

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.

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

Редакция от 12 декабря 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
Сб	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	18:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	Сб
01 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN	02:30 Радиом. сеанс AAA52	00:00	01 Вс
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	
	07:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}	07:00 РСДБ сеанс R-I 4749	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN	08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	10:30 X ^{RCP} , Холод.	08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А. А.		
	11:00 Радиом. сеанс Ru-OH			
15:00 K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.				
15:30 Продолжение Ru-AGN				
00:00 X ^{RCP} , Холод.				
02 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: ЛВС.	00:00 Профилактика: м/конструкции, стыки Аз пути, положения колес Аз ходовых тележек.	02 Пн
	07:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}	07:00 РСДБ сеанс R-I 4750	Иванов Д. В. Олифиоров В. Г.	
		08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03 Вт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей БС.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	03 Вт
	07:00 Охлаждение $K^{RCP+LCP}$	07:00 РСДБ сеанс R-I 4751	08:00 S^R/X^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>	
	11:00 Радиом. сеанс Ru-OH 15:00 $K^{RCP+LCP}$, Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
04 Ср	07:00 Охлаждение $K^{RCP+LCP}$	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей БС.	00:00 Профилактика: п. 4.2.6 и 4.2.11 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	04 Ср
	07:45 08:45 РСДБ сеанс R-I 4752 S^R/X^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
	11:00 Радиом. сеанс Ru-OH 15:00 $K^{RCP+LCP}$, Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>			
05 Чт	05:00 Профилактика: замена масла	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей БС.	00:00 Профилактика: МКС, сис. воздухонап. рупоров. <i>Олифиоров В. Г.</i>	05 Чт
	07:00 08:00 РСДБ сеанс R-I 4753 S^R/X^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>	10:30 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP} <i>Дьяков А. А.</i>		
	в радиаторах ВКО-965. <i>Рахимов И. А.</i>	18:30 РСДБ сеанс IVS R41184		
06 Пт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	S^R/X^R , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I.	+ KkFtHtHbKeMaWzNnWwYg. Пауза на R-I. <i>Иванов Д. В.</i>	06 Пт
	07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Тепло. <i>Рахимов И. А.</i>	РСДБ сеанс R-I 4754 S^R/X^R , Холод. СПб.	Холод. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:10 Продолжение IVS S^R/X^R , Холод. WASH. 16:00 Охлаждение C^{LCP} <i>Иванов Д. В.</i>	18:30 Холод S^{RCP}/X^{RCP}		
07 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN S^{RCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 67	00:00 Радиом. сеанс AAA53	07 Сб
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	02:30 Радиом. сеанс AAA53 06:30 X^{RCP} , Холод.	04:00 C^{LCP} , Холод. <i>Харинов М.А.</i> 06:30 Радиом. сеанс ZAM 67	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

ИТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	ИТ
07 Сб	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4755 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло.	07 Сб
	08:00 Продолжение Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 23:55	08:30 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
08 Вс	06:30 Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 68 02:30 Радиом. сеанс AAA54	00:00 Радиом. сеанс AAA54 04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	08 Вс
	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	06:30 Радиом. сеанс ZAM 68	
	08:00 Продолжение Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	
	00:00 Рахимов И. А.	23:55	Сотникова Ю.В.	
09 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей БС.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.	09 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4757 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:00 07:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
	09:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	09:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	11:00 Радиом. сеанс Ru-OH			
	15:00 K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	17:30 РСДБ сеанс Ru0929 19:30 S ^R /X ^R , Хол. СПб. +SwZvBv +Китай.	Иванов Д.В.		
10 Вт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей МС.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.	10 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4758 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
11 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей МС.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.	11 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4759 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
ИТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	ИТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
11 Ср	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		11 Ср
12 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 11:00 Охлаждение $K^{RCP+LCP}$ 11:00 Радиом. сеанс Ru-OH 15:00 $K^{RCP+LCP}$, Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей МС. РСДБ сеанс R-I 4760 S^R/X^R , Тепло. СПб. 10:30 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP} 18:30 РСДБ сеанс IVS R41185	00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*. Олифиоров В. Г. Иванов Д. В.	12 Чт
13 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 11:00 Охлаждение $K^{RCP+LCP}$ 11:00 Радиом. сеанс Ru-OH 15:00 $K^{RCP+LCP}$, Холод. МСПС. Рахимов И. А.	S^R/X^R , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I. РСДБ сеанс R-I 4761 S^R/X^R , Холод. СПб. 08:10 Продолжение IVS S^R/X^R , Холод. WASH. 18:30 21:30 Охлаждение K^{LCP}	+ KkHbKeNtWwFtHtYgWz. Пауза на R-I. Иванов Д. В. Холод. Иванов Д. В.	13 Пт
14 Сб	01:30 Охлаждение K^{LCP} 04:00 05:00 РЕЗЕРВ. 05:30	РСДБ сеанс R-I 4762 S^R/X^R , Тепло. СПб. 05:30 РСДБ сеанс EAVN A24T1B K^{LCP} , Хол. EAVN.	05:30 Геодезия +Kys Kus Ktn Kpc Irk Oga Isg Miz T6 Ur.	14 Сб
15 Вс	04:25 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И. А.	РСДБ сеанс R-I 4763 S^R/X^R , Тепло. СПб. 08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А. А.	Мельников А. Е. Иванов Д. В.	15 Вс
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
16 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: ТГ по п.4.3.11 Плана*. Олифинов В. Г.	16 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4764		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
17 Вт	05:00 Профилактика: замена масла	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: ТГ по п.4.3.11 Плана*. Олифинов В. Г.	17 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4765		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		в радиаторах СУ-160. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
	13:30	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	09:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
	17:30	РСДБ сеанс Ru0930		
	19:30	S ^R /X ^R , Холод. СПб. +SwZvBv +Китай.	Иванов Д.В.	
18 Ср	05:00 Профилактика: замена масла	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.	18 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4766		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		в радиаторах СУ-160. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
19 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.	19 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4767		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	13:30	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
	17:30 РСДБ сеанс IVS I24354 +KkWz.			
20 Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ KkHbKeWwNnHtYgWz. Пауза на R-I.	20 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4768		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. 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
20 ПТ	08:10 Продолжение IVS			20 ПТ
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.		16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
	18:30	Иванов Д. В.		
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		
21 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 69	00:00 Радиом. сеанс AAA55	21 Сб
		02:30 Радиом. сеанс AAA55	04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	06:30 Радиом. сеанс ZAM 69	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4769	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM	08:30 C ^{LCP} , Холод.		
	23:55	Сотникова Ю.В.		
22 Вс		00:00 Радиом. сеанс ZAM 70	00:00 Радиом. сеанс AAA56	22 Вс
		02:30 Радиом. сеанс AAA56	04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	06:30 Радиом. сеанс ZAM 70	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4770	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM	08:30 C ^{LCP} , Холод.		
00:00 Рахимов И. А.	23:55	Сотникова Ю.В.		
23 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: коллекторы двигателей МС.	00:00 Профилактика: ИБП МКС и ПКП. Олифинов В. Г.	23 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4771	Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	13:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	09:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
17:00	РСДБ сеанс IVS R11187			
24 Вт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. BONN. Пауза на R-I.	+ IsHtKvWwShFt. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	24 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4772	Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
24 Вт	08:10 Продолжение IVS			24 Вт
	S ^R /X ^R , Холод. BONN.			
17:00				Иванов Д. В.
25 Ср	05:00 Профилактика: проверка конц. выключателей.		05:00 Профилактика: ЛВС.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*.
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4773	Олифинов В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.	
26 Чт	05:00 Профилактика: проверка конц. выключателей.		05:00 Профилактика: ЛВС.	00:00 Профилактика: п. 4.2.3-4.2.4 Плана*.
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4774	Олифинов В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.
	Рахимов И. А.		10:30	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}
	14:30		Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	Дьяков А. А.
	18:30		РСДБ сеанс IVS R41187	
27 Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ KkFtUr.
	07:00		Пауза на R-I.	Пауза на R-I.
	08:00 РЕЗЕРВ.		РСДБ сеанс R-I 4775	Иванов Д. В.
	08:10		S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.
	08:10		Продолжение IVS	
	18:30		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	16:00 Охлаждение C ^{LCP}
Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		
28 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		01:00 Радиом. сеанс AAA57	00:00
	06:30 S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.		05:00 X ^{RCP} , Холод.	04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4776	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-SN		08:30 Профилактика: по планам обсерватории.	
S ^{RCP} , Холод. МСПС.		Дьяков А. А.		
vvvv		17:00	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00
Охлаждение C ^{LCP}				
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
29 Вс	06:30 vvvv Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	01:00 Радиом. сеанс ААА58	00:00	29 Вс
	07:00	05:00 X ^{RCP} , Холод.	04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4777 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС. 00:00 Рахимов И. А.	08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А. А.		
30 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.3-4.2.4 Плана*. Олифинов В. Г.	30 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4778		
	08:00 РЕЗЕРВ. п. 4.2-4.1 Плана*. Рахимов И. А.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	Иванов Д. В.	
31 Вт	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*. Олифинов В. Г.	31 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4779		
	08:00 РЕЗЕРВ. п. 4.2-4.1 Плана*. Рахимов И. А.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	Иванов Д. В.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	5,2	17%	7,2	23%	7,1	23%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	7,4	24%	3,8	12%	3,8	12%
Инженерные работы	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	5,7	18%	6,6	21%	5,7	19%
Подготовка к сеансам и остальное	12,7	41%	13,4	43%	14,3	46%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1129	Исходная версия.
1205	SvZcBd : Отмена сеанса Ru-Test-926 от 04/17:30-19:30, p.f. SvZcBd : Отмена сеанса IVS T2P171 от 10/17:30-11/17:30.
1212	SvZcBd : Перенос сеанса R-I-4762 от 14/07:00 на 04:00. SvZcBd : Перенос начала сеанса EAVN A24T1B от 14/04:25 на 05:30.

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