

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
Январь 2025

Редакция от 17 января 2025 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	01 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4780 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	
02 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: м/конструкции; стыки Аз пути; положения колес Аз ход. тележек.	02 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4781 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	
	20:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP}			
03 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*.	03 Пт
	06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифинов В. Г.	
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4782 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
03 ПТ	08:30 Продолжение Ru-ОН L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00	Дьяков А. А.		03 ПТ
04 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Продолжение Ru-ОН L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00 20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. РСДБ сеанс R-I 4783 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А. 16:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	00:00 Профилактика: пп. 4.2.11-4.2.6 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В. 16:00 Охлаждение C ^{LCP}	04 Сб
05 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 06:30 Рахимов И. А. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Тепло. 08:30 Продолжение Ru-ОН K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00	00:00 Радиом. сеанс AAA59 06:00 X ^{RCP} , Холод. Холод X ^{RCP} РСДБ сеанс R-I 4784 S ^R /X ^R , Холод. СПб. 08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А. А. 16:00 Радиом. сеанс ZAM 71 21:00 X ^{RCP} , Холод.	00:00 04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А. Холод C ^{LCP} Тепло. Иванов Д. В. 12:00 Радиом. сеанс ZAM 71 10410 17:00 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	05 Вс
06 Пн	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Продолжение Ru-ОН K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00 20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. РСДБ сеанс R-I 4785 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.4 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	06 Пн
07 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 06:30 S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Холод. 08:30 Продолжение Ru-Scale S ^{RCP} , Холод. МСПС. 00:00	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. РСДБ сеанс R-I 4786 X ^R /S ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.7 и 4.2.10 Плана*. Олифинов В. Г. Иванов Д. В.	07 Вт
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
08 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.	08 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4787		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
09 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров. Олифиоров В. Г.	09 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4788		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25009 +KkMkWz.			
10 Пт	06:50 + FtHbHtKeKkNnWzYg. Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. Олифиоров В. Г.	10 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4789		
	08:00	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS		
	18:30	S ^R /X ^R , Холод. WASH.	Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		
11 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс AAA 60 X ^{RCP} , Хол.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифиоров В. Г.	11 Сб
		04:00 Радиом. сеанс ZAM 72		
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод. Сотникова Ю.В.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4790		
	08:00	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		
	10:25 Охлаждение K ^{LCP}	10:25 Охлаждение K ^{LCP}		
	17:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС.	17:30 X ^{RCP} , Холод. Сотникова Ю.В.		
18:25	18:25 РСДБ сеанс EAVN A2421G M87 K ^{LCP} , Хол. EAVN.			
Вс	01:25	Мельников А. Е.		Вс
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
12 Вс	02:00 Радиом. сеанс Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	02:00 Радиом. сеанс AAA 61 X ^{RCP} , Хол. 04:00 Радиом. сеанс ZAM 73	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифиоров В. Г.	12 Вс
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод. Сотникова Ю.В.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4791		
	08:00	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС. 23:55	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 23:55 Сотникова Ю.В.		
13 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. Олифиоров В. Г.	13 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4792		
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	пп. 4.1-4.2 Плана*. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
14 Вт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. Олифиоров В. Г.	14 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4793		
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}			
15 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. Олифиоров В. Г.	15 Ср
	06:30			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4794		
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС. 23:55	Дьяков А. А.		
16 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. Олифиоров В. Г.	16 Чт
	06:30			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4795		
	08:00	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
16 ЧТ	08:30 Продолжение Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.		16 ЧТ
	17:00 Рахимов И. А.			
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25016 +КкМкWz.			
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41190 S ^R /X ^R , Холод. WASH.			
17 ПТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. Олифиоров В. Г.	17 ПТ
	07:00			
	08:00 Холод.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10 Продолжение IVS + FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	Дьяков А. А.	15:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
	18:30 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		Иванов Д. В.	
	19:00 РСДБ сеанс IVS SB5017		19:00 РСДБ сеанс IVS SB5017	
19:16 S ^R , Холод. WASH. +HtWzHbKeYgNnKkFt.	19:16 S ^R , Холод. WASH. +HtWzHbKeYgNnKkFt.			
18 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*. Олифиоров В. Г.	18 Сб
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4797	Иванов Д. В.	
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС. 23:55	Дьяков А. А.			
19 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*. Олифиоров В. Г.	19 Вс
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4798	Иванов Д. В.	
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС. 23:55	Дьяков А. А.			
20 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы, РСДБ сеанс R-I 4799	00:00 Профилактика: п. 4.2.2; пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифиоров В. Г.	20 Пн
	07:00			
	08:00 РЕЗЕРВ.			
УТ	силовое оборудование ПКП. Рахимов И. А.	башен и Аз подшипника. Дьяков А. А.		УТ
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
20				20
21 Вт	05:00 Инж. работы: измерения помех.	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы,	00:00 Профилактика: п. 4.2.2; пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифиоров В. Г.	21 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4800	Иванов Д. В.	
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Рахимов И. А. башен и Аз подшипника. Дьяков А. А.		
22 Ср	05:00 Инж. работы: измерения помех.	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы,	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухоподогрева рупоров. Олифиоров В. Г.	22 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4801	Иванов Д. В.	
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Рахимов И. А.	10:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} башен и Аз подшипника. Дьяков А. А.	
	14:00	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	18:00	РСДБ сеанс IVS CRF146		
23 Чт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. ШАО. Пауза на R-I.	+ HhHoKmUr. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	23 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4802	Иванов Д. В.	
	08:00	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Продолжение IVS		
	08:10	S ^R /X ^R , Холод. ШАО.		
	18:00	Иванов Д. В.		
24 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	18:30 РСДБ сеанс IVS R41191	00:00 Профилактика: м/конструкции; стыки Аз пути; положения колес Аз ход. тележек.	24 Пт
	07:00 Тепло. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I по необходимости.		
	08:00	РСДБ сеанс R-I 4803	Тепло. Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	08:10 Продолжение IVS Иванов Д. В.	Олифиоров В. Г.	
	13:35	Охлаждение K ^{LCP} S ^R /X ^R , Холод. WASH. + FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	09:35 Охлаждение K ^{LCP}	
	18:30 11:00 Охлаждение K ^{LCP} Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	17:00 Охлаждение C ^{LCP}		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
24	17:35 21:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	19:00 РСДБ сеанс EAVN K ^{LCP} , Холод. EAVN.	A25H5A +Kys Kus Ktn Kpc Irk Oga Isg Miz Ur.	17:35 M87	24
25 Сб	00:35			Мельников А. Е.	25 Сб
	01:00 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	01:00 Радиом. сеанс AAA 62 X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод.	
	04:00 Радиом. сеанс ZAM 74				
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4804			
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.	
08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.		08:30 C ^{LCP} , Холод.		
23:55			Сотникова Ю.В.		
26 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс AAA 63 X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод.	26 Вс
	04:00 Радиом. сеанс ZAM 75				
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4805			
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.		08:30 C ^{LCP} , Холод.	
23:55			Сотникова Ю.В.		
27 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: ТГ (п. 4.3.11 Плана*).	27 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4806		Олифинов В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
	ТГ. Рахимов И. А.		Дьяков А. А.		
28 Вт	05:00 Профилактика: двигатели БС.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: ТГ (п. 4.3.11 Плана*).	28 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4807		Олифинов В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.		
29	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: ИБП МКС и ПКП.	29
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
29 Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4808		29 Ср
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
30 Чт	05:00 Профилактика: ???	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров. Олифиоров В. Г.	30 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4809		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}			
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25030 +KkMkWz.			
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41192 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		18:30 РСДБ сеанс IVS R41192 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
31 Пт	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	31 Пт
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		06:50 Пауза на R-I по необходимости.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4810		
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Холод. Иванов Д. В.	
	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH.	Дьяков А. А.	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
	18:30 Иванов Д. В.		18:30 Иванов Д. 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	5,8	19%	4,7	15%	3,2	10%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	11,2	36%	3,7	12%	2,2	7%
Инженерные работы	0,7	2%	0,0	0%	2,3	7%
Профилактика	4,0	13%	7,9	25%	6,7	22%
Подготовка к сеансам и остальное	9,3	30%	14,7	47%	16,7	54%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1227	Исходная версия.
0110	Bd : Остановка РТ32 на ремонт аз.привода с 9/12:00 по 16/12:00.
0114	SvBd : Добавлен тестовый сеанс IVS SB5017 на 17/19:00-19:16.
0117	Bd : Отмена сеанса IVS R41190 от 16/18:30-17/18:30 по тех.причинам, в пользу ремонта аз.привода. SvZcBd : Добавлен сеанс EAVN A25H5A на 24/17:35-25/00:35. SvZcBd : Перенос начала сеансов радиометрии от 25/00:00 на 01:00 в пользу EAVN.

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.