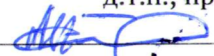


СОГЛАСОВАНО
 Научный руководитель ИПА РАН,
 Председатель научно-технического совета
 ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»
 д.т.н., профессор

 Ипатов А. В.
 “ 27 ” *декабря* 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
 Директор ИПА РАН,
 к.ф.-м.н.
 Иванов Д. В.
 “ 28 ” *декабря* 2024 г.



Сделано в LibreOffice Calc

Программа работ
 на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий
 Института прикладной астрономии РАН
 Январь 2025

Редакция от 27 декабря 2024 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
01 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории.	01 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4780 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	
02 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: м/конструкции; стыки Аз пути; положения колес Аз ход. тележек.	02 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4781 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.	Олифинов В. Г.	
	20:00 Охлаждение L ^{RCP+LCP}			
03 Пт	00:00 Радиом. сеанс Ru-OH		00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.5 Плана*.	03 Пт
	06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод, МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифинов В. Г.	
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4782 S ^R /X ^R , Тепло. 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 Продолжение Ru-ОН L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00	Дьяков А. А.		03 ПТ
04 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 06:30 L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.11-4.2.6 Плана*. Олифиоров В. Г.	04 Сб
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4783		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-ОН L ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00	Дьяков А. А.		
	20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP}	16:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
05 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 06:30 Рахимов И. А.	00:00 Радиом. сеанс AAA59 06:00 X ^{RCP} , Холод.	00:00 04:00 C ^{LCP} , Холод. Харинов М.А.	05 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-ОН K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00	08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А. А.	12:00 Радиом. сеанс ZAM 71 10410 17:00 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16:00 Радиом. сеанс ZAM 71 21:00 X ^{RCP} , Холод.		
06 Пн	00:00 Радиом. сеанс Ru-ОН 06:30 K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.3-4.2.4 Плана*. Олифиоров В. Г.	06 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4785		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-ОН K ^{RCP+LCP} , Холод. МСПС. 00:00	Дьяков А. А.		
	20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}			
07 Вт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale 06:30 S ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: пп. 4.2.7 и 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.	07 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4786		
	08:00 РЕЗЕРВ. Холод.	X ^R /S ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-Scale S ^{RCP} , Холод. МСПС. 00:00	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
08 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: п. 4.2.10 Плана*. Олифиоров В. Г.	08 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4787 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
09 Чт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров. Олифиоров В. Г.	09 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4788 S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25009 +KkMkWz.			
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41189			
10 Пт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I.	+ FtHbHtKeKkNnWzYg. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	10 Пт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4789 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:10 Продолжение IVS			
	18:30	S ^R /X ^R , Холод. WASH.	16:00 Охлаждение C ^{LCP} Иванов Д. В.	
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}		
	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс AAA 60 X ^{RCP} , Хол. 04:00 Радиом. сеанс ZAM 72	C ^{LCP} , Холод.	
11 Сб	06:30 Рахимов И. А.	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	11 Сб
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4790 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	
	10:25 Охлаждение K ^{LCP}	10:25 Охлаждение K ^{LCP}	10:25 Охлаждение K ^{LCP}	
	17:30	17:30	Сотникова Ю.В.	
	18:25	18:25 РСДБ сеанс EAVN A2421G K ^{LCP} , Хол. EAVN. +Kys Kus Ktn Kpc Irk Oga Isg Miz T6 Ur.	18:25 M87	
Вс	01:25		Мельников А. Е.	Вс
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
12 Вс	02:00 Радиом. сеанс Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	02:00 Радиом. сеанс ААА 61 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	12 Вс	
	06:30 <i>Рахимов И. А.</i>	04:00 Радиом. сеанс ZAM 73	C ^{LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.
	07:00	06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.
	08:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4791 S ^R /X ^R , Холод. СПб.	Тепло.		Иванов Д. В.
	08:30 Продолжение Ru-SN C ^{LCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.		Сотникова Ю.В.
23:55	23:55		Сотникова Ю.В.		
13 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В. Г.</i>	13 Пн	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4792			
	08:00 РЕЗЕРВ. пп. 4.1-4.2 Плана*. <i>Рахимов И. А.</i>	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	<i>Иванов Д. В.</i>		
14 Вт	05:00 Профилактика: двигатели МС.	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Профилактика: проверка уровня масла в редукторах и диф. муфтах (п. 4.2.2 Плана*).	14 Вт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4793			
	08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i>	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	<i>Иванов Д. В.</i> <i>Олифиоров В. Г.</i>		
	20:00 Охлаждение C ^{LCP}				
15 Ср	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Профилактика: проверка уровня масла в редукторах и диф. муфтах (п. 4.2.2 Плана*).	15 Ср	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4794			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i>	<i>Иванов Д. В.</i> <i>Олифиоров В. Г.</i>		
	08:30 Продолжение Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС.				
23:55					
16 Чт	00:00 Радиом. сеанс Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i>	05:00 Профилактика: механизмы Аз каб. петли.	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров. <i>Олифиоров В. Г.</i>	16 Чт	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4795			
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Иванов Д. В.</i>			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
16 ЧТ	08:30 Продолжение Ru-Scale C ^{LCP} , Холод. МСПС.	Дьяков А. А.	14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	16 ЧТ
	17:00 Рахимов И. А.			
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25016 +KkMkWz.			
	18:30 РСДБ сеанс IVS R41190 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		18:30 РСДБ сеанс IVS R41190 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
17 ПТ	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		
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Холод. Иванов Д. В.	
	08:10 Продолжение IVS + FtHbHtKeKkMaNnWzYg. S ^R /X ^R , Холод. WASH.	Дьяков А. А.	08:10 Продолжение IVS + FtHbHtKeKkMaNnWzYg. S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
	18:30 Иванов Д. В.		18:30 Иванов Д. В.	
	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}			
18 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*.	18 Сб
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4797		
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС. 23:55	Дьяков А. А.		
19 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN		00:00 Профилактика: п. 4.2.1 Плана*.	19 Вс
	06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	Олифиоров В. Г.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4798		
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	08:30 Продолжение Ru-SN X ^{RCP} , Холод. МСПС. 23:55	Дьяков А. А.		
20 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы,	00:00 Профилактика: п. 4.2.2; пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*.	20 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4799	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	силовое оборудование ПКП. Рахимов И. А.	башен и Аз подшипника. 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
20				20
21 Вт	05:00 Инж. работы: измерения помех.	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы,	00:00 Профилактика: п. 4.2.2; пп. 4.2.4-4.2.5 Плана*. Олифиоров В. Г.	21 Вт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4800	Иванов Д. В.	
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Рахимов И. А. башен и Аз подшипника. Дьяков А. А.		
22 Ср	05:00 Инж. работы: измерения помех.	05:00 Профилактика: м/конструкции платформы,	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухопополнения рупоров. Олифиоров В. Г.	22 Ср
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4801	Иванов Д. В.	
	08:00	S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Рахимов И. А.	10:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} башен и Аз подшипника. Дьяков А. А.	
	14:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}			
	18:00	РСДБ сеанс IVS CRF146		
23 Чт	06:50 Пауза на R-I по необходимости.	S ^R /X ^R , Холод. SNAO. Пауза на R-I.	+ HhHoKmUr. Пауза на R-I. Иванов Д. В.	23 Чт
	07:00 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 4802	Иванов Д. В.	
	08:00	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Продолжение IVS		
	08:10			
	18:00	S ^R /X ^R , Холод. SNAO. Иванов Д. В.		
	18:30	РСДБ сеанс IVS R41191 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		
24 Пт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg. 06:50 Пауза на R-I по необходимости.	00:00 Профилактика: м/конструкции; стыки Аз пути; положения колес Аз ход. тележек.	24 Пт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4803		
	08:00 Тепло. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб. Рахимов И. А.	Тепло. Олифиоров В. Г.	
	08:10	Продолжение IVS		
	20:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	S ^R /X ^R , Холод. WASH. Иванов Д. В.	16:00 Охлаждение C ^{LCP}	
18:30	Холод S ^{RCP} /X ^{RCP}			
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
25 Сб	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс AAA 62 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	25 Сб
	06:30 Рахимов И. А.	04:00 Радиом. сеанс ZAM 74 06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4804	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	08:30 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
23:55	23:55			
26 Вс	00:00 Радиом. сеанс Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	00:00 Радиом. сеанс AAA 63 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод.	26 Вс
	06:30 Рахимов И. А.	04:00 Радиом. сеанс ZAM 75 06:30 X ^{RCP} , Холод.	C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4805	Тепло. Иванов Д. В.	
	08:00 Холод. РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Холод. СПб.		
	08:30 Продолжение Ru-SN S ^{RCP} , Холод. МСПС.	08:30 Продолжение ZAM X ^{RCP} , Холод.	08:30 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В.	
23:55	23:55			
27 Пн	05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны;	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: ТГ (п. 4.3.11 Плана*).	27 Пн
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4806	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	ТГ. Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
28 Вт	05:00 Профилактика: двигатели БС.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: ТГ (п. 4.3.11 Плана*).	28 Вт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4807	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		
29 Ср	05:00 Профилактика: по планам обсерватории.	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: ИБП МКС и ПКП.	29 Ср
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4808	Олифиоров В. Г.	
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. 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
29 Ср	Рахимов И. А.	Дьяков А. А.		29 Ср
30 Чт	05:00 Профилактика: ???	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 Плана*.	00:00 Профилактика: МКС; системы воздухонаполнения рупоров. Олифиоров В. Г.	30 Чт
	07:00	РСДБ сеанс R-I 4809		
	08:00 РЕЗЕРВ.	S ^R /X ^R , Тепло. СПб.	Иванов Д. В.	
	13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}		14:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP}	
	17:30 РСДБ сеанс IVS I25030 +KkMkWz.			
18:30 РСДБ сеанс IVS R41192 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		18:30 РСДБ сеанс IVS R41192 S ^R /X ^R , Холод. WASH.		
31 Пт	+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.		+ FtHbHtKeKkMaNnWzYg.	31 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.	
	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 S ^R /X ^R , Холод. WASH.	Дьяков А. А.	08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH.	
18:30	Иванов Д. В.	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	5,5	18%	4,5	14%	5,4	17%
е-РСДБ наблюдения	0,0	0%	0,0	0%	0,0	0%
Радиометрические наблюдения	11,3	36%	3,8	12%	3,7	12%
Инженерные работы	0,7	2%	0,0	0%	0,0	0%
Профилактика	4,0	13%	7,9	25%	7,3	24%
Подготовка к сеансам и остальное	9,5	31%	14,9	48%	14,6	47%

История коррекций:

Версия от	Изменения
1227	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.