

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения
радиоастрономических
наблюдений, к.т.н.

_____ Смоленцев С. Г.

“ _____ ” _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
Председатель Программного комитета
РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»,
д.т.н., профессор
_____ Ипатов А. В.

“ _____ ” _____ 2016 г.

Программа работ
на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий
Института прикладной астрономии РАН
Май 2016

Редакция от 31 мая 2016 .

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
30 Сб	19:30 20:30	РСДБ сеанс R-I 1616 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.		30 Сб
	21:00 Радиом. сеанс Ru-Scale	21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J1504		
01 Вс	X ^R , Холод. 20:00 Рахимов И.А.	X ^R , Холод. J0238 15:00 Конникова В.К.	00:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J0238 10:30 X ^R , Холод. Конникова В.К. 13:20 Радиом. сеанс Ru-Flicker J1504 20:00 X ^R , Холод. Конникова В.К.	01 Вс
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1617 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.		
02 Пн	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: внешний осмотр металлоконструкций каркаса несущего. Олифиоров В.Г.	02 Пн
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1618 X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб.		
03 Вт	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: приводы АЗ и УМ БС. Олифиоров В.Г.	03 Вт
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ		
03 Вт	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1619 X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб.		03 Вт		
04 Ср	00:00 Охлаждение K ^{R+L}			04 Ср		
	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; измерение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: осмотр мет/конструкций РТ. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: приводы АЗ и УМ МС. Олифиоров В.Г.			
	12:00 K ^{R+L} , Холод. Mark5B. BONN.	РСДБ сеанс EVN GG079D ^{OoS} +EbJb2On20McNtUrTrMhYsKtKyKuRo70Sr+VLBA.				
	21:55		Ипатов А.В.			
	22:30 23:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1620 X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб.				
05 Чт	05:00 Профилактика: спаренной тележки № 1 по п. 1.1 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: осмотр мет/конструкций РТ. Дьяков А.А.	00:00 Профилактика: МКС. Олифиоров В.Г.	05 Чт		
	08:30 Охлаждение X ^R /S ^R		12:00 Охлаждение C ^{R+L}			
	16:30 16:40	РСДБ сеанс Ru-F 271 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.				
	17:20 18:20	РСДБ сеанс R-I 1621 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.				
	18:30 РСДБ сеанс IVS R4738	19:00 Охлаждение C ^{R+L} . Холод X ^R /S ^R	Охлаждение C ^{R+L} . Холод X ^R /S ^R			
	18:30 РСДБ сеанс IVS K16126		20:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J2253 C ^{R+L} , Холод.			
	19:30 +TsWz.					
	06 Пт	X ^R /S ^R , Хол. M5B. WASH. +FtHbHtMcWnWwWz.	00:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J2253 08:40 X ^R , Холод. Конникова В.К.		J0238	06 Пт
		18:30 Ипатов А.В.	09:30 Радиом. сеанс Ru-Flicker J0238 13:20 C ^{R+L} , Холод. Конникова В.К.		10:45 Конникова В.К.	
					14:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J1504 19:30 C ^{R+L} , Холод. Конникова В.К.	
20:30 21:30			РСДБ сеанс R-I 1622 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Ипатов А.В.		
21:40		РСДБ сеанс Ru-E 366				
07 Сб		X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.			07 Сб	
	19:20 Ипатов А.В.					
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ		

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	
07 Сб	19:30	РСДБ сеанс R-I 1623		07 Сб	
	20:30	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.			<i>Ипатов А.В.</i>
	20:30	Охлаждение L ^{R+L}	21:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J1504		
08 Вс	05:00 Радиом. сеанс Ru-OH L ^{R+L} , Холод.	X ^R , Холод. J0238	00:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J0238	08 Вс	
			10:30 X ^R , Холод. <i>Конникова В.К.</i>		
	19:30 <i>Рахимов И.А.</i>	14:00 <i>Конникова В.К.</i>	13:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker J1504		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1624	20:00 X ^R , Холод. <i>Конникова В.К.</i>		
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб.	Холод. <i>Ипатов А.В.</i>		
	22:30 Радиом. сеанс Ru-OH L ^{R+L} , Холод.				
09 Пн		05:00 Профилактика: компьютеры ЛВС.	00:00 Профилактика: цепи тахогенераторов. <i>Олифиоров В.Г.</i>	09 Пн	
	19:30 <i>Рахимов И.А.</i>	<i>Дьяков А.А.</i>			
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1625			
10 Вт	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изменение контрольных точек антенны. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: компьютеры ЛВС. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*. <i>Олифиоров В.Г.</i>	10 Вт	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1626			
	21:30 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>		
11 Ср	05:00 Профилактика: осмотр Аз подшипника со снятием крышки. <i>Рахимов И.А. Отд. Эксплуатации</i>	05:00 Профилактика: компьютеры ЛВС. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Профилактика: рельс. <i>Олифиоров В.Г.</i>	11 Ср	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1627			
	21:30 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>		
12 Чт	05:00 Профилактика: спаренной тележки № 1 по п. 1.2 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: компьютеры ЛВС. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i>	12 Чт	
	08:30	Охлаждение X ^R /S ^R			
	16:30	РСДБ сеанс Ru-F 272			
	16:40	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>		
	17:20	РСДБ сеанс R-I 1628			
	18:20 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ	

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
12 Чт		18:30 РСДБ сеанс IVS R4739		12 Чт
13 Пт	05:00 Профилактика: спаренной тележки № 1 по п. 1.3 Плана*. Рахимов И.А.	X ^{R/S^R} , Холод. Mark5B. WASH. +FtHbHtMaNyWwWz.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	13 Пт
	12:30 Охлаждение X ^{R/S^R}	18:30 Ипатов А.В.	12:30 Охлаждение X ^{R/S^R}	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1629		
	21:30	X ^{R/S^R} , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 367		
14 Сб		X ^{R/S^R} , Холод. Mark5B. СПб.		14 Сб
	19:20		Ипатов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1630		
	20:30	X ^{R/S^R} , Холод. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
		21:00 Охлаждение C ^{R+L}		
15 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И.А.	05:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C ^{R+L} , Холод. J0238	10:00 Конникова В.К.	15 Вс
		14:00	13:00 J1504	
		16:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker C ^{R+L} , Холод.	Конникова В.К.	
		19:30		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1631		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
		22:30 Радиом. сеанс Ru-Flicker J1504		
16 Пн		03:00 C ^{R+L} , Холод. Конникова В.К.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	16 Пн
	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изменение контрольных точек антенны. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: двигатели приводов РТ. Дьяков А.А.	Инж. работы: МКС 1.35 см. Хвостов Е.Ю.	
		Инж. работы: система наведения. Стэмповский В.Г.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1632		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
17 Вт			00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О.	17 Вт
	05:00 Профилактика: спаренной тележки № 1 по п. 1.4 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: двигатели приводов РТ. Дьяков А.А.	Инж. работы: МКС 1.35 см. Хвостов Е.Ю.	
		Инж. работы: система наведения. Стэмповский В.Г.		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1633		
	21:30 РЕЗЕРВ.	X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб. Ипатов А.В.		
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
18 Ср	05:00 Профилактика: спаренной тележки № 1 по п. 1.5 Плана*. Рахимов И.А.	05:00 Профилактика: двигатели приводов РТ. Инж. работы: система наведения. Дьяков А.А. Стэмповский В.Г.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. Инж. работы: МКС 1.35 см. Хвостов Е.Ю.	18 Ср
	08:20	Охлаждение X ^R /S ^R		
	16:20	РСДБ сеанс R-I 1634		
	17:20 РЕЗЕРВ.	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Инамов А.В.	
	17:30 РСДБ сеанс Ru-Test 442	17:30 РСДБ сеанс IVS RD1604		
19 Чт	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб. +ZcBd.	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. BONN. +FtHhHoKkMcNyShUrWz.		19 Чт
	17:30 Васильев М.В.	17:30	Инамов А.В.	
	17:40	РСДБ сеанс Ru-F 273		
	17:50	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Инамов А.В.	
	18:30 РСДБ сеанс IVS R4740 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. WASH.	18:20 РСДБ сеанс R-I 1635 19:20 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Инамов А.В.	
20 Пт	+FtHbHtKkMcNyWnWwWz.	05:00 Инж. работы: система наведения. Стэмповский В.Г.	00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А.О. Инж. работы: МКС 1.35 см. Хвостов Е.Ю.	20 Пт
	18:30 Инамов А.В.	12:30	Охлаждение X ^R /S ^R	
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1636		
	21:30	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Инамов А.В.	
	21:40	РСДБ сеанс Ru-E 368		
21 Сб		X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.		21 Сб
	19:20		Инамов А.В.	
	19:30	РСДБ сеанс R-I 1637		
	20:30	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Инамов А.В.	
		23:00 Радиом. сеанс Ru-Flicker X ^R , Холод.	21:00 J2253 J0238	
22 Вс	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И.А.		10:00 Конникова В.К.	22 Вс
		14:00		
	20:30	РСДБ сеанс R-I 1638		
	21:30 РЕЗЕРВ. Тепло.	X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	Тепло. Инамов А.В.	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ
23 Пн	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; измерение контрольных точек антенны. <i>Рахимов И.А.</i> Инж. работы: монтаж и испытания двух-канального приёмника 6.2 см. <i>Евстигнеев А.А.</i>	05:00 Профилактика: двигатели приводов РТ. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i> Инж. работы: МКС 1.35 см. <i>Хвостов Е.Ю.</i>	23 Пн
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1639 X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Инамов А.В.</i>	
24 Вт	05:00 Профилактика: спаренной тележки № 1 по п. 1.6 Плана*. <i>Рахимов И.А.</i> Инж. работы: монтаж и испытания двух-канального приёмника 6.2 см. <i>Евстигнеев А.А.</i>	05:00 Профилактика: двигатели приводов РТ. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i> Инж. работы: МКС 1.35 см. <i>Хвостов Е.Ю.</i>	24 Вт
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1640 X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Инамов А.В.</i>	
25 Ср	05:00 Профилактика: проверка работы тахо-генераторов. <i>Рахимов И.А.</i> Инж. работы: монтаж и испытания двух-канального приёмника 6.2 см. <i>Евстигнеев А.А.</i>	05:00 Профилактика: двигатели приводов РТ. <i>Дьяков А.А.</i>	00:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А.О.</i> Инж. работы: МКС 1.35 см. <i>Хвостов Е.Ю.</i>	25 Ср
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1641 X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Инамов А.В.</i>	
26 Чт	03:00	Охлаждение L ^{R+L}		26 Чт
	11:00	РСДБ сеанс EVN N16L2 +Jb2 Wb1 Ef Mc On85 T6 Ur Tr Sr Nh.	<i>Инамов А.В.</i>	
	14:00 L ^{R+L} , Холод. Mark5B. JIVE.			
	15:00	РСДБ сеанс R-I 1642 X ^{R/S^R} , Тепло. Mark5B. СПб.	<i>Инамов А.В.</i>	
	16:00 РЕЗЕРВ.			
15:30 Отложенный старт в 17:00 при использовании РЕЗЕРВа для R-I.	17:00 РСДБ сеанс EVN GS037A L ^{R+L} , Холод. Mark5B. JIVE.	17:00 +Jb2 Wb1 Ef Mc On85 T6 Ur Tr Sr+VLBA+Yu.		
27 Пт	05:30		<i>Инамов А.В.</i>	27 Пт
	06:00	Радиом. сеанс EVN CL16L2 11:00 L ^{R+L} , Холод.		
	16:00	11:30 Охлаждение X ^{R+L/S^R} . Холод L ^{R+L}	<i>Инамов А.В.</i>	
УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ

УТ	Светлое РТ-32	Зеленчукская РТ-32	Бадары РТ-32	УТ		
27 Пт	16:30 Охлаждение X ^{R+L} /S ^R	15:30 РСДБ сеанс EVN EG092B L ^{R+L} , Холод. Mark5B. JIVE. 23:30 +Jb2Wb1EfMcOn85T6UrTrSrHhRo70. <i>Ипатов А.В.</i>	16:30 Охлаждение X ^R /S ^R	27 Пт		
28 Сб	00:30 01:30	РСДБ сеанс R-I 1643 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>		28 Сб		
	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Дьяков А.А.</i>	02:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В.Г.</i>			
	11:00 12:00 +Ef On60 Wz +RA.	РСДБ сеанс EVN EL053E X ^{R+L} , Холод. Mark5B. JIVE. <i>Ипатов А.В.</i>				
	12:30	РСДБ сеанс Ru-E 369 (A) X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.				
	19:20		<i>Ипатов А.В.</i>			
	19:30 20:30	РСДБ сеанс R-I 1644 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.	<i>Ипатов А.В.</i>			
	20:40	РСДБ сеанс Ru-E 369 (B) X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб.				
	29 Вс	11:30			<i>Ипатов А.В.</i>	29 Вс
30 Пн	12:00 13:00 +Ef On60 Wz +RA.	РСДБ сеанс EVN EL053F X ^{R+L} , Холод. Mark5B. JIVE. <i>Ипатов А.В.</i>		30 Пн		
	19:30 20:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1645 X ^R /S ^R , Холод. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>				
	21:00 22:00 +Ef On60 Wz +RA.	РСДБ сеанс EVN EL053G X ^{R+L} , Холод. Mark5B. JIVE. <i>Ипатов А.В.</i>				
	05:00 Профилактика: пп. 4.1 и 4.2 по Плану*; изменение контрольных точек антенны. <i>Рахимов И.А.</i>	05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Дьяков А.А.</i>	01:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В.Г.</i>			
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1646 X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</i>				
31 Вт	00:00 05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Рахимов И.А.</i>	Охлаждение K ^{R+L} 05:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Дьяков А.А.</i>	01:00 Профилактика: по планам обсерватории. <i>Олифиоров В.Г.</i>	31 Вт		
31 Вт	11:00 11:20	РСДБ сеанс Ru-Test 0454 K ^{R+L} , Холод. Mark5B. СПб. <i>Мардышкин В.В.</i>		31 Вт		
	20:30 21:30 РЕЗЕРВ.	РСДБ сеанс R-I 1647 X ^R /S ^R , Тепло. Mark5B. СПб. <i>Ипатов А.В.</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	0,0	0%	8,5	27%	7,0	23%
Радиометрические наблюдения	2,9	9%	3,5	11%	3,7	12%
Инженерные работы	1,1	4%	1,5	5%	3,4	11%
Профилактика	6,9	22%	6,1	20%	3,2	10%
Подготовка к сеансам и остальное	20,2	65%	11,4	37%	13,7	44%

История коррекций:

Версия от	Изменения
0429	Исходная версия.
0513	Bd : Добавлены инженерные работы на МКС диапазона 1.35 см на 16-18, 20, 23-25 мая. Sv : Добавлен РСДБ сеанс Ru-Test-443 на 18/17:30-19/17:30. SvZcBd : Добавлены сеансы по плану EVN на 26 – 30 мая. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1642 от 26/20:30-21:30 на 15:00-16:00 в пользу сеансов EVN. SvZcBd : Отмена сеанса Ru-F-274 от 27/19:30-19:40 в пользу сеансов EVN. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1643 от 27/20:30-21:30 на 28/00:30-01:30 в пользу сеансов EVN. SvZcBd : Перенос сеанса Ru-E-369 от 27/21:40-28/19:20 на 28/01:40-23:20 в пользу сеансов EVN. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1644 от 28/19:30-20:30 на 28/23:30-29/00:30 в пользу сеансов EVN. SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1645 от 29/20:30-21:30 на 19:30-20:30 в пользу сеансов EVN.
0524	Sv : Исправлена нумерация сеанса Ru-Test-443 на 442 от 18/17:30-19/17:30. SvZcBd : Перенос сеанса Ru-E-369 от 28/01:40-23:20 на 28/12:30-29/11:30.
0527	SvZcBd : Перенос сеанса R-I-1644 от 28/23:30-29/00:30 на штатное время 28/19:30-20:30.
0531	SvZcBd : Добавлен тестовый сеанс Ru-Test-454 на 31/11:00-11:20.

Ученый секретарь Программного комитета, к.ф.-м.н., Харин М. А. _____

ВО ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА КОМПЛЕКСЕ «КВАЗАР-КВО», ПРОСЬБА УКАЗЫВАТЬ: «НАБЛЮДЕНИЯ ВЫПОЛНЕНЫ НА РАДИОТЕЛЕСКОПАХ ИПА РАН (ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НАУКИ ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ АСТРОНОМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК)».

* – План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО «Светлое» / «Зеленчукская» / «Бадары» на 2016 год.