зацепление. Олифиоров В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.				28 Ср
	19:00	РСДБ сеанс	R-I 1767				
	20:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.				
29 Чт	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.6 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: УМ зацепление, проверка тахоген-ров и конеч.выключателей. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: УМ зацепление. Олифиоров В.Г. Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.				29 Чт
	17:20	РСДБ сеанс	R-I 1768				
	18:20 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. Mark5B. СПб.	Холод.		Ипатов А.В.		
			18:30 РСДБ сеанс	IVS R4759			
			X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. WASH.				
30 Пт	05:00 Профилактика: привод УМ по п. 2.7 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: УМ зацепление, проверка тахоген-ров и конеч.выключателей. Дьяков А.А.	18:30		Ипатов А.В.		30 Пт
	11:00	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>					
	19:00	РСДБ сеанс	R-I 1769				
	20:00	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
30 Пт	20:10	РСДБ сеанс Ru-E 383		30 Пт
01 Сб		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. Mark5B. СПб.		01 Сб
	17:50		<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	11,3	38%	14,3	48%	14,2	47%
Радиометрические наблюдения	2,4	8%	0,9	3%	0,9	3%
Инженерные работы	0,8	3%	0,0	0%	5,6	19%
Профилактика	5,8	19%	5,7	19%	6,4	21%
Подготовка к сеансам и остальное	9,8	33%	9,0	30%	2,9	10%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0831	Исходная версия.

Ученый секретарь программного комитета РСДБ-комплекса «Квазар-КВО», к.ф.-м.н., Харинов М. А. \_\_\_\_\_

ВО ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА КОМПЛЕКСЕ «КВАЗАР-КВО», ПРОСЬБА  
УКАЗЫВАТЬ: «Наблюдения выполнены на оборудовании ЦКП/УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс «Квазар-КВО».

\* – План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО «Светлое» / «Зеленчукская» / «Бадары» на 2016 год.