

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
Июнь 2024

Редакция от 22 июня 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
ПТ	20:00 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}			ПТ
01 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	01 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 4566	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 S^R/X^R , Тепло. СПб.			
08:30 Продолжение Ru-Scale S^{RCP}/X^{RCP} , Холод. МСПС.		Дьяков А. А.		
02 Вс	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	02 Вс
	07:00 РЕЗЕРВ. Холод.	РСДБ сеанс R-I 4567	Олифиоров В. Г.	
	08:00 S^R/X^R , Тепло. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale S^{RCP}/X^{RCP} , Холод. МСПС.		Дьяков А. А.	
00:00 Рахимов И. А.	16:00 Охлаждение $K^{RCP/LCP}$			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
03 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 K ^{RCP/LCP} , Холод. Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	03 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4568 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:00	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP/LCP} , Холод.		
		Рахимов И. А.		
04 Вт	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	06:30 Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	04 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4569 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:00	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP/LCP} , Холод.		
	20:00 Охлаждение K ^{RCP/LCP}	00:00 Рахимов И. А.		
05 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 K ^{RCP/LCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	05 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4570 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP/LCP} , Холод.	Дьяков А. А.		
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.		
06 Чт	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4571 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	06 Чт
	08:00	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP/LCP} , Холод.	Иванов Д. В.	
	00:00 Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	06:30 Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.		
07 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: п. 4.3.9 Плана*. Олифиоров В. Г.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. Олифиоров В. Г.	07 Пт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4572 X ^R /S ^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
07 ПТ	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		07 ПТ
	16:00 Охлаждение X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}		
08 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 41		08 Сб
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4573	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		
	C ^{LCP} , Холод. МСПС.	13:55 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
		14:00 Радиом. сеанс AAA 27 X ^{RCP} , Хол.	C ^{RCP+LCP} , Холод.	
	18:00 Продолжение ZAM			
	23:55 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.		
09 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 42		09 Вс
	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4574	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		
C ^{LCP} , Холод. МСПС.	X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.		
00:00 Рахимов И. А.	23:55	Сотникова Ю.В.		
10 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	10 Пн
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4575	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	внеш. осмотр м/конструкций. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
11 Вт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	11 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4576	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
12 УТ	05:00 Профилактика: двигатели БС.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	12 УТ
	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
12 Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4577		12 Ср
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
		00:00	Охлаждение K ^{LCP+RCP}	
13 Чт	04:30	Охлаждение K ^{LCP}		13 Чт
	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4578		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30	РСДБ сеанс EAVN A2409G M87 K ^{LCP} , Холод. EAVN. +Kys Kus Ktn Ksj Irk Oga Isg Miz T6 Ur.		
	15:30		Мельников А. Е.	
	20:00	Охлаждение X ^{RCP}	16:00 Радиом. сеанс Ru-OH 19:00 K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	
14 Пт	00:00	Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	14 Пт
	06:30	X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 4.3.3, 4.3.4, 4.3.6 Плана*. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4579		
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод. S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.	
15 Сб	06:30	Рахимов И. А.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифиоров В. Г.	15 Сб
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4580		
	08:00	РЕЗЕРВ. Холод. S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30	Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.	
	00:00	Рахимов И. А.		
16 Вс	05:00	Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. Олифиоров В. Г.	16 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4581		
	08:00	РЕЗЕРВ. S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	
	20:00	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	
17 Пн	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	17 Пн	
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	Олифиоров В. Г.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4582			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-AGN	09:00	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	C ^{LCP} , Холод. МСПС.		Дьяков А. А.		
16:30 13:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}					
17:00	РСДБ сеанс IVS R11160				
18 Вт		S ^R /X ^R , Холод. BONN.	+ Ft Hb Is Ke Ma Nn Ns Sh Ww Wz Yg.	18 Вт	
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	Пауза на R-I.	Пауза на R-I.		Иванов Д. В.
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4583			
	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.		
20:00	Охлаждение C ^{LCP}				
19 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	19 Ср	
	06:30 C ^{LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	Олифиоров В. Г.		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4584			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-Scale		Дьяков А. А.		
C ^{LCP} , Холод. МСПС.					
00:00	Рахимов И. А.				
20 Чт			00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	20 Чт	
	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: двигатели БС ДПМ-42.	Олифиоров В. Г.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4585			
		08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.		
		10:30	Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
		Дьяков А. А.			
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41160				
21 УТ		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Nn Ns Ww Wz Yg.	21 УТ	
		06:50 Пауза на R-I.	Пауза на R-I.		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
21 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И. А.</i>	07:00 РСДБ сеанс R-I 4586	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	21 Пт
		08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>		
		08:10 Продолжение IVS		
		18:30 S ^R /X ^R , Холод. WASH. <i>Иванов Д. В.</i>		
		Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		
22 Сб	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И. А.</i>	00:00 Радиом. сеанс ZAM 43	C ^{RCP+LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>	22 Сб
		06:30 X ^{RCP} , Холод.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4587		
		08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб. Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>		
		08:30 Продолжение ZAM		
		13:55 X ^{RCP} , Холод. C ^{RCP+LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>		
		14:00 Радиом. сеанс AAA 28 X ^{RCP} , Хол. C ^{RCP+LCP} , Холод.		
23 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 44	C ^{RCP+LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>	23 Вс
		06:30 X ^{RCP} , Холод.		
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4588		
		08:00 РЕЗЕРВ. S ^R /X ^R , Холод. СПб. Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>		
	<i>Рахимов И. А.</i>	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. C ^{RCP+LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>		
		23:55		
24 Пн	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	24 Пн
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4589	<i>Олифинов 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>		
25 Вт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	25 Вт
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4590	<i>Олифинов 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>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
26 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	26 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4591	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
27 ЧТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	27 ЧТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4592	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	<i>Рахимов И. А.</i>	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} <i>Дьяков А. А.</i>		
		18:30 РСДБ сеанс IVS R41161		
28 ПТ	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I.	+ Hb Ht Ke Kk Mc Nn Ns Ur Wz Yg. Пауза на R-I. <i>Иванов Д. В.</i>	28 ПТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4593	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	<i>Рахимов И. А.</i>	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH. 18:30 <i>Иванов Д. В.</i>		
29 Сб	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В. Г.</i>	29 Сб
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4594	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT
30 Вс	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифинов В. Г.</i>	30 Вс
		07:00 РСДБ сеанс R-I 4595		
		08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
			<i>Дьяков А. А.</i>	
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	2,3	8%	4,4	15%	4,4	15%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	8,9	30%	5,5	18%	3,8	13%
Инженерные работы	0,8	3%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	6,1	20%	6,7	22%	7,6	25%
Подготовка к сеансам и остальное	12,0	40%	13,4	45%	14,2	47%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0531	Исходная версия.
0606	Sv : Отмена сеанса Ru-Sun от 13/09:00-15:00 в пользу сеанса EAVN. SvZcBd : Добавлен РСДБ сеанс EAVN A2409G на 13/08:30-15:30. ----- Bd : Добавлен сеанс Ru-ОН на 13/16:00-19:00. ----- SvZcBd : Перенос РСДБ сеанса IVS R11160 от 16/17:00 на 17/17:00 по планам IVS. Sv : Перенос сеанса Ru-AGN от 18/00:00-24:00 на 17/00:00-16:30 в пользу IVS. ZcBd : Перенос проф. работ от 18го на 17ое.
0622	Sv : Отмена ремонтных работ с 21 июня и возврат к штатному режиму.

Ученый секретарь программного комитета РСДБ-комплекса «Квазар-КВО», к.ф.-м.н., Харинов М. А. _____

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.