

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 7 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.		
	08:00 Продолжение Ru-Sun Рахимов И. А.	тележек, ОПУ на наличие трещин по п. 4.2.10 Плана*. Дьяков А. А.		
	14:00			
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 ^{RCР} /X ^{RCР}				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 ^{RCР} /X ^{RCР}				Холод S ^{RCР} /X ^{RCР}				18:30 Охлаждение C ^{LCР}				
05 СБ	02:30				Радиом. сеанс AAA 100				Радиом. сеанс 3C138				05 СБ
	06:30 S ^{RCР} , Холод.				X ^{RCР} , Холод.				C ^{LCР} , 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 ^{RCР} , Холод.				18:30 Охлаждение S ^{RCР} /X ^{RCР}				18:30 Охлаждение C ^{LCР}				
	00:00 Рахимов И. А.												
06 Вс	02:30				Радиом. сеанс AAA 101				Радиом. сеанс 3C138				06 Вс
	06:30 S ^{RCР} , Холод.				X ^{RCР} , Холод.				C ^{LCР} , 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 ^{RCР} , 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 Сб
		12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	12:30 C ^{LCP} , Холод.	
	00:00 Рахимов И. А.	00:00	Сотникова Ю.В.	
13 Вс	02:30 AAA 103 S ^{RCP} , Холод.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 99		13 Вс
	06:30 X ^{RCP} , Холод.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4973		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло.	
	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.	
14 Пн	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*.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4974	Олифинов В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
15 Вт		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*.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4975	Олифинов В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
16 Ср		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*.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4976	Олифинов В. Г.	
	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.		
17 УТ	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.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

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 Пауза на R-I по необходимости.		18 ПТ	
	06:30								
	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.			
19 СБ	00:00	22:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		18:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		18:30 Охлаждение C ^{LCP}		19 СБ	
	02:30			Радиом. сеанс AAA 104 X ^{RCP} , Холод.		Радиом. сеанс 3C138 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.			
	06:30	S ^{RCP} , Холод.							
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4979					
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.			
20 Вс	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.		18:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		18:30 Охлаждение C ^{LCP}		20 Вс	
	00:00								
	02:30			Радиом. сеанс AAA 105 X ^{RCP} , Холод.		Радиом. сеанс 3C138 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.			
	06:30	S ^{RCP} , Холод.							
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4980					
21 Пн	08:00	РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		21 Пн	
	08:30	Радиом. сеанс Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.							
	00:00								
	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*. Олифиоров В. Г.			
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4981					
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*. Олифиоров В. Г.			22 Вт
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4982						
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
	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*.			00:00 Профилактика: п. 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г.			23 Ср
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4983						
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
	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*.			00:00 Профилактика: п. 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г.			24 ЧТ
	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.						
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25205 +KkWz.									
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41217									
25 ПТ	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFt			S ^R /X ^R , Холод. WASH.			00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5; п. 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г.			25 ПТ
	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 ^{RCР} , Холод. <i>Харинов М.А.</i>		06:30 X ^{RCР} , Холод. C ^{LCР} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>							
	07:00	РЕЗЕРВ. Холод.			РСДБ сеанс R-I 4986			Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>			
	08:00				S ^R /X ^R , Холод. СПб.						
	08:30 Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCР} , Холод.			08:30 Радиом. сеанс AAA 106							
				12:30 Продолжение ZAM X ^{RCР} , Холод. C ^{LCР} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>							
00:00 <i>Рахимов И. А.</i>			00:00 <i>Сотникова Ю.В.</i>								
27 Вс	02:30	AAA 107 3C138		00:00 Радиом. сеанс ZAM 101						27 Вс	
	06:30	S ^{RCР} , Холод. <i>Харинов М.А.</i>		06:30 X ^{RCР} , Холод. C ^{LCР} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>							
	07:00	РЕЗЕРВ. Холод.			РСДБ сеанс R-I 4987			Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>			
	08:00				S ^R /X ^R , Холод. СПб.						
	08:30 Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCР} , Холод.			08:30 Радиом. сеанс AAA 107							
				12:30 Продолжение ZAM X ^{RCР} , Холод. C ^{LCР} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>							
00:00 <i>Рахимов И. А.</i>			00:00 <i>Сотникова Ю.В.</i>								
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			по п. 4.2.10 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>				
	08:00 РЕЗЕРВ. S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>										
	<i>Рахимов И. А.</i>			<i>Дьяков А. А.</i>							
	20:00 Охлаждение K ^{RCР+LCР}										
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.			29 Вт	
	06:30 K ^{RCР+LCР} , Холод. рупоров; м/конструкции каркаса несущего										
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4989			тележек, ОПУ на наличие трещин по п. 4.2.10 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>				
	08:00 РЕЗЕРВ. S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>										
	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCР+LCР} , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>			<i>Дьяков А. А.</i>							
30 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH			05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.			00:00 Профилактика: ТГ. <i>Олифиоров В. Г.</i>			30 Ср	
	06:30 K ^{RCР+LCР} , Холод.										
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4990			<i>Дьяков А. А.</i>				
	08:00 РЕЗЕРВ. S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>										
	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCР+LCР} , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>										
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.		10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		по п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.		
	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				
	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%	6,1	20%	4,2	14%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,6	31%	4,3	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%	14,2	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.

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.