

СОГЛАСОВАНО

Научный руководитель ИПА РАН,
Председатель научно-технического совета
ЦКП/УНУ «Квазар-КВО»
д.т.н., профессор
_____ Ипатов А. В.

“ _____ ” _____ 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
к.ф.-м.н.

_____ Иванов Д. В.

“ _____ ” _____ 2024 г.

Программа работ
на радиотелескопах **РТ-32** обсерваторий
Института прикладной астрономии РАН
Сентябрь 2024

Редакция от 30 августа 2024 .

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ | |
|----------|--|--|-----------------------------------|----------------|-----------------|
| 01 Вс | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i> | 00:00 Радиом. сеанс ZAM 54 | | 01 Вс | |
| | | 06:30 X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. | | Сотникова Ю.В. |
| | | 07:00 РСДБ сеанс R-I 4658 | | | Иванов Д. В. |
| | | 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб. | Тепло. | | |
| | | 08:30 Продолжение ZAM | | | |
| | | X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. | Сотникова Ю.В. | |
| | | 23:55 | | | |
| 02 Пн | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и | 00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*. | 02 Пн | |
| | | 07:00 РСДБ сеанс R-I 4659 | | | Олифиоров В. Г. |
| | | 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | | | Иванов Д. В. |
| | | зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. | <i>Дьяков А. А.</i> | | |
| 03 Вт | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и | 00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*. | 03 Вт | |
| | | 07:00 РСДБ сеанс R-I 4660 | | | Олифиоров В. Г. |
| | | 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | | | Иванов Д. В. |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ | |

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |
|----------|---|---|---|----------|
| 03 Вт | | зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А. | | 03 Вт |
| 04 Ср | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А. | 05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и 07:00 РСДБ сеанс R-I 4661 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | 00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*. Олифиоров В. Г. | 04 Ср |
| | | зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А. | | |
| 05 Чт | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А. | 05:00 Профилактика: смазка коренных шестерен и 07:00 РСДБ сеанс R-I 4662 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | 00:00 Профилактика: п.4.2 Плана*. Олифиоров В. Г. | 05 Чт |
| | | 10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} | | |
| | | зуб. сектора по п.4.3.16 Плана*. Дьяков А. А. | | |
| | | 18:30 РСДБ сеанс IVS R41171 | | |
| 06 Пт | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А. | S ^R /X ^R , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I. | + Ft Hb Ht Ke Kk Nn Nt Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В. | 06 Пт |
| | | 07:00 РСДБ сеанс R-I 4663 08:00 S ^R /X ^R , Холод. СПб. | Иванов Д. В. | |
| | | 08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH. 18:30 | Иванов Д. В. | |
| 07 Сб | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. Рахимов И. А. | 05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РСДБ сеанс R-I 4664 08:00 X ^R /S ^R , Тепло. СПб. | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифиоров В. Г. | 07 Сб |
| | | Дьяков А. А. | | |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |
|----------|---|---|--|----------|
| 08 Вс | 05:00 Инж. работы: ремонт рельсового пути. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: по планам обсерватории. 07:00 РСДБ сеанс R-I 4665 08:00 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. <i>Дьяков А. А.</i> | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | 08 Вс |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| 09 Пн | 05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4666 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i> | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | 09 Пн |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| 10 Вт | 05:00 Профилактика: проверка отопителя. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4667 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i> | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | 10 Вт |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| 11 Ср | 05:00 Профилактика: двигатели БС. 07:00 РЕЗЕРВ. 08:00 РЕЗЕРВ. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4668 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i> | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | 11 Ср |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| 12 Чт | 00:00 Радиом. сеанс Ru-OH 06:30 L ^{RCP/LCP} , Холод. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: осмотр подшип-ка Аз. опоры РСДБ сеанс R-I 4669 S ^R /X ^R , Тепло. СПб. со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i> | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | 12 Чт |
| | 07:00 РЕЗЕРВ. 08:30 Продолжение Ru-OH L ^{RCP/LCP} , Холод. vvvv <i>Рахимов И. А.</i> | 10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} со снятием крышки, смазка подшипника. <i>Дьяков А. А.</i> | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| | | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифинов В. Г.</i> | |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |
|----------|---|--|--|----------|
| 12 | vvvv Продолжение Ru-OH | 18:30 РСДБ сеанс IVS R41172 | | 12 |
| 13 ПТ | L ^{RCP/LCP} , Холод. 06:30 Рахимов И. А. | S ^R /X ^R , Холод. WASH. 06:50 Пауза на R-I. | + Hb Ht Ke Kk Nn Nt Wz Yg. Пауза на R-I. Иванов Д. В. | 13 ПТ |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4670 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. Тепло. | S ^R /X ^R , Холод. СПб. | Холод. Иванов Д. В. | |
| | 08:30 Продолжение Ru-OH L ^{RCP/LCP} , Холод. | 08:10 Продолжение IVS S ^R /X ^R , Холод. WASH. | | |
| | 00:00 Рахимов И. А. | 18:30 | Иванов Д. В. | |
| 14 Сб | 01:00 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. | 14 Сб |
| 15 Вс | 06:30 | | 00:30 Охлаждение C ^{LCP} | 15 Вс |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4672 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Холод. СПб. | | |
| | 08:30 Радиом. сеанс Ru-Scale S ^R /X ^R , Холод. МСПС. | 08:30 Радиом. сеанс ZAM 55 13:55 X ^{RCP} , Холод. | 10:55 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В. | |
| | 00:00 Рахимов И. А. | 00:00 X ^{RCP} , Холод. | 11:00 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В. | |
| 16 Пн | 05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. | 05:00 Профилактика: подшипники УМ. | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. | 16 Пн |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4673 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. Рахимов И. А. | S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Дьяков А. А. | Иванов Д. В. | |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |
|----------|--|--|---|----------|
| 17 Вт | 05:00 Профилактика: смазка зубчатого сектора. | 05:00 Профилактика: подшипники УМ. | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i> | 17 Вт |
| | 07:00 РЕЗЕРВ. | РСДБ сеанс R-I 4674 S^R/X^R , Тепло. СПб. | <i>Иванов Д. В.</i> | |
| | <i>Рахимов И. А.</i> | <i>Дьяков А. А.</i> | | |
| | | | | |
| 18 Ср | 05:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. | 05:00 Профилактика: подшипники УМ. | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i> | 18 Ср |
| | 07:00 РЕЗЕРВ. | РСДБ сеанс R-I 4675 S^R/X^R , Тепло. СПб. | <i>Иванов Д. В.</i> | |
| | <i>Рахимов И. А.</i> | <i>Дьяков А. А.</i> | | |
| | 20:00 Охлаждение C^{RCP} | | | |
| 19 Чт | 00:00 Радиом. сеанс Ru-SN | | 00:00 Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. <i>Олифиоров В. Г.</i> | 19 Чт |
| | 06:30 C^{RCP} , Холод. МСПС. <i>Рахимов И. А.</i> | 05:00 Профилактика: подшипники УМ. | | |
| | 07:00 РЕЗЕРВ. | РСДБ сеанс R-I 4676 S^R/X^R , Тепло. СПб. | <i>Иванов Д. В.</i> | |
| | 08:30 Продолжение Ru-SN C^{RCP} , Холод. МСПС. | 10:30 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP} <i>Дьяков А. А.</i> | | |
| | | 18:30 РСДБ сеанс IVS R41173 | | |
| 20 Пт | 06:30 <i>Рахимов И. А.</i> | S^R/X^R , Холод. WASH. Пауза на R-I. | + Ft Hb Ht Ke Kk Ma Nn Wz Yg. Пауза на R-I. <i>Иванов Д. В.</i> | 20 Пт |
| | 07:00 РЕЗЕРВ. Тепло. | РСДБ сеанс R-I 4677 S^R/X^R , Холод. СПб. | Холод. <i>Иванов Д. В.</i> | |
| | 08:30 Продолжение Ru-SN C^{RCP} , Холод. МСПС. | 08:10 Продолжение IVS S^R/X^R , Холод. WASH. <i>Иванов Д. В.</i> | | |
| | 00:00 <i>Рахимов И. А.</i> | 18:30 Холод S^{RCP}/X^{RCP} | | |
| | | | | |
| 21 Сб | 01:00 Охлаждение S^{RCP}/X^{RCP} | | 00:00 Инж. работы: геодезия. <i>Шамов А. О.</i> | 21 Сб |
| | 05:00 РЕЗЕРВ. | РСДБ сеанс R-I 4678 S^R/X^R , Холод. СПб. | <i>Иванов Д. В.</i> | |
| | 06:30 | РСДБ сеанс Ru-A -?- S^R/X^R , Холод. СПб. + Km Ur. | | |
| | vvvvv | | <i>Титов О.</i> | |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |
|----------|--|--|--|----------|
| 21 | vvvvv | Продолжение Ru-A | | 21 |
| 22 Вс | 06:30 | | | 22 Вс |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4679 | 00:30 Охлаждение C ^{LCP} | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Холод. СПб. | Титов О. | |
| | 08:30 Профилактика: по планам обсерватории. Рахимов И. А. | 08:30 Радиом. сеанс ZAM 56 | Сотникова Ю.В. | |
| | | 13:55 X ^{RCP} , Холод. | 10:55 C ^{LCP} , Холод. | |
| | | 14:00 Радиом. сеанс AAA 41 X ^{RCP} , Хол. | 11:00 C ^{LCP} , Холод. | |
| | 18:00 Продолжение ZAM | 15:00 | | |
| | 00:00 X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. | Сотникова Ю.В. | |
| 23 Пн | 05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. | 05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*. | 00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифинов В. Г. | 23 Пн |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4680 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | Иванов Д. В. | |
| | | Рахимов И. А. | Дьяков А. А. | |
| | 20:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP} | 16:00 Охлаждение K ^{RCP+LCP} | | |
| 24 Вт | 00:00 | Радиом. сеанс Ru-OH | | 24 Вт |
| | 06:30 | K ^{RCP+LCP} , Холод. | Рахимов И. А. | |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4681 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | Иванов Д. В. | |
| | 08:30 | Продолжение Ru-OH K ^{RCP+LCP} , Холод. | | |
| 25 Ср | 06:30 | | Рахимов И. А. | 25 Ср |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4682 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | Иванов Д. В. | |
| | 08:30 | Продолжение Ru-OH | | |
| | 23:30 | K ^{RCP+LCP} , Холод. | Рахимов И. А. | |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |

| ИТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | ИТ | |
|---------------------|---|--|--|----------|--------------|
| 26 ЧТ | 05:00 Профилактика: по планам обсерватории. | 05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*. | 00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифинов В. Г. | 26 ЧТ | |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4683 | | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Тепло. СПб. | Иванов Д. В. | | |
| | 13:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} | 10:30 Охлаждение S ^{RCP} /X ^{RCP} | | | |
| | | Рахимов И. А. | Дьяков А. А. | | |
| | 17:30 РСДБ сеанс IVS I24270 +KkWz. | | | | |
| 18:30 | РСДБ сеанс IVS R41174 | | | | |
| 27 ПТ | 06:50 Пауза на R-I по необходимости. | S ^R /X ^R , Холод. WASH. Пауза на R-I. | + Ft Hb Ht Ke Kk Nn Wz Yg. Пауза на R-I. | 27 ПТ | |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4684 | Иванов Д. В. | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Холод. СПб. | Иванов Д. В. | | |
| | 08:10 | Продолжение IVS | | | |
| | 18:30 | S ^R /X ^R , Холод. WASH. | 16:00 Охлаждение C ^{LCP} | | Иванов Д. В. |
| | | Холод S ^{RCP} /X ^{RCP} | Холод S ^{RCP} /X ^{RCP} | | |
| 28 Сб | 00:00 Радиом. сеанс Ru-AGN | 00:00 Радиом. сеанс ZAM 57 | | 28 Сб | |
| | 06:30 X ^{RCP} , Холод. МСПС. Рахимов И. А. | 06:30 X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В. | | |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4685 | | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Холод. СПб. | Тепло. Иванов Д. В. | | |
| | 08:30 Продолжение Ru-AGN | 08:30 Продолжение ZAM | | | |
| | | 13:55 X ^{RCP} , Холод. | 10:55 C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В. | | |
| | X ^{RCP} , Холод. | 14:00 Радиом. сеанс AAA 42 X ^{RCP} , Хол. | 11:00 C ^{LCP} , Холод. | | |
| | 18:00 Продолжение ZAM | 15:00 | | | |
| | 23:55 X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В. | | | |
| 29 Вс | 06:30 Рахимов И. А. | 00:00 Радиом. сеанс ZAM 58 | | 29 Вс | |
| | 07:00 | 06:30 X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. Сотникова Ю.В. | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | РСДБ сеанс R-I 4686 | | | |
| | 08:30 Продолжение Ru-AGN | 08:30 Продолжение ZAM | | | |
| | X ^{RCP} , Холод. | X ^{RCP} , Холод. | C ^{LCP} , Холод. | | |
| 00:00 Рахимов И. А. | 23:55 | Сотникова Ю.В. | | | |
| ИТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | ИТ | |

| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |
|----------|---|---|--|----------|
| 30 Пн | 05:00 Профилактика: измер-я кон. точек антенны. | 05:00 Профилактика: п. 4.1 и 4.2 Плана*. | 00:00 Инж. работы: геодезия. Шамов А. О. Профилактика: п.4.2 и 4.3 Плана*. Олифинов В. Г. | 30 Пн |
| | 07:00 | РСДБ сеанс R-I 4687 | | |
| | 08:00 РЕЗЕРВ. | S ^R /X ^R , Тепло. СПб. Иванов Д. В. | | |
| | Рахимов И. А. | Дьяков А. А. | | |
| УТ | Светлое РТ-32 | Зеленчукская РТ-32 | Бадары РТ-32 | УТ |

Использование антенного времени:

| Раздел работ | Светлое | | Зеленчукская | | Бадары | |
|----------------------------------|---------|-----|--------------|-----|--------|-----|
| | Суток | % | Суток | % | Суток | % |
| РСДБ наблюдения | 3,9 | 13% | 7,1 | 24% | 7,1 | 24% |
| е-РСДБ наблюдения | 0,0 | 0% | 0,0 | 0% | 0,0 | 0% |
| Радиометрические наблюдения | 8,0 | 27% | 5,8 | 19% | 5,8 | 19% |
| Инженерные работы | 3,0 | 10% | 0,0 | 0% | 1,2 | 4% |
| Профилактика | 3,6 | 12% | 5,7 | 19% | 5,9 | 20% |
| Подготовка к сеансам и остальное | 11,5 | 38% | 11,4 | 38% | 10,1 | 34% |

История коррекций:

| Версия от | Изменения |
|-----------|------------------|
| 0830 | Исходная версия. |

Ученый секретарь программного комитета РСДБ-комплекса «Квазар-КВО», к.ф.-м.н., Харинов М. А. _____
kharinov@iaaras.ru

ВО ВСЕХ ПУБЛИКАЦИЯХ, ИСПОЛЬЗУЮЩИХ ДАННЫЕ НАБЛЮДЕНИЙ, ПОЛУЧЕННЫЕ НА КОМПЛЕКСЕ «КВАЗАР-КВО», ПРОСЬБА УКАЗЫВАТЬ: «Наблюдения выполнены на оборудовании ЦКП/УНУ «Радиоинтерферометрический комплекс «Квазар-КВО».

* - План ремонтных, геодезических и регламентных работ по механизмам, металлоконструкциям и приводам радиотелескопа в РАО «Светлое» / «Зеленчукская» / «Бадары» на 2024 год.