

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения
радиоастрономических
наблюдений, к.т.н.

_____ С. Г. Смоленцев

" _____ " августа 2011 г.

УТВЕРЖДАЮ

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

_____ А. М. Финкельштейн

" _____ " августа 2011 г.

Программа работ
обсерваторий Института прикладной астрономии РАН
Август 2011 г.

Редакция от 9 августа 2011 г. (12:30)

| Обсерватория "Светлое" | | | | |
|-------------------------------|----------------|----------------|---|---|
| № п/п | Дата UT | | Содержание работ | Руководители, исполнители |
| | с | по | | |
| 1 | 1 пн | | Спектральные наблюдения Ori KL. Диапазон 1.35 см, тепло. | И. А. Рахимов С. А. Гренков |
| 2 | 2 вт | 4 чт | Регламентные работы: по п. 1 Плана*. | И. А. Рахимов А. Г. Шидловский В. Г. Олифиров |
| 3 | 5 пт 19:00 | | РСДБ сеанс "Ru-F027". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 4 | 5 пт 22:00 | 6 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E124". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 5 | 7 вс | | Регламентные работы: по п. 4.1 Плана*. | И. А. Рахимов |
| 6 | 8 пн | | Спектральные наблюдения Ori KL. Диапазон 1.35 см, тепло. | И. А. Рахимов С. А. Гренков |
| 7 | 9 вт | 10 ср | Регламентные работы: по п. 1 Плана*. | И. А. Рахимов А. Г. Шидловский В. Г. Олифиров |
| 8 | 11 чт 18:30 | 19:30 | РСДБ сеанс "IVS-IN111-223". Включение в РСДБ сеанс "IVS-R4495". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: Sv+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов И. А. Рахимов |
| 9 | 11 чт 18:30 | 12 пт 18:30 | РСДБ сеанс "IVS-R4495". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов И. А. Рахимов |
| 10 | 12 пт 19:30 | | РСДБ сеанс "Ru-F028". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |

| | | | | |
|----|----------------|----------------|---|---|
| 11 | 12 пт 22:00 | 13 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E125". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 12 | 14 вс 10:00 | 17 ср 24:00 | РСДБ сеанс "Ru-TEST-057". Диапазоны 1.35 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZc. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов И. А. Рахимов |
| 13 | 14 вс | | Регламентные работы: по п. 4.1 Плана*. | И. А. Рахимов |
| 14 | 15 пн | | Спектральные наблюдения Ori KL. Диапазон 1.35 см. | И. А. Рахимов С. А. Гренков |
| 15 | 16 вт | 17 ср | Профилактические работы: осмотр подшипника азимутальной опоры. | И. А. Рахимов А. Г. Шидловский В. Г. Олифиров |
| 16 | 18 чт 18:30 | 19 ср 19:30 | РСДБ сеанс "IVS-IN111-230". Включение в РСДБ сеанс "IVS-R4496". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: Sv+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов И. А. Рахимов |
| 17 | 18 чт 18:30 | 19 пт 18:30 | РСДБ сеанс "IVS-R4496". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvZcBd+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов И. А. Рахимов |
| 18 | 19 пт 19:30 | | РСДБ сеанс "Ru-F029". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 19 | 19 пт 22:00 | 20 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E126". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 20 | 21 вс | | Регламентные работы: по п. 4.2 Плана*. | И. А. Рахимов |
| 21 | 22 пн | | Спектральные наблюдения Ori KL. Диапазон 1.35 см, тепло. | И. А. Рахимов С. А. Гренков |
| 22 | 23 вт | 25 чт | Регламентные работы: по п. 2 Плана*. | И. А. Рахимов |
| 23 | 26 пт 19:00 | | РСДБ сеанс "Ru-F030". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 24 | 26 пт 22:00 | 27 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E127". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис И. А. Рахимов |
| 25 | 28 вс | | Регламентные работы: по п. 4.2 Плана*. | И. А. Рахимов |
| 26 | 29 пн | | Спектральные наблюдения Ori KL. Диапазон 1.35 см, тепло. | И. А. Рахимов С. А. Гренков |
| 27 | 30 вт | 31 ср | Профилактические работы: промывка и очистка металлоконструкций радиотелескопа. | И. А. Рахимов |

Использование антенного времени: (31 сут / 744 ч)

| % | Раздел работ | Суток | Часов |
|----|---|-------|-------|
| 20 | РСДБ наблюдения | 6.1 | 147 |
| - | Радиометрические наблюдения | - | - |
| 16 | Спектральные наблюдения | 5 | 120 |
| - | Инженерные работы | - | - |
| 64 | Профилактика, регламентные работы, подготовка к сеансам | 19.9 | 477 |

История коррекций:

| Версия от | Изменения |
|------------|---|
| 29 июля | Программа утверждена. |
| 09 августа | Добавлено: 14-17/08, РСДБ сеанс "Ru-TEST-057", 1.35 см, RCP/LCP, Sv+Zc. |

Обсерватория "Зеленчукская"

| | | | | |
|----|----------------|----------------|---|--|
| 1 | 1 пн | 5 пт 17:00 | Регламентные работы: по пп. 4.3.3, 4.2.1 и 4.2.2 Плана*. | А. А. Дьяков |
| 2 | 5 пт 19:00 | | РСДБ сеанс "Ru-F027". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 3 | 5 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U170". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 4 | 5 пт 22:00 | 6 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E124". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 5 | 7 вс 00:00 | 24:00 | Радиометрический сеанс "Ru-Flicker". Диапазон 3.5 см, RCP/LCP, холод. | А. В. Ипатов А. Г. Горшков (ГАИШ) А. А. Дьяков |
| 6 | 8 пн | 11 чт | Инженерные работы: юстировка антенны на волне 1.35 см (холод). | А. Г. Михайлов А. А. Дьяков |
| 7 | 12 пт 19:30 | | РСДБ сеанс "Ru-F028". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 8 | 12 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U171". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 9 | 12 пт 22:00 | 13 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E125". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 10 | 14 вс 10:00 | 17 ср 24:00 | РСДБ сеанс "Ru-TEST-057". Диапазоны 1.35 см, RCP/LCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZc. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов А. А. Дьяков |

| | | | | |
|----|----------------|----------------|--|--|
| 11 | 15 пн 04:00 | 18 чт 16:30 | Профилактические работы: с ИБП "Galaxy-3000". | А. А. Дьяков |
| 12 | | | Профилактические работы: с компьютерами ЛВС. | А. А. Дьяков |
| 13 | | | Инженерные работы: подготовка к РСДБ сессии IVS-CONT. | А. Г. Михайлов А. А. Дьяков |
| 14 | 18 чт 18:30 | 19 пт 18:30 | РСДБ сеанс "IVS-R4496". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvZcBd+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов А. А. Дьяков |
| 15 | 19 пт 19:30 | | РСДБ сеанс "Ru-F029". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 16 | 19 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U172". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 17 | 19 пт 22:00 | 20 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E126". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 18 | 21 вс 00:00 | 04:00 | Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод. | А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков |
| 19 | 21 вс 04:00 | 23 вт 15:30 | Инженерные работы: установка БПЧ-S/X. | В. В. Мардышкин А. А. Дьяков |
| 20 | 23 вт 17:30 | 24 ср 17:30 | РСДБ сеанс "IVS-T2077". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: HAYS. Телескопы: Zc+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов А. А. Дьяков |
| 21 | 24 ср 20:00 | 25 чт 04:00 | Радиометрический сеанс "Ru-GRB". Диапазон 3.5 см, RCP, холод. | А. М. Финкельштейн Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков |
| 22 | 25 чт 04:00 | 26 пт 17:00 | Инженерные работы: установка БПЧ-S/X. | В. В. Мардышкин А. А. Дьяков |
| 23 | 26 пт 19:00 | | РСДБ сеанс "Ru-F030". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 24 | 26 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U173". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 25 | 26 пт 22:00 | 27 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E127". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПБ. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис А. А. Дьяков |
| 26 | 28 вс 00:00 | 04:00 | Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод. | А. В. Ипатов Ю. Н. Гнедин (ГАО) А. А. Дьяков |
| 27 | 28 вс 04:00 | 31 ср | Инженерные работы: установка БПЧ-S/X. | В. В. Мардышкин А. А. Дьяков |

Использование антенного времени: (31 сут / 744 ч)

| % | Раздел работ | Суток | Часов |
|----|---|-------|-------|
| 20 | РСДБ наблюдения | 6.3 | 151 |
| 5 | Радиометрические наблюдения | 1.7 | 40 |
| 38 | Инженерные работы | 11.9 | 285 |
| 37 | Профилактика, регламентные работы, подготовка к сеансам | 11.1 | 268 |

История коррекций:

| Версия от | Изменения |
|------------|--|
| 29 июля | Программа утверждена. |
| 09 августа | Добавлено: 14-17/08, РСДБ сеанс "Ru-TEST-057", 1.35 см, RCP/LCP, Sv+Zc. Отмена: 14-15/08, Радиометрический сеанс "Ru-GRB" в пользу "Ru-TEST-057". |

Обсерватория "Бадары"

| | | | | |
|----|----------------|----------------|--|---|
| 1 | 1 пн | 3 ср | Профилактические работы: монтаж и проверка работы блоков коммутации, коррекции и радиометрического канала ПРМ в ПЧ трактах приемников. | Д. Н. Дзюба |
| 2 | | | Инженерные работы: на приемнике X диапазона. | Д. Н. Дзюба |
| 3 | 4 чт | | Профилактические работы: измерение помех в полосах ПЧ приёмных устройств. | Д. Н. Дзюба Г. Н. Ильин |
| 4 | 5 пт | 17:00 | Профилактические работы: проверка работоспособности концевых выключателей по азимуту и углу места РТФ-32. | Д. Н. Дзюба |
| 5 | 5 пт 19:00 | | РСДБ сеанс "Ru-F027". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 6 | 5 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U170". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 7 | 5 пт 22:00 | 6 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E124". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 8 | 7 вс 00:00 | 24:00 | Радиометрический сеанс "Ru-Flicker". Диапазон 3.5 см, RCP/LCP, холод. | А. В. Ипатов А. Г. Горшков (ГАИШ) Д. Н. Дзюба |
| 9 | 8 пн | | Регламентные работы: по пп. 4.2.10 и 4.3.13 Плана*. | А.Е. Хомяков М. Сороковиков |
| 10 | 9 вт | 11 чт 16:30 | Регламентные работы: по п. 3 Плана*. | Е. А. Шленский |
| 11 | 11 чт 18:30 | 12 пт 18:30 | РСДБ сеанс "IVS-R4495". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvBd+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов Д. Н. Дзюба |
| 12 | 12 пт 19:30 | | РСДБ сеанс "Ru-F028". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |

| | | | | |
|----|----------------|----------------|--|---|
| 13 | 12 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U171". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 14 | 12 пт 22:00 | 13 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E125". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 15 | 14 вс 00:00 | 24:00 | Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод. | А. М. Финкельштейн Ю. Н. Гнедин (ГАО) Д. Н. Дзюба |
| 16 | 15 пн | 18 чт 16:30 | Инженерные работы: подготовка к РСДБ сессии IVS-CONT. | А. Г. Михайлов Д. Н. Дзюба |
| 17 | 18 чт 18:30 | 19 пт 18:30 | РСДБ сеанс "IVS-R4496". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: WASH. Телескопы: SvZcBd+IVS. | А. М. Финкельштейн А. В. Ипатов Д. Н. Дзюба |
| 18 | 19 пт 19:30 | | РСДБ сеанс "Ru-F029". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 19 | 19 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U172". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 20 | 19 пт 22:00 | 20 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E126". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 21 | 21 вс 00:00 | 24:00 | Радиометрический сеанс "Ru-Integral". Диапазон 3.5 см, RCP, холод. | А. М. Финкельштейн Ю. Н. Гнедин (ГАО) Д. Н. Дзюба |
| 22 | 22 пн | 23 вт | Регламентные работы: по п. 4.3.8 Плана*. | А. Е. Хомяков М. Сороковиков |
| 23 | 24 ср | 25 чт | Регламентные работы: по пп. 4.1 и 4.2 Плана*. | А. Е. Хомяков М. Сороковиков |
| 24 | 26 пт | 17:00 | Регламентные работы: по п. 1 Плана*. | А. Е. Хомяков М. Сороковиков |
| 25 | 26 пт 19:00 | | РСДБ сеанс "Ru-F030". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 26 | 26 пт 20:00 | 21:00 | РСДБ сеанс "Ru-U173". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: ZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 27 | 26 пт 22:00 | 27 сб 22:00 | РСДБ сеанс "Ru-E127". Диапазоны 3.5/13 см, RCP, холод. Формат Mark-5B. Коррелятор: СПб. Телескопы: SvZcBd. | А. М. Финкельштейн И. Ф. Суркис Д. Н. Дзюба |
| 28 | 28 вс | 30 вт | Профилактические работы: проверка и перетяжка азиму- тальных кабельных петель. | А. Е. Хомяков М. Сороковиков |
| 29 | 31 ср | | Профилактические работы: по планам обсерватории. | Д. Н. Дзюба |

Использование антенного времени: (31 сут / 744 ч)

| % | Раздел работ | Суток | Часов |
|---|---|-------|-------|
| | РСДБ наблюдения | | |
| | Радиометрические наблюдения | | |
| | Инженерные работы | | |
| | Профилактика, регламентные работы, подготовка к сеансам | | |

История коррекций:

| Версия от | Изменения |
|-----------|-----------------------|
| 29 июля | Программа утверждена. |

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.