

**СОГЛАСОВАНО**

Руководитель отделения  
радиоастрономических  
наблюдений, к.т.н.

\_\_\_\_\_ С.Г. Смоленцев

" \_\_\_\_ " января 2010 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

Директор ИПА РАН,  
Председатель Программного комитета  
РСДБ-комплекса «Квазар-КВО»,  
член-корреспондент РАН

\_\_\_\_\_ А.М. Финкельштейн

" \_\_\_\_ " января 2010 г.

**Программа работ**  
обсерваторий "Светлое", "Зеленчукская" и "Бадары"  
на январь 2011 г.

Редакция от 17 января 2011 г. (10:00)

Обсерватория "Светлое"				
№ п/п	Дата, время UT		Содержание работ	Руководители, исполнители
	с	по		
1	1 Сб	2 Вс	Регламентные работы: по п. 4 Плана*.	Рахимов И.А.
2	3 Пн	4 Вт	Радиометрический сеанс: подготовка и проведение наблюдения частного Солнечного затмения 4 января 2011 г. Диапазон 6.2см, RCP/LCP.	Рахимов И.А. Коржавин А.Н. (САО)
3	5 Ср	6 Чт 16:30	Регламентные работы: по п. 3 Плана*.	Рахимов И.А.
4	6 Чт 18:30	19:30	РСДБ сеанс "IVS-IN111-006". Включение в сеанс "IVS-R4464". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
5	6 Чт 18:30	7 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4464". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
6	7 Пт 23:00	8 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E095". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
7	9 Вс		Регламентные работы: по п. 4 Плана*.	Рахимов И.А.
8	10 Пн 17:00	11 Вт 17:00	РСДБ сеанс "IVS-R1465". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
9	12 Ср		Регламентные работы: по п. 4 Плана*.	Рахимов И.А.
10	13 Чт 18:30	19:30	РСДБ сеанс "IVS-IN111-013". Включение в сеанс "IVS-R4465". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
11	13 Чт 18:30	14 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4465". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
12	14 Пт 23:00	15 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E096". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc. Параллельное тестирование Mark-5B+ и P1002M. Базы: SvZc.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А. Федотов Л.В.

13	16 Вс		Регламентные работы: по п. 4 Плана*.	Рахимов И.А.
14	17 Пн 12:00	18 Вт 12:00	РСДБ сеанс "IVS-EUROPE-109". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
15	19 Ср	20 Чт	Регламентные работы: по п. 1 Плана*.	Рахимов И.А.
15a			Инженерные работы: в диапазоне 1.35 см.	Рахимов И.А. Хвостов Е.Ю.
16	21 Пт 23:00	22 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E097". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
17	23 Вс	24 Пн	Регламентные работы: по п. 2 Плана*.	Рахимов И.А.
18	25 Вт	27 Чт	Регламентные работы: по п. 1 Плана*.	Рахимов И.А.
19	28 Пт 23:00	29 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E098". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
20	30 Вс		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Рахимов И.А.
21	31 Пн 17:00	01 Вт 17:00	РСДБ сеанс "IVS-R1468". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.

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

%	Раздел работ	Суток	Часов
29	РСДБ наблюдения	9	216
6	Радиометрические наблюдения	2	48
6	Инженерные работы	2	48
59	Профилактические и регламентные работы	18	432

**История коррекций:**

Дата	Пункты	Коррекция
30 декабря 2010 г.	все	Программа утверждена.
17 января 2011 г. (10:00)	15a	Добавлено: инженерные работы в диапазоне 1.35 см.

## Обсерватория "Зеленчукская"

1	1 Сб	2 Вс	Профилактические работы: по планам обсерватории.	Дьяков А.А.
2	3 Пн	4 Вт	Радиометрический сеанс: подготовка и проведение наблюдения частного Солнечного затмения 4 января 2011 г. Диапазон 13/3.5см, RCP/LCP.	Рахимов И.А. Коржавин А.Н. (САО) Дьяков А.А.
3	5 Ср		Профилактические работы: с UPS «Galaxy-3000».	Дзюба Д.Н.
4	6 Чт 18:30	7 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4464". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
5	7 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U132". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
6	7 Пт 23:00	8 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E095". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
7	9 Вс 10:00	10 Пн 07:00	Радиометрический сеанс "Ru-Flicker". Диапазон 6.2см, RCP/LCP, холод.	Ипатов А.В. Горшков А.Г. (ГАИШ) Дьяков А.А.

8	10 Пн 17:00	11 Вт 17:00	РСДБ сеанс "IVS-R1465". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
9	12 Ср		Регламентные работы: по п. 4.3.10 Плана*.	Лепехин С.З.
10	13 Чт 18:30	14 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4465". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
11	14 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U133". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
12	14 Пт 23:00	15 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E096". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc. Параллельное тестирование Mark-5B+ и P1002M. Базы: SvZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А. Федотов Л.В.
13	16 Вс 01:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.
14	17 Пн 12:00	18 Вт 12:00	РСДБ сеанс "IVS-EUROPE-109". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
15	18 Вт 17:00	19 Ср 17:00	РСДБ сеанс "IVS-R1466". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
16	19 Ср 19:00	20 Чт 16:30	Профилактические работы: по планам обсерватории.	Дьяков А.А.
17	20 Чт 18:30	21 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4466". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
18	21 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U134". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
19	21 Пт 23:00	22 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E097". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
20	23 Вс 01:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.
21	24 Пн	27 Чт	Регламентные работы: по п. 4.3.6 Плана*.	Лепехин С.З. Сушков В.П.
22	28 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U135". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
23	28 Пт 23:00	29 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E098". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
24	30 Вс 00:01	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.
25	31 Пн		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Дьяков А.А.

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

%	Раздел работ	Суток	Часов
33	РСДБ наблюдения	10.2	244
19	Радиометрические наблюдения	5.8	138
-	Инженерные работы	-	-
48	Профилактические и регламентные работы	15	362

**История коррекций:**

Дата	Пункты	Коррекция
30 декабря 2010 г.	все	Программа утверждена.

Обсерватория "Бадары"				
1	1 Сб	2 Вс	Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
2	3 Пн 17:00	4 Вт 17:00	РСДБ сеанс "IVS-R1464". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
3	5 Ср		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
4	6 Чт 18:30	7 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4464". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
5	7 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U132". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
6	7 Пт 23:00	8 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E095". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
7	9 Вс 10:00	10 Пн 10:00	Радиометрический сеанс "Ru-Flicker". Диапазон 6.2см, RCP/LCP, холод.	Ипатов А.В. Горшков А.Г.(ГАИШ) Сергеев Р.Ю.
8	10 Пн 10:00	14 Пт 19:00	Профилактические работы: на ЛВС и ВОЛС.	Сергеев Р.Ю. Мутовин Н.И.
9	14 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U133". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
10	14 Пт 23:00	15 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E096". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
11	16 Вс	17 Пн	Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
12	18 Вт 17:00	19 Ср 17:00	РСДБ сеанс "IVS-R1466". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
13	20 Чт		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
14	21 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U134". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
15	21 Пт 23:00	22 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E097". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
16	23 Вс 01:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Сергеев Р.Ю.
17	24 Пн	26 Ср	Регламентные работы: по пп. 1, 2, 3 и 4 Плана *.	Хомяков А.Е.
18			Профилактические работы: проверка работоспособности ТГ, ремонт и замена блока БСК.	Таряшинов О.Н.
19	27 Чт 18:30	28 Пт 18:30	РСДБ сеанс "IVS-R4467". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
20	28 Пт 21:00	22:00	РСДБ сеанс "Ru-U135". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
21	28 Пт 23:00	29 Сб 23:00	РСДБ сеанс "Ru-E098". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Базы: BdSvZc.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.

22	30 Вс 01:00	24:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Сергеев Р.Ю.
23	31 Пн		Профилактические работы: протяжка силовых ав. выключателей нагрузки и пускателей в ПКП.	Таряшинов О.Н.

Использование антенного времени: (31сут / 744ч)

%	Раздел работ	Суток	Часов
26	РСДБ наблюдения	8.2	196
9	Радиометрические наблюдения	2.8	70
-	Инженерные работы	-	-
65	Профилактические и регламентные работы	20	479

История коррекций:

Дата	Пункты	Коррекция
30 декабря 2010 г.	все	Программа утверждена.

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

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.