

**СОГЛАСОВАНО**

Научный руководитель ИПА РАН,  
Председатель научно-технического совета  
ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»

д.т.н., профессор

Ипатов А. В.

“ 30 ” августа 2024 г.

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

Иванов Д. В.

“ 30 ” августа 2024 г.



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

Редакция от 30 августа 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
01 Вс	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 54		01 Вс	
		06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод.		Сотникова Ю.В.
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4658			Иванов Д. В.
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Тепло.		
		08:30 Продолжение ZAM			
		X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод.	Сотникова Ю.В.	
02 Пн	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и	00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*.	02 Пн	
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4659			Олифиоров В. Г.
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.
		зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*.	Дьяков А. А.		
03 Вт	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и	00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*.	03 Вт	
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4660			Олифиоров В. Г.
		08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.			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 Вт		зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А.		03 Вт
04 Ср	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и 07:00 РСДБ сеанс R-I 4661 08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	04 Ср
		зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А.		
05 Чт	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и 07:00 РСДБ сеанс R-I 4662 08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	05 Чт
		10:30 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>		
		зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А.		
		18:30 РСДБ сеанс IVS R41171		
06 Пт	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Nt Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	06 Пт
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4663 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.	
07 Сб	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РСДБ сеанс R-I 4664 08:00 X <sup>R</sup> /S <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г.	07 Сб
		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
08 Вс	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РСДБ сеанс R-I 4665 08:00 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i>	08 Вс
09 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4666 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i>	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i>	09 Пн
10 Вт	05:00 Профилактика: проверка отопителя. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4667 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i>	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i>	10 Вт
11 Ср	05:00 Профилактика: двигатели БС. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4668 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i>	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i>	11 Ср
	20:00 Охлаждение L <sup>RCP/LCP</sup>			
12 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 L <sup>RCP/LCP</sup> , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4669 S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i>	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i>	12 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Продолжение Ru-OH L <sup>RCP/LCP</sup> , Холод. vvvv <i>Рахимов И. А.</i>	10:30 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <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	vvvv Продолжение Ru-OH	18:30 РСДБ сеанс IVS R41172		12
13 ПТ	L <sup>RCP/LCP</sup> , Холод. 06:30 Рахимов И. А.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I.	+ Hb Ht Ke Kk Nn Nt Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	13 ПТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4670		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Холод. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-OH L <sup>RCP/LCP</sup> , Холод.	08:10 Продолжение IVS S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH.		
	00:00 Рахимов И. А.	18:30	Иванов Д. В.	
14 Сб	01:00 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>		00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*.	14 Сб
15 Вс	06:30		00:30 Охлаждение C <sup>LCP</sup>	15 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4672	Титов О.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Радиом. сеанс Ru-Scale S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. МСПС.	08:30 Радиом. сеанс ZAM 55 13:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	10:55 C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.	
	00:00 Рахимов И. А.	14:00 Радиом. сеанс AAA 40 X <sup>RCP</sup> , Хол. 18:00 Продолжение ZAM	11:00 C <sup>LCP</sup> , Холод. 15:00 Сотникова Ю.В.	
16 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: подшипники УМ.	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*.	16 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4673		
	08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	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

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
17 Вт	05:00 Профилактика: смазка зубчатого сектора.	05:00 Профилактика: подшипники УМ.	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	17 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4674 $S^R/X^R$ , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
18 Ср	05:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*.	05:00 Профилактика: подшипники УМ.	00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	18 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4675 $S^R/X^R$ , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
	20:00 Охлаждение $C^{RCP}$			
19 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	19 Чт
	06:30 $C^{RCP}$ , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: подшипники УМ.		
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4676 $S^R/X^R$ , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-SN $C^{RCP}$ , Холод. МСПС.	10:30 Охлаждение $S^{RCP}/X^{RCP}$ <i>Дьяков А. А.</i>		
		18:30 РСДБ сеанс IVS R41173		
20 Пт	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	$S^R/X^R$ , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Ma Nn Wz Yg. Пауза на R-I. <i>Иванов Д. В.</i>	20 Пт
	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4677 $S^R/X^R$ , Холод. СПб.	Холод. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-SN $C^{RCP}$ , Холод. МСПС.	08:10 Продолжение IVS $S^R/X^R$ , Холод. WASH.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	00:00 <i>Рахимов И. А.</i>	18:30 Холод $S^{RCP}/X^{RCP}$		
	01:00 Охлаждение $S^{RCP}/X^{RCP}$		00:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А. О.</i>	
21 Сб	05:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4678 $S^R/X^R$ , Холод. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	21 Сб
	06:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс Ru-A -?- $S^R/X^R$ , Холод. СПб. + Km Ur.		
	vvvvv		<i>Титов О.</i>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
21	vvvvv	Продолжение Ru-A		21
22 Вс	06:30			22 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4679	00:30 Охлаждение C <sup>LCP</sup>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Титов О.	
	08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И. А.	08:30 Радиом. сеанс ZAM 56	Сотникова Ю.В.	
		13:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	10:55 C <sup>LCP</sup> , Холод.	
		14:00 Радиом. сеанс AAA 41 X <sup>RCP</sup> , Хол.	11:00 C <sup>LCP</sup> , Холод.	
	18:00 Продолжение ZAM	15:00		
	00:00 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод.	Сотникова Ю.В.	
23 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифиров В. Г.	23 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4680		
	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 K <sup>RCP+LCP</sup>	16:00 Охлаждение K <sup>RCP+LCP</sup>		
24 Вт	00:00	Радиом. сеанс Ru-OH		24 Вт
	06:30	K <sup>RCP+LCP</sup> , Холод.	Рахимов И. А.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4681		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-OH K <sup>RCP+LCP</sup> , Холод.		
25 Ср	06:30		Рахимов И. А.	25 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4682		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-OH		
	23:30	K <sup>RCP+LCP</sup> , Холод.	Рахимов И. А.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

ИТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	ИТ	
26 ЧТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифинов В. Г.	26 ЧТ	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4683			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.		
	13:30 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>	10:30 Охлаждение S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>			
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	17:30 РСДБ сеанс IVS I24270 +KkWz.				
18:30	РСДБ сеанс IVS R41174				
27 ПТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Wz Yg. Пауза на R-I.	27 ПТ	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4684	Иванов Д. В.		
	08:00 РЕЗЕРВ.	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>	Холод S <sup>RCP</sup> /X <sup>RCP</sup>		
28 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 57		28 Сб	
	06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4685			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-AGN	08:30 Продолжение ZAM			
		13:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	10:55 C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.		
	X <sup>RCP</sup> , Холод.	14:00 Радиом. сеанс AAA 42 X <sup>RCP</sup> , Хол.	11:00 C <sup>LCP</sup> , Холод.		
	18:00 Продолжение ZAM	15:00			
	23:55 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.			
29 Вс	06:30 Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 58		29 Вс	
	07:00	06:30 X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод. Сотникова Ю.В.		
	08:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4686			
	08:30 Продолжение Ru-AGN	08:30 Продолжение ZAM			
	X <sup>RCP</sup> , Холод.	X <sup>RCP</sup> , Холод.	C <sup>LCP</sup> , Холод.		
00:00 Рахимов И. А.	23:55	Сотникова Ю.В.			
ИТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	ИТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
30 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г.	30 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4687		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S <sup>R</sup> /X <sup>R</sup> , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

## Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	3,9	13%	7,1	24%	7,1	24%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	8,0	27%	5,8	19%	5,8	19%
Инженерные работы	3,0	10%	0,0	0%	1,2	4%
Профилактика	3,6	12%	5,7	19%	5,9	20%
Подготовка к сеансам и остальное	11,5	38%	11,4	38%	10,1	34%

## История коррекций:

Версия от	Изменения
0830	Исходная версия.

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 2024 год.