

**СОГЛАСОВАНО**  
 Научный руководитель ИПА РАН,  
 Председатель научно-технического совета  
 ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»  
 д.т.н., профессор  
 \_\_\_\_\_ Ипатов А. В.  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ИПА РАН,  
 к.ф.-м.н.  
 \_\_\_\_\_ Иванов Д. В.  
 “ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2024 г.

Сделано в LibreOffice Calc

**Программа работ**  
 на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий  
 Института прикладной астрономии РАН  
 Июнь 2024

Редакция от 6 июня 2024 .

<b>УТ</b>	<b>Светлое РТ-32</b>	<b>Зеленчукская РТ-32</b>	<b>Бадары РТ-32</b>	<b>УТ</b>	
<b>ПТ</b>	20:00 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>			<b>ПТ</b>	
<b>01</b> Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	<b>01</b> Сб	
	06:30 S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифинов В. Г.		
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.		РСДБ сеанс R-I 4566		Тепло. Иванов Д. В.
	08:00	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.			
	08:30 Продолжение Ru-Scale S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.			
<b>02</b> Вс	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	<b>02</b> Вс	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4567	Олифинов В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-Scale	Дьяков А. А.			
	S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС.	16:00 Охлаждение K <sup>RCP/LCP</sup>			
	00:00 Рахимов И. А.				
<b>УТ</b>	<b>Светлое РТ-32</b>	<b>Зеленчукская РТ-32</b>	<b>Бадары РТ-32</b>	<b>УТ</b>	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 K <sup>RCPLCP</sup> , Холод. Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	03 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4568 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:00	08:30 Продолжение Ru-OH K <sup>RCPLCP</sup> , Холод.		
		Рахимов И. А.		
04 Вт	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	06:30 Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	04 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4569 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:00	08:30 Продолжение Ru-OH K <sup>RCPLCP</sup> , Холод.		
	20:00 Охлаждение K <sup>RCPLCP</sup>	00:00 Рахимов И. А.		
05 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 K <sup>RCPLCP</sup> , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	05 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4570 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-OH K <sup>RCPLCP</sup> , Холод.	Дьяков А. А.		
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.		
06 Чт	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4571 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	06 Чт
	08:00	08:30 Продолжение Ru-OH K <sup>RCPLCP</sup> , Холод.	Иванов Д. В.	
	00:00 Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.		
07 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	07 Пт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4572 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:00			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
07 ПТ	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		07 ПТ
	16:00 Охлаждение X <sup>RCP</sup>	16:00 Охлаждение C <sup>LCP</sup>		
08 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 41		08 Сб
	06:30 C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4573	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.		
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		
	C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.	13:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
		14:00 Радиом. сеанс AAA 27 X <sup>RCP</sup> , Хол.	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод.	
	18:00 Продолжение ZAM			
	23:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.		
09 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 42		09 Вс
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4574	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.		
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		
C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.	X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод.		
00:00 Рахимов И. А.	23:55	Сотникова Ю.В.		
10 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	10 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4575	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	внеш. осмотр м/конструкций. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
11 Вт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	11 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4576	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
12 УТ	05:00 Профилактика: двигатели БС.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	12 УТ
	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
12 Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4577		12 Ср
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
		00:00	Охлаждение K <sup>LCP+RCP</sup>	
13 Чт	04:30	Охлаждение K <sup>LCP</sup>		13 Чт
	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4578		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30	РСДБ сеанс EAVN A2409G M87 K <sup>LCP</sup> , Хол. EAVN. +Kys Kus Ktn Ksj Irk Oga Isg Miz T6 Ur.		
	15:30		Мельников А. Е.	
	20:00	Охлаждение X <sup>RCP</sup>	16:00 Радиом. сеанс Ru-OH 19:00 K <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Рахимов И. А.	
14 Пт	00:00	Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	14 Пт
	06:30	X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4579		
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-SN X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.	
15 Сб	06:30	Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифиоров В. Г.	15 Сб
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4580		
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-SN X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.	
	00:00	Рахимов И. А.		
16 Вс	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифиоров В. Г.	16 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4581		
	08:00	РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
	20:00	Охлаждение C <sup>LCP</sup>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
17 Пн	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	17 Пн
	06:30 C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4582		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN	09:00	Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>	
	C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.		Дьяков А. А.	
16:30	13:00 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>			
17:00	РСДБ сеанс IVS R11160			
18 Вт		S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. BONN.	+ Ft Hb Is Ke Ma Nn Ns Sh Ww Wz Yg.	18 Вт
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	Пауза на R-I.	Пауза на R-I. Иванов Д. В.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4583		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS		
	17:00	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. BONN.	Иванов Д. В.	
20:00	Охлаждение C <sup>LCP</sup>			
19 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	19 Ср
	06:30 C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4584		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale		Дьяков А. А.	
C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.				
00:00	Рахимов И. А.			
20 Чт			00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	20 Чт
	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	Олифиоров В. Г.	
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4585		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		10:30	Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>	
		Дьяков А. А.		
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41160			
21 УТ		S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Ww Wz Yg.	21 УТ
		06:50 Пауза на R-I.	Пауза на R-I. 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
21 ПТ	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	07:00 РСДБ сеанс R-I 4586	16:00 Охлаждение C <sup>LCP</sup>	21 ПТ
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб. Иванов Д. В.		
		08:10 Продолжение IVS		
		18:30 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH. Иванов Д. В.		
		Холод S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>		
22 Сб	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 43	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	22 Сб
		06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4587		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб. Тепло. Иванов Д. В.		
		08:30 Продолжение ZAM		
		13:55 X <sup>RCP</sup> , Холод. C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.		
		14:00 Радиом. сеанс AAA 28 X <sup>RCP</sup> , Хол. C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод.		
		18:00 Продолжение ZAM		
23:55 X <sup>RCP</sup> , Холод. C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.				
23 Вс	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 44	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	23 Вс
		06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4588		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб. Тепло. Иванов Д. В.		
		08:30 Продолжение ZAM		
		23:55 X <sup>RCP</sup> , Холод. C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.		
24 Пн	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.		24 Пн
		05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4589		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
		Дьяков А. А.		
25 Вт	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.		25 Вт
		05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4590		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
		Дьяков А. А.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
26 Ср	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифинов В. Г.	26 Ср
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4591	Иванов Д. В.	
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Дьяков А. А.		
27 ЧТ	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифинов В. Г.	27 ЧТ
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4592	Иванов Д. В.	
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.		
		10:30 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup> Дьяков А. А.		
		18:30 РСДБ сеанс IVS R41161		
28 ПТ	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH.	+ Hb Ht Ke Kk Mc Nn Ns Ur Wz Yg.	28 ПТ
		06:50 Пауза на R-I.	Пауза на R-I. Иванов Д. В.	
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4593		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
		08:10 Продолжение IVS		
		18:30 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH. Иванов Д. В.		
29 Сб	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифинов В. Г.	29 Сб
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4594		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	Иванов Д. В.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT
30 Вс	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифинов В. Г.</i>	30 Вс
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4595		
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
			<i>Дьяков А. А.</i>	
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT

## Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	2,0	7%	4,4	15%	4,4	15%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	8,9	30%	5,5	18%	3,8	13%
Инженерные работы	4,1	14%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	2,7	9%	6,7	22%	7,6	25%
Подготовка к сеансам и остальное	12,3	41%	13,4	45%	14,2	47%



## История коррекций:

Версия от	Изменения
0531	Исходная версия.
0606	Sv : Отмена сеанса Ru-Sun от 13/09:00-15:00 в пользу сеанса EAVN. SvZcBd : Добавлен РСДБ сеанс EAVN A2409G на 13/08:30-15:30. ----- Bd : Добавлен сеанс Ru-ОН на 13/16:00-19:00. ----- SvZcBd : Перенос РСДБ сеанса IVS R11160 от 16/17:00 на 17/17:00 по планам IVS. Sv : Перенос сеанса Ru-AGN от 18/00:00-24:00 на 17/00:00-16:30 в пользу IVS. ZcBd : Перенос проф. работ от 18го на 17ое.

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 2024 год.