

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 18 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.				Олифиров В. Г.				
УТ	Светлое РТ-32				Зеленчукская РТ-32				Бадары РТ-32				УТ

UT	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			UT
08 ВТ	05:00 Профилактика: двигатели МС.			05:00 Профилактика: УМ подшипники.			00:00 Профилактика: п. 4.2.5 и 4.3.9 Плана*. Олифиров 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*. Олифиров 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*. Олифиров 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*. Олифиров 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						
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.			S ^R /X ^R , Холод. СПб.			Тепло. 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
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 5C138		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				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:30 Радиом. сеанс Ru-SN X ^{RCP} , Холод.		08:30 Радиом. сеанс AAA 103				
			12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.		12:30 C ^{LCP} , 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*. Олифиоров В. Г.		14 Пн
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4974				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	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*. Олифиоров В. Г.		15 Вт
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4975				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	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*. Олифиоров В. Г.		16 Ср
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4976				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		10:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				
	14:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		Дьяков А. А.				
	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. Иванов Д. В.		17 УТ
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

RT32..07..0718		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 ПТ	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN			18:30 РСДБ сеанс IVS R41216 S^R/X^R , Холод. WASH.		18 ПТ
	06:30	C^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: датчик груб. отсчета по УМ.		06:50 Пауза на R-I по необходимости.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4978					
	08:00	РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Тепло. СПб.		Холод. Иванов Д. В.		
	08:30	Продолжение Ru-AGN C^{LCP} , Холод.	Дьяков А. А.		08:10 Продолжение IVS S^R/X^R , Холод. WASH. Иванов Д. В.		
	00:00	22:30	Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}	19:40	Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}	18:30 18:30	
19 СБ	02:30	03:40 Радиом. сеанс AAA 104		02:30 Радиом. сеанс $3C138$			19 СБ
	06:30	S^{RCP} , Холод.	X^{RCP} , Холод.		C^{LCP} , Холод. Харинов М.А.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4979					
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S^R/X^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN C^{LCP} , Холод.	19:40 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}		18:30 Охлаждение C^{LCP}		
	00:00	Рахимов И. А.					
20 Вс	02:30	03:40 Радиом. сеанс AAA 105		02:30 Радиом. сеанс $3C138$			20 Вс
	06:30	S^{RCP} , Холод.	X^{RCP} , Холод.		C^{LCP} , Холод. Харинов М.А.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4980					
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S^R/X^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN C^{LCP} , Холод.					
	00:00	Рахимов И. А.					
21 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: п. 4.2.7 и 4.3 Плана*.		21 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4981		Олифиоров В. Г.			
	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 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*.		00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5; п. 4.3 Плана*. Олифиров В. Г.	22 Вт
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4982			
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
23 Ср	со снятием крышки. Рахимов И. А.		Дьяков А. А.			23 Ср
	05:00 Профилактика: Аз подшипник		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		Олифиров В. Г.	
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4983			
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
24 Чт	со снятием крышки. Рахимов И. А.		Дьяков А. А.			24 Чт
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.		Олифиров В. Г.	
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4984			
	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.			
25 Пт	17:30 РСДБ сеанс IVS I25205 +KkWz.					25 Пт
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41217					
	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFt		S ^R /X ^R , Холод. WASH.		00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5; п. 4.3 Плана*. Олифиров В. Г.	
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		Иванов Д. В.	
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4985			
	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				16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		Холод 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	
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	РСДБ сеанс R-I 4986									
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.			S ^R /X ^R , Холод. СПб.			Тепло. Иванов Д. В.			
	08:30 Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCP} , Холод.			08:30 Радиом. сеанс AAA 106							
				12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.			12:30 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.				
00:00 Рахимов И. А.			00:00 Сотникова Ю.В.								
27 Вс	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	РСДБ сеанс R-I 4987									
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.			S ^R /X ^R , Холод. СПб.			Тепло. Иванов Д. В.			
	08:30 Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCP} , Холод.			08:30 Радиом. сеанс AAA 107							
				12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.			12:30 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.				
00:00 Рахимов И. А.			00:00 Сотникова Ю.В.								
28 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.			05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.			00:00 Профилактика: м/конструкции каркаса несущего тележек, ОПУ на наличие трещин			28 Пн	
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4988							
	08:00 РЕЗЕРВ.			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*.			00:00 Профилактика: МКС, сис. воздух/наполн. рупоров; м/конструкции каркаса несущего			29 Вт	
	06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод.										
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4989							
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.							
	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			05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.			00:00 Профилактика: ТГ.			30 Ср	
	06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод.			Олифиоров В. Г.							
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4990							
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.							
	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	

UT	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		UT
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		по п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.		
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.				
	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 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. Олифиоров В. Г.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4992		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.				
	08:10 Продолжение IVS						
	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Иванов Д. В.						
18:30							
UT	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		UT

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	6,3	20%	6,1	20%	4,2	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	9,6	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.

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.