

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
 Январь 2024

Редакция от 11 января 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: внешний осмотр м/конструкций каркаса несущего тележек,	01 Пн
	07:00 _____	РСДБ сеанс R-I 4414	_____ Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. п. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Рахимов И. А.</i>	X ^R /S ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	ОПУ на наличие трещин. <i>Олифиоров В. Г.</i>	
02 Вт	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: проверка уровня масла в редукторах, дифференц. и предохранительных	02 Вт
	07:00 _____	РСДБ сеанс R-I 4415	_____ Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	X ^R /S ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	муфтах, в камерах толкателей. <i>Олифиоров В. Г.</i>	
03 Ср	05:00 Профилактика: измерения помех в X/S диап.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: проверка уровня масла в редукторах, дифференц. и предохранительных	03 Ср
	07:00 _____	РСДБ сеанс R-I 4416	_____ Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	X ^R /S ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	муфтах, в камерах толкателей. <i>Олифиоров В. Г.</i>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03	20:00 Охлаждение X ^{RCP} /S ^{RCP}			03
04 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозах ТКГ-300. Олифиоров В. Г.	04 Чт
	06:30 X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4417		
	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.			
05 Пт	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: проверка зазоров в тормозах ТКГ-300. Олифиоров В. Г.	05 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4418		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-Scale	Дьяков А. А.		
	00:00 X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.			
06 Сб	05:00 Профилактика: измерения помех в С/L диап.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: проверка наличия смазки на раб. поверхностях зубьев механизма передачи	06 Сб
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4419		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	угл. положения к датчикам Аз. Олифиоров В. Г.	
07 Вс	05:00 Профилактика: измерения помех в С/L диап.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: проверка проседания колонны индуктосина по положению зубчат. колеса и по	07 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4420		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	зазору между втулкой КС и втулкой платформы. Олифиоров В. Г.	
08 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: проверка состояния тормозных обкладок. Олифиоров В. Г.	08 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4421		
	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
08	<i>Рахимов И. А.</i> 14:05	Охлаждение К ^{LCP+RCP}		08
	17:40 Охлаждение К ^{LCP+RCP}	<i>Дьяков А. А.</i>		
Пн	21:40	22:05 РСДБ сеанс EAVN A23T1C	21:40 <i>Геодезия</i>	Пн
09	К ^{LCP+RCP} , Холод. EAVN. + Kys Kus Ktn Ksj Miz Irk Oga Isg T6 Ur.	06:30 <i>Пауза на R-I.</i>	<i>Пауза на R-I.</i>	09
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4422	<i>Казухиро Х.</i>	
		08:00 X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
		08:30		
	21:40	21:30	21:40 <i>Казухиро Х.</i>	
10	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана* (ТГ).	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*.	10
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4423	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
11	05:00 Профилактика: блоки ТГ.	05:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана* (ТГ).	00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*.	11
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4424	Инж. работы: замена колеса.	
	08:00	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
		<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>	
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}	21:10 Охлаждение X ^{RCP/S^{RCP}}		
12	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	05:10 РСДБ сеанс Ru-R027 <i>Tianwen-1</i>	00:00 Профилактика: МКС.	12
	07:05 C ^{LCP} , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	07:05 X ^{RCP} , Холод. СПб. <i>Маршалов Д. А.</i>	Инж. работы: замена колеса.	
	07:35	РСДБ сеанс R-I 4425	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:35 Тепло.	X ^{R/S^R} , Холод. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	09:05 Продолжение Ru-Scale	09:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана* (ТГ).		
	C ^{LCP} , Холод. МСПС.	<i>Дьяков А. А.</i>	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
		16:00 Охлаждение X ^{RCP/S^{RCP}}		
13	00:00 Радиом. сеанс ZAM 26 <i>+J1446</i>	00:00 Радиом. сеанс ZAM 26 <i>+J1446</i>		13
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4426		
Сб	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	X ^{R/S^R} , Холод. СПб.	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	Сб
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
13 Сб	08:30 Продолжение Ru-Scale С ^{LCР} , Холод. МСПС. 00:00 Рахимов И. А.	08:30 Продолжение ZAM Х ^{RCР} , Холод.	+J1446 С ^{LCР} , Холод.	13 Сб
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РЕЗЕРВ. Тепло. 08:00 Рахимов И. А.	06:30 РСДБ сеанс R-I 4427 Х ^{R/S^R} , Холод. СПб. 08:30 Продолжение ZAM Х ^{RCР} , Холод. 00:00	Сотникова Ю.В. Тепло. Иванов Д. В. +J1446 Сотникова Ю.В.	
15 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*. РСДБ сеанс R-I 4428 Х ^{R/S^R} , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г. Иванов Д. В.	15 Пн
	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*. РСДБ сеанс R-I 4429 Х ^{R/S^R} , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*. Олифиоров В. Г. Иванов Д. В.	
17 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN 06:30 Х ^{RCР/S^{RCР}} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*. РСДБ сеанс R-I 4430 Х ^{R/S^R} , Тепло. М5В. СПб. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*. Олифиоров В. Г. Иванов Д. В.	17 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод. 08:30 Продолжение Ru-SN Х ^{RCР/S^{RCР}} , Холод. МСПС.			
18 УТ	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*.	00:00 Профилактика: МКС. Олифиоров В. Г.	18 УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
18 Чт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4431		18 Чт	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP/S^{RCP}} , Холод. МСПС.	10:30 Охлаждение X ^{R/S^R} Дьяков А. А.			
	17:00 Рахимов И. А.				
	17:30 РСДБ сеанс IVS I24018 +KkWz.				
18:30	РСДБ сеанс IVS R41138				
19 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 Ww. Пауза на R-I.	19 Пт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4432			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. 16:00 Охлаждение K ^{RCP}	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Ww.		Иванов Д. В.
20:00	Охлаждение L ^{RCP}				
20 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		00:00 Профилактика: дегидратор воздухоподогревателя	20 Сб	
	06:30 L ^{RCP} , Холод.	K ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.	рупоров. Олифинов В. Г.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4433			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.
08:30 Продолжение Ru-OH L ^{RCP} , Холод.	K ^{RCP} , Холод.				
21 Вс	05:00 Рахимов И. А.		00:00 Профилактика: осмотр рельсового пути, стыков; п. 4.2.1 для Аз рельса. Олифинов В. Г.	21 Вс	
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4434			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.			
22 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана*. Олифинов В. Г.	22 Пн	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4435			
	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
22 Пн	п. 4.1 и 4.2 Плана*. <i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		22 Пн
	20:00 Охлаждение L ^{RCP}	16:00 Охлаждение K ^{RCP}		
23 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		00:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана*.	23 Вт
	06:30 L ^{RCP} , Холод.	K ^{RCP} , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4436		
	08:00	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-OH L ^{RCP} , Холод. 20:30 Охлаждение X ^{R/S^R}	K ^{RCP} , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>		
24 Ср	00:30 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Профилактика: проверка настройки тиристорного привода.	24 Ср
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4437		
	08:00	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
25 Чт	08:30 Продолжение Ru-AGN	<i>Дьяков А. А.</i>		25 Чт
	X ^{RCP} , Холод. МСПС.		00:00 Профилактика: МКС.	
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4438		
	08:00	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	17:00 X ^{RCP} , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	10:30 Охлаждение X ^{R/S^R}	<i>Дьяков А. А.</i>	
17:30 РСДБ сеанс IVS I24025 +KkWz.				
26 Пт	18:30	РСДБ сеанс IVS R41139		26 Пт
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	X ^{R/S^R} , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ Ft Ht Kk Mc Nn Ns Ww. Пауза на R-I. <i>Иванов Д. В.</i>	
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4439		
	08:00	X ^{R/S^R} , Холод. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:10	Продолжение IVS		
	18:30	X ^{R/S^R} , Холод. WASH.	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
УТ	Холод X ^{R/S^R}	Холод X ^{RCP}		УТ
	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
27 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 27	+J1446	27 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	РСДБ сеанс R-I 4440		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^{R/S^R} , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} /S ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM	+J1446	
00:00 Рахимов И. А.				
28 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	28 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4441		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	X ^{R/S^R} , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	08:30 Продолжение ZAM	+J1446	
		00:00 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
29 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: ЛВС.	00:00 Профилактика: внешний осмотр м/конструкций каркаса несущего тележек,	29 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4442		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	ОПУ на наличие трещин. Олифиоров В. Г.	
30 Вт	05:00 Профилактика: эл/оборудование в ПКП.	05:00 Профилактика: ЛВС.	00:00 Профилактика: ИБП: ЦКУР (ЛК), РСКУ (ПКП) и кабина МКС. Олифиоров В. Г.	30 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4443		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
31 Ср	05:00 Профилактика: эл/оборудование в ПКП.	05:00 Профилактика: ЛВС.	00:00 Профилактика: осмотр защиты рупоров приемников. Олифиоров В. Г.	31 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4444		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , 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	4,3	14%	4,2	13%	4,0	13%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,7	31%	5,7	18%	3,7	12%
Инженерные работы	0,0	0%	0,0	0%	0,8	2%
Профилактика	6,4	21%	7,2	23%	8,1	26%
Подготовка к сеансам и остальное	10,7	34%	13,9	45%	14,5	47%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1228	Исходная версия.
0110	Bd : Добавлены инж. работы по замене колеса на 11-12 января. Bd : Отмена сеансов R-I-4424 и 4425 от 11-12/07:00-08:00 в пользу инж. работ.
0111	Zc : Добавлен сеанс Ru-R-27 на 12/05:10-07:05 по КА Tianwen-1. SvZc : Перенос сеанса R-I-4425 от 12/07:00 на 07:35.

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».