

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
Август 2025

Редакция от 31 июля 2025 .

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
01 ПТ	vvvv Продолжение IVS R41218				00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*.		01 ПТ
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		Олифиоров В. Г.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4992				
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:10 Продолжение IVS						
	S ^R /X ^R , Холод. WASH. + HbKeKkNnYgHtWzWwFt Иванов Д. В.						
18:30						16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}					
02 СБ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN X ^{RCP} , Холод.				00:00 Радиом. сеанс AAA 108		02 СБ
	06:30 04:30 Охлаждение K ^{RCP+LCP}				06:30 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 4993				
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.		
	08:30		08:30 Радиом. сеанс AAA 108				
	11:30 K ^{RCP+LCP} , Холод.		14:30 X ^{RCP} , Холод. Харинов М.А.				
	12:00 Продолжение Ru-SN						
00:00 X ^{RCP} , Холод. 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
03 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN 06:30 X ^{RCP} , Холод.			05:00 Профилактика: по планам обсерватории.			00:00 Инж. работы: индуктосин УМ, э/двигатели Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*.			03 Вс
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4994						
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Тепло. Иванов Д. В.			
	08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод.			Дьяков А. А.			(э/двигатели привода). Олифинов В. Г.			
	00:00 Рахимов И. А.									
04 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.			05:00 Профилактика: утеплитель НЗК и ПЗК.			00:00 Инж. работы: индуктосин УМ, э/двигатели привода. Олифинов В. Г.			04 Пн
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4995						
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.			Дьяков А. А.			Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.			
				23:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}						
05 Вт	03:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}						00:00 Инж. работы: индуктосин УМ, э/двигатели привода. Олифинов В. Г.			05 Вт
	05:00 Профилактика: внеш. осмотр м/конструкций.			05:00 Профилактика: утеплитель НЗК и ПЗК.						
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4996						
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.			Дьяков А. А.			Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.			
	09:00	09:15	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	РСДБ сеанс		Ru0939	Вытнов А.В.			
	10:00	10:15	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	РСДБ сеанс		Ru0940	Вытнов А.В.			
	11:00	11:15	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	РСДБ сеанс		Ru0941	Вытнов А.В.			
	12:00	12:15	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	РСДБ сеанс		Ru0942	Вытнов А.В.			
06 Ср	05:00 Профилактика: двигатели МС.			05:00 Профилактика: утеплитель НЗК и ПЗК.			00:00 Инж. работы: индуктосин УМ, э/двигатели привода. Олифинов В. Г.			06 Ср
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4997						
	08:00 РЕЗЕРВ.			S ^R /X ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.			Дьяков А. А.			Профилактика: п. 4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.			
07 Чт	05:00 Профилактика: щитовое оборудование.			05:00 Профилактика: утеплитель НЗК и ПЗК.			00:00 Профилактика: индуктосин УМ; э/двигатели привода; МКС. Олифинов В. Г.			07 Чт
	07:00			РСДБ сеанс R-I 4998						
	08:00 РЕЗЕРВ.			X ^R /S ^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.			
	Рахимов И. А.			10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}						
				Дьяков А. А.						
УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
07		18:30 РСДБ сеанс IVS R41219 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ HbKeKkNnYgHtWzMaFt Иванов Д. В.	07
08 ПТ	05:00 Профилактика: п. 4.1-4.2 Плана*.	06:50 Пауза на R-I.	Пауза на R-I.	08 ПТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4999		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Холод. Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	08:10 Продолжение IVS		
		S ^R /X ^R , Холод. WASH.	+ HbKeKkNnYgHtWzMaFt Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение C ^{RCP+LCP}	18:30 Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
09 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 102	C ^{LCP} , Холод.	09 Сб
	06:30 C ^{LCP+RCP} , Холод. Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	Радиом. сеанс AAA 109	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5000		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Радиом. сеанс AAA 109	08:30	
	C ^{LCP+RCP} , Холод.	12:30 Продолжение ZAM		
		X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	
	00:00 Рахимов И. А.	00:00	Сотникова Ю.В.	
10 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN	00:00 Радиом. сеанс ZAM 103	C ^{LCP} , Холод.	10 Вс
	06:30 C ^{LCP+RCP} , Холод. Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	Радиом. сеанс AAA 110	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5001		
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN	08:30 Радиом. сеанс AAA 110	08:30	
	C ^{LCP+RCP} , Холод.	12:30 Продолжение ZAM		
		X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	
	00:00 Рахимов И. А.	00:00	Сотникова Ю.В.	
11 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.	05:00 Профилактика: КР по п. 4.3.8 Плана*.	00:00 Профилактика: индуктосин УМ; пп. 4.2.6 и 4.2.11 Плана*. Олифиоров В. Г.	11 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5002		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
		16:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}		
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}			
12	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN 3C84		12
	06:30	K ^{RCP+LCP} , Холод. Резерв	Резерв	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ
12 ВТ	07:00	РСДБ сеанс R-I 5003								12 ВТ
	08:00	РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.				
	08:30	Продолжение Ru-AGN 3C84								
	00:00	$K^{RCP+LCP}$, Холод.			Резерв Рахимов И. А.					
13 Ср	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN 3C84								13 Ср
	06:30	$K^{RCP+LCP}$, Холод.			Резерв			Резерв		
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5004								
	08:00	РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.				
	08:30	Продолжение Ru-AGN 3C84			Резерв					
		10:30 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}								
		$K^{RCP+LCP}$, Холод.	18:00	Резерв Рахимов И. А.						
	00:00	Рахимов И. А.	18:30	РСДБ сеанс IVS R41220						
14 ЧТ	05:00	Профилактика: Аз подшипник	06:50	+ HbKeKkNsYgHtWzWwFt Пауза на R-I по необходимости.			S^R/X^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.			14 ЧТ
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5005								
	08:00	РЕЗЕРВ. Тепло.	S^R/X^R , Холод. СПб.			Холод. Иванов Д. В.				
		со снятием крышки. Рахимов И. А.	08:10	Продолжение IVS						
				S^R/X^R , Холод. WASH.			+ HbKeKkNsYgHtWzWwFt Иванов Д. В.			
			18:30							
15 ПТ	05:00	Профилактика: Аз подшипник	05:00 Профилактика: КР по п. 4.3.8 Плана*.			00:00 Профилактика: индуктосин УМ.			15 ПТ	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5006						Олифиоров В. Г.		
	08:00	РЕЗЕРВ.	S^R/X^R , Тепло. СПб.			Иванов Д. В.				
		со снятием крышки. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.							
	20:00	Охлаждение $C^{RCP+LCP}$			16:00 Охлаждение C^{LCP}					
16 Сб	00:00	Радиом. сеанс Ru-AGN $C^{LCP+RCP}$, Холод.	00:30 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP}			00:00 Радиом. сеанс AAA 111			16 Сб	
	06:30	04:30 Охлаждение $K^{RCP+LCP}$				06:30 C^{LCP} , Холод. Харинов М.А.				
	07:00	РСДБ сеанс R-I 5007						Иванов Д. В.		
	08:00	РЕЗЕРВ. Тепло.	S^R/X^R , Холод. СПб.			Тепло.				
	08:30	08:30 Радиом. сеанс AAA 111								
	11:30	$K^{RCP+LCP}$, Холод.	14:30	X^{RCP} , Холод. Харинов М.А.						
УТ	Светлое РТ-32			Зеленчукская РТ-32			Бадары РТ-32			УТ

RT32..08..0731		Август 2025			5	
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32	УТ
16	12:00 Продолжение Ru-AGN					16
	00:00 C ^{RCP+LCP} , Холод. Рахимов И. А.					
	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		00:00 Профилактика: ТГ АЗ; п. 4.3.11 Плана. Олифиоров В. Г.	
	06:30 C ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.		РСДБ сеанс R-I 5008			
	07:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
17 Вс	08:30 Продолжение Ru-AGN		Дьяков А. А.			17 Вс
	C ^{RCP+LCP} , Холод.					
	00:00 Рахимов И. А.					
	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны.		05:00 Профилактика: крепления КР по		00:00 Профилактика: ТГ АЗ; п. 4.3.11 Плана. Олифиоров В. Г.	
	07:00 РЕЗЕРВ.		РСДБ сеанс R-I 5009			
18 Пн	08:00 Рахимов И. А.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	18 Пн
			п. 4.2.1 Плана*. Дьяков А. А.			
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}					
	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН		05:00 Профилактика: крепления КР по		00:00 Профилактика: ТГ АЗ; п. 4.3.11 Плана. Олифиоров В. Г.	
	06:30 K ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.		РСДБ сеанс R-I 5010			19 Вт
19 Вт	07:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-ОН		п. 4.2.1 Плана*. Дьяков А. А.			
	K ^{RCP+LCP} , Холод.					
	00:00 Рахимов И. А.					
20 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		05:00 Профилактика: крепления КР по		00:00 Профилактика: МКС; п. 4.2.2 Плана. Олифиоров В. Г.	20 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.		РСДБ сеанс R-I 5011			
	08:00 Рахимов И. А.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.	
	10:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		п. 4.2.1 Плана*. Дьяков А. А.			
	14:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		РСДБ сеанс IVS CRF150			21 Чт
21 Чт	18:00 S ^R /X ^R , Холод. SHAO.		+ HhHoKmUr.			
	06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		Иванов Д. В.	
	07:00 РЕЗЕРВ.		РСДБ сеанс R-I 5012			
	08:00 Рахимов И. А.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Иванов Д. В.	
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32	УТ

RT32..08..0731		Август 2025			6	
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32	УТ
21 ЧТ	08:10		Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. SHAO.		+ HhHoKmUr. Иванов Д. В.	21 ЧТ
	18:00					
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}					
22 ПТ	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		05:00 Профилактика: пп. 4.1-4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: п. 4.2.2 Плана. Олифинов В. Г.	22 ПТ
	06:30 K ^{LCP} , Холод. Рахимов И. А.					
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5013			
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.			
	08:30 Продолжение Ru-OH		Дьяков А. А.			
	K ^{RCP+LCP} , Холод.					
23 Сб	23:00 20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		16:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		16:00 Охлаждение C ^{LCP}	23 Сб
	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Радиом. сеанс ZAM 104		C ^{LCP} , Холод.	
	06:30 X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.		06:30 X ^{RCP} , Холод.		Радиом. сеанс AAA 112	
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5014			
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-AGN		08:30 Радиом. сеанс AAA 112		08:30	
24 Вс	X ^{RCP} , Холод.		12:30 Продолжение ZAM			24 Вс
	00:00 Рахимов И. А.		X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод.	
	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Радиом. сеанс ZAM 105		C ^{LCP} , Холод.	
	06:30 X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.		06:30 X ^{RCP} , Холод.		Радиом. сеанс AAA 113	
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5015			
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Тепло. Иванов Д. В.	
25 Пн	08:30 Продолжение Ru-AGN		08:30 Радиом. сеанс AAA 113		08:30	25 Пн
	X ^{RCP} , Холод.		12:30 Продолжение ZAM			
	00:00 Рахимов И. А.		X ^{RCP} , Холод.		C ^{LCP} , Холод.	
	00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN		00:00 Радиом. сеанс ZAM 105		C ^{LCP} , Холод.	
	06:30 X ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.		06:30 X ^{RCP} , Холод.		Радиом. сеанс AAA 113	
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5015			
25 Пн	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В.			25 Пн
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.			
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ
26 ВТ	05:00 Профилактика: тележка №1.		05:00 Профилактика: пп. 4.1-4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: пп. 4.2.1-4.2.2 и пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.		26 ВТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5017				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.				
27 Ср	05:00 Профилактика: тележка №2.		05:00 Профилактика: пп. 4.1-4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: пп. 4.2.1-4.2.2 и пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.		27 Ср
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5018				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		Дьяков А. А.				
28 ЧТ	05:00 Профилактика: тележка №3.		05:00 Профилактика: пп. 4.1-4.2 Плана*.		00:00 Профилактика: пп. 4.2.1-4.2.2 и пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифинов В. Г.		28 ЧТ
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5019				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб.		Иванов Д. В.		
	Рахимов И. А.		10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}				
			Дьяков А. А.				
			18:30 РСДБ сеанс IVS R41222				
29 ПТ	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		+ HbKeKkNnYgHtWzWwFt		S ^R /X ^R , Холод. WASH.		29 ПТ
	06:30 S ^{RCP} , Холод. Рахимов И. А.		06:50 Пауза на R-I по необходимости.		Пауза на R-I.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5020				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Холод. СПб.		Иванов Д. В.		
	08:30 Продолжение Ru-SN		08:10 Продолжение IVS				
	S ^{RCP} , Холод.		S ^R /X ^R , Холод. WASH.		+ HbKeKkNnYgHtWzWwFt Иванов Д. В.		
30 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод.				00:00 Радиом. сеанс AAA 114		30 Сб
	06:30 04:30 Охлаждение K ^{RCP+LCP}				06:30 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5021				
	08:00 РЕЗЕРВ. Тепло.		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
30 Сб	08:30		08:30 Радиом. сеанс AAA 114				30 Сб
	11:30 K ^{RCP+LCP} , Холод.		14:30 X ^{RCP} , Холод. <i>Харинов М.А.</i>				
	12:00 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод.						
	00:00 <i>Рахимов И. А.</i>						
31 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		05:00 Профилактика: по планам обсерватории.		00:00 Профилактика: АКБ ИБП в ПКП; МКС.		31 Вс
	06:30 S ^{RCP} , Холод. <i>Рахимов И. А.</i>				<i>Олифинов В. Г.</i>		
	07:00		РСДБ сеанс R-I 5022				
	08:00 РЕЗЕРВ.		S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>				
	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод.		<i>Дьяков А. А.</i>				
	00:00 <i>Рахимов И. А.</i>						
УТ	Светлое РТ-32		Зеленчукская РТ-32		Бадары РТ-32		УТ

Использование антенного времени:

Раздел работ	Светлое		Зеленчукская		Бадары	
	Суток	%	Суток	%	Суток	%
РСДБ наблюдения	2,3	7%	5,2	17%	5,2	17%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	13,7	44%	6,1	20%	6,1	20%
Инженерные работы	0,0	0%	0,0	0%	1,3	4%
Профилактика	5,3	17%	5,7	18%	6,0	19%
Подготовка к сеансам и остальное	9,7	31%	14,1	45%	12,4	40%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0731	Исходная версия.

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.