

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
Июль 2025

Редакция от 29 июля 2025 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Вт	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	05:00 Профилактика: м/конструкции каркаса несущ.	00:00 Профилактика: МКС, сис. воздух/наполн. рупоров; п. 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г.	01 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4961 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	тележек, ОПУ на наличие трещин по п. 4.2.10 Плана*. Дьяков А. А.		
02 Ср	05:00 Радиом. сеанс Ru-Sun X ^{RCP+LCP} , Тепло.	05:00 Профилактика: м/конструкции каркаса несущ.	00:00 Профилактика: п. 4.3; 4.2.3-4.2.5 Плана*. Олифиоров В. Г.	02 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4962 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Sun 14:00 Рахимов И. А.	тележек, ОПУ на наличие трещин по п. 4.2.10 Плана*. Дьяков А. А.		
03 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: м/конструкции каркаса несущ.	00:00 Профилактика: п. 4.3; 4.2.6 и 4.2.11 Плана*. Олифиоров В. Г.	03 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4963 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32				Зеленчукская РТ-32				Бадары РТ-32				УТ
03 ЧТ	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				тележек, ОПУ на наличие трещин по п. 4.2.10 Плана*. Дьяков А. А.								03 ЧТ
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25184 +KkWz.												
	18:30				РСДБ сеанс IVS R41214 S ^R /X ^R , Холод. WASH.				+ HbKeNsYgHtWzWwFt.				
04 ПТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости.				Пауза на R-I.				Пауза на R-I. Иванов Д. В.				04 ПТ
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4964								
	08:00 РЕЗЕРВ.				S ^R /X ^R , Холод. СПб.				Иванов Д. В.				
	08:10				Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH.				+ HbKeNsYgHtWzWwFt. Иванов Д. В.				
	18:30												
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}				Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}				18:30 Охлаждение C ^{LCP}				
05 СБ	02:30				Радиом. сеанс AAA 100				Радиом. сеанс 3C138				05 СБ
	06:30 S ^{RCP} , Холод.				X ^{RCP} , Холод.				C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.				
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4965								
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.				S ^R /X ^R , Холод. СПб.				Тепло. Иванов Д. В.				
	08:30 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод.				18:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				18:30 Охлаждение C ^{LCP}				
	00:00 Рахимов И. А.												
06 Вс	02:30				Радиом. сеанс AAA 101				Радиом. сеанс 3C138				06 Вс
	06:30 S ^{RCP} , Холод.				X ^{RCP} , Холод.				C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.				
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4966								
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.				S ^R /X ^R , Холод. СПб.				Тепло. Иванов Д. В.				
	08:30 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод.												
	00:00 Рахимов И. А.												
07 ПН	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.				05:00 Профилактика: УМ подшипники.				00:00 Профилактика: п. 4.3 Плана*. Инж. работы: измерение помех в ПЧ трак.				07 ПН
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4967								
	08:00 РЕЗЕРВ.				X ^R /S ^R , Тепло. СПб.				Иванов Д. В.				
	Рахимов И. А.				Дьяков А. А.				Олифиоров В. Г.				
УТ	Светлое РТ-32				Зеленчукская РТ-32				Бадары РТ-32				УТ

УТ	Светлое РТ-32				Зеленчукская РТ-32				Бадары РТ-32				УТ
08 ВТ	05:00 Профилактика: двигатели МС.				05:00 Профилактика: УМ подшипники.				00:00 Профилактика: п. 4.2.5 и 4.3.9 Плана*. Олифинов В. Г.				08 ВТ
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4968								
	08:00 РЕЗЕРВ.				S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				Иванов Д. В.				
	Рахимов И. А.				Дьяков А. А.								
09 Ср	05:00 Профилактика: двигатели БС.				05:00 Профилактика: УМ подшипники.				00:00 Профилактика: п. 4.2.8 и 4.3.9 Плана*. Олифинов В. Г.				09 Ср
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4969								
	08:00 РЕЗЕРВ.				S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				Иванов Д. В.				
	Рахимов И. А.				Дьяков А. А.								
10 ЧТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.				05:00 Профилактика: УМ подшипники.				00:00 Профилактика: п. 4.2.8 и 4.3 Плана*. Олифинов В. Г.				10 ЧТ
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4970								
	08:00 РЕЗЕРВ.				S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				Иванов Д. В.				
	Рахимов И. А.				10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}								
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				Дьяков А. А.								
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25191 +KkWz.												
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41215												
11 ПТ	+ HbKeKkNnYgHtWzMaUr				S ^R /X ^R , Холод. WASH.				00:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифинов В. Г.				11 ПТ
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.				Пауза на R-I. Иванов Д. В.								
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4971								
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.				S ^R /X ^R , Холод. СПб.				Тепло. Иванов Д. В.				
	08:10 Продолжение IVS												
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.				Иванов Д. В.								
12 СБ	18:30								16:00 Охлаждение C ^{LCP}				12 СБ
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}				Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}								
	02:30 AAA 102 3C138				00:00 Радиом. сеанс ZAM 98								
	06:30 S ^{RCP} , Холод. Харинов М.А.				06:30 X ^{RCP} , Холод.				C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.				
	07:00				РСДБ сеанс R-I 4972								
УТ	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.				S ^R /X ^R , Холод. СПб.				Тепло. Иванов Д. В.				УТ
УТ	Светлое РТ-32				Зеленчукская РТ-32				Бадары РТ-32				УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
12 Сб	08:30 Радиом. сеанс Ru-SN X ^{RCP} , Холод.		08:30 Радиом. сеанс AAA 102		12:30 C ^{LCP} , Холод.		12 Сб
			12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.				
	00:00 Рахимов И. А.		00:00		Сотникова Ю.В.		
13 Вс	02:30 AAA 103 3C138		00:00 Радиом. сеанс ZAM 99		C ^{LCP} , Холод.		13 Вс
	06:30 S ^{RCP} , Холод. Харинов М.А.		06:30 X ^{RCP} , Холод.				
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4973		Тепло.		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.				
	08:30 Радиом. сеанс Ru-SN X ^{RCP} , Холод.		08:30 Радиом. сеанс AAA 103		12:30 C ^{LCP} , Холод.		
			12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.				
	00:00 Рахимов И. А.		00:00		Сотникова Ю.В.		
14 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00 Профилактика: датчик груб. отсчета по УМ.		00:00 Профилактика: п. 4.3 Плана*.		14 Пн
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4974		Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.				
15 Вт	05:00 Профилактика: УМ опоры по п. 4.3.9 Плана*.		05:00 Профилактика: датчик груб. отсчета по УМ.		00:00 Профилактика: п. 4.3 Плана*.		15 Вт
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4975		Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.				
16 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: датчик груб. отсчета по УМ.		00:00 Профилактика: п. 4.3 Плана*.		16 Ср
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4976		Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				
	Рахимов И. А.		10:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		Дьяков А. А.		
	14:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}						
	18:00		РСДБ сеанс IVS CRF149 S ^R /X ^R , Холод. SHAO.		+ HhKmMa.		
17 УТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		Пауза на R-I.		17 УТ
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

RT32..07..0729		Июль 2025				5		
UT	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		UT	
17 ЧТ	07:00	РСДБ сеанс R-I 4977					17 ЧТ	
	08:00	РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Холод. СПб.		Иванов Д. В.			
	08:10	Продолжение IVS S^R/X^R , Холод. SNAO.		+ HhKmMa.		Иванов Д. В.		
	18:00							
	20:00	Охлаждение C^{RCP}		18:30 РСДБ сеанс IVS R41216 S^R/X^R , Холод. WASH.				
18 ПТ	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN C^{LCP} , Холод.	Рахимов И. А.	05:00	Профилактика: датчик груб. отсчета по УМ.	06:50	+ HbKkNnYgHtWzMaFt Пауза на R-I по необходимости.	18 ПТ
	06:30	РСДБ сеанс R-I 4978 S^R/X^R , Тепло. СПб.		Холод. Иванов Д. В.				
	07:00	Продолжение Ru-AGN C^{LCP} , Холод.		Дьяков А. А.	08:10 Продолжение IVS S^R/X^R , Холод. WASH.		Иванов Д. В.	
	08:00	Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}		19:40	Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}	18:30	Охлаждение C^{LCP}	
	00:00	Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}						
19 СБ	02:30	03:40 Радиом. сеанс AAA 104 X^{RCP} , Холод.		02:30 Радиом. сеанс C^{LCP} , Холод.			19 СБ	
	06:30	РСДБ сеанс R-I 4979 S^R/X^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.				
	07:00	РЕЗЕРВ. Холод.						
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN C^{LCP} , Холод.	Рахимов И. А.	19:40	Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}	18:30		Охлаждение C^{LCP}
	00:00							
20 Вс	02:30	03:40 Радиом. сеанс AAA 105 X^{RCP} , Холод.		02:30 Радиом. сеанс C^{LCP} , Холод.			20 Вс	
	06:30	РСДБ сеанс R-I 4980 S^R/X^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.				
	07:00	РЕЗЕРВ. Холод.						
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN C^{LCP} , Холод.	Рахимов И. А.					
	00:00							
21 Пн	05:00	Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00	Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		21 Пн	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4981 S^R/X^R , Тепло. СПб.		00:00 Профилактика: п. 4.2.7 и 4.3 Плана*.				
	08:00	РЕЗЕРВ.		Олифиоров В. Г.				
UT	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		UT	

RT32..07..0729		Июль 2025		6	
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		УТ
21 Пн	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.		21 Пн
22 Вт	05:00 Профилактика: Аз подшипник		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		22 Вт
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4982		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	со снятием крышки.		Иванов Д. В.		
Рахимов И. А.		Дьяков А. А.			
23 Ср	05:00 Профилактика: Аз подшипник		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		23 Ср
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4983		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	со снятием крышки.		Иванов Д. В.		
Рахимов И. А.		Дьяков А. А.			
24 ЧТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		24 ЧТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4984		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	Рахимов И. А.		10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		Дьяков А. А.		
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25205 +KkWz.				
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41217				
25 ПТ	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFt		S ^R /X ^R , Холод. WASH.		25 ПТ
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4985		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	08:10 Продолжение IVS		Тепло.		
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.		Иванов Д. В.		
	18:30		16:00 Охлаждение S ^{LCP}		
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		УТ

УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ
26 Сб	02:30	AAA 106 ^{3C138}		00:00	Радиом. сеанс ZAM 100			26 Сб		
	06:30	S ^{RCP} , Холод.	Харинов М.А.	06:30	X ^{RCP} , Холод. C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.					
	07:00	РЕЗЕРВ. Холод.			РСДБ сеанс R-I 4986	Тепло. Иванов Д. В.				
	08:00				S ^R /X ^R , Холод. СПб.					
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCP} , Холод.		08:30	Радиом. сеанс AAA 106					
				12:30	Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.					
27 Вс	00:00	Рахимов И. А.		00:00	Сотникова Ю.В.					
	02:30	AAA 107 ^{3C138}		00:00	Радиом. сеанс ZAM 101			27 Вс		
	06:30	S ^{RCP} , Холод.	Харинов М.А.	06:30	X ^{RCP} , Холод. C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.					
	07:00	РЕЗЕРВ. Холод.			РСДБ сеанс R-I 4987	Тепло. Иванов Д. В.				
	08:00				S ^R /X ^R , Холод. СПб.					
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCP} , Холод.		08:30	Радиом. сеанс AAA 107					
			12:30	Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.						
28 Пн	00:00	Рахимов И. А.		00:00	Сотникова Ю.В.					
	05:00	Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00	Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		28 Пн			
	07:00	РЕЗЕРВ.			РСДБ сеанс R-I 4988	00:00 Профилактика: м/конструкции каркаса несущего тележек, ОПУ на наличие трещин				
	08:00				S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.					
		Рахимов И. А.			Дьяков А. А. по п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.					
	20:00	Охлаждение K ^{RCP+LCP}								
29 Вт	00:00	Радиом. сеанс Ru-OH		05:00	Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.			29 Вт		
	06:30	K ^{RCP+LCP} , Холод.			00:00 Профилактика: МКС, сис. воздух/наполн. рупоров; м/конструкции каркаса несущего					
	07:00	РЕЗЕРВ.			РСДБ сеанс R-I 4989	Иванов Д. В.				
	08:00				S ^R /X ^R , Тепло. СПб.					
	08:30	Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод.			Дьяков А. А. тележек, ОПУ на наличие трещин по п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.					
	23:55	Рахимов И. А.								
30 Ср	00:00	Радиом. сеанс Ru-OH		00:00	Профилактика: ТГ.		30 Ср			
	06:30	K ^{RCP+LCP} , Холод.		05:00	Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.					
	07:00	РЕЗЕРВ.			РСДБ сеанс R-I 4990	Иванов Д. В.				
	08:00				S ^R /X ^R , Тепло. СПб.					
	08:30	Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод.			Дьяков А. А.					
	23:55	Рахимов И. А.								
УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
31 ЧТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: м/конструкции каркаса несущего тележек, ОПУ на наличие трещин		31 ЧТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4991				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		09:00		Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	13:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		Дьяков А. А.		по п. 4.2.10 Плана*. Олифинов В. Г.		
	17:00		РСДБ сеанс Ru0938		GRB		
	18:05		X ^{RCP} , Холод. СПб.		Тао Ан		
18:30 РСДБ сеанс IVS R41218							
01 ПТ	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFt		S ^R /X ^R , Холод. WASH.		00:00 Профилактика: МКС, сис. воздух/наполн.		01 ПТ
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I. Иванов Д. В.		рупоров. Олифинов В. Г.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4992				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:10 Продолжение IVS						
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.		Иванов Д. В.				
18:30							
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	6,3	20%	6,2	20%	4,3	14%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,6	31%	4,2	14%	4,3	14%
Инженерные работы	0,0	0%	0,0	0%	0,3	1%
Профилактика	5,6	18%	6,3	20%	7,0	23%
Подготовка к сеансам и остальное	9,5	31%	14,3	46%	15,1	49%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0630	Исходная версия.
0707	SvZcBd : Замена коррелятора BONN на WASH в сеансах IVS R4-1214 и -1215 от 3 и 10 июля.
0718	Zc : Перенос начала сеансов AAA-104+105 от 19+20/02:30 на 03:40.
0729	SvZcBd : Добавлен тестовый сеанс Ru-938 на 31/17:00-18:05.

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.