

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель ИПА РАН,
Председатель научно-технического совета
ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»
д.т.н., профессор
Ипатов А. В.
“ ” 2025 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
к.ф.-м.н.
Иванов Д. В.
“ ” 2025 г.

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 ^{RCP} /X ^{RCP}			Ср
01 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: м/конструкции, стыки Аз	01 Чт
	06:30 S ^{RCP} , Холод. МСПС.	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций	пути, колеса Аз ходовых тележек.	
	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.	Олифиоров В. Г.	
	S ^{RCP} , Холод. МСПС.			
	23:55 Рахимов И. А.			
02 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*; МКС.	02 Пт
	06:30 S ^{RCP} , Холод. МСПС.	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций	Олифиоров В. Г.	
	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 ^{RCP} , Холод. МСПС.	16:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
	23:55 Рахимов И. А.			
03 УТ	05:00 Инж. работы: измер-я помех 13 и 18 см.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 88		03 УТ
		06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
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.					
04 Вс	05:00 Инж. работы: измер-я помех 13 и 18 см.	18:00	Радиом. сеанс AAA 75	Сотникова Ю.В.			
		00:00					
	07:00	00:00	Радиом. сеанс ZAM 89	Сотникова Ю.В.			
		06:30	X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.			
	08:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4903		Тепло.			
	Рахимов И. А.	08:30	Продолжение ZAM	08:30	C ^{LCP} , Холод.		
X ^{RCP} , Холод.							
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*.			
		РСДБ сеанс R-I 4904		Олифинов В. Г.			
	07:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.			
	08:00 РЕЗЕРВ.	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).			
		ТКГ300 и тормозные обкладки).		Олифинов В. Г.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4905		Иванов Д. В.			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.			
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).			
		ТКГ300 и тормозные обкладки).		Олифинов В. Г.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4906		Иванов Д. В.			
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.	10:30	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		Дьяков А. А.		
	14:30	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}					
18:30	РСДБ сеанс IVS R41206						
+ HbKkNnYgHtWzFtMa.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.		Бадары РТ-32			
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*. Олифинов В. Г.		09 ПТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4908				
	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 диф. муфтах по п. 4.2.2 Плана*. Олифинов В. Г.		10 СБ
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.				
	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.						
11 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN				00:00 Профилактика: концевые выключатели приводов вращения по Аз, УМ и КР.		11 Вс
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС.		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.				
	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.						
12 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00 Профилактика: подшипник Аз опоры,		00:00 Профилактика: концевые выключатели приводов вращения по Аз, УМ и КР.		12 Пн
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4911				
	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.	
	заций 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.	
	заций 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

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ
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 ^{RCР} , Холод. МСПС.		X ^{RCР} , Холод.			C ^{LCP} , Холод.			
	23:55 Рахимов И. А.		18:00 Радиом. сеанс AAA 76			00:00 Сотникова Ю.В.			
18 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Радиом. сеанс ZAM 91						18 Вс
	06:30 X ^{RCР} , Холод. МСПС.		06:30 X ^{RCР} , 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	X ^{RCР} , Холод. МСПС.		X ^{RCР} , Холод.			C ^{LCP} , Холод.			19 Пн
	23:55 Рахимов И. А.		00:00			Сотникова Ю.В.			
	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.					00:00 Профилактика: п. 4.2.1 и 4.3.17 Плана*.			
	06:10 Охлаждение K ^{LCP}		02:10 Охлаждение K ^{LCP}						
	05:00 Профилактика: спаренные тележки.		Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.						
20 Вт	07:00		РСДБ сеанс R-I 4918						20 Вт
	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.			
21 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: спаренные тележки.			00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.			21 Ср
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4920						
	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
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.