

Федеральная служба по гидрометеорологии
и мониторингу окружающей среды
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Главная геофизическая обсерватория им. А.И. Воейкова»



СОГЛАСОВАНО

Начальник УМЗА Росгидромета


Ю.В. Пешков

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «ГГО»


В.М. Катцов



РЕГЛАМЕНТ

**Внесения и обеспечения качества данных измерений
(оперативных и режимных),
а также метаданных пунктов измерений
в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»**

Версия 1.0

Санкт-Петербург
2024

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Термины и сокращения

В настоящем Регламенте используются следующие понятия и сокращения:

ГГО – Федеральное государственное бюджетное учреждение «Главная геофизическая обсерватория имени А.И. Воейкова» (ФГБУ «ГГО»)

ГНС – Государственная наблюдательная сеть

Заявка на подключение – Заявка на подключение к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» новых пользователей, направленная официальным письмом по электронной почте на имя директора ФГБУ «ГГО» и содержащая контактную информацию подключаемого пользователя (полное ФИО, уникальный для этого пользователя электронный адрес, права доступа (только чтение или редактирование и чтение), должность и рабочий телефон)

ИАЦ МЗА – Информационно-аналитический центр мониторинга загрязнения атмосферы ФГБУ «ГГО»

Метаданные – координаты, адрес и номер ПНЗ; дата и причина закрытия ПНЗ

ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» - Программный комплекс «Автоматизированная система обработки информации о загрязнении атмосферы-ПЛЮС»

ПНЗ – Пункт наблюдения за загрязнением атмосферы

Программа наблюдений – Программа работ ПНЗ, внесенная в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» и согласованная ФГБУ «ГГО»

ТНС – Территориальная наблюдательная сеть

УГМС – Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды

ФГБУ – Федеральное государственное бюджетное учреждение

1.2. Цель Регламента

Настоящий Регламент информационного взаимодействия (далее – Регламент) в рамках опытной и промышленной эксплуатации программного комплекса «АСОИЗА-ПЛЮС» ведомственной тематической автоматизированной информационной системы обработки данных о загрязнении атмосферного воздуха (далее – ПК «АСОИЗА-ПЛЮС») с ФГБУ УГМС Росгидромета определяет правила и основные процедуры, связанные с процессами приема и передачи информации в электронной форме по телекоммуникационным каналам связи между пунктами наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха ФГБУ УГМС Росгидромета и ФГБУ «ГГО» в объеме, позволяющим сформировать в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» информацию о метаданных, данных оперативных измерений и режимных данных, их качестве и другой информации, предусмотренной Федеральным законом от 04.05.1999 (ред. от 11.06.2021) № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха».

1.3. Область действия Регламента

Настоящий Регламент определяет порядок обмена информацией между Сторонами Регламента. Сторонами Регламента являются:

- ФГБУ «ГГО» (ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»)

- ФГБУ УГМС Росгидромета

Другие участники деятельности присоединяются к регламентным процедурам в рамках исполнения лицензионных требований.

1.4. Срок действия и внесение изменений в Регламент

Настоящий Регламент вступает в силу с момента утверждения и публикации на сайте ФГБУ «ГГО». Настоящая версия Регламента утрачивает силу при вступлении в силу новой версии Регламента.

Изменения в настоящий Регламент вносятся ФГБУ «ГГО».

При внесении изменений в настоящий Регламент ФГБУ «ГГО» обязано довести характер изменений, новую версию Регламента и планируемую дату ввода в действие изменений до участников информационного взаимодействия. Уведомление осуществляется по электронной почте, а также путем размещения информационного сообщения на сайте ФГБУ «ГГО» в разделе «АСОИЗА-ПЛЮС».

1.5. Ответственность сторон

Настоящий Регламент после вступления его в силу является обязательным для исполнения всеми сторонами регламента.

2. ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ ПРИ РАБОТЕ В ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

2.1. Информационное взаимодействие

ИАЦ МЗА ФГБУ «ГГО» Росгидромета является базовым центром ведомственной тематической автоматизированной информационной системы обработки данных о загрязнении атмосферного воздуха, объединяющей сопоставимые данные ГНС, ТНС и пунктов локальных систем с помощью ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

Целью передачи результатов измерений является получение статистически значимого массива данных, достаточного для оценки качества атмосферного воздуха и его изменений в населенных пунктах.

Состав, формы, объемы, способы передачи информации и данных, права доступа к информации и данным определяются действующим законодательством и обеспечиваются организационно-методическими и программно-техническими средствами участников информационного взаимодействия.

2.2. Общие требования к сбору, обработке и передаче данных

Специальное программное обеспечение ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», установленное на сервере ФГБУ «ГГО», выполняет следующие основные функции:

- сбор, обработка и хранение данных непрерывных измерений непосредственно с автоматических ПНЗ, результатов дискретных измерений концентраций загрязняющих веществ в отобранных на ПНЗ пробах воздуха, а также результатов измерений сопутствующих метеопараметров на ПНЗ и на городской метеостанции в базе данных ИАЦ МЗА ФГБУ «ГГО»;

- частичная автоматическая валидация, а также подтверждение качества данных;

- обработка и представление данных;

- проведение расчетов для оценки загрязнения атмосферного воздуха;

- формирование типовых отчетных форм;

- информирование пользователей ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» с помощью сообщений по заранее определенным каналам связи (E-Mail).

2.3. Порядок действий при первичном подключении пользователей

При первичном подключении пользователей к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» ФГБУ УГМС направляет по электронной почте в адрес ФГБУ «ГГО» официальную заявку с темой *«Заявка на подключение новых пользователей»*, в которой указывает данные сотрудников: Ф.И.О. полностью, уникальный адрес электронной почты (у каждого пользователя свой), должность и контактный телефон. ФГБУ «ГГО» в срок не более 5 рабочих дней производит подключение пользователей. Пользователи ФГБУ УГМС после подключения к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» получают уведомления о подключении на адрес электронной почты, указанный при регистрации.

2.4. Порядок действий при изменении регистрационных данных пользователя

В случае изменения регистрационных данных пользователя, в том числе перечня сотрудников (увольнение подключенных к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» сотрудников), изменение контактных данных пользователей (адресов электронной почты, номеров телефонов сотрудников, подключенных к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС») ФГБУ УГМС в срок не более 5 рабочих дней направляется уведомление в адрес ФГБУ «ГГО» по электронной почте с темой *«Заявка на изменение регистрационных данных участника информационного обмена»*. ФГБУ «ГГО» в срок не более 5 рабочих дней высылает уведомление по электронной почте о результате внесения изменений.

2.5. Порядок действий при автоматическом отключении (блокировании) пользователя

В случае использования ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» реже одного раза в шесть месяцев соответствующая учетная запись пользователя блокируется. Для восстановления доступа к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» направляется заявка в адрес ФГБУ «ГГО» по электронной почте с темой *«Восстановление доступа»* с почтового адреса, принадлежащего заблокированному пользователю либо руководителю структурного или вышестоящего подразделения.

2.6. Порядок действий при обновлении метаданных

2.6.1. Порядок действий при обновлении сведений о ПНЗ

В случае изменения метаданных ФГБУ УГМС своевременно информируют ФГБУ «ГГО»:

- при первичном подключении к ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» и во время опытной эксплуатации: после проверки корректности метаданных в срок 1 месяц;
- во время промышленной эксплуатации: в срок не более 5 рабочих дней после фактического изменения метаданных.

2.6.2 Порядок действий при обновлении программ наблюдений

ФГБУ «ГГО» продлевает действующую в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» программу работ текущего года на следующий год не позднее 15-го декабря текущего года.

Приведение в соответствие с утвержденной и согласованной в установленном порядке программы работ ФГБУ УГМС с программой в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» производится ФГБУ «ГГО» в срок до 31-го декабря текущего года.

Изменение действующей программы наблюдений в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» происходит в срок не более 5 рабочих дней после согласования изменений в программе работ ФГБУ УГМС с ФГБУ «ГГО».

2.7. Порядок действий при внесении и подтверждении данных

Результаты измерений концентраций загрязняющих веществ с 20 минутным осреднением с автоматических газоанализаторов, установленных на стационарных постах, а также сопутствующих метеопараметров, ФГБУ УГМС передают в ИАЦ МЗА ФГБУ «ГГО» автоматически круглосуточно (в режиме online) по сети Интернет с использованием REST-сервиса.

Массовые концентрации загрязняющих веществ, полученные в результате проведенного количественного химического анализа в стационарной лаборатории (ежедневного за исключением воскресных и праздничных дней) отобранных проб на ПНЗ в дискретные сроки предыдущих суток, и метеоданные ФГБУ УГМС вносят в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» не позднее 13:00 следующего дня.

ФГБУ УГМС осуществляют проверку достоверности информации, поступающей в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», и подтверждают данные путем выставления в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» соответствующих флагов качества:

- в случае автоматических измерений – не позднее 13:00 следующего дня либо в первый рабочий день после измерений, проведенных в выходные дни;
- в случае дискретных наблюдений – не позднее 13:00 следующего дня (кроме воскресных и праздничных дней);
- в случае суточных наблюдений – не позднее 13:00 следующих суток;
- в случае месячных наблюдений – не позднее 13:00 последнего дня следующего месяца;
- в случае данных наблюдений за год – не позднее 1-го марта следующего года.

ФГБУ УГМС анализируют выделенные системой признаки качества («сомнительные») и принимают решение о достоверности отмеченных данных для учета их в дальнейших расчетах или отбраковке. Если сомнительные данные бракуются специалистами, они сохраняются в рядах наблюдений, но исключаются из последующих расчетов и обработок в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

2.8. Порядок действий при запросах о поступлении данных в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

Еженедельно по понедельникам ФГБУ «ГГО» высылает в адрес ФГБУ УГМС по электронной почте отчет о полноте поступления дискретных и непрерывных данных наблюдений за прошедшую неделю.

В случае отсутствия или неполного наличия данных ФГБУ «ГГО» запрашивает причины неполного поступления данных.

ФГБУ УГМС в срок не более 5 рабочих дней (включая понедельник – день публикации отчета) отвечают на запрос ФГБУ «ГГО» о причинах.

3. СПЕЦИАЛИСТЫ И ОТВЕТСТВЕННЫЕ ЛИЦА

3.1. Ответственные за достоверность информации, поступающей в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

- ФГБУ УГМС Росгидромета
- Другие участники деятельности

3.2. Специалисты, осуществляющие техническую поддержку ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

- ФГБУ «ГГО», заместитель руководителя КГКЦ, Крысанов Иван Вячеславович, электронный адрес: asoiza@voeikovmgo.ru, телефон: +7 (812) 297-18-18;

3.3. Специалисты, осуществляющие методическую поддержку ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»

- ФГБУ «ГГО», заведующий лаборатории методов, средств и методического сопровождения сети мониторинга загрязнения атмосферы, Аккерман Дарья Витальевна, электронный адрес: labzag@voeikovmgo.ru, телефон: +7 (812) 297-64-52;

- ФГБУ «ГГО», метеоролог, Алексеева Наталья Юрьевна, электронный адрес: labzag@voeikovmgo.ru, телефон: +7 (812) 297-64-52

- ФГБУ «ГГО», метеоролог, Петров Виталий Валерьевич, электронный адрес: asoiza@voeikovmgo.ru, телефон: +7 (812) 297-64-52.