

СОГЛАСОВАНО

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

“ _____ ” _____ 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
к.ф.-м.н.

_____ Иванов Д. В.

“ _____ ” _____ 2023 г.

Программа работ
на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий
Института прикладной астрономии РАН
Март 2023

Редакция от 16 марта 2023 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Ср	03:00 Радиом. сеанс PG1555		00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций	01 Ср
	06:30 X ^R /C ^R , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового стыка	каркаса несущего тележек,	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4108		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. Рахимов И. А.	(7-8 рельс). Дьяков А. А.	ОПУ на наличие трещин. Олифиоров В. Г.	
	23:00 Охлаждение X ^R /C ^R			
02 Чт	03:00 Радиом. сеанс PG1555		00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций	02 Чт
	06:30 X ^R /C ^R , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового стыка	каркаса несущего тележек,	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4109		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. Рахимов И. А.	(7-8 рельс). Дьяков А. А.	ОПУ на наличие трещин. Олифиоров В. Г.	
	23:00 Охлаждение X ^R /C ^R			
03 Пт	03:00 Радиом. сеанс PG1555		00:00 Профилактика: дегидратор системы	03 Пт
	06:30 X ^R /C ^R , Холод. Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: ремонт рельсового стыка	воздухопополнения рупоров. Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4110		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. 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 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки. <i>Рахимов И. А.</i>	(7-8 рельс). <i>Дьяков А. А.</i>		03 Пт
	20:00 Охлаждение С ^Р	18:00 Охлаждение Х ^Р		
04 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale С ^Р , Холод.	02:00 Радиом. сеанс Test2301	00:00 Профилактика: п. 4.2.6 Плана*.	04 Сб
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	06:15 Х ^Р , Холод.	01:10 Охлаждение С ^Р	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4111		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	Х ^Р /С ^Р , Холод. М5В. СПб.	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С ^Р , Холод.	08:40 Продолжение Test Х ^Р , Холод.	09:10 Радиом. сеанс Test2301 (САО)	
		14:35	С ^Р , Холод.	
	18:00 Охлаждение Х ^Р	18:00 <i>Михайлов А. Г.</i>		
05 Вс	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	02:00 Радиом. сеанс Test2302	00:00 Профилактика: п. 4.2.7 Плана*.	05 Вс
	07:00	06:15 Х ^Р , Холод.	01:10 Охлаждение С ^Р	
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	РСДБ сеанс R-I 4112	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С ^Р , Холод.	08:40 Продолжение Test Х ^Р , Холод.	09:10 Радиом. сеанс Test2302 (САО)	
		14:35	С ^Р , Холод.	
	00:00 <i>Рахимов И. А.</i>		18:00 <i>Михайлов А. Г.</i>	
06 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.3 Плана*.	06 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4113	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	Х ^Р /С ^Р , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
		<i>Дьяков А. А.</i>		
07 Вт	05:00 Профилактика: э/приводы БС.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.4 Плана*.	07 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4114	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	Х ^Р /С ^Р , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</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
08 Ср	05:00 Профилактика: э/приводы БС.	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	08 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4115		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		
	20:00 Охлаждение С ^R			
09 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.11 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i>	09 Чт
	06:30 С ^R , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>	РСДБ сеанс R-I 4116		
	07:00	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.			
	08:30 Продолжение Ru-Scale С ^R , Холод.	<i>Дьяков А. А.</i>		
10 Пт	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: п. 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана*.	10 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4117	05:55 Охлаждение С ^R	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-Scale С ^R , Холод.	10:20 Охлаждение X ^R	<i>Олифиоров В. Г.</i>	
	20:00 Охлаждение X ^R /S ^R	<i>Дьяков А. А.</i>	13:55	
	23:30 <i>Рахимов И. А.</i>	18:20 Радиом. сеанс AAA01 X ^R , Холод.	С ^R , Холод.	
11 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		03:40 <i>Сотникова Ю.</i>	11 Сб
	06:30 X ^R /S ^R , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>	06:35	Холод С ^R	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4118		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	X ^R /S ^R , Холод. М5В. СПб.	Тепло. <i>Иванов Д. В.</i>	
	08:30 Продолжение Ru-AGN X ^R /S ^R , Холод.	Холод X ^R		
		13:55		
		18:20 Радиом. сеанс AAA02 X ^R , Холод.	С ^R , Холод.	
12 Вс		06:35	03:40 <i>Сотникова Ю.</i>	12 Вс
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	06:40 Охлаждение K ^{RCP}		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
12 Вс	07:00	РСДБ сеанс R-I 4119		12 Вс	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-AGN		Дьяков А. А.		
	12:52 Охлаждение K ^{RCP}				
	14:00 C ^R , Холод.	Рахимов И. А.			
16:52	16:31 РСДБ сеанс EAVN A2304C	14:30	M87		
21:30	K ^{RCP} , Холод. Mk5B. EAVN. +KaT6UrTkSj.		Казухиро Х.		
13 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: п. 4.3.16 Плана*.	13 Пн	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4120			Олифиоров В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	Рахимов И. А.	Шамов А. О.			
14 Вт	05:00 Профилактика: э/приводы МС.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки.	14 Вт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4121			Олифиоров В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	Рахимов И. А.	Шамов А. О.			
15 Ср	05:00 Профилактика: э/приводы МС.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки.	15 Ср	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4122			Олифиоров В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	Рахимов И. А.	Шамов А. О.			
16 Чт	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерён	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: МКС.	16 Чт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4123			Олифиоров В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	и зубчатого сектора. Рахимов И. А.	Шамов А. О.			
17	05:00 Профилактика: смазка коренных шестерён	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций каркаса несущего тележек,	17	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
17 Пт	07:00	РСДБ сеанс R-I 4124	05:55 Охлаждение С ^Р	17 Пт	
	08:00 РЕЗЕРВ. и зубчатого сектора.	Х ^Р /S ^Р , Тепло. М5В. СПб. Рахимов И. А.	ОПУ на наличие трещин. Шамов А. О.		Иванов Д. В. Олифиоров В. Г.
	10:20 Охлаждение Х ^Р	18:20 Радиом. сеанс ААА03	13:55		
	20:00 Охлаждение С ^Р	Х ^Р , Холод.	С ^Р , Холод.		
18 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		03:40	18 Сб	
	06:30 С ^Р , Холод.	06:00	Холод С ^Р		Сотникова Ю.
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4125			
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	Х ^Р /S ^Р , Холод. М5В. СПб.	Тепло.		Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-SN С ^Р , Холод.	Холод Х ^Р	13:55		
		18:20 Радиом. сеанс ААА04	С ^Р , Холод.		
19 Вс	06:30	06:00	03:40	19 Вс	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4126	Холод С ^Р		Сотникова Ю.
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	Х ^Р /S ^Р , Холод. М5В. СПб.	Тепло.		Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-SN С ^Р , Холод.				
	00:00				
20 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: смазка подшипников кач. стойки.	20 Пн	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4127			Олифиоров В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.	Х ^Р /S ^Р , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
		Рахимов И. А.	Шамов А. О.		
	20:00 Охлаждение Х ^Р /S ^Р				
21 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale		00:00 Профилактика: п. 4.3.16 Плана*.	21 Вт	
	06:30 Х ^Р /S ^Р , Холод.	05:00 Инж. работы: геодезия.			Олифиоров В. Г.
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4128			
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	Х ^Р /S ^Р , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-Scale Х ^Р /S ^Р , Холод.		Шамов А. О.		
vvvv					
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
22 Ср	06:30 www Продолжение Ru-Scale Рахимов И. А.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: п. 4.3.16 Плана*. Олифиоров В. Г.	22 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4129		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale X ^R /S ^R , Холод. 00:00 Рахимов И. А.	Шамов А. О.		
23 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: эл/привод ТГ, МКС. Олифиоров В. Г.	23 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4130		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	10:30	Охлаждение X ^R /S ^R		
		Рахимов И. А.	Шамов А. О.	
	18:30	РСДБ сеанс IVS R41095		
24 Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	X ^R /S ^R , Холод. М5В. WASH. Пауза на R-I.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Mc Ns Ny Ww Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	24 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4131		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Холод. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10	Продолжение IVS		
	18:30	X ^R /S ^R , Холод. М5В. WASH.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Mc Ns Ny Ww Wz Yg. Иванов Д. В.	
25 Сб	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: эл/привод ТГ. Олифиоров В. Г.	25 Сб
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4132		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
26 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: эл/привод ТГ. Олифиоров В. Г.	26 Вс
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4133		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. 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
26 Вс	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Дьяков А. А.</i>		26 Вс
27 Пн	05:00 Профилактика: измер-е контр. точек антенны.	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В. Г.</i>	27 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4134		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	09:00	Охлаждение X ^R /S ^R		
	17:00	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Шамов А. О.</i>	
28 Вт	06:50 <i>Пауза на R-I по необходимости.</i>	X ^R /S ^R , Холод. М5В. BONN. <i>Пауза на R-I.</i>	+ Ft Hb Ht Ke Kk Kv Ns Ny Wz Yg. <i>Пауза на R-I.</i> <i>Иванов Д. В.</i>	28 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4135		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Холод. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:10	Продолжение IVS		
	17:00	X ^R /S ^R , Холод. М5В. BONN.	+ Ft Hb Ht Ke Kk Kv Ns Ny Wz Yg. <i>Иванов Д. В.</i>	
29 Ср	05:00 Профилактика: осмотр Аз подшипника	05:00 Инж. работы: геодезия.	00:00 Профилактика: эл/привод СТП. <i>Олифиоров В. Г.</i>	29 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4136		
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	со снятием крышки.	<i>Рахимов И. А.</i>	<i>Шамов А. О.</i>	
30 Чт	04:45	00:00 Охлаждение K ^{R+L}		30 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4137	00:00 Профилактика: контроль зазоров на стыках АЗ рельса. <i>Олифиоров В. Г.</i>	
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.	<i>Иванов Д. В.</i>	
	08:45	08:45 РСДБ сеанс EAVN A23T3A	08:45 M87	
	11:45	K ^{RCP+LCP} , Холод. Mk5B. EAVN. +KaT6UrTkSj. <i>Казухиро Х.</i>		
	14:30	11:45 Охлаждение X ^R /S ^R		
	18:30	РСДБ сеанс IVS R41096		
18:30 19:30	I23089 +KkWz.	vvvv X ^R /S ^R , Холод. М5В. WASH.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
31 Пт	vvvv	vvvv	X ^R /S ^R , Холод. М5В. WASH.	31 Пт	
	06:50	Пауза на R-I по необходимости.			00:00 Профилактика: АКБ ИБП в ПКП и МКС.
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4138			Олифиоров В. Г.
	08:00 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. М5В. СПб.			Иванов Д. В.
	08:10	Продолжение IVS			
		X ^R /S ^R , Холод. М5В. WASH.			
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	4,6	15%	4,5	15%	3,6	12%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	9,2	30%	2,8	9%	3,0	10%
Инженерные работы	0,0	0%	4,8	15%	0,0	0%
Профилактика	5,9	19%	2,5	8%	9,1	29%
Подготовка к сеансам и остальное	11,3	36%	16,3	53%	15,3	49%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0228	Исходная версия.
0303	ZcBd : Добавлены тестовые сеансы Test-2301 и 2302 на 04 и 05/02:00-18:00 по активным базарам.
0310	ZcBd : Добавлены сеансы AAA01 и 02 на 10/13:55-12/06:35 по активным базарам. SvZc : Уточнено время старта сеанса A2304C от 12/14:30 на 16:52 и 16:31, соответственно.
0316	ZcBd : Добавлены сеансы AAA03 и 04 на 17/13:55-19/06:00 по активным базарам.

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 2023 год.