

# Программа Schedule

Еженедельный лист проверки приборов:  
(Weekly Check Sheets)

Дата начала 08.01.2018

Дата окончания 14.01.2018

Start Date

End Date

ВЕД

Кто? Who?

Волков Е.Д. (ВЕД)  
Кондратьев В.О. (КВО)  
Ильичева О.В. (ИОВ)  
Торж Ш.К. (ТШК)  
Белерю В.Н. (ВВН)  
Власкина М.А. (ВМА)

Код (Code)

ФИО (Initials)

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

Используйте коды при заполнении формы

## Ежедневная проверка приборов (Daily Checks)

Станция Station

|   |   | Понедельник Monday 8  | Вторник Tuesday 9  | Среда Wednesday 10   | Четверг Thursday 11   | Пятница Friday 12  | Суббота Saturday 13  | Воскресенье Sunday 14  |
|---|---|---|--|--|---|--|--|--|
| 1 Weather Codes   |   | * <sup>o</sup>  |  | * <sup>o</sup>   | V * <sup>o</sup>  |  |  |  |
| 2 Лидар (измерения высоты облачности) Ceilometer (Cloud Base)                   | Никогда не смотри прямо лазерному лучу!                               | <u>ИОВ</u><br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N | <u>ВМА</u><br>○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N | <u>ВМА</u><br>○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N | <u>ТШК</u><br>/*<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N | <u>ИОВ</u><br>○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N | <u>ИОВ</u><br>○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N | <u>ВВН</u><br>○<br>Чистка окна лидара данные OK? да/нет Clean Window Data OK Y/N |
| 3 BSRN1 Базовая сеть радиационных наблюдений Baseline Surface Radiation Network | Чистка датчиков. Проверка вентиляторов. Clean Instruments, check fans | <u>ИОВ</u><br>*<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? Y/N                    | <u>ВМА</u><br>○<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВН</u><br>○<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? Y/N                         | <u>ТШК</u><br>*<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? Y/N                          | <u>ИОВ</u><br>#<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВН</u><br>○<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? Y/N                         | <u>ВВН</u><br>○<br>датчики OK? да/нет Instrument OK? 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 | ДСВ   | ВМН   | ВМН   | ДШК   | ДСВ   | ВМН   | ВМН   |
|   |  |  | 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. | Inspect and clean instruments.<br>Check Fans. If necessary, empty bucket and add anti-freeze.<br>Calibration if requested. | 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.  | 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 | <input type="checkbox"/> | 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                                  | <input type="checkbox"/> | Лентопротяжный механизм ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                      |
| 10 | APS  | Проверка данных.<br>Data check.  | <input type="checkbox"/> |   |
| 11 | CPC  | Проверка уровня бутанола<br>Check butanol level  | <input type="checkbox"/> | Бутанол пополнен? да/нет<br>Butanol added? Y/N                                |
| 12 | SO2  | Проверка данных.<br>Data check   | <input type="checkbox"/> |   |
| 13 | FD12   | Чистка объектива<br>Clean Instrument   | <input type="checkbox"/> | Прибор ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N                                       |
| 14 | ДМПС -1<br>DMPS-1  | Проверка уровня бутанола<br>Check butanol level  | <input type="checkbox"/> | Бутанол добавлен? да/нет<br>Butanol added? Y/N                                |

|    |                                      |  |  |   |                          |                |                          |                |                          |
|----|--------------------------------------|--|--|---|--------------------------|----------------|--------------------------|----------------|--------------------------|
| 15 | ДМПС -2<br>DMPS-2                    | Проверка уровня<br>бутанола<br>Check butanol level                 | <input type="checkbox"/>   | Бутанол<br>добавлен?<br>да/нет<br>Butanol added?<br>Y/N           |                          |                |                          |                |                          |
| 16 | Нефелометр<br>Nephelometer           | Проверка данных.<br>Data check.                                    | <input type="checkbox"/>   | датчик ОК?<br>да/нет<br>Instrument OK?<br>Y/N                     |                          |                |                          |                |                          |
| 17 | МАОП<br>МАОП                         | Проверка работы<br>лентопотяжного<br>механизма<br>Check Tape       | <input type="checkbox"/>   | 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. | <input type="checkbox"/>   | 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  | <input type="checkbox"/> | 2-4м уровень   | <input type="checkbox"/> | 4-6м уровень   | <input type="checkbox"/> |
|    |                                      | Clean Instruments,<br>check each level fans                        |  | 6-8м уровень  | <input type="checkbox"/> | 8-10м уровень  | <input type="checkbox"/> | 10-12м уровень | <input type="checkbox"/> |
|    |                                      |  |  | 12-14м уровень  | <input type="checkbox"/> | 14-16м уровень | <input type="checkbox"/> | 16-20м уровень | <input type="checkbox"/> |



|    |   |   |  |  |
|----|---|---|--|--|
| 20 | Проверка количества полученных данных за минуту (для Li-cog и Sonic 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="checkbox"/><br><input type="checkbox"/><br>демонтирован<br><input type="checkbox"/> |  |
| 21 | GHG_Flux CH4-CO2-H2O  | Проверка данных. Data check.  | <input type="checkbox"/>   | 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="checkbox"/>   | датчиков ОК? да/нет<br>Instrument OK? Y/N  |
| 23 | Soil_Wet  | Проверка данных. Data check.  | <input type="checkbox"/>   |  |
| 24 | Meteo_Soil_Dry  | Чистка куполов проверка работы вентиляторов. Clean the domes, check fans. | <input type="checkbox"/>   | 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="checkbox"/>   | Датчики ОК? да/нет<br>Instruments OK? Y/N  |

|                     |   |   |   |   |   |  |                            |  |                           |
|---------------------|---|---|---|---|---|--|----------------------------|--|---------------------------|
| 26                  | Flask Sample<br>(Отбор проб воздуха)<br>Use 2 flasks per sample as directed   | Отбор двух проб воздуха согласно инструкции<br>Use 2 flasks per sample as directed                            | NOAA флага #<br>NOAA Flask #<br><br>Дата  | NOAA флага #<br>NOAA Flask #<br><br>Дата  | ГГО флага #<br>MGO Flask #<br><br>Дата  | ГГО флага #<br>MGO Flask #<br><br>Дата |                            |  |                           |
| 27                  | Очаги возгорания рядом со станцией (сжигание мусора и т.д.) BURN EVENTS   | Дата<br>Date<br><br><u>09.09.18</u>   | Время<br>Time<br><br><u>02<sup>30</sup>-3<sup>50</sup></u>  | Направление ветра<br>Wind direction<br><br><u>10-2</u>  | Описание<br>Description<br><br><u>сжигание мусора</u><br><br>trash burning  | Дата<br>Date<br><br>_____              | Время<br>Time<br><br>_____ | Направление ветра<br>Wind direction<br><br>_____ | Описание<br><br><br>_____ |
| 28                  | Эпизоды загрязнения (Сауна, Вертолеты, Строительство, Интенсивное Движение, Пикники) POLLUTION EVENTS   | Дата<br>Date<br><br>_____   | Описание<br>Description<br><br>CAF instruments shut off<br>(UPS doesn't work, batteries out of order) |   |   | Описание<br><br><br>_____              | Описание<br><br><br>_____  |  |                           |
| 29                  | Комментарии<br><br><u>17 ЧВ - и прибор отключен!</u><br><u>(Не работает UPS - батареи из строя)</u>   |   |   |   |   |  |                            |  |                           |
| 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 |  |                            |  |                           |