

**СОГЛАСОВАНО**

Научный руководитель ИПА РАН,  
Председатель научно-технического совета  
ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»  
д.т.н., профессор  
Ипатов А. В.

“ ” 2023 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ИПА РАН,  
к.ф.-м.н.

Иванов Д. В.

“ ” 2023 г.

**Программа работ**  
на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий  
Института прикладной астрономии РАН  
Март 2023

Редакция от 10 марта 2023 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Ср	03:00 Радиом. сеанс PG1555	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового стыка РСДБ сеанс R-I 4108 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций каркаса несущего тележек, Иванов Д. В.	01 Ср
	06:30 X <sup>R</sup> /C <sup>R</sup> , Холод. Рахимов И. А.			
	07:00 РЕЗЕРВ.			
	08:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. Рахимов И. А.			
	23:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /C <sup>R</sup>			
02 Чт	03:00 Радиом. сеанс PG1555	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового стыка РСДБ сеанс R-I 4109 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций каркаса несущего тележек, Иванов Д. В.	02 Чт
	06:30 X <sup>R</sup> /C <sup>R</sup> , Холод. Рахимов И. А.			
	07:00 РЕЗЕРВ.			
	08:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. Рахимов И. А.			
	23:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /C <sup>R</sup>			
03 Пт	03:00 Радиом. сеанс PG1555	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового стыка РСДБ сеанс R-I 4110 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	00:00 Профилактика: дегидратор системы воздухопополнения рупоров. Олифиоров В. Г.	03 Пт
	06:30 X <sup>R</sup> /C <sup>R</sup> , Холод. Рахимов И. А.			
	07:00 РЕЗЕРВ.			
	08:00 РЕЗЕРВ. Иванов Д. В.			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03 Пт	08:30 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. <i>Рахимов И. А.</i>	(7-8 рельс). <i>Дьяков А. А.</i>		03 Пт
	20:00 Охлаждение С <sup>Р</sup>	18:00 Охлаждение Х <sup>Р</sup>		
04 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale С <sup>Р</sup> , Холод.	02:00 Радиом. сеанс Test2301	00:00 Профилактика: п. 4.2.6 Плана*. 01:10 Охлаждение С <sup>Р</sup>	04 Сб
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	06:15 Х <sup>Р</sup> , Холод.	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4111		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	Х <sup>Р</sup> /С <sup>Р</sup> , Холод. М5В. СПб.	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С <sup>Р</sup> , Холод.	08:40 Продолжение Test Х <sup>Р</sup> , Холод. 14:35 18:00 Охлаждение Х <sup>Р</sup>	09:10 Радиом. сеанс Test2301 (САО) С <sup>Р</sup> , Холод. 18:00 <i>Михайлов А. Г.</i>	
05 Вс	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	02:00 Радиом. сеанс Test2302 06:15 Х <sup>Р</sup> , Холод.	00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*. 01:10 Охлаждение С <sup>Р</sup>	05 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4112	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	Х <sup>Р</sup> /С <sup>Р</sup> , Холод. М5В. СПб.	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С <sup>Р</sup> , Холод.	08:40 Продолжение Test Х <sup>Р</sup> , Холод. 14:35	09:10 Радиом. сеанс Test2302 (САО) С <sup>Р</sup> , Холод. 18:00 <i>Михайлов А. Г.</i>	
	00:00 <i>Рахимов И. А.</i>			
06 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	06 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4113	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	Х <sup>Р</sup> /С <sup>Р</sup> , Тепло. М5В. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>		
07 Вт	05:00 Профилактика: э/приводы БС.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.4 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	07 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4114	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	Х <sup>Р</sup> /С <sup>Р</sup> , Тепло. М5В. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
08 Ср	05:00 Профилактика: э/приводы БС.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	08 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4115		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
		<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>	
	20:00 Охлаждение С <sup>R</sup>			
09 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: п. 4.2.11 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	09 Чт
	06:30 С <sup>R</sup> , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4116		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С <sup>R</sup> , Холод.	<i>Дьяков А. А.</i>		
10 Пт	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*. 05:55 Охлаждение С <sup>R</sup>	10 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4117		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С <sup>R</sup> , Холод.	10:20 Охлаждение X <sup>R</sup>	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	20:00 Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>	<i>Дьяков А. А.</i>	13:55	
	23:30 <i>Рахимов И. А.</i>	18:20 Радиом. сеанс AAA01 X <sup>R</sup> , Холод.	С <sup>R</sup> , Холод.	
11 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		03:40 <i>Сотникова Ю.</i>	11 Сб
	06:30 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>	06:35	Холод С <sup>R</sup>	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4118		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. СПб.	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-AGN X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод.	Холод X <sup>R</sup>		
		13:55		
	18:20 Радиом. сеанс AAA02 X <sup>R</sup> , Холод.	С <sup>R</sup> , Холод.		
12 Вс		06:35	03:40 <i>Сотникова Ю.</i>	12 Вс
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	06:40 Охлаждение K <sup>RCP</sup>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
12 Вс	07:00	РСДБ сеанс R-I 4119		12 Вс
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN	Дьяков А. А.		
	12:52 Охлаждение K <sup>RCP</sup>			
14:00	C <sup>R</sup> , Холод. Рахимов И. А.			
16:52	16:31 РСДБ сеанс EAVN A2304C	14:30	M87	
21:30	K <sup>RCP</sup> , Холод. Mk5B. EAVN. +KaT6UrTkSj.		Казухиро Х.	
13 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: п. 4.3.16 Плана*.	13 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4120	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Шамов А. О.		
14 Вт	05:00 Профилактика: э/приводы МС.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки.	14 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4121	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Шамов А. О.		
15 Ср	05:00 Профилактика: э/приводы МС.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки.	15 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4122	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Шамов А. О.		
16 Чт	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерён	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: МКС.	16 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4123	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	и зубчатого сектора. Рахимов И. А.	Шамов А. О.		
17	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерён	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций каркаса несущего тележек,	17
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
17 Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4124		17 Пт
	08:00 РЕЗЕРВ. и зубчатого сектора. Рахимов И. А.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение С <sup>R</sup>	Шамов А. О.	ОПУ на наличие трещин. Олифиоров В. Г.	
18 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: смазка подшипников	18 Сб
	06:30 С <sup>R</sup> , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	кач. стойки. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4125		
19 Вс	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	19 Вс
	08:30 Продолжение Ru-SN С <sup>R</sup> , Холод.	Дьяков А. А.		
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. Олифиоров В. Г.	
20 Пн	07:00	РСДБ сеанс R-I 4126		20 Пн
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN С <sup>R</sup> , Холод.	Дьяков А. А.		
21 Вт	00:00	Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. Олифиоров В. Г.	21 Вт
	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Инж. работы: геодезия.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4127		
22 Ср	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	22 Ср
	08:30 Продолжение Ru-Scale X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод.	Шамов А. О.		
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: п. 4.3.16 Плана*. Олифиоров В. Г.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
22 Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4129		22 Ср	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>			
	08:30 Продолжение Ru-Scale X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод.	<i>Шамов А. О.</i>			
	00:00 <i>Рахимов И. А.</i>				
23 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: эл/привод ТГ, МКС. <i>Олифиоров В. Г.</i>	23 Чт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4130			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>			
	10:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>			
		<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Шамов А. О.</i>		
	18:30	РСДБ сеанс IVS R41095			
	18:30 19:30 I23082 +KkWz.				
24 Пт		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Mc Ns Ny Ww Wz Yg.	24 Пт	
	06:50 <i>Пауза на R-I по необходимости.</i>	<i>Пауза на R-I.</i>	<i>Пауза на R-I.</i> <i>Иванов Д. В.</i>		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4131			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>			
	08:10	Продолжение IVS			
		X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Mc Ns Ny Ww Wz Yg.		
	18:30		<i>Иванов Д. В.</i>		
25 Сб	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: эл/привод ТГ. <i>Олифиоров В. Г.</i>	25 Сб	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4132			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>			
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>			
26 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: эл/привод ТГ. <i>Олифиоров В. Г.</i>	26 Вс	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4133			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>			
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
27 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В. Г.</i>	27 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4134		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	09:00	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
		<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Шамов А. О.</i>	
	17:00	РСДБ сеанс IVS R11096		
28 Вт	06:50 <i>Пауза на R-I по необходимости.</i>	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. BONN. <i>Пауза на R-I.</i>	+ Ft Hb Ht Ke Kk Kv Ns Ny Wz Yg. <i>Пауза на R-I.</i> <i>Иванов Д. В.</i>	28 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4135		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:10	Продолжение IVS		
	17:00	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. BONN.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Kv Ns Ny Wz Yg. <i>Иванов Д. В.</i>	
29 Ср	05:00 Профилактика: осмотр Аз подшипника	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: эл/привод СТП. <i>Олифиоров В. Г.</i>	29 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4136		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	со снятием крышки.	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Шамов А. О.</i>	
	00:00	Охлаждение K <sup>R+L</sup>		
30 Чт	04:45	Охлаждение K <sup>R+L</sup>		30 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4137	00:00 Профилактика: контроль зазоров на стыках АЗ рельса. <i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:45	08:45 РСДБ сеанс EAVN A23T3A	08:45 М87	
	11:45	K <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Мк5В. EAVN. +KaT6UrTkSj. <i>Казухиро Х.</i>		
	14:30	Охлаждение X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup>		
	18:30	РСДБ сеанс IVS R41096		
18:30 19:30	I23089 +KkWz.			
31 Пт	06:50 <i>Пауза на R-I по необходимости.</i>	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. WASH. <i>Пауза на R-I.</i> <i>Иванов Д. В.</i>	00:00 Профилактика: АКБ ИБП в ПКП и МКС. <i>Олифиоров В. Г.</i>	31 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4138		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
31 Пт	08:10	Продолжение IVS		31 Пт
	18:30	X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Холод. М5В. WASH. <i>Иванов Д. 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	4,6	15%	4,5	15%	3,6	12%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,2	30%	1,9	6%	1,9	6%
Инженерные работы	0,0	0%	4,8	15%	0,0	0%
Профилактика	5,9	19%	3,2	10%	9,8	32%
Подготовка к сеансам и остальное	11,3	36%	16,6	54%	15,7	51%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0228	Исходная версия.
0303	ZcBd : Добавлены тестовые сеансы Test-2301 и 2302 на 04 и 05/02:00-18:00 по активным базарам.
0310	ZcBd : Добавлены сеансы ААА01 и 02 на 10/13:55-12/06:35 по активным базарам. SvZc : Уточнено время старта сеанса А2304С от 12/14:30 на 16:52 и 16:31, соответственно.

Ученый секретарь программного комитета РСДБ-комплекса «Квазар-КВО», к.ф.-м.н., Харинов М. А. \_\_\_\_\_  
[kharinov@iaaras.ru](mailto:kharinov@iaaras.ru)



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 2023 год.