

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ГГО»

_____ В.М.Катцов
«__» _____ 2023 г.

**ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС
«АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА
ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ
О ЗАГРЯЗНЕНИИ АТМОСФЕРЫ»
(«АСОИЗА-ПЛЮС»)**

Версия 226

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Согласовано

И.В.Крысанов

Согласовано

И.В.Смирнова

**ФГБУ «ГГО»
Санкт-Петербург
2023**

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Аннотация

Настоящий документ представляет собой руководство пользователя программного комплекса автоматизированной системы обработки данных наблюдений за загрязнением атмосферы (далее - ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» или АРМ).

Пользовательский интерфейс ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» обеспечивает информационную поддержку деятельности пользователей ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

Руководство определяет порядок ввода, хранения, доступа к информации и ее обработки.

Перед работой пользователя с ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» рекомендуется внимательно ознакомиться с настоящим руководством.

Документ подготовлен в соответствии с РД 50-34.698-90 - в части структуры и содержания документов, и в соответствии с ГОСТ 34.201-89 - в части наименования и обозначения документов.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Термины, определения, используемые сокращения

В текст введены следующие специальные сокращения на русском языке:

| Обозначение | Описание |
|-------------|---|
| АРМ | Автоматизированное рабочее место |
| АСОИЗА | Автоматизированная система обработки информации о загрязнении атмосферы |
| ВСС | Ведомственная сеть связи |
| ГГО | ФГБУ «Главная геофизическая обсерватория имени А.И.Воейкова» |
| ГН | Гигиенические нормативы |
| ГОСТ | Государственный стандарт |
| ИЗА | Индекс загрязнения атмосферы |
| МЗА | Мониторинг загрязнения атмосферы |
| НН | Непрерывная программа наблюдений |
| НП | Неполная программа наблюдений |
| П | Полная программа наблюдений |
| ПДК | Предельно допустимые концентрации |
| ПК | Программный комплекс |
| ПНЗ | Пункт наблюдения за загрязнением атмосферы |
| РД | Руководящий документ |
| СанПиН | Санитарные правила и нормы |
| ТЗА | Таблица наблюдений за загрязнением воздуха |
| УГМС | Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды |
| ФГБУ | Федеральное государственное бюджетное учреждение |
| ХЗА | Характеристики загрязнения воздуха |
| ЦГМС | Центр по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды |
| ЦМС | Центр по мониторингу загрязнения окружающей среды |
| ЦСД | Центр сбора данных |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Содержание

| | |
|---|-----------|
| Аннотация | 2 |
| Термины, определения, используемые сокращения | 3 |
| 1 Введение | 6 |
| 1.1 Область применения | 6 |
| 1.2 Краткое описание возможностей | 6 |
| 1.3 Уровень подготовки пользователей | 6 |
| 1.4 Перечень эксплуатационной документации | 6 |
| 2 Назначение и условия применения | 7 |
| 2.1 Принципы функционирования | 7 |
| 2.2 Сетевая база данных | 7 |
| 2.3 Требования к программному обеспечению | 8 |
| 3 Подготовка к работе | 9 |
| 3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных | 9 |
| 3.2 Порядок загрузки данных и программ | 9 |
| 3.3 Порядок проверки работоспособности | 9 |
| 4 Описание операций | 10 |
| 4.1 Регистрация пользователей системы | 10 |
| 4.2 Вход в систему | 11 |
| 4.3 Общий вид | 12 |
| 4.4 Системное меню | 14 |
| 4.5 Справочники | 14 |
| 4.5.1 Справочник «Единицы измерения» | 14 |
| 4.5.2 Справочник «Коды атмосферных явлений» | 18 |
| 4.5.3 Справочник «Классы опасности» | 18 |
| 4.5.4 Справочник «Сведения о загрязняющих веществах» | 18 |
| 4.5.5 Справочник «Флаги качества измерений» | 19 |
| 4.5.6 Справочник «Методики измерений» | 19 |
| 4.5.7 Справочник «Типы постов» | 20 |
| 4.5.8 Справочник «Характеристики постов» | 21 |
| 4.6 Настройки | 21 |
| 4.7 Карта | 22 |
| 4.7.1 Доступ для пользователей УГМС | 22 |
| 4.7.2 Тип карты «Качество метаданных» | 23 |
| 4.7.3 Тип карты «Суточные оперативные данные» | 24 |
| 4.7.4 Тип карты «Недельные оперативные данные» | 25 |
| 4.8 Сведения об объекте | 26 |
| 4.8.1 Доступ для пользователей УГМС | 26 |
| 4.9 Программа наблюдений | 30 |
| 4.10 Данные | 31 |

| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
|---------------------------------------|--------------------------|
| Наименование документа | Руководство пользователя |
| 4.11 Дерево объектов | 32 |
| 4.11.1 Доступ для пользователей УГМС | 32 |
| 4.11.2 Вкладка «Карта» | 34 |
| 4.11.3 Вкладка «Сведения об объекте» | 39 |
| 4.11.4 Вкладка «Программа наблюдений» | 45 |
| 4.11.5 Вкладка «Данные» | 67 |
| 5 Аварийные ситуации | 118 |
| 6 Рекомендации по освоению | 119 |
| Лист регистрации изменений | 120 |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

1 Введение

Настоящий документ является руководством пользователя по эксплуатации автоматизированной системы обработки информации о загрязнении атмосферы (ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»).

1.1 Область применения

Программный комплекс «АСОИЗА-ПЛЮС» разработан как единая система автоматизации процесса сбора, контроля, обработки, накопления, обобщения, представления и распространения информации о загрязнении атмосферы по данным наблюдений на сети мониторинга загрязнения атмосферы (МЗА) и построен по сетевому принципу.

Система создана для активного применения в подразделениях Росгидромета, осуществляющих мониторинг состояния и загрязнения атмосферного воздуха населенных мест, контроль и анализ информации, получаемой по этим наблюдениям, обеспечивая заинтересованных потребителей достоверными сведениями о состоянии и прогнозе загрязнения атмосферного воздуха.

Система сохранила преемственность по информации и используемым алгоритмам с уже существующей и активно функционирующей системой «АСОИЗА-ПЭВМ» и с автоматизированной системой обработки режимной информации Госфонда гидрометеорологических данных и данных об окружающей среде.

Функционал системы реализует все действующие функции для оперативной деятельности сетевых подразделений Росгидромета в области информационного обеспечения МЗА.

1.2 Краткое описание возможностей

Основными возможностями являются:

- Сбор и хранение информации о загрязнении атмосферы.
- Контроль и обработка информации о загрязнении атмосферы.
- Обеспечение потребителей достоверными сведениями о состоянии и прогнозе загрязнения атмосферного воздуха.

1.3 Уровень подготовки пользователей

Для эксплуатации ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» определены следующие группы пользователей:

- Пользователь с правами «только чтение»;
- Пользователь с правами «редактирование и чтение».

Пользователь должен:

- Иметь общие сведения о системе и ее назначении;
- Владеть информацией о ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» в объеме эксплуатационной документации;
- Владеть информацией о работе в интерфейсе ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»;
- Осуществлять ввод данных, контроль качества вносимых данных;
- Обеспечивать поддержку взаимодействия с внешними участниками ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» (обмен данными).

1.4 Перечень эксплуатационной документации

Руководство пользователя ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» (настоящий документ).

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

2 Назначение и условия применения

2.1 Принципы функционирования

Программный комплекс «АСОИЗА-ПЛЮС» создан по классической клиент-серверной технологии (рабочее место с клиентскими приложениями) и позволяет централизованно собирать, хранить и анализировать данные наблюдений за содержанием примесей в атмосферном воздухе населенных мест и сопутствующих метеорологических параметрах.

Система является централизованной с одним узлом – основным, и остальными – подчиненными. Автоматизированная система предназначена для использования, начиная от уровня возникновения информации (поста наблюдений, автоматизированного поста, лаборатории, ЦГМС, ЦМС, УГМС, территориальных организаций) до уровня ЦСД (ФГБУ «ГГО»). Система обеспечивает возможности активного использования и наглядного представления информации для обслуживания заинтересованных потребителей на всех уровнях прохождения информации.

Система ориентирована на «многопользовательскую» среду с разделением прав доступа. В системе обеспечивается сохранение и восстановление баз данных, централизованное обновление программных средств системы.

В ФГБУ «ГГО» установлено единое программное обеспечение для всей сети подразделений МЗА. Доступ к программным средствам регламентируется на каждом уровне сетевых подразделений Росгидромета определенными условиями и согласованными сроками включения информации в единую систему. Одновременно в каждом подразделении должен быть доступ к той части этого программного обеспечения, которая реализует только круг задач, которые закреплены за каждым подразделением.

В системе выполняются режимы ввода, контроля, обработки, обобщения и накопления информации. Полученная таким образом уже проконтролированная информация составляет общую базу данных, которая объединяет данные наблюдений МЗА. Доступ к общему потоку данных организовывается администратором системы, исходя из интересов пользователей каждого уровня.

Система работает в сетевом режиме и допускает работу разных пользователей, для их корректной работы необходима реализация разделения прав доступа. Права доступа определяет администратор системы. Они ограничивают возможности доступа к данным в зависимости от административного и географического разделения.

2.2 Сетевая база данных

ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» содержит основные параметры сети МЗА Росгидромета.

В общую базу системы введены метаданные, описывающие состав и структуру сети МЗА:

- Перечень населенных мест, где осуществляется мониторинг загрязнения атмосферы Росгидромета и части лицензиатов, допущенных к процедурам МЗА; список населенных мест введен с географическими координатами и названием на русском языке;
- Перечень единиц измерения концентрации веществ;
- Перечень методик, допущенных к применению на сети МЗА Росгидромета; методики позволяют вводить данные лабораторного анализа непосредственно в систему с последующим расчетом концентраций примесей;
- Перечень пунктов наблюдений (ПНЗ) МЗА, в том числе автоматизированных, стационарных, маршрутных с географическими координатами;
- Перечень характеристик пунктов наблюдений МЗА, их назначение и принадлежность;

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

- Перечень программ наблюдений, согласованный с ФГБУ «ГГО» для каждого ПНЗ; перечень уточняется и согласовывается ежегодно;

Все перечни оформлены в виде таблиц, подлежащих активному использованию.

В базу данных системы помещаются результаты наблюдений, полученные на сети МЗА Росгидромета. В нее вносятся и материалы, предоставляемые лицензиатами после согласования с Росгидрометом их участия.

Данные лабораторных измерений вводятся в ручном режиме. В системе также предусмотрен автоматический оперативный ввод результатов непрерывных измерений.

Допускается ввод данных лицензиатов в общепринятом формате Госфонда.

При вводе данных выполняется несколько видов контроля. Первично, измерения сопоставляются с максимально возможными значениями для каждого вида загрязняющих веществ. Далее, на основании выбранной методики измерений рассматривается соответствие вводимых данных диапазонам методики.

При несоответствии значения концентрации установленным пределам измерений данные помечаются как «данные вне диапазона» и выделяются ярким цветом. Пользователь должен подтвердить введенное значение, которое будет сохранено в базе данных с соответствующей пометкой.

2.3 Требования к программному обеспечению

Работа пользователей в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» возможна при выполнении следующих требований к рабочему месту:

Все данные системы и их программы обработки хранятся в общей сетевой базе данных на центральном сервере, доступ к данным организован с использованием JavaScript-приложения, запускаемого в любом из современных браузеров.

АРМ реализовано с использованием веб-технологии по клиент-серверной структуре.

Для работы АРМа требуется ПЭВМ или другое вычислительное устройство, имеющее подключение к глобальной сети «Интернет» по протоколу HTTPS, на скорости не менее 128 кБит в сек. и браузеры:

- Google Chrome версии не менее 49,
- Mozilla Firefox версии не менее 52
- совместимые с указанными выше

При вводе данных в АРМ, они немедленно отправляются на сервер, что определяет необходимость постоянного подключения к глобальной сети.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

3 Подготовка к работе

Для запуска АРМа надо перейти по интернет-адресу <https://asoiza.voeikovmgo.ru>. При отсутствии интернет-соединения возможна работа с АРМом и через Ведомственную сеть (ВСС) Росгидромета. В случае возникновения проблем с АРМом возможна его перезагрузка средствами браузера (кнопка «Обновить» или F5).

3.1 Состав и содержание дистрибутивного носителя данных

Программный комплекс «АСОИЗА-ПЛЮС» предоставляется как веб-приложение и, соответственно, не поставляется в виде дистрибутива.

3.2 Порядок загрузки данных и программ

Программный комплекс «АСОИЗА-ПЛЮС» является веб-приложением, поэтому для загрузки программы достаточно пройти по указанному выше интернет-адресу. Программа откроется в браузере.

3.3 Порядок проверки работоспособности

Для проверки работоспособности программного комплекса «АСОИЗА-ПЛЮС» необходимо войти в АРМ, убедиться в том, что в дереве объектов присутствуют все требующиеся объекты, перейти на вкладку Данные, воспользоваться фильтром данных и на основе отобранного массива сформировать отчет.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

4 Описание операций

4.1 Регистрация пользователей системы

Регистрация пользователей системы доступна пользователю с ролью Администратор. Для получения прав доступа к АРМ необходимо предварительно обратиться к Администратору, написав официальный запрос на имя Директора ФГБУ «ГГО» и указав следующие данные:

1. ФИО полностью
2. Уникальный для каждого пользователя e-mail
3. Права доступа (только чтение / редактирование и чтение)
4. Должность
5. Контактный телефон

После регистрации в АРМ ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» на указанный e-mail будет выслан логин и пароль – авторизационные данные, которые понадобятся для входа в АРМ:

Подтверждение регистрации нового пользователя АСОИЗА-ПЛЮС



ASOIZA asoiza@voeikovmgo.ru 23 декабря 2022 г. в 16:20
Папка: Входящие

Здравствуйте Петр Петрович!

Ваш адрес электронной почты указан при регистрации на Портале ФГБУ ГГО "АСОИЗА-ПЛЮС" со следующими реквизитами:

ФИО пользователя: Петров Петр Петрович

Адрес (ссылка) для входа: <https://asoiza.voeikovmgo.ru>

Имя пользователя(Email) для входа в систему: XYZ@yandex.ru

Пароль пользователя: XYZxyzXYZ

Документация по "АСОИЗА-ПЛЮС" на сайте ФГБУ ГГО (<http://voeikovmgo.ru/asoiza>)

Пользователи в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» различаются по правам доступа:

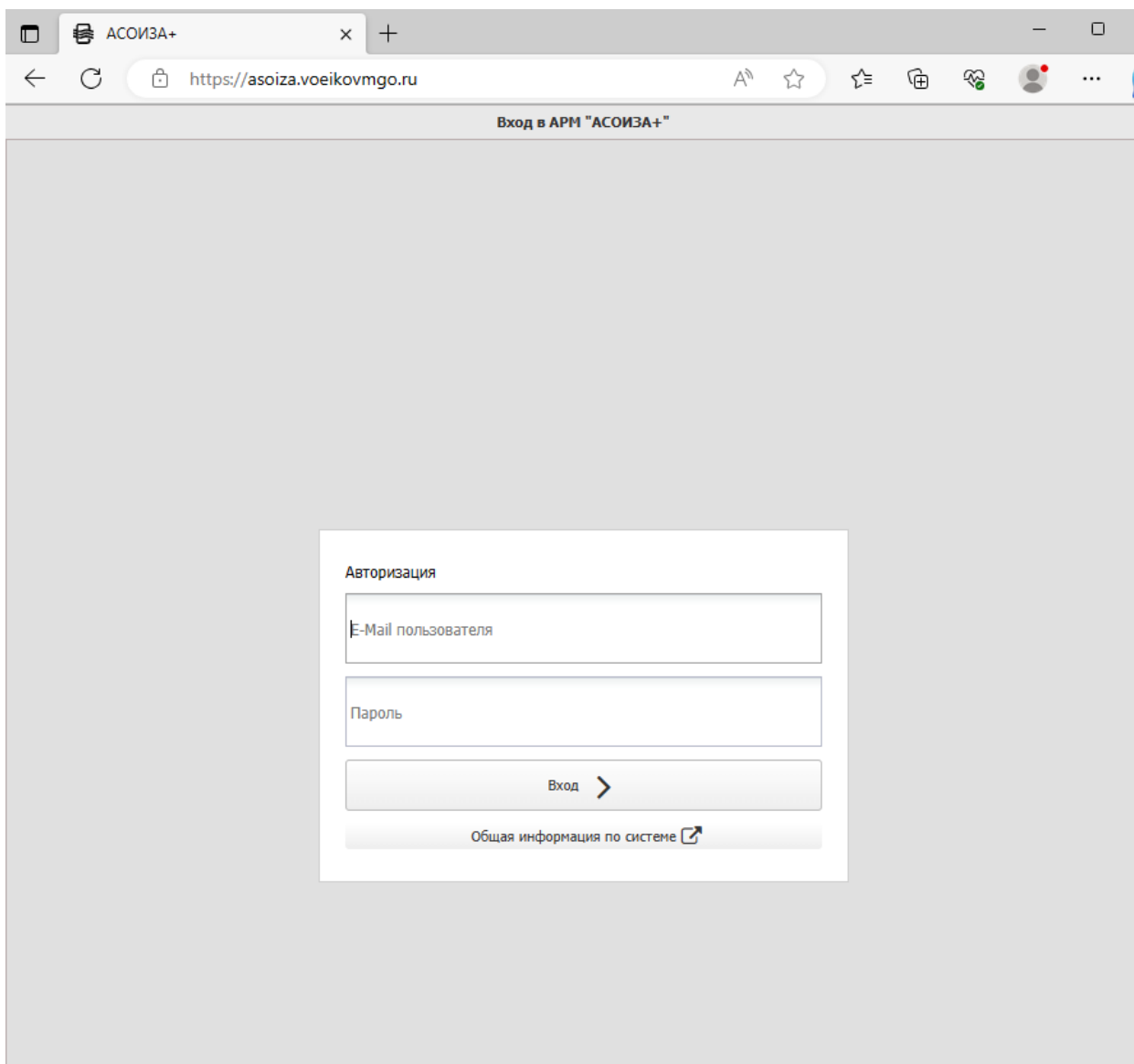
1. Пользователь с правами «только чтение» (далее – Пользователь УГМС):
 - данная группа пользователей обладает доступом к чтению информации, но не обладает правами ее дополнять или редактировать.
2. Пользователь с правами «редактирование и чтение» (далее – Пользователь УГМС):
 - данная группа пользователей обладает правами на редактирование данных наблюдений и на редактирование программы наблюдений и запрос ее согласования (данные права могут быть присвоены обособленно или в комбинации).
3. Пользователи ФГБУ «ГГО»:
 - данная группа пользователей обладает правом как на редактирование перечисленного в пункте 2, так и на редактирование справочников, метаданных объектов и на согласование программ наблюдений.
4. Администратор ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»:
 - данный пользователь обладает максимальными правами доступа, что включает в себя как редактирование перечисленного в пунктах 2 и 3, так и редактирование данных пользователей.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

4.2 Вход в систему

АРМ выглядит как настольное приложение со стандартным пользовательским интерфейсом в духе оконных операционных систем подобных «WINDOWS».

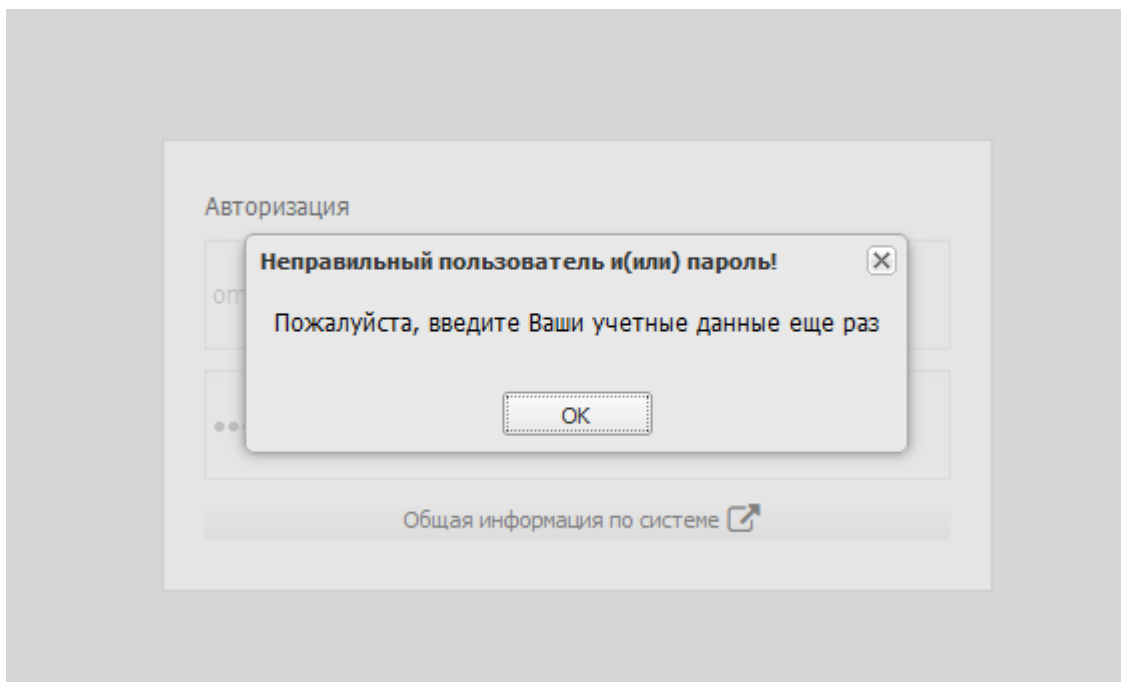
Для входа в пользовательский интерфейс ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» необходимо в браузере открыть стартовую страницу и выполнить авторизацию: ввести логин (электронный адрес, указанный при регистрации) и пароль (присланный в письме после успешной регистрации), а затем нажать кнопку «Вход». Вид окна авторизации приведен ниже:



Данные авторизации могут быть сохранены стандартными средствами браузера, чтобы при каждом входе не повторять ввод логина и пароля.

В случае неправильного ввода логина или пароля, пользователь получает сообщение об ошибке:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



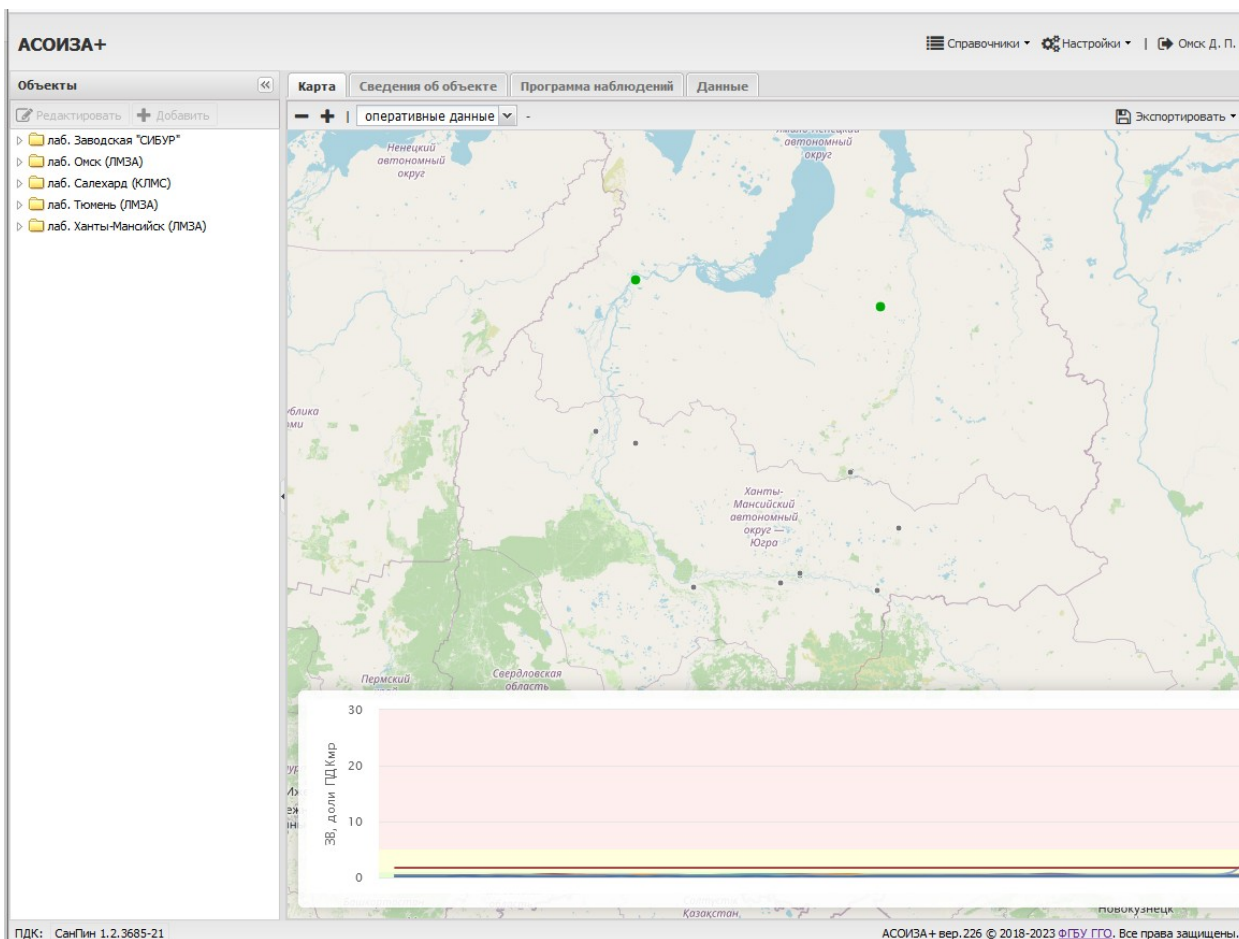
В случае успешного ввода данных пользователь получает доступ к рабочей области АРМа.

4.3 Общий вид

После успешного входа пользователь получает доступ к рабочей области, которая разделена на две части.

В левой части в древовидной форме представлен список лабораторий, городов и ПНЗ, входящих в УГМС, в правой части – карта территории УГМС с размещенными на ней точками (ПНЗ и передаваемая ими в режиме реального времени информация о загрязнениях атмосферы):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

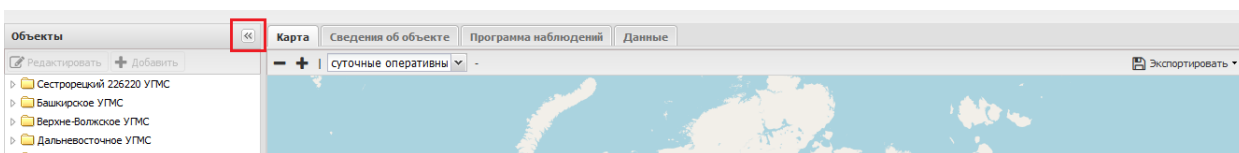


В нижней части справа содержится информация о текущей версии АРМа и авторском праве, а также ссылка на сайт правообладателя ФГБУ «ГГО», слева – информация о применяемом в актуальный момент перечне предельно-допустимых концентраций:

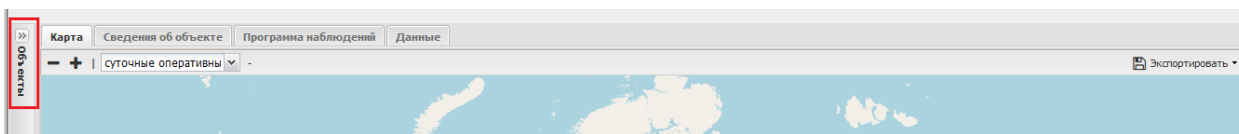
1. СанПин 1.2.3685-21 – действует с 2021 года, необходим для учета актуальных данных;
2. ГН 2.1.6.3492-17 – действовал до 2021 года, необходим для учета архивных данных.

По умолчанию используется СанПин 1.2.3685-21.

Для удобства пользователей реализована возможность свернуть панель с деревом объектов:



При нажатии на двойные стрелки дерево объектов сворачивается и вкладки справа занимают всю область экрана:

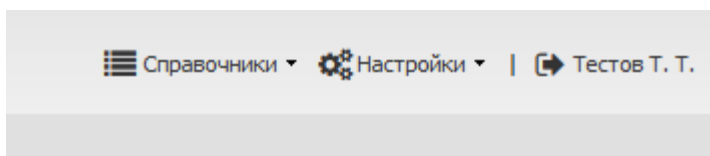


| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Для того, чтобы вернуть панель с деревом объектов, достаточно снова нажать на двойные стрелки.

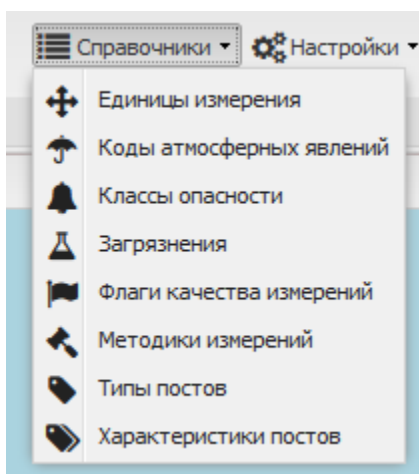
4.4 Системное меню

Системное меню содержит разделы, имеющие отношение ко всему АРМу в целом, а не к отдельным объектам. В нем содержатся справочники, настройки (выбор нормативных актов для учета ПДК и выбор единиц измерения атмосферного давления), а также кнопка выхода из АРМа:



4.5 Справочники

В данном разделе представлено восемь справочников различной тематики (представлены на рисунке ниже). Редактирование раздела справочников доступно только пользователям ФГБУ «ГГО» и администратору ПК «АСОИЗА-ПЛЮС». Пользователи УГМС могут просматривать информацию или экспортировать ее в соответствующем формате (CSV, Excel).



Все справочники представляют собой таблицы – табличные редакторы. Вне зависимости от их содержания, их внешний вид и методы работы с ними практически везде одинаковы.

Справочники открываются на главном экране и размещаются сразу за четырьмя закрепленными вкладками (Карта, Сведения об объекте, Программа наблюдений, Данные). Закрыть справочники можно, нажав на крестик в правом верхнем углу соответствующей вкладки.

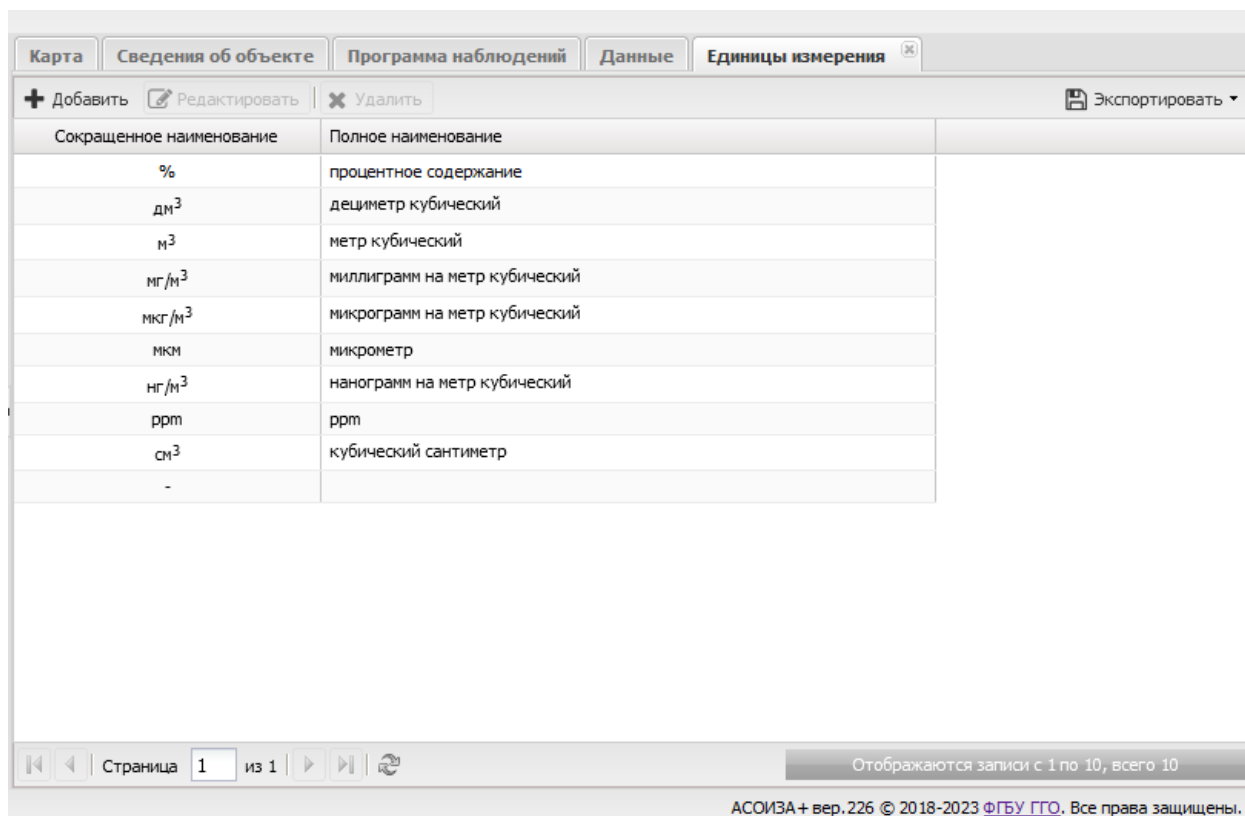
4.5.1 Справочник «Единицы измерения»

Справочник «Единицы измерения» содержит сокращенные и полные наименования единиц измерения, применяемых в работе с веществами, загрязняющими атмосферу.

Данный справочник состоит из двух столбцов:

1. Сокращенное наименование единицы измерения;
2. Полное наименование единицы измерения.

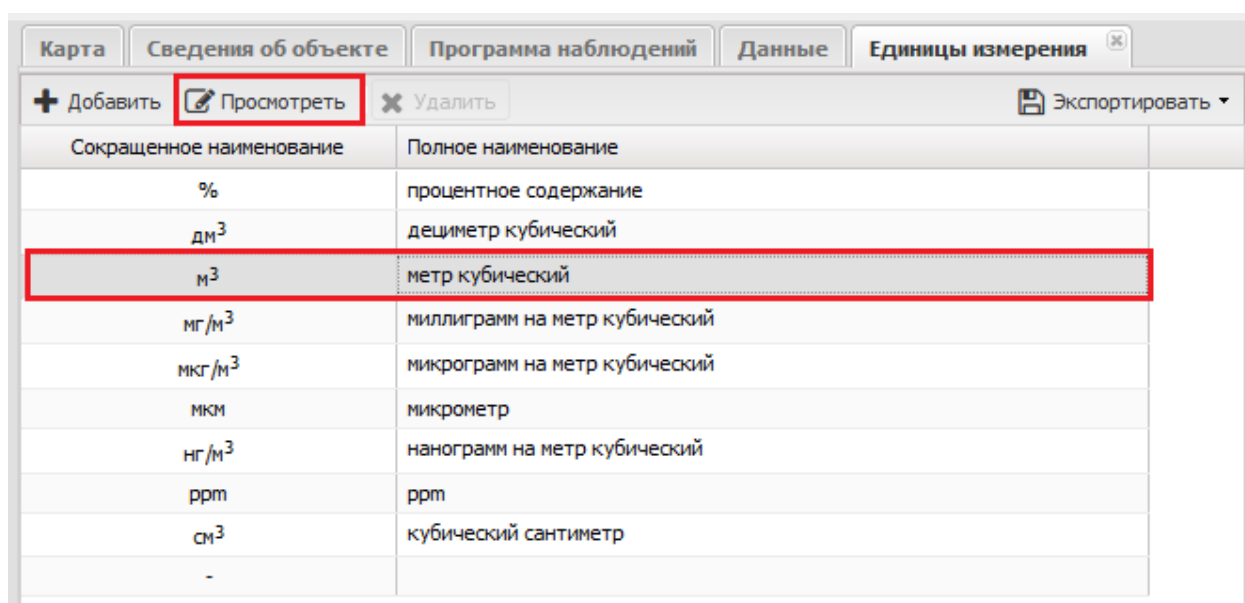
| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



| Сокращенное наименование | Полное наименование |
|--------------------------|-------------------------------|
| % | процентное содержание |
| дм ³ | дециметр кубический |
| м ³ | метр кубический |
| мг/м ³ | миллиграмм на метр кубический |
| мкг/м ³ | микрограмм на метр кубический |
| мкм | микрометр |
| нг/м ³ | нанограмм на метр кубический |
| ppm | ppm |
| см ³ | кубический сантиметр |
| - | |

Пользователь УГМС может просматривать подробную информацию или экспортировать ее в соответствующем формате (CSV или Excel).

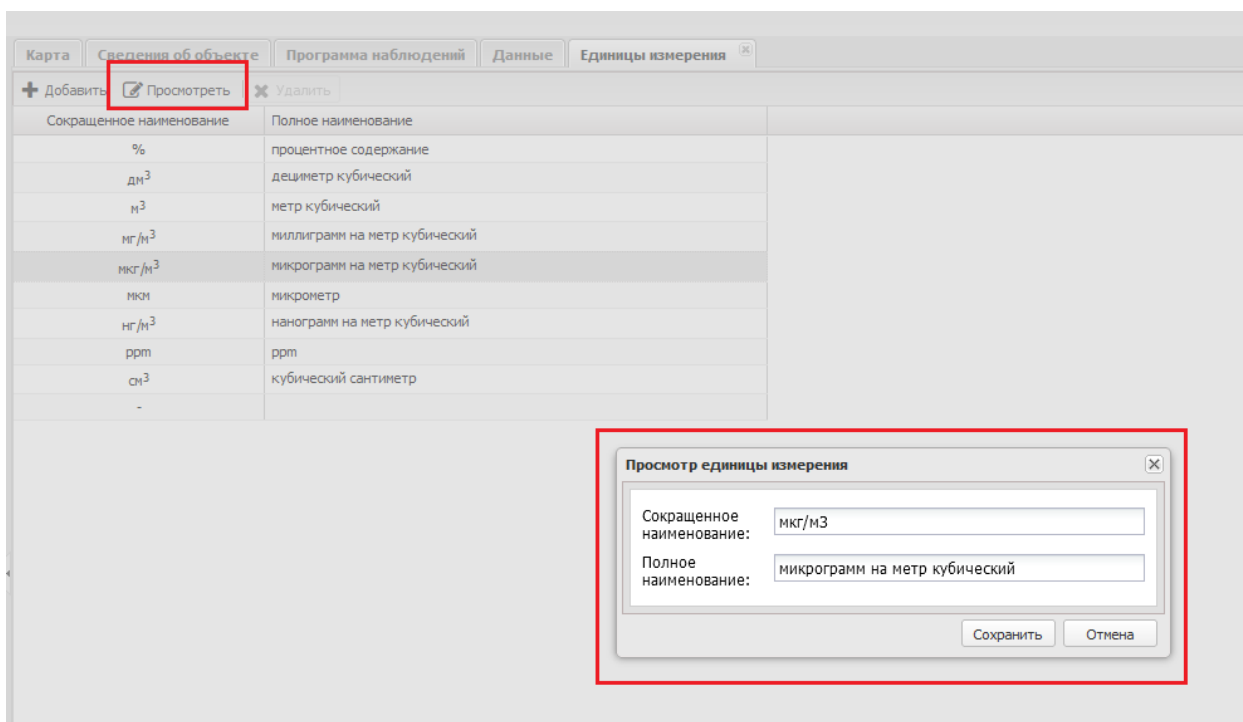
Чтобы **просмотреть** детали определенной записи, необходимо эту строку выделить (навести на нее курсор и щелкнуть левой кнопкой мыши). Когда строка выделена, становится активной кнопка «Просмотреть».



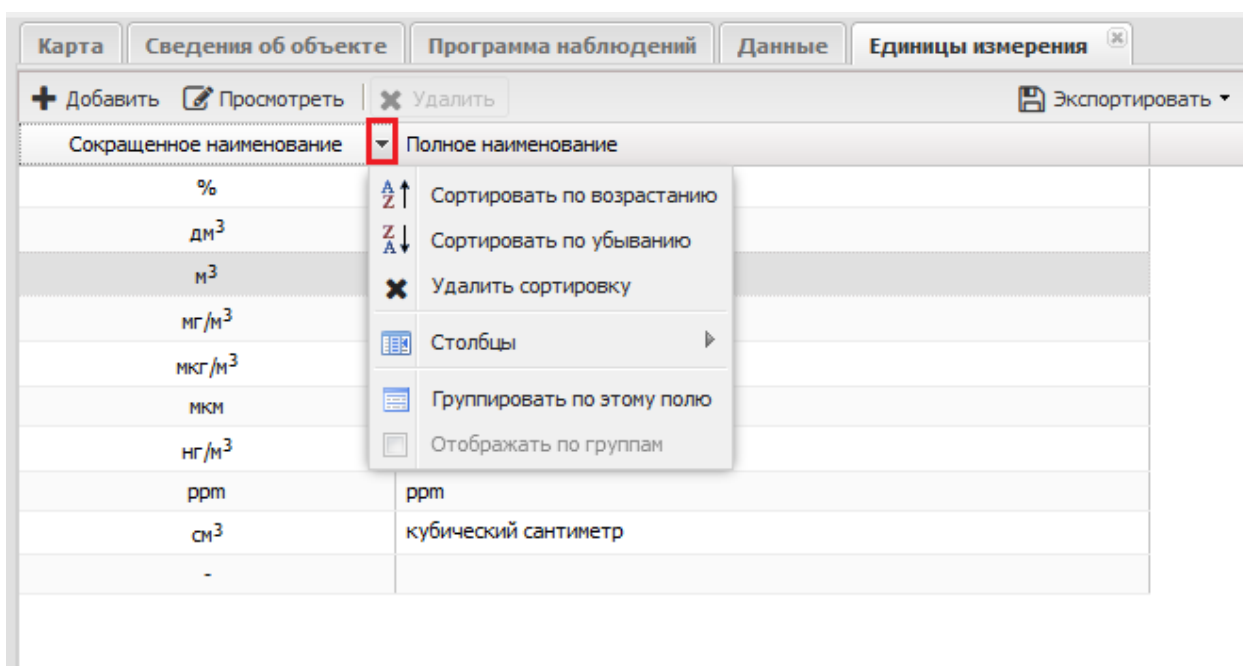
| Сокращенное наименование | Полное наименование |
|--------------------------|-------------------------------|
| % | процентное содержание |
| дм ³ | дециметр кубический |
| м ³ | метр кубический |
| мг/м ³ | миллиграмм на метр кубический |
| мкг/м ³ | микрограмм на метр кубический |
| мкм | микрометр |
| нг/м ³ | нанограмм на метр кубический |
| ppm | ppm |
| см ³ | кубический сантиметр |
| - | |

Можно нажать на нее или просто дважды кликнуть левой кнопкой мыши по выделенной строке (или нажать на клавиатуре на клавишу Enter). После этого открывается отдельное окно просмотра одной (текущей) строки данных:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



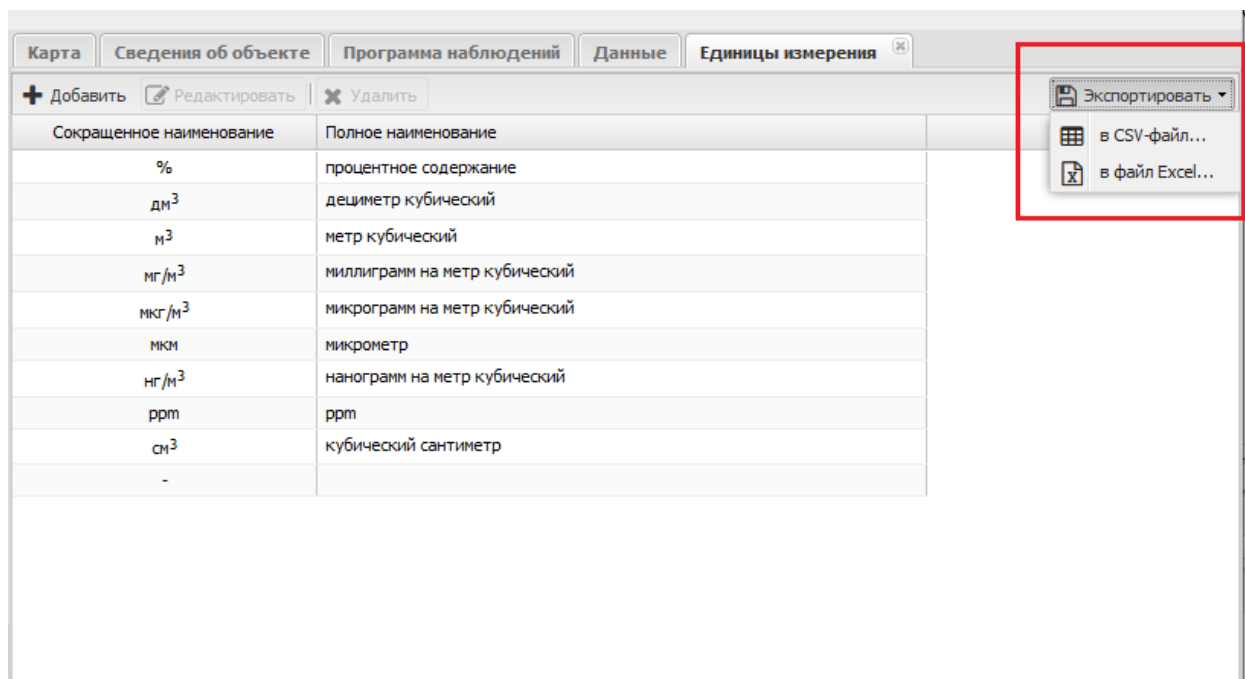
Кроме отображения названия столбцов, колонтитулы могут быть использованы для изменения внешнего вида таблицы. Для этого предназначено меню, расположенное под правым нижним углом колонтитула при наведении на него указателя мышки:



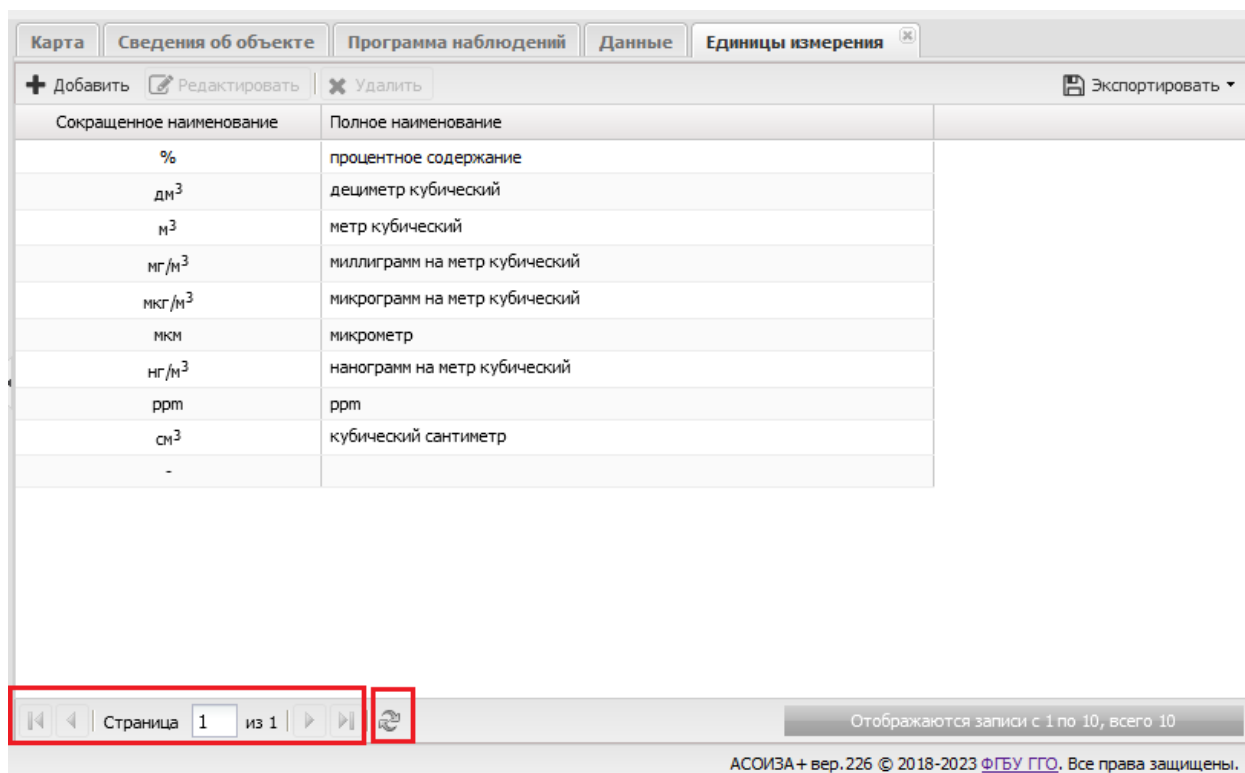
Возможны сортировка строк по возрастанию или убыванию, изменение перечня отображаемых столбцов. Также методом перетаскивания и захвата края колонтитула возможно изменение порядка столбцов и их размера.

Меню экспорта работает целиком со всеми данными таблицы, и предназначено для экспорта данных таблицы во внешние форматы. На текущий момент поддерживаются форматы «CSV» и «Excel», как наиболее простые или распространенные. При выборе меню открывается стандартное диалоговое окно сохранения экспортируемого файла в локальную файловую систему ПЭВМ. Для экспорта требуется дать файлу название:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Внизу табличного редактора расположена строка управления страницами данных и принудительного обновления данных:



Страницы используются тогда, когда выводимый табличный материал имеет существенный объем. В этом случае он разбивается на страницы, для навигации по которым и предназначена строка управления страницами.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

4.5.2 Справочник «Коды атмосферных явлений»

В справочнике «Коды атмосферных явлений» содержится информация о характеристике состояния погоды:

| Шифр | Сокращенное наименование | Полное наименование |
|------|------------------------------|--|
| 0 | Явлений нет | Атмосферных явлений шифра 2-9 нет |
| 1 | Ясно | На небе нет облаков |
| 2 | Мгла | Помутнение воздуха за счет взвешенных частиц пыли, дыма, гари, воздух имеет синеватый оттенок |
| 3 | Дымка | Слабое помутнение атмосферы за счет пересыщения воздуха влагой. Воздух имеет сероватый оттенок; видимость более 1 км |
| 4 | Дождь | Осадки в виде жидких капель |
| 5 | Морось | Атмосферные осадки в виде мелких капель, их падение почти незаметно для глаза |
| 6 | Пыльная буря | Ухудшение видимости на большой территории из-за пыли, поднятой сильным ветром |
| 7 | Снег | Осадки в виде ледяных кристаллов |
| 8 | Туман | Помутнение атмосферы при горизонтальной видимости менее 1 км |
| 9 | Туман (или дымка) с осадками | Помутнение атмосферы за счет тумана (или дымки) при наличии осадков |

Справочник состоит из трех столбцов:

1. Шифр (по РД 52.04.186-89);
2. Сокращенное наименование характеристик;
3. Полное наименование характеристик.

4.5.3 Справочник «Классы опасности»

В справочнике «Классы опасности» содержатся классы опасности примесей и соответствующий им коэффициент:

| Класс | Коэффициент А |
|-------|---------------|
| 1 | 1,50 |
| 2 | 1,30 |
| 3 | 1,00 |
| 4 | 0,85 |

Справочник состоит из двух столбцов:

1. Класс опасности (по ГОСТ 12.1.007-76):
 - 1-й — вещества чрезвычайно опасные;
 - 2-й — вещества высоко опасные;
 - 3-й — вещества умеренно опасные;
 - 4-й — вещества малоопасные.
2. Коэффициент А, применяемый при расчете индекса загрязнения атмосферы (ИЗА)

4.5.4 Справочник «Сведения о загрязняющих веществах»

В справочнике «Сведения о загрязняющих веществах» приведены сведения обо всех загрязняющих веществах, измерения которых проводятся в государственной системе мониторинга загрязнений атмосферного воздуха:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Наименование | Сокращенное наименование | Вид загрязне... | Химич... форм... | Единицы измерения | Шифры | | Класс опасности | Точность | | ПДК ГН 2.1.6.3492-17 | | ПДК СанПиН 1.2.3685-21 | | | |
|------------------------------------|--------------------------|-----------------|-----------------------------------|-------------------|-------------------|---------------|-----------------|----------------|---------------|----------------------|-----------------|------------------------|-----------------|-----------------|---------------------------|
| | | | | | по РД 52.04.18... | по ЗТП воздух | | Измерений x 10 | Расчетов x 10 | Максима... (МР) | Среднес... (СС) | Максима... (МР) | Среднес... (СС) | Среднег... (СТ) | Среднег... норматив (НСГ) |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| Соединения фосфора (V) | Соед-я фосфора (V) | Газообра... | - | мг/м³ | | | 1 | -4 | -5 | | 0,0 | | | | |
| резерв1 | резерв1 | - | - | - | | | - | -2 | | | | | | | |
| резерв | резерв | - | - | - | | | - | | | | | | | | |
| резерв | резерв | - | - | - | | | - | | | | | | | | |
| Взвешенные вещества (пыль) | Пыль | Пыль и т... | Пыль | мг/м³ | 001 | 2902 | 3 | -3 | -3 | 0,5 | 0,15 | 0,5 | 0,15 | 0,075 | 0,075 |
| Ангидрид сернистый (Диоксид сер... | Дксд серы | Газообра... | SO ₂ | мг/м³ | 002 | 0330 | 3 | -3 | -3 | 0,5 | 0,05 | 0,5 | 0,05 | | 0,05 |
| Сульфаты растворимые | Сульфаты раст-е | Газообра... | SO ₂ | мг/м³ | 003 | | - | -2 | -3 | | | | | | |
| Углерода оксид | Угл.оксид | Газообра... | CO | мг/м³ | 004 | 0337 | 4 | -1 | -2 | 5,0 | 3,0 | 5,0 | 3,0 | 3,0 | 3,0 |
| Азота диоксид | Дксд азота | Газообра... | NO ₂ | мг/м³ | 005 | 0301 | 3 | -3 | -3 | 0,2 | 0,04 | 0,2 | 0,1 | 0,04 | 0,04 |
| Азота оксид | Окс азота | Газообра... | NO | мг/м³ | 006 | 0304 | 3 | -3 | -3 | 0,4 | 0,06 | 0,4 | 0,1 | 0,06 | 0,06 |
| Озон | Озон | Газообра... | O ₃ | мг/м³ | 007 | 0326 | 1 | -3 | -3 | 0,16 | 0,03 | 0,16 | 0,1 | 0,03 | 0,03 |
| Сероводород | Сер.вод-д | Газообра... | H ₂ S | мг/м³ | 008 | 0333 | 2 | -3 | -4 | 0,008 | | 0,008 | | 0,002 | 0,002 |
| Сероуглерод | Сероуглерод | Газообра... | CS ₂ | мг/м³ | 009 | 0334 | 2 | -3 | -4 | 0,03 | 0,005 | 0,03 | | 0,005 | 0,005 |
| Фенол | Фенол | Газообра... | C ₆ H ₅ ... | мг/м³ | 010 | 1071 | 2 | -3 | -4 | 0,01 | 0,006 | 0,01 | 0,006 | 0,003 | 0,003 |
| Сажа | Сажа | Аэрозоли | C | мг/м³ | 011 | 0328 | 3 | -2 | -3 | 0,15 | 0,05 | | | | |
| Фториды твердые | Фториды тверд. | Аэрозоли | F- | мг/м³ | 012 | 0343 | 2 | -2 | -3 | 0,03 | 0,01 | 0,03 | 0,01 | | 0,01 |
| Фтористый водород | Фтороводород | Газообра... | HF | мг/м³ | 013 | 0342 | 2 | -3 | -4 | 0,02 | 0,005 | 0,02 | 0,014 | 0,005 | 0,005 |
| Хлор | Хлор | Газообра... | Cl ₂ | мг/м³ | 014 | 0349 | 2 | -2 | -3 | 0,1 | 0,03 | 0,1 | 0,03 | 0,0002 | 0,03 |
| Водород хлористый (Хлорид водо... | Хл-водород | Газообра... | HCl | мг/м³ | 015 | 0316 | 2 | -2 | -3 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,02 | 0,02 |
| Углеводороды предельные | Углеводороды пред. | Газообра... | C _n H _n | мг/м³ | 016 | 2754 | 4 | -1 | -3 | 1,0 | | | | | |
| Ртуть | Ртуть | Металлы | Hg | мг/м³ | 017 | 0178 | 1 | -4 | -5 | | 0,0003 | | 0,0003 | 0,00003 | 0,0003 |

В отличие от трех предыдущих справочников, добавление новых веществ может осуществлять только администратор ПК «АСОИЗА-ПЛЮС». Пользователи УГМС имеют возможность просматривать информацию в справочнике.

4.5.5 Справочник «Флаги качества измерений»

В справочнике «Флаги качества измерений» содержится информация, применяемая при валидации данных об измерении качества атмосферы:

| Шифр | Приоритет | Наименование | Пояснения | Цвет |
|------|-----------|---------------|--|---------|
| 4 | 60 | вне диапазона | Данные, выходящие за пределы измерения | #ffe5ba |
| 2 | 100 | достоверно | Данные, прошедшие проверку | #ccffcc |
| 5 | 60 | забраковано | Данные, содержащие ошибку | #ffcccc |
| 1 | 80 | корректировка | Корректируемое значение | #ccccff |
| 0 | 110 | нет данных | Измерения не проводились (запрет данных) | #eeeeee |
| 9 | 100 | расчет | Данные, полученные расчетным способом | #eeeef8 |
| 3 | 40 | сомнительно | Сомнительные данные | #ffffcc |

Справочник состоит из пяти столбцов:

1. Шифр
2. Приоритет
3. Наименование
4. Пояснения
5. Цвет (код цвета)

4.5.6 Справочник «Методики измерений»

В справочнике «Методики измерений» представлен список руководящих документов, которые применяются при выполнении измерений:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| № РД | Наименование | Загрязнение | | Дата введения | Дата отмены | Минимальное измерение | Максимальное измерение | Объем | Погрешность, % |
|-------------------------|--|-------------------------|-------------------|---------------|-------------|-----------------------|------------------------|---------|----------------|
| | | Шифр по РД 52.04.186-89 | Наименование | | | | | | |
| ТУ 4215-071-12259462-15 | Анализатор хроматографический автоматич... | 010 | Фенол | 28.12.2021 | | 5,0000 мг/л³ | 1000,0000 мг/л³ | 1 дм³ | 15 |
| 52.04.186-89 5.3.3.4 | Фенол: отбор проб на пленочный сорбент (м... | 010 | Фенол | 01.07.1991 | | 0,0030 мг/л³ | 0,1000 мг/л³ | 200 дм³ | 25 |
| 52.04.799-2014 | Массовая концентрация фенола в пробах ат... | 010 | Фенол | 01.07.2015 | | 0,0030 мг/л³ | 0,1000 мг/л³ | 150 дм³ | 22 |
| 52.04.186-89 5.3.3.6 | Формальдегид (метод с фенилгидразином) | 022 | Формальдегид | 01.07.1991 | | 0,0100 мг/л³ | 0,3000 мг/л³ | 20 дм³ | 25 |
| 52.04.823-2015 | Массовая концентрация формальдегида в п... | 022 | Формальдегид | 01.10.2016 | | 0,0100 мг/л³ | 0,2000 мг/л³ | 60 дм³ | 18 |
| 52.04.824-2015 | Массовая концентрация формальдегида в п... | 022 | Формальдегид | 01.10.2016 | | 0,0100 мг/л³ | 0,6000 мг/л³ | 20 дм³ | 25 |
| 52.04.894-2020 | Массовая концентрация фторида водорода ... | 012 | Фториды твердые | 01.01.2021 | | 0,003 мг/л³ | 20,000 мг/л³ | 60 дм³ | 25 |
| 52.04.186-89 5.2.3.3 | Фторид водорода и твердые фториды из о... | 012 | Фториды твердые | 01.07.1991 | | 0,002 мг/л³ | 0,170 мг/л³ | 60 дм³ | 23 |
| 52.04.186-89 5.2.3.3 | Фторид водорода и твердые фториды из о... | 013 | Фтористый водород | 01.07.1991 | | 0,0020 мг/л³ | 0,1700 мг/л³ | 60 дм³ | 23 |
| 52.04.894-2020 | Массовая концентрация фторида водорода ... | 013 | Фтористый водород | 01.01.2021 | | 0,0020 мг/л³ | 2,0000 мг/л³ | 60 дм³ | 24 |
| 52.04.797-2014 | Массовая концентрация фторида водорода ... | 013 | Фтористый водород | 01.07.2015 | | 0,0020 мг/л³ | 0,2000 мг/л³ | 60 дм³ | 23 |
| 52.04.186-89 5.2.3.1 | Фторид водорода: отбор проб на пленочны... | 013 | Фтористый водород | 01.07.1991 | | 0,0020 мг/л³ | 0,1700 мг/л³ | 60 дм³ | 23 |
| 52.04.799-2014 | Массовая концентрация хлора в пробах атн... | 014 | Хлор | 01.07.2015 | | 0,050 мг/л³ | 0,720 мг/л³ | 10 дм³ | 22 |
| 52.04.825-2015 | Массовая концентрация хлора в пробах атн... | 014 | Хлор | 01.10.2016 | | 0,018 мг/л³ | 3,500 мг/л³ | 40 дм³ | 20 |
| 52.18.801-2014 | Массовая концентрация ароматических угл... | 077 | Хлорбензол | 01.03.2016 | | 0,080 мг/л³ | 0,555 мг/л³ | 10 дм³ | 25 |
| 52.18.801-2014 | Массовая концентрация ароматических угл... | 077 | Хлорбензол | 24.09.2019 | | 0,006 мг/л³ | 0,080 мг/л³ | 2 дм³ | 32 |
| ТУ 4215-071-12259462-15 | Анализатор хроматографический автоматич... | 077 | Хлорбензол | 28.12.2021 | | 5,000 мг/л³ | 5000,000 мг/л³ | 1 дм³ | 15 |
| 52.04.186-89 5.3.5.4 | Хлоропрен (ГХ-метод) | 078 | Хлоропрен | 01.07.1991 | | 0,0010 мг/л³ | 0,1000 мг/л³ | 20 дм³ | 25 |
| 52.04.186-89 5.2.5.2 | Железо, кадмий, кобальт, магний, марганец... | 096 | Хром | 01.07.1991 | | 0,010 мкг/л³ | 1,500 мкг/л³ | 20 л³ | 15 |
| 52.04.186-89 5.2.5.10 | Хром (VI) | 095 | Хром(VI) | 01.07.1991 | | 0 мкг/л³ | 0,002 мкг/л³ | 2 л³ | 25 |
| 52.04.908-2021 | Массовая концентрация соединений хрома(... | 095 | Хром(VI) | 01.09.2021 | | 1,000 мкг/л³ | 21,000 мкг/л³ | 1 л³ | 25 |
| 52.04.186-89 5.2.5.2 | Железо, кадмий, кобальт, магний, марганец... | 100 | Цинк | 01.07.1991 | | 0,010 мкг/л³ | 1,500 мкг/л³ | 20 л³ | 15 |
| 52.04.837-2015 | Массовая концентрация летучих ароматиче... | 083 | Этилбензол | 01.03.2016 | | 0,0100 мг/л³ | 5,0000 мг/л³ | 10 дм³ | 25 |
| 52.18.801-2014 | Массовая концентрация ароматических угл... | 083 | Этилбензол | 01.03.2016 | | 0,0150 мг/л³ | 0,4340 мг/л³ | 2 дм³ | 25 |
| 52.04.838-2015 | Массовая концентрация летучих ароматиче... | 083 | Этилбензол | 01.03.2016 | | 0,0100 мг/л³ | 5,0000 мг/л³ | 10 дм³ | 25 |
| ТУ 4215-071-12259462-15 | Анализатор хроматографический автоматич... | 083 | Этилбензол | 28.12.2021 | | 5,0000 мг/л³ | 1000,0000 мг/л³ | 1 дм³ | 15 |
| 52.18.801-2014 | Массовая концентрация ароматических угл... | 083 | Этилбензол | 01.03.2016 | | 0,0040 мг/л³ | 0,0150 мг/л³ | 10 дм³ | 36 |

Справочник состоит из списка номеров РД, наименования веществ, дат введения и отмены РД, а также из минимального и максимального измерений, объема и погрешности.

4.5.7 Справочник «Типы постов»

В справочнике «Типы постов» перечислены типы постов госфонда:

| Шифр | Характеристика |
|------|---|
| 0 | Метеостанция без наблюдений за загрязнением атмосферы |
| 1 | Опорный пост на основной метеостанции |
| 2 | Опорный пост |
| 3 | Стационарный пост на основной метеостанции |
| 4 | Стационарный пост |
| 5 | Маршрутный пост |
| 6 | Стационарный пост сан.-эпидем. службы |
| 7 | Подфакельные наблюдения |
| 8 | Автоматизированный пост наблюдений |
| 9 | Стационарный пост сточной программой наблюдений |
| 10 | Маршрутный пост сан.-эпидем. службы |
| 11 | Стационарный пост других ведомств |
| 12 | Маршрутный пост других ведомств |

Справочник состоит из двух столбцов:

1. Шифр
2. Характеристика

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

4.5.8 Справочник «Характеристики постов»

В справочнике «Характеристики постов» представлен список меток, предназначенный для формирования комбинированного описания характеристик поста, которые также можно использовать для выборки перечня ПНЗ:

| Наименование | Пояснения |
|-----------------------------------|--|
| ч/в 2019 | автоматизированный пост добавленный к программе "чистый воздух" в 2... |
| ч/в 2020 | автоматизированный пост добавленный к программе "чистый воздух" в 2... |
| ч/в 2021 | автоматизированный пост добавленный к программе "чистый воздух" в 2... |
| ч/в 2022 | автоматизированный пост запланированный к установке по программе "ч... |
| ч/в | автоматизированный пост по программе "чистый воздух" |
| арктика | арктическая зона |
| байкал | Байкальская программа |
| байкал 2013-2014 | Байкальская программа 2013-2014 года |
| байкал 2022 | Байкальская программа 2022 года |
| нет координат | данные о географических координатах отсутствуют или не точны |
| ВСУГМС | Данные по посту передаются в Красноярский центр |
| ВПКРЭО | Данные по посту передаются в ППК РЭО |
| вРПН | Данные по посту передаются в Росприроднадзор |
| вТайфун | Данные по посту передаются в Тайфун |
| vpn | Имеется удаленный доступ по VPN |
| автоматический | метод измерения - автоматический |
| дискретный | метод измерения - дискретный (не сопоставлен ни одному посту!!!) |
| метеостанция | наблюдения - метеостанция |
| пнз | наблюдения - пост с наблюдением за загрязнением атмосферы |
| поверка | Оборудование поста находится в поверке |
| нет метаданных | По данному ПНЗ отсутствуют метаданные |
| эпизодический | подфакельный пункт |
| расчет ч/в 2017 | пост входящий в программу "чистый воздух" по состоянию на 2017 год |
| отладочный | Пост для отладки программного обеспечения |
| лига | Пост и ПО "Лига" |
| невалаб | Пост и ПО "Невалаб" |
| агат | Постовое программное обеспечение Агат |
| оптэк | Посты и ПО ОПТЭК |
| _отдельный расчет | посты по которым проводился отдельный расчет |
| pnzsender | посты с программным обеспечением ГГО |
| аск-а | ПО Тайфун |
| ведомственный | принадлежность - пром.пр., ПЭК, СЭС |

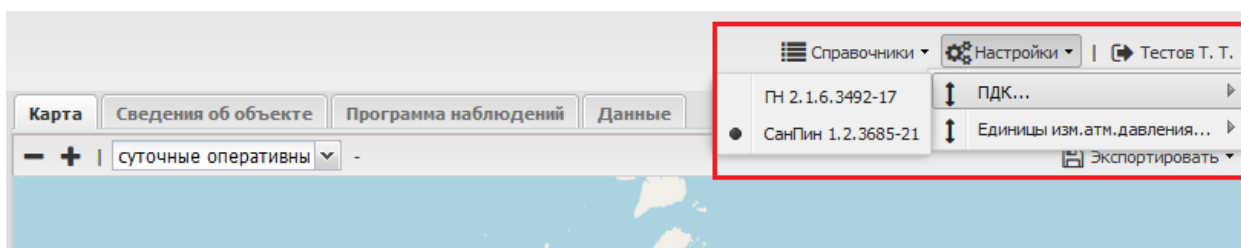
Справочник состоит из двух столбцов:

1. Наименование (метка с гиперссылкой, при нажатии на которую происходит выборка ПНЗ с соответствующей меткой)
 2. Пояснения (информация о содержании метки)
- Данные метки используются на вкладке «Сведения об объекте» для каждого ПНЗ.

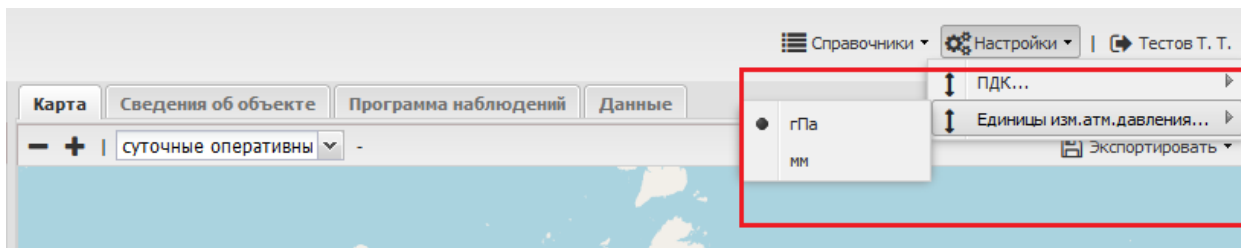
4.6 Настройки

В настройках пользователя могут изменить перечень ПДК (по умолчанию - СанПиН 1.2.3685-21), используемый при выполнении расчетов и визуализации данных:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



А также изменить единицы измерения атмосферного давления (по умолчанию - гПа), отображаемого в таблицах и редакторах данных измерений:



4.7 Карта

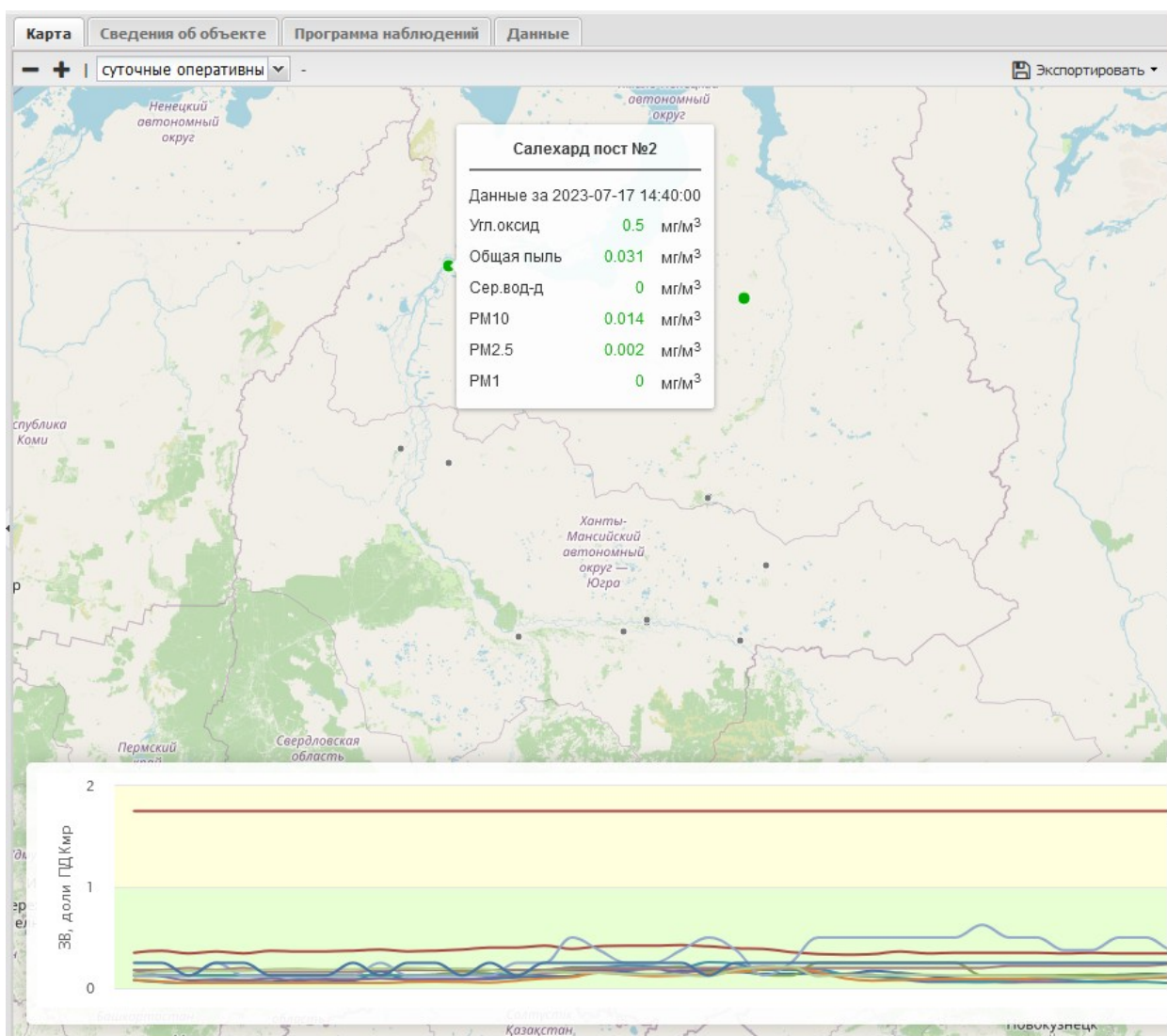
После того, как пользователь авторизуется в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», он получает доступ к рабочей области, которая разделена на две части. В правой части находится раздел с четырьмя вкладками, первой из которых является вкладка Карты. Вид этой вкладки зависит от того, какими правами доступа обладает пользователь.

4.7.1 Доступ для пользователей УГМС

На закладке «Карта» отображается информация по объекту на картографической основе. Карта имеет ряд диалоговых возможностей, совместимых с широко распространенными картографическими веб-системам:

- масштабировать кнопками «+» и «-», либо колесиком мышки;
- перемещать карту, удерживая ее левой кнопкой мышки;
- отображать краткую информацию об объекте при наведении на него курсора мышки:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



У карты три типа:

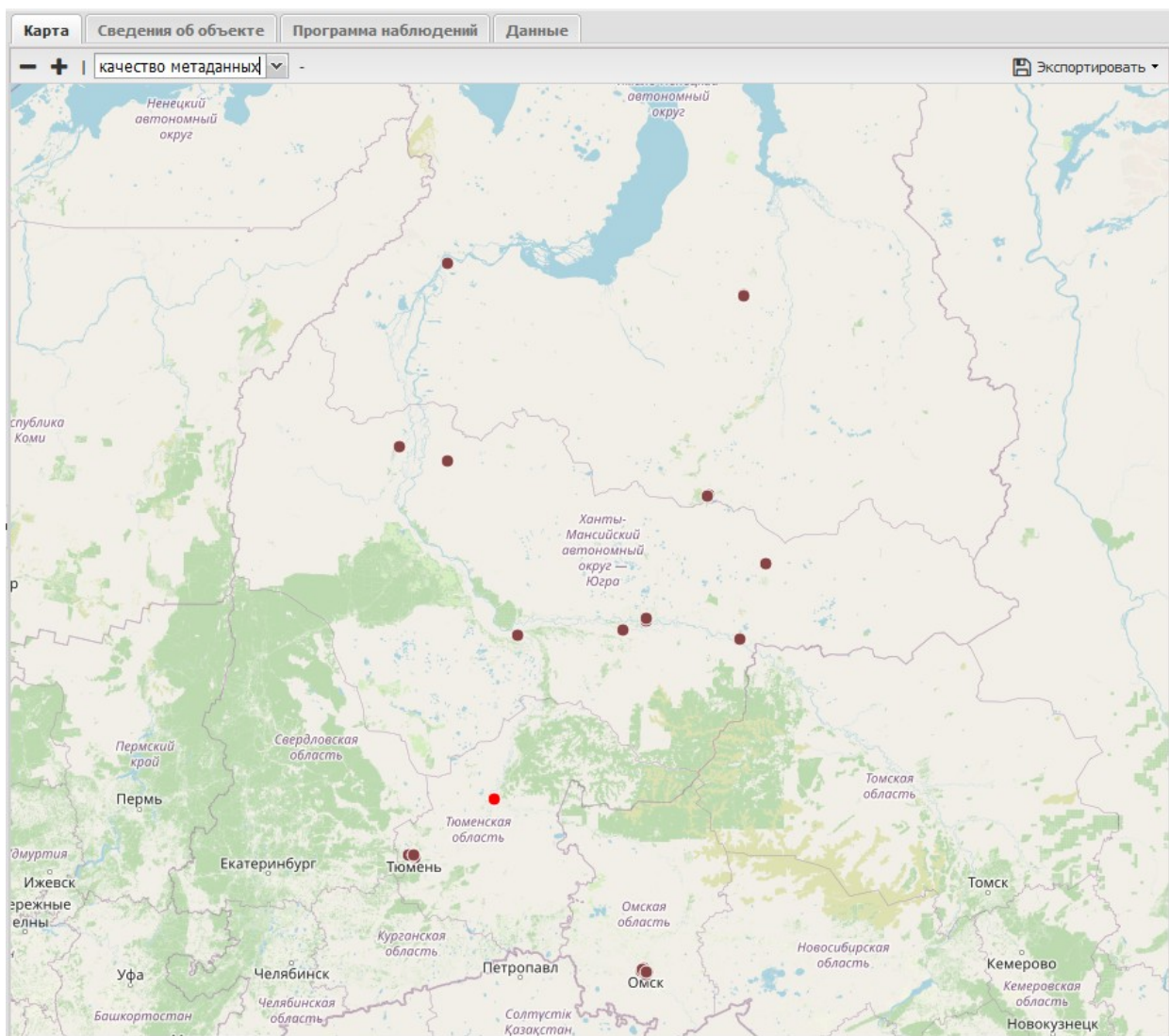
- Качество метаданных;
- Суточные оперативные данные;
- Недельные оперативные данные

По умолчанию открыт тип карты «Суточные оперативные данные».

4.7.2 Тип карты «Качество метаданных»

Данный тип карты служит для выявления недостатка или некорректности метаданных пунктов измерений:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



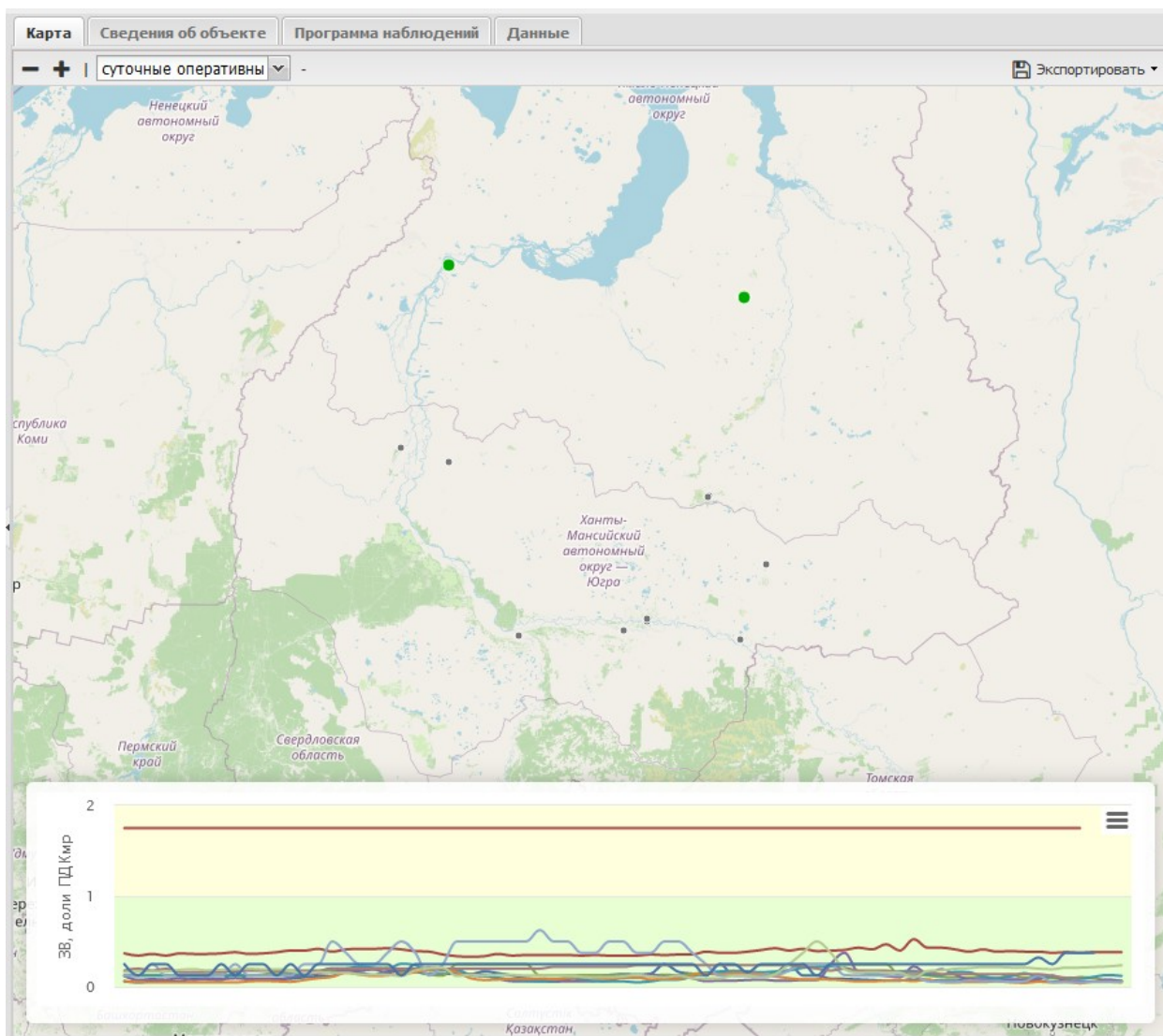
Цвет точек на карте имеет следующее значение:

- Коричневый: все метаданные в наличии;
- Красный: некоторые метаданные (адрес, координатный номер ПНЗ, и т.д.) отсутствуют.

4.7.3 Тип карты «Суточные оперативные данные»

Данный тип карты служит для отображения суточных оперативных данных (применима для автоматических сетей):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Цвет точек на карте имеет следующее значение:

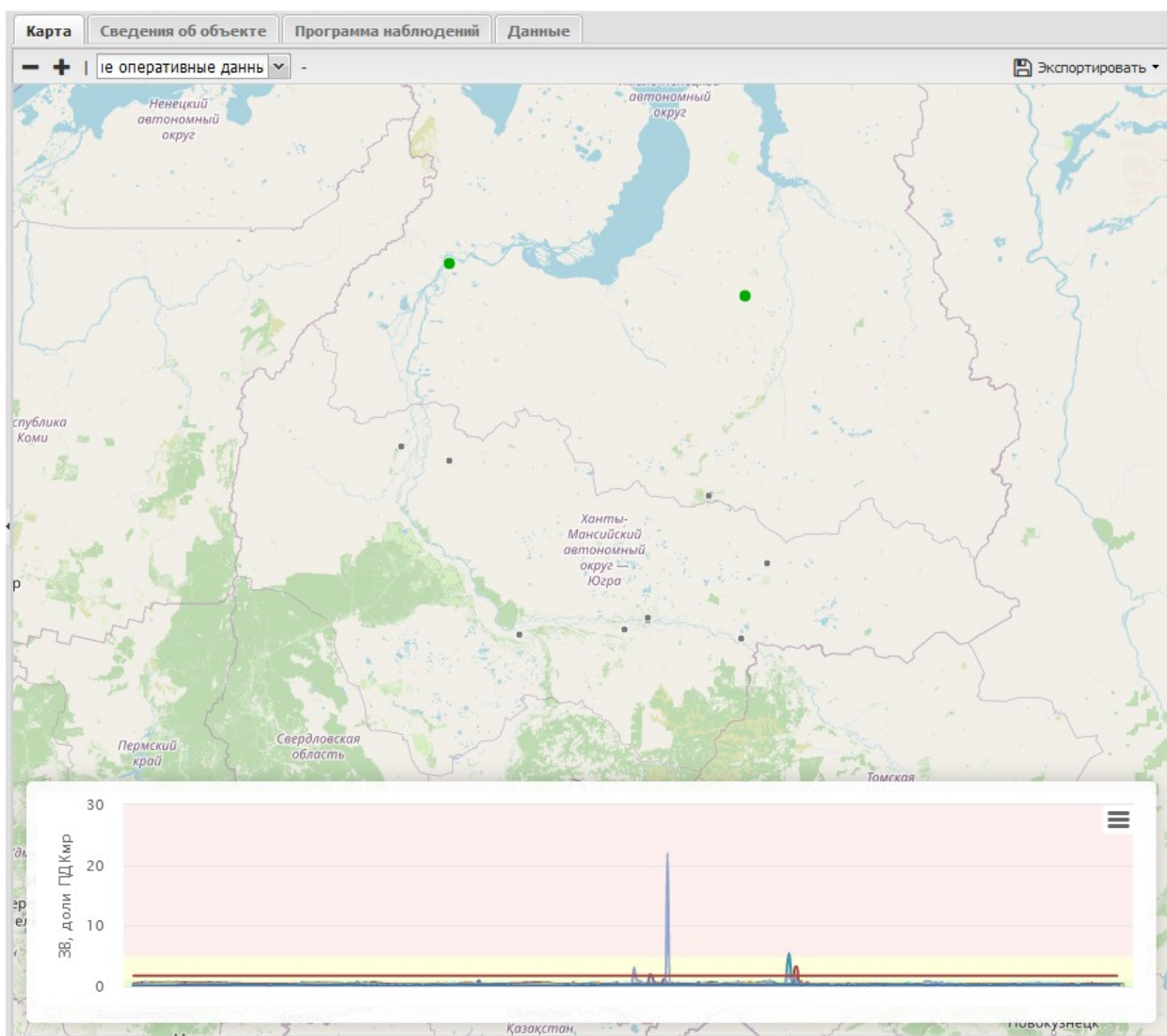
- Зеленый: превышение до 1 ПДК;
- Болотный (желтый): от 1 до 5 ПДК;
- Красный: от 5 и выше ПДК;
- Черный: ошибка последнего измерения;
- Серый (точки меньшего размера): нет оперативных данных.

Помимо карты, на этой вкладке представлен суточный график загрязнения атмосферы. В случае выбора группы постов на графике представлены измерения в стандартных индексах (максимальных соотношениях концентраций загрязняющих веществ к ПДК). При выборе отдельного ПНЗ отображаются все измеряемые загрязняющие вещества в долях ПДК. Кроме того, в данном режиме отображаются баннеры с последними измеренными значениями концентраций.

4.7.4 Тип карты «Недельные оперативные данные»

Данный тип карты служит для отображения недельных оперативных данных (применима для дискретных либо гибридных сетей):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Цвет точек на карте имеет то же значение, что и на карте суточных оперативных данных.

Помимо карты, на этой вкладке представлен недельный график загрязнения атмосферы. В случае выбора группы постов на графике представлены измерения в стандартных индексах (максимальных соотношениях концентраций загрязняющих веществ к ПДК). При выборе отдельного ПНЗ отображаются все измеряемые загрязняющие вещества в долях ПДК. Кроме того, в данном режиме отображаются баннеры с последними измеренными значениями концентраций.

Более подробно отдельные карты ПНЗ описаны в Главе 4.11.2. «Вкладка «Карта»».

4.8 Сведения об объекте

Данная вкладка предназначена для вывода сводной информации по выбранному объекту в зависимости от его типа.

4.8.1 Доступ для пользователей УГМС

На титульной странице, куда пользователь попадает после того, как авторизуется в системе, на вкладке «Сведения об объекте» представлены загрязняющие вещества со всех ПНЗ, принадлежащих УГМС:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Объекты

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные

Редактировать + Добавить

Печать... Экспортировать

лаб. Заводская "СИБУР"
лаб. Омск (ЛМЗА)
лаб. Салехард (КЛМС)
лаб. Тюмень (ЛМЗА)
лаб. Ханты-Мансийск (ЛМЗА)

Обь-Иртышское УГМС

Тип: УГМС
Наименование: Обь-Иртышское
ID базы данных: 200112
Адрес: 644046, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д.154
Широта: 54,964117
Долгота: 73,39093

Измеряемые загрязнения (38):

| Код | Наименование |
|-----|--|
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) |
| 004 | Углерода оксид |
| 005 | Азота диоксид |
| 006 | Азота оксид |
| 007 | Озон |
| 008 | Сероводород |
| 010 | Фенол |
| 011 | Сажа |
| 015 | Водород хлористый (Хлорид водорода) |
| 016 | Углеводороды предельные |
| 018 | Свинец |
| 019 | Аммиак |
| 022 | Формальдегид |
| 028 | Бензол |
| 047 | Диметилбензол (смесь изомеров, ксилол) |
| 048 | Марганец (Диоксид марганца) |
| 068 | Стирол |
| 071 | Метилбензол (толуол) |
| 077 | Хлорбензол |
| 083 | Этилбензол |
| 092 | Кадмий |
| 093 | Медь |
| 094 | Никель |
| 096 | Хром |
| 097 | Бенз(а)пирен |
| 100 | Цинк |
| 101 | Магний |
| 107 | Железо |
| 111 | Углерод (сажа) |

ПДК: СанПин 1.2.3685-21 АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 ФГБУ ГТО. Все права защищены.

Вся доступная сеть УГМС отображена в виде таблицы с двумя столбцами:

1. Код вещества (по РД 52.04.186-89)
2. Наименование вещества

Наименования загрязнений представляют собой гиперссылки, работающие как фильтр. При нажатии на наименование загрязнения происходит фильтрация и система показывает только те ПНЗ, где проводится измерение данного вещества (на рисунке ниже – на примере вещества «Цинк»):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

АСОИЗА+

Справочники | Настройки | Омск Д. П.

Объекты

Редактировать + Добавить

- лаб. Омск (ЛМЗА)
- гор. Омск
 - пост № 26 (ул.Заозерная, д. 32)
 - пост № 7 (пр-т Космический, д. 18а)

Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные

Печать... Экспортировать

| | |
|-----|--------------------------------------|
| 070 | Метилен (диоксид метана) |
| 068 | Стирол |
| 071 | Метилбензол (толуол) |
| 077 | Хлорбензол |
| 083 | Этилбензол |
| 092 | Кадмий |
| 093 | Медь |
| 094 | Никель |
| 096 | Хром |
| 097 | Бенз(а)пирен |
| 100 | Цинк |
| 101 | Магний |
| 107 | Железо |
| 111 | Углерод (сажа) |
| 130 | Изопропилбензол (кумол) |
| 147 | 1,2-диметилбензол (ортоксилол) |
| 201 | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) |
| 247 | 1,3-диметилбензол (метаксилол) |
| 301 | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) |
| 347 | 1,4-диметилбензол (параксилол) |
| 601 | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) |

Посты (2):

| Город | Пост | Тип поста | Характеристики поста | Последние данные |
|-------|-------------------------------|--------------|--|------------------|
| Омск | №7 - пр-т Космический, д. 18а | Опорный пост | пнз стационарный федеральный расчет ч/в 2017 ч/в 2021 ч/в автоматический невалаб в Тайфун в ППКРЭО в РПН | 17.07.2023 16:20 |
| Омск | №26 - ул. Заозерная, д. 32 | Опорный пост | пнз стационарный федеральный расчет ч/в 2017 ч/в 2021 ч/в автоматический невалаб в Тайфун в ППКРЭО в РПН | 17.07.2023 16:20 |

ПДК: СанПин 1.2.3685-21

АСОИЗА+ вер. 226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

Также на этой вкладке представлена информация обо всех ПНЗ, принадлежащих УГМС:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Объекты

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные

Общая пыль (TSP)

Посты (33):

| Город | Пост | Тип поста | Характеристики поста | Последние данные |
|---------------|---|--|---|---------------------|
| Белоярский | №1 - мкр. 7, д. 3 | Стационарный пост на основной метеостанции | пнз стационарный муниципальный метеостанция | 16.12.2022 22:00 |
| Белезово | №1 - ул.Газопромисловая, д. 34а | Стационарный пост на основной метеостанции | пнз стационарный муниципальный метеостанция | 16.12.2022 22:00 |
| Нефтеюганск | №1 - мкр. 2а, д. 2 | Стационарный пост на основной метеостанции | пнз стационарный муниципальный метеостанция | 30.06.2023 22:00 |
| Нижневартовск | №1 - ул.Омская, д. 5 | Стационарный пост на основной метеостанции | пнз стационарный муниципальный метеостанция | 30.06.2023 22:00 |
| Новый Уренгой | №1 - ул. Юбилейная, д.2 | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 17.07.2023 16:00 |
| Новый Уренгой | №2 - мкр. Мирный, д. 6/5 | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 17.07.2023 15:40 |
| Ноябрьск | №1 - перекресток ул. 8 Марта, д. 1, ул. Магистральная, д. 77а | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 27.05.2023 17:00 |
| Ноябрьск | №2 - перекресток 3-й Проезд, 12-й Проезд | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 05.05.2023 21:20 |
| Омск | №1 - ул.Авиаторов, д. 10Б | Опорный пост | пнз стационарный федеральный расчет ч/в 2017 ч/в 2021 ч/в автоматический невалаб | 17.07.2023 16:40 |

ПДК: СанПин 1.2.3685-21

АСОИЗА+ вер. 226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

Информация о ПНЗ также представлена в табличной форме, столбцы в которой имеют следующее значение:

- Город: название города, в котором расположен ПНЗ;
- Пост: порядковый номер и адрес ПНЗ;
- Тип поста: статус ПНЗ согласно техническому делу (опорный, стационарный, маршрутный, метеостанция);
- Характеристики поста: метки ПНЗ, по которым, в частности, можно осуществлять поиск (фильтрацию) в справочнике «Характеристики поста»;
- Последние данные: дата и время последнего поступления данных о загрязнении (зеленый – информация поступает исправно и вовремя; серый – информация устарела; информация давно не поступала).

Названия городов и адреса ПНЗ являются гиперссылками, работающими как фильтр.

При нажатии на название города происходит переход ко всем ПНЗ, расположенным в данном городе (при этом город в дереве объектов выделен).

При нажатии на адрес ПНЗ происходит переход к информации именно о выбранном ПНЗ, и информация на вкладке «Сведения об объекте» меняется с информации о всей сети на информацию о выбранном ПНЗ (при этом выделенным в дереве объектов оказывается именно выбранный пост, а не весь город).

В верхнем правом углу на вкладке «Сведения об объекте» дополнительно доступны две опции:

1. **Печать:** при нажатии запускается стандартная страница подготовки к печати;
2. **Экспортировать:** запускается выгрузка страницы в формате разметки HTML.

4.9 Программа наблюдений

На вкладке «Программа наблюдений» для пользователей УГМС отображаются программы наблюдений со всех ПНЗ, принадлежащих к УГМС пользователя:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

АСОИЗА+

Справочники | Настройки | Омск Д. П.

Объекты

Карта | Сведения об объекте | **Программа наблюдений** | Данные

+ Добавить | Скопировать | Пролонгировать на год | Редактировать | Запрос согласования | Согласовать | Удалить | Импорттировать

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения |
|---------------|---|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------|
| 22.02.2023 | Нефтеюганск пост № 1 | согласована | срочная | 16.01.2023 | 15.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 |
| 22.02.2023 | Нижевартовск пост № 1 | согласована | срочная | 16.01.2023 | 15.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 |
| 22.02.2023 | Сургут пост № 1 | согласована | срочная | 16.01.2023 | 15.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 |
| 03.02.2023 | Ханты-Мансийск пост № 1 | согласована | срочная | 09.01.2023 | 31.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 |
| 16.06.2023 | Омск пост № 26 | новая | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 2,8,14,20 |
| 11.05.2023 | Омск пост № 1 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 11.05.2023 | Омск пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тобольск пост № 5 | новая | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 12.05.2023 | Омск пост № 7 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 30.12.2022 | Новый Уренгой пост № 1 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 12.05.2023 | Омск пост № 28 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,19 |
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | новая | месячная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 30.12.2022 | Омск пост № 1 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |

Данная вкладка представляет собой таблицу с несколькими столбцами:

- Дата создания
- Пост
- Статус
- Тип
- Дата начала (действия программы наблюдений)
- Дата окончания (действия программы наблюдений)
- Сроки наблюдения
- Количество загрязнений
- Загрязнения
- Расчетные загрязнения
- Примечания

По умолчанию записи в таблице отсортированы по дате начала действия программы наблюдений.

В верхней строке вкладки расположено меню различных действий с программами наблюдения, а также кнопки для импорта и экспорта данных:

Карта | Сведения об объекте | **Программа наблюдений** | Данные

+ Добавить | Скопировать | Пролонгировать на год | Редактировать | Запрос согласования | Согласовать | Удалить | Импорттировать | Экспорттировать

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | Кол-во загрязнений | Загрязне |
|---------------|---|-------------|----------|-------------|----------------|------------------|--------------------|----------|
| 09.06.2023 | Белгород пост № 6 | новая | срочная | 09.06.2023 | | | 0 | |
| 09.06.2023 | Белгород пост № 6 | новая | срочная | 09.06.2023 | | | 0 | |
| 21.04.2023 | Орск пост № 4 | новая | срочная | 21.04.2023 | | | 0 | |
| 10.04.2023 | Брянск пост № 13 | новая | срочная | 10.04.2023 | | | 0 | |
| 10.04.2023 | Ульяновск пост № 1 | новая | срочная | 10.04.2023 | | | 0 | |
| 10.04.2023 | Брянск пост № 13 | новая | срочная | 10.04.2023 | | | 0 | |
| 21.03.2023 | Армянск пост № 1 | новая | срочная | 21.03.2023 | 22.03.2023 | 1,7,13,19 | 4 | 001,0 |
| 21.03.2023 | Братск пост № 11 | новая | срочная | 21.03.2023 | | | 0 | |
| 18.02.2021 | Мегет пост № 1 | согласована | срочная | 06.03.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 | 6 | 001,0 |
| 06.03.2023 | Усть-Илимск пост № 1 | новая | срочная | 06.03.2023 | | | 0 | |
| 28.03.2023 | Петровск-Забайкальский пост № 1 | согласована | срочная | 09.02.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 | 4 | 002,0 |
| 06.02.2023 | Ангарск пост № 41 | новая | срочная | 06.02.2023 | | | 0 | |
| 21.04.2023 | Димитровград пост № 1 | новая | срочная | 01.02.2023 | 31.03.2023 | 1,7,13,19 | 8 | 001,0 |
| 11.01.2023 | Петровск-Забайкальский пост № 1 | согласована | месячная | 31.01.2023 | 29.12.2023 | - | 1 | 097 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 2 | согласована | месячная | 31.01.2023 | 30.12.2023 | - | 1 | 097 |

В нижней строке вкладки расположена строка управления страницами данных и принудительного обновления данных:

| Наименование ПК | | | | АСОИЗА-ПЛЮС | | | | |
|------------------------|--|-------------|----------|--------------------------|------------|------------------|----|-------|
| Наименование документа | | | | Руководство пользователя | | | | |
| 12.01.2023 | Чита пост № 6 | согласована | месячная | 30.01.2023 | 30.12.2023 | - | 1 | 097 |
| 12.01.2023 | Краснокаменск пост № 1 | согласована | месячная | 30.01.2023 | 30.12.2023 | - | 1 | 097 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 7 | согласована | месячная | 30.01.2023 | 30.12.2023 | - | 1 | 097 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 3 | согласована | месячная | 30.01.2023 | 30.12.2023 | - | 1 | 097 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 4 | согласована | месячная | 30.01.2023 | 30.12.2023 | - | 10 | 018,0 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 5 | согласована | месячная | 30.01.2023 | 31.12.2023 | - | 10 | 018,0 |
| 22.02.2023 | Нижневартовск пост № 1 | согласована | срочная | 16.01.2023 | 15.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 | 8 | 001,0 |
| 22.02.2023 | Нефтеюганск пост № 1 | согласована | срочная | 16.01.2023 | 15.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 | 8 | 001,0 |
| 22.02.2023 | Сургут пост № 1 | согласована | срочная | 16.01.2023 | 15.12.2023 | 7,10,13,16,19,22 | 8 | 001,0 |
| 28.03.2023 | Чита пост № 5 | согласована | срочная | 13.01.2023 | 20.03.2023 | 1,7,13,19 | 4 | 002,0 |

Страница 1 из 102 | Отображаются записи с 1 по 50, всего 5052

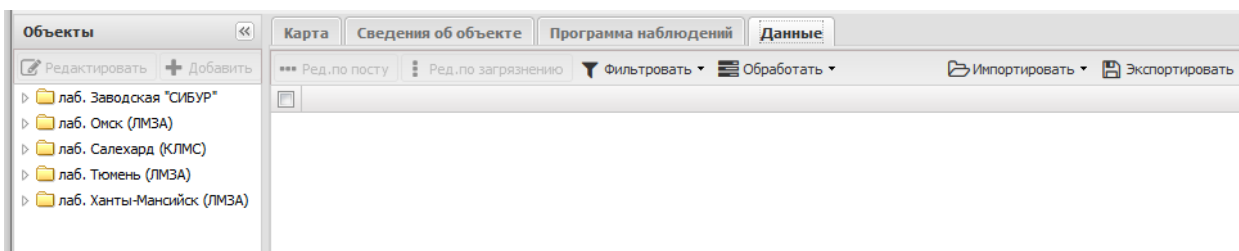
АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 ФГУ ГГО. Все права защищены.

Пользователь УГМС может просматривать подробную информацию или импортировать (в формате Госфонда) и экспортировать ее в соответствующем формате (CSV или Excel).

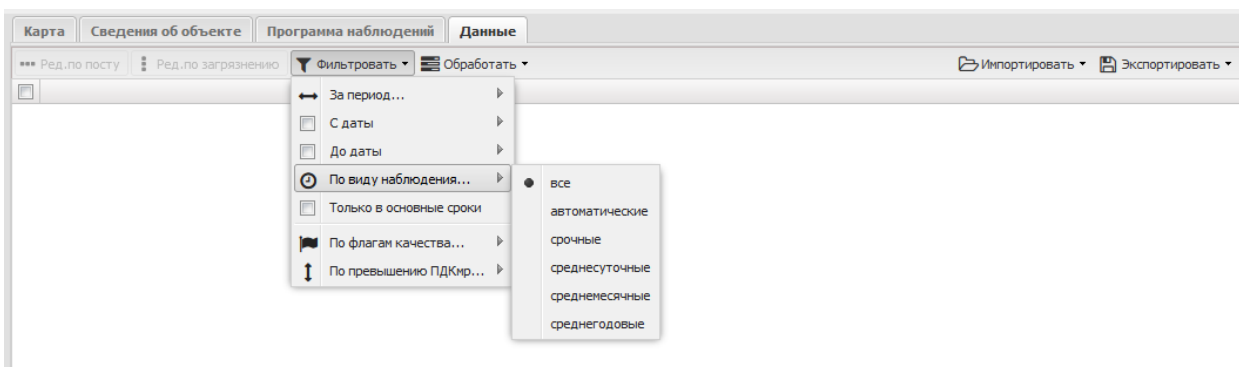
Более подробно работа с вкладкой "Программа наблюдений" описана в Главе 4.11.4 «Вкладка «Программа наблюдений»».

4.10 Данные

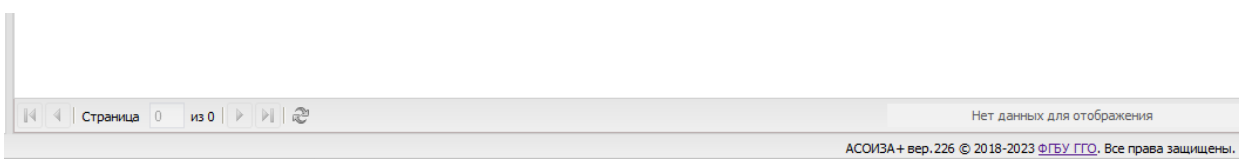
На вкладке «Данные» на титульной странице данные доступны в случае применения фильтров, по умолчанию страница – пустая:



В верхней строке вкладки расположено меню редактирования данных, фильтры, меню отчетов, а также кнопки для импорта и экспорта данных:



В нижней строке вкладки расположена строка управления страницами данных и принудительного обновления данных:



| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Более подробно работа с вкладкой "Данные" описана в Главе 4.11.5 «Вкладка «Данные»».

4.11 Дерево объектов

Все данные АРМа привязаны к определенному объекту наблюдения. Объектами считаются географически обособленные точки.

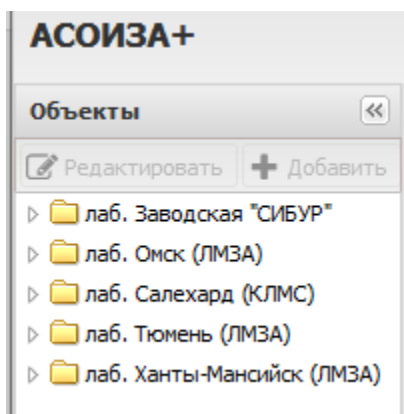
В системе ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» дерево объектов представлено в двух видах согласно правам доступа к информации:

1. Пользователям ФГБУ «ГГО» и администратору ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» дерево объектов доступно в полном объеме.

2. Пользователям УГМС дерево объектов доступно в размере лабораторий, городов и постов, относящихся к определенному УГМС. Доступ к узлам дерева объектов УГМС организуется по согласованию с УГМС, при этом возможна реализация доступа к объектам любого уровня для неограниченного количества авторизованных пользователей.

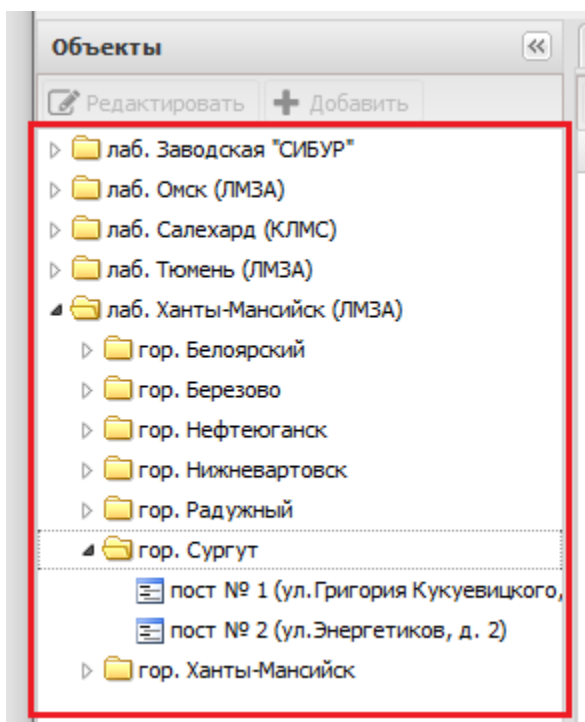
4.11.1 Доступ для пользователей УГМС

Пользователям УГМС дерево объектов доступно в объеме, ограниченном лабораториями, городами и ПНЗ, входящими в каждый конкретный УГМС. С левой стороны рабочего пространства виден список всех лабораторий данного УГМС (на примере Обь-Иртышского УГМС):

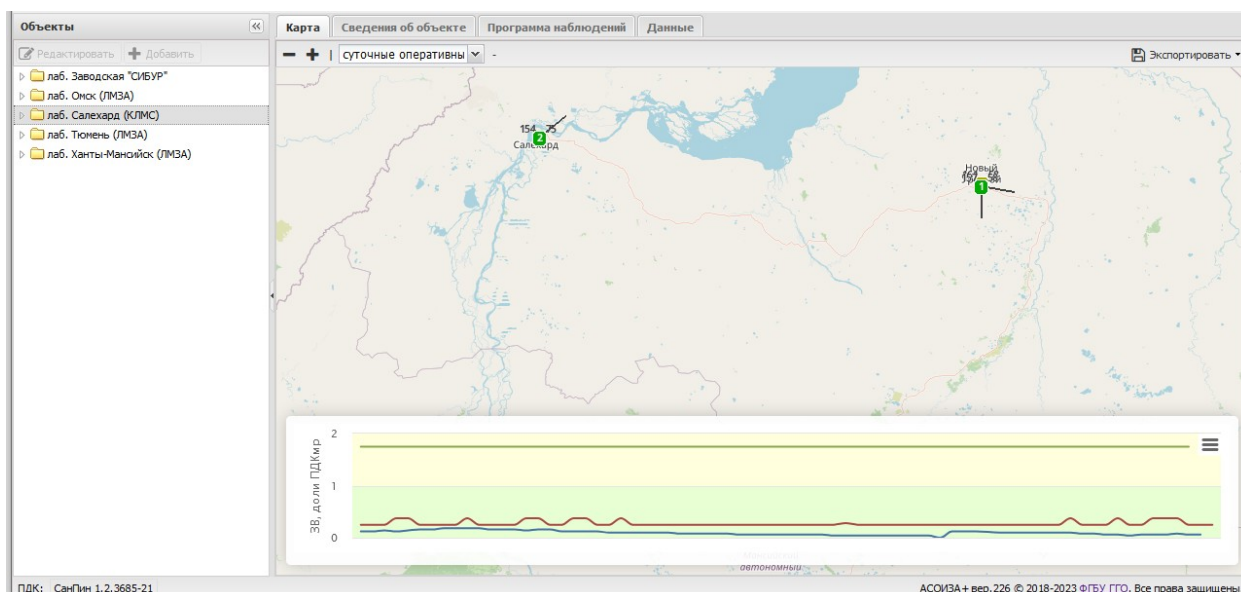


Самым простым объектом является пост наблюдений за загрязнением воздуха (ПНЗ). В соответствии с географической привязкой посты входят в населенные пункты (города), данные по которым обрабатываются соответствующими лабораториями, входящими в состав УГМС (см. рисунок ниже на примере Обь-Иртышского УГМС):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Информация по объекту представлена в виде нескольких окон (вкладок) в правой части АРМа. Каждая вкладка содержит свой вид информации (Карта, Сведения об объекте, Программа наблюдений, Данные). Для доступа к определенной информации необходимо выбрать соответствующую вкладку:



4.11.2 Вкладка «Карта»

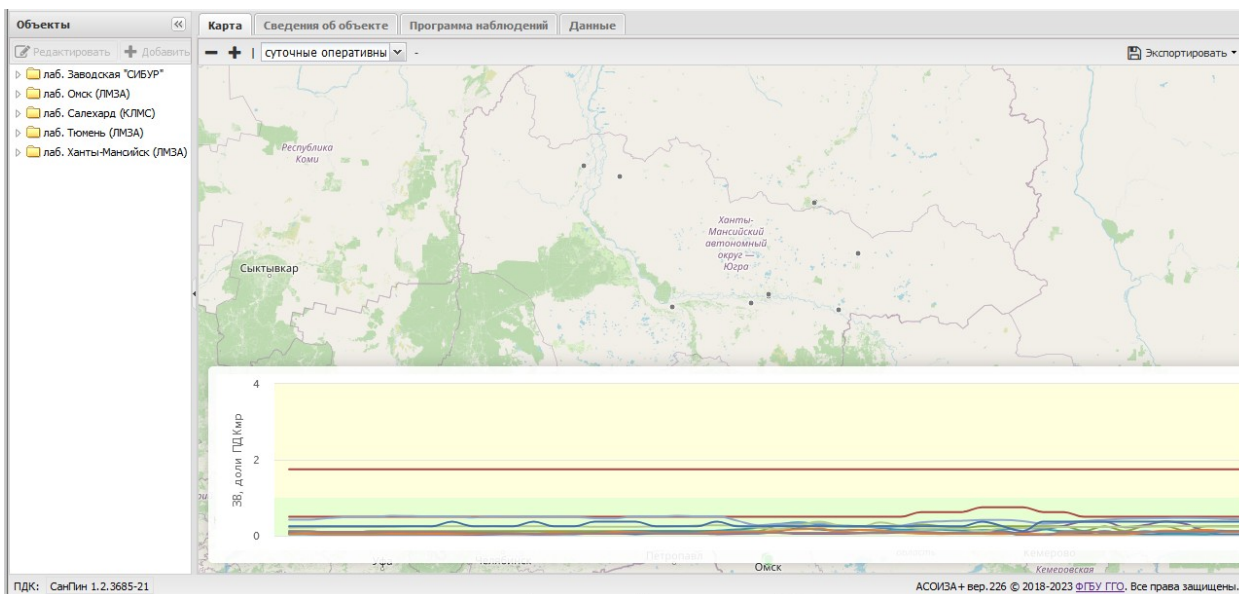
Первой доступной вкладкой в правой стороне АРМа является вкладка Карта. Она состоит из разных типов карт:

- Качество метаданных
- Суточные оперативные данные (по умолчанию)
- Недельные оперативные данные

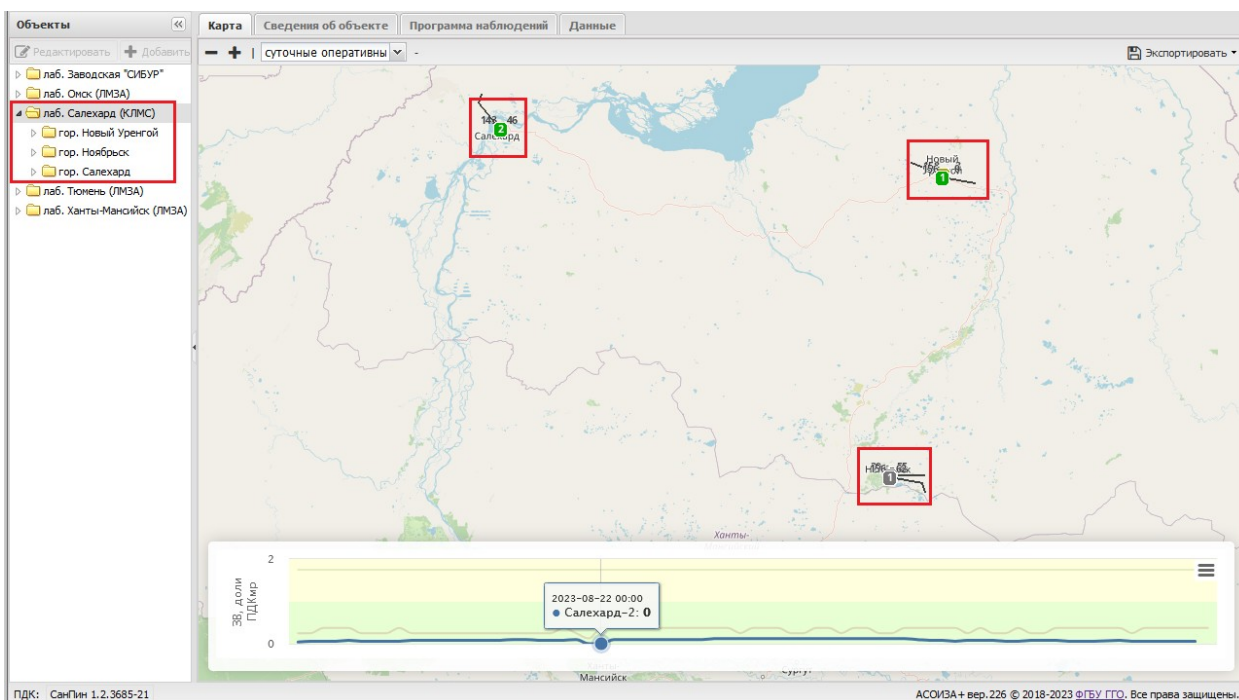
| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Вкладка Карта зависит от выбора объекта в дереве объектов (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ).

При выборе УГМС целиком на карте отображены все ПНЗ, принадлежащие данному УГМС (см. рисунок на примере Обь-Иртышского УГМС):

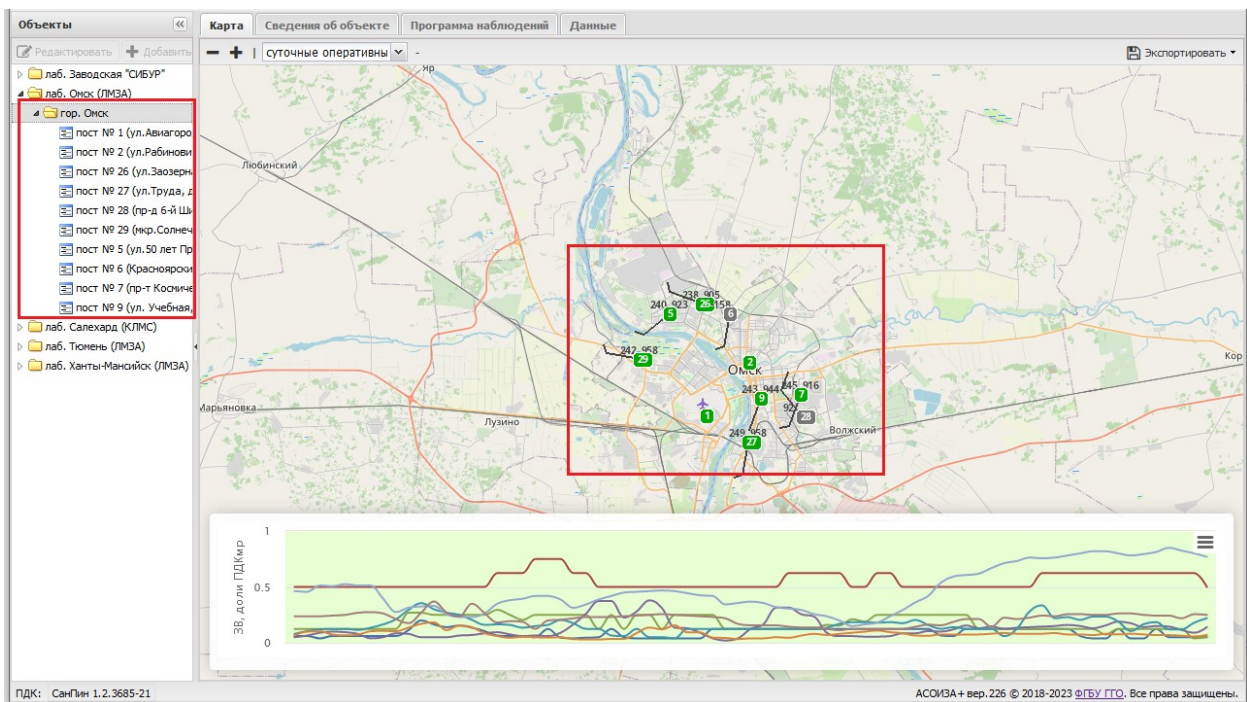


При выборе определенной лаборатории, входящей в УГМС, показаны все города и ПНЗ, принадлежащие этой лаборатории:

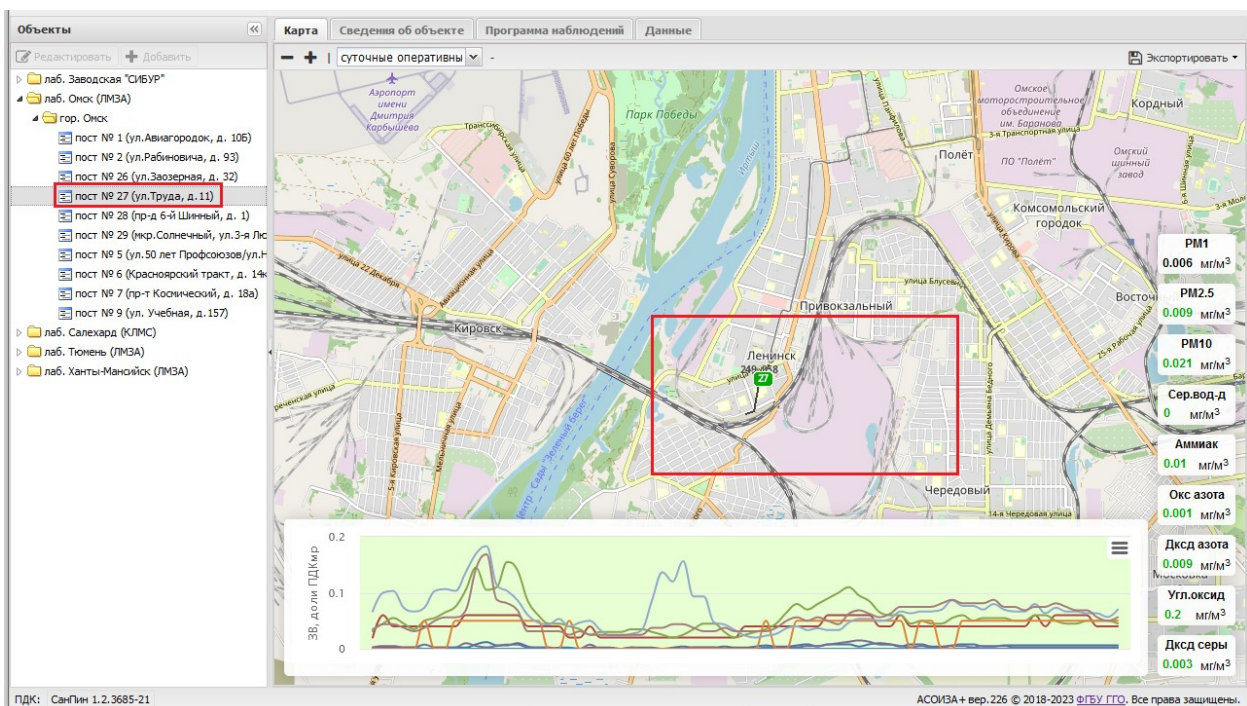


При выборе определенного города на карте показаны все ПНЗ, размещенные в данном городе:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

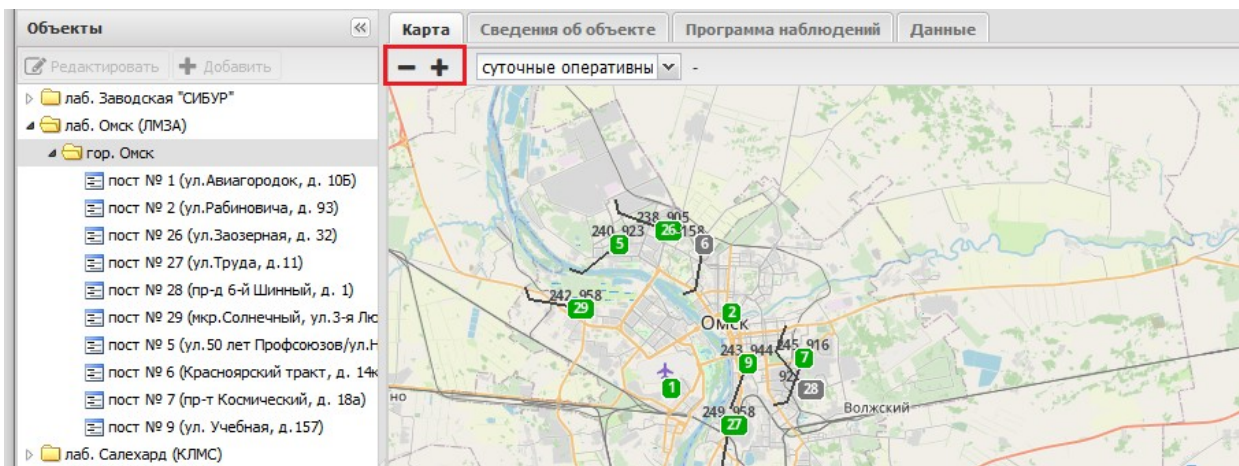


При выборе определенного ПНЗ в городе на карте отображается данный ПНЗ и район города, в котором он расположен:



На всех картах изображение можно увеличить или уменьшить путем нажатия, соответственно, на «минус» или «плюс»:

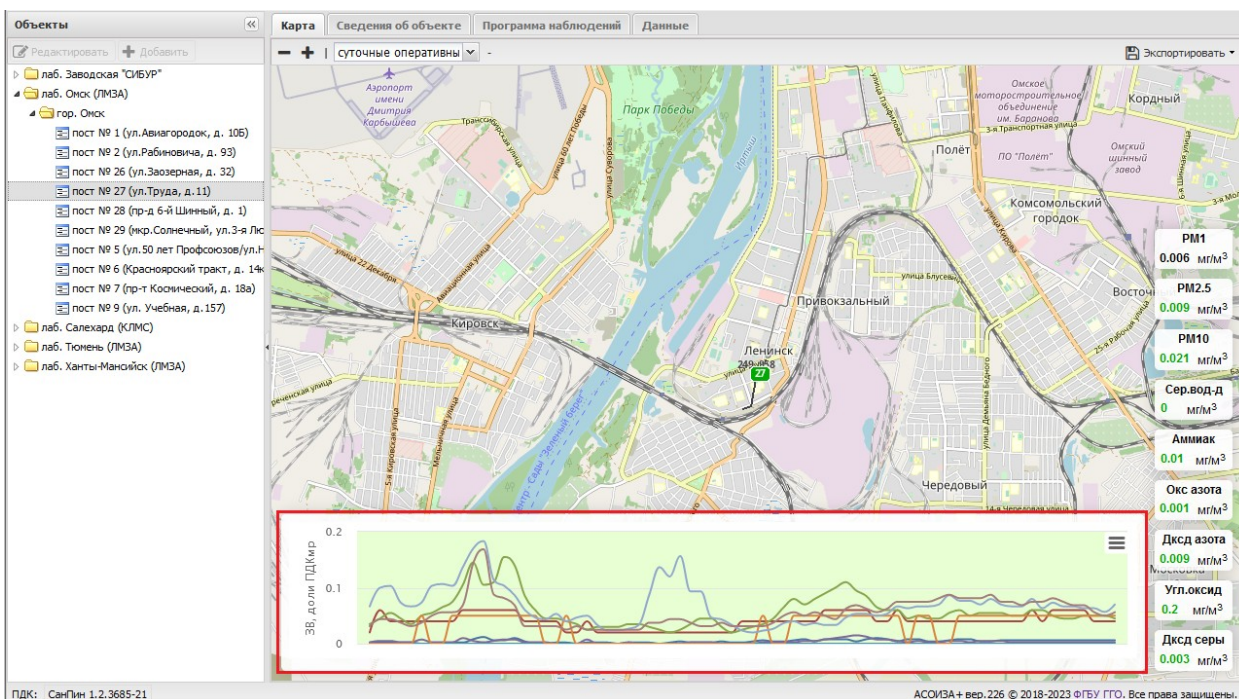
| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Увеличить или уменьшить изображение на карте можно также с помощью колесика мыши: навести курсор мыши на карту и прокрутить колесико (вперед – увеличить, назад – уменьшить).

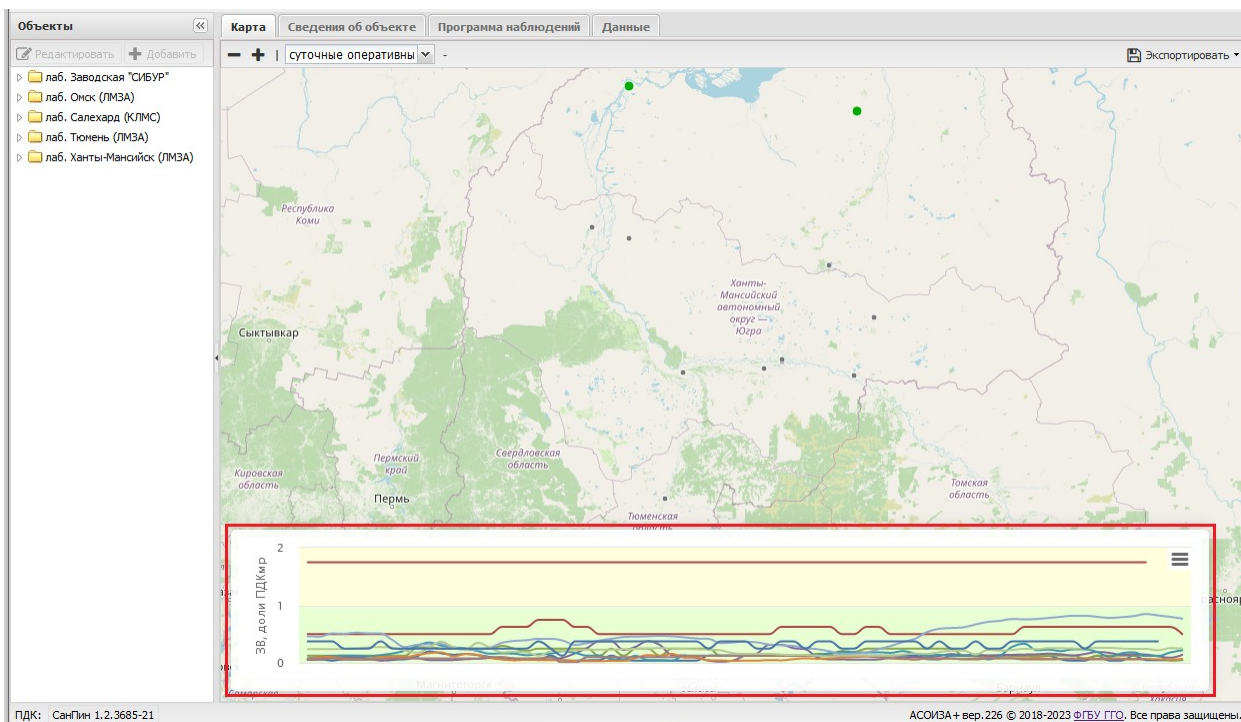
Карту можно также двигать. Для этого надо навести на карту курсор мыши, нажать на левую кнопку мыши и перемещать карту в любом направлении.

На всех типах карт (кроме Карт качества метаданных) внизу страницы есть график текущих измерений загрязнения атмосферы в долях ПДК (если выбран отдельный ПНЗ):

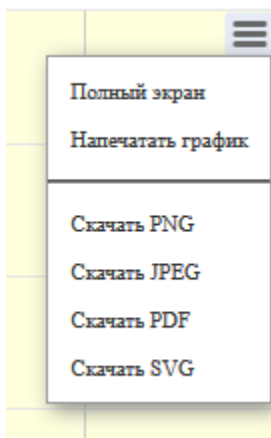


Если выбрана вся территория (город, лаборатория, целиком УГМС), то на графике отображается максимальное загрязнение, взятое в долях ПДК:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Если нажать на три черточки в верхнем правом углу графика, то откроется меню с дополнительными опциями для работы с графиками:



- Полный экран: график можно развернуть на весь экран (клавиша ESC на клавиатуре – выход из полноэкранного режима);
- Напечатать график: график выводится на принтер;
- Скачать PNG: график можно скачать как картинку в формате PNG;
- Скачать JPEG: график можно скачать как картинку в формате JPEG;
- Скачать PDF: график можно скачать в формате PDF
- Скачать SVG: график можно скачать в формате SVG

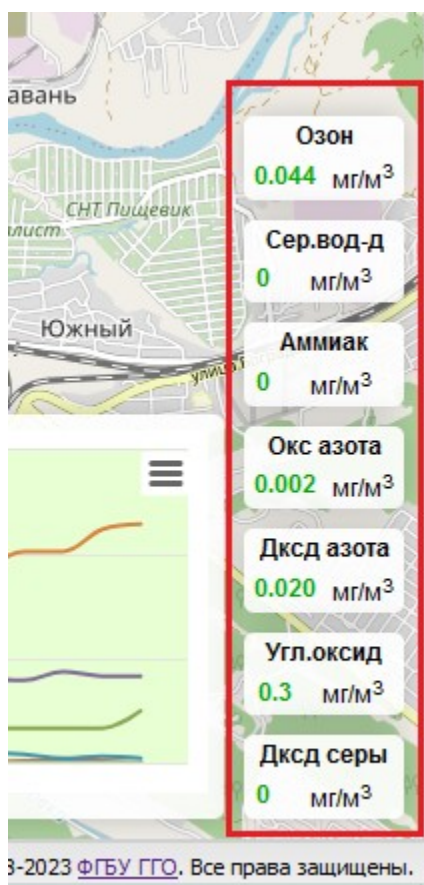
На графике слева указаны условные обозначения:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



- ЗВ – загрязнения воздуха
- мр – максимальные разовые превышения концентрации

В правом нижнем углу карты (карта ПНЗ) показаны значения последних измерений:



На каждом графике при наведении курсора на кривую можно увидеть дату, время, код вещества, название вещества и доли ПДК:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

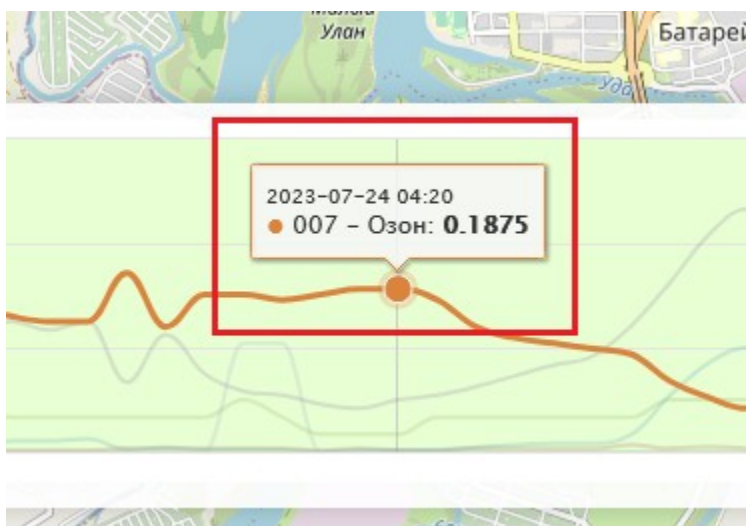


График можно также увидеть на вкладке **Данные** (меню **Обработать** -> подменю **График**), но на этой вкладке график доступен только для отдельных ПНЗ (см. подробнее Главу 4.11.5.4 «Меню «Обработать»»).

4.11.3 Вкладка «Сведения об объекте»

Второй доступной вкладкой в правой стороне АРМа является вкладка Сведения об объекте. В зависимости от выбора объекта в дереве объектов (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ) она состоит из разных типов данных.

При выборе УГМС целиком на вкладке отображены все загрязняющие вещества, измеряемые в данном УГМС, а также все ПНЗ, принадлежащие данному УГМС (см. рисунок на примере Обь-Иртышского УГМС):

| | |
|-------------------------------------|---|
| Обь-Иртышское УГМС | |
| Тип: | УГМС |
| Наименование: | Обь-Иртышское |
| ID базы данных: | 200112 |
| Адрес: | 644046, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д.154 |
| Широта: | 54,964117 |
| Долгота: | 73,39093 |
| Измеряемые загрязнения (38): | |
| Код | Наименование |
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) |

При выборе лаборатории на вкладке отображены все загрязняющие вещества, измеряемые в данной лаборатории, все города этой лаборатории (если их больше одного), а также все ПНЗ, входящие в данную лабораторию (см. рисунок на примере Обь-Иртышского УГМС, лаборатория Салехарда):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

The screenshot shows the 'Объекты' (Objects) sidebar on the left with a tree view. The selected item is 'лаб. Салехард (КЛМС)', which is highlighted with a red box. The main panel displays the following information:

лаб. Салехард (КЛМС)

| | |
|-----------------|--------------------|
| Тип: | Лаборатория |
| Наименование: | Салехард (КЛМС) |
| ID базы данных: | 203346 |
| Адрес: | ул.Игарская, д. 17 |
| Широта: | 66,531402 |
| Долгота: | 66,676706 |
| УГМС: | Обь-Иртышское |

Измеряемые загрязнения (12):

| Код | Наименование |
|-----|---|
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) |

При выборе города на вкладке отображены все загрязняющие вещества, измеряемые в данном городе, а также все ПНЗ этого города (см. рисунок на примере Обь-Иртышского УГМС, город Омск):

The screenshot shows the 'Объекты' (Objects) sidebar on the left with a tree view. The selected item is 'гор. Омск', which is highlighted with a red box. The main panel displays the following information:

гор. Омск

| | |
|---|---------------|
| Тип: | Город |
| Наименование: | Омск |
| ID базы данных: | 200008 |
| Координатный номер: | 5507340 |
| Широта: | 54,989342 |
| Долгота: | 73,368212 |
| Часовой пояс, UTC: | 6 |
| Населенность: | 1164815 |
| Высота над уровнем моря: | |
| Площадь: | 567 |
| Климатический максимум скорости ветра, м/с: | 7 |
| УГМС: | Обь-Иртышское |
| Лаборатория: | Омск (ЛМЗА) |

Измеряемые загрязнения (37):

| Код | Наименование |
|-----|---|
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) |

При выборе отдельного ПНЗ на вкладке отображена подробная информация об этом ПНЗ, а также все загрязняющие вещества, измеряемые на нем (см. рисунок на примере Обь-Иртышского УГМС, город Омск, ПНЗ № 27):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| | |
|------------------------------------|---|
| пост. № 27 (ул.Труда, д.11) | |
| Тип: | Пост (Опорный пост) |
| Характеристики поста: | п/з стационарный Федеральный расчет ч/в 2017 ч/в автоматический ч/в 2022 невалаб вППКРЭО вТайфун вРПН |
| Наименование: | пост №27 |
| ID базы данных: | 202450 |
| Ключ авторизации поста (Token): | |
| Синоптический индекс: | |
| Идентификатор Тайфун: | 55010127 |
| Город: | Омск |
| Адрес: | ул. Труда, д.11 |
| Координатный номер: | +11-15 |
| Широта: | 54,933006 |
| Долгота: | 73,376148 |
| УГМС: | Обь-Иртышское |
| Лаборатория: | Омск (ЛМЗА) |
| Последние данные: | 04.09.2023 17:40 |

О каждом объекте на вкладке Сведения об объекте представлена подробная информация, объем которой зависит от типа объекта.

Информация об УГМС целиком включает в себя географические координаты и адрес:

| | |
|---------------------------|--|
| Обь-Иртышское УГМС | |
| Тип: | УГМС |
| Наименование: | Обь-Иртышское |
| ID базы данных: | 200112 |
| Адрес: | 644046, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д.154 |
| Широта: | 54,964117 |
| Долгота: | 73,39093 |

Информация о лаборатории включает в себя, помимо географических координат и адреса, указание на принадлежность УГМС:

| | |
|-----------------------------|--------------------|
| лаб. Салехард (КЛМС) | |
| Тип: | Лаборатория |
| Наименование: | Салехард (КЛМС) |
| ID базы данных: | 203346 |
| Адрес: | ул.Игарская, д. 17 |
| Широта: | 66,531402 |
| Долгота: | 66,676706 |
| УГМС: | Обь-Иртышское |

Информация о городе включает в себя, помимо географических координат, адреса и принадлежности к УГМС, данные о часовом поясе, населенности, высоте над уровнем море, площади и климатическом максимуме скорости ветра, а также принадлежность к определенной лаборатории:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| | | | |
|---|---------------------|----------------------|--------|
| Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные |
| Печатать... Экспортировать | | | |
| гор. Омск | | | |
| Тип: | Город | | |
| Наименование: | Омск | | |
| ID базы данных: | 200008 | | |
| Координатный номер: | 5507340 | | |
| Широта: | 54,989342 | | |
| Долгота: | 73,368212 | | |
| Часовой пояс, UTC: | 6 | | |
| Населенность: | 1164815 | | |
| Высота над уровнем моря: | | | |
| Площадь: | 567 | | |
| Климатический максимум скорости ветра, м/с: | 7 | | |
| УГМС: | Обь-Иртышское | | |
| Лаборатория: | Омск (ЛМЗА) | | |

Информация о ПНЗ является наиболее подробной и включает в себя тип поста, метки (характеристики) поста, наименование (номер) поста, город, лабораторию, УГМС, адрес расположения поста, географические координаты, а также дату и время поступления последних данных:

| | | | |
|-------------------------------------|--|----------------------|--------|
| Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные |
| Печатать... Экспортировать | | | |
| пост. № 27 (ул.Труда, д.11) | | | |
| Тип: | Пост (Опорный пост) | | |
| Характеристики поста: | пнз стационарный федеральный расчет ч/в 2017 ч/в автоматический ч/в 2022 невалаб вППКРЭО в Тайфун вРПН | | |
| Наименование: | пост №27 | | |
| ID базы данных: | 202450 | | |
| Ключ авторизации поста (Token): | | | |
| Синоптический индекс: | | | |
| Идентификатор Тайфун: | 55010127 | | |
| Город: | Омск | | |
| Адрес: | ул. Труда, д.11 | | |
| Координатный номер: | +11-15 | | |
| Широта: | 54,933006 | | |
| Долгота: | 73,376148 | | |
| УГМС: | Обь-Иртышское | | |
| Лаборатория: | Омск (ЛМЗА) | | |
| Последние данные: | 04.09.2023 17:40 | | |

Ниже после информации об объекте представлена информация о загрязняющих вещества, измеряемых на объекте. Здесь также есть градация по типу объекта:

- **УГМС целиком:** представлены все измеряемые на территории УГМС загрязняющие вещества
- **Лаборатория:** представлены все измеряемые на территории лаборатории загрязняющие вещества
- **Город:** представлены все измеряемые на территории города загрязняющие вещества

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

- ПНЗ: представлены все загрязняющие вещества, измеряемые на ПНЗ.

Например, все загрязняющие вещества, измеряемые на территории Обь-Иртышского УГМС:

The screenshot shows a software window with a sidebar on the left containing a tree view of objects. The main area displays details for 'Обь-Иртышское УГМС'. The details include:

| | |
|-----------------|--|
| Тип: | УГМС |
| Наименование: | Обь-Иртышское |
| ID базы данных: | 200112 |
| Адрес: | 644046, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д.154 |
| Широта: | 54,964117 |
| Долгота: | 73,39093 |

Below the details, there is a section titled 'Измеряемые загрязнения (38):' with a table of pollutants:

| Код | Наименование |
|-----|---|
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) |

Все загрязняющие вещества, измеряемые на территории лаборатории Тюмени (входящей в Обь-Иртышское УГМС):

The screenshot shows the software window with details for 'лаб. Тюмень (ЛМЗА)'. The details include:

| | |
|-----------------|--------------------|
| Тип: | Лаборатория |
| Наименование: | Тюмень (ЛМЗА) |
| ID базы данных: | 203387 |
| Адрес: | ул.Одесская, д. 27 |
| Широта: | 57,144049 |
| Долгота: | 65,590994 |
| УГМС: | Обь-Иртышское |

Below the details, there is a section titled 'Измеряемые загрязнения (9):' with a table of pollutants:

| Код | Наименование |
|-----|--|
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |

Наименования загрязняющих веществ представляют собой гиперссылки, при нажатии на которые происходит фильтрация ПНЗ в дереве объектов (по всему УГМС) по выбранному веществу. Например, при выборе загрязняющего вещества «Аммиак» в дереве объектов показана не только лаборатория Омска, но и лаборатория Салехарда, где происходит измерение аммиака (таким образом, лаборатории, в которых аммиак не измеряется, не показываются):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Обь-Иртышское УГМС

Тип: УГМС
 Наименование: Обь-Иртышское
 ID базы данных: 200112
 Адрес: 644046, г. Омск, ул. Маршала Жукова, д.154
 Широта: 54,964117
 Долгота: 73,39093

Измеряемые загрязнения (37):

| Код | Наименование |
|-----|--|
| 001 | Взвешенные вещества (пыль) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) |
| 004 | Углерода оксид |
| 005 | Азота диоксид |
| 006 | Азота оксид |
| 007 | Озон |
| 008 | Сероводород |
| 010 | Фенол |
| 011 | Сажа |
| 015 | Водород хлористый (Хлорид водорода) |
| 018 | Свинец |
| 019 | Аммиак |
| 022 | Формальдегид |
| 028 | Бензол |
| 047 | Диметилбензол (смесь изомеров, ксилол) |

Ниже после информации о загрязняющих веществах, измеряемых на объекте, в табличной форме представлена информация о ПНЗ, входящих в УГМС. Здесь также есть градация по типу объекта:

- **УГМС целиком:** представлены все ПНЗ на территории УГМС
- **Лаборатория:** представлены все ПНЗ на территории лаборатории
- **Город:** представлены все ПНЗ на территории города

Таблица содержит наименование города, номер и адрес ПНЗ, тип поста, характеристики (метки) поста, а также дату и время последних переданных данных.

Например, все ПНЗ на территории Обь-Иртышского УГМС:

Посты (33):

| Город | Пост | Тип поста | Характеристики поста | Последние данные |
|------------|-------------------|--|---|------------------|
| Белоярский | №1 - мкр. 7, д. 3 | Стационарный пост на основной метеостанции | пнз стационарный муниципальный метеостанция | 16.12.2022 22:00 |

Все ПНЗ на территории города Омск:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Посты (10):

| Город | Пост | Тип поста | Характеристики поста | Последние данные |
|-------|------|-----------|----------------------|------------------|
| | | | пнз стационарный | |

Наименования в столбцах "Город" и "Пост" представляют собой гиперссылки, при нажатии на которые совершается переход на соответствующий город или ПНЗ:

Посты (5):

| Город | Пост | Тип поста | Характеристики поста | Последние данные |
|-------------------------------|---|--|--|------------------|
| Новый Уренгой | №1 - ул. Юбилейная, д.2 | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 23.08.2023 12:00 |
| Новый Уренгой | №2 - мкр. Мирный, д. 6/5 | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 23.08.2023 11:40 |
| Ноябрьск | №1 - перекресток ул. 8 Марта, д. 1, ул. Магистральная, д. 77а | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 27.05.2023 17:00 |
| Ноябрьск | №2 - перекресток 3-й Проезд, 12-й Проезд | Опорный пост | арктика автоматический пнз федеральный врп | 05.05.2023 21:20 |
| Салехард | №2 - ул.Игарская, д. 17 | Стационарный пост на основной метеостанции | пнз стационарный федеральный метеостанция арктика автоматический врп | 23.08.2023 11:40 |

Фокус в дереве объектов после фильтрации выставляется следующим образом:

- если переход был с адреса и номера ПНЗ, то на соответствующий ПНЗ;
- если переход был с названия города, то на весь город целиком

4.11.4 Вкладка «Программа наблюдений»

Третьей доступной вкладкой в правой стороне АРМа является вкладка Программа наблюдений. В зависимости от выбора объекта в дереве объектов (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ) она состоит из разных по объему данных.

При выборе **УГМС в целом** на вкладке Программа наблюдений отображаются все программы наблюдений со всех ПНЗ, принадлежащих к УГМС.

При выборе **лаборатории** на вкладке Программа наблюдений отображаются все программы наблюдений с ПНЗ, входящих в данную лабораторию (см. рисунок ниже – ПНЗ, входящие в лабораторию Салехард):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдений |
|---------------|------------------------|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------|
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 2,8,19 |
| 30.12.2022 | Новый Уренгой пост № 2 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | новая | месячная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 30.12.2022 | Новый Уренгой пост № 1 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 30.12.2022 | Ноябрьск пост № 1 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 30.12.2022 | Ноябрьск пост № 2 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 30.12.2022 | Салехард пост № 2 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |

При выборе **города** на вкладке Программа наблюдений отображаются все программы наблюдений с ПНЗ, расположенных в данном городе.

При выборе **конкретного ПНЗ** на вкладке Программа наблюдений отображаются только программы наблюдений данного ПНЗ.

Таблица «Программы наблюдений» состоит из следующих столбцов:

- Дата создания: дата, когда была создана программа
- Пост: номер ПНЗ и город, в котором ПНЗ расположен
- Статус: статус программы наблюдений (новая / на согласовании / согласована)
- Тип: тип программы наблюдений (срочная / суточная / месячная / годовая / автоматическая)
- Дата начала: дата начала наблюдений
- Дата окончания: дата окончания наблюдений
- Сроки наблюдения: используется только для срочных наблюдений, указываются определенные интервалы времени (полная программа наблюдений: 1, 7, 13, 19; сокращенная программа наблюдений: 7, 13, 19)
- Количество загрязнений: количество загрязняющих веществ, измеряемых в программе наблюдений
- Загрязнения: загрязняющие вещества (в шифре по РД 52.04.186-89), измеряемые в программе наблюдений
- Примечания: свободные текстовые примечания к программе наблюдений

Отображения столбцов можно менять по необходимости и желанию. Для этого надо навести курсор мыши на заголовок столбца, появится дополнительный символ-стрелочка, при помощи которого открывается дополнительное меню управления содержимым таблицы. В этом меню навести курсор мыши на подменю «Столбцы», в котором можно выбрать, какие именно столбцы должны отображаться (с галочками) или должны быть скрыты (без галочек):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Скриншот интерфейса программы «АСОИЗА-ПЛЮС». В центре экрана отображена таблица с данными по программам наблюдений. В таблице выделены столбцы: «Дата создания», «Пост», «Статус» и «Тип». Над таблицей открыто меню «Столбцы», в котором можно выбрать, какие столбцы отображать. В меню отмечены галочками столбцы: «Дата создания», «Пост», «Статус», «Тип», «Дата начала», «Дата окончания», «Сроки наблюдения», «Кол-во загрязнений», «Загрязнения», «Расчетные загрязнения» и «Примечания». В левом меню выделен объект «лаб. Тюмень (ЛМЗА)».

Например, таблица, в которой был убран столбец «Дата создания»:

Скриншот интерфейса программы «АСОИЗА-ПЛЮС» с таблицей, в которой отсутствует столбец «Дата создания». Таблица имеет следующие столбцы: «Пост», «Статус», «Тип», «Дата начала», «Дата окончания», «Сроки наблюдения» и «Кол-во загрязнений». В таблице выделены галочками столбцы: «Дата начала», «Дата окончания», «Сроки наблюдения», «Кол-во загрязнений», «Загрязнения», «Расчетные загрязнения» и «Примечания». В левом меню выделен объект «лаб. Тюмень (ЛМЗА)».

| Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | Кол-во загрязнений |
|----------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|--------------------|
| Тюмень пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 6 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 | 6 |
| Тюмень пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 | 6 |
| Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 | 0 |
| Тюмень пост № 9 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 | 0 |
| Тюмень пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 9 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 6 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 7,13,19 | 6 |
| Тюмень пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 7,13,19 | 6 |
| Тюмень пост № 9 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 7,13,19 | 7 |
| Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,10,13,19 | 0 |

Если необходимо вернуть столбец в таблицу, нужно снова навести курсор на заголовок любого столбца и, после появления дополнительной стрелочки, выбрать подменю «Столбцы» и поставить галочку рядом с названием ранее удаленного столбца.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Все изменения в отображении таблицы происходят сразу и по всем объектам в дереве объектов (если удален столбец на вкладке **Программа наблюдений** отдельного ПНЗ, то этот же столбец не будет виден и на вкладке **Программа наблюдений** всего УГМС в целом). Кроме того, внесенные изменения сохраняются на компьютере и после того, как пользователь выйдет из АРМ. При повторном входе в АРМ под теми же авторизационными данными и на том же компьютере пользователь увидит таблицы с теми изменениями, которые он сделал накануне.

В верхней части таблицы находятся кнопки управления действиями:

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | Кол-во загрязнений |
|---------------|--|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------|--------------------|
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 2,8,14,20 | 6 |
| 30.12.2022 | Новый Уренгой пост № 2 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - | 10 |
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | новая | месячная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - | 1 |

- Добавить
- Скопировать
- Пролонгировать на год
- Редактировать/Просмотреть
- Запрос согласования
- Согласовать
- Удалить
- Импортировать
- Экспортировать

Значение и доступность некоторых кнопок меняется в зависимости от статуса и того, из какого объекта в дереве объектов открывается программа наблюдений.

Каждая кнопка снабжена подсказками, которые видны при наведении курсора мыши на соответствующую кнопку:

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | Кол-во загрязнений |
|---------------|--|-------------|----------------|-------------|----------------|------------------|--------------------|
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 2,8,14,20 | 6 |
| 30.12.2022 | Новый Уренгой пост № 2 | согласована | автоматическая | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - | 10 |
| 08.06.2023 | Салехард пост № 2 | новая | месячная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - | 1 |

По таблице возможна навигация без использования мышки. Для этого необходимо поставить курсор мыши на строчку. Движения вверх-вниз, вправо-влево осуществляются при помощи клавиш-стрелок на клавиатуре, сохранить внесенные изменения – клавиша Enter, отменить внесенные изменения – клавиша Esc.

4.11.4.1 Кнопка «Добавить»

Кнопка **Добавить** доступна только в программе наблюдений отдельного ПНЗ:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения |
|---------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,13,19 |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,19 |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,7,13,17,19 |

Во всех остальных случаях эта кнопка остается неактивной:

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения |
|---------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 11.05.2023 | Тюмень пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 6 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 9 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 9 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 7,13,19 |

При нажатии на кнопку **Добавить** появляется окно создания новой программы наблюдений:

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 23.08.2023

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Форма добавления новой программы наблюдений состоит из следующих полей:

- **Тип:**

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала:

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания


Сохранить Отмена

По умолчанию выбран **тип** программы наблюдений «Срочная». Для того, чтобы выбрать другой тип программы, необходимо нажать на символ стрелочки справа . После этого откроется меню с другими типами программ наблюдения (Суточная, Среднемесячная, Среднегодовая и Автоматическая).

При создании программы наблюдений выбирается тот тип, который находится в согласованной программе наблюдений (срочная, среднесуточная, среднемесячная, среднегодовая, автоматическая).

- **Дата начала:**

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

По умолчанию в этом поле стоит дата, когда создается программа наблюдения, то есть текущий день пользователя. **Важно!** При создании программы наблюдений в поле **Дата начала** всегда указывается 1 января соответствующего года (а не текущий день). Изменить дату по умолчанию можно с помощью символа календаря справа . При нажатии на этот символ открывается дополнительное окошко с календарем:

С помощью стрелочек вправо/влево можно выбрать соответствующий месяц, с помощью стрелочки вниз можно открыть дополнительные опции календаря и выбрать другой год.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Выбор месяца и года можно осуществить также при помощи «горячих клавиш»: необходимо нажать клавишу Ctrl на клавиатуре при одновременном нажатии на стрелочки вверх/вниз вправо/влево, расположенных на клавиатуре справа.

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания: Янв Июль 2019 2024
Февр **Авг** 2020 2025
Март Сент 2021 2026
Апр Окт 2022 2027
Май Ноябрь 2023 2028
Июнь Дек

Сроки наблюдения: [dropdown]

Все загрязнения: [dropdown]

Расчетные загрязнения: [dropdown]

Примечания:

Сохранить Отмена

- Дата окончания:

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания: [empty field]

Сроки наблюдения: [dropdown]

Все загрязнения: [dropdown]

Расчетные загрязнения: [dropdown]

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

По умолчанию при создании программы наблюдения это поле остается пустым. **Важно!** При создании программы наблюдений в поле **Дата окончания** всегда указывается 31 декабря соответствующего года. Таким образом, в программе наблюдений будет указан весь год (например, 01.01.2024 и 31.12.2024).

- Сроки наблюдения:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

При наличии на ПНЗ нескольких видов срочной программы наблюдений (например, П, НП) в поле **Срок наблюдения** указываются четыре основных срока (01, 07, 13, 19) – как при полной программе наблюдений.

При наличии веществ, измеряемых с помощью автоматических приборов, для них создается отдельная программа наблюдений – так же, как и для веществ, измеряемых по среднесуточной, среднемесячной и среднегодовой программе наблюдений.

При измерении одного вещества с помощью разных типов программ наблюдения (например, по НН и П) данное вещество вносится в обе программы наблюдений.

Если при заполнении поля **Сроки наблюдения** был выбран какой-то неправильный срок, его можно удалить путем нажатия на крестик:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания: 25.08.2023

Сроки наблюдения: 02 x 04 x 10 x

Все загрязнения:

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

Срок наблюдения можно установить только для срочной программы наблюдений, для всех остальных типов программ данное поле недоступно, например, как при выборе суточной программы наблюдений:

Добавление программы наблюдений

Тип: Среднесуточная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания:

Все загрязнения:

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

Поля **Тип**, **Дата начала** и **Дата окончания** являются обязательными полями, то есть, в случае если они не будут заполнены, АРМ покажет соответствующее сообщение об ошибке:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

The screenshot shows a software window titled "Добавление программы наблюдений" (Adding observation program). The window contains several input fields: "Тип:" (Type) with a dropdown menu set to "Срочная" (Urgent); "Дата начала:" (Start date) with a date picker set to "17.08.2023"; and "Дата окончания:" (End date) with a date picker set to "25.08.2023". Below these fields is a "Примечания:" (Remarks) text area. At the bottom of the window are "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel) buttons. An error dialog box is overlaid on top of the main window, titled "Ошибка в данных" (Data error). The message in the dialog box reads: "Пожалуйста исправьте или заполните отмеченные красным цветом данные!" (Please correct or fill in the data marked in red!). An "ОК" (OK) button is located at the bottom of the error dialog box.

В этом случае необходимо закрыть сообщение об ошибке (кнопка ОК) и заполнить то поле, которое осталось пустым.

- Все загрязнения:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения: |

Расчетные загрязнения:

Примечания:

- 001-Взвешенные вещества (пыль)
- 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
- 003-Сульфаты растворимые
- 004-Углерода оксид
- 005-Азота диоксид
- 006-Азота оксид
- 007-Озон
- 008-Сероводород
- 009-Серовуглерод
- 010-Фенол
- 011-Сажа
- 012-Фториды твердые
- 013-Фтористый водород

По умолчанию при создании новой программы наблюдений это поле остается пустым. Его необходимо заполнить теми загрязняющими веществами, которые указаны в согласованной программе наблюдений. Сделать это можно при помощи символа стрелочка справа. При нажатии на нее откроется список веществ (при необходимости нужно прокрутить колесико мыши, чтобы найти нужное вещество).

Если при выборе веществ было добавлено лишнее вещество, убрать его можно с помощью нажатия на крестик (как в случае выбора сроков наблюдения).

- Расчетные загрязнения:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

Измерения, которые нельзя редактировать (данное поле предназначено только для методистов ГГО и в дальнейшем будет недоступно для пользователей УГМС).

- Примечания:

Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 17.08.2023

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания к программе наблюдений

Сохранить Отмена

Данное поле опционально, сюда можно вносить любые комментарии, касающиеся программы наблюдений.

После того, как все поля были заполнены, необходимо нажать на кнопку **Сохранить**. Созданная программа наблюдений отображается в таблице – со статусом «новая». Теперь ее необходимо согласовать (см. ниже), только после этого она станет доступна для работы.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

В случае, если создание новой программы не понадобилось, можно воспользоваться кнопкой **Отмена**, тогда все внесенные параметры не будут сохранены, и новая программа наблюдений не будет создана.

4.11.4.2 Кнопка «Скопировать»

Кнопка **Скопировать** используется для создания новой программы наблюдений на основе текущей (выбранной) и доступна из любого объекта в дереве объектов. Данная кнопка становится активной при выделении строки той программы наблюдений, которую необходимо скопировать (в противном случае кнопка неактивна). При создании новой программы наблюдений посредством кнопки **Скопировать** копируется вся информация, включая даты начала и конца наблюдений (этим данная операция отличается от той, что вызывается кнопкой **Пролонгировать на год**). При нажатии на кнопку действие совершается сразу же, без дополнительных требований подтверждения.

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдений |
|---------------|---------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,10,13,19 |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 8 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,17,19 |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,2,7,13,19 |

4.11.4.3 Кнопка «Пролонгировать на год»

Кнопка **Пролонгировать на год** используется для создания новой программы наблюдений на основе текущей с пролонгацией на год и доступна из любого объекта в дереве объектов. Как и предыдущая кнопка, данная кнопка становится активной при выделении строки той программы наблюдений, которую необходимо скопировать (в противном случае она остается неактивной). При создании новой программы наблюдений посредством кнопки **Пролонгировать на год** копируется вся информация, но даты начала и конца наблюдений выставляются следующим годом. При нажатии на кнопку действие совершается сразу же, без дополнительных требований подтверждения.

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдений |
|---------------|---------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,10,13,19 |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 8 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,17,19 |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 8 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,2,7,13,19 |

4.11.4.4 Кнопка «Редактировать/Просмотреть»

Кнопка **Редактировать/Просмотреть** используется для редактирования или просмотра текущей записи и доступна из любого объекта в дереве объектов. Кнопка

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактировать/Просмотреть становится активной при выделении строки той программы наблюдений, которую необходимо редактировать/просмотреть. Данная кнопка меняет свое название и оказываемое действие в зависимости от статуса программы наблюдения.

Если программа наблюдений находится в статусе «новая» или «на согласовании», то кнопка называется **Редактировать**:

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдений |
|---------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,13,19 |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,19 |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,7,13,17,19 |

При нажатии на кнопку или с помощью двойного щелчка левой кнопкой мыши по выделенной строчке открывается окно редактирования программы наблюдений:

Редактирование программы наблюдений

Тип: Среднемесячная

Дата начала: 30.01.2024

Дата окончания: 30.12.2024

Все загрязнения: 097-Бенз(а)пирен

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

Все поля доступны для редактирования.

Если программа наблюдений находится в статусе «Согласована», то редактирование невозможно, а кнопка называется **Просмотреть**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдений |
|---------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,13,19 |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,19 |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,7,13,19 |

Для просмотра данных в программе наблюдений необходимо выделить строку с программой и нажать на кнопку **Просмотреть** (или дважды щелкнуть по выделенной строке в таблице):

Просмотр программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 09.02.2023

Дата окончания: 31.12.2023

Сроки наблюдений: 07 13 19

Все загрязнения: 005-Азота диоксид 006-Азота оксид 008-Сероводород 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)

Расчетные загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

В режиме «Просмотр программы наблюдений» нельзя внести изменения ни в одно из полей, форма доступна только для чтения.

4.11.4.5 Кнопка «Запрос согласования»

Кнопка **Запрос согласования** используется для того, чтобы запросить согласование программы наблюдений и доступна из любого объекта в дереве объектов. Данная кнопка становится активной при выделении строки программы наблюдений только в статусе «новая» (в противном случае кнопка неактивна).

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Объекты | Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|--|--|----------------------|-------------|----------------|------------------|-------------|----------------|------------------|------------|----------------------------------|-------------|---------|------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|---------|------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|---------|------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|-------|---------|------------|------------|-----------|------------|----------------------------------|-------------|---------|------------|------------|--------------|--|
| <ul style="list-style-type: none"> лаб. Заводская "СИБУР" лаб. Омск (ЛМЗА) лаб. Салехард (КЛМС) лаб. Тюмень (ЛМЗА) <ul style="list-style-type: none"> гор. Тюмень <ul style="list-style-type: none"> пост № 10 (ул.Ирбитская, пост № 2 (ул.Мориса Торе пост № 3 (ул.Котовского, пост № 6 (ул.Белинского, пост № 8 (Калининский ок пост № 9 (ул.Луговая, д. лаб. Ханты-Мансийск (ЛМЗА) | <ul style="list-style-type: none"> Добавить Скопировать Пролонгировать на год Редактировать Запрос согласования Согласовать Удалить Импор | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дата создания</th> <th>Пост</th> <th>Статус</th> <th>Тип</th> <th>Дата начала</th> <th>Дата окончания</th> <th>Сроки наблюдения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>12.05.2023</td> <td>Тюмень пост № 10</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>01.01.2023</td> <td>31.12.2023</td> <td>1,7,13,19</td> </tr> <tr> <td>03.03.2022</td> <td>Тюмень пост № 10</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>01.01.2022</td> <td>31.12.2022</td> <td>1,7,13,19</td> </tr> <tr> <td>01.02.2021</td> <td>Тюмень пост № 10</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>09.01.2019</td> <td>30.12.2019</td> <td>1,7,13,19</td> </tr> <tr> <td>18.02.2021</td> <td>Тюмень пост № 10</td> <td>новая</td> <td>срочная</td> <td>09.01.2018</td> <td>28.12.2018</td> <td>1,7,13,19</td> </tr> <tr> <td>09.07.2021</td> <td>Тюмень пост № 10</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>09.01.2016</td> <td>30.12.2016</td> <td>1,7,13,17,19</td> </tr> </tbody> </table> | Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 | 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 | 01.02.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,13,19 | 18.02.2021 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,19 | 09.07.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,7,13,17,19 | |
| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,13,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,7,13,17,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

При нажатии на кнопку **Запрос согласования** пользователь получает предупреждение о том, что после согласования программу наблюдений будет нельзя изменить:

| | | | | |
|------------|-------------------------------|-------------|----------|------------|
| 12.01.2023 | Чита пост № 5 | согласована | месячная | 30.01.2023 |
| 28.03.2023 | | | | 01.2023 |
| 28.03.2023 | | | | 01.2023 |
| 12.01.2023 | | | | 01.2023 |
| 28.03.2023 | | | | 01.2023 |
| 12.01.2023 | | | | 01.2023 |
| 23.01.2023 | | | | 01.2023 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 2 | согласована | срочная | 09.01.2023 |
| 12.01.2023 | Чита пост № 6 | согласована | срочная | 09.01.2023 |

Запрос согласования

Внимание!
После согласования программы ее редактирование будет запрещено!
Запрашиваем согласование?

Как только пользователь нажимает на кнопку **Да**, в адрес ФГБУ «ГТО» уходит запрос на согласование программы наблюдений (в случае, если была нажата кнопка **Нет**, запрос не уходит).

А в самой таблице данная программа наблюдений меняет статус с «новой» на «на согласовании»:

| Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|----------------------|----------|-------------|----------------|------------------|----------------|------------------|------------|--|-------------|---------|------------|------------|-----------|------------|--|-----------------|----------|------------|------------|---|------------|--|-------|----------|------------|------------|---|------------|--|-------------|----------|------------|------------|---|------------|-------------------------------------|-------------|---------|------------|------------|---------|------------|-------------------------------------|-------------|---------|------------|------------|--------|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> Добавить Скопировать Пролонгировать на год Редактировать Запрос согласования Согласовать Удалить Импортировать | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Дата создания</th> <th>Пост</th> <th>Статус</th> <th>Тип</th> <th>Дата начала</th> <th>Дата окончания</th> <th>Сроки наблюдения</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>16.08.2023</td> <td>Новосеестрорецк пост № 1</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>16.08.2023</td> <td>16.08.2023</td> <td>1,7,13,19</td> </tr> <tr> <td>18.08.2023</td> <td>Новосеестрорецк пост № 1</td> <td>на согласовании</td> <td>суточная</td> <td>14.08.2023</td> <td>20.08.2023</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>17.08.2023</td> <td>Новосеестрорецк пост № 1</td> <td>новая</td> <td>суточная</td> <td>01.08.2023</td> <td>31.08.2023</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>10.08.2023</td> <td>Новосеестрорецк пост № 1</td> <td>согласована</td> <td>суточная</td> <td>01.08.2023</td> <td>31.08.2023</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>27.06.2023</td> <td>Сестрорецк пост № 5</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>01.01.2023</td> <td>31.12.2023</td> <td>1,3,5,7</td> </tr> <tr> <td>24.05.2023</td> <td>Сестрорецк пост № 3</td> <td>согласована</td> <td>срочная</td> <td>01.01.2023</td> <td>31.12.2023</td> <td>1,6,12</td> </tr> </tbody> </table> | Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | 16.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | согласована | срочная | 16.08.2023 | 16.08.2023 | 1,7,13,19 | 18.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | на согласовании | суточная | 14.08.2023 | 20.08.2023 | - | 17.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | новая | суточная | 01.08.2023 | 31.08.2023 | - | 10.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | согласована | суточная | 01.08.2023 | 31.08.2023 | - | 27.06.2023 | Сестрорецк пост № 5 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,3,5,7 | 24.05.2023 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,6,12 | | |
| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | согласована | срочная | 16.08.2023 | 16.08.2023 | 1,7,13,19 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 18.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | на согласовании | суточная | 14.08.2023 | 20.08.2023 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | новая | суточная | 01.08.2023 | 31.08.2023 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.08.2023 | Новосеестрорецк пост № 1 | согласована | суточная | 01.08.2023 | 31.08.2023 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 27.06.2023 | Сестрорецк пост № 5 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,3,5,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 24.05.2023 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,6,12 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Если обновления информации о статусе не произошло автоматически, можно нажать на символ актуализации данных, расположенном внизу таблицы:

| Наименование ПК | | | | АСОИЗА-ПЛЮС | | |
|------------------------|---------------------------------------|-------------|----------|--------------------------|------------|-----------|
| Наименование документа | | | | Руководство пользователя | | |
| 16.05.2023 | Улан-Удэ пост № 1 | согласована | месячная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 16.05.2023 | Селенгинск пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 16.05.2023 | Улан-Удэ пост № 1 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 16.05.2023 | Улан-Удэ пост № 4 | согласована | суточная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 16.05.2023 | Улан-Удэ пост № 6 | согласована | месячная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |
| 23.05.2023 | Гусиноозерск пост № 1 | согласована | суточная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | - |

Страница 1 из 5

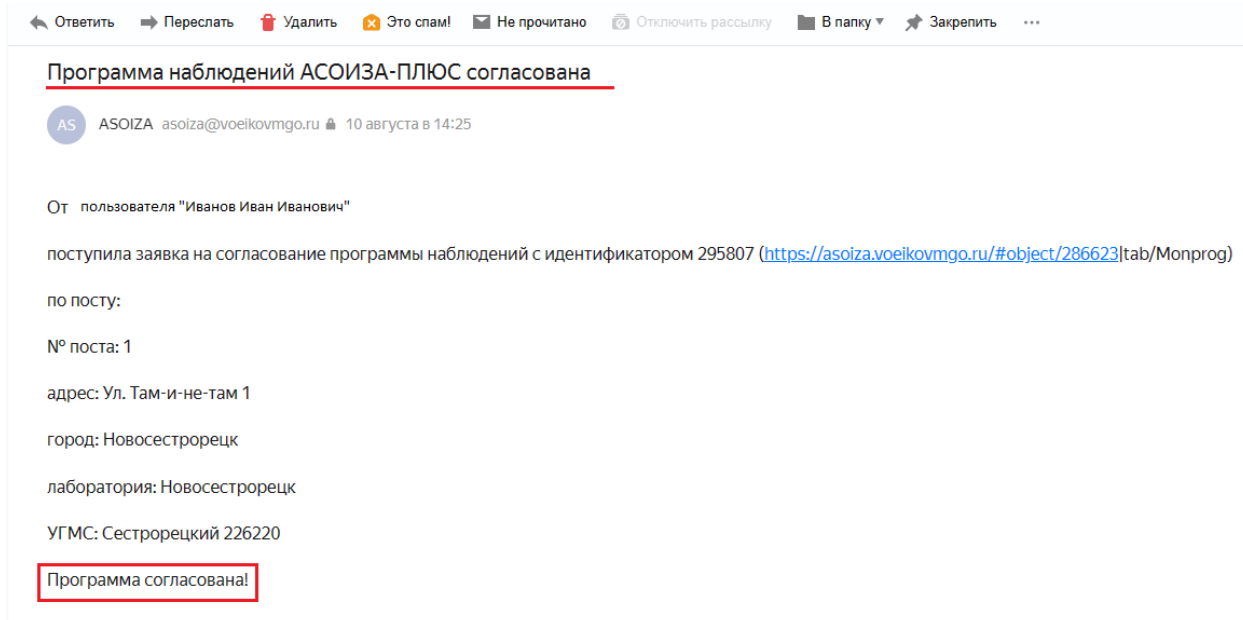
Отображаются записи с 1 по 50, всего 208

АСОИЗА+ вер. 226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

4.11.4.6 Кнопка «Согласовать»

Кнопка **Согласовать** используется для того, чтобы согласовать программу наблюдений и доступна только сотрудникам ФГБУ «ГГО».

Как только программа наблюдений получает статус «Согласована», сотрудник УГМС, запросивший согласование, получает письмо-подтверждение о том, что программа наблюдений в «АСОИЗА-ПЛЮС» согласована:



Важно! Согласованную программу нельзя отредактировать.

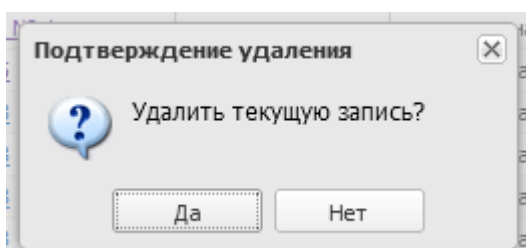
4.11.4.7 Кнопка «Удалить»

Кнопка **Удалить** используется для удаления текущей программы и доступна из любого объекта в дереве объектов. Данная кнопка становится активной при выделении строки программы наблюдений только в статусе «новая» и «на согласовании» (в противном случае кнопка неактивна).

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдений |
|---------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 03.03.2022 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 1,7,13,19 |
| 01.02.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 1,7,13,19 |
| 18.02.2021 | Тюмень пост № 10 | новая | срочная | 09.01.2018 | 28.12.2018 | 1,7,13,19 |
| 09.07.2021 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 09.01.2016 | 30.12.2016 | 1,7,13,17,19 |

При нажатии на кнопку **Удалить** появляется запрос на подтверждение действия:



После нажатия на кнопку **Да** программа наблюдений удаляется из таблицы.

4.11.4.8 Кнопка «Импортировать»

Кнопка **Импортировать** используется для загрузки данных (программа наблюдений) из файла Госфонда. Данная кнопка доступна из любого объекта в дереве объектов.

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения |
|---------------|------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|
| 11.05.2023 | Тюмень пост № 2 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 10 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,7,13,19 |
| 12.05.2023 | Тюмень пост № 6 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 7,13,19 |

Для того, чтобы импортировать данные, необходимо:

- выбрать объект «город» в дереве объектов
- убедиться в том, что соответствующая программа наблюдений еще не создана
- подготовить файл в формате Госфонда с расширением .dat (один город целиком за год:

год:

отер > Загрузки

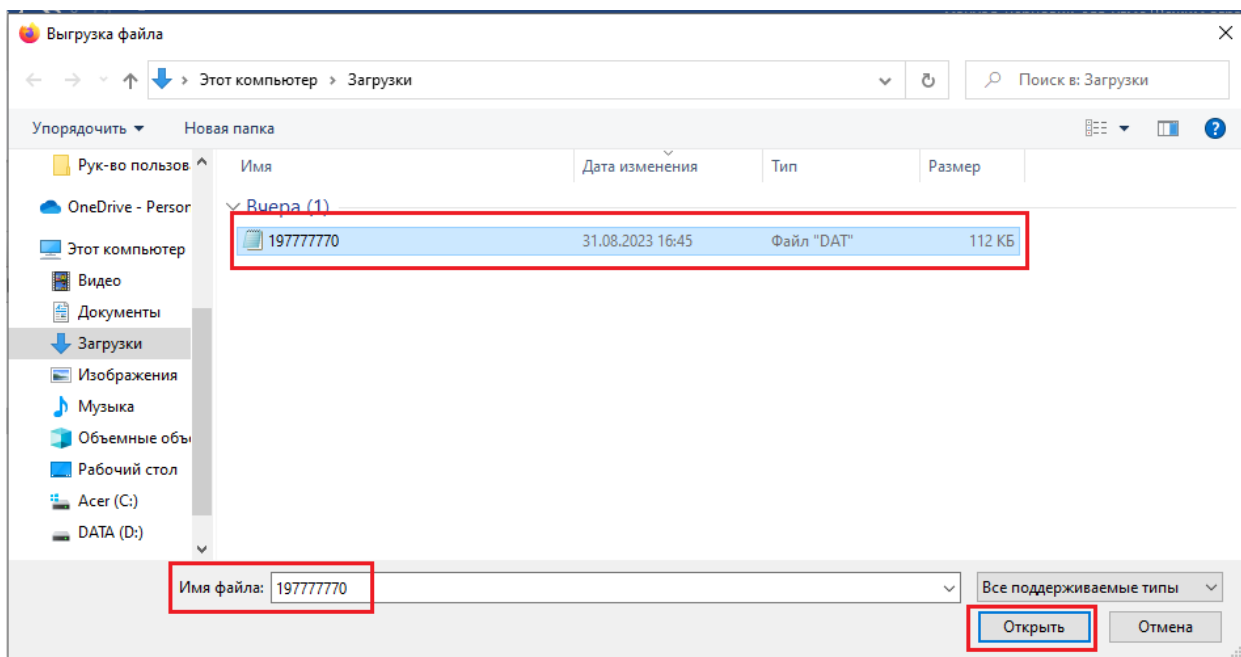
| Имя | Дата изменения | Тип | Размер |
|-----------|------------------|------------|--------|
| Вчера (1) | | | |
| 197777770 | 31.08.2023 16:45 | Файл "DAT" | 112 КБ |

- нажать на кнопку **Импортировать**, далее нажать на кнопку **Из файла Госфонда**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Карты | | | | | | | |
|--|-------------------------------------|----------------------|---------|-------------|----------------|-----------------------------|---|
| Сведения об объекте | | Программа наблюдений | | Данные | | | |
| + Добавить Скопировать Пролонгировать на год Редактировать Запрос согласования Согласовать Удалить Импортировать | | | | | | | |
| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Импорт из файла госфонда... | |
| 27.06.2023 | Сестрорецк пост № 5 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,3,5,7 | 2 |
| 24.05.2023 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,6,12 | 4 |
| 11.07.2022 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 08.08.2022 | 14.08.2022 | 0 | 1 |
| 07.07.2022 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.08.2022 | 07.08.2022 | 0 | 1 |

- выбрать подготовленный файл в формате Госфонда с расширением .dat
- нажать кнопку **Открыть**:



- подождать загрузки новой вкладки **Импорт**, после этого нажать на кнопку **ОК**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Импорт файла: 19777770.DAT
размер файла: 114303
тип файла: -
тип БД: 165
идентификатор БД: 59053756
ПРОТОКОЛ ИМПОРТА
1302 общее количество строк
0 строк импортировано

Чтение файлов
Прочитано файлов: 1
OK

| | значение |
|---|------------------------------|
| количество строк: | 637 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |
| пост: | №1 (коорд.№ 30302, тип 2) |
| начальная дата: | 2019-01-09 |
| конечная дата: | 2019-12-30 |
| список загрязнений (5): | |
| 001 - Взвешенные вещества (пыль) | 628 |
| 002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы) | 637 |
| 005 - Азота диоксид | 637 |
| 019 - Аммиак | 637 |
| 004 - Углерода оксид | 480 |
| список сроков наблюдений (3): | |
| 07 | 213 |
| 13 | 212 |
| 19 | 212 |
| комментарии импорта: | |
| Программа наблюдений для объекта Сестрорецк пост №1 импортирована | |
| Найдены данные по посту "Сестрорецк пост №2" | |
| количество строк: | 664 |

АСОИЗА+ вер. 226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

- убедиться, что программа корректно импортирована:

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | Кол-во загрязнений | Загрязнения |
|---------------|--------------------------------------|-------------|----------|-------------|----------------|------------------|--------------------|---------------------|
| 27.06.2023 | Сестрорецк пост № 5 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,3,5,7 | 2 | 002,004 |
| 24.05.2023 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 1,6,12 | 4 | 031,033,036,038 |
| 11.07.2022 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 08.08.2022 | 14.08.2022 | 0 | 11 | 001,047,083,147,229 |
| 07.07.2022 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.08.2022 | 07.08.2022 | 0 | 10 | 001,047,147,229,229 |
| 01.07.2022 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.07.2022 | 31.07.2022 | 0 | 10 | 001,047,147,229,229 |
| 04.07.2022 | Сестрорецк пост № 3 | согласована | срочная | 01.06.2022 | 30.06.2022 | 0 | 5 | 001,229,229,229,229 |
| 18.01.2022 | Сестрорецк пост № 44 | согласована | месячная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | - | 3 | 002,004,005 |
| 01.09.2023 | Сестрорецк пост № 1 | новая | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 7,13,19 | 5 | 001,002,004,005,019 |
| 01.09.2023 | Сестрорецк пост № 2 | новая | срочная | 09.01.2019 | 30.12.2019 | 7,13,19 | 6 | 001,004,005,006,008 |

После того, как программа наблюдений успешно импортирована, ее необходимо согласовать (см. выше Главу 4.11.4.5. «Кнопка «Запрос согласования»»).

При необходимости протокол импорта может быть распечатан (кнопка **Печатать**) или сохранен на компьютере пользователя в формате html (кнопка **Экспортировать**):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Импорт 19777770.DAT** [X]

Печатать... Экспортировать

Импорт файла: 19777770.DAT
размер файла: 114303
тип файла: -
тип БД: 165
идентификатор БД: 59053756
ПРОТОКОЛ ИМПОРТА
1302 общее количество строк
0 строк импортировано

| наименование | значение |
|---|--|
| Найдены данные по посту "Сестрорецк пост №1" | |
| количество строк: | 637 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |
| пост: | №1 (коорд.№ 30302, тип 2) |
| начальная дата: | 2019-01-09 |
| конечная дата: | 2019-12-30 |
| список загрязнений (5): | |

Внизу протокола импорта расположены фамилия, имя, отчество того пользователя, который осуществил импорт, а также указано время, за которое была загружена программа наблюдений:

Найдены данные по посту "[Сестрорецк пост №2](#)"

| | |
|--|--|
| количество строк: | 664 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |
| пост: | №2 (коорд.№ 40603, тип 2) |
| начальная дата: | 2019-01-09 |
| конечная дата: | 2019-12-30 |
| список загрязнений (6): | |
| 001 - Взвешенные вещества (пыль) | 655 |
| 005 - Азота диоксид | 664 |
| 006 - Азота оксид | 664 |
| 008 - Сероводород | 664 |
| 022 - Формальдегид | 664 |
| 004 - Углерода оксид | 477 |
| список сроков наблюдений (3): | |
| 07 | 222 |
| 13 | 221 |
| 19 | 221 |
| комментарии импорта: | |
| Программа наблюдений для объекта Сестрорецк пост №2 импортирована | |
| Импорт провел сотрудник: Петров Петр Петрович Время работы: 0,25679421424866 сек | |

АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 [ФГУП ГГО](#). Все права защищены

4.11.4.9 Кнопка «Экспортировать»

Кнопка **Экспортировать** используется для экспорта таблицы с программами наблюдений. Данная кнопка доступна из любого объекта в дереве объектов.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата создания | Пост | Статус | Тип | Дата начала | Дата окончания | Сроки наблюдения | Кол-во загрязнений | Эк |
|---------------|-----------------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|------------------|--------------------|----|
| 12.05.2023 | Тобольск пост № 1 | согласована | срочная | 01.01.2023 | 31.12.2023 | 9,14 | 4 | 0 |
| 06.04.2022 | Тобольск пост № 1 | согласована | срочная | 01.01.2022 | 31.12.2022 | 9,14 | 4 | 0 |
| 07.02.2021 | Тобольск пост № 1 | согласована | срочная | 09.01.2019 | 31.12.2019 | 8,9,13,14,19 | 7 | 0 |
| 18.02.2021 | Тобольск пост № 1 | новая | срочная | 09.01.2018 | 29.12.2018 | 3,7,8,13,19 | 7 | 0 |
| 09.07.2021 | Тобольск пост № 1 | согласована | срочная | 11.01.2016 | 30.12.2016 | 7,8,13,19 | 7 | 0 |

Экспорт данных возможен в двух форматах: CSV и Excel.

4.11.5 Вкладка «Данные»

Четвертой доступной вкладкой в правой стороне АРМа является вкладка **Данные**. Вкладка **Данные** предназначена для работы с данными измерений по объекту.

В зависимости от выбора объекта в дереве объектов (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ) на этой вкладке представлена информация о разных по объему данных.

При выборе **УГМС в целом** на вкладке **Данные** по умолчанию нет отображения данных, но они становятся доступны после применения фильтров (о применении фильтров см. ниже).

При выборе **лаборатории** на вкладке **Данные** отображаются все измерения с ПНЗ, входящих в данную лабораторию (см. рисунок ниже – ПНЗ, входящие в лабораторию Салехарда):

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра х10 | Скор. ветра | Влажность | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|------------------|---|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|
| 24.08.2023 17:20 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,4 | 984,8 | ВСВ (6) | 2 | 96 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Салехард пост №2 (авт) | 13,6 | 993,4 | ВЮВ (12) | 1 | 67 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 11,1 | 985,2 | ЮЗ (22) | 2 | 95 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,3 | 984,8 | В (10) | 3 | 96 | | |
| 24.08.2023 16:40 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,1 | 985,2 | В (10) | 3 | 96 | | |
| 24.08.2023 16:40 | Салехард пост №2 (авт) | 13,2 | 993,5 | ВСВ (6) | 1 | 68 | | |
| 24.08.2023 16:40 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 11,0 | 985,5 | Ю (18) | 2 | 95 | | |
| 24.08.2023 16:20 | Салехард пост №2 (авт) | 12,7 | 993,6 | СВ (5) | 2 | 71 | | |
| 24.08.2023 16:20 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 10,9 | 985,8 | КЮЮЗ (21) | 2 | 95 | | |
| 24.08.2023 16:20 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 10,9 | 985,5 | СВ (5) | 0 | 96 | | |
| 24.08.2023 16:00 | Салехард пост №2 (авт) | 12,8 | 993,6 | СВ (4) | 2 | 71 | | |
| 24.08.2023 16:00 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 10,7 | 986,0 | КЮЮЗ (21) | 2 | 94 | | |
| 24.08.2023 16:00 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 10,9 | 985,6 | Ю (18) | 2 | 96 | | |
| 24.08.2023 15:40 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 10,7 | 985,9 | ВСВ (7) | 1 | 95 | | |
| 24.08.2023 15:40 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 10,7 | 986,3 | Ю (18) | 2 | 94 | | |
| 24.08.2023 15:40 | Салехард пост №2 (авт) | 13,5 | 993,6 | В (10) | 3 | 65 | | |
| 24.08.2023 15:20 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 10,9 | 986,4 | В (8) | 3 | 95 | | |

При выборе **города** на вкладке **Данные** отображаются все измерения с ПНЗ, расположенных в данном городе.

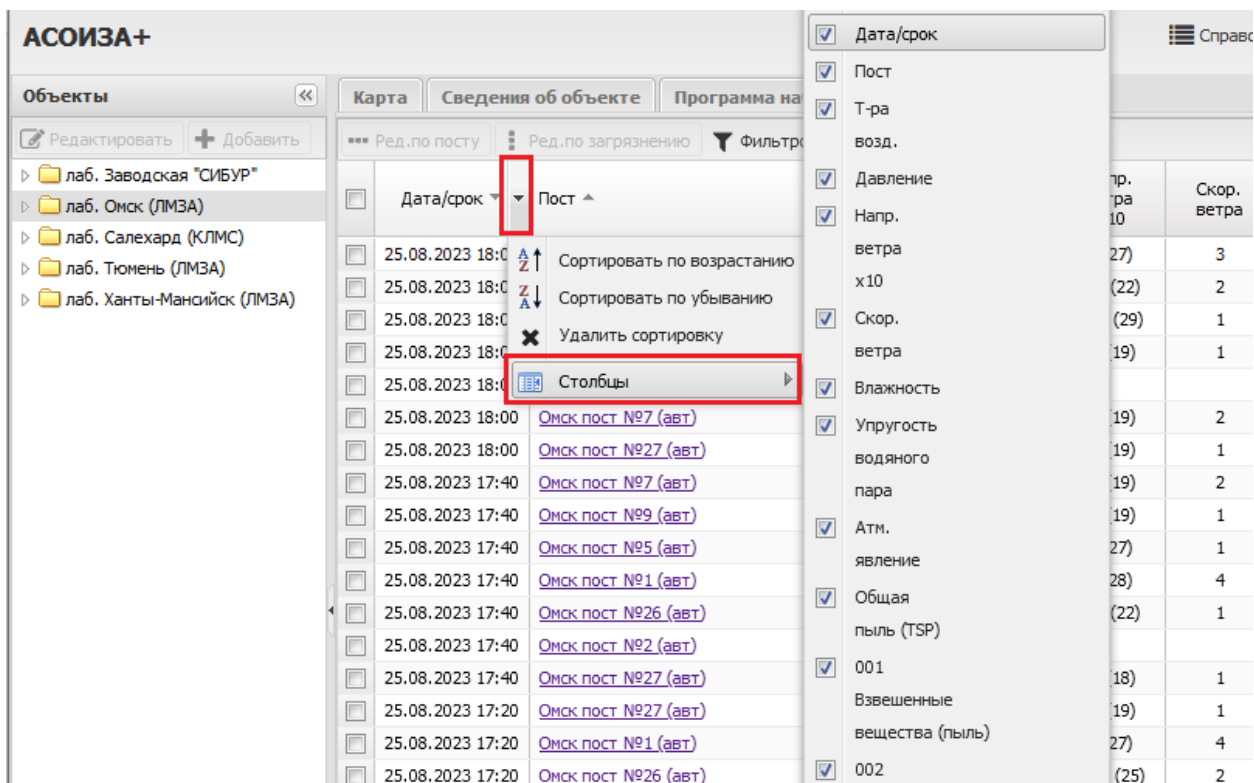
При выборе конкретного **ПНЗ** на вкладке **Данные** отображаются только измерения с данного ПНЗ.

Таблица **Данные** состоит из столбцов, которые зависят от программы наблюдений:

- Дата/Срок: дата и время измерений в определенный срок наблюдений
- Пост: город размещения и номер ПНЗ
- Ряд столбцов с метеоданными
- Ряд столбцов с данными измерения загрязняющих веществ согласно программе наблюдений
- Данные телеметрии автоматического поста (температура воздуха внутри ПНЗ, влажность внутри ПНЗ, напряжение питания и т.д.)

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Отображения столбцов можно менять по необходимости и желанию. Для этого надо навести курсор мыши на заголовок столбца, появится дополнительный символ-стрелочка, при помощи которого открывается дополнительное меню управления содержимым таблицы. В этом меню навести курсор мыши на подменю «Столбцы», в котором можно выбрать, какие именно столбцы должны отображаться (с галочками) или должны быть скрыты (без галочек). Если столбцов в таблице много, может потребоваться прокрутить список столбцов (навести на выпавший список курсор мыши и прокрутить колесико):



Например, таблица, в которой был убраны столбцы «Упругость водяного пара» и «Атм. явления»:

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность | Общая пыль (TSP) | 001 Взвешенные вещества |
|------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|------------------|-------------------------|
| 25.08.2023 17:40 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 14,1 | 991,5 | В (8) | 2 | 63 | 0,033 | |
| 25.08.2023 17:20 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 14,1 | 991,6 | ВСВ (7) | 2 | 63 | 0,036 | |
| 25.08.2023 17:20 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 14,5 | 991,6 | ВЮВ (11) | 2 | 58 | 0,011 | |
| 25.08.2023 17:20 | Салехард пост №2 (авт) | 13,6 | 990,2 | ЮЮВ (15) | 2 | 66 | | |
| 25.08.2023 17:00 | Салехард пост №2 (авт) | 13,5 | 990,0 | ЮЮВ (15) | 2 | 65 | | |
| 25.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 14,2 | 991,6 | В (8) | 3 | 61 | 0,027 | |
| 25.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 14,6 | 991,6 | ВЮВ (11) | 2 | 55 | 0,007 | |

Если необходимо вернуть столбец в таблицу, нужно снова навести курсор на заголовок любого столбца и, после появления дополнительной стрелочки, выбрать подменю «Столбцы» и поставить галочку рядом с названием ранее удаленного столбца.

Все изменения в отображении таблицы происходят сразу и по всем объектам в дереве объектов (если удален столбец на вкладке **Данные** отдельного ПНЗ, то этот же столбец не будет виден и на вкладке **Данные** всего УГМС в целом). Кроме того, внесенные изменения сохраняются на компьютере и после того, как пользователь выйдет из АРМ. При повторном входе в АРМ под теми же авторизационными данными и на том же

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

компьютере пользователь увидит таблицы с теми изменениями, которые он сделал накануне.

Все данные в таблице отображаются в стандартном цвете шрифта в том случае, если нет превышений ПДК. В случае, если превышение есть, цвет шрифта меняется на:

- желтый (от 1 до 10 ПДК)
- красный (более 10 ПДК):

| 002 Ангидрид сернистый (Ди... | 004 Углерода оксид | 005 Азота диоксид | 006 Азота оксид |
|-------------------------------------|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| 12,015 | 0,6 | 0,048 | 0 |
| 0,075 | 0,5 | 0,065 | 0,004 |
| 0,084 | 0,6 | 0,016 | 0,001 |
| 0,260 | 0,5 | 0,004 | 0 |
| 0,521 | 0,4 | 0,011 | 0 |
| 0,474 | 0,3 | 0,005 | 0 |
| 0,714 | 0,3 | 0,017 | 0 |
| 0,851 | 0,3 | 0 | 0 |
| 0,688 | 0,3 | 0,001 | 0 |

В верхней части таблицы находятся кнопки и меню управления действиями:

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|
| 24.08.2023 17:20 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,4 | 984,8 | ВСВ (6) | 2 | 96 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Салехард пост №2 (авт) | 13,6 | 993,4 | ВЮВ (12) | 1 | 67 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 11,1 | 985,2 | ЮЗ (22) | 2 | 95 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,3 | 984,8 | В (10) | 3 | 96 | | |

- Ред. по посту: редактировать текущую запись (по посту)
- Ред. по загрязнению: редактировать по загрязняющему веществу
- Фильтровать: меню фильтра записей по датам, периодам и видам наблюдений
- Обработать: меню отчетов и графиков
- Импортировать: загрузка данных из файлов Госфонда
- Экспортировать: выгрузка данных в форматах CSV и Excel

Каждая кнопка снабжена подсказками, которые видны при наведении курсора мыши на соответствующую кнопку:

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|------------------|-----------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|
| 24.08.2023 17:20 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,4 | 984,8 | ВСВ (6) | 2 | 96 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Салехард пост №2 (авт) | 13,6 | 993,4 | ВЮВ (12) | 1 | 67 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №2 (авт) | 11,1 | 985,2 | ЮЗ (22) | 2 | 95 | | |
| 24.08.2023 17:00 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,3 | 984,8 | В (10) | 3 | 96 | | |
| 24.08.2023 16:40 | Новый Уренгой пост №1 (авт) | 11,1 | 985,2 | В (10) | 3 | 96 | | |
| 24.08.2023 16:40 | Салехард пост №2 (авт) | 13,2 | 993,5 | ВСВ (6) | 1 | 68 | | |

По таблице возможна навигация без использования мышки. Для этого необходимо поставить курсор мыши на строчку. Движения вверх-вниз, вправо-влево осуществляются

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

при помощи клавиш-стрелок на клавиатуре, сохранить внесенные изменения – клавиша Enter, отменить внесенные изменения – клавиша Esc.

4.11.5.1 Кнопка «Редактировать по посту»

Кнопка **Редактировать по посту** используется для редактирования информации по выбранному посту по всем загрязняющим веществам и метеопараметрам по указанному сроку измерения и доступна из любого объекта в дереве объектов. Данная кнопка становится активной при выделении строчки в таблице. Форму редактирования по посту можно также открыть при помощи двойного щелчка по строчке, в которой необходимо произвести изменения.

Форма редактирования по посту содержит две вкладки:

- Концентрации
- Метеопараметры

Над этими двумя вкладками расположено неизменяемое поле **Дата**, которое содержит дату и время (срок) измерения загрязняющих веществ:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

1 Редактирование измерения [X]

8 Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 28.08.2023 15:40

8

6 **Концентрации** Метеопараметры

1 002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы)

9 Концентрация, мг/м3: 0,002

1 Методика измерения: Выберите методику

5 Качество данных:

8

На вкладке **Концентрации** размещены все загрязняющие вещества, измеряемые на данном ПНЗ.

Информация о каждом загрязняющем веществе снабжена тремя параметрами:

- Концентрация
- Методика измерения
- Качество данных

Поля **Методика измерения** и **Качество данных** снабжены выпадающими меню, из которых можно выбрать подходящие данные.

Помимо ввода данных о концентрациях, необходимо указать (выбрать из меню) методику измерения, применяемую для их получения.

Поле **Методика измерения**:

1 Редактирование измерения [X]

8 Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 28.08.2023 15:40

8

6 **Концентрации** Метеопараметры

1 002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы)

9 Концентрация, мг/м3: 0,002

1 Методика измерения: Выберите методику

5 Качество данных:

8

52.04.186-89 5.2.7.2 - Диоксид серы: отбор проб на пленочный сорбент

52.04.794-2014 - Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха

52.04.822-2015 - Массовая концентрация диоксида серы в пробах атмосферного воздуха

Поле **Качество данных**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 28.08.2023 15:40

Концентрации | Метеопараметры

002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
 Концентрация, мг/м3: 0,002
 Методика измерения: Выберите методику
 Качество данных: |

004 - Углерода оксид
 Концентрация, мг/м3:
 Методика измерения:
 Качество данных:

005 - Азота диоксид
 Концентрация, мг/м3:

вне - Данные, выходящие за пределы измерения
дост - Данные, прошедшие проверку
забр - Данные, содержащие ошибку
корр - Корректируемое значение
нет - Измерения не проводились (запрет данных)
расч - Данные, полученные расчетным способом
сомн - Сомнительные данные

После того, как данные по загрязняющим веществам внесены в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», их необходимо провалидировать, то есть выставить флаги качества данных. Для этого используется поле **Качество данных**. При этом не рекомендуется использовать флаг запрета данных «нет». Это связано с тем, что флаг запрета данных запрещает ввод любых данных в соответствующее поле впоследствии.

Валидация данных, проводимая на форме редактирования по посту, применяется к каждой отдельной строчке. О валидации массива данных см. ниже Главу 4.11.5.4. «Меню «Обработать»».

При вводе некорректных данных редактор подсветит красным цветом окно редактирования, проставит значение «вне» в поле **Качество данных**, а также отобразит справа восклицательный знак ошибки с ее описанием, доступным при наведении курсора мышки.

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 25.12.2022 19:00

Концентрации | Метеопараметры

001 - Взвешенные вещества (пыль)
 Концентрация, мг/м3: 987
 Методика измерения: Выберите методику
 Качество данных: вне

002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
 Концентрация, мг/м3:

Значение больше исторического максимального измерения 50,000

В этом случае данные редактирования можно сохранить, подтвердив соответствующий запрос системы:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 25.12.2022 19:00

Концентрации | Метеопараметры

001 - Взвешенные вещества (пыль)

Концентрация, мг/м3: 987

Методика измерения: Выберите методику

Качество данных: вне

002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы)

Концентрация, мг/м3: введите концентрацию

Методика измерения: Выберите методику

Качество данных: Выберите качество

004 - Углерода оксид

Концентрация, мг/м3: введите концентрацию

Методика измерения: Выберите методику

Качество данных: Выберите качество

Подтверждение

Введены ошибочные данные! Сохраняем?

Да Нет

Форму редактирования по посту можно также использовать для ручного ввода данных измерений. В этом случае необходимо выбрать в таблице дату и срок измерения и дважды щелкнуть по этой строчке. Форма редактирования по посту откроется с незаполненными полями на вкладках **Концентрации** и **Метеопараметры**. Их и предстоит заполнить вручную:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 25.12.2022 19:00

Концентрации | Метеопараметры

001 - Взвешенные вещества (пыль)

Концентрация, мг/м3:

Методика измерения:

Качество данных:

002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы)

Концентрация, мг/м3:

Методика измерения:

Качество данных:

004 - Углерода оксид

Концентрация, мг/м3:

Методика измерения:

Качество данных:

005 - Азота диоксид

Концентрация, мг/м3:

Методика измерения:

Качество данных:

010 - Фенол

Сохранить | Отмена

В случае, если речь идет о ПНЗ, на котором не проводятся измерения загрязняющих веществ (метеостанция без наблюдений за загрязнением атмосферы), вкладка **Концентрации** доступна, но на ней нет никаких полей для загрязняющих веществ:

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 31.01.2023 07:00

Концентрации | Метеопараметры

Сохранить | Отмена

На вкладке **Метеопараметры** размещены все метеолюбные, измеряемые на данном ПНЗ.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Как и в случае с концентрациями, метеопараметры также можно заполнять вручную. После внесения всех данных или произведения изменений в существующих необходимо нажать на кнопку **Сохранить**.

4.11.5.2 Кнопка «Редактировать по загрязнению»

Кнопка **Редактировать по загрязнению** используется для редактирования информации по выбранному сроку по всем ПНЗ (города, лаборатории) и доступна из любого объекта в дереве объектов. Данная кнопка становится активной при выделении строки с определенным сроком измерения в таблице. Форму редактирования по загрязнению нельзя открыть при помощи двойного щелчка по строчке.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

На форме редактирования по загрязнению над вкладками с загрязняющими веществами расположено неизменяемое поле **Дата**, которое содержит дату и время (срок) измерения загрязняющих веществ:

The screenshot shows a window titled "Редактирование измерения". At the top, there is a date field labeled "Дата (дд.мм.гггг чч:мм):" with the value "29.08.2023 15:00". This field is highlighted with a red rectangular box. Below the date field is a row of tabs for different pollutants: "Общая пыль (TSP)", "002", "004", "005", "006", "007", "008", "010", "019", "028", and "047". The "Общая пыль (TSP)" tab is selected and also highlighted with a red box. Below the tabs, the form displays "Загрязнение: Общая пыль (TSP), ед.изм: мг/м3". There are two rows of input fields for measurement data, each with a "Методика измерения:" dropdown menu. The first row is for "Омск пост №2 (авт):" with a value of "0,247" and a "Качество данных:" dropdown. The second row is for "Омск пост №5 (авт):" with a placeholder "Введите ко" and a "Качество данных:" dropdown. At the bottom right, there are "Сохранить" and "Отмена" buttons.

Ниже расположен ряд вкладок, количество которых зависит от количества измеряемых загрязняющих веществ (одна вкладка – одно вещество) на ПНЗ данного объекта (города или лаборатории) в определенный срок. Названием вкладок служит шифр загрязняющего вещества по РД 52.04.186-89:

This screenshot is identical to the one above, showing the "Редактирование измерения" form. In this view, the row of tabs is highlighted with a red rectangular box. The tabs include "Общая пыль (TSP)", "002", "004", "005", "006", "007", "008", "010", "019", "028", and "047". The "Общая пыль (TSP)" tab is currently selected.

При необходимости можно пролистывать вкладки вперед-назад при помощи кнопок-стрелочек, расположенных слева и справа от вкладок с загрязняющими веществами:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 29.08.2023 15:00

← **Общая пыль (TSP)** 002 004 005 006 007 008 010 019 028 047 →

Загрязнение: **Общая пыль (TSP)**, ед.изм: **мг/м3**

Методика измерения: Выберите методику

Омск пост №2 (авт): 0,247 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №5 (авт): Введите ко Качество данных: [dropdown]

Сохранить Отмена

Количество отображаемых ПНЗ на этой вкладке зависит от исходного объекта в дереве объектов (город или лаборатория), суммарного количества ПНЗ в этом объекте и от наличия/отсутствия измерения загрязняющего вещества в программе наблюдений и в этом сроке.

Например, в лаборатории Омска в 16:00 29.08.2023 на восьми ПНЗ проводилось измерение оксида углерода (шифр 004). Именно эти восемь ПНЗ и размещены на вкладке 004 в соответствующую дату и срок:

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 29.08.2023 16:00

← **004 - Углерода оксид** 002 004 005 006 007 008 010 019 028 047 →

Загрязнение: **004 - Углерода оксид**, ед.изм: **мг/м3**

Методика измерения: Выберите методику

Омск пост №1 (авт): 0,2 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №2 (авт): 0,2 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №5 (авт): 0,2 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №7 (авт): 0,2 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №9 (авт): 0,3 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №26 (авт): 0,3 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №27 (авт): 0,2 Качество данных: [dropdown]

Омск пост №29 (авт): 0,1 Качество данных: [dropdown]

Сохранить Отмена

Сразу под заголовком вкладки размещено словесное обозначение загрязняющего вещества и единицы измерения:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 29.08.2023 16:00

← **Общая пыль (TSP)** 002 004 005 006 **007** 008 010 019 028 047 →

Загрязнение: 007 - Озон, ед.изм: мг/м3

Методика измерения: Выберите методику

Омск пост №9 (авт): Введите код Качество данных:

Омск пост №29 (авт): 0,104 Качество данных:

Сохранить Отмена

Ниже расположено поле **Методика измерения**:

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 30.12.2022 07:00

001 002 004 005 006 010 022 111

Загрязнение: **022 - Формальдегид, ед.изм: мг/м3**

Методика измерения:

Тюмень пост №2: 0,007 **52.04.186-89 5.3.3.6 - Формальдегид (метод с фенилгидразином)**

Тюмень пост №3: 0,008 **52.04.823-2015 - Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха**

Тюмень пост №9: 0,004 **52.04.824-2015 - Массовая концентрация формальдегида в пробах атмосферного воздуха**

Тюмень пост №10: 0,006

Сохранить Отмена

Помимо ввода данных о концентрациях, необходимо указать (выбрать из меню) методику измерения, применяемую для их получения.

Справа от полей с названиями ПНЗ и данных измерений расположены поля с флагами качества (одно поле на каждый ПНЗ).

Поле **Качество данных**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 30.12.2022 07:00

001 002 004 005 006 010 022 111

Загрязнение: 022 - Формальдегид, ед.изм: мг/м3

Методика измерения: Выберите методику

Тюмень пост №2: 0,007 Качество данных:

Тюмень пост №3: 0,008 Качество данных:

Тюмень пост №9: 0,004 Качество данных:

Тюмень пост №10: 0,006 Качество данных:

вне - Данные, выходящие за пределы измерения
 дост - Данные, прошедшие проверку
 забр - Данные, содержащие ошибку
 корр - Корректируемое значение
 нет - Измерения не проводились (запрет данных)
 расч - Данные, полученные расчетным способом
 сомн - Сомнительные данные

| | | | | |
|----------|---|----|-----|------|
| ЮЮЗ (20) | 1 | | | Снег |
| ЮЮЗ (20) | 1 | | | Снег |
| ЮЮЗ (20) | 1 | | | Снег |
| ЮЮЗ (20) | 1 | | | Снег |
| Ш (0) | 0 | 80 | 1,0 | Снег |

После того, как данные по загрязняющим веществам внесены в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС», их необходимо провалидировать, то есть выставить флаги качества данных. Для этого используется поле **Качество данных**. При этом не рекомендуется использовать флаг запрета данных «нет». Это связано с тем, что флаг запрета данных запрещает ввод любых данных в соответствующее поле впоследствии.

Валидация данных, проводимая на форме редактирования по загрязнению, применяется к каждому отдельному ПНЗ, представленному на вкладке с загрязняющим веществом в определенный срок. О валидации массива данных см. ниже Главу 4.11.5.4. «Меню «Обработать»».

При вводе некорректных данных редактор подсветит красным цветом окно редактирования, проставит значение «вне» в поле **Качество данных**, а также отобразит справа восклицательный знак ошибки с ее описанием, доступным при наведении курсора мышки.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

В этом случае данные редактирования можно сохранить, подтвердив соответствующий запрос системы:

Форму редактирования по загрязнению можно также использовать для ручного ввода данных измерений. В этом случае необходимо выбрать в таблице дату и срок измерения и нажать на кнопку **Редактировать по загрязнению**. Форма редактирования по загрязнению откроется с незаполненными полями. Их и предстоит заполнить вручную:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Редактирование измерения

Дата (дд.мм.гггг чч:мм): 30.06.2023 13:00

001 002 004 005 006 **010** 022 111

Загрязнение: **010 - Фенол**, ед.изм: **мг/м3**

Методика измерения: Выберите методику

Ханты-Мансийск пост №1: Введите код Качество данных: [выбор]

Сургут пост №1: Введите код Качество данных: [выбор]

Нефтеюганск пост №1: Введите код Качество данных: [выбор]

Нижневартовск пост №1: Введите код Качество данных: [выбор]

Сохранить Отмена

После внесения всех данных или произведения изменений в существующих необходимо нажать на кнопку **Сохранить**.

4.11.5.3 Меню «Фильтровать»

Фильтрация данных влияет как на вывод данных в таблице, так и на любую их последующую обработку и экспорт. То есть, например, если требуется экспортировать не весь ряд, а только определенный период, нужно сначала отфильтровать данные, а потом провести экспорт результирующего набора данных.

Для этих целей служит меню **Фильтровать**, расположенное рядом с кнопкой «Редактировать по загрязнению»:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений **Данные**

*** Ред. по посту | Ред. по загрязнению | **Фильтровать** | Обработать | Импортировать | Экспортировать

| | Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра х10 | Скор. ветра | Влажность | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|--------------------------|------------------|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 18:00 | Омск пост №2 (авт) | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 18:00 | Омск пост №5 (авт) | 21,5 | 992,9 | З (28) | 1 | 40 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №27 (авт) | 21,9 | 995,8 | Ю (19) | 1 | 33 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №1 (авт) | 21,8 | 994,4 | ЮВ (14) | 4 | 34 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №5 (авт) | 21,4 | 993,0 | ЗЮЗ (25) | 1 | 41 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №7 (авт) | 21,6 | 992,6 | З (27) | 1 | 35 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №9 (авт) | 21,7 | 995,8 | Ю (19) | 1 | 35 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №29 (авт) | 21,5 | 995,8 | ЮВ (14) | 2 | 38 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №2 (авт) | | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №26 (авт) | 21,3 | 991,2 | В (9) | 2 | 36 | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:20 | Омск пост №7 (авт) | 21,6 | 992,7 | З (27) | 2 | 34 | | |

В меню **Фильтровать** есть несколько фильтров, которые можно применять как по отдельности, так и в различных комбинациях:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Карта | | Сведения об объекте | | Программа наблюдений | | Данные | |
|--------------------------|------------------|----------------------|------|--|-----------------|-------------|--|
| *** Ред.по посту | | : Ред.по загрязнению | | Фильтровать | | Обработать | |
| <input type="checkbox"/> | Дата/срок | Пост | | ←→ За период... | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 18:00 | Омск пост №2 (авт) | | <input type="checkbox"/> С даты | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 18:00 | Омск пост №5 (авт) | | <input type="checkbox"/> До даты | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №27 (авт) | 1,9 | <input checked="" type="radio"/> По виду наблюдения... | 3 (28) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №1 (авт) | 1,8 | <input type="checkbox"/> Только в основные сроки | Ю (19) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №5 (авт) | 1,4 | <input type="checkbox"/> По флагам качества... | ЮВ (14) | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №7 (авт) | 1,0 | <input type="checkbox"/> По превышению ПДКмр... | ЗЮЗ (25) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №9 (авт) | 21,7 | | 3 (27) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №29 (авт) | 21,5 | | Ю (19) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №29 (авт) | 21,5 | | ЮВ (14) | 2 | |

Фильтр **За период** применяется, когда необходимо ограничить количество записей в таблице определенным периодом времени:

| Карта | | Сведения об объекте | | Программа наблюдений | | Данные | |
|--------------------------|------------------|----------------------|------|--|-----------------|-------------|--|
| *** Ред.по посту | | : Ред.по загрязнению | | Фильтровать | | Обработать | |
| <input type="checkbox"/> | Дата/срок | Пост | | ←→ За период... | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 18:00 | Омск пост №2 (авт) | | <input type="checkbox"/> С даты | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 18:00 | Омск пост №5 (авт) | | <input type="checkbox"/> До даты | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №27 (авт) | 1,9 | <input checked="" type="radio"/> По виду наблюдения... | 3 (28) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №1 (авт) | 1,8 | <input type="checkbox"/> Только в основные сроки | Ю (19) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №5 (авт) | 1,4 | <input type="checkbox"/> По флагам качества... | ЮВ (14) | 4 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №7 (авт) | 1,0 | <input type="checkbox"/> По превышению ПДКмр... | ЗЮЗ (25) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №9 (авт) | 21,7 | | 3 (27) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №29 (авт) | 21,5 | | Ю (19) | 1 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №29 (авт) | 21,5 | | ЮВ (14) | 2 | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №2 (авт) | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 29.08.2023 17:40 | Омск пост №26 (авт) | 21,3 | | В (9) | 2 | |

По умолчанию на отдельных ПНЗ, в городах и лабораториях в качестве фильтра по периоду стоит «за неделю».

Фильтры **С даты** и **До даты** применяются, когда необходимо выбрать, соответственно, начальную и финальную даты периода измерений (на рисунке – пример с фильтром **С даты**):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

The screenshot shows a software interface with a data table and a filter menu. The filter menu is open, showing a calendar for August 2023. The date 29 is highlighted in the calendar. The data table below shows the following information:

| Дата/срок | Пост | Напр. | Скор. | Влажност |
|------------------|--------------------|-------|-------|----------|
| 29.08.2023 18:00 | Омск пост №1 (авт) | | | 34 |
| 29.08.2023 17:40 | Омск пост №1 (авт) | | | 34 |
| 29.08.2023 17:20 | Омск пост №1 (авт) | | | 34 |
| 29.08.2023 17:00 | Омск пост №1 (авт) | | | 35 |
| 29.08.2023 16:40 | Омск пост №1 (авт) | | | 35 |
| 29.08.2023 16:20 | Омск пост №1 (авт) | | | 37 |
| 29.08.2023 16:00 | Омск пост №1 (авт) | 22,0 | 9 | 37 |
| 29.08.2023 15:40 | Омск пост №1 (авт) | 22,3 | 9 | 37 |
| 29.08.2023 15:20 | Омск пост №1 (авт) | 22,2 | 994,4 | 37 |
| 29.08.2023 15:00 | Омск пост №1 (авт) | 21,0 | 994,4 | 30 |

Эти два фильтра представляют собой календари. Подробное описание навигации по календарю - см. Главу 4.11.4.1. «Кнопка «Добавить»» настоящей инструкции.

Пример того, как можно отфильтровать данные:

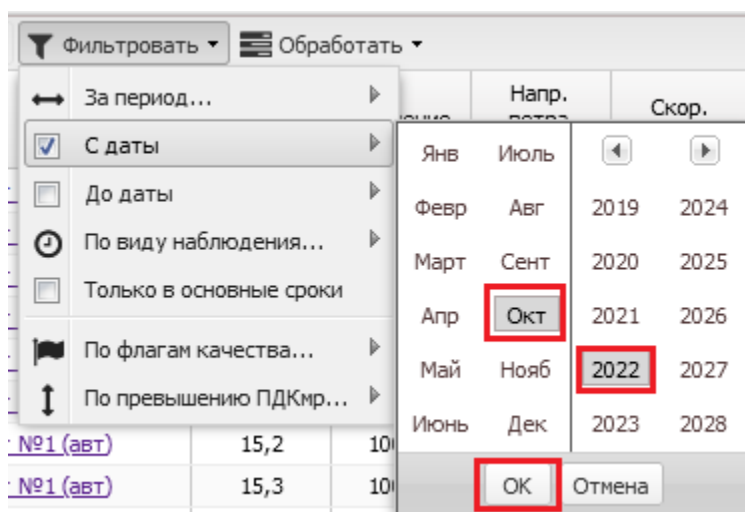
Необходимо отобразить на вкладке **Данные** измерения за период одной недели, начиная с 6-го октября 2022 года.

Для этого надо выбрать фильтр «За период – за неделю». Затем следующий фильтр «С даты» - в открывшемся календаре кликнуть на месяц и год, в открывшейся следующей странице календаря выбрать 2022 год и месяц октябрь, после чего нажать на кнопку ОК. После того, как вторая страница календаря закроется, на первой странице календаря кликнуть на цифру 6:

The screenshot shows the filter menu and calendar. The filter menu is open, showing the 'С даты' filter selected. The calendar is open for August 2023, with the date 30 highlighted. The data table below shows the following information:

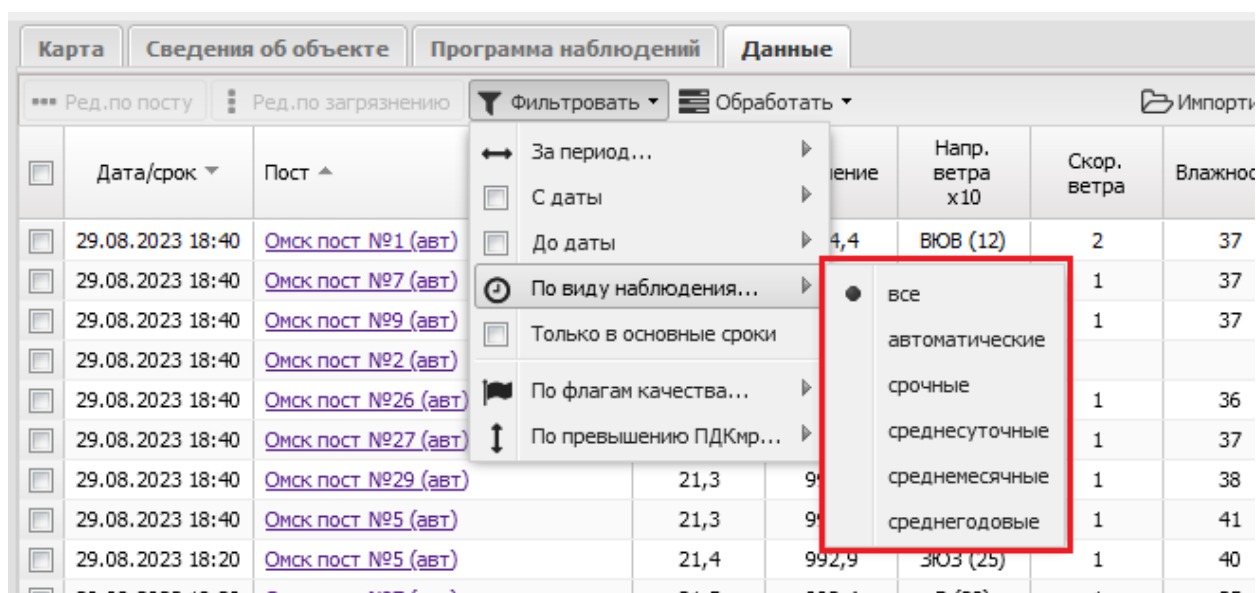
| Дата/срок | Пост | Напр. | Скор. | Влажност |
|------------------|--------------------|-------|-------|----------|
| 29.08.2023 15:00 | Омск пост №1 (авт) | 21,0 | 994,4 | 30 |
| 29.08.2023 15:20 | Омск пост №1 (авт) | 22,2 | 994,4 | 37 |
| 29.08.2023 15:40 | Омск пост №1 (авт) | 22,3 | 9 | 37 |
| 29.08.2023 16:00 | Омск пост №1 (авт) | 22,0 | 9 | 37 |
| 29.08.2023 16:20 | Омск пост №1 (авт) | | | 37 |
| 29.08.2023 16:40 | Омск пост №1 (авт) | | | 35 |
| 29.08.2023 17:00 | Омск пост №1 (авт) | | | 35 |
| 29.08.2023 17:20 | Омск пост №1 (авт) | | | 34 |
| 29.08.2023 17:40 | Омск пост №1 (авт) | | | 34 |
| 29.08.2023 18:00 | Омск пост №1 (авт) | | | 34 |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Данные будут отфильтрованы с 6-го по 12-е октября включительно.

Фильтр **По виду наблюдения** применяется, когда нужно отобразить определенный вид наблюдений:



По умолчанию выбраны все виды наблюдения.

Фильтр **Только в основные сроки** применяется, когда нужно сократить количество записей в таблице до основных сроков:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата/срок | Пост | Значение | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажност |
|------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------|----------|
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №1 (авт) | 4,4 | ВЮВ (12) | 2 | 37 |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №7 (авт) | 2,4 | З (28) | 1 | 37 |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №9 (авт) | 4,4 | ВЮВ (12) | 1 | 37 |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №2 (авт) | | | | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №26 (авт) | | | | 36 |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №27 (авт) | 5,8 | ЮВ (14) | 1 | 37 |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №29 (авт) | 21,3 | ЮВ (13) | 1 | 38 |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №5 (авт) | 21,3 | З (27) | 1 | 41 |

Фильтр **По флагам качества** применяется тогда, когда нужно отфильтровать записи по определенному качеству данных:

| Дата/срок | Пост | Значение | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность | |
|------------------|---------------------|----------|-----------------|-------------|-----------|----|
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №1 (авт) | 4,4 | ВЮВ (12) | 2 | 37 | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №7 (авт) | 2,4 | З (28) | 1 | 37 | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №9 (авт) | 4,4 | ВЮВ (12) | 1 | 37 | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №2 (авт) | | | | | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №26 (авт) | | | | | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №27 (авт) | | | | | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №29 (авт) | 21,3 | 9 | | | |
| 29.08.2023 18:40 | ОМСК ПОСТ №5 (авт) | 21,3 | 9 | | | |
| 29.08.2023 18:20 | ОМСК ПОСТ №5 (авт) | 21,4 | 9 | | | |
| 29.08.2023 18:20 | ОМСК ПОСТ №7 (авт) | 21,5 | 9 | | | |
| 29.08.2023 18:20 | ОМСК ПОСТ №27 (авт) | 21,5 | 995,8 | Ю (18) | 1 | 35 |
| 29.08.2023 18:20 | ОМСК ПОСТ №29 (авт) | 21,3 | 995,8 | ЮВ (13) | 2 | 38 |

По умолчанию выбран параметр «игнорировать флаги качества» (то есть в таблице показываются абсолютно все записи).

Фильтр **По превышению ПДКмр** применяется тогда, когда необходимо посмотреть записи с определенными превышениями:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата/срок | Пост | Температура | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность |
|------------------|---------------------|-------------|-----------------|-------------|-----------|
| 29.08.2023 19:20 | ОМСК ПОСТ №9 (авт) | | 4,4 | 1 | 40 |
| 29.08.2023 19:20 | ОМСК ПОСТ №26 (авт) | | 0,8 | 2 | 38 |
| 29.08.2023 19:20 | ОМСК ПОСТ №5 (авт) | | 2,5 | 1 | 44 |
| 29.08.2023 19:20 | ОМСК ПОСТ №27 (авт) | | 5,8 | 1 | 38 |
| 29.08.2023 19:20 | ОМСК ПОСТ №29 (авт) | | 5,8 | 1 | 42 |
| 29.08.2023 19:20 | ОМСК ПОСТ №2 (авт) | 20,9 | | | |
| 29.08.2023 19:00 | ОМСК ПОСТ №5 | | | | |
| 29.08.2023 19:00 | ОМСК ПОСТ №2 (авт) | | | | |
| 29.08.2023 19:00 | ОМСК ПОСТ №9 (авт) | 21,3 | | | |
| 29.08.2023 19:00 | ОМСК ПОСТ №29 (авт) | 21,1 | 995,8 | 1 | 40 |

По умолчанию выбран параметр «игнорировать превышение ПДК» (то есть в таблице показываются абсолютно все записи).

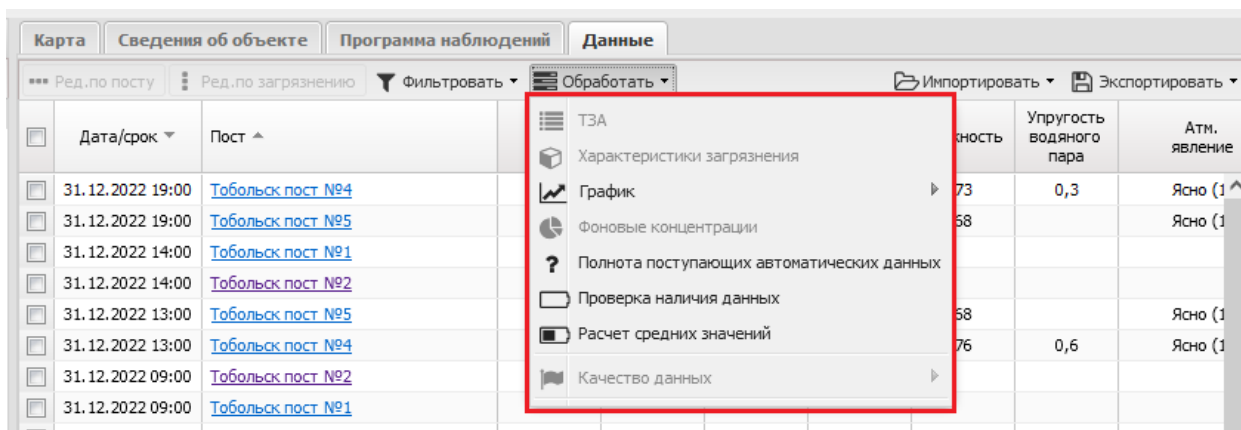
4.11.5.4 Меню «Обработать»

Меню **Обработать** предназначено для создания разных видов отчетов:

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|------------------|------------------|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|
| 31.12.2022 19:00 | Тобольск пост №4 | -32,4 | | Ш (0) | 0 | 73 | 0,3 | Ясно (1) |
| 31.12.2022 19:00 | Тобольск пост №5 | -26,8 | | В (8) | 1 | 68 | | Ясно (1) |
| 31.12.2022 14:00 | Тобольск пост №1 | | | | | | | |
| 31.12.2022 14:00 | Тобольск пост №2 | | | | | | | |
| 31.12.2022 13:00 | Тобольск пост №5 | -24,6 | | З (28) | 1 | 68 | | Ясно (1) |
| 31.12.2022 13:00 | Тобольск пост №4 | -25,5 | | СЗ (31) | 1 | 76 | 0,6 | Ясно (1) |
| 31.12.2022 09:00 | Тобольск пост №2 | | | | | | | |

В меню **Обработать** расположены семь подменю для создания отчетов, которые можно использовать как по отдельности, так и в комбинации с фильтрами (см. Главу 4.11.5.3 «Меню «Фильтровать»»), а также подменю для редактирования флагов качества для массива данных:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Доступность подменю зависит от того, из какого объекта в дереве объектов открыта вкладка **Данные**, а также от некоторых дополнительных факторов (см. ниже о подменю «Фоновые концентрации»):

Подменю **ТЗА** предназначено для создания таблиц наблюдения за загрязнением атмосферы. Данное подменю доступно только из объектов «город» и «ПНЗ».

В случае, если доступ осуществляется из объекта «город», ТЗА будет составлена для всех ПНЗ этого города с учетом выбранных фильтров. Из-за большого объема данных отображение ТЗА может занять некоторое время:

| | | | | | |
|---|---|----|--|-------|--|
| ЮВ (13) | 1 | 98 | | | |
| ЮВ (13) | 2 | 89 | | | |
| ЗЮЗ (25) | 2 | 93 | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | | | |
| <div style="border: 1px solid gray; padding: 5px; display: inline-block;"> Подождите. Идет обработка... </div> | | | | | |
| | | | | 0,218 | |
| ЗЮЗ (25) | 1 | 98 | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | | | |
| Ю (19) | 3 | 89 | | | |

В случае, если доступ осуществляется из объекта «ПНЗ», ТЗА будет составлена только для этого конкретного ПНЗ.

Чтобы создать таблицу наблюдения за загрязнением атмосферы, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период, интересующие даты, вид наблюдения. Затем перейти к меню **Обработать** и нажать на подменю **ТЗА**. Готовая таблица наблюдения за загрязнением атмосферы откроется в новой вкладке:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ТЗА: Нижневартовск пост 1

Печатать... Экспортировать

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА ТЗА

лист 1

Город **Нижневартовск** Год **2023** Месяц **6**
Пост **1** Координаты поста **60.937107,76.572485** Количество загрязнений **8**

| Дата | Срок | Т-ра, °С | Атм. давление, гПа | Ветер | | Атм. явления, код | Влажность относит., % | Упругость вод. пара, гПа | Концентрации загрязнений | | | | | | |
|------|-------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | Направ., град. | Скорость, м/с | | | | 001 Взвешенные вещества (пыль) мг/м³ | 002 Ангидрид сернистый (Диоксид серы) мг/м³ | 004 Углерода оксид мг/м³ | 005 Азота диоксид мг/м³ | 006 Азота оксид мг/м³ | 010 Фенол мг/м³ | 022 Формальдеги мг/м³ |
| 23 | 22:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 81 | 8.7 | 0,072 | 0,012 | 0,2 | 0,029 | 0,017 | 0 | 0,004 |
| 24 | 07:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 92 | 8.6 | 0,072 | 0,016 | 0,1 | 0,028 | 0,015 | 0,003 | 0,003 |
| 24 | 10:00 | 9,0 | | 290 | 3 | 0 | 59 | 6.2 | 0,109 | 0,016 | 0,2 | 0,030 | 0,017 | 0 | 0,009 |
| 24 | 13:00 | 10,0 | | 300 | 3 | 0 | 53 | 6.2 | 0,072 | 0,015 | 0,2 | 0,023 | 0,013 | 0,002 | 0,008 |
| 26 | 16:00 | 17,0 | | 220 | 2 | 0 | 35 | 7.3 | 0,109 | 0,012 | 0,2 | 0,028 | 0,017 | 0,003 | 0,007 |
| 26 | 19:00 | 16,0 | | 300 | 2 | 1 | 37 | 7.4 | 0,181 | 0,011 | 0,2 | 0,026 | 0,016 | 0,002 | 0,006 |
| 26 | 22:00 | 13,0 | | | 0 | 0 | 57 | 9.6 | 0,108 | 0,013 | 0,2 | 0,024 | 0,013 | 0 | 0,003 |
| 27 | 07:00 | 12,0 | | 70 | 1 | 1 | 76 | 9.8 | 0,143 | 0,016 | 0,2 | 0,024 | 0,013 | 0,002 | 0,004 |
| 27 | 10:00 | 18,0 | | 50 | 1 | 0 | 41 | 7.7 | 0 | 0,014 | 0,2 | 0,020 | 0,011 | 0 | 0,006 |
| 27 | 13:00 | 19,0 | | 150 | 3 | 0 | 33 | 7.5 | 0,073 | 0,012 | 0,2 | 0,018 | 0,010 | 0,002 | 0,009 |
| 28 | 16:00 | 21,0 | | 40 | 8 | 0 | 27 | 7.1 | 0,110 | 0,011 | 0,2 | 0,037 | 0,022 | 0 | 0,010 |
| 28 | 19:00 | 19,0 | | 30 | 5 | 0 | 30 | 7.4 | 0,073 | 0,014 | 0,2 | 0,033 | 0,019 | 0 | 0,008 |
| 28 | 22:00 | 16,0 | | 360 | 1 | 0 | 62 | 11.2 | 0,147 | 0,017 | 0,2 | 0,028 | 0,016 | 0 | 0,005 |
| 29 | 07:00 | 14,0 | | 330 | 2 | 0 | 85 | 13.1 | 0,073 | 0,013 | 0,2 | 0,034 | 0,019 | 0 | 0,004 |
| 29 | 10:00 | 20,0 | | 330 | 3 | 1 | 50 | 10.4 | 0,110 | 0,012 | 0,2 | 0,030 | 0,016 | 0 | 0,007 |
| 29 | 13:00 | 21,0 | | 20 | 5 | 0 | 36 | 8.4 | 0,074 | 0,009 | 0,3 | 0,024 | 0,012 | 0 | 0,009 |
| 30 | 16:00 | 15,0 | | 340 | 3 | 0 | 76 | 12.5 | 0,109 | 0,011 | 0,2 | 0,028 | 0,017 | 0,002 | 0,008 |
| 30 | 19:00 | 15,0 | | 320 | 4 | 4 | 100 | 15.9 | 0 | 0,017 | 0,2 | 0,039 | 0,024 | 0 | 0,007 |
| 30 | 22:00 | 14,0 | | 290 | 3 | 0 | 100 | 15.6 | 0,110 | 0,018 | 0,2 | 0,020 | 0,010 | 0,002 | 0,004 |

В названии вкладки указывается название отчета (в данном случае «ТЗА»), город и номер первого ПНЗ (в случае, если ТЗА составляется из объекта «город») или номер конкретного ПНЗ (в случае, если ТЗА составляется из объекта «ПНЗ»):

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ТЗА: Нижневартовск пост 1

Печатать... Экспортировать

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА ТЗА

лист 1

Город **Нижневартовск** Год **2023** Месяц **6**
Пост **1** Координаты поста **60.937107,76.572485** Количество загрязнений **8**

| Дата | Срок | Т-ра, °С | Атм. давление, гПа | Ветер | | Атм. явления, код | Влажность относит., % | Упругость вод. пара, гПа | Концентрации загрязнений | | | | | | |
|------|-------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | Направ., град. | Скорость, м/с | | | | 001 Взвешенные вещества (пыль) мг/м³ | 002 Ангидрид сернистый (Диоксид серы) мг/м³ | 004 Углерода оксид мг/м³ | 005 Азота диоксид мг/м³ | 006 Азота оксид мг/м³ | 010 Фенол мг/м³ | 022 Формальдеги мг/м³ |
| 23 | 22:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 81 | 8.7 | 0,072 | 0,012 | 0,2 | 0,029 | 0,017 | 0 | 0,004 |
| 24 | 07:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 92 | 8.6 | 0,072 | 0,016 | 0,1 | 0,028 | 0,015 | 0,003 | 0,003 |
| 24 | 10:00 | 9,0 | | 290 | 3 | 0 | 59 | 6.2 | 0,109 | 0,016 | 0,2 | 0,030 | 0,017 | 0 | 0,009 |

В верхнем левом углу таблицы указаны город, номер ПНЗ и его географические координаты:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ТЗА: Нижневартовск пост 1

Печатать... Экспортировать

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА ТЗА

лист 1

Город **Нижневартовск** Год **2023** Месяц **6**
Пост 1 Координаты поста **60.937107,76.572485** Количество загрязнений **8**

| Дата | Срок | Т-ра, °С | Атм. давление, гПа | Ветер | | Атм. явления, код | Влажность относит., % | Упругость вод. пара, гПа | Концентрации загрязнений | | | | | | |
|------|-------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | Направ., град. | Скорость, м/с | | | | 001 Взвешенные вещества (пыль) мг/м³ | 002 Ангидрид сернистый (Диоксид серы) мг/м³ | 004 Углерода оксид мг/м³ | 005 Азота диоксид мг/м³ | 006 Азота оксид мг/м³ | 010 Фенол мг/м³ | 022 Формальдеги мг/м³ |
| 23 | 22:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 81 | 8.7 | 0,072 | 0,012 | 0,2 | 0,029 | 0,017 | 0 | 0,004 |
| 24 | 07:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 92 | 8.6 | 0,072 | 0,016 | 0,1 | 0,028 | 0,015 | 0,003 | 0,003 |
| 24 | 10:00 | 9,0 | | 290 | 3 | 0 | 59 | 6.2 | 0,109 | 0,016 | 0,2 | 0,030 | 0,017 | 0 | 0,009 |
| 24 | 13:00 | 10,0 | | 300 | 3 | 0 | 53 | 6.2 | 0,072 | 0,015 | 0,2 | 0,023 | 0,013 | 0,002 | 0,008 |
| 26 | 16:00 | 17,0 | | 220 | 2 | 0 | 35 | 7.3 | 0,109 | 0,012 | 0,2 | 0,028 | 0,017 | 0,003 | 0,007 |
| 26 | 19:00 | 16,0 | | 200 | 2 | 1 | 37 | 7.4 | 0,181 | 0,011 | 0,2 | 0,026 | 0,016 | 0,002 | 0,006 |

В верхнем правом углу таблицы указаны год, месяц и количество загрязнений:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ТЗА: Нижневартовск пост 1

Печатать... Экспортировать

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА ТЗА

лист 1

Город **Нижневартовск** Год **2023** Месяц **6**
Пост 1 Координаты поста **60.937107,76.572485** Количество загрязнений **8**

| Дата | Срок | Т-ра, °С | Атм. давление, гПа | Ветер | | Атм. явления, код | Влажность относит., % | Упругость вод. пара, гПа | Концентрации загрязнений | | | | | | |
|------|-------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | Направ., град. | Скорость, м/с | | | | 001 Взвешенные вещества (пыль) мг/м³ | 002 Ангидрид сернистый (Диоксид серы) мг/м³ | 004 Углерода оксид мг/м³ | 005 Азота диоксид мг/м³ | 006 Азота оксид мг/м³ | 010 Фенол мг/м³ | 022 Формальдеги мг/м³ |
| 23 | 22:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 81 | 8.7 | 0,072 | 0,012 | 0,2 | 0,029 | 0,017 | 0 | 0,004 |
| 24 | 07:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 92 | 8.6 | 0,072 | 0,016 | 0,1 | 0,028 | 0,015 | 0,003 | 0,003 |

Посередине страницы с таблицей указывается номер листа:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ТЗА: Нижневартовск пост 1

Печатать... Экспортировать

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА ТЗА

лист 1

Город **Нижневартовск** Год **2023** Месяц **6**
Пост 1 Координаты поста **60.937107,76.572485** Количество загрязнений **8**

| Дата | Срок | Т-ра, °С | Атм. давление, гПа | Ветер | | Атм. явления, код | Влажность относит., % | Упругость вод. пара, гПа | Концентрации загрязнений | | | | | | |
|------|-------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|--------------------------------------|---|--------------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------|-----------------------|
| | | | | Направ., град. | Скорость, м/с | | | | 001 Взвешенные вещества (пыль) мг/м³ | 002 Ангидрид сернистый (Диоксид серы) мг/м³ | 004 Углерода оксид мг/м³ | 005 Азота диоксид мг/м³ | 006 Азота оксид мг/м³ | 010 Фенол мг/м³ | 022 Формальдеги мг/м³ |
| 23 | 22:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 81 | 8.7 | 0,072 | 0,012 | 0,2 | 0,029 | 0,017 | 0 | 0,004 |
| 24 | 07:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 92 | 8.6 | 0,072 | 0,016 | 0,1 | 0,028 | 0,015 | 0,003 | 0,003 |
| 24 | 10:00 | 9,0 | | 290 | 3 | 0 | 59 | 6.2 | 0,109 | 0,016 | 0,2 | 0,030 | 0,017 | 0 | 0,009 |

Таблицу можно распечатать (кнопка **Печатать**) или сохранить у себя на компьютере в формате html (кнопка **Экспортировать**):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | ТЗА: Нижневартовск пост 1

Печатать... | Экспортировать

ТАБЛИЦА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА ЗАГРЯЗНЕНИЕМ ВОЗДУХА ТЗА


лист 1

Город **Нижневартовск** Год **2023** Месяц **6**
Пост **1** Координаты поста **60.937107,76.572485** Количество загрязнений **8**

| Дата | Срок | Т-ра, °С | Атм. давление, гПа | Ветер | | Атм. явления, код | Влажность относит., % | Упругость вод. пара, гПа | Концентрации загрязнений | | | | | | |
|------|-------|----------|--------------------|----------------|---------------|-------------------|-----------------------|--------------------------|----------------------------------|---|----------------------|---------------------|-------------------|-------------|-------------------|
| | | | | Направ., град. | Скорость, м/с | | | | 001 | 002 | 004 | 005 | 006 | 010 | 022 |
| | | | | | | | | | Взвешенные вещества (пыль) мг/м³ | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) мг/м³ | Углерода оксид мг/м³ | Азота диоксид мг/м³ | Азота оксид мг/м³ | Фенол мг/м³ | Формальдеги мг/м³ |
| 23 | 22:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 81 | 8.7 | 0,072 | 0,012 | 0,2 | 0,029 | 0,017 | 0 | 0,004 |
| 24 | 07:00 | 7,0 | | 250 | 2 | 0 | 92 | 8.6 | 0,072 | 0,016 | 0,1 | 0,028 | 0,015 | 0,003 | 0,003 |

Подменю **Характеристики загрязнения (ХЗА)** предназначено для создания таблиц с характеристиками загрязнения атмосферы. Данное подменю также доступно только из объектов «город» и «ПНЗ».

В случае, если доступ осуществляется из объекта «город», ХЗА будут составлены для всех ПНЗ этого города с учетом выбранных фильтров. Из-за большого объема данных отображение ХЗА может занять некоторое время:

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|--|--|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|
| ЮВ (13) | 1 | 98 | | | | | | | | | | | | | |
| ЮВ (13) | 2 | 89 | | | | | | | | | | | | | |
| ЗЮЗ (25) | 2 | 93 | | | | | | | | | | | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | | | | | | | | | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 |  Подождите. Идет обработка... | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 0,218 | | | | | |
| ЗЮЗ (25) | 1 | 98 | | | | | | | | | | | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | | | | | | | | | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | | | | | | | | | | | | | |
| Ю (19) | 3 | 89 | | | | | | | | | | | | | |

В случае, если доступ осуществляется из объекта «ПНЗ», ХЗА будут составлены только для этого конкретного ПНЗ.

Чтобы создать таблицу характеристик загрязнения атмосферы, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период, интересующие даты, вид наблюдения. Затем перейти к меню **Обработать** и нажать на подменю **Характеристики загрязнения**. Готовая таблица наблюдения за загрязнением атмосферы откроется в новой вкладке:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **ХЗА: Омск** ХЗА: Омск - пост №1

Печать... Экспортировать

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Город **Омск**, Координатный номер **5507340**
 Номера постов **1,2,5,7,9,26,27,28,29**

Осреднение за **неделя**
 с **21.08.2023** по **27.08.2023**
 ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

| Шифр загрязнения | Наименование загрязнения | Ед.изм | Номер поста | Средняя концентрация (q _{ср}) | Среднее квадрат. откл-е (σ) | Наблюдаемый максимум | | | Повторяемость, % | | Число наблюдений используемых в расчете (n) | Число превыше | |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|---------------|---------|
| | | | | | | в ед.изм (q _м) | в долях ПДК _{мр} | дата/срок наблюдения | >ПДК (g) | >5ПДК (g ₁) | | >1ПДК (m) | >5Г (m) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) | мг/м ³ | 1 | 0,0008 | 0,0026 | 0,018 | 0,0 | 24.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 2 | 0,0021 | 0,0058 | 0,071 | 0,1 | 21.08.2023 23:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 5 | 0,0027 | 0,0033 | 0,033 | 0,1 | 25.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 7 | 0,0053 | 0,0159 | 0,154 | 0,3 | 22.08.2023 00:40 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 9 | -0,0001 | 0,0009 | 0,002 | 0,0 | 26.08.2023 17:00 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 26 | 0,0036 | 0,0059 | 0,080 | 0,2 | 25.08.2023 11:40 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 27 | 0,0016 | 0,0026 | 0,030 | 0,1 | 24.08.2023 10:00 | 0,0 | 0,0 | 502 | 0 | 0 |
| | | | 29 | 0,0010 | 0,0014 | 0,005 | 0,0 | 22.08.2023 07:20 | 0,0 | 0,0 | 286 | 0 | 0 |
| | | | по городу | 0,0019 | 0,0068 | 0,154 | 0,3 | | 0,0 | 0,0 | 3812 | | |
| в ПДК | 0,04 | | | 0,3 | | 0,0 | | | | | | | |

В названии вкладки указывается название отчета (в данном случае «ХЗА»), город (в случае, если ХЗА составляется из объекта «город») или город и номер конкретного ПНЗ (в случае, если ХЗА составляется из объекта «ПНЗ»):

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **ХЗА: Омск** **ХЗА: Омск - пост №1**

Печать... Экспортировать

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Город **Омск**, Координатный номер **5507340**
 Номера постов **1,2,5,7,9,26,27,28,29**

Осреднение за **неделя**
 с **21.08.2023** по **27.08.2023**
 ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

| Шифр загрязнения | Наименование загрязнения | Ед.изм | Номер поста | Средняя концентрация (q _{ср}) | Среднее квадрат. откл-е (σ) | Наблюдаемый максимум | | | Повторяемость, % | | Число наблюдений используемых в расчете (n) | Число превыше | |
|------------------|-----------------------------------|-------------------|-------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|---------------|---------|
| | | | | | | в ед.изм (q _м) | в долях ПДК _{мр} | дата/срок наблюдения | >ПДК (g) | >5ПДК (g ₁) | | >1ПДК (m) | >5Г (m) |
| 002 | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) | мг/м ³ | 1 | 0,0008 | 0,0026 | 0,018 | 0,0 | 24.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 2 | 0,0021 | 0,0058 | 0,071 | 0,1 | 21.08.2023 23:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 5 | 0,0027 | 0,0033 | 0,033 | 0,1 | 25.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 7 | 0,0053 | 0,0159 | 0,154 | 0,3 | 22.08.2023 00:40 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 9 | -0,0001 | 0,0009 | 0,002 | 0,0 | 26.08.2023 17:00 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 26 | 0,0036 | 0,0059 | 0,080 | 0,2 | 25.08.2023 11:40 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |

В верхнем левом углу таблицы указаны город, координатный номер, номера ПНЗ (в случае, если ХЗА составляется из объекта «город») или номер конкретного ПНЗ (в случае, если ХЗА составляется из объекта «ПНЗ»):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ХЗА: Омск ХЗА: Омск - пост №1

ПечатаТЬ... Экспортировать

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Город **Омск**, Координатный номер **5507340**
 Номера постов **1,2,5,7,9,26,27,28,29**

Осреднение за **неделя**
 с **21.08.2023** по **27.08.2023**
 ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

| Шифр загрязнения | Наименование загрязнения | Ед.изм | Номер поста | Средняя концентрация (q _{ср}) | Среднее квадрат. откл-е (σ) | Наблюдаемый максимум | | | Повторяемость, % | | Число наблюдений используемых в расчете (n) | Число превыше | |
|------------------|--------------------------|--------|-------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|---------------|---------|
| | | | | | | в ед.изм (q _м) | в долях ПДК _{мр} | дата/срок наблюдения | >ПДК (g) | >5ПДК (g ₁) | | >1ПДК (m) | >5Г (m) |
| | | | 1 | -0,0008 | 0,0026 | 0,018 | 0,0 | 24.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 2 | 0,0021 | 0,0058 | 0,071 | 0,1 | 21.08.2023 23:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 5 | 0,0027 | 0,0033 | 0,033 | 0,1 | 25.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |

В верхнем правом углу таблицы указаны осреднение за [период], даты периода и руководящий документ, по которому указаны ПДК:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ХЗА: Омск ХЗА: Омск - пост №1

ПечатаТЬ... Экспортировать

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Город **Омск**, Координатный номер **5507340**
 Номера постов **1,2,5,7,9,26,27,28,29**

Осреднение за **неделя**
 с **21.08.2023** по **27.08.2023**
 ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

| Шифр загрязнения | Наименование загрязнения | Ед.изм | Номер поста | Средняя концентрация (q _{ср}) | Среднее квадрат. откл-е (σ) | Наблюдаемый максимум | | | Повторяемость, % | | Число наблюдений используемых в расчете (n) | Число превыше | |
|------------------|--------------------------|--------|-------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|---------------|---------|
| | | | | | | в ед.изм (q _м) | в долях ПДК _{мр} | дата/срок наблюдения | >ПДК (g) | >5ПДК (g ₁) | | >1ПДК (m) | >5Г (m) |
| | | | 1 | -0,0008 | 0,0026 | 0,018 | 0,0 | 24.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 2 | 0,0021 | 0,0058 | 0,071 | 0,1 | 21.08.2023 23:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 5 | 0,0027 | 0,0033 | 0,033 | 0,1 | 25.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 7 | 0,0053 | 0,0150 | 0,154 | 0,2 | 22.08.2023 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |

Внизу страницы с таблицей указывается индекс загрязнения атмосферы с пояснениями:

| | | | | | | | | | | | | | |
|-----|------------------------------------|-------------------|-----------|---------------|---------------|--------------|------------|------------------|------------|------------|-------------|---|---|
| 347 | 1,4-диметилбензол (парахиллол) | мг/м ³ | 26 | 0,0011 | 0,0014 | 0,008 | 0,0 | 25.08.2023 03:00 | 0,0 | 0,0 | 161 | 0 | 0 |
| | | | по городу | 0,0011 | 0,0014 | 0,008 | 0,0 | | 0,0 | 0,0 | 161 | | |
| | | | в ПДК | | | | 0,0 | | 0,0 | | | | |
| 601 | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) | мг/м ³ | 2 | 0,062 | 0,014 | 0,114 | - | 26.08.2023 22:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 27 | 0,011 | 0,009 | 0,077 | - | 25.08.2023 21:00 | 0,0 | 0,0 | 502 | 0 | 0 |
| | | | по городу | 0,037 | 0,012 | 0,114 | - | | 0,0 | 0,0 | 1006 | | |
| | | | в ПДК | | | | | | | | | | |
| | Общая пыль (TSP) | мг/м ³ | 2 | 0,257 | 0,058 | 0,463 | - | 26.08.2023 22:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | по городу | 0,257 | 0,058 | 0,463 | - | | 0,0 | 0,0 | 504 | | |
| | | | в ПДК | | | | | | | | | | |

Индекс загрязнения атмосферы **2,46** по 5 загрязняющим(ему) веществам(у): 301-Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин), 201-Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин), 005-Азота диоксид, 007-Озон, 004-Углерода оксид

АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 [ФГБУ ГГО](#). Все права защищены.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Таблицу можно распечатать (кнопка **Печатать**) или сохранить у себя на компьютере в формате html (кнопка **Экспортировать**):

ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА

Город **Омск**, Координатный номер **5507340**
 Осреднение за **неделя**
 с **21.08.2023** по **27.08.2023**
 ПДК: **СанПин 1.2.3685-21**

| Шифр загрязнения | Наименование загрязнения | Ед.изм | Номер поста | Средняя концентрация (q _{ср}) | Среднее квадрат. откл-е (σ) | Наблюдаемый максимум | | | Повторяемость, % | | Число наблюдений используемых в расчете (n) | Число превышк | |
|------------------|--------------------------|--------|-------------|---|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------|------------------|-------------------------|---|---------------|---------|
| | | | | | | в ед.изм (q _м) | в долях ПДК _{мр} | дата/срок наблюдения | >ПДК (g) | >5ПДК (g ₁) | | >1ПДК (m) | >5Г (m) |
| | | | 1 | 0,0008 | 0,0026 | 0,018 | 0,0 | 24.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 2 | 0,0021 | 0,0058 | 0,071 | 0,1 | 21.08.2023 23:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 5 | 0,0027 | 0,0033 | 0,033 | 0,1 | 25.08.2023 10:20 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |
| | | | 7 | 0,0053 | 0,0159 | 0,154 | 0,3 | 22.08.2023 00:40 | 0,0 | 0,0 | 504 | 0 | 0 |

Подменю **График** служит для просмотра данных по загрязняющим веществам в графическом отображении. Данное подменю доступно только из объекта «ПНЗ».

Есть два варианта графиков: в единицах измерения и в долях ПДК:

*** Ред.по посту | Ред.по загрязнению | Фильтровать | Обработать | Импорттировать | Экспортировать

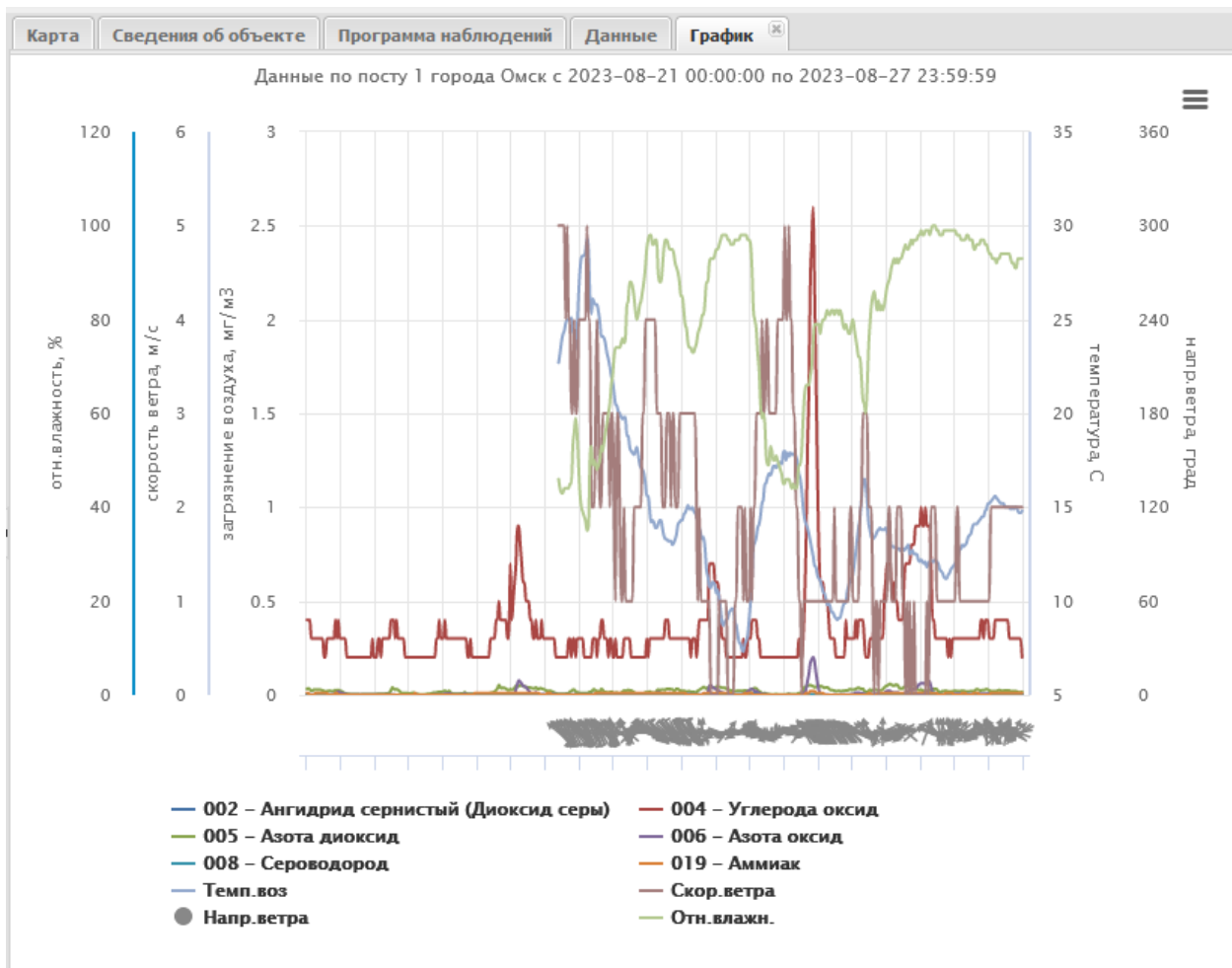
ТЗА
 Характеристики загрязнения
График
 Фоновые концентрации
 Полнота поступающих автоматических данных
 Проверка наличия данных
 Расчет средних значений
 Качество данных

в единицах измерения
 в долях ПДК

| Дата/срок | Пост | ТЗА | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|------------------|--------------------|-----|-------------------------|--------------|
| 31.08.2023 17:00 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 16:40 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 16:20 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 16:00 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 15:40 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 15:20 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 15:00 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 14:40 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 14:20 | Омск пост №1 (авт) | | | |
| 31.08.2023 14:00 | Омск пост №1 (авт) | | | |

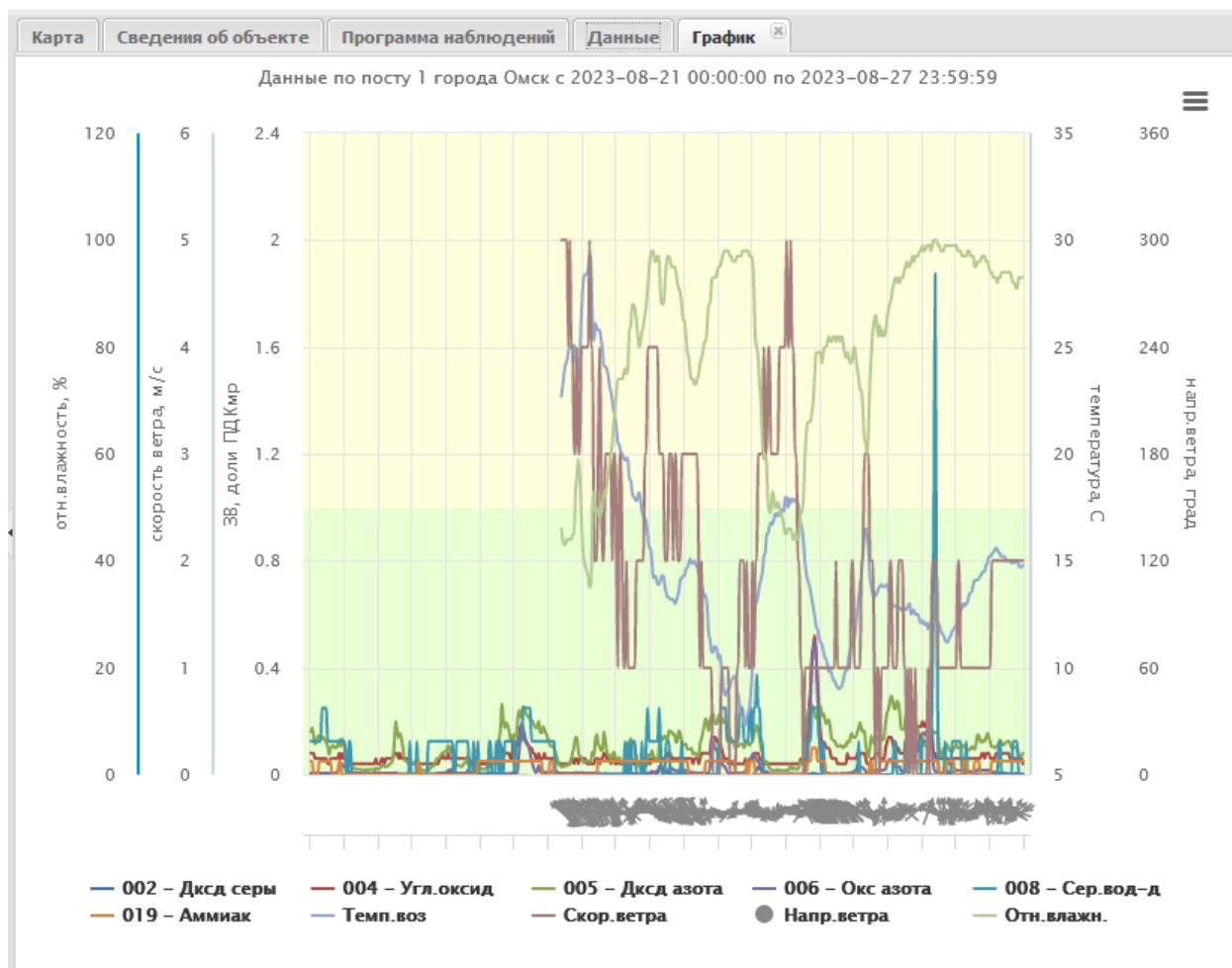
Пример - **График в единицах измерения** за период одна неделя:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

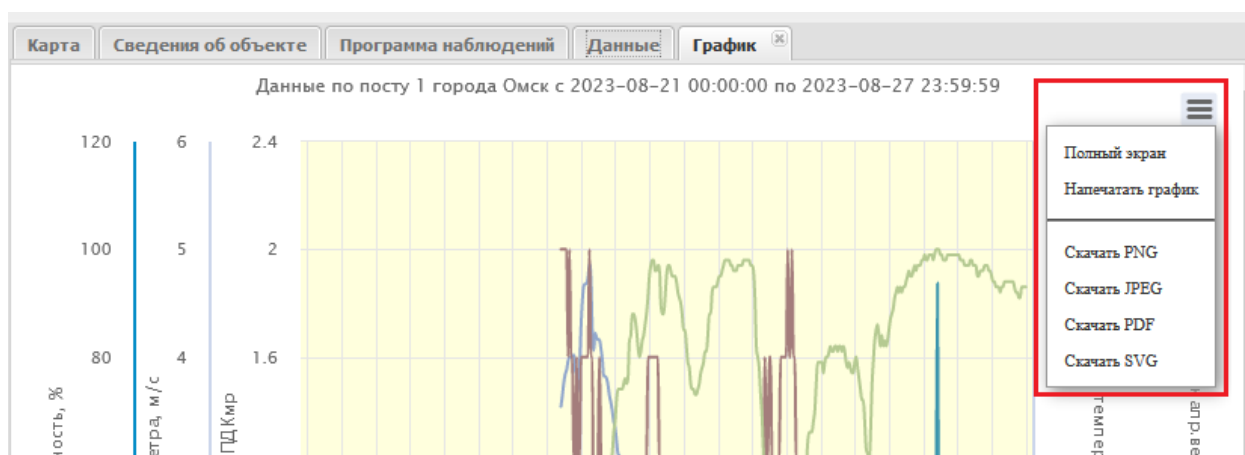


Пример – График в долях ПДК за период одна неделя:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



После того, как график создан, его можно вывести на весь экран (для выхода из полноэкранного режима необходимо нажать на кнопку Esc на клавиатуре), распечатать или скачать в разных форматах. Для этого необходимо нажать на три горизонтальные полоски в верхнем правом углу и выбрать соответствующее действие:

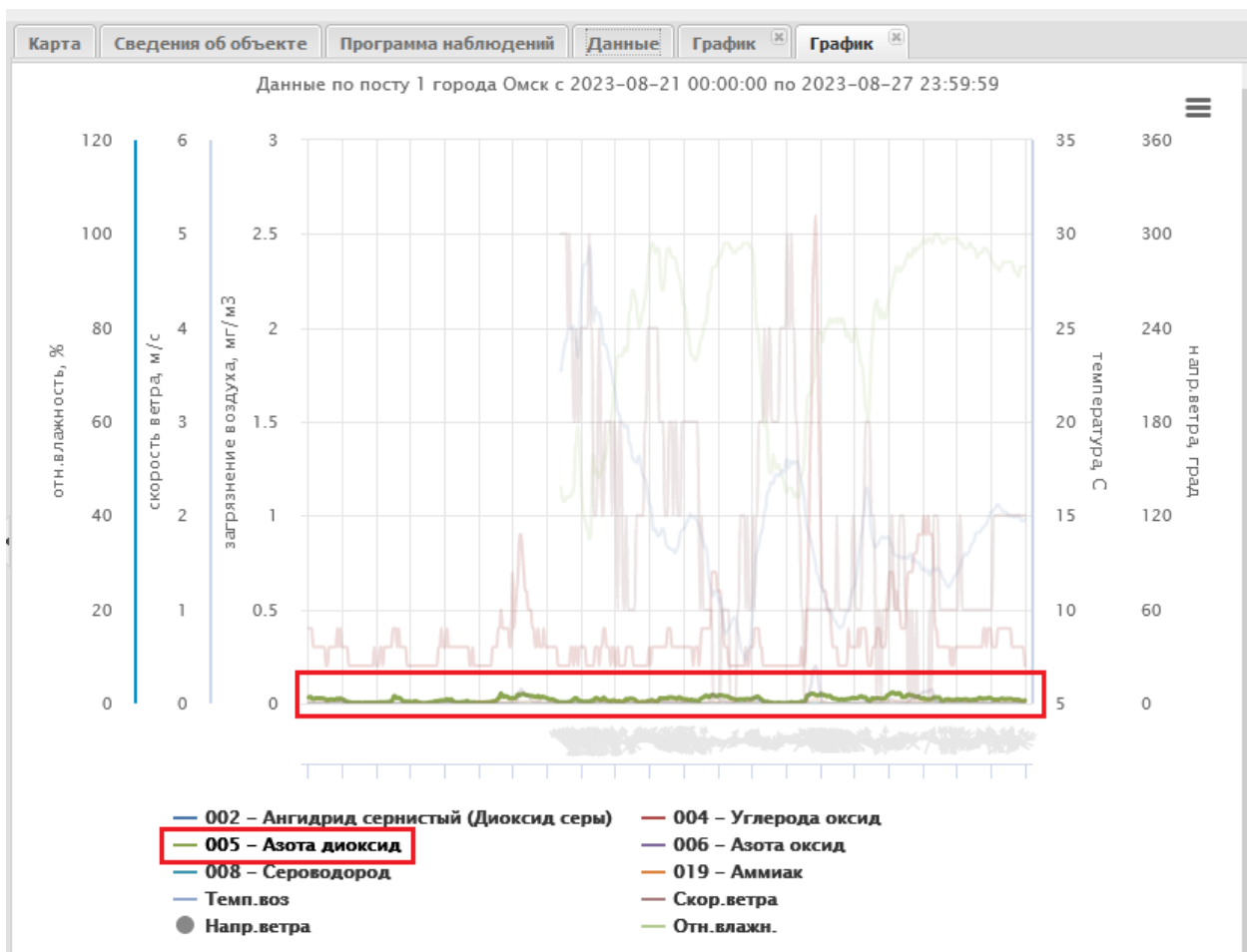


При наведении курсора мыши на название одного из загрязняющих веществ, перечисленных под графиком, это вещество отдельно подсвечивается на самом графике:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

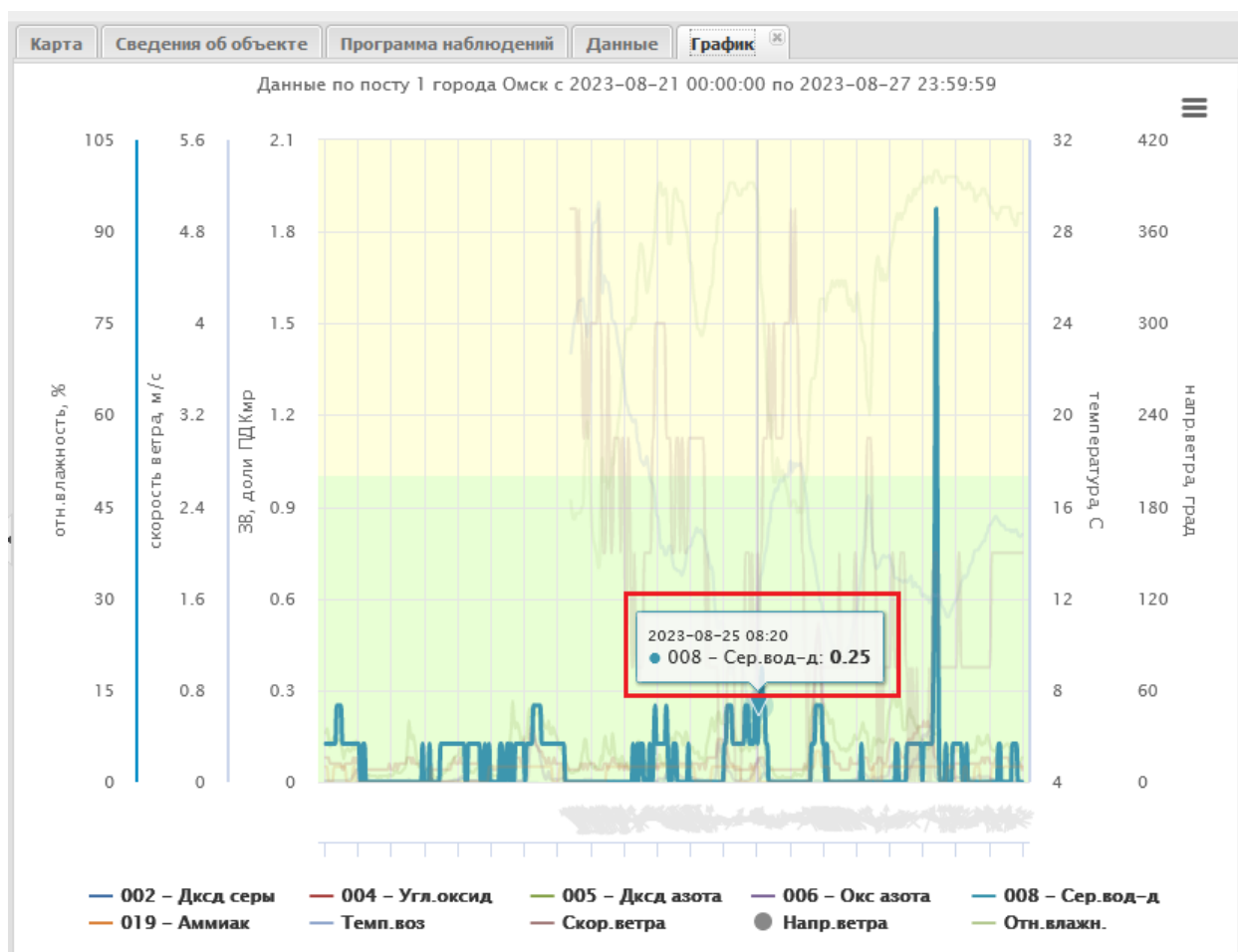


| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

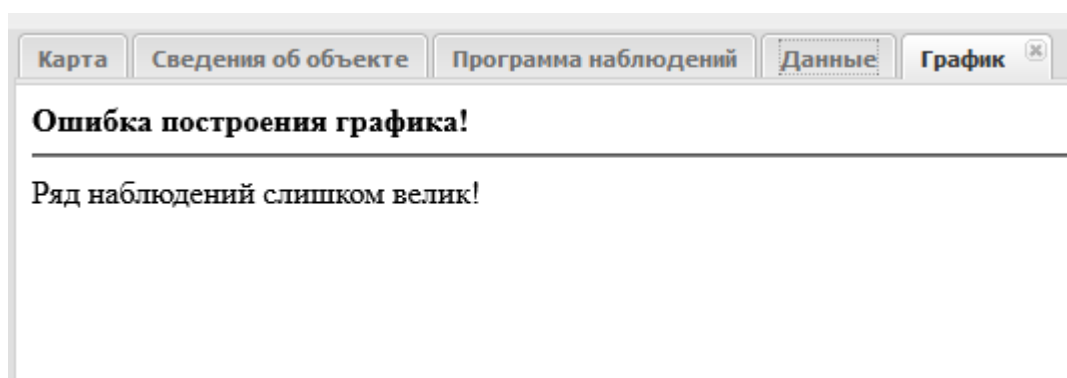


При наведении курсора мыши на кривые на графике появляется дополнительная информация во всплывающих окошках:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Не рекомендуется создавать графики за периоды «год» и «весь период» из-за большого объема данных:



Подменю **Фоновые концентрации** предназначено для создания отчета по фоновым концентрациям и доступно только из объекта «город».

Чтобы создать этот отчет, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период, интересующие даты, вид наблюдения. Затем перейти к меню **Обработать**, нажать на подменю **Фоновые концентрации** и в появившемся окошке выбрать то загрязняющее вещество, расчет фоновых концентраций которого необходимо произвести и после этого нажать на кнопку ОК:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| | | | | |
|----------|---|----|--|--|
| Ю (19) | 1 | 52 | | |
| Ю (19) | 1 | 58 | | |
| З (26) | 2 | 52 | | |
| ЮЮВ (15) | | 55 | | |
| ЮЮВ (15) | | | | |
| ВЮВ (11) | | | | |
| ЮВ (14) | | | | |
| ЮВ (14) | | | | |
| ВЮВ (11) | | | | |
| ЮЮВ (15) | | | | |
| ВЮВ (11) | 2 | 55 | | |
| Ю (18) | 1 | 55 | | |
| З (28) | 1 | 59 | | |
| Ю (19) | 1 | 53 | | |
| ЮЮВ (15) | 2 | 57 | | |

Выбор загрязнения ✕

Выберите загрязнение для обработки

002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы) ▾

Готовый отчет по фоновым концентрациям откроется в новой вкладке:

| Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы) ✕ | | |
|--|--|---------------------------------------|--------|---|--------|--------|
| | | | | Печатать... Экспортировать ▾ | | |
| Город: Тюмень | | | | Кодр.номер: 5716540 | | |
| ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы) за период: с 11.01.2016 по 31.12.2022 программа наблюдений: <i>срочная</i> | | | | | | |
| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |
| Протокол расчета | | | | | | |
| Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с | | | | | | |
| Расчет выполнен по выборке из 9236 записей | | | | | | |

В названии вкладки указывается название отчета (в данном случае «ФК»), город, шифр и название загрязняющего вещества:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карты Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)** Печатать... Экспортировать

Город: **Тюмень** Кодр.номер: **5716540**

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
за период: с **11.01.2016** по **31.12.2022**
программа наблюдений: **срочная**

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |

Протокол расчета

Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с
Расчет выполнен по выборке из 9236 записей

В верхнем левом углу таблицы указано название города:

Карты Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)** Печатать... Экспортировать

Город: **Тюмень** Кодр.номер: **5716540**

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
за период: с **11.01.2016** по **31.12.2022**
программа наблюдений: **срочная**

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |

Протокол расчета

Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с
Расчет выполнен по выборке из 9236 записей

В верхнем правом углу таблицы указан координатный номер:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы) [X]

Город: Тюмень Кодр.номер: 5716540

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
за период: с 11.01.2016 по 31.12.2022
программа наблюдений: срочная

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |

Протокол расчета
Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с
Расчет выполнен по выборке из 9236 записей

По центру над таблицей расположен заголовок и информация о шифре и названии загрязняющего вещества, периоде расчета и программе наблюдений:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы) [X]

Город: Тюмень Кодр.номер: 5716540

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
за период: с 11.01.2016 по 31.12.2022
программа наблюдений: срочная

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|--------|--------|--------|--------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |

Протокол расчета
Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с
Расчет выполнен по выборке из 9236 записей

Внизу страницы с таблицей расположен протокол расчета:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы) Печатать... Экспортировать

Город: **Тюмень** Кодр.номер: **5716540**

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
за период: с **11.01.2016** по **31.12.2022**
программа наблюдений: **срочная**

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |

Протокол расчета

Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с
Расчет выполнен по выборке из 9236 записей

Таблицу можно распечатать (кнопка **Печатать**) или сохранить у себя на компьютере в формате html (кнопка **Экспортировать**):

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ФК: Тюмень - 002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы) Печатать... Экспортировать

Город: **Тюмень** Кодр.номер: **5716540**

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
за период: с **11.01.2016** по **31.12.2022**
программа наблюдений: **срочная**

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0029 | 0,0029 | 0,0042 | 0,0034 | 0,0030 |
| 3 | +09-06 | 0,0039 | 0,0032 | 0,0036 | 0,0041 | 0,0038 |
| 6 | +01-05 | 0,0029 | 0,0038 | 0,0026 | 0,0032 | 0,0028 |
| 9 | +06-03 | 0,0042 | 0,0042 | 0,0067 | 0,0060 | 0,0052 |
| 10 | +04-04 | 0,0042 | 0,0045 | 0,0068 | 0,0051 | 0,0039 |
| В целом по городу | | 0,0036 | 0,0037 | 0,0048 | 0,0043 | 0,0037 |

Протокол расчета

Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с
Расчет выполнен по выборке из 9236 записей

При создании отчетов по фоновым концентрациям могут возникать ошибки. О них будет сообщено в протоколе расчета текстом красного цвета, например:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные ФК: Тюмень - 022-Формальдегид

Город: **Тюмень** Кодр.номер: **5716540**

ФОНОВЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕНИЯ
022-Формальдегид
за период: с **11.01.2016 по 31.12.2022**
программа наблюдений: **срочная**

| Номера постов | Условные координаты X, Y (км) на карте-схеме | Концентрация, Сф (мг/м ³) | | | | |
|--------------------------|--|---------------------------------------|-----------------------|-----------------------|--------|--------|
| | | Скорость ветра, (м/сек) | | | | |
| | | 0-2 | 3-8 | | | |
| | | Направление | | | | |
| | | любое | С | В | Ю | З |
| 2 | +07-06 | 0,0092 | 0,0092 ⁽²⁾ | 0,0113 ⁽⁶⁾ | 0,0081 | 0,0091 |
| 3 | +09-06 | 0,0124 | 0,0097 ⁽¹⁾ | 0,0109 ⁽⁵⁾ | 0,0085 | 0,0099 |
| 9 | +06-03 | 0,0131 | 0,0110 ⁽³⁾ | 0,0162 ⁽⁷⁾ | 0,0107 | 0,0120 |
| 10 | +04-04 | 0,0167 | 0,0206 ⁽⁴⁾ | 0,0176 | 0,0120 | 0,0145 |
| В целом по городу | | 0,0129 | 0,0127 | 0,0140 | 0,0099 | 0,0114 |

Протокол расчета

Максимальная скорость ветра климатическая (u*): 8 м/с

(1) - количество записей по посту 3 северного направления меньше 100 (88)! Результат ориентировочный!

(2) - количество записей по посту 2 северного направления меньше 100 (88)! Результат ориентировочный!

(3) - количество записей по посту 9 северного направления меньше 100 (88)! Результат ориентировочный!

(4) - количество записей по посту 10 северного направления меньше 100 (98)! Результат ориентировочный!

(5) - количество записей по посту 3 восточного направления меньше 100 (86)! Результат ориентировочный!

(6) - количество записей по посту 2 восточного направления меньше 100 (92)! Результат ориентировочный!

(7) - количество записей по посту 9 восточного направления меньше 100 (92)! Результат ориентировочный!

Расчет выполнен по выборке из 5364 записей

Подменю **Полнота поступающих автоматических данных** предназначено для создания отчета по полноте данных, поступающих с автоматизированных ПНЗ, и доступно из любого объекта в дереве объектов.

Чтобы создать этот отчет, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период, интересующие даты, вид наблюдения. Затем перейти к меню **Обработать** и нажать на подменю **Полнота поступающих автоматических данных**. Готовый отчет откроется в новой вкладке:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные Отчет по полноте данных

Отчет по полноте получаемых данных
за 7 дней с **2023-08-21 00:00:00 по 2023-08-27 23:59:59**

| № п.п. | Пост | УГМС | Год поставки | ПО отправки | Общий % поступления | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | Пост | № п.п. |
|--------|---------------------------------|---------------|--------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|----|----|----|---------------------------------|--------|
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Новый Уренгой-1 | Обь-Иртышское | 2022 | Прайм | 100% | | | | | | | | Новый Уренгой-1 | 1 |
| 2 | Новый Уренгой-2 | Обь-Иртышское | 2022 | Прайм | 100% | | | | | | | | Новый Уренгой-2 | 2 |
| 3 | Ноябрьск-1 | Обь-Иртышское | 2022 | Прайм | | | | | | | | | Ноябрьск-1 | 3 |
| 4 | Ноябрьск-2 | Обь-Иртышское | 2022 | Прайм | | | | | | | | | Ноябрьск-2 | 4 |
| 5 | Омск-1 | Обь-Иртышское | 2021 | Невалаб | 100% | | | | | | | | Омск-1 | 5 |
| 6 | Омск-2 | Обь-Иртышское | 2020 | ГГО | 100% | | | | | | | | Омск-2 | 6 |
| 7 | Омск-5 | Обь-Иртышское | 2019 | ГГО | 100% | | | | | | | | Омск-5 | 7 |
| 8 | Омск-7 | Обь-Иртышское | 2021 | Невалаб | 100% | | | | | | | | Омск-7 | 8 |
| 9 | Омск-9 | Обь-Иртышское | 2021 | Невалаб | 100% | | | | | | | | Омск-9 | 9 |
| 10 | Омск-26 | Обь-Иртышское | 2021 | Невалаб | 100% | | | | | | | | Омск-26 | 10 |
| 11 | Омск-27 | Обь-Иртышское | 2021-2022 | Невалаб | 100% | | | | | | | | Омск-27 | 11 |
| 12 | Омск-29 | Обь-Иртышское | 2021-2022 | Невалаб | 100% | | | | | | | | Омск-29 | 12 |
| 13 | Салехард-2 | Обь-Иртышское | 2022 | Прайм | 100% | | | | | | | | Салехард-2 | 13 |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Из-за большого объема данных отображение Отчета по полноте данных может занять некоторое время.

Как и в других отчетах, в этом отчете также есть возможность печати (кнопка **Печатать**) и сохранения на компьютере пользователя (кнопка **Экспортировать**).

Подменю **Проверка наличия данных** предназначено для создания таблиц о наличии данных измерений. Данное подменю доступно из любых объектов в дереве объектов. В зависимости от того, из какого объекта (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ) производится расчет, объем данных может различаться. Из-за большого объема данных отображение расчета наличия данных может занять некоторое время:

| | | | | | |
|----------|---|----|------------------------------|-------|--|
| ЮВ (13) | 1 | 98 | | | |
| ЮВ (13) | 2 | 89 | | | |
| ЗЮЗ (25) | 2 | 93 | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | Подождите. Идет обработка... | | |
| | | | | 0,218 | |
| ЗЮЗ (25) | 1 | 98 | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | | | |
| Ю (19) | 3 | 89 | | | |

Чтобы создать таблицу расчета наличия данных, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период и интересующие даты. Затем перейти к меню **Обработать** и нажать на подменю **Проверка наличия данных**. Готовая таблица с расчетом откроется в новой вкладке:

| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные Расчет количества измерений </div> <div style="text-align: right;"> Печатать... Экспортировать </div> | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| Расчет количества измерений с 2023-08-21 00:00:00 по 2023-08-27 23:59:59 | | | | | | | | | | | | | | |
| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | | | | | | PM10 | PM25 | PM1 | TSP | | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 504 | 504 | | | 504 | | 504 | 504 | 504 | 504 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 497 | 497 | | | 497 | | 491 | 491 | 491 | 491 |
| Общее количество измерений: 6983 Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь Время работы: 01.09.2023 12:44:15 МСК Длительность работы: 0,7810070514679 сек | | | | | | | | | | | | | | |

В названии вкладки указывается название отчета (в данном случае «Расчет количества измерений»):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Расчет количества измерений** [X]

Печатать... Экспортировать

Расчет количества измерений
с 2023-08-21 00:00:00 по 2023-08-27 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт.) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 504 | 504 | | | 504 | | 504 | 504 | 504 | 504 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт.) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 497 | 497 | | | 497 | | 491 | 491 | 491 | 491 |

Общее количество измерений: 6983
 Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 01.09.2023 12:44:15 МСК
 Длительность работы: 0,7810070514679 сек

Над таблицей указывается ее заголовок и даты периода, за который сделан расчет:

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Расчет количества измерений** [X]

Печатать... Экспортировать

Расчет количества измерений
с 2023-08-21 00:00:00 по 2023-08-27 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|-------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт.) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 504 | 504 | | | 504 | | 504 | 504 | 504 | 504 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт.) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 497 | 497 | | | 497 | | 491 | 491 | 491 | 491 |

Общее количество измерений: 6983
 Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 01.09.2023 12:44:15 МСК
 Длительность работы: 0,7810070514679 сек

Внизу страницы с таблицей указывается общее количество измерений, фамилия, имя, отчество пользователя, который произвел расчет, дата и время расчета, а также количество времени, которое потребовалось программе на формирование отчета:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | Расчет количества измерений

Печатать... | Экспортировать

Расчет количества измерений
с 2023-08-21 00:00:00 по 2023-08-27 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 504 | 504 | | | 504 | | 504 | 504 | 504 | 504 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 497 | 497 | | | 497 | | 491 | 491 | 491 | 491 |

Общее количество измерений: 6983
 Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 01.09.2023 12:44:15 МСК
 Длительность работы: 0,7810070514679 сек

Таблицу с расчетом можно распечатать (кнопка **Печатать**) или сохранить у себя на компьютере в формате html (кнопка **Экспортировать**):

Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | Расчет количества измерений

Печатать... | Экспортировать

Расчет количества измерений
с 2023-08-21 00:00:00 по 2023-08-27 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 504 | 504 | | | 504 | | 504 | 504 | 504 | 504 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 497 | 497 | | | 497 | | 491 | 491 | 491 | 491 |

Общее количество измерений: 6983
 Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 01.09.2023 12:44:15 МСК
 Длительность работы: 0,7810070514679 сек

Подменю **Расчет средних значений** предназначено для создания таблиц с расчетом средних значений концентраций. Данное подменю доступно из любых объектов в дереве объектов. В зависимости от того, из какого объекта (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ) производится расчет, объем данных может различаться. Из-за большого объема данных отображение расчета наличия данных может занять некоторое время:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



| | | | | | | | | | | | |
|----------|---|----|------------------------------|--|--|--|--|--|-------|--|--|
| ЮВ (13) | 1 | 98 | | | | | | | | | |
| ЮВ (13) | 2 | 89 | | | | | | | | | |
| ЗЮЗ (25) | 2 | 93 | | | | | | | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | | | | | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | Подождите. Идет обработка... | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | 0,218 | | |
| ЗЮЗ (25) | 1 | 98 | | | | | | | | | |
| ЗСЗ (29) | 2 | 93 | | | | | | | | | |
| СВ (5) | 2 | 93 | | | | | | | | | |
| Ю (19) | 3 | 89 | | | | | | | | | |

Чтобы создать таблицу расчета средних значений, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период и интересующие даты. Затем перейти к меню **Обработать** и нажать на подменю **Расчет средних значений**. Готовая таблица с расчетом откроется в новой вкладке:

| <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные Расчет средних значений x </div> <div style="text-align: right;"> Печать... Экспортировать </div> | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---------------------------|---|---|
| Расчет средних значений концентраций с 2023-06-01 00:00:00 по 2023-06-30 23:59:59 | | | | | | | | | | | | | | |
| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | Общая пыль (TSP) (202931) | | |
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | | 301 | 601 |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) |
| | | | | | | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 0,0052 | 0,29 | | | 0,0015 | | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,018 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 0,0110 | 0,67 | | | 0,0116 | | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,015 |
| Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь Время работы: 01.09.2023 13:24:18 МСК Длительность работы: 2,1323339939117 сек | | | | | | | | | | | | | | |

В названии вкладки указывается название отчета (в данном случае «Расчет средних значений»):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



Кarta Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Расчет средних значений**  Печатать...  Экспортировать

Расчет средних значений концентраций
с 2023-06-01 00:00:00 по 2023-06-30 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 0,0052 | 0,29 | | | 0,0015 | | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,018 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 0,0110 | 0,67 | | | 0,0116 | | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,015 |

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
Время работы: 01.09.2023 13:24:18 МСК
Длительность работы: 2,1323339939117 сек

Над таблицей указывается ее заголовок и даты периода, за который сделан расчет:

Кarta Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Расчет средних значений**  Печатать...  Экспортировать



Расчет средних значений концентраций
с 2023-06-01 00:00:00 по 2023-06-30 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|---------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 0,0052 | 0,29 | | | 0,0015 | | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,018 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 0,0110 | 0,67 | | | 0,0116 | | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,015 |

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
Время работы: 01.09.2023 13:24:18 МСК
Длительность работы: 2,1323339939117 сек

Внизу страницы с таблицей указывается фамилия, имя, отчество пользователя, который произвел расчет, дата и время расчета, а также количество времени, которое потребовалось программе на формирование отчета:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |


Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Расчет средних значений**  Печатать...  Экспортировать

Расчет средних значений концентраций
с 2023-06-01 00:00:00 по 2023-06-30 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 0,0052 | 0,29 | | | 0,0015 | | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,018 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 0,0110 | 0,67 | | | 0,0116 | | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,015 |

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
Время работы: 01.09.2023 13:24:18 МСК
Длительность работы: 2,1323339939117 сек

Таблицу с расчетом можно распечатать (кнопка **Печатать**) или сохранить у себя на компьютере в формате html (кнопка **Экспортировать**):

Карта Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Расчет средних значений**  Печатать...  Экспортировать

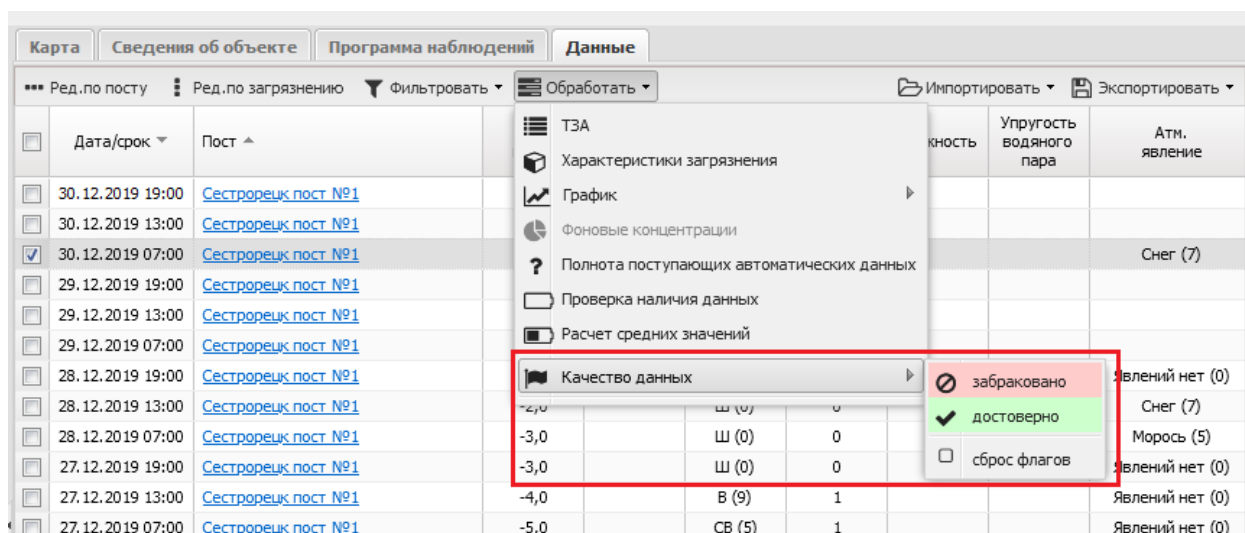
Расчет средних значений концентраций
с 2023-06-01 00:00:00 по 2023-06-30 23:59:59

| № п.п. | Город | № поста | Адрес | Координаты | Загрязнения | | | | | | | | | |
|--------|-----------------|------------------------|---------------------|---------------------|--|-------------------------|------------------------|----------------------|----------------------|-----------------|--|---|---|---------------------------|
| | | | | | 002 | 004 | 005 | 006 | 008 | 019 | 201 | 301 | 601 | |
| | | | | | Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918) | Углерода оксид (202919) | Азота диоксид (202920) | Азота оксид (202921) | Сероводород (202932) | Аммиак (202923) | Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин) (203557) | Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин) (203559) | Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин) (211082) | Общая пыль (TSP) (202931) |
| | SO ₂ | CO | NO ₂ | NO | H ₂ S | NH ₃ | PM ₁₀ | PM ₂₅ | PM ₁ | TSP | | | | |
| 1 | Новый Уренгой | 1(авт) | ул. Юбилейная, д.2 | 66,085600:76,666500 | 0,0052 | 0,29 | | | 0,0015 | | 0,009 | 0,003 | 0,001 | 0,018 |
| 2 | Новый Уренгой | 2(авт) | мкр. Мирный, д. 6/5 | 66,116000:76,680100 | 0,0110 | 0,67 | | | 0,0116 | | 0,007 | 0,002 | 0,001 | 0,015 |

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
Время работы: 01.09.2023 13:24:18 МСК
Длительность работы: 2,1323339939117 сек

Подменю **Качество данных** служит для валидации данных измерений применительно к массиву данных и этим оно отличается от редактирования флагов качества единичных строк данных (см., соответственно, Главу 4.11.5.1. «Кнопка «Редактировать по посту»» и Главу 4.11.5.2. «Кнопка «Редактировать по загрязнению»»):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |



В подменю **Качество данных** есть три значения:

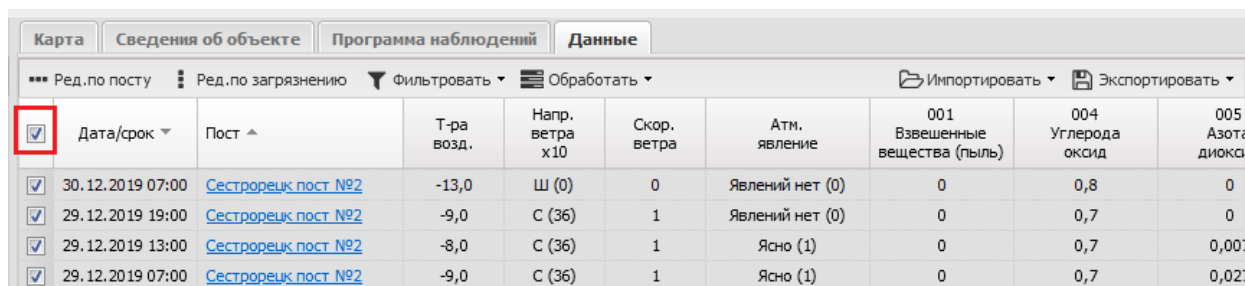
- забраковано
- достоверно
- сброс флагов

Значение «забраковано» служит для того, чтобы отбраковать занесенные в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» данные (впоследствии эти данные не будут учитываться в расчетах).

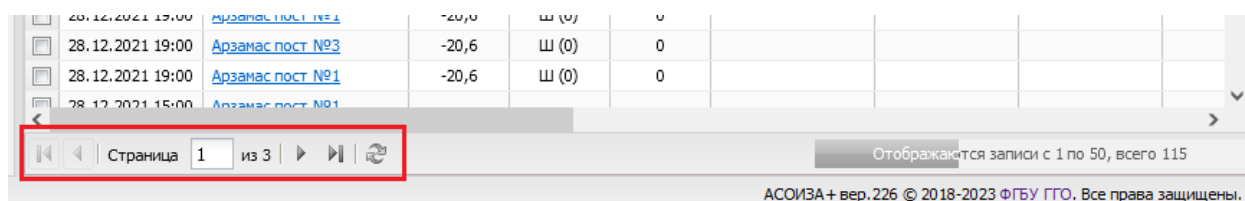
Значение «достоверно» служит для того, чтобы подтвердить, что внесенные в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» данные верны.

Значение «сброс флагов» служит для того, чтобы отменить проставленные ранее флаги качества.

Чтобы установить флаги качества для массива данных, необходимо в меню **Фильтровать** выбрать период, интересующие даты и виды наблюдений. После этого в верхнем левом углу таблицы рядом со столбцом «Дата/Срок» проставить галку. Таким образом будут выделены все строки с данными, расположенные на текущей странице:



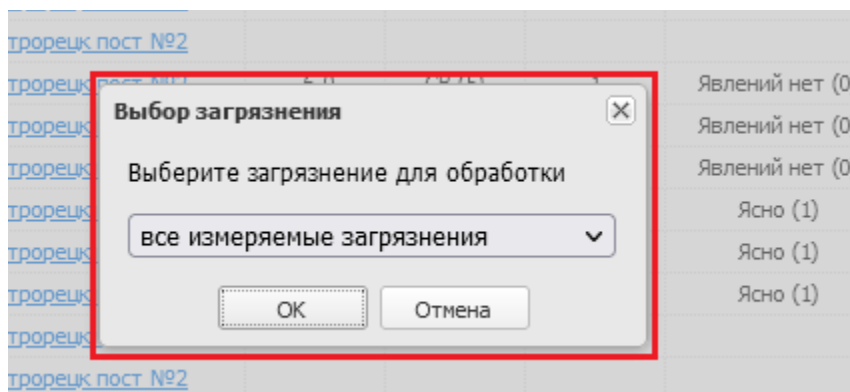
Выделение применяется только к текущей странице, поэтому, если страниц несколько, обработку необходимо повторить с каждой из страниц. Страницы видны внизу таблицы и управляются стрелочками вправо/влево:



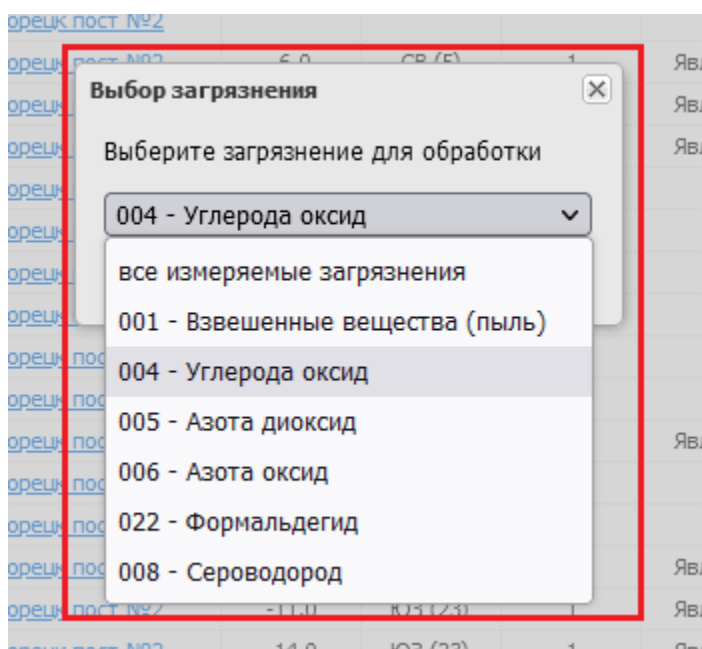
После того, как строки с данными выделены, необходимо перейти к меню **Обработать**, нажать на подменю **Качество данных** и выбрать то значение, которое надо

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

применить (забраковано/достоверно/сброс флагов). После этого система предложит установить флаги качества ко всем измеряемым загрязняющим веществам:



Или пользователь может выбрать определенное загрязняющее вещество из выпадающего меню:



Когда выбор сделан, необходимо подтвердить его, нажав на кнопку **ОК** (для отмены выбора – кнопка **Отмена**). Как только флаги качества выставлены, можно снять галку выделения данных:

| | Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Атм. явление | 001 Взвешенные вещества (пыль) |
|--------------------------|------------------|------------------------------------|---------------|-----------------------|----------------|-----------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 30.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №2 | -13,0 | Ш (0) | 0 | Явлений нет (0) | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 29.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №2 | -9,0 | С (36) | 1 | Явлений нет (0) | 0 |
| <input type="checkbox"/> | 29.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №2 | -8,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 |

Пример того, как выглядит таблица с данными, в которой измерения оксида углерода были признаны достоверными:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| *** Ред.по посту Ред.по загрязнению Фильтровать Обработать Импортировать Экспортировать | | | | | | | | |
| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Атм. явление | 001 Взвешенные вещества (пыль) | 004 Углерода оксид | 005 Азота диоксид |
| 30.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №92 | -13,0 | Ш (0) | 0 | Явлений нет (0) | 0 | 0,8 | 0 |
| 29.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №92 | -9,0 | С (36) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,7 | 0 |
| 29.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №92 | -8,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,7 | 0,00 |
| 29.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №92 | -9,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,7 | 0,02 |
| 28.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №92 | | | | | | | |
| 28.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №92 | | | | | | | |
| 28.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №92 | | | | | | | |
| 27.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №92 | -6,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,7 | 0 |
| 27.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №92 | -12,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0,100 | 0,7 | 0 |
| 27.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №92 | -14,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,8 | 0,00 |
| 26.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №92 | -14,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,8 | 0,07 |
| 26.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №92 | -14,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,6 | 0,05 |
| 26.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №92 | -16,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0,100 | 1,6 | 0,06 |

Пример того, как выглядит таблица с данными, в которой все измеряемые загрязняющие вещества были признаны достоверными:

| Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | | | | | |
|---|-------------------------------------|----------------------|-------------|--------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|----------------|
| *** Ред.по посту Ред.по загрязнению Фильтровать Обработать Импортировать Экспортировать | | | | | | | | |
| Пост | Т-ра возд. | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Атм. явление | 001 Взвешенные вещества (пыль) | 004 Углерода оксид | 005 Азота диоксид | 006 Азот оксид |
| 7:00 | Сестрорецк пост №92 | -13,0 | Ш (0) | 0 | Явлений нет (0) | 0 | 0,8 | 0,01 |
| 9:00 | Сестрорецк пост №92 | -9,0 | С (36) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,7 | 0,01 |
| 3:00 | Сестрорецк пост №92 | -8,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,7 | 0,007 |
| 7:00 | Сестрорецк пост №92 | -9,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,7 | 0,027 |
| 3:00 | Сестрорецк пост №92 | | | | | | | |
| 3:00 | Сестрорецк пост №92 | | | | | | | |
| 7:00 | Сестрорецк пост №92 | | | | | | | |
| 3:00 | Сестрорецк пост №92 | -6,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,7 | 0 |
| 3:00 | Сестрорецк пост №92 | -12,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0,100 | 0,7 | 0 |
| 7:00 | Сестрорецк пост №92 | -14,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,8 | 0,007 |
| 3:00 | Сестрорецк пост №92 | -14,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,8 | 0,07 |

Пример того, как выглядит таблица с данными, в которой измерения оксида углерода были признаны забракованными:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Атм. явление | 001 Взвешенные вещества (пыль) | 004 Углерода оксид | 005 Азота диоксид |
|------------------|--------------------|------------|-----------------|-------------|-----------------|--------------------------------|--------------------|-------------------|
| 30.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №2 | -13,0 | Ш (0) | 0 | Явлений нет (0) | 0 | 0,8 | 0 |
| 29.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №2 | -9,0 | С (36) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,7 | 0 |
| 29.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №2 | -8,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,7 | 0,00 |
| 29.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №2 | -9,0 | С (36) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,7 | 0,02 |
| 28.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №2 | | | | | | | |
| 28.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №2 | | | | | | | |
| 28.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №2 | | | | | | | |
| 27.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №2 | -6,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,7 | 0 |
| 27.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №2 | -12,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0,100 | 0,7 | 0 |
| 27.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №2 | -14,0 | СВ (5) | 1 | Явлений нет (0) | 0 | 0,8 | 0,00 |
| 26.12.2019 19:00 | Сестрорецк пост №2 | -14,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,8 | 0,07 |
| 26.12.2019 13:00 | Сестрорецк пост №2 | -14,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0 | 0,6 | 0,05 |
| 26.12.2019 07:00 | Сестрорецк пост №2 | -16,0 | В (9) | 1 | Ясно (1) | 0,100 | 1,6 | 0,06 |

Таким же образом происходит сброс флагов качества.

4.11.5.5 Кнопка «Импортировать»

Кнопка **Импортировать** используется для загрузки данных измерений из файла Госфонда. Данная кнопка доступна из любого объекта в дереве объектов.

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра x10 | Скор. ветра | Влажность | Упругость водяного пара | Атм. явление |
|------------------|---------------------|------------|----------|-----------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------|
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №5 (авт) | 20,3 | 987,8 | ЭЮЗ (24) | 1 | 55 | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №2 (авт) | | | | | | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №27 (авт) | 20,0 | 991,8 | Ю (19) | 1 | 52 | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №7 (авт) | 20,3 | 987,3 | ЮЗ (23) | 2 | 51 | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №26 (авт) | 19,8 | 986,1 | Ю (17) | 2 | 52 | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №9 (авт) | 20,2 | 990,4 | ЮЗ (22) | 2 | 53 | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №29 (авт) | 19,4 | 990,4 | ЮЗ (22) | 1 | 59 | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №1 (авт) | 19,4 | 989,1 | ЮЮЗ (20) | 3 | 55 | | |
| 30.08.2023 15:40 | Омск пост №29 (авт) | 20,4 | 990,4 | ЮЗ (23) | 1 | 53 | | |
| 30.08.2023 15:40 | Омск пост №7 (авт) | 21,3 | 987,0 | ЮЗ (23) | 3 | 47 | | |
| 30.08.2023 15:40 | Омск пост №1 (авт) | 20,4 | 989,1 | ЮЮЗ (20) | 3 | 50 | | |
| 30.08.2023 15:40 | Омск пост №5 (авт) | 21,0 | 987,5 | ЮЗ (23) | 1 | 53 | | |

При нажатии на кнопку **Импортировать** открывается меню, в котором необходимо выбрать, каким именно способом загружать файл:

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра x10 |
|------------------|---------------------|------------|----------|-----------------|
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №5 (авт) | 20,3 | 987,8 | ЭЮЗ (24) |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №2 (авт) | | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №27 (авт) | 20,0 | 991,8 | Ю (19) |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №7 (авт) | 20,3 | 987,3 | ЮЗ (23) |

Есть четыре способа загрузить файлы через кнопку **Импортировать**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

- из срочного файла Госфонда все: импорт данных срочных измерений, часть которых уже есть в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» (возможна перезапись уже имеющихся)

- из срочного файла Госфонда новое: импорт новых данных срочных измерений

- из среднесуточного файла Госфонда все: импорт данных среднесуточных измерений, часть которых уже есть в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» (возможна перезапись уже имеющихся)

- из среднесуточного файла Госфонда новое: импорт новых данных среднесуточных измерений

Для того, чтобы импортировать данные, необходимо:

- убедиться в том, что соответствующая программа наблюдений создана и согласована. Если нет, то создать и запросить согласование (см., соответственно, Главу 4.11.4.8. «Кнопка «Импортировать»» и Главу 4.11.4.5. «Кнопка «Запросить согласование»»)

- подготовить файл в формате Госфонда с расширением .dat (один город целиком за год)

- проверить год и координатный номер (например: 197777770, где 19 – это год, а 7777770 – координатный номер города)

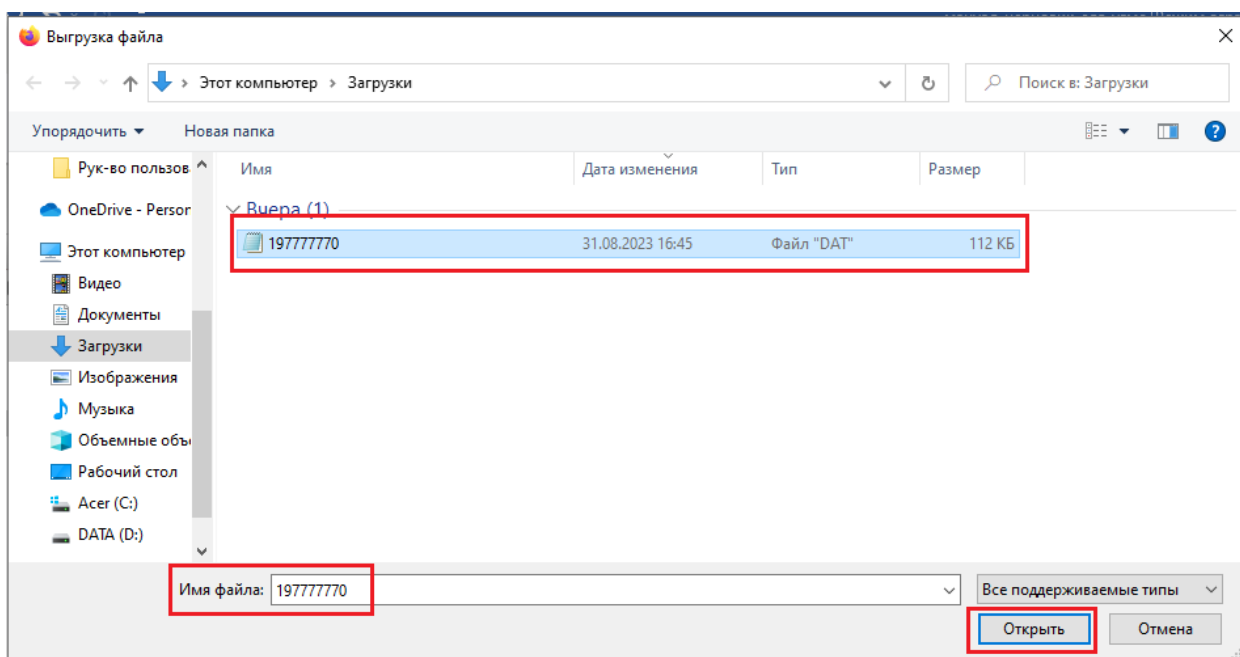
- выбрать город

- нажать на кнопку **Импортировать**

- выбрать способ импорта (срочный/среднесуточный, все/новое)

- выбрать подготовленный файл Госфонда с расширением .dat

- нажать кнопку **Открыть**:



- подождать загрузки новой вкладки **Импорт** и только после этого нажать на кнопку **ОК**:

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Карты Сведения об объекте Программа наблюдений Данные **Импорт 197777770.DAT** [X]

Печата... Экспортировать

Импорт файла: 197777770.DAT
размер файла: 114303
тип файла: -
тип БД: 165
идентификатор БД: 59053756
ПРОТОКОЛ ИМПОРТА
1302 общее количество строк
1301 строк импортировано

| | значение |
|---|------------------------------|
| Чтение файлов [X] | |
| Прочитано файлов: 1 | |
| OK | |
| Сестрорецк пост №1" | |
| количество строк: | 637 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |
| пост: | №1 (коорд.№ 30302, тип 2) |
| начальная дата: | 2019-01-09 |
| конечная дата: | 2019-12-30 |
| список загрязнений (5): | |
| 001 - Взвешенные вещества (пыль) | 628 |
| 002 - Ангидрид сернистый (Диоксид серы) | 637 |
| 005 - Азота диоксид | 637 |
| 019 - Аммиак | 637 |
| 004 - Углерода оксид | 480 |
| список сроков наблюдений (3): | |
| 07 | 213 |
| 13 | 212 |
| 19 | 212 |
| Найдены данные по посту "Сестрорецк пост №2" | |
| количество строк: | 664 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |
| пост: | №2 (коорд.№ 40603, тип 2) |

АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

- убедиться, что данные измерений корректно импортированы, для чего произвести расчет годовой ХЗА. Если данные не соответствуют годовому отчету (Ежегоднику), то провести проверку первичных данных и повторить импорт.

При импорте данных необходимо, чтобы соответствующая импортируемым данным программа наблюдений была согласована (имелся массив для заполнения).

При необходимости протокол импорта можно распечатать (кнопка **Печатать**) или сохранить на компьютере пользователя в формате html (кнопка **Экспортировать**):

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Кнопки: Печатать... Экспортировать

Импорт файла: 197777770.DAT
размер файла: 114303
тип файла: -
тип БД: 165
идентификатор БД: 59053756
ПРОТОКОЛ ИМПОРТА
1302 общее количество строк
1301 строк импортировано

| наименование | значение |
|---|--|
| Найдены данные по посту "Сестрорецк пост №1" | |
| количество строк: | 637 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |

Внизу протокола импорта расположены фамилия, имя, отчество того пользователя, который осуществил импорт, а также указано время, за которое были загружены данные:

Найдены данные по посту "Сестрорецк пост №2"

| | |
|----------------------------------|--|
| количество строк: | 664 |
| город: | Сестрорецк (коорд.№ 7777770) |
| пост: | №2 (коорд.№ 40603, тип 2) |
| начальная дата: | 2019-01-09 |
| конечная дата: | 2019-12-30 |
| список загрязнений (6): | |
| 001 - Взвешенные вещества (пыль) | 655 |
| 005 - Азота диоксид | 664 |
| 006 - Азота оксид | 664 |
| 008 - Сероводород | 664 |
| 022 - Формальдегид | 664 |
| 004 - Углерода оксид | 477 |
| список сроков наблюдений (3): | |
| 07 | 222 |
| 13 | 221 |
| 19 | 221 |

Импорт провел сотрудник: Петров Петр Петрович
Время работы: 6,1456711292267 сек

АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

4.11.5.6 Кнопка «Экспортировать»

Кнопка **Экспортировать** используется для экспорта таблицы с данными измерений. Эта кнопка доступна из любого объекта в дереве объектов.

Кнопки: Импортировать Экспортировать

| Дата/срок | Пост | Т-ра возд. | Давление | Напр. ветра х10 | Скор. ветра | В |
|------------------|-------------------------------------|------------|----------|-----------------|-------------|----|
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №5 (авт) | 20,3 | 987,8 | ЭЮЗ (24) | 1 | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №2 (авт) | | | | | |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №27 (авт) | 20,0 | 991,8 | Ю (19) | 1 | 32 |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №97 (авт) | 20,3 | 987,3 | ЮЗ (23) | 2 | 51 |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №26 (авт) | 19,8 | 986,1 | Ю (17) | 2 | 52 |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №99 (авт) | 20,2 | 990,4 | ЮЗ (22) | 2 | 53 |
| 30.08.2023 16:00 | Омск пост №29 (авт) | 19,4 | 990,4 | ЮЗ (22) | 1 | 59 |

Меню Экспортировать:

- в CSV-файл...
- в файл Excel...
- в срочный файл госфонда...
- в непрерывный файл госфонда...

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Экспорт данных возможен в двух форматах: CSV и Excel.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

5 Аварийные ситуации

ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» является сложным программным комплексом, настройка которого осуществляется администратором системы.

Возможны следующие аварийные ситуации:

- Не заполнены обязательные поля для заполнения – для устранения данной ошибки необходимо заполнить указанные поля.
- Системные сообщения – для устранения данной ошибки необходимо обратиться к администратору системы.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

6 Рекомендации по освоению

Для успешной работы с ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» необходимо:

- получить навыки работы с операционной системой Windows;
- ознакомиться с данным руководством пользователя.

| | |
|------------------------|--------------------------|
| Наименование ПК | АСОИЗА-ПЛЮС |
| Наименование документа | Руководство пользователя |

Лист регистрации изменений

| Дата | Автор | История изменений |
|---------------|----------------|--|
| Август 2023 | Максимова О.А. | Создание предварительной версии Руководства пользователя для Версии 226 ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» |
| Сентябрь 2023 | Крысанов И.В. | Рецензирование документа |
| Сентябрь 2023 | Смирнова И.В. | Рецензирование документа |
| | | |
| | | |