

# Программа Schedule

Еженедельный лист проверки приборов:  
(Weekly Check Sheets)

Дата начала 07.04.14г

Дата окончания 13.04.14г

Start Date

End Date

**ВЕД**

ФИО (Initials)

Кто? Who?

ВЕД - Волынов Е. Д.  
ДОВ - Дмитриева О. В.  
ДШК - Дортуш И. К.  
КВЮ - Колосов В. И.

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) | Используйте<br>коды при<br>заполнении<br>формы |
| ○                 | ::                                | #                           | *                                | Х   |  |

## 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  | Воскресенье<br>Sunday 13   |
|---|---|--|--|--|--|--|---|--|
| 1<br>Weather<br>Codes   |   |  | ↕° *°  | ↕  | ↕ <sup>2</sup> ↕°<br>↕°  | ↕° ↕ <sup>2</sup><br>↕° ↕ <sup>2</sup> ↕ <sup>2</sup> ↕ <sup>2</sup>               | ↕°  | ↕  |
| 2<br>Лидар<br>(измерения<br>высоты<br>облачности)<br>Ceilometer (Cloud<br>Base)                   | Никогда не<br>смотри прямо<br>навстречу<br>лазерному лучу!                        | КВЮ<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | ДШК<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | КВЮ<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | ДОВ ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | ДОВ ○<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | ДОВ ::<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N | КВЮ<br>Чистка окна<br>лидара данные<br>OK? да/нет<br>Clean Window<br>Data OK Y/N |
| 3<br>BSRN1 Базовая<br>сеть<br>радиационных<br>наблюдений<br>Baseline Surface<br>Radiation Network | Чистка датчиков.<br>Проверка<br>вентиляторов.<br>Clean Instruments.<br>check fans | КВЮ<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | ДШК<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | КВЮ<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | ДОВ ○<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | ДОВ ○<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | ДОВ ::<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            | КВЮ<br>датчики ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                            |

|   |  |  |   |   |   |   |   |   |   |
|---|--|--|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | CIMEL<br>(Солнечный<br>фотометр)<br>(Sun Photometer) | Проверить кабель и<br>наведение на солнце<br>Control cable and<br>orientation to Sun | КВМ   | ДШК   | КВМ   | ДОВ   | ДОВ   | ДОВ   | КВМ   |
|   |  |  | 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. | ВЕА<br>*<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.  | ВЕА<br>*<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.  | ВЕА<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 | БЕД | Отсутствие снега-льда на воздухозаборнике? <u>да/нет</u><br>Clear of snow & ice? Y/N |
| 9  | Аеталометр<br>Aethalometer                               | Проверка работы лентопротяжного механизма<br>Check Tape                                  | БЕД | Лентопротяжной механизм ОК? <u>да/нет</u><br>Instrument OK? Y/N                      |
| 10 | APS  | Проверка данных.<br>Data check.  | БЕД |  |
| 11 | CPC  | Проверка уровня бутанола<br>Check butanol level  | БЕД | Бутанол пополнен? <u>да/нет</u><br>Butanol added? Y/N                                |
| 12 | SO2  | Проверка данных.<br>Data check   | БЕД |  |
| 13 | FD12   | Чистка объектива<br>Clean Instrument   | БЕД | Прибор ОК? <u>да/нет</u><br>Instrument OK? Y/N                                       |
| 14 | ДМПС -1<br>DMPS-1  | Проверка уровня бутанола<br>Check butanol level  | БЕД | Бутанол добавлен? <u>да/нет</u><br>Butanol added? Y/N                                |

|    |                                      |  |  |   |                    |                    |
|----|--------------------------------------|--|--|---|--------------------|--------------------|
| 15 | ДМПС-2<br>DMPS-2                     | Проверка уровня<br>бутанола<br>Check butanol level                 | BEA  | Бутанол<br>добавлен?<br>да/нет<br>Butanol added?<br>Y/N           |                    |                    |
| 16 | Нефелометр<br>Nephelometer           | Проверка данных.<br>Data check.                                    | BEA  | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                     |                    |                    |
| 17 | МААП<br>MAAP                         | Проверка работы<br>лентопотяжного<br>механизма<br>Check Tape       | BEA  | Лентопотяжн<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. | BEA  | Лентопотяжн<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  | Подниматься<br>на башню<br>только когда<br>это безопасно!<br>Поднимались<br>на башню?<br>да/нет<br>Climbed Tower?<br>Y/N | 0-2м уровень BEA  | 2-4м уровень BEA   | 4-6м уровень BEA   |
|    |                                      | Clean Instruments,<br>check each level fans                        |  | 6-8м уровень BEA  | 8-10м уровень BEA  | 10-12м уровень BEA |
|    |                                      |  |  | 12-14м уровень BEA  | 14-16м уровень BEA | 16-20м уровень BEA |



|    |   |   |              |  |
|----|---|---|--------------|--|
| 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  | 601          |  |
|    |   | Sonic 9m Samples  | 601          |  |
|    |   | Sonic 15m Samples   | демонтирован |  |
|    |   | Licor   | 601          |  |
| 21 | GHG_Flux CH4-CO2-H2O  | Проверка данных. Data check.  | BEA          | 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 |
|    | Metek_Sonic_CAF   | Проверка данных. Data check.  | BEA          | датчиков ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N  |
| 22 | Soil_Wet  | BEA<br>Проверка данных. Data check.                                       |              |  |
| 24 | Meteo_Soil_Dry  | Чистка куполов проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans. | BEA *        | BEA<br>Датчики ОК? да/нет<br>Instruments OK? Y/N   |
|    | Meteo_Soil_Mid  | Чистка куполов проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans. | BEA *        | BEA<br>Датчики ОК? да/нет<br>Instruments OK? Y/N   |
| 25 |   |   |              |  |

|                     |   |   |   |   |   |  |   |   |                                     |
|---------------------|---|---|---|---|---|--|---|---|-------------------------------------|
| 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>3460-99</u><br>Дата<br><u>07.04.14</u>                                     | <u>БЕД</u>  | NOAA флага #<br>NOAA Flask #<br><u>4883-99</u>  | ГГО флага #<br>MGO Flask #<br>—                                    | <u>БЕД</u>  | ГГО флага #<br>MGO Flask #<br>metal flasks —<br>Дата<br><u>07.04.14</u><br>Месяц. флаги:<br><u>ND-29; ND-32</u>             |                                     |
|                     | 27  | Очаги возгорания рядом со станцией (сжигание мусора и т.д) BURN EVENTS  | Дата<br>Date<br><u>07.04.14</u>   | Время<br>Time<br><u>02<sup>05</sup>-03<sup>15</sup></u> | Направление ветра<br>Wind direction<br><u>юг-запад</u>  | Описание<br>Description<br><u>Сжигание мусора</u><br>trash burning | Дата<br>Date  | Время<br>Time   | Направление ветра<br>Wind direction |
| 28                  | Эпизоды загрязнения (Сауна, Вертолеты, Строительство, Интенсивное Движение, Пикники) POLLUTION EVENTS | Дата<br>Date  | Описание<br>Description   |   | Описание  |  |   |   |                                     |
|                     | 29  | Комментарии   |   |   |   |  |   |   |                                     |
| 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 |                                     |