

СОГЛАСОВАНО

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

“ _____ ” _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
к.ф.-м.н.

_____ Иванов Д. В.

“ _____ ” _____ 2024 г.

Программа работ
на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий
Института прикладной астрономии РАН
Май 2024

Редакция от 6 мая 2024 .

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: м/конструкция; стыки Аз путей; колёса Аз тележек; МКС; системы	01 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4535 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	воздухонаполнения рупоров. Олифинов В. Г.	
02 Чт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций;	00:00 Профилактика: п. 4.2.3-4.2.5 Плана*; МКС.	02 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4536 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Олифинов В. Г.	
	Рахимов И. А.	п. 4.2.10 Плана*.	Дьяков А. А.	
03 Пт	03:00 Охлаждение S ^{RCP} X ^{RCP}		00:00 Профилактика: п. 4.2.11, 4.2.6 Плана*.	03 Пт
	05:00 Профилактика: обсерватория. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций;	Олифинов В. Г.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4537 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	11:00 Радиом. сеанс Ru-Sun	п. 4.2.10 Плана*.	Дьяков А. А.	03 Пт
	15:00 X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.			
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}			
04 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Профилактика: п. 4.2.3-4.2.4 Плана*.	04 Сб
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиоров В. Г.	
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4538		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.		
05 Вс	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.3-4.2.4 Плана*.	05 Вс
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4539	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.		
	00:00 Рахимов И. А.			
06 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций;	00:00 Профилактика: измерение помех в ПЧ трактах.	06 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4540	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	состояние панелей зеркала и КР. Рахимов И. А.	п. 4.2.10 Плана*.	Дьяков А. А.	
07 Вт	05:00 Профилактика: сост. панелей зеркала и КР.	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций;	00:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*.	07 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4541	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	п. 4.2.10 Плана*.	Дьяков А. А.	
08 Ср	05:00 Профилактика: п. 4.2.3 по Плану*.	05:00 Профилактика: осмотр м/конструкций;	00:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*.	08 Ср
	05:45	Охлаждение K ^{RCP+LCP}	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 Ср	07:00		РСДБ сеанс R-I	4542			08 Ср	
	08:00	РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.		
			Рахимов И. А.	п. 4.2.10 Плана*.	Дьяков А. А.			
	13:45		РСДБ сеанс EAVN	A24T1A		Геодезия		
			K ^{RCP+LCP} , Хол. EAVN.	+Kys Kus Ktn Ksj Miz Irk Oga Isg T6 Ur.				
09 Чт	06:30	Пауза по необходимости на R-I.	Пауза на R-I.		Пауза на R-I.	Мельников А. Е.	09 Чт	
	07:00		РСДБ сеанс R-I	4543				
	08:00	РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.		
	08:30		Продолжение EAVN			Геодезия		
	13:45		K ^{RCP+LCP} , Хол. EAVN.			Мельников А. Е.		
10 Пт	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	00:00	Профилактика: п. 4.2.10 Плана*.	10 Пт	
	07:00		РСДБ сеанс R-I	4544		Олифиоров В. Г.		
	08:00	РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.		
			Рахимов И. А.		Дьяков А. А.			
	20:00	Охлаждение S ^{RCP} X ^{RCP}	16:00	Охлаждение X ^{RCP}	16:00	Охлаждение C ^{RCP+LCP}		
02:30	Охлаждение K ^{LCP}	20:00	Охлаждение K ^{LCP}					
11 Сб	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN	00:00	Радиом. сеанс ZAM	36		11 Сб	
	06:30	X ^{RCP} , Холод. МСПС.	Рахимов И. А.	06:30	X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.
	07:00		РСДБ сеанс R-I	4545				
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло.	Иванов Д. В.		
	08:30	Продолжение Ru-AGN	08:30	Продолжение ZAM				
	10:00	X ^{RCP} , Холод. МСПС.	10:00	X ^{RCP} , Холод.		C ^{RCP+LCP} , Холод.		
	10:30		РСДБ сеанс EAVN	A2409F		M87		
17:30		K ^{LCP} , Хол. EAVN.	+Kys Kus Ktn Miz Irk Oga Isg T6 Ur.		Мельников А. Е.			
18:00	Продолжение Ru-AGN	18:00	Продолжение ZAM					
		23:55	X ^{RCP} , Холод.		C ^{RCP+LCP} , Холод.	Сотникова Ю.В.		
12 Вс		X ^{RCP} , Холод. МСПС.	00:00	Радиом. сеанс ZAM	37		12 Вс	
	06:30		Рахимов И. А.	06:30	X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.
	07:00		РСДБ сеанс R-I	4546				
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло.	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 Вс	08:30 Продолжение Ru-AGN X ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	12 Вс
		14:00 Радиом. сеанс AAA 24 X ^{RCP} , Хол.	C ^{RCP+LCP} , Холод.	
	00:00 Рахимов И. А.	18:00 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
13 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: подшипник Az опоры, осмотр	00:00 Профилактика: МКС S/X. Олифиоров В. Г.	13 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4547 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		09:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	13:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	со снятием крышки, смазка. Дьяков А. А.		
	17:00	РСДБ сеанс IVS R11155		
14 Вт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. BONN. Пауза на R-I.	+ Ag Ft Hb Ht Is Ke Kk Nn Ns Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	14 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4548 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. BONN.		
	17:00		Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
15 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: модерн. сис. управления	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамова А. О.	15 Ср
	06:30	РСДБ сеанс R-I 4549 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	07:00 РЕЗЕРВ.			
	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	эл/приводом. Стэмповский В. Г. Профилактика: подшипник Az опоры, осмотр со снятием крышки, смазка. Дьяков А. А.		
16 Чт			00:00 Инж. работы: геодезия. Шамова А. О. Профилактика: ИБП МКС и ПКП.	16 Чт
	06:30 Пауза на R-I по необходимости. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: модерн. сис. управления		
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4550 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
08:00				
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-OH Рахимов И. А. K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} эл/приводом. Стэмповский В. Г.	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} Олифиоров В. Г.	16 ЧТ
	17:00 13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	Профилактика: подшипник Аз опоры, осмотр со снятием крышки, смазка. Дьяков А. А.		
	17:30 РСДБ сеанс IVS I24137 +KkWz.	РСДБ сеанс IVS R41155		
	18:30			
17 ПТ	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Ma Ww Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	17 ПТ
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4551		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS		
	18:30	S ^R /X ^R , Холод. WASH.	Иванов Д. В.	
Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}				
18 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*.	18 Сб
	06:30 S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиоров В. Г.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4552		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.			
19 Вс	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2, 4.2.4-5 Плана*.	19 Вс
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4553	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.		
00:00 Рахимов И. А.				
20 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: подшипник Аз опоры, осмотр	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.	20 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4554		
	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
20 Пн	Рахимов И. А.	09:00	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	20 Пн
	13:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	со снятием крышки, смазка.	Дьяков А. А.	
	17:00	РСДБ сеанс IVS R11156		
21 Вт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. BONN. Пауза на R-I.	+ Ag Ft Hb Ht Is Ke Kv Nt Yg. Пауза на R-I.	21 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4555	Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS		
	17:00	S ^R /X ^R , Холод. BONN.	Иванов Д. В.	
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}			
22 Ср	05:00 Профилактика: обсерватория. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: датчик груб. отсчёта по Аз.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.	22 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4556		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	11:00 Радиом. сеанс Ru-Sun	Дьяков А. А.	Профилактика: п. 4.3.11 Плана*.	
15:00 X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.		Олифиоров В. Г.		
23 Чт	05:00 Профилактика: тележки Аз №1 и 2.	05:00 Профилактика: датчик груб. отсчёта по Аз.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.	23 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4557		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	Профилактика: п. 4.2.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	
24 Пт	05:00 Профилактика: тележки Аз №1 и 2.	05:00 Профилактика: датчик груб. отсчёта по Аз.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.	24 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4558		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	16:00 Охлаждение X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{RCP+LCP}		
	20:00 Охлаждение C ^{RCP}			
25 УТ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 38		25 УТ
	06:30 C ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+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	
25 Сб	07:00	РСДБ сеанс R-I 4559		25 Сб	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Тепло. Иванов Д. В.			
	08:30 Продолжение Ru-SN C ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM 13:55 X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.		
		14:00 Радиом. сеанс AAA 25 X ^{RCP} , Хол.	C ^{RCP+LCP} , Холод.		
		18:00 Продолжение ZAM 23:55 X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.		
26 Вс	06:30 Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 39	C ^{RCP+LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	26 Вс	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4560			
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Тепло. Иванов Д. В.			
	08:30 Продолжение Ru-SN C ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{RCP+LCP} , Холод.		
	00:00 Рахимов И. А.	23:55	Сотникова Ю.В.		
27 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. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.	27 Пн	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4561			
	08:00 РЕЗЕРВ. ДПМ11. Рахимов И. А.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А.			
28 Вт	05:00 Профилактика: ДПМ11.	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.	28 Вт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4562			
	08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А.			
	20:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP}	18:30 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
29 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Инж. работы: СПД. Безруков И. А.		29 Ср	
	06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.			
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4563			
	08:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Продолжение Ru-OH L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Профилактика: п. 4.2.2 Плана*. Олифиоров В. Г.			
	vvvv	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
30 ЧТ	www Продолжение Ru-ОН		00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.	30 ЧТ
	06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	Профилактика: п. 4.2.2 Плана*.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4564		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-ОН		Олифинов В. Г.	
	L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	K ^{RCP+LCP} , Холод.		
	00:00	Рахимов И. А.		
31 ПТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О.	31 ПТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4565	Профилактика: п. 4.2.2 Плана*.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	5,5	18%	5,4	17%	5,4	17%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	10,7	35%	7,1	23%	5,3	17%
Инженерные работы	0,0	0%	0,7	2%	6,0	19%
Профилактика	5,3	17%	7,0	22%	6,3	20%
Подготовка к сеансам и остальное	9,5	31%	10,9	35%	8,0	26%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0427	Исходная версия.
0506	SvZcBd : Добавлен РСДБ сеанс EAVN A2409F на 11/10:30-17:30. ZcBd : Перенос сеанса AAA-24 от 11/14:00-18:00 на 12-ое в пользу сеанса 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 2024 год.