

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.

\_\_\_\_\_ С. Г. Смоленцев

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. директора ИПА РАН,  
Председатель Программного комитета  
РСДБ-комплекса "Квазар-КВО",  
д.т.н., профессор

\_\_\_\_\_ А. В. Ипатов

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2011 г.

**Программа работ**  
**обсерваторий Института прикладной астрономии РАН**  
**Декабрь 2011 г.**

Редакция от 19 декабря 2011 г. (12:00)

<b>Обсерватория "Светлое"</b>				
<b>№ п/п</b>	<b>Дата UT</b>		<b>Содержание работ</b>	<b>Руководители, исполнители</b>
	<b>с</b>	<b>по</b>		
1	1 чт		Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств.	Г. Н. Ильин И. А. Рахимов
2	2 пт 05:00		РСДБ сеанс "Ru-F050". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
3	2 пт 06:00	3 сб 06:00	РСДБ сеанс "Ru-E141" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
4	4 вс	5 пн	Регламентные работы: по пп. 1 и 4.1 Плана*.	И. А. Рахимов
5	6 вт	7 ср	Спектральные наблюдения мазерных источников. Диапазоны 1.35/18 см, RCP/LCP, холод.	И. А. Рахимов
6	8 чт 18:30	19:30	РСДБ сеанс "IVS-IN111-342". <i>Включение в РСДБ сеанс "IVS-R4510".</i> Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: Sv+KkWz.	А. В. Ипатов И. А. Рахимов
7	8 чт 18:30	9 пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4510". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+FtHbHoKkMaMcNyWzYg.	А. В. Ипатов И. А. Рахимов
<b>Подготовка приёмников диапазона 18 см (RCP/LCP)</b>				
8	10 сб 08:30	09:30	РСДБ сеанс "RAFS04A-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов

9	10 сб 15:30	16:30	РСДБ сеанс "RAFS04B-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов
10	11 вс 08:30	09:30	РСДБ сеанс "RAFS04C-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP)</b>				
11	11 вс 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F052". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
12	11 вс 22:00	12 пн 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E142". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP) и 18 см (RCP/LCP)</b>				
13	13 вт 14:00	15:00	РСДБ сеанс "RAFS04D-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов
14	13 вт 17:30	14 ср 15:00	РСДБ сеанс "IVS-T2080". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: HAYS. Телескопы: SvBd+13AiCcK1KgKmMaMhNyShSmTsUrVmVsWzYs.	А. В. Ипатов И. А. Рахимов
15	14 ср 16:00	17:00	РСДБ сеанс "RAFS04E-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Eb+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов
16	15 чт 18:30	19:30	РСДБ сеанс "IVS-IN111-349". <i>Включение в РСДБ сеанс "IVS-R4511".</i> Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: Sv+KkWz.	А. В. Ипатов И. А. Рахимов
17	15 чт 18:30	16 пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4511". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+FtKkMcNyTcWz.	А. В. Ипатов И. А. Рахимов
18	16 пт 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F053". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
19	16 пт 22:00	17 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E143". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
<b>Подготовка приёмников диапазона 1.35/18 см (RCP/LCP)</b>				
20	18 вс 20:00	22:00	РСДБ сеанс "RAFS05". Диапазоны 1.35 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvZc+EbYs+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов

21	19 пн 18:00	20 вт 04:00	РСДБ сеанс "Ru-TEST062" (мазеры). Диапазоны 1.35/18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов Л. И. Матвеевко (ики) И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
22	20 вт 06:00	21 ср	Спектральные наблюдения мазерных источников. Диапазоны 1.35/18 см, RCP/LCP, холод.	И. А. Рахимов
23	22 чт		Регламентные работы: по пп. 3 и 4.1 Плана*.	И. А. Рахимов
24	23 пт 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F054". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
25	23 пт 22:00	24 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E144". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
26	25 вс	26 пн	Регламентные работы: по пп. 1 и 4.2 Плана*.	И. А. Рахимов
27	27 вт 14:00	15:30	РСДБ сеанс "RAFS06-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов
28	28 ср		Регламентные работы: по пп. 1 и 4.2 Плана*.	И. А. Рахимов
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP) и 18 см (RCP/LCP)</b>				
29	29 чт 18:30	30 пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4513". <b>Пауза 30-го числа с 09:30 до 13:30 UT в пользу "Ru-TEST063" и "RAFS07" !!!</b> Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+FtKkMcNyTcWz.	А. В. Ипатов И. А. Рахимов
30	30 пт 10:00	10:15	РСДБ сеанс "Ru-TEST063" (подготовка к "RAFS"). Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
31	30 пт 11:00	13:00	РСДБ сеанс "RAFS07-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvZcBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) И. А. Рахимов
32	30 пт 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F055". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов
33	30 пт 22:00	31 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E145". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис И. А. Рахимов

**Использование антенного времени: (31 сут / 744 ч)**

%	Раздел работ	Суток	Часов
32	РСДБ наблюдения	9.8	236.5
16	Спектральные наблюдения	5	120
-	Инженерные работы	-	-
52	Профилактика, регламентные работы, подготовка к сеансам	16.2	387.5

**История коррекций:**

Версия от	Изменения
2 декабря, 16:00	Программа утверждена.

9 декабря, 11:30	Добавлены РСДБ сеансы RAFS04A-L, RAFS04B-L и RAFS04C-L на 10-11 дек. Перенесены РСДБ сеансы Ru-F052 и Ru-E142 с 9-10 на 11-12 дек. Отмена регламентных работ от 11-12 дек. в пользу РСДБ сеансов. Добавлен РСДБ сеанс RAFS04D-L на 13/14:00-15:00 UT. Добавлен РСДБ сеанс RAFS04E-L на 14/16:00-17:00 UT. Перенос окончания РСДБ сеанса IVS-T2080 с 14/17:30 на 15:00. Добавлены РСДБ сеансы Ru-TEST062 и Ru-TEST063 на 19/16:00-24:00 UT. Перенос окончания Регламентных работ от 18 числа, с 19 на 18 дек. Добавлен РСДБ сеанс Ru-TEST064 на 30/10:00-10:15 UT. Изменение паузы в РСДБ сеансе IVS-R4513 с 10:00-13:00 на 09:30-13:30 UT.
13 декабря, 18:00	Добавлен РСДБ сеанс RAFS05 на 18/20:00-22:00 UT. Перенос Регламентных работ от 18 на 22 дек, в пользу RAFS05. Отмена РСДБ сеанса Ru-TEST062 от 19 дек, с перенумерацией сеансов Ru-TEST. Перенос РСДБ сеанса Ru-TEST062 (бывший Ru-TEST063) с 19 дек на 18/23:00-19/04:30 UT. Перенос спектральных наблюдений мазеров с 20-22 на 19-21 дек.
15 декабря, 11:00	Перенос РСДБ сеанса Ru-TEST062 с 18 дек на 19/18:00-20/04:00 UT. Перенос начала спектральных наблюдений мазеров с 19 дек на 20/06:00 UT.
19 декабря, 12:00	Перенос РСДБ сеанса RAFS06-L от 27 дек. с 12:00-13:30 на 14:00-15:30 UT.

## Обсерватория "Зеленчукская"

№ п/п	Дата UT		Содержание работ	Руководители, исполнители
	с	по		
1	1 чт 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F049". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
2	1 чт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U193" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
3	2 пт 05:00		РСДБ сеанс "Ru-F050". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
4	2 пт 06:00	3 сб 06:00	РСДБ сеанс "Ru-E141" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
5	2 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U194" ("Полюс"). Включение в РСДБ сеанс "Ru-E141". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
6	3 сб 07:00	17:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков
7	3 сб 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F051". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков

8	3 сб 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U195" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
9	4 вс 00:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков
10	5 пн		Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств.	Г. Н. Ильин А. А. Дьяков
11	6 вт	9 пт	Профилактические работы: переукладка кабельной петли.	А. А. Дьяков
<b>Подготовка приёмников диапазона 6 см (RCP/LCP)</b>				
12	10 сб 08:30	09:30	РСДБ сеанс "RAFS04A-C". Диапазоны 6 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: Zc+EbMc+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
13	10 сб 15:30	16:30	РСДБ сеанс "RAFS04B-C". Диапазоны 6 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: Zc+EbMcYs+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
14	11 вс 08:30	09:30	РСДБ сеанс "RAFS04C-C". Диапазоны 6 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: Zc+EbMc+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP)</b>				
15	11 вс 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F052". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
16	11 вс 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U196". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
17	11 вс 22:00	12 пн 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E142". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
18	13 вт	12:00	Регламентные работы: по п. 4.2.2 Плана*.	А. А. Дьяков
19	13 вт 14:00	15:00	РСДБ сеанс "RAFS04D-C". Диапазоны 6 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: Zc+EbMcYs+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
20	13 вт 17:00	14 ср 14:00	Профилактические работы: проверка тормозов ТКГ-300 на отсутствие проскальзывания при работе двигателя ДПМ-11.	А. А. Дьяков
21	14 ср 16:00	17:00	РСДБ сеанс "RAFS04E-C". Диапазоны 6 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: Zc+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
22	15 чт		Профилактические работы: проверка состояния подвески и механизмов КР.	А. А. Дьяков
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP) и 3.5 см (LCP)</b>				

23	16 пт 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F053". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
24	16 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U197". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
25	16 пт 22:00	17 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E143". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
<b>Подготовка приёмников диапазона 1.35/18 см (RCP/LCP)</b>				
26	18 вс 20:00	22:00	РСДБ сеанс "RAFS05". Диапазоны 1.35 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvZc+EbYs+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
27	19 пн 18:00	20 вт 04:00	РСДБ сеанс "Ru-TEST062" (мазеры). Диапазоны 1.35/18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов Л. И. Матвеев (ики) И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
28	20 вт 06:00	21 ср 16:00	Профилактические работы: с тахогенераторами Аз МС и УМ МС.	А. А. Дьяков
29	21 ср 18:30	22 чт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4512". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: Zc+FtKkMaNyTcWz.	А. В. Ипатов А. А. Дьяков
30	22 чт 20:00	23 пт 17:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков
31	23 пт 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F054". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
32	23 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U198". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
33	23 пт 22:00	24 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E144". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
34	25 вс 00:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков
35	26 пн	29 чт	Профилактические работы: с тахогенераторами Аз БС и УМ БС.	А. А. Дьяков
36	30 пт 10:00	10:15	РСДБ сеанс "Ru-TEST063" (подготовка к "RAFS"). Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков

37	30 пт 11:00	13:00	РСДБ сеанс "RAFS07-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvZcBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
38	30 пт 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F055". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
39	30 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U199". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
40	30 пт 22:00	31 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E145". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков

## Использование антенного времени: (31 сут / 744 ч)

%	Раздел работ	Суток	Часов
20	РСДБ наблюдения	6.1	147
12	Радиометрические наблюдения	3.6	86
-	Инженерные работы	-	-
68	Профилактика, регламентные работы, подготовка к сеансам	21.3	511

## История коррекций:

Версия от	Изменения
2 декабря, 16:00	Программа утверждена.
9 декабря, 11:30	Добавлены РСДБ сеансы RAFS04A-C, RAFS04B-C и RAFS04C-C на 10-11 дек. Перенесены РСДБ сеансы Ru-F052, Ru-U196 и Ru-E142 с 9-10 на 11-12 дек. Перенос радиометрического сеанса Ru-Flicker с 11 на 18 дек., вместо Ru-GRB. Добавлен РСДБ сеанс RAFS04D-C на 13/14:00-15:00 UT. Перенос регламентных работ с 12 на 13 дек. Добавлен РСДБ сеанс RAFS04E-C на 14/16:00-17:00 UT. Перенос начала проф. работ (проверка тормозов) с 12 дек. на 13/17:00 UT. Перенос начала проф. работ (проверка механизмов КР) с 12 на 15 дек. Добавлены РСДБ сеансы Ru-TEST062 и Ru-TEST063 на 19/16:00-24:00 UT. Перенос начала Профилактических работ с 19 на 20 дек. Добавлен РСДБ сеанс Ru-TEST064 на 30/10:00-10:15 UT. Перенос окончания Профилактических работ от 26 дек, с 30 на 29 дек.
13 декабря, 18:00	Добавлен РСДБ сеанс RAFS05 на 18/20:00-22:00 UT. Отмена РСДБ сеанса Ru-TEST062 от 19 дек, с перенумерацией сеансов Ru-TEST. Перенос РСДБ сеанса Ru-TEST062 (бывший Ru-TEST063) с 19 дек на 18/23:00-19/04:30 UT. Отмена радиометрического сеанса Ru-Flicker от 18 дек, в пользу RAFS05 и Ru-TEST062.
15 декабря, 11:00	Перенос РСДБ сеанса Ru-TEST062 с 18 дек на 19/18:00-20/04:00 UT. Перенос начала профилактических работ 20 дек на 06:00 UT.

## Обсерватория "Бадары"

№ п/п	Дата UT		Содержание работ	Руководители, исполнители
	с	по		
1	1 чт 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F049". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба

2	1 чт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U193" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
3	2 пт 05:00		РСДБ сеанс "Ru-F050". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
4	2 пт 06:00	3 сб 06:00	РСДБ сеанс "Ru-E141" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
5	2 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U194" ("Полюс"). Включение в РСДБ сеанс "Ru-E141". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
6	3 сб 07:00	17:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) Д. Н. Дзюба
7	3 сб 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F051". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
8	3 сб 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U195" ("Полюс"). Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
9	4 вс 00:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) Д. Н. Дзюба
10	5 пн		Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств.	Г. Н. Ильин Д. Н. Дзюба
11	6 вт	8 чт 16:00	Профилактические работы: проверка состояния концевых выключателей приводов вращения по азимуту, углу места и приводов перемещения КР.	Д. Н. Дзюба
12	8 чт 18:30	9 пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4510". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+FtHbHoKkMaMcNyWzYg.	А. В. Ипатов Д. Н. Дзюба
<b>Подготовка приёмников диапазона 18 см (RCP/LCP)</b>				
13	10 сб 08:30	09:30	РСДБ сеанс "RAFS04A-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) Д. Н. Дзюба
14	10 сб 15:30	16:30	РСДБ сеанс "RAFS04B-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) Д. Н. Дзюба
15	11 вс 08:30	09:30	РСДБ сеанс "RAFS04C-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) Д. Н. Дзюба
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP)</b>				



16	11 вс 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F052". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
17	11 вс 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U196". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
18	11 вс 22:00	12 пн 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E142". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
19	13 вт	11:00	Профилактические работы: на редукторах механизмов приводов радиотелескопа (3 шт).	Д. Н. Дзюба
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP) и 18 см (RCP/LCP)</b>				
20	13 вт 14:00	15:00	РСДБ сеанс "RAFS04D-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) Д. Н. Дзюба
21	13 вт 17:30	14 ср 15:00	РСДБ сеанс "IVS-T2080". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: HAYS. Телескопы: SvBd+13AiCcKlKgKmMaMhNyShSmTsUrVmVsWzYs.	А. В. Ипатов Д. Н. Дзюба
22	14 ср 16:00	17:00	РСДБ сеанс "RAFS04E-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Eb+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) Д. Н. Дзюба
23	14 ср 20:00	15 чт 16:00	Профилактические работы: на редукторах механизмов приводов радиотелескопа (3 шт).	Д. Н. Дзюба
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP) и 3.5 см (LCP)</b>				
24	15 чт 18:30	16 пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4511". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+FtKkMcNyTcWz.	А. В. Ипатов Д. Н. Дзюба
25	16 пт 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F053". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
26	16 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U197". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
27	16 пт 22:00	17 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E143". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
<b>Подготовка приёмников диапазона 1.35/18 см (RCP/LCP)</b>				
28	19 пн 18:00	20 вт 04:00	РСДБ сеанс "Ru-TEST062" (мазеры). Диапазоны 1.35/18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов Л. И. Матвеев (ики) И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба

29	20 вт 06:00		Инженерные работы: с приемником 13 см.	Д. Н. Дзюба
30	21 ср	23 пт 17:00	Профилактические работы: с серверами и Mark5B.	Д. Н. Дзюба
31	23 пт 19:00		РСДБ сеанс "Ru-F054". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
32	23 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U198". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
33	23 пт 22:00	24 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E144". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
34	25 вс 00:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5 см, RCP, холод.	А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) Д. Н. Дзюба
35	26 пн		Профилактические работы: с системой синхронизации частоты и времени.	Д. Н. Дзюба
36	27 вт 14:00	15:30	РСДБ сеанс "RAFS06-L". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) Д. Н. Дзюба
37	28 ср	29 чт 16:00	Профилактические работы: проверка тормозов ТКГ-300 на отсутствие проскальзывания при работе двигателя ДПМ-11.	Д. Н. Дзюба
<b>Подготовка приёмников диапазона 3.5/13 см (RCP) и 18 см (RCP/LCP)</b>				
38	29 чт 18:30	30 пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4513". <i>Пауза 30-го числа с 09:30 до 13:30 UT в пользу "Ru-TEST064" и "RAFS07"!!!</i> Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+FtKkMcNyTcWz.	А. В. Ипатов Д. Н. Дзюба
39	30 пт 10:00	10:15	РСДБ сеанс "Ru-TEST-064" (подготовка к "RAFS"). Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис А. А. Дьяков
40	30 пт 11:00	13:00	РСДБ сеанс "RAFS07". Диапазоны 18 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: АКЦ. Телескопы: SvZcBd+Ev+RadioAstron.	А. В. Ипатов Н. С. Кардашёв (АКЦ) А. А. Дьяков
41	30 пт 19:30		РСДБ сеанс "Ru-F055". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
42	30 пт 20:00	21:00	РСДБ сеанс "Ru-U199". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба

43	30 пт 22:00	31 сб 22:00	РСДБ сеанс "Ru-E145". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd.	А. В. Ипатов И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба
----	----------------	----------------	---	---

**Использование антенного времени: (31 сут / 744 ч)**

%	Раздел работ	Суток	Часов
36	РСДБ наблюдения	11.1	267.5
8	Радиометрические наблюдения	2.4	58
3	Инженерные работы	1	24
53	Профилактика, регламентные работы, подготовка к сеансам	16.5	394.5

**История коррекций:**

Версия от	Изменения
2 декабря, 16:00	Программа утверждена.
9 декабря, 11:30	Добавлены РСДБ сеансы RAFS04A-L, RAFS04B-L и RAFS04C-L на 10-11 дек. Перенесены РСДБ сеансы Ru-F052, Ru-U196 и Ru-E142 с 9-10 на 11-12 дек. Перенос радиометрического сеанса Ru-Flicker с 11 на 18 дек., вместо Ru-GRB. Добавлен РСДБ сеанс RAFS04D-L на 13/13:00-15:00 UT. Перенос начала профилактических работ с 12 на 13 дек. Добавлен РСДБ сеанс RAFS04E-L на 14/16:00-17:00 UT. Перенос окончания РСДБ сеанса IVS-T2080 с 14/17:30 на 15:00. Добавлены РСДБ сеансы Ru-TEST062 и Ru-TEST063 на 19/16:00-24:00 UT. Перенос начала Инженерных работ с 19 на 20 дек. Добавлен РСДБ сеанс Ru-TEST064 на 30/10:00-10:15 UT. Изменение паузы в РСДБ сеансе IVS-R4513 с 10:00-13:00 на 09:30-13:30 UT.
13 декабря, 18:00	Отмена РСДБ сеанса Ru-TEST062 от 19 дек, с перенумерацией сеансов Ru-TEST. Перенос РСДБ сеанса Ru-TEST062 (бывший Ru-TEST063) с 19 дек на 18/23:00-19/04:30 UT. Отмена радиометрического сеанса Ru-Flicker от 18 дек, в пользу Ru-TEST062.
15 декабря, 11:00	Перенос РСДБ сеанса Ru-TEST062 с 18 дек на 19/18:00-20/04:00 UT. Перенос начала инженерных работ 20 дек на 06:00 UT.
19 декабря, 12:00	Перенос РСДБ сеанса RAFS06-L от 27 дек. с 12:00-13:30 на 14:00-15:30 UT.

Ученый секретарь Программного комитета, к.ф.-м.н., М. А. Харинов \_\_\_\_\_

ВО ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА КОМПЛЕКСЕ "КВАЗАР-КВО", ПРОСЬБА УКАЗЫВАТЬ: "НАБЛЮДЕНИЯ ВЫПОЛНЕННЫ НА РАДИОТЕЛЕСКОПАХ УРАН ИПА РАН (УЧЕРЕЖДЕНИЕ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК ИНСТИТУТ ПРИКЛАДНОЙ АСТРОНОМИИ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК)".

\* – План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО "Светлое"/ "Зеленчукская"/ "Бадары" на 2011 год.