

# Программа Schedule

Еженедельный лист проверки приборов:  
(Weekly Check Sheets)

Дата начала 13.04.2015 Дата окончания 19.04.2015  
Start Date End Date

ВЕА

ФИО (Initials)

Кто? Who?

ВЕА-Волков Е.Д.  
ВЛС Волкова Л.С.  
АШК Фортун Ш.К.  
ДОВ Дмитриева О.В.  
ВМА Власкина И.А.  
КВД Кондратьев В.О.

Код (Code)

| Чистый<br>(Clear) | Удалена пыль<br>(Removed Dust) | Удалён лёд<br>(Removed Ice) | Удалён снег<br>(Removed Snow) | датчики<br>Недоступны<br>(Instrument Inaccessible) |
|-------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------------------------|--|
| ○                 | ::                             | #                           | *                             | X  |

Используйте коды при заполнении формы

## Ежедневная проверка приборов (Daily Checks)

Станция Station

|   |  | Понедельник<br>Monday 13  | Вторник<br>Tuesday 14   | Среда<br>Wednesday 15   | Четверг<br>Thursday 16  | Пятница<br>Friday 17  | Суббота<br>Saturday 18  | Воскресение<br>Sunday 19  |
|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Weather Codes  |   | ↘ ↗   | ∪ ∪   | ∪   |   | ±   | ±   |
| 2 | Лидар (измерения высоты облачности)<br>Ceilometer (Cloud Base)                   | АОВ ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N   | ВМА ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | АОВ ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | ВМА ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | АОВ ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | ВМА ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | АОВ ○<br>Чистка окна лидара данные ОК? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N |
| 3 | BSRN1 Базовая сеть радиационных наблюдений<br>Baseline Surface Radiation Network | АОВ ○<br>Чистка датчиков. Проверка вентиляторов.<br>Clean Instruments, check fans<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N | #<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                             | #<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                             | ВМА ○<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | АОВ ○<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | ВМА ○<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | АОВ ○<br>датчики ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         |

|   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | CIMEL<br>(Солнечный фотометр)<br>(Sun Photometer) | Проверить кабель и наведение на солнце<br>Control cable and orientation to Sun | А.С.Р.  | В.М.А.  | А.С.Р.  | В.М.А.  | А.С.Р.  | В.М.А.  | А.С.Р.  |
|   |   |  | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N |

### Еженедельная проверка приборов Weekly Checks

| Около Станции |   | Near Station   |
|---------------|---|--|
| 5             | CRN (Климат)  | <p>Осмотр и чистка датчиков. Проверка работы вентиляторов. При необходимости опорожнить ведро, добавить антифриз. Калибровка по запросу.</p> |
|               | <p>Inspect and clean instruments.<br/>Check Fans. If necessary, empty bucket and add anti-freeze.<br/>Calibration if requested.</p> <p>датчик ОК?<br/>да/нет<br/>Instrument OK?<br/>Y/N</p> |  |
| 6             | Отраженная радиация BSRN Albedo   | <p>Чистка куполов, проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans.</p>  |
|               | <p>датчик ОК?<br/>да/нет<br/>Instrument OK?<br/>Y/N</p>   |  |
| <b>ПЧВ</b>    |   | <b>CAF</b>   |
| 7             | Пикаро Picarro  | <p>Проверка данных. Data check.</p> <p>датчик ОК?<br/>да/нет<br/>Instrument OK?<br/>Y/N</p>  |

|    |   |   |     |  |
|----|---|---|-----|--|
| 8  | Контроль<br>воздухозабора на<br>ПЧВ<br>Check Air Intake<br>on CAF | Контроль и очистка<br>воздухозаборных<br>трубок на крыше<br>Check and clean air<br>intake on roof | КСУ | Отсутствие<br>снега-льда на<br>воздухозаборн<br>ике? да/нет<br>Clear of snow &<br>ice? Y/N |
| 9  | Аеталометр<br>Aethalometer  | Проверка работы<br>лентопротяжного<br>механизма<br>Check Tape                                     | КСУ | Лентопротяжн<br>ый механизм<br>ОК? да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                         |
| 10 | APS   | Проверка данных.<br>Data check.   | КСУ |  |
| 11 | CPC   | Проверка уровня<br>бутанола<br>Check butanol level  | КСУ | Бутанол<br>пополнен?<br>да/нет<br>Butanol added?<br>Y/N                                    |
| 12 | SO2   | Проверка данных.<br>Data check  | КСУ | OK   |
| 13 | FD12  | Чистка объектива<br>Clean Instrument  | КСУ | Прибор ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N  |
| 14 | ДМПС -1<br>DMPS-1   | Проверка уровня<br>бутанола<br>Check butanol level  | КСУ | Бутанол<br>добавлен?<br>да/нет<br>Butanol added?<br>Y/N                                    |

|    |                                      |  |  |  |  |                |     |                |     |
|----|--------------------------------------|--|--|--|--|----------------|-----|----------------|-----|
| 15 | ДМПС -2<br>DMPS-2                    | Проверка уровня<br>бутанола<br>Check butanol level                 | КСД  | Бутанол<br>добавлен?<br><del>да</del> /нет<br>Butanol added?<br>Y/N                        |  |                |     |                |     |
| 16 | Нефелометр<br>Nephelometer           | Проверка данных.<br>Data check.                                    | КСД  | датчик ОК?<br><del>да</del> /нет<br>Instrument OK?<br><input checked="" type="radio"/> Y/N | Замена лампы.<br>Калибровка<br>replaced calibration lamp |                |     |                |     |
| 17 | МААП<br>МААР                         | Проверка работы<br>лентопротяжного<br>механизма<br>Check Tape      | КСД  | Лентопротяжн<br>ый механизм<br>ОК? <del>да</del> /нет<br>Instrument OK?<br>Y/N             |  |                |     |                |     |
| 18 | Озонометр<br>Ozonemeter              | Проверьте прибор<br>работает.<br>Check instrument is<br>operating. | БЕД  | Лентопротяжн<br>ый механизм<br>ОК? <del>да</del> /нет<br>Instrument OK?<br>Y/N             |  |                |     |                |     |
| 19 | Flux Tower<br>(Градиентная<br>Башня) | Чистка датчиков,<br>контроль работы<br>вентиляторов на<br>уровнях  | Подниматься<br>на башню<br>только когда<br>это безопасно!<br>Поднимались | 0-2м уровень   | БЕД  | 2-4м уровень   | БЕД | 4-6м уровень   | БЕД |
|    |                                      | Clean Instruments,<br>check each level fans                        | на башню?<br><del>да</del> /нет<br>Climbed Tower?<br>Y/N                 | 6-8м уровень   | БЕД  | 8-10м уровень  | БЕД | 10-12м уровень | БЕД |
|    |                                      |  |  | 12-14м уровень   | БЕД  | 14-16м уровень | БЕД | 16-20м уровень | БЕД |

|    |   |   |              |  |  |
|----|---|---|--------------|--|--|
| 20 | Проверка количества полученных данных за минуту (для Li-cor и Sonic должно дуть 600 Flux Computer: Check # of Samples/minute - Should be ~600 on Sonics & Licor | Sonic 3m Samples  | 601          |  |  |
|    |   | Sonic 9m Samples  | 601          |  |  |
|    |   | Sonic 15m Samples   | демонтирован |  |  |
|    |   | Licor   | 601          |  |  |
| 21 | GHG_Flux CH4-CO2-H2O  | Проверка данных. Data check.  | КСВ          | Ликор ОК? да/нет, Лос Гатос ОК? да/нет, Метек ОК? да/нет<br>Licor ОК? Y/N LosGatos ОК? Y/N Metek ОК? Y/N |  |
| 22 | Metek_Sonic_CAF   | Проверка данных. Data check.  | КСВ          | датчиков ОК? да/нет<br>Instrument ОК? Y/N  |  |
| 23 | Soil_Wet  | КСВ<br>Проверка данных. Data check.                                       |              |  |  |
| 24 | Meteo_Soil_Dry  | Чистка куполов проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans. | КСВ          | КСВ<br>Датчики ОК? да/нет<br>Instruments ОК? Y/N   |  |
| 25 | Meteo_Soil_Mid  | Чистка куполов проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans. | КСВ          | КСВ<br>Датчики ОК? да/нет<br>Instruments ОК? Y/N   |  |

|    |   |   |   |   |   |   |   |  |   |
|----|---|---|---|---|---|---|---|--|---|
| 26 | Flask Sample<br>(Отбор проб воздуха)  | Отбор двух проб воздуха согласно инструкции<br>Use 2 flasks per sample as directed  | NOAA флага #<br>NOAA Flask #<br><u>2852-99</u><br>Дата<br><u>15.04.15</u>                                     | <u>БЕЛ</u>  | NOAA флага #<br>NOAA Flask #<br><u>3880-99</u>  | ГГО флага #<br>MGO Flask #<br><u>1151-99</u><br>Дата<br><u>15.04.15</u> | <u>БЕЛ</u>  | ГГО флага #<br>MGO Flask #<br><u>1152-99</u>   |   |
| 27 | Очаги возгорания рядом со станцией (сжигание мусора и т.д.) BURN EVENTS                               | Дата<br>Date<br><u>16.07.15</u>   | Время<br>Time<br><u>08<sup>00</sup>-09<sup>15</sup></u>   | Направление ветра<br>Wind direction<br><u>4/3<sup>0</sup></u> | Описание<br>Description<br><u>Сжигание мусора 2х-этаж дом</u>                                     | Дата<br>Date  | Время<br>Time   | Направление ветра<br>Wind direction  | Описание<br>Description<br><u>trash burning at 2-story building</u> |
| 28 | Эпизоды загрязнения (Сауна, Вертолеты, Строительство, Интенсивное Движение, Пикники) POLLUTION EVENTS | Дата<br>Date  |   |   | Описание<br>Description   |   |   |  | Описание<br>Description   |
| 29 | <b>Комментарии</b>  |   |   |   |   |   |   |  |   |
|    | Контакты (Contacts)   | По всем вопросам по работе метеомачты обращаться:<br>Matt Okraszewski<br>+13034973521<br>matt.okraszewski@noa.gov and<br>Andrey Grachev<br>+13034976436<br>andrey.grachev@noa | По всем вопросам работы метеомачты, БСРН, БКС обращаться:<br>Кустов Василий<br>+78123373185<br>kustov@aari.ru |   | По всем вопросам по работе Аэрозоль обращаться:<br>Eija Asmi<br>+358503906638<br>eija.asmi@fmi.fi |   | По всем вопросам по поступлению данных на сервер ААНИИ обращаться:<br>Афанасьева Татьяна<br>+78123373185<br>tiksi_center@aa | По всем аспектам работы по метео (ФМИ) и парниковых газов обращаться:<br>Miika Aurela<br>+358503779722<br>mika.aurela@fmi.fi |   |