

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
 Февраль 2024

Редакция от 21 февраля 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: МКС.	01 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4445 X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Олифиоров В. Г.	
	08:00 _____ Рахимов И. А.	10:30 _____	Иванов Д. В.	
	13:30 Охлаждение X ^R /S ^R	Охлаждение X ^R /S ^R	Дьяков А. А.	
	17:30 РСДБ сеанс IVS I24032 +KkWz.			
	18:30 _____	РСДБ сеанс IVS R41140		
02 Пт	06:50 _____ Пауза на R-I по необходимости.	X ^R /S ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Nt Ur Wz. Пауза на R-I.	02 Пт
	07:00 _____	РСДБ сеанс R-I 4446	Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10 _____	Продолжение IVS		
	18:30 _____	X ^R /S ^R , Холод. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Nt Ur Wz. Иванов Д. В.	
20:00 _____	Охлаждение C ^{RCP+LCP}			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: п. 4.2.3-4.2.5 Плана*.	03 Сб
	06:30 C ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4447		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN C ^{RCP+LCP} , Холод.	Дьяков А. А.		
00:00 Рахимов И. А.				
04 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п.4.3.12 Плана*, УМ буферы.	04 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4448		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
05 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз,	00:00 Профилактика: МКС.	05 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4449		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. +Вв. Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.	09:00 Охлаждение X ^{R/S^R}	09:20 Охлаждение K ^L и X ^{R/S^R}	
	13:00 Охлаждение X ^{RCP/S^{RCP}}	УМ и КР. Дьяков А. А.		
17:00	РСДБ сеанс IVS R11141		17:20 РСДБ сеанс EAVN A2409В <small>Сол. ветер</small>	
06 Вт		X ^{R/S^R} , Холод. BONN.	00:50	06 Вт
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	Пауза на R-I.	Пауза на R-I.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4450		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Холод. СПб. Иванов Д. В.		
	08:10	Продолжение IVS		
17:00	X ^{R/S^R} , Холод. BONN.		+ Ag Hb Ht Is Ke Kv Nn Ns Wz. Иванов Д. В.	
07 Ср			00:00 Профилактика: п. 4.2.11, 4.2.6 Плана*.	07 Ср
	05:00 Профилактика: УМ буферы по п.4.3.12 Плана*	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз,	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4451		
08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , 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
07 Ср	Рахимов И. А.	УМ и КР.	Дьяков А. А.	07 Ср
08 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз,	00:00 Профилактика: МКС и п.4.2.1 Плана*. Олифинов В. Г.	08 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4452 X ^{R/S} , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	13:30 Охлаждение X ^{RCP/S} ^{RCP}	УМ и КР.	Дьяков А. А.	
	17:30 РСДБ сеанс IVS I24039 +KkWz.	РСДБ сеанс IVS R41141		
	18:30			
09 Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	X ^{R/S} , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ Hb Ht Ke Kk Nn Ns Ww Wz. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	09 Пт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4453 X ^{R/S} , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS	16:00 Охлаждение C ^{LCP} + Hb Ht Ke Kk Nn Ns Ww Wz. Иванов Д. В.	
	18:30	X ^{R/S} , Холод. WASH.		
	19:00 РСДБ сеанс Ru-Test0907	Холод X ^{RCP}		
	19:31 X ^{RCP} , Хол. МСПС. СПб. +SwZv. Иванов Д.В.			
10 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 28	+J1446	10 Сб
	06:30 X ^{RCP/S} ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4454 X ^{R/S} , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP/S} ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM	+J1446	
11 Вс	06:30 Рахимов И. А.	X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	11 Вс
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4455 X ^{R/S} , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM	+J1446	
	vvvv X ^{RCP/S} ^{RCP} , Холод. МСПС.	vvvv		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
11 Вс	www Продолжение Ru-SN X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС. 00:00 Рахимов И. А.	www Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 00:00	S ^{LCP} , Холод. 00:00 Профилактика: п. 4.2.3 Плана*. Сотникова Ю.В.	11 Вс
12 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз, РСДБ сеанс R-I 4456 X ^R /S ^R , Тепло. СПб. УМ и КР. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.3 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	12 Пн
13 Вт	05:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций, 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 тележек. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз, РСДБ сеанс R-I 4457 X ^R /S ^R , Тепло. СПб. УМ и КР. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.4 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	13 Вт
14 Ср	03:00 Охлаждение S ^R /X ^R 05:00 Профилактика: конц. выключатели. 07:00 РЕЗЕРВ. Холод. 08:00 РСДБ сеанс Ru-Test0908 11:08 X ^R , Хол. МСПС. СПб. +SwZvBv. Иванов Д.В. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз, РСДБ сеанс R-I 4458 X ^R /S ^R , Тепло. СПб. УМ и КР. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	14 Ср
15 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз, РСДБ сеанс R-I 4459 X ^R /S ^R , Тепло. СПб. 10:30 Охлаждение X ^R /S ^R УМ и КР. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: МКС. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	15 Чт
16 УТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости. Светлое РТ-32	X ^R /S ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I. Зеленчукская РТ-32	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Nt Ww Wz. Пауза на R-I. Бадары РТ-32	16 УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
16 Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4460		16 Пт
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS		
	18:30	X ^{R/S^R} , Холод. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Nt Ww Wz. Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение X ^{RCP}	18:30 Охлаждение K ^{RCP+LCP}		
17 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*.	17 Сб
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС.	K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4461		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^{R/S^R} , Тепло. М5В. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN			
18 Вс		X ^{RCP} , Холод. МСПС.	K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	18 Вс
	06:30		00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4462		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN			
		X ^{RCP} , Холод. МСПС.	K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	
	00:00 20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
19 Пн	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН		00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*.	19 Пн
	06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз,	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4463		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-ОН	УМ и КР. Дьяков А. А.		
		K ^{RCP+LCP} , Холод.		
20 Вт			00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*.	20 Вт
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз,	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4464		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , 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
20 Вт	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод. 00:00 Рахимов И. А.	УМ и КР. Дьяков А. А.		20 Вт
21 Ср	05:00 Профилактика: измерения помех. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз, РСДБ сеанс R-I 4465 X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. УМ и КР. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	21 Ср
22 Чт	05:00 Профилактика: измерения помех. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: конц. выключатели по Аз, РСДБ сеанс R-I 4466 X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. УМ и КР. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	22 Чт
	20:00 Охлаждение C ^{RCP+LCP}			
23 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN 06:30 C ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Продолжение Ru-SN C ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: смазка зубчатого сектора РСДБ сеанс R-I 4467 X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	23 Пт
			21:50 Охлаждение L ^{RCP+LCP}	
24 Сб	06:30 07:10 08:10 РЕЗЕРВ. 08:40 Продолжение Ru-SN C ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. РСДБ сеанс R-I 4468 X ^{R/S^R} , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. 05:50 РСДБ сеанс RuP103 06:40 L ^{R+L} , Хол. СПб. +Bv. Crab Маршалов Д. А. Иванов Д. В. Олифинов В. Г.	24 Сб
25 УТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Светлое РТ-32	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Зеленчукская РТ-32	00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. Бадары РТ-32 Олифинов В. Г.	25 УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
25 Вс	07:00	РСДБ сеанс R-I 4469		25 Вс
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
26 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: проверка УМ буферов	00:00 Профилактика: п. 4.2.11 Плана* и проверка зазоров рельсового пути. Олифинов В. Г.	26 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4470		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	по п.4.3.12 Плана*.	Дьяков А. А.	
27 Вт	05:00 Профилактика: п.4.1 и 4.2 Плана*.	05:00 Профилактика: п.4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.3.11. Олифинов В. Г.	27 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4471		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение X ^R /S ^R		Дьяков А. А.	
28 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: п. 4.3.11. Олифинов В. Г.	28 Ср
	06:30 X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п.4.1 и 4.2 Плана*.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4472		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.		
29 Чт	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифинов В. Г.	00:00 Профилактика: ИБП МКС и ПКП.	29 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4473		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale	Дьяков А. А.		
	X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС.			
	00:00 Рахимов И. 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	5,3	18%	5,0	17%	5,0	17%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	10,1	35%	3,7	13%	1,8	6%
Инженерные работы	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	5,1	18%	7,0	24%	7,7	26%
Подготовка к сеансам и остальное	8,5	29%	13,3	46%	14,5	50%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0131	Исходная версия.
0202	Bd : Добавлен сеанс EAVN A2409B на 05/17:20-06/00:20. Bd : Перенос начала сеанса IVS R11141 от 05/17:00 на 06/00:50, в пользу сеанса EAVN.
0213	Sv : Добавлен тестовый сеанс Ru-Test-907 на 09/19:00-19:31, p.f. SvZcBd : Изменения в сеансе Ru-Test-907 от 14/08:33: → Ru-Test-908, X ^R /S ^R → X ^R , Отмена Zc и Bd.
0221	Bd : Добавлен тестовый сеанс Ru-P-103 на 24/05:50-06:40 по Крабу, совместно с ART-XC, ИКИ РАН. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-4468 от 24/07:00 на 07:10.

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.