

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
Ноябрь 2025

Редакция от 21 ноября 2025 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
31		vvvv Продолжение IVS 18:30 Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	Иванов Д. В. 31
01 C6	05:00 Инж. работы: измерения помех. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 114 06:30 X ^{RCP} , Холод. 07:00 РСДБ сеанс R-I 5084 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб. 08:30 Радиом. сеанс AAA 131 12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 20:00 Охлаждение C ^{LCP}	C ^{LCP} , Холод. Тепло. C ^{LCP} , Холод. 00:00	Иванов Д. В. Сотникова Ю.В.
02 Bс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN 06:30 C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 115 06:30 X ^{RCP} , Холод. 07:00 РСДБ сеанс R-I 5085 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб. 08:30 Продолжение Ru-SN C ^{LCP} , Холод. 00:00	C ^{LCP} , Холод. Тепло. C ^{LCP} , Холод. 00:00	Иванов Д. В. 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
03 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 3.2.3 Плана*; 07:00 РСДБ сеанс R-I 5086 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. регулировка тормозов. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: м/конструкция; стыки Аз пути; колёса Аз ходовых тележек. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	03 Пн
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}			
04 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 06:30 C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 3.2.3 Плана*; 07:00 РСДБ сеанс R-I 5087 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. регулировка тормозов. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	04 Вт
	08:30 Продолжение Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. 00:00			
05 Ср	05:00 Профилактика: двигатели МС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 3.2.3 Плана*; 07:00 РСДБ сеанс R-I 5088 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. регулировка тормозов. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.11, 4.2.6 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	05 Ср
06 Чт	05:00 Профилактика: дифф. муфты. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 3.2.3 Плана*; 07:00 РСДБ сеанс R-I 5089 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. регулировка тормозов. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	06 Чт
			10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
			18:30 РСДБ сеанс IVS R41232 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
07 Пт	05:00 Радиом. сеанс Ru-Sun 06:30 X ^{RCP} , Тепло. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: пп. 3.2.3 Плана*; 07:00 РСДБ сеанс R-I 5090 08:00 X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFtMa. 06:50 Пауза на R-I. Иванов Д. В.	07 Пт
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
07 Пт	08:30 Продолжение Ru-Sun 12:00 X ^{RCP} , Тепло. Рахимов И. А.	регулировка тормозов. Дьяков А. А.	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH. Иванов Д. В.	07 Пт
	20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		18:30	
08 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 06:30 S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РСДБ сеанс R-I 5091 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.2, 4.2.7 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	08 Сб
	08:30 Продолжение Ru-Scale S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. 00:00	Дьяков А. А.	00:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
09 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 06:30 S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.		00:00 Профилактика: пп. 4.2.2, 4.2.7 Плана*. Олифиров В. Г.	09 Вс
	07:00 РСДБ сеанс R-I 5092 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	08:30 Радиом. сеанс AAA 133 X ^{RCP} , Холод. 15:00	Тепло. Иванов Д. В.	
10 Пн	08:30 Продолжение Ru-Scale S ^{RCP} /X ^{RCP} , Холод. 00:00	ТКГ-300 : проверка конденсата и уровень масла. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.2-4.2.4 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	10 Пн
	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: редукторы и полости тормозов 07:00 РСДБ сеанс R-I 5093 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		
11 Вт	05:00 Профилактика: терmostатирование УМ кабины. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: редукторы и полости тормозов 07:00 РСДБ сеанс R-I 5094 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.2-4.2.4 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	11 Вт
		ТКГ-300 : проверка конденсата и уровень масла. Дьяков А. А.		
12 УТ	05:00 Профилактика: терmostатирование	05:00 Профилактика: редукторы и полости тормозов	00:00 Инж. работы: измерения помех в ПЧ трактах. Олифиров В. Г.	12 УТ
	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
12 Ср	УМ кабины. Рахимов И. А.	07:00 РСДБ сеанс R-I 5095 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. ТКГ-300 : проверка конденсата и уровень масла. Дьяков А. А.		Иванов Д. В.
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			12 Ср
13 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*.	Олифиров В. Г.
		07:00 РСДБ сеанс R-I 5096 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод.	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} Профилактика: ТКГ-300. Дьяков А. А.		
	00:00	18:30 РСДБ сеанс IVS R41233 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFtMa.	
14 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.	06:50 Пауза на R-I.	Пауза на R-I.	Иванов Д. В.
		07:00 РСДБ сеанс R-I 5097 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Холод.	Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод.	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ HbKeKkNnYgHtWzWwFtMa.	Иванов Д. В.
	00:00 20:00 Охлаждение C ^{LCP}	18:30 Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
15 С6	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN 06:30 C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 116 06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	15 С6
		07:00 РСДБ сеанс R-I 5098 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло.	Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-AGN C ^{LCP} , Холод.	08:30 Радиом. сеанс AAA 134 12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	Сотникова Ю.В.
	00:00	00:00		
16 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN 06:30 C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 117 06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	16 Вс
		07:00 РСДБ сеанс R-I 5099 08:00 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
16 Вс	08:30 Продолжение Ru-AGN C ^{LCP} , Холод. 00:00	08:30 Радиом. сеанс AAA 135 12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 00:00	00:00 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	16 Вс
17 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. 12:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP} Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. 07:00 РСДБ сеанс R-I 5100 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. 08:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP} Профилактика: ТКГ-300. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: м/конструкция; стыки Аз пути; колёса Аз ходовых тележек. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	17 Пн
18 Вт	05:00 Профилактика: проверка зазоров ТКГ-300. 09:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP} Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. 05:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP} 07:00 РСДБ сеанс R-I 5101 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Профилактика: ТКГ-300. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: наличие смазки коренных шестерен и зубчатого сектора. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	18 Вт
19 Ср	05:00 Профилактика: п. 4.3.6 Плана*. 14:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. 07:00 РСДБ сеанс R-I 5102 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. 10:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} Профилактика: ТКГ-300. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: МКС. Иванов Д. В.	19 Ср
20 Чт	06:50 Пауза на R-I по необходимости. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ.	Пауза на R-I. РСДБ сеанс R-I 5103 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Пауза на R-I. + HhKmMa.	20 Чт
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
20 Чт	08:10 18:00 Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. SHAO.	+ HhKmMa. Иванов Д. В.	20 Чт
21 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN 06:30 X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Холод. 08:30 Продолжение Ru-AGN 13:30 X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А. Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. РСДБ сеанс R-I 5104 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. 08:40 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} Профилактика: м/конструкции ОПУ и зеркальной кабины. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: пл. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	21 Пт
22 С6	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. РСДБ сеанс R-I 5105 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	00:00 Профилактика: пл. 4.2.2, 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	22 С6
23 Вс	17:50 Охлаждение K ^{RCP+LCP} 21:50 K ^{RCP+LCP} , Хол. EAVN.	13:50 Охлаждение K ^{RCP+LCP} 21:50 РСДБ сеанс EAVN A2516E 00:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	21:50 M87 00:30 Охлаждение C ^{LCP}	
23 Вс	04:50 03:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Холод. 08:30 Радиом. сеанс Ru-AGN X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А. 00:00	+Kys Kus Ktn Kpc Irk Oga Isg Miz T6 Ur. РСДБ сеанс R-I 5106 S ^R /X ^R , Холод. СПб. 08:30 Радиом. сеанс AAA 136 X ^{RCP} , Холод. 15:00	Мельников А. Е. Тепло. Иванов Д. В. C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	23 Вс
24 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны; 07:00 08:00 РЕЗЕРВ. редукторы МС и БС. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. РСДБ сеанс R-I 5107 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Профилактика: м/конструкции ОПУ и зеркальной кабины. Дьяков А. А.	00:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана*. Олифиров В. Г. Иванов Д. В.	24 Пн
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
25 Вт	05:00 Профилактика: осмотр Аз подшипника	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	00:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана*.	25 Вт
	07:00 РСДБ сеанс R-I 5108 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Олифиров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ. со снятием крышки. Рахимов И. А.	Профилятика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. Дьяков А. А.	Иванов Д. В.	
26 Ср	05:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана*.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	00:00 Профилактика: ИБП МКС и ПКП.	26 Ср
	07:00 РСДБ сеанс R-I 5109 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Олифиров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	Профилятика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*. Дьяков А. А.	Иванов Д. В.	
27 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	00:00 Профилактика: п. 4.3.11 Плана*.	27 Чт
	07:00 РСДБ сеанс R-I 5110 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Олифиров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А.	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
28 Пт	14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	Профилятика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.		28 Пт
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41235 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		+ HbKeYgHtWzWwFtMc.	
29 Сб	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	Пауза на R-I.	Пауза на R-I.	29 Сб
	07:00 РСДБ сеанс R-I 5111 S ^R /X ^R , Холод. СПб.			
	08:00 РЕЗЕРВ.			
29 Сб	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH.		+ HbKeYgHtWzWwFtMc.	
	18:30 Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}			
		16:00 Охлаждение C ^{LCP}		
УТ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN 06:30 S ^{RCP} , Холод.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 118 06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	УТ
	Рахимов И. А.			
	07:00 РСДБ сеанс R-I 5112 S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло.	
УТ	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.			УТ
	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
29	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. 00:00	08:30 Радиом. сеанс AAA 137 12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 00:00		29
C6			C ^{LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>	C6
30	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN 06:30 S ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс ZAM 119 06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	30
Вс	07:00 08:00 РЕЗЕРВ. Холод. 08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. 00:00	РСДБ сеанс R-I 5113 S ^{R/X^R} , Холод. СПб. 08:30 Радиом. сеанс AAA 138 12:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод. 00:00	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i> C ^{LCP} , Холод. <i>Сотникова Ю.В.</i>	Вс
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	3,0	10%	4,8	16%	5,7	19%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,9	33%	6,0	20%	6,0	20%
Инженерные работы	0,4	1%	3,3	11%	0,3	1%
Профилактика	5,2	17%	6,0	20%	6,0	20%
Подготовка к сеансам и остальное	11,6	39%	9,9	33%	11,9	40%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1030	Исходная версия.
1121	SvZcBd : Добавлен тестовый сеанс Ru-Test-0951 на 21/14:05-16:40. Sv : Перенос окончания сеанса Ru-AGN от 21/24:00 на 13:30 в пользу Ru-Test-0951.

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.