

# Программа Schedule

Еженедельный лист проверки приборов:  
(Weekly Check Sheets)

Дата начала 07.09.15 Дата окончания 13.09.15  
Start Date End Date

BCD

ФИО (Initials)

Кто? Who?

*Вайков Е.Д. (BCD)  
Вайкова Л.С. (BLC)  
Власкина М.А. (BMA)  
Возерко В.А. (BVA)*

Код (Code)

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

Используйте  
коды при  
заполнении  
формы

## Ежедневная проверка приборов (Daily Checks)

Станция Station

|   |  | Понедельник<br>Monday 7   | Вторник<br>Tuesday 8  | Среда<br>Wednesday 9  | Четверг<br>Thursday 10  | Пятница<br>Friday 11  | Суббота<br>Saturday 12  | Воскресение<br>Sunday 13   |
|---|--|---|---|---|---|---|---|--|
| 1 | Weather<br>Codes   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2 | Лидар<br>(измерения<br>высоты<br>облачности)<br>Ceilometer (Cloud<br>Base)                   | <u>BVA</u> ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | <u>BVA</u> ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | <u>BVA</u><br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | <u>BLC</u> ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | <u>BVA</u> ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | <u>BVA</u> ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | <u>BC</u><br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N |
| 3 | BSRN1 Базовая<br>сеть<br>радиационных<br>наблюдений<br>Baseline Surface<br>Radiation Network | <u>BVA</u> ○<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | <u>BVA</u><br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                              | <u>BVA</u><br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | <u>BLC</u> ○<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | <u>BVA</u> ○<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | <u>BVA</u> ○<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | <u>BC</u><br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            |

|   |   |  |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | CIMEL<br>(Солнечный фотометр)<br>(Sun Photometer) | Проверить кабель и наведение на солнце<br>Control cable and orientation to Sun | ВЧД   | ВВА   | ВПА   | ВПС   | ВЧА   | ВВА   | ВПС   |
|   |   |  | 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)                    | Осмотр и чистка датчиков. Проверка работы вентиляторов. При необходимости опорожнить ведро, добавить антифриз. Калибровка по запросу. | ВЧД<br>Inspect and clean instruments.<br>Check Fans. If necessary, empty bucket and add anti-freeze.<br>Calibration if requested.<br>датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N |
|               | Отраженная радиация BSRN Albedo | Чистка куполов, проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans.  | ВЧД<br>датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N   |
| <b>ПЧВ</b>    |                                 | <b>CAF</b>  |  |
| 7             | Пикаро Picarro                  | Проверка данных. Data check.  | ВЧД<br>датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N   |



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

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



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

|    |   |   |   |  |   |  |   |   |                                     |          |
|----|---|---|---|--|---|--|---|---|-------------------------------------|----------|
| 26 | Flask Sample<br>(Отбор проб воздуха)  | Отбор двух проб воздуха согласно инструкции<br>Use 2 flasks per sample as directed  | НОАА фляга # <u>360</u><br>NOAA Flask #<br><u>2509-99</u><br>Дата<br><u>07.09.15</u>                          | НОАА фляга #<br>NOAA Flask #<br><u>4489-99</u> | ГГО фляга # <u>062</u><br>MGO Flask #<br><u>2001-99</u><br>Дата<br><u>07.09.15</u>                | ГГО фляга #<br>MGO Flask #<br><u>2008-99</u> |   |   |                                     |          |
|    | 27  | Очаги возгорания рядом со станцией (сжигание мусора и т.д.) BURN EVENTS   | Дата<br>Date  | Время<br>Time                                  | Направление ветра<br>Wind direction   | Описание<br>Description                      | Дата<br>Date  | Время<br>Time   | Направление ветра<br>Wind direction | Описание |
| 28 | Эпизоды загрязнения (Сауна, Вертолеты, Строительство, Интенсивное Движение, Пикники) POLLUTION EVENTS | Дата<br>Date  | Описание<br>Description   |  |   |  | Описание  |   |                                     |          |
| 29 | <b>Комментарии</b>  |   |   |  |   |  |   |   |                                     |          |
|    | Контакты (Contacts)   | По всем вопросам по работе метеомачты обращаться:<br>Matt Okraszewski<br>+13034973521<br>matt.okraszewski@noaa.gov and<br>Andrey Grachev<br>+13034976436<br>andrey.grachev@noaa.gov | 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@aaari.ru | По всем аспектам работы по метео (ФМИ) и парниковых газов обращаться:<br>Mika Aurela<br>+358503779722<br>mika.aurela@fmi.fi |                                     |          |