

СОГЛАСОВАНО

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

д.т.н., профессор

Ипатов А. В.

“ 30 ” апреля 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
к.ф.м.н.

Иванов Д. В.

“ 30 ” апреля 2025 г.

Сделано в LibreOffice Calc

Программа работ

на радиотелескопах РТ-32 обсерваторий

Института прикладной астрономии РАН

Май 2025

Редакция от 30 апреля 2025 .

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
Ср	20:00 Охлаждение S ^{RCР} /X ^{RCР}						Ср
01 ЧТ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций		00:00 Профилактика: м/конструкции, стыки Аз пути, колеса Аз ходовых тележек.		01 ЧТ
	06:30 S ^{RCР} , Холод. МСПС.						
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4900				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN		каркаса несущего тележек, ОПУ на наличие трещин. Дьяков А. А.		Олифиров В. Г.		
	S ^{RCР} , Холод. МСПС.						
23:55		Рахимов И. А.					
02 ПТ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*; МКС.		02 ПТ
	06:30 S ^{RCР} , Холод. МСПС.						
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4901				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN		каркаса несущего тележек, ОПУ на наличие трещин. Дьяков А. А.				
	S ^{RCР} , Холод. МСПС.		16:00 Охлаждение S ^{RCР} /X ^{RCР}		16:00 Охлаждение C ^{LCP}		
23:55		Рахимов И. А.					
03	00:00 Радиом. сеанс ZAM 88		C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.				03
	05:00 Инж. работы: измер-я помех 13 и 18 см.						
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
03 Сб	07:00	РСДБ сеанс R-I 4902		Тепло.		03 Сб	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.	08:30	Продолжение ZAM	08:30	C ^{LCP} , Холод.		
		X ^{RCP} , Холод.					
18:00		Радиом. сеанс AAA 75	Сотникова Ю.В.				
04 Вс	00:00		Сотникова Ю.В.		04 Вс		
	05:00 Инж. работы: измер-я помех 13 и 18 см.	00:00	Радиом. сеанс ZAM 89	C ^{LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.	
	06:30	X ^{RCP} , Холод.					
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4903		Тепло.		Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.					
Рахимов И. А.	08:30	Продолжение ZAM	08:30	C ^{LCP} , Холод.			
	X ^{RCP} , Холод.						
	00:00		Сотникова Ю.В.				
05 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций		00:00 Профилактика: пп. 4.2.6, 4.2.11 Плана*.		05 Пн
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4904		Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.		опоры КР и ПОК-пирамиды.		Дьяков А. А.		
06 Вт	05:00 Инж. работы: изм-я помех 1.35, 3.5 и 18 см.		05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.4 Плана* (зазоры ТКГ300 и тормозные обкладки).		06 Вт
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4905		Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.		опоры КР и ПОК-пирамиды.		Дьяков А. А.		
07 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.4 Плана* (зазоры ТКГ300 и тормозные обкладки).		07 Ср
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4906		Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.		10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				
	14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		опоры КР и ПОК-пирамиды.		Дьяков А. А.		
	18:30		РСДБ сеанс IVS R41206				
+ HbKkNnYgHtWzFtMa.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.					
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
08 ЧТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Продолжение IVS Пауза на R-I.		00:00 Профилактика: измерение помех в ПЧ трактах. Олифинов В. Г.		08 ЧТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4907				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:10		Продолжение IVS				
	+ HbKkNnYgHtWzFtMa		S ^R /X ^R , Холод. WASH.				
18:30				Иванов Д. В.			
09 ПТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций		00:00 Профилактика: пп. 4.2.5, 4.2.10 Плана*.		09 ПТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4908		Олифинов В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		опоры КР и ПОК-пирамиды.		Дьяков А. А.		
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}						
10 СБ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN				00:00 Профилактика: уровень масла в редукторах и		10 СБ
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		диф. муфтах по п. 4.2.2 Плана*. Олифинов В. Г.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4909				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN		Дьяков А. А.				
C ^{LCP} , Холод. МСПС.							
23:55 Рахимов И. А.							
11 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN				00:00 Профилактика: концевые выключатели		11 Вс
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		приводов вращения по Аз, УМ и КР.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4910				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN		Дьяков А. А.		Олифинов В. Г.		
C ^{LCP} , Холод. МСПС.							
23:55 Рахимов И. А.							
12 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00 Профилактика: подшипник Аз опоры,		00:00 Профилактика: концевые выключатели		12 Пн
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4911		приводов вращения по Аз, УМ и КР.		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^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
12 Пн	Рахимов И. А.	осмотр со снятием крышки. Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	12 Пн
13 Вт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: подшипник Аз опоры,	00:00 Профилактика: концевые выключатели приводов вращения по Аз, УМ и КР.	13 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4912		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	осмотр со снятием крышки. Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	
14 Ср	05:00 Профилактика: панели осн. зеркала и КР.	05:00 Профилактика: подшипник Аз опоры,	00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*.	14 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4913		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	осмотр со снятием крышки. Дьяков А. А.		
15 ЧТ	05:00 Инж. работы: установка сис. термостабили-	05:00 Профилактика: подшипник Аз опоры,	00:00 Профилактика: МКС S/X. Инж. работы: геодезия.	15 ЧТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4914		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	зации на УМ индуктосине. Рахимов И. А.	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
		осмотр со снятием крышки. Дьяков А. А.		
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41207			
16 ПТ	05:00 Профилактика: установка сис. термостабили-	06:50 + HbKeKkNnYgHtWzWwFt Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.	16 ПТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4915		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Холод.	
	зации на УМ индуктосине. Рахимов И. А.	08:10 Продолжение IVS		
		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	Иванов Д. В.	
	18:30 Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}		
20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				
17	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 90		17
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

UT	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			UT
17 Сб	07:00		РСДБ сеанс R-I		4916				17 Сб
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.			Тепло.		Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-SN	08:30	Продолжение ZAM		08:30			
		X ^{RCP} , Холод. МСПС.		X ^{RCP} , Холод.			C ^{LCP} , Холод.		
	23:55	Рахимов И. А.	18:00	Радиом. сеанс AAA	76				
18 Вс	00:00	Радиом. сеанс Ru-SN	00:00	Радиом. сеанс ZAM	91				18 Вс
	06:30	X ^{RCP} , Холод. МСПС.	06:30	X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.	
	07:00		РСДБ сеанс R-I		4917				
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.			Тепло.		Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-SN	08:30	Продолжение ZAM		08:30			
19 Пн									19 Пн
	05:00	Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	02:10	Охлаждение K ^{LCP}					
	06:10	Охлаждение K ^{LCP}	05:00	Профилактика: спаренные тележки.		Инж. работы: геодезия.		Шамо́в А. О.	
	07:00		РСДБ сеанс R-I		4918				
	08:00	РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
		Рахимов И. А.		Дьяков А. А.					
	10:10		10:10	РСДБ сеанс EAVN	A25H5G	10:10	M87		
				K ^{LCP} , Хол. EAVN.	+Kys Kus Ktn Kpc Irk Oga Isg Miz Ur.				
	17:10							Мельников А. Е.	
20 Вт						00:00 Инж. работы: геодезия.			20 Вт
	05:00	Профилактика: п. 4.3.8 Плана*.	05:00	Профилактика: спаренные тележки.		Шамо́в А. О.			
	07:00		РСДБ сеанс R-I		4919				
	08:00	РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
		Рахимов И. А.		Дьяков А. А.					
21 Ср						00:00 Инж. работы: геодезия.			21 Ср
	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	05:00	Профилактика: спаренные тележки.		Шамо́в А. О.			
	07:00		РСДБ сеанс R-I		4920				
	08:00	РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
UT	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			UT

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
21 Ср	Рахимов И. А.		10:00		Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}		21 Ср
	14:00 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}				Дьяков А. А.		
	18:00		РСДБ сеанс IVS CRF148 S^R/X^R , Холод. SHAO.		+ HhHoKmUr.		
22 ЧТ			Продолжение IVS				22 ЧТ
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		Пауза на R-I. Иванов Д. В.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4921				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S^R/X^R , Холод. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:10		Продолжение IVS				
	18:00		S^R/X^R , Холод. SHAO.		+ HhHoKmUr. Иванов Д. В.		
23 ПТ							23 ПТ
	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		05:00 Профилактика: спаренные тележки.		00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4922				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S^R/X^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.				
24 Сб	20:00 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}						24 Сб
	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN				00:00 Профилактика: пп. 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4		
	06:30 X^{RCP} , Холод. МСПС.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		и 4.2.5 Плана*. Олифиоров В. Г.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4923				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S^R/X^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-AGN		Дьяков А. А.				
25 Вс	23:55 X^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.						25 Вс
	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN				00:00 Профилактика: пп. 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4		
	06:30 X^{RCP} , Холод. МСПС.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		и 4.2.5 Плана*. Олифиоров В. Г.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4924				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S^R/X^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-AGN		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 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: пп. 4.2.1, 4.2.2, 4.2.4	26 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4925		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	и 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.	
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
27 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.	27 Вт
	06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4926		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-OH	Дьяков А. А.		
28 Ср	K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.			28 Ср
	23:55 Рахимов И. А.			
	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.	
	06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.		Профилактика: АКБ ИБП в ПКП и МКС.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4927		
29 Чт	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	29 Чт
	08:30 Продолжение Ru-OH	Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	
	K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.			
	23:55 Рахимов И. А.			
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.	
30 Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4928		30 Пт
	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 R41209 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ HbKeKkYgHtWwMa.	
30 Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	Пауза на R-I.	Пауза на R-I. Иванов Д. В.	30 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4929		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^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
30 ПТ	08:10 Продолжение IVS									30 ПТ
				S ^R /X ^R , Холод. WASH.			+ HbKeKkYgHtWwMa. Иванов Д. В.			
	18:30	16:00	Охлаждение C ^{LCP}		Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		16:00	Охлаждение C ^{LCP}		
31 СБ	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN			00:00 Радиом. сеанс ZAM 92						31 СБ
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС.			06:30 X ^{RCP} , Холод.			C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.			
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4930						
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Холод. СПб.			Тепло. Иванов Д. В.			
	08:30 Продолжение Ru-AGN			08:30 Продолжение ZAM			08:30			
				X ^{RCP} , Холод.			C ^{LCP} , Холод.			
	C ^{LCP} , Холод. МСПС.			18:00 Радиом. сеанс AAA 77						
	23:55 Рахимов И. А.			00:00 Сотникова Ю.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	4,5	14%	4,6	15%	3,7	12%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	10,0	32%	5,1	16%	5,1	16%
Инженерные работы	1,5	5%	0,0	0%	3,0	10%
Профилактика	4,9	16%	7,3	24%	6,0	19%
Подготовка к сеансам и остальное	10,1	33%	13,9	45%	13,2	43%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0430	Исходная версия.

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 2025 год.