

СОГЛАСОВАНО

Руководитель отделения
радиоастрономических
наблюдений, к.ф.-м.н.

 Ильин Г.Н.

« _ » _____ 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИПА РАН,
Председатель Программного
комитета РСДБ-комплекса
«Квазар-КВО», д.т.н., профессор

 Игатов А.В.

« _ » _____ 2016 г.

**Порядок наблюдений КА на КОС «Сажень-ТМ» в обсерваториях комплекса
«Квазар-КВО» ИПА РАН в период с 1 октября 2016 г. по 31 октября 2016 г.**

1. Наблюдения проводятся по фактической погоде в дневное и ночное время в соответствии с таблицей приоритетов:

| Название КА | № НКУ | Международный №КА | SIC | NORAD | приоритет |
|-------------|-------|-------------------|------|-------|-----------|
| lageos1 | 990 | 7603901 | 1155 | 08820 | 0 |
| lageos2 | 991 | 9207002 | 5986 | 22195 | 0 |
| lares | 971 | 1200601 | 5987 | 38077 | 1 |
| larets | 306 | 0304206 | 5557 | 27944 | 1 |
| cryosat2 | 959 | 1001301 | 8006 | 36508 | 1 |
| Jason3 | 953 | 1699201 | 4379 | 41240 | 1 |
| hy2a | 919 | 1104301 | 2201 | 37781 | 1 |
| Sentinel3A | 889 | 1601101 | 8010 | 41335 | 1 |
| glonass125 | 701 | 1100901 | 9125 | 37372 | 1 |
| glonass128 | 744 | 1106401 | 9128 | 37867 | 1 |
| glonass129 | 745 | 1106402 | 9129 | 37868 | 1 |
| glonass133 | 755 | 1403201 | 9133 | 40001 | 1 |
| glonass134 | 702 | 1407501 | 9134 | 40315 | 1 |
| glonass131 | 747 | 1301901 | 9131 | 39155 | 1 |
| gracea | 892 | 0201201 | 8003 | 27391 | 1 |
| graceb | 893 | 0201202 | 8004 | 27392 | 1 |
| mvl300 | 318 | 16026001 | 9999 | 41464 | 1 |
| radioastro | 666 | 1103701 | 5559 | 37755 | 1 |
| stpsat2 | 035 | 1006201 | 1075 | 37222 | 2 |
| goce | 916 | 0901301 | 0499 | 34602 | 2 |
| jason2 | 947 | 0803201 | 1025 | 33105 | 2 |
| starlette | 904 | 7501001 | 1134 | 07646 | 2 |
| stella | 906 | 9306102 | 0643 | 22824 | 2 |
| etalon1 | 241 | 8900103 | 0525 | 19751 | 2 |

| | | | | | |
|------------|-----|---------|------|-------|---|
| etalon2 | 232 | 8903903 | 4146 | 20026 | 2 |
| ajisai | 915 | 8606101 | 1500 | 16908 | 2 |
| beaconc | 909 | 6503201 | 0317 | 01328 | 2 |
| glonass130 | 746 | 1107101 | 9130 | 37938 | 2 |
| glonass123 | 737 | 1004102 | 9123 | 37138 | 2 |
| glonass132 | 754 | 1401201 | 9132 | 39620 | 2 |
| glonass135 | 751 | 1600801 | 9135 | 41330 | 2 |
| kompsat5 | 869 | 1304201 | 3803 | 39227 | 2 |
| Galileo205 | 859 | 1504501 | 7205 | 40889 | 2 |
| Galileo206 | 862 | 1504502 | 7206 | 40890 | 2 |
| Galileo208 | 552 | 1507902 | 7208 | 41175 | 2 |
| Galileo209 | 551 | 1507901 | 7209 | 41174 | 2 |
| envisat | 944 | 0200901 | 6179 | 27386 | 2 |
| terrasarx | 857 | 0702601 | 6201 | 31698 | 2 |
| giovea | 879 | 0505101 | 7001 | 28922 | 2 |
| gioveb | 869 | 0802001 | 7002 | 32781 | 2 |
| tandemx | 858 | 1003001 | 6202 | 36605 | 2 |
| Saral | 506 | 1300901 | 3201 | 39086 | 2 |
| Stsat2c | 507 | 1300301 | 3804 | 39068 | 2 |
| Swarm a | 508 | 1306702 | 8007 | 39452 | 2 |
| Swarm b | 509 | 1306701 | 8008 | 39451 | 2 |
| Swarm c | 510 | 1306703 | 8009 | 39453 | 2 |
| compassms1 | 867 | 1503702 | 2007 | 40749 | 2 |
| compassms2 | 907 | 1503701 | 2008 | 40748 | 2 |
| compassis1 | 031 | 1501901 | 2006 | 40549 | 2 |
| compassis2 | 830 | 1505301 | 2010 | 40938 | 2 |
| glonass100 | 714 | 0505001 | 9100 | 28915 | 3 |
| glonass101 | 715 | 0606203 | 9101 | 29672 | 3 |
| glonass102 | 716 | 0606201 | 9102 | 29670 | 3 |
| glonass103 | 717 | 0606202 | 9103 | 29671 | 3 |
| glonass104 | 718 | 0705203 | 9104 | 32277 | 3 |
| glonass105 | 719 | 0705202 | 9105 | 32276 | 3 |
| glonass106 | 720 | 0705201 | 9106 | 32275 | 3 |
| glonass107 | 721 | 0706501 | 9107 | 32393 | 3 |
| glonass108 | 722 | 0706502 | 9108 | 32394 | 3 |
| glonass109 | 723 | 0706503 | 9109 | 32395 | 3 |
| glonass110 | 724 | 0804601 | 9110 | 33378 | 3 |
| glonass111 | 725 | 0804602 | 9111 | 33379 | 3 |
| glonass112 | 726 | 0804603 | 9112 | 33380 | 3 |

| | | | | | |
|------------|-----|---------|------|-------|---|
| glonass114 | 728 | 0806703 | 9114 | 33468 | 3 |
| glonass115 | 729 | 0806702 | 9115 | 33467 | 3 |
| glonass116 | 730 | 0907001 | 9116 | 36111 | 3 |
| glonass117 | 733 | 0907002 | 9117 | 36112 | 3 |
| glonass118 | 734 | 0907003 | 9118 | 36113 | 3 |
| glonass119 | 731 | 1000701 | 9119 | 36400 | 3 |
| glonass120 | 732 | 1000703 | 9120 | 36402 | 3 |
| glonass121 | 735 | 1000702 | 9121 | 36401 | 3 |
| glonass122 | 736 | 1004103 | 9122 | 37139 | 3 |
| glonass124 | 738 | 1004101 | 9124 | 37137 | 3 |
| glonass126 | 742 | 1105501 | 9126 | 37829 | 3 |
| glonass127 | 743 | 1106403 | 9127 | 37869 | 3 |
| galileo101 | 972 | 1106001 | 7101 | 37846 | 3 |
| galileo102 | 973 | 1106002 | 7102 | 37847 | 3 |
| galileo103 | 975 | 1205501 | 7103 | 38857 | 3 |
| galileo104 | 976 | 1205502 | 7104 | 38858 | 3 |
| Galileo201 | 980 | 1405001 | 7201 | 40128 | 3 |
| Galileo202 | 981 | 1405002 | 7202 | 40129 | 3 |
| Galileo203 | 986 | 1501701 | 7203 | 40544 | 3 |
| Galileo204 | 987 | 1501702 | 7204 | 40545 | 3 |
| compass-m1 | 867 | 0701101 | 2001 | 31115 | 3 |
| compass-i3 | 968 | 1101301 | 2003 | 37384 | 3 |
| compass-i5 | 969 | 1107301 | 2005 | 37948 | 3 |
| compass-m3 | 970 | 1201801 | 2004 | 38250 | 3 |
| compass-g1 | 967 | 1000101 | 2002 | 36287 | 3 |

2. Все изменения в порядке проведения наблюдений, выходящие за рамки данного документа, должны быть согласованы с Митряевым В.А.
3. Результативным сеансом, подлежащим отсылке, считать только сеанс содержащий не менее 100 «сырых» точек на интервале 2 минуты. Меньшее количество точек (~80) в результативном сеансе допускается только для КА Лагеос и высокоорбитальных КА при условии отсутствия шумов. Нерезультативные сеансы отсылать не допускается.
4. Все низкоорбитальные спутники необходимо наблюдать всё время прохождения КА.
5. Спутники Лагеос-1 и Лагеос-2 необходимо наблюдать всё время прохождения КА. Данные спутники имеют наивысший приоритет, прерывать наблюдения по ним для наблюдения других КА недопустимо.

6. Все высокоорбитальные спутники необходимо наблюдать сеансами по 20 минут на каждое прохождение.
7. КА без официальных трёхзначных российских номеров не подлежат наблюдению.
8. В целях сохранения ресурса лазера, во время проведения дневных наблюдений при помощи нового комплекса ПО, оператор должен при автоматическом поиске поправок отмечать на каких участках траектории КА система нашла поправки, а на каких поправки отсутствуют, и включать лазерный излучатель только на тех участках, где поправка есть.
9. Наблюдения по КА «Ломоносов» проводить в соответствии с инструкцией АО «НПК «СПП».
10. Наблюдения по КА Sentinel-3A проводятся в особом порядке. Так как на данном КА установлена чувствительная аппаратура проводить сеансы по нему разрешено только в режиме **БЕЗ КОЛЛИМАТОРА**. Эфемериды выкладываются на сервер по данному адресу: <ftp://ftp.gmv.com/slr/predicts/sentinel3a> Внимание! Для доступа требуется пароль, который будет сообщён отдельно. Запрещается передавать пароль сторонним организациям и лицам.
11. Результаты обработки измерений станций можно найти здесь: <http://geo.science.hit-u.ac.jp/slr/bias/>

История коррекций

| Версия | Изменения |
|--------|-----------|
| 1001 | Исходная |

Вед. инженер ОЦЭО



Митряев В.А.