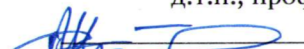


**СОГЛАСОВАНО**

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

 Ипатов А. В.

“ 31 ” \_\_\_\_\_ 2024 г.

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Директор ИПА РАН,  
 к.ф.м.н.

Иванов Д. В.

“ 31 ” \_\_\_\_\_

2024 г.



Сделано в Excel с помощью Calc

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

Редакция от 31 мая 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
ПТ	20:00 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>			ПТ
01 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	01 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.		
02 Вс	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	02 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.				
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

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-ОН 06:30 К <sup>RCP/LCP</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-ОН К <sup>RCP/LCP</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-ОН К <sup>RCP/LCP</sup> , Холод.		
	20:00 Охлаждение К <sup>RCP/LCP</sup>	00:00 Рахимов И. А.		
05 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 06:30 К <sup>RCP/LCP</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-ОН К <sup>RCP/LCP</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-ОН К <sup>RCP/LCP</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 C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM 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. 18:00 Продолжение ZAM 23:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>RCP+LCP</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 C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM 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*. Олифиоров В. Г.	10 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4575	Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.		
	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*. Олифиоров В. Г.	11 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4576	Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.		
	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*. Олифиоров В. Г.	12 УТ
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

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.		
13 ЧТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	13 ЧТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4578		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	09:00 Радиом. сеанс Ru-Sun	Дьяков А. А.		
	15:00 X <sup>RCP</sup> , Тепло. МСПС. Рахимов И. А.			
20:00 Охлаждение X <sup>RCP</sup>				
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	Дьяков А. А.			
	X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС.			
15 Сб	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	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	Дьяков А. А.		
	X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС.			
00:00 Рахимов И. А.				
16 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	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.	09:00	Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>	
13:00	Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>	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
16	17:00	РСДБ сеанс IVS R11160		16
17 Пн	06:50	Пауза на R-I по необходимости.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. BONN. Пауза на R-I.	+ Ft Hb Is Ke Ma Nn Ns Sh Ww Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4582	
	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>		
18 Вт	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.
	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 4583	
	08:00	РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.
	08:30	Продолжение Ru-AGN	Дьяков А. А.	
		C <sup>LCP</sup> , Холод. МСПС.		
	00:00	Рахимов И. А.		
19 Ср	00:00	Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.
	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	05:00	Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.
			07:00 РСДБ сеанс R-I 4585	Олифиоров В. Г.
			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		S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Ww Wz Yg.	
	06:50	Пауза на R-I.	Пауза на R-I. Иванов Д. В.	21

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		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.	16:00 Охлаждение C <sup>LCP</sup> 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		22 Сб
		06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
		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.	
23 Вс	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	18:00 Продолжение ZAM		23 Вс
		23:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
		00:00 Радиом. сеанс ZAM 44		
		06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4588		
24 Пн	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	24 Пн
		08:30 Продолжение ZAM X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>RCP+LCP</sup> , Холод.	
		23:55	Сотникова Ю.В.	
25 Вт	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	Олифиоров В. Г.	25 Вт
		05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.		
		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.		
			00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	
		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*. Олифиоров 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*. Олифиоров 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 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH. 18:30 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. Олифиоров 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.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
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>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

## Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	1,8	6%	4,1	14%	4,1	14%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,4	31%	5,5	18%	3,6	12%
Инженерные работы	4,1	14%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	2,7	9%	7,0	23%	7,7	26%
Подготовка к сеансам и остальное	12,0	40%	13,4	45%	14,6	49%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0531	Исходная версия.

Ученый секретарь программного комитета РСДБ-комплекса «Квазар-КВО», к.ф.-м.н., Харин 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.