

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора ИПА РАН  
по научной работе, к.т.н.

\_\_\_\_\_ С.Г. Смоленцев

" \_\_\_\_\_ " декабря 2010 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

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

\_\_\_\_\_ А.М. Финкельштейн

" \_\_\_\_\_ " декабря 2010 г.

**Программа работ**

обсерваторий "Светлое", "Зеленчукская" и "Бадары"  
на декабрь 2010 г.

Редакция от 17 декабря 2010 г. (09:00)

Обсерватория "Светлое"				
№ п/п	Дата, время УТ		Содержание работ	Руководители, исполнители
	с	по		
1	1 <sup>ср</sup>	2 <sup>чт</sup>	Регламентные работы: по пп. 1, 2 и 3 Плана.	Рахимов И.А.
2			Инженерные работы: профилактика и замена кабелей СЧВС в помещении эталонной.	Иванов Д.В. Рахимов И.А.
3	3 <sup>пт</sup> 23:00	4 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E091". С участием станции Шешан, Китай. Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
4	5 <sup>вс</sup>		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Рахимов И.А.
5	6 <sup>пн</sup>	7 <sup>вт</sup>	Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств.	Рахимов И.А.
6	8 <sup>ср</sup>		Регламентные работы: по п. 4 Плана.	Рахимов И.А.
7	9 <sup>чт</sup> 18:30	19:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-IN110-343". Включение в сеанс "IVS-R4460". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
8	9 <sup>чт</sup> 18:30	10 <sup>пт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4460". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
9	10 <sup>пт</sup> 23:00	11 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E092". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
10	12 <sup>вс</sup>		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Рахимов И.А.
11	13 <sup>пн</sup>	16 <sup>чт</sup>	Инженерные работы: на S/X БПЧ.	Мардышкин В.В. Рахимов И.А.
12	17 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U129" (Тестирование S/X БПЧ ). Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
13	17 <sup>пт</sup> 23:00	18 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E093". С участием станции Шешан, Китай. Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
14	19 <sup>вс</sup>	20 <sup>пн</sup>	Инженерные работы: на S/X БПЧ.	Мардышкин В.В. Рахимов И.А.
15	19 <sup>вс</sup>	21 <sup>вт</sup>	Инженерные работы: монтаж, пусконаладочные испытания водородного стандарта VCH-1003M.	Иванов Д.В. Рахимов И.А.

16	22 <sup>ср</sup> 18:30	19:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-IN110-356". Включение в сеанс "IVS-R4462". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
17	22 <sup>ср</sup> 18:30	23 <sup>чт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4462". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
18	23 <sup>чт</sup> 19:00	24 <sup>пт</sup> 22:00	Профилактические работы: проверка состояния подшипника азимутальной опоры.	Опытное пр-во. Рахимов И.А.
19	24 <sup>пт</sup> 23:00	25 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E094". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Рахимов И.А.
20	26 <sup>вс</sup>		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Рахимов И.А.
21	27 <sup>пн</sup> 17:00	28 <sup>вт</sup> 17:00	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R1463". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: BONN.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Рахимов И.А.
22	29 <sup>ср</sup>	31 <sup>пт</sup>	Профилактические работы: по планам обсерватории.	Рахимов И.А.

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

%	Раздел работ	Суток	Часов
23	РСДБ наблюдения	7	169
0	Радиометрические наблюдения	0	0
29	Инженерные работы	9	216
45	Профилактические и регламентные работы	15	359

**История коррекций:**

Дата	Пункты	Коррекция
30 ноября 2010 г. (12:00)	Все	Утверждение программы.
03 декабря 2010 г. (14:00)	п. 3	Опечатка — Шешан.
06 декабря 2010 г. (16:00)	удалён	РСДБ-сеанс "Ru-E095" от 31 дек. переносится на янв. 2011 г.
	п. 22	Профилактические работы продлены до 31 дек.
17 декабря 2010 г. (09:00)	п. 13	РСДБ-сеанс "Ru-E093", добавлено: "С участием станции Шешан, Китай".

## Обсерватория "Зеленчукская"

1	1 <sup>ср</sup>	2 <sup>чт</sup>	Инженерные работы: геодезические измерения.	Шахнабиев И.В. Дьяков А.А.
2	3 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U127". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
3	3 <sup>пт</sup> 23:00	4 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E091". С участием станции Шешан, Китай. Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
4	5 <sup>вс</sup>	8 <sup>ср</sup>	Инженерные работы: геодезические измерения.	Шахнабиев И.В. Дьяков А.А.
5	5 <sup>вс</sup>	10 <sup>пт</sup> 19:00	Инженерные работы: на приёмниках диапазона 18см.	Хвостов Е.Ю. Дьяков А.А.
6	10 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U128". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
7	10 <sup>пт</sup> 23:00	11 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E092". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
8	12 <sup>вс</sup> 01:00	13 <sup>пн</sup> 01:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.
9	13 <sup>пн</sup>	14 <sup>вт</sup>	Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств.	Дьяков А.А.

10	15 <sup>ср</sup>		Регламентные работы: по п. 4.2.2 Плана.	Шерстюков В.П.
11	16 <sup>чт</sup> 18:30	17 <sup>пт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4461". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
12	17 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U129". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
13	17 <sup>пт</sup> 23:00	18 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E093". С участием станции Шешан, Китай. Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
14	19 <sup>вс</sup> 10:00	20 <sup>пн</sup> 10:00	Радиометрический сеанс "Ru-Flicker". Диапазон 6.2см, RCP/LCP, холод.	Ипатов А.В. Горшков А.Г.(ГАИШ) Дьяков А.А.
15	20 <sup>пн</sup> 10:00		Профилактические работы: внешний осмотр состояния ме- таллоконструкций.	Чернявский А.П.
16	21 <sup>вт</sup>		Профилактические работы: с тахогенераторами Аз МС.	Дзюба Д.Н.
17	22 <sup>ср</sup> 18:30	23 <sup>чт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4462". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
18	23 <sup>чт</sup> 21:00	24 <sup>пт</sup> 19:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.
19	24 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U130". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
20	24 <sup>пт</sup> 23:00	25 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E094". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
21	26 <sup>вс</sup> 01:00	27 <sup>пн</sup> 01:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.
22	27 <sup>пн</sup>	28 <sup>вт</sup>	Профилактические работы: с тахогенераторами Аз МС.	Дзюба Д.Н.
23	29 <sup>ср</sup> 18:30	30 <sup>чт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4463". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Дьяков А.А.
24	30 <sup>чт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U131". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Дьяков А.А.
25	31 <sup>пт</sup> 00:00	19:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Дьяков А.А.

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

%	Раздел работ	Суток	Часов
23	РСДБ наблюдения	7.2	173
15	Радиометрические наблюдения	4.8	113
23	Инженерные работы	7	168
39	Профилактические и регламентные работы	12	290

**История коррекций:**

Дата	Пункты	Коррекция
30 ноября 2010 г. (12:00)	Все	Утверждение программы.
03 декабря 2010 г. (14:00)	п. 3	Опечатка — Шешан.
06 декабря 2010 г. (16:00)	п. 24	РСДБ-сеанс "Ru-U131" перенесён с 31 на 30.
	п. 25	Радиометрический сеанс "Ru-Integral", начало перенесено с 30(21:00) на 31(00:00).
	удалён	РСДБ-сеанс "Ru-E095" от 31 дек. переносится на янв. 2011 г.
17 декабря 2010 г. (09:00)	п. 13	РСДБ-сеанс "Ru-E093", добавлено: "С участием станции Шешан, Китай".

Обсерватория "Бадары"				
1	1 <sup>ср</sup>		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
2	2 <sup>чт</sup> 18:30	3 <sup>пт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4459". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
3	3 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U127". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
4	3 <sup>пт</sup> 23:00	4 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E091". С участием станции Шешан, Китай. Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
5	5 <sup>вс</sup> 01:00	6 <sup>пн</sup> 01:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Сергеев Р.Ю.
6	6 <sup>пн</sup>	8 <sup>ср</sup>	Регламентные работы: по пп. 1-4 Плана.	Хомяков А.Е. Сергеев Р.Ю.
7			Профилактические работы: на МКС.	Мутовин Н.А. Сергеев Р.Ю.
8	9 <sup>чт</sup> 18:30	10 <sup>пт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4460". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
9	10 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U128". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
10	10 <sup>пт</sup> 23:00	11 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E092". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
11	12 <sup>вс</sup>		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
12	13 <sup>пн</sup>	15 <sup>ср</sup>	Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств, диапазон 13см.	Мутовин Н.И. Сергеев Р.Ю.
13	16 <sup>чт</sup> 18:30	17 <sup>пт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4461". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
14	17 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U129". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
15	17 <sup>пт</sup> 23:00	18 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E093". С участием станции Шешан, Китай. Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
16	19 <sup>вс</sup> 12:00	20 <sup>пн</sup> 12:00	Радиометрический сеанс "Ru-Flicker". Диапазон 6.2см, RCP/LCP, холод.	Ипатов А.В. Горшков А.Г. (ГАИШ) Сергеев Р.Ю.
17	21 <sup>вт</sup>		Профилактические работы: по планам обсерватории.	Сергеев Р.Ю.
18	22 <sup>ср</sup> 18:30	23 <sup>чт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4462". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
19	23 <sup>чт</sup> 21:00	24 <sup>пт</sup> 19:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Сергеев Р.Ю.
20	24 <sup>пт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U130". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
21	24 <sup>пт</sup> 23:00	25 <sup>сб</sup> 23:00	РСДБ-сеанс по программе "Ru-E094". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.

22	26 <sup>вс</sup> 01:00	27 <sup>пн</sup> 01:00	Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Сергеев Р.Ю.
23	27 <sup>пн</sup>	28 <sup>вт</sup>	Профилактические работы: на водородных стандартах.	Сергеев Р.Ю.
24	29 <sup>ср</sup> 18:30	30 <sup>чт</sup> 18:30	РСДБ-сеанс по программе "IVS-R4463". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH.	Финкельштейн А.М. Ипатов А.В. Сергеев Р.Ю.
25	30 <sup>чт</sup> 21:00	22:00	РСДБ-сеанс "Ru-U131". Диапазоны 13/3.5см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб.	Финкельштейн А.М. Сергеев Р.Ю.
26	31 <sup>пт</sup> 00:00	19:00	Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5см, RCP, холод.	Финкельштейн А.М. Гнедин Ю.Н. (ГАО) Сергеев Р.Ю.

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

%	Раздел работ	Суток	Часов
30	РСДБ наблюдения	9.2	221
15	Радиометрические наблюдения	4.7	113
0	Инженерные работы	0	0
55	Профилактические и регламентные работы	17.1	410

**История коррекций:**

Дата	Пункты	Коррекция
30 ноября 2010 г. (12:00)	Все	Утверждение программы.
03 декабря 2010 г. (14:00)	п. 4	Опечатка — Шешан.
06 декабря 2010 г. (16:00)	п. 25	РСДБ-сеанс "Ru-U131" перенесён с 31 на 30.
	п. 26	Радиометрический сеанс "Ru-Integral", начало перенесено с 30(21:00) на 31(00:00).
	удалён	РСДБ-сеанс "Ru-E095" от 31 дек. переносится на янв. 2011 г.
13 декабря 2010 г. (12:00)	п. 11	12(01:00)-13(01:00), Радиометрический сеанс "Ru-Integral" отменён из-за морозов - замена на профилактические работы
17 декабря 2010 г. (09:00)	п. 15	РСДБ-сеанс "Ru-E093", добавлено: "С участием станции Шешан, Китай".

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)".