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.фм.н.
Иванов Д. В.

YEDEDMIN A TO

1

Сделано в LibreOffice Calc

2025 г.

Программа работ

на радиотелескопах **PT-32** обсерваторий Института прикладной астрономии РАН Январь 2025

Редакция от 10 января 2025 .

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT
01			00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	01
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		
Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4780		Ср
	08:00 PE3EPB.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А	Олифиров В. Г.	1
				1
02			00:00 Профилактика: м/конструкции; стыки Аз пути;	02
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	положения колес Аз ход. тележек.	
ЧТ	07:00	РСДБ сеанс R-I 4781		ЧТ
	08:00 PE3EPB.	S^R/X^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А	Олифиров В. Г.	
	20:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP}			
03	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*.	03
	06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. Г.	
Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4782		Пт
	08:00 PE3EPB.	S^R/X^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT
03	08:30 Продолжение Ru-OH	Дьяков А. А		03
Пт	I DODALOD WALLE MOTIC			ПТ
'''	L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00			111
04	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		00:00 Профилактика: пп. 4.2.11-4.2.6 Плана*.	04
		. 05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. Г.	•
Сб	07:00	РСДБ сеанс R-I 4783		Сб
	08:00 PE3EPB.	S^R/X^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-OH	Дьяков А. А		
	L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	16:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение С ^{LCP}	
	00:00 20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
OF	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH	00:00 Радиом. сеанс ААА 59	00:00	ΩE
05	К ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	06:00 Х ^{RCP} , Холод.	04:00 C ^{LCP} , Холод. <i>Харинов М.А.</i>	05
Вс	06:30 Рахимов И. А	. Холод Х ^{RCP}	Холод C ^{LCP}	Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4784		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-OH	08:30 Профилактика: по планам обсерватории.	10.00 Daniera 7.4 M 71 10410	
	К ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А 16:00 Радиом. сеанс ZAM 71	.] 12:00 Радиом. сеанс ZAM 71 17:00 С ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	00:00	21:00 Х ^{RCP} , Холод.	17:00 Сем, Холод. Сотникова Ю.Б.	
06	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH	21.00 А , Аблод.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.4 Плана*.	06
06		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. Г.	06
Пн	07:00	РСДБ сеанс R-I 4785		Пн
	08:00 PE3EPB.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	•
	08:30 Продолжение Ru-OH	Дьяков А. А	•	
	AND COLLOR AND			
	K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00 <mark>20:00 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}</mark>			
0.7	00:00 Радиом. ceaнс Ru-Scale	 	00:00 Профилактика: пп. 4.2.7 и 4.2.10 Плана*.	0.7
07	, ,	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. Г.	07
Вт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4786		Вт
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale	Дьяков А. А		
	anch as a second			
	S ^{RCP} , Холод. МСПС.			
UT	00:00 Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT
<u> </u>	ODCI/IOC I I OL	Ochchay Kokuzi i i Oz	Duffuhn i 1 02	-0.

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32
08			00:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*.
	* *	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. 1.
Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4787	Ср
	08:00 PE3EPB. <i>Рахимов И. А.</i>	S^R/X^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А	Иванов Д. В.
	Рихимов И. А.	дьяков А. А	
00			00:00 Профилактика: МКС; системы
09	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	воздухонаполнения рупоров. Олифиров В. Г.
ЧТ	07:00	РСДБ сеанс R-I 4788	Чт
	08:00 PE3EPB.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.
	711		ие S ^{RCP} /X ^{RCP}
	Рахимов И. А. 17:30 РСДБ сеанс IVS I25009 +KkMkWz.	Дьяков А. А	•
	17.30 РСДВ СеанС 17.3 12.5009 + ККИКWZ.	РСДБ ceaнc	
	10.50	1 СДВ ссанс 170 КН1107	
10	+ FtHbHtKeKkNnWzYg.	S ^R /X ^R , Холод. WASH.	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода.
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	Пауза на R-I. Иванов Д. В	Олифиров В. Г.
Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4789	Пт
	08:00	S^R/X^R , Холод. СПб. Иванов Д. В	
	08:10	Продолжение IVS	
		S^R/X^R , Холод. WASH.	
	18:30	Иванов Д. В	
	20:00 Охлаждение С ^{LCP}	Холод S^{RCP}/X^{RCP}	
11	· ·	00:00 Радиом. ceaнс AAA 60 X ^{RCP} , Хол.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.
		04:00 Радиом. сеанс ZAM 72	Олифиров В. Г.
Сб	06:30 Рахимов И. А.		. Сб
	07:00 08:00	РСДБ сеанс R-I 4790 S ^R /X ^R , Холод. СПб. <i>Иванов Д. В</i>	
		08:30 Продолжение ZAM	
	10:25 Охлаждение К ^{LCP}	10:25 Охлаждение К ^{LCP}	
		17:30 X ^{RCP} , Холод. Сотникова Ю.В	
		18:25 РСДБ ceaнс EAVN A2421G м87	
	+Kys Kus Ktn Kpc Irk Oga Isg Miz T6 Ur.	K ^{lcp} , Хол. EAVN.	
Вс	01:25	Мельников A. E	
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32 Бадары РТ-32	UT
12	02:00 Радиом. сеанс Ru-SN	02:00 Радиом. ceaнc AAA 61 X ^{RCP} , Хол. 00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	12
	С ^{LCP} , Холод. МСПС.	04:00 Радиом. сеанс ZAM 73	•
Вс	06:30 Рахимов И. А.		ВС
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4791	
	08:00	S^R/X^R , Холод. СПб. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM	
	С ^{LCP} , Холод. МСПС.	X ^{RCP} , Холод.	
	23:55	23:55 Сотникова Ю.В.	
13	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода. О5:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	13
Пн	07:00	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли. Олифиров В. Г. РСДБ сеанс R-I 4792	Пн
''''	08:00	S^R/X^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.	''''
	пп. 4.1-4.2 Плана*. Рахимов И. А.		
	111. 1.1 1.2 11/min . 1 mm/moo 11. 11	μολιου Τι. Τι.	
1 1		00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода.	1 1
14	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	14
Вт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4793	Вт
	08:00	S^R/X^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	\mathcal{L} ьяков $A.$ $A.$	
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}		
15	00:00 Радиом. ceaнc Ru-Scale	00:00 Инж. работы: ремонт Аз. привода.	15
		05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	-
Ср	07:00	РСДБ сеанс R-I 4794	Ср
	08:00	S^R/X^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale	Дьяков А. А.	
	CLCP Voyer MCTC		
	С ^{LCP} , Холод. МСПС.		
4.0	23:55 00:00 Радиом. ceaнc Ru-Scale		10
16		05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли. Олифиров В. Г.	16
ЧТ	07:00	РСДБ сеанс R-I 4795	чт
	08:00	S^R/X^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.	
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32 Бадары РТ-32	UT

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT
16	08:30 Продолжение Ru-Scale	Дьяков А. А		16
	С ^{LCP} , Холод. МСПС.		14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
ЧТ	17:00 Рахимов И. А			ЧТ
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25016 +KkMkWz.		10 TO DOUBLE WISE D 11100	
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41190		18:30 РСДБ сеанс IVS R41190	
	S ^R /X ^R , Холод. WASH		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
17	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	17
Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4796	11 иузи ни К 1 по неоохооимости.	Пт
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Холод. Иванов Д. В.	
	08:10 Продолжение IVS		. 08:10 Продолжение IVS	
	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	′′	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
	18:30 Иванов Д. В.		18:30 Иванов Д. В.	
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}			
18	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*.	18
		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. Г.	
Сб	07:00	РСДБ сеанс R-I 4797		Сб
	08:00 Холод. PE3EPB.	S^R/X^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	Дьяков А. А	l.	
	X ^{RCP} , Холод. МСПС.			
	23:55			
10	00:00 Радиом. ceaнc Ru-SN		00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*.	10
19		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиров В. Г.	19
Вс	07:00	РСДБ сеанс R-I 4798		Вс
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	Дьяков А. А	l.	
	X ^{RCP} , Холод. МСПС.			
	23:55			
20	ог.00 П 1	05.00 П 1	00:00 Профилактика: п. 4.2.2;	20
	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны; 07:00	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы, РСДБ сеанс R-I 4799	пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифиров В. Г.	Пн
ПП	07:00 08:00 PE3EPB.	РСДБ сеанс R-I 4799 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	силовое оборудование ПКП. Рахимов И. А.			
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	UT

UT	Светлое	PT-32		кская Р	T-32	Бадары РТ-32		UT
20								20
21	05:00 Инж. работы: изме	перения помех.	 05:00 Профилактика:	м/конструк	————————— ции платформы,	00:00 Профилактика: п. 4.2.2; пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*.	Олифиров В. Г.	21
Вт	07:00 08:00 PE3EPB.		РСДБ сеанс S ^R /X ^R , Тепл	R-I o. СПб.	4800		Иванов Д. В.	Вт
		Рахимов И. А.	башен и Аз подші		Дьяков A. A.			
22	05:00 Инж. работы: изме	ерения помех.	 05:00 Профилактика:	м/конструк	ции платформы,	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров.	Олифиров В. Г.	22
Ср	07:00 08:00 PE3EPB.		РСДБ сеанс S ^R /X ^R , Тепл	R-I o. СПб.	4801		Иванов Д. В.	Ср
			10:00		Охлаждені	Me SRCP/XRCP		
	14:00 Охлажде	<i>Рахимов И. А.</i> ение S ^{RCP} /X ^{RCP}	башен и Аз подші	ипника.	Дьяков A. A.			
	18:00	,	РСДБ сеанс	IVS CR	F146			
23	06:50 Пауза на R-I по н	———————————— необходимости.	S ^R /X ^R , Холо Пауза на R-			+ HhHoKmUr. Пауза на R-I.	Иванов Д. В.	23
ЧТ	07:00 08:00 PE3EPB.		РСДБ сеанс S ^R /X ^R , Холо	R-I	4802	220,000 100 20 21	Иванов Д. В.	ЧТ
	08:10		Продолжение				110апоо д. Б.	
			S ^R /X ^R , Холо	д. SHAO.				
	18:00						Иванов Д. В.	
			18:30 РСДБ сеанс S ^R /X ^R , Холо		41191 			
24	05:00 Профилактика: по п	планам обсерватории	+ FtHbHtKe 06:50		_	00:00 Профилактика: м/конструкции; положения колес Аз ход. тележек.		24
Пт	07:00	илиним обсервитории.	РСДБ сеанс	R-I	4803	положения колее на ход. тележек.		Пт
	08:00 Тепло. РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Холо			Тепло.	Иванов Д. В.	
		Рахимов И. А.	08:10 Продолжение	IVS			Олифиров В. Г.	
			S ^R /X ^R , Холо	д. WASH.		16:00 Охлаждение С ^{LC}	P	
	20:00 Охлажде	ение S ^{RCP} /X ^{RCP}	18:30		Иванов Д. В.			
117	CDOTTOO	DT 22		олод S ^{RCP} /		Forenti PT 22		шт
UT	Светлое	: PI-32	зеленчу	кская Р	1-32	Бадары РТ-32		UT

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская	PT-32	Бадары РТ-32	2	UT
25	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ААА	62 X ^{RCP} , Хол.		С ^{LCP} , Холод.	25
	S ^{RCP} , Холод. МСПС.	04:00 Радиом. сеанс ZAM	74			
I #	06:30 Рахимов И. А			$C^{ ext{LCP}}$, Холод.	Сотникова Ю.В.	Сб
1	07:00	РСДБ сеанс R-I	4804			
1	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Холод. СПб.		Тепло.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		08:30		
	S ^{RCP} , Холод. МСПС.	X ^{RCP} , Холод.		C^{LCP} , Холод.		
	23:55	23:55	(7 ***PCP ***		Сист У	
26	00:00 Радиом. ceaнс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ААА	63 X ^{RCP} , Хол.		С ^{LCP} , Холод.	26
_	S^{RCP} , Холод. МСПС.	04:00 Радиом. сеанс ZAM	75	OLCD W	C IO D	ВС
	06:30 <i>Рахимов И. А</i> 07:00	. <mark>06:30 — Х^{РСР}, Холод.</mark> РСДБ сеанс R-I	4805	С ^{LCP} , Холод.	Сотникова Ю.В.	ьс
	08:00 Холод. PE3EPB.	S^R/X^R , Холод. СПб.	4005	Тепло.	Иванов Д. В.	
_	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Продолжение ZAM		08:30	иванов д. Б.	
	08.30 Продолжение - Ки-31	08.30 Продолжение ZAIVI		С ^{LCP} , Холод.		
	S ^{RCP} , Холод. МСПС.	X ^{RCP} , Холод.		С , Долод.		
	23:55	23:55			Сотникова Ю.В.	
	20.00	25.55		00:00 Профилактика: ТГ (п. 4.3.11		27
27	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: пп. 4.1 г	и 4.2 Плана*.		Олифиров В. Г.	27
Пн	07:00	РСДБ сеанс R-I	4806			Пн
	08:00 PE3EPB.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.	
	ТГ. Рахимов И. А		Дьяков А. А	1.		
		<u> </u>		<u> </u>		
28				00:00 Профилактика: ТГ (п. 4.3.11		28
	05:00 Профилактика: двигатели БС.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 п			Олифиров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I	4807		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Вт
	08:00 PE3EPB. <i>Рахимов И. А</i>	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	T A A	1	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А		Дьяков А. А	1.		
			. — — — — — — — .	+		
00				∃00:00 Профидактика: ИЫГМКС и	⊓КП	\sim
29	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 г	и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: ИБП МКС и		29
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00	05:00 Профилактика: пп. 4.1 г РСЛБ сеанс R-I		00:00 Профилактика: ИЫТ МКС и	ПКП. Олифиров В. Г.	
Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 г РСДБ сеанс R-I S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	и 4.2 Плана*. 4808	00:00 Профилактика: ИЫТ МКС и		29 Cp

8

UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32 U T
29	Рахимов И. А.	Дьяков A. A.	29
Ср			Cp
30	05:00 Профилактика: ???	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров. Олифиров В. Г.
Чт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4809	ЧТ
	08:00 PE3EPB.	S^R/X^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}
	17:30 РСДБ ceaнc IVS I25030 +KkMkWz.		
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41192		18:30 РСДБ ceaнc IVS R41192
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.
31	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	Of 00 H	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.
Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	06:50 Пауза на R-I по необходимости. ПТ
111	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	дьяков А. А.	08:10 Продолжение IVS
	S ^R /X ^R , Холод. WASH.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.
	18:30 Иванов Д. В.		18:30 Иванов Д. В.
	положного д. В.		Touriou A. D.
UT	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32

Использование антенного времени:

D		Светлое		Зеленчукская		ары
Раздел работ	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	5,5	18%	4,5	14%	3,9	13%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	11,3	36%	3,8	12%	2,2	7%
Инженерные работы	0,7	2%	0,0	0%	1,9	6%
Профилактика	4,0	13%	7,9	25%	6,7	22%
Подготовка к сеансам и остальное	9,5	31%	14,9	48%	16,3	53%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1227	Исходная версия.
0110	Вd : Остановка РТ32 на ремонт аз.привода с 9/12:00 по 16/12:00.

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 PAO «Светлое» / «Зеленчукская» / «Бадары» на 2025 год.