

# Программа Schedule

Еженедельный лист проверки приборов:  
(Weekly Check Sheets)

Дата начала 24.04.2017 Дата окончания 30.04.2017  
Start Date End Date

ВВА

Кто? Who?

Кондратов ВД - (КВД)  
Васильев ЕД - (ВВА)  
Филиппова ОВ - (ФОВ)  
Васильев ВА - (ВВА)  
Васильева ЛА - (ВВА)  
Формич ИК - (ФИК)

Код (Code)

ФИО (Initials)

|                |                             |                          |                            |  |                                       |
|----------------|-----------------------------|--------------------------|----------------------------|--|---------------------------------------|
| Чистый (Clear) | Удалена пыль (Removed Dust) | Удалён лёд (Removed Ice) | Удалён снег (Removed Snow) | датчики Недоступны (Instrument Inaccessible) | Используйте коды при заполнении формы |
| ○              | ::                          | #                        | *                          | X  |                                       |

## Ежедневная проверка приборов (Daily Checks)

Станция Station

|   |  | Понедельник<br>Monday 24   | Вторник<br>Tuesday 25  | Среда<br>Wednesday 26  | Четверг<br>Thursday 27   | Пятница<br>Friday 18   | Суббота<br>Saturday 29   | Воскресение<br>Sunday 30   |
|---|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 1<br>Weather Codes  |  | ✓  |  |  | ✓  |  | *°†°   | *°   |
| 2<br>Лидар (измерения высоты облачности)<br>Ceilometer (Cloud Base)                   | Никогда не смотри прямо навстречу лазерному лучу!                        | <u>ВВА</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | <u>ВВА</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | <u>ДОВ</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | <u>ВВА</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | <u>ВВА</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | <u>ДОВ</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N | <u>ВВА</u> ○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет<br>Clean Window Data OK Y/N |
| 3<br>BSRN1 Базовая сеть радиационных наблюдений<br>Baseline Surface Radiation Network | Чистка датчиков. Проверка вентиляторов.<br>Clean Instruments, check fans | <u>ВВА</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВА</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | <u>ДОВ</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВА</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВА</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | <u>ДОВ</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВА</u> ○<br>датчики OK? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                         |

Ceilometer has gaps in observations

Данные BSRN не поступили в ПК

BSRN computer did not receive data

Данные BSRN rad-2 не поступили в Ceilometer из-за проблем в наблюдениях

BSRN rad2 data was not received

|   |   |  |                |                |                |                |                |                |                |
|---|---|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 4 | CIMEL<br>(Солнечный фотометр)<br>(Sun Photometer) | Проверить кабель и наведение на солнце<br>Control cable and orientation to Sun | <u>ВНА</u>     | <u>ВНА</u>     | <u>ДОВ</u>     | <u>ВНА</u>     | <u>ВНА</u>     | <u>ДОВ</u>     | <u>ВНА</u>     |
|   |   |  | датчик ОК?     | датчик ОК?     | датчик ОК?     | датчик ОК?     | датчик ОК?     | датчик ОК?     | датчик ОК?     |
|   |   |  | да/нет         | да/нет         | да/нет         | да/нет         | да/нет         | да/нет         | да/нет         |
|   |   |  | Instrument OK? | Instrument OK? | Instrument OK? | Instrument OK? | Instrument OK? | Instrument OK? | Instrument OK? |
|   |   |  | Y/N            | Y/N            | Y/N            | Y/N            | Y/N            | Y/N            | 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. | <u>ВНА</u>  |
|               |                                 |   | 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 |
| 6             | Отраженная радиация BSRN Albedo | Чистка куполов, проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans.  | <u>ВНА</u>  |
|               |                                 |   | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N   |
| <b>ПЧВ</b>    |                                 | <b>CAF</b>  |   |
| 7             | Пикаро Picarro                  | Проверка данных. Data check.  | <u>ВНА</u>  |
|               |                                 |   | 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 | КВ-0 | 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                                  | КВ-2 | Лентопротяжный механизм ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                      |
| 10 | APS  | Проверка данных.<br>Data check.  | КВ-3 |   |
| 11 | СРС  | Проверка уровня бутанола<br>Check butanol level  | КВ-4 | Бутанол пополнен? да/нет<br>Butanol added? Y/N                                |
| 12 | SO2  | Проверка данных.<br>Data check   | КВ-0 |   |
| 13 | FD12   | Чистка объектива<br>Clean Instrument   | КВ-2 | Прибор ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                                       |
| 14 | ДМПС -1<br>DMPS-1  | Проверка уровня бутанола<br>Check butanol level  | КВ-4 | 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 быть 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="KBO"/>  | 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="KBO"/>  | датчиков ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N  |
| 23 | Soil_Wet  | <input type="text" value="KBO"/><br>Проверка данных. Data check.          |   |  |
| 24 | Meteo_Soil_Dry  | Чистка куполов проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans. | <input type="text" value="KBO"/>  | <input type="text" value="KBO"/><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="KBO"/>  | <input type="text" value="KBO"/><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 #<br>NOAA Flask #<br><u>2172-99</u><br>Дата<br><u>24.04.17.</u>                                       | <u>BEA</u>   | НОАА фляга #<br>NOAA Flask #<br><u>3333-99</u>  | ГГО фляга #<br>MGO Flask #<br><u>1151-99</u><br>Дата<br><u>24.04.17.</u> | <u>BEA</u>  | ГГО фляга #<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>24.04.17</u>  | Время<br>Time<br><u>03<sup>30</sup>-04<sup>30</sup></u>  | Направление ветра<br>Wind direction<br><u>160°</u> | Описание<br>Description<br><u>Сжигание мусора</u><br><b>trash burning</b>                         | Дата<br>Date<br><u>24.04.17</u>  | Время<br>Time<br><u>06<sup>30</sup>-07<sup>30</sup></u>   | Направление ветра<br>Wind direction<br><u>160°</u>  | Описание<br>Description<br><u>Сжигание мусора</u><br><u>1748</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@noaa.gov and<br>Andrey Grachev<br>+13034976436<br>andrey.grachev@noa | По всем вопросам по работе 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 |  |

trash burning again