

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

Версия 258

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

**ФГБУ «ГГО»
Санкт-Петербург
2024**

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.

Документ обновляется по мере разработки нового функционала ПК «АСОИЗА-ПЛЮС».

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
НМУ	Неблагоприятные метеорологические условия
НН	Программа непрерывных наблюдений
НП	Неполная программа дискретных наблюдений
П	Полная программа дискретных наблюдений
ПДК	Предельно допустимые концентрации
ПК	Программный комплекс
ПНЗ	Пункт наблюдения за загрязнением атмосферы
РД	Руководящий документ
РЭ	Руководство по эксплуатации
СанПиН	Санитарные правила и нормы
СИ	Средство измерений
ТЗА	Таблица наблюдений за загрязнением атмосферного воздуха
УГМС	Управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды
ФГБУ	Федеральное государственное бюджетное учреждение
ХЗА	Характеристики загрязнения атмосферного 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	12
4.3 Общий вид	13
4.4 Системное меню	15
4.5 Справочники	15
4.5.1 Справочник «Единицы измерения»	15
4.5.2 Справочник «Коды атмосферных явлений»	18
4.5.3 Справочник «Классы опасности»	19
4.5.4 Справочник «Загрязнения»	19
4.5.5 Справочник «Флаги качества измерений»	20
4.5.6 Справочник «Методики измерений»	21
4.5.7 Справочник «Газоанализаторы»	21
4.5.8 Справочник «Типы постов»	22
4.5.9 Справочник «Характеристики постов»	23
4.5.10 Справочник «Населенные пункты»	24
4.6 Настройки	24
4.7 Вкладка «Карта»	25
4.7.1 Тип карты «Качество метаданных»	26
4.7.2 Тип карты «Суточные оперативные данные»	27
4.7.3 Тип карты «Недельные оперативные данные»	28
4.8 Вкладка «Сведения об объекте»	29
4.9 Вкладка «Программа наблюдений»	32
4.10 Вкладка «Данные»	33

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя
4.11 Дерево объектов	34
4.11.1 Доступ для пользователей УГМС	34
4.11.2 Вкладка «Карта»	36
4.11.3 Вкладка «Сведения об объекте»	41
4.11.4 Вкладка «Программа наблюдений»	47
4.11.5 Вкладка «Данные»	68
5 Аварийные ситуации	123
6 Рекомендации по освоению	124
Лист регистрации изменений	125

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 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 загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест и сопутствующих метеорологических параметров.

Система является централизованной с одним узлом – основным, и остальными – подчиненными. Автоматизированная система предназначена для использования, начиная от уровня возникновения информации (пункта наблюдений, лаборатории, ЦГМС, ЦМС, УГМС, включая организации других участников деятельности) 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, включая организации других участников деятельности, 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 этим 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 государственный мониторинг загрязнения атмосферного воздуха, допущенных к процедурам МЗА; список населенных мест введен с географическими координатами и названием на русском языке;
- Перечень единиц измерения концентрации загрязняющих веществ и сопутствующих метеопараметров;
- Перечень методик, допущенных к применению на сети МЗА Росгидромета; методики позволяют вводить данные лабораторного анализа непосредственно в систему с последующим расчетом концентраций загрязняющих веществ;
- Перечень пунктов наблюдений (ПНЗ), в том числе автоматизированных, стационарных, маршрутных с географическими координатами;

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

- Перечень характеристик пунктов наблюдений МЗА, их назначение и принадлежность;
- Перечень программ наблюдений, согласованный с ФГБУ «ГГО» для каждого ПНЗ; перечень уточняется и согласовывается ежегодно, а также при внесении согласованных изменений в программы;

Все перечни оформлены в виде таблиц, подлежащих активному использованию.

В базу данных системы помещаются результаты наблюдений, полученные на сети МЗА Росгидромета. В нее вносятся метаданные и сопоставимые результаты наблюдений, предоставляемые лицензиатами.

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

Допускается ввод данных лицензиатов в формате Госфонда.

При вводе данных выполняется несколько видов контроля. Первично, результаты измерения сопоставляются с максимально возможными значениями для каждого загрязняющего вещества. Далее, на основании выбранной методики измерений рассматривается соответствие вводимых данных аттестованным 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 адрес электронной почты (у каждого пользователя – свой адрес электронной почты)
3. Права доступа («только чтение» / «редактирование и чтение»)
4. Должность
5. Контактный телефон

После регистрации в АРМ ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» на указанный адрес электронной почты будет выслан логин и пароль – данные авторизации, 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

Здравствуйтесь 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»:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

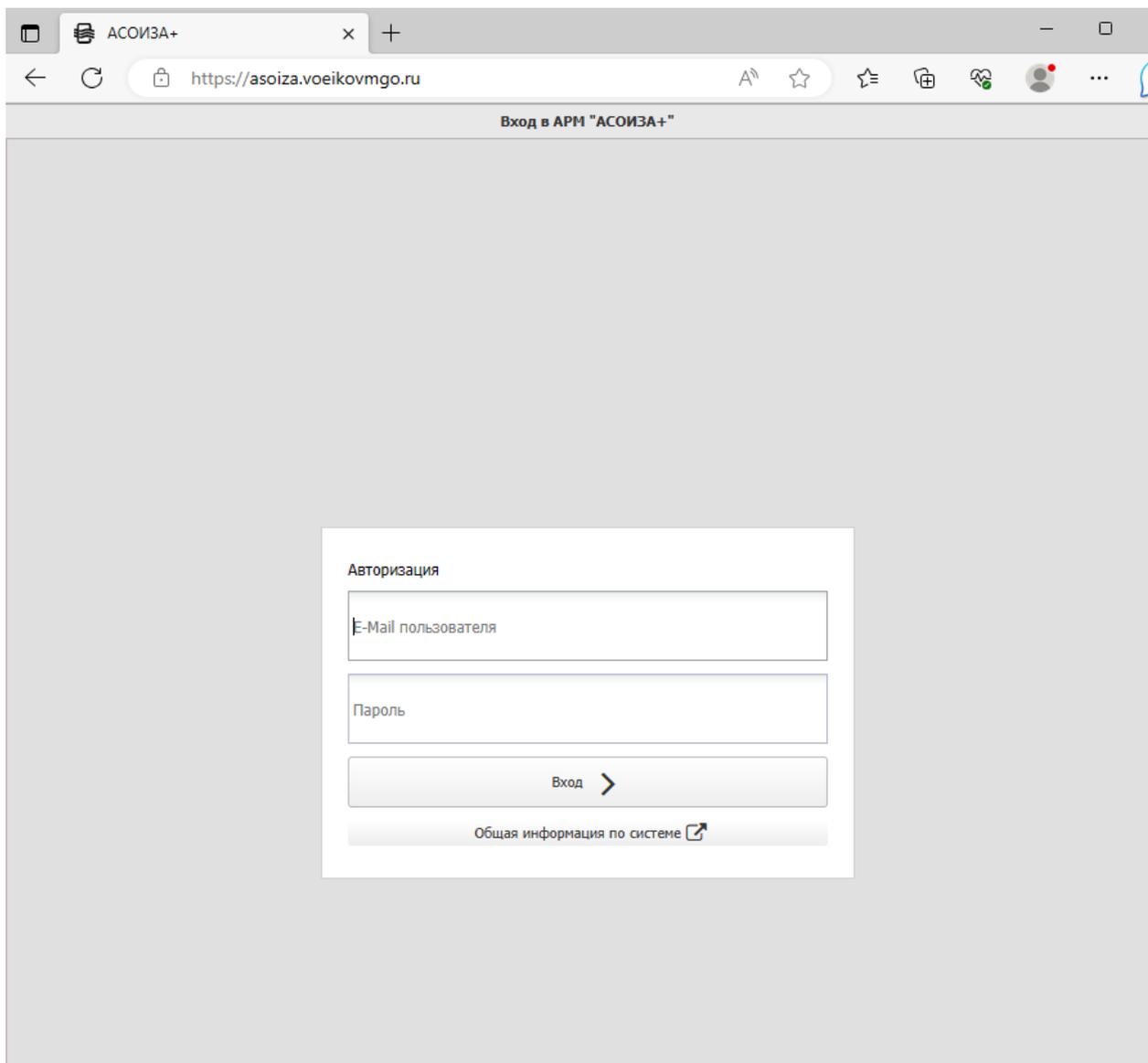
- данный пользователь обладает максимальными правами доступа, что включает в себя как редактирование перечисленного в пунктах 2 и 3, так и редактирование данных пользователей.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

4.2 Вход в систему

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

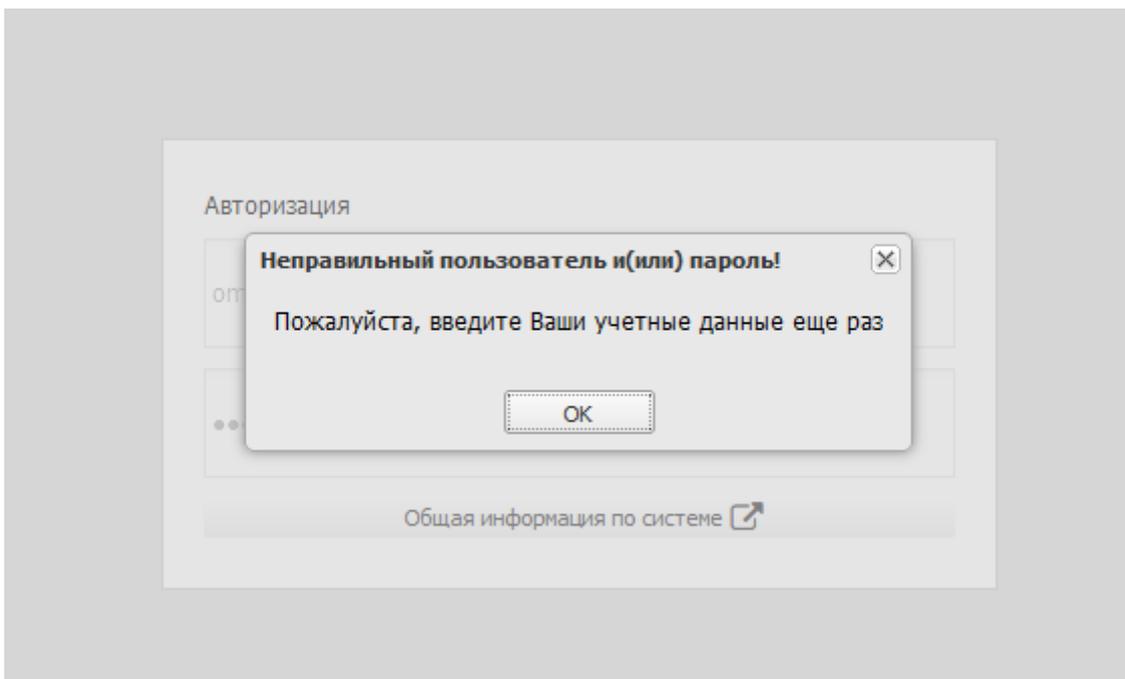
Для входа в пользовательский интерфейс ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» необходимо в браузере открыть стартовую страницу и выполнить авторизацию: ввести логин (электронный адрес, указанный при регистрации) и пароль (присланный в письме после успешной регистрации), а затем нажать на кнопку «Вход». Вид окна авторизации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



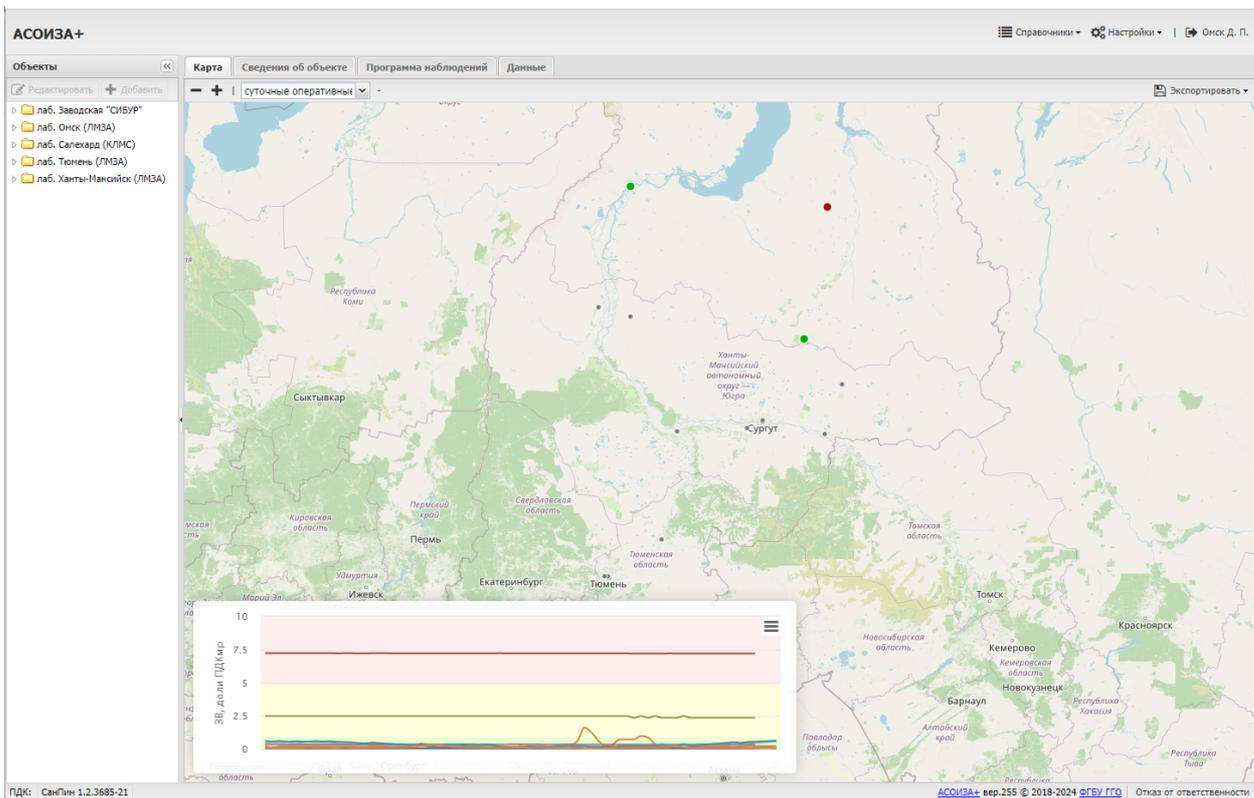
В случае успешного ввода данных пользователь получает доступ к рабочей области АРМа.

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 УГМС, лабораторий, городов и ПНЗ, в правой части – карта территории деятельности УГМС с размещенными на ней точками (ПНЗ и передаваемая ими в режиме реального времени информация о загрязнении атмосферы):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

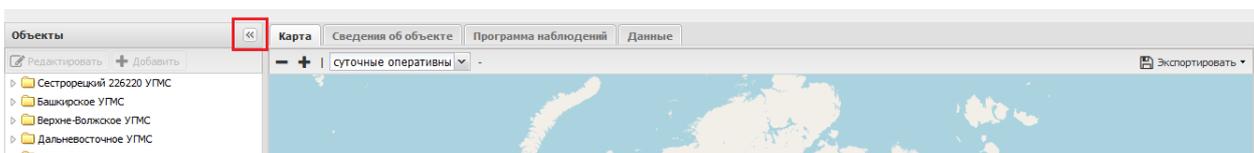


В нижней части справа содержится информация о текущей версии АРМа и авторском праве, а также ссылка на сайт правообладателя ФГБУ «ГГО» и дисклеймер «Отказ от ответственности», слева – информация о применяемом в актуальный момент перечне предельно допустимых концентраций:

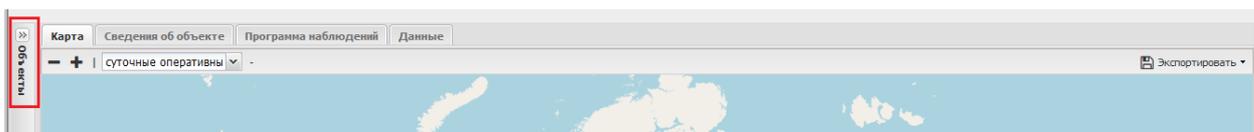
1. СанПин 1.2.3685-21 – действует с 2021 года, необходим для учета актуальных данных;
2. ГН 2.1.6.3492-17 – действовал до 2021 года, необходим для учета архивных данных.

По умолчанию используется действующий 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:

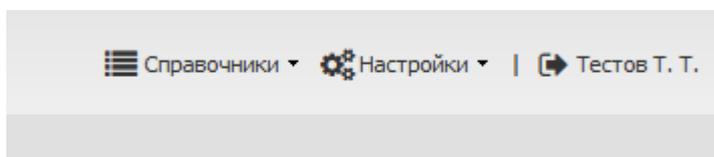


Для того, чтобы вернуть панель с деревом объектов, достаточно снова нажать на двойные стрелки.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

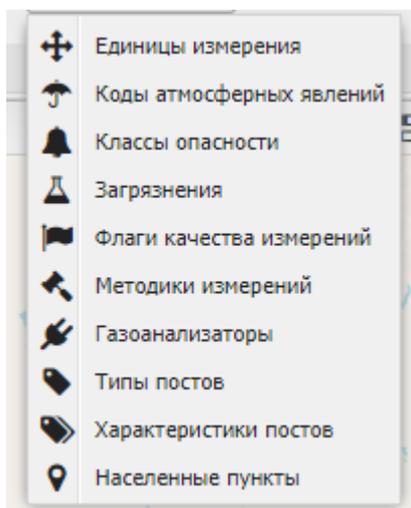
4.4 Системное меню

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), а также кнопка выхода из АРМа:



4.5 Справочники

В данном разделе представлено десять 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»). Закрываются справочники по нажатию 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 трех столбцов:

1. Сокращенное наименование единицы измерения;
2. Полное наименование единицы измерения.
3. Множитель X 10.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные	Единицы измерения
+ Добавить ✎ Редактировать ✕ Удалить				Экспортировать ▾
Сокращенное наименование	Полное наименование	Множитель X 10		
%	процентное содержание	0		
дм ³	дециметр кубический	-3		
м	метр	0		
м ³	метр кубический	0		
мг/м ³	миллиграмм на метр кубический	-3		
мкг/м ³	микрограмм на метр кубический	-6		
мкм	микрометр	-6		
нг/м ³	нанограмм на метр кубический	-9		
ppm	ppm	0		
см ³	кубический сантиметр	-6		
-		0		

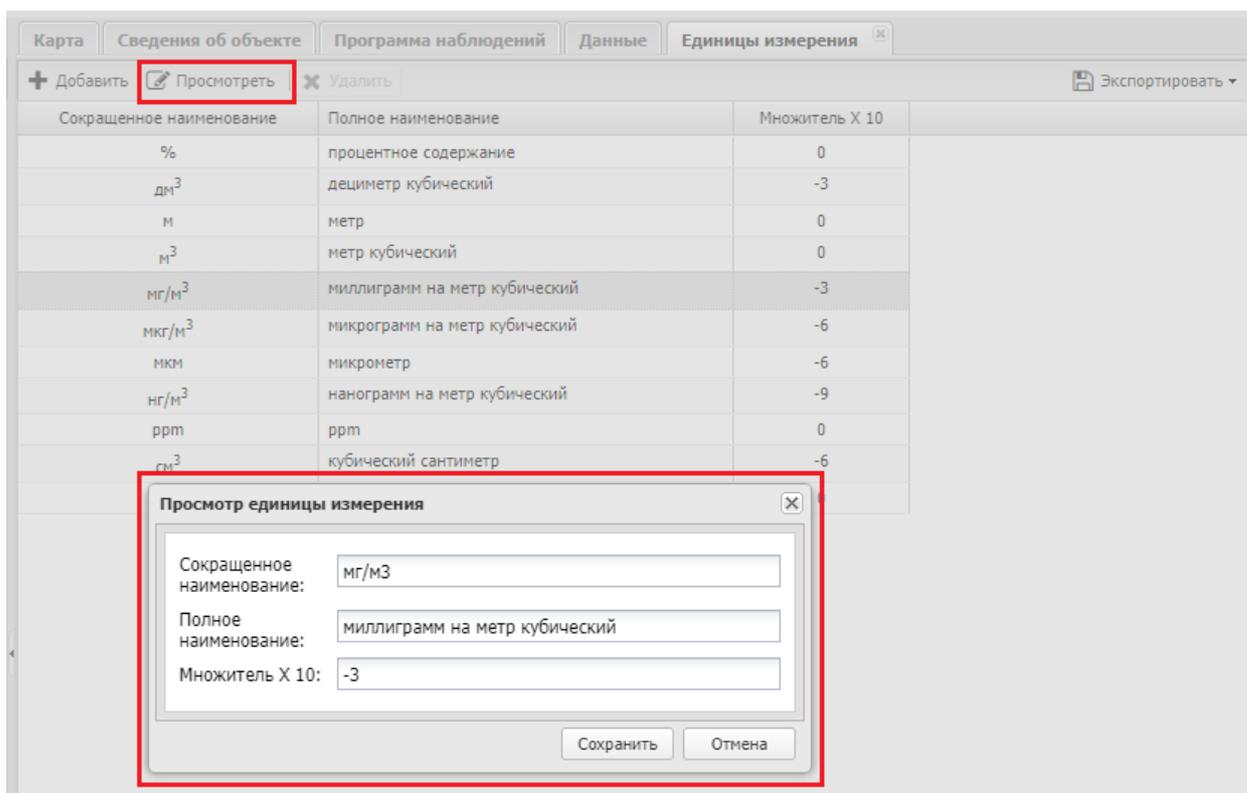
Пользователь УГМС может просматривать подробную информацию или экспортировать ее в соответствующем формате (CSV или Excel).

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

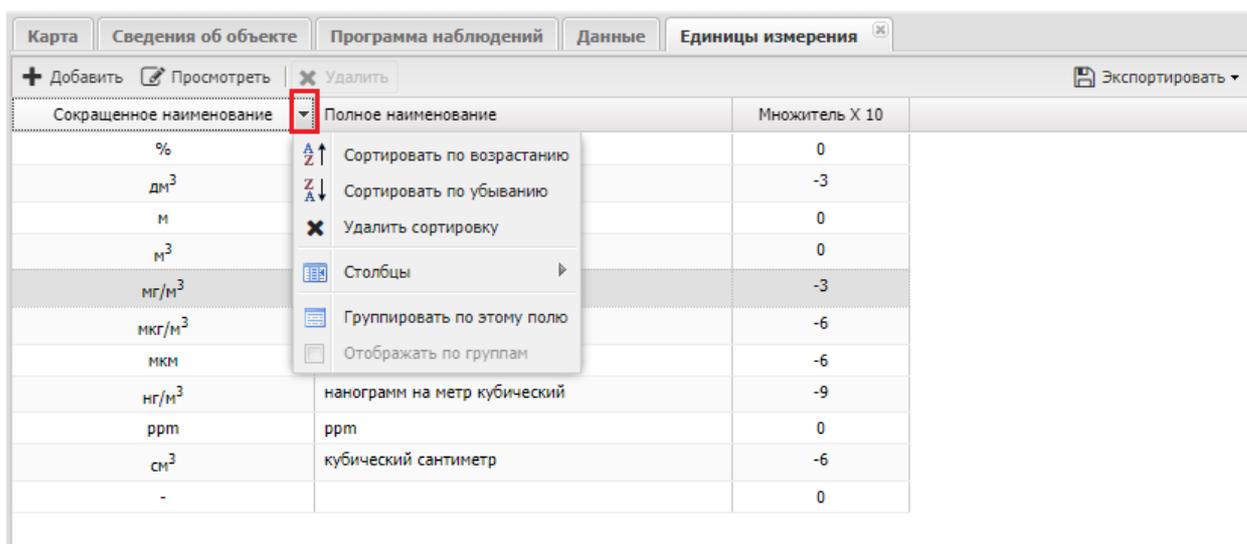
Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные	Единицы измерения
+ Добавить ✎ Просмотреть ✕ Удалить				Экспортировать ▾
Сокращенное наименование	Полное наименование	Множитель X 10		
%	процентное содержание	0		
дм ³	дециметр кубический	-3		
м	метр	0		
м ³	метр кубический	0		
мг/м ³	миллиграмм на метр кубический	-3		
мкг/м ³	микрограмм на метр кубический	-6		
мкм	микрометр	-6		
нг/м ³	нанограмм на метр кубический	-9		
ppm	ppm	0		
см ³	кубический сантиметр	-6		
-		0		

Можно нажать на кнопку «Просмотреть» 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 – сортировки и группировки. Для этого предназначено меню, расположенное под правым нижним углом колонтитула (меню становится видимым при наведении на него курсора 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

Сокращенное наименование	Полное наименование	Множитель X 10
%	процентное содержание	0
дм ³	дециметр кубический	-3
м	метр	0
м ³	метр кубический	0
мг/м ³	миллиграмм на метр кубический	-3
мкг/м ³	микрограмм на метр кубический	-6
мкм	микрометр	-6
нг/м ³	нанограмм на метр кубический	-9
ppm	ppm	0
см ³	кубический сантиметр	-6
-		0

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

Страница 1 из 1

Отображаются записи с 1 по 11, всего 11

АСОИЗА+ вер.255 © 2018-2024 ФГБУ ГГО | Отказ от ответственности

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

Просмотр деталей записи, сортировка и группировка, экспорт, пролистывание и принудительное обновление страницы работают одинаково во всех справочниках.

4.5.2 Справочник «Коды атмосферных явлений»

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные	Атмосферные явления
+ Добавить ✎ Редактировать ✕ Удалить				📄 Экспортировать
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:

Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные	Классы опасности примесей
+ Добавить ✎ Редактировать ✕ Удалить				📄 Экспортировать
Класс	Кoeffициент 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 «Загрязнения»

В справочнике «Загрязнения» («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

Статус	Наименование	Сокр. наит...	Вид загрязне...	Хими. формул...	Единицы измерения	Шифры			Класс опасности	Точность		ПДК ГН 2.1.6.3492-17		ПДК СанПин 1.2.3685-21			ПДК Среднего норматив (НСГ)
						по РД 52.04.18...	по Сигна	по 2ТП воздух		Измерений x 10	Расчетов x 10	Максима. (МР)	Среднесу... (СС)	Максима. (МР)	Среднесу... (СС)	Среднего (СГ)	
-	Олово (оксиды)	Окси...	-	SnO ₂ ...	мг/м ³		137		3								
-	Молибден (соединения)	Моли...	-	Mo	мг/м ³		136		3								
-	Селен (диоксид селена)	Селен	-	SeO ₂	мкг/м ³		149		1		-6		10,0	0			
-	Кремний	Крем...	-	-	-		134		-								
-	Висмут оксид	Висм...	Металлы	Bi ₂ O ₃	мг/м ³		135		3		-3			50,0			
-	Соединения фосфора (V)	Соед...	Газообра...	-	мкг/м ³				1	-4	-5		0,0				
-	Мышьяковистый ангидрид	Мыш...	-	As ₂ O ₃	мг/м ³		138		-								
-	Взвешенные вещества (пыль)	Пыль	Пыль и т...	Пыль	мг/м ³	001	001	2902	3	-3	-3	0,5	0,15	0,5	0,15	0,075	0,075
-	Ангидрид сернистый (Диоксид сер...	Дксд ...	Газообра...	SO ₂	мг/м ³	002	002	0330	3	-3	-4	0,5	0,05	0,5	0,05		0,05
-	Сульфаты растворимые	Сульф...	Газообра...	SO ₄ ...	мг/м ³	003	003		-	-2	-3						
подтверж...	Углерода оксид	Угл.о...	Газообра...	CO	мг/м ³	004	004	0337	4	-1	-2	5,0	3,0	5,0	3,0	3,0	3,0
подтверж...	Азота диоксид	Дксд ...	Газообра...	NO ₂	мг/м ³	005	005	0301	3	-3	-3	0,2	0,04	0,2	0,1	0,04	0,04
подтверж...	Азота оксид	Окс а...	Газообра...	NO	мг/м ³	006	006	0304	3	-3	-3	0,4	0,06	0,4		0,06	0,06
-	Озон	Озон	Газообра...	O ₃	мг/м ³	007	007	0326	1	-3	-3	0,16	0,03	0,16	0,1	0,03	0,03
-	Сероводород	Сер.в...	Газообра...	H ₂ S	мг/м ³	008	008	0333	2	-3	-4	0,008		0,008		0,002	0,002
-	Сероуглерод	Серо...	Газообра...	CS ₂	мг/м ³	009	009	0334	2	-3	-4	0,03	0,005	0,03		0,005	0,005
-	Фенол	Фенол	Газообра...	C ₆ H ₅ ...	мг/м ³	010	010	1071	2	-3	-4	0,01	0,006	0,01	0,006	0,003	0,003
-	Сажа	Сажа	Аэрозоли	С	мг/м ³	011	011	0328	3	-2	-3	0,15	0,05				
-	Фториды твердые	Фтор...	Аэрозоли	F	мг/м ³	012	012	0343	2	-2	-3	0,03	0,01	0,03	0,01		0,01
-	Фтористый водород	Фтор...	Газообра...	HF	мг/м ³	013	013	0342	2	-3	-4	0,02	0,005	0,02	0,014	0,005	0,005
-	Хлор	Хлор	Газообра...	Cl ₂	мг/м ³	014	014	0349	2	-2	-3	0,1	0,03	0,1	0,03	0,0002	0,03
-	Водород хлористый (Хлорид водор...	Хл-в...	Газообра...	HCl	мг/м ³	015	015	0316	2	-2	-3	0,2	0,1	0,2	0,1	0,02	0,02
-	Углекислоты предельные	Угле...	Газообра...	C ₂ -C ₁₀	мг/м ³	016	016	2754	4	-1	-3	1,0					
-	Ртуть	Ртуть	Металлы	Hg	мг/м ³	017	017	0178	1	-4	-5		0,0003		0,0003	0,00003	0,0003
подтверж...	Свинец	Свинец	Металлы	Pb	мкг/м ³	018	018	0184	1	-2	-3	1,0	0,3	1,0	0,3	0,15	0,15

В справочнике перечислены наименования и виды загрязняющих веществ, химические формулы, шифры, классы опасности, точности, диапазоны измерения значений и статистические значения.

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	#eeeeef
3	40	сомнительно	Сомнительные данные	#ffffcc

Справочник состоит из пяти столбцов:

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

4.5.6 Справочник «Методики измерений»

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

Статус	№ РД	Наименование	Загрязнение		Дата введения	Дата отмены	Минимальное измерение	Максимальное измерение	Объем	Погрешность, %
			Шифр по РД 52.04.186-89	Наименование						
подтвержден...	52.04.837-2015	Массовая концентрация летучих ароматиче...	147	1,2-динитилбензол (ортоксилол)	01.03.2016		0,0100 мг/м ³	5,0000 мг/м ³	10 дм ³	25
подтвержден...	52.18.801-2014	Массовая концентрация ароматических угле...	147	1,2-динитилбензол (ортоксилол)	01.07.2014		0,2400 мг/м ³	0,4400 мг/м ³	2 дм ³	25
подтвержден...	52.18.801-2014	Массовая концентрация ароматических угле...	147	1,2-динитилбензол (ортоксилол)	01.07.2014		0,0040 мг/м ³	0,2400 мг/м ³	2 дм ³	37
подтвержден...	52.04.838-2015	Массовая концентрация летучих ароматиче...	147	1,2-динитилбензол (ортоксилол)	01.03.2016		0,0100 мг/м ³	5,0000 мг/м ³	10 дм ³	25
-	TU 4215-071-12259462-15	Анализатор хроматографической автоматич...	147	1,2-динитилбензол (ортоксилол)	28.12.2021		5,0000 мг/м ³	5,0000 мг/м ³	1 дм ³	15
-	52.04.837-2015	Массовая концентрация летучих ароматиче...	247	1,3-динитилбензол (метаксилон)	01.03.2016		0,0010 мг/м ³	5,0000 мг/м ³	10 дм ³	25
-	52.18.801-2014	Массовая концентрация ароматических угле...	247	1,3-динитилбензол (метаксилон)	01.03.2016		0,0050 мг/м ³	0,0430 мг/м ³	2 дм ³	40
-	52.18.801-2014	Массовая концентрация ароматических угле...	247	1,3-динитилбензол (метаксилон)	01.03.2016		0,0430 мг/м ³	0,4320 мг/м ³	2 дм ³	25
-	52.04.837-2015	Массовая концентрация летучих ароматиче...	347	1,4-динитилбензол (параксилол)	01.03.2016		0,0010 мг/м ³	0,5000 мг/м ³	10 дм ³	25
-	52.18.801-2014	Массовая концентрация ароматических угле...	347	1,4-динитилбензол (параксилол)	01.03.2016		0,0430 мг/м ³	0,4310 мг/м ³	2 дм ³	25
-	52.18.801-2014	Массовая концентрация ароматических угле...	347	1,4-динитилбензол (параксилол)	01.03.2016		0,0040 мг/м ³	0,0430 мг/м ³	2 дм ³	38
подтвержден...	52.04.186-89 5.2.1.3	Диоксид азота: отбор проб на пленочный со...	005	Азота диоксид	01.07.1991	01.07.2015	0,020 мг/м ³	1,400 мг/м ³	5 дм ³	18
подтвержден...	APNA-370	Газоанализатор NO-NO2-NOx APNA 370	005	Азота диоксид	05.02.2008		0 мг/м ³	2,000 мг/м ³	0 дм ³	20
подтвержден...	Serinus 40	Руководство по эксплуатации газоанализато...	005	Азота диоксид	01.07.2024		0 мг/м ³	41,000 мг/м ³	0 мг/м ³	15
подтвержден...	ИРМБ 413312.014.РЗ	ГАЗОАНАЛИЗАТОР Р-310А ИРМБ 413312.014...	005	Азота диоксид	30.12.2019		0 мг/м ³	1,000 мг/м ³	1 дм ³	25
подтвержден...	ИРМБ 413312.033	ГАЗОАНАЛИЗАТОР 105 модификация Р-105 ...	005	Азота диоксид	25.06.2024		0 мг/м ³	4,000 мг/м ³	0,7 дм ³	20
подтвержден...	52.04.792-2014	Массовая концентрация оксида и диоксида ...	005	Азота диоксид	01.07.2015		0,021 мг/м ³	4,300 мг/м ³	15 дм ³	25
подтвержден...	APNA-370	Газоанализатор NO-NO2-NOx APNA 370	006	Азота оксид	05.02.2008		0 мг/м ³	1,340 мг/м ³	0 дм ³	20
-	52.04.186-89 5.2.1.7	Оксид и диоксид азота из одной пробы возд...	006	Азота оксид	01.07.1991		0,016 мг/м ³	0,940 мг/м ³	5 дм ³	25
подтвержден...	ИРМБ 413312.014.РЗ	ГАЗОАНАЛИЗАТОР Р-310А ИРМБ 413312.014...	006	Азота оксид	30.12.2019		0 мг/м ³	1,000 мг/м ³	1 дм ³	25
подтвержден...	ИРМБ 413312.033	ГАЗОАНАЛИЗАТОР 105 модификация Р-105 ...	006	Азота оксид	25.06.2024		0 мг/м ³	4,000 мг/м ³	0,7 дм ³	20
-	ИРМБ 413312.035	Газоанализатор 105 модификации Н-105 ИР...	006	Азота оксид	24.06.2024		0 мг/м ³	2,000 мг/м ³	0,7 дм ³	20
подтвержден...	52.04.792-2014	Массовая концентрация оксида и диоксида ...	006	Азота оксид	01.07.2015		0,028 мг/м ³	2,800 мг/м ³	15 дм ³	23
подтвержден...	Serinus 40	Руководство по эксплуатации газоанализато...	006	Азота оксид	27.06.2024		0 мг/м ³	27,000 мг/м ³	0 мг/м ³	15
подтвержден...	52.04.186-89 Приложени...	Определение акрилонитрила (ГХ-метод)	024	Акрилонитрил	01.07.1991		0,025 мг/м ³	1,500 мг/м ³	200 см ³	15
подтвержден...	52.04.186-89 5.3.3.1	Акролеин	023	Акролеин	01.07.1991		0,013 мг/м ³	0,190 мг/м ³	15 дм ³	25
подтвержден...	Serinus 44	Руководство по эксплуатации Газоанализато...	019	Анилин	01.07.2024		0 мг/м ³	15,000 мг/м ³	0 дм ³	15

Справочник состоит из списка номеров РД, наименования веществ, дат введения и отмены РД, а также из минимального и максимального значений аттестованного диапазона измерений, объема пробы воздуха и погрешности в соответствии с методикой измерения.

4.5.7 Справочник «Газоанализаторы»

В справочнике «Газоанализаторы» перечислены модели газоанализаторов, используемые на ПНЗ:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Статус	Сокращенное наименование (псевдоним)	Номер в госреестре СИ	Наименование СИ	Обозначение типа СИ	Изготовитель	Полное наименование РЭ	Измеряемые загрязнители	Срок свидетельства	Межповерочный интервал, мес	Температура эксплуатации		Средняя наработка до отказа
										мин	макс	
подт...	P310	17910-98	Газоанализато...	310	ЗАО "Оптэк", г...	ИРМБ-413312.014	005,006	01.12.2003	12	10	35	
подт...	ac32	75643-19	Газоанализато...	AC32e	Фирма «ENVEA...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ГАЗОАНАЛИЗАТОР ОК...	005,006	26.07.2029	12	5	40	
подт...	AC32M	55213-13	Газоанализато...	AC32M/СННЗ н...	Фирма "Environ...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО ХЕМИЛЮМИНЕСЦЕНТН...	005,006	30.08.2024	12	10	35	
подт...	AC32M/СННЗ	55213-13	Газоанализато...	AC32M/СННЗ н...	Фирма "Environ...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО МОДУЛЬ СННЗ52 ВНЕШ...	005,006,019	30.08.2024	12	10	35	
подт...	AC32e/СННЗ	75643-19	Газоанализато...	AC32e/СННЗ	Фирма «ENVEA...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО СННЗ5e МОДУЛЬ ННЗ-Н...	005,006,019	26.07.2029	12	5	40	
подт...	btx	81157-20	Анализаторы х...	ACA	Открытое акци...	УФКВ.619.0097 РЭ Руководство по эксплуатации Анал...	028,047,068,071,077,083,147,247,347	31.12.2025	12	15	35	
подт...	aca	63041-16	Анализаторы х...	ACA-LIGA	Открытое акци...	УФКВ.619.0071.001 РЭ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТА...	010,028,068,071,077,083,147,247,347	27.11.2025	12	15	35	
подт...	ACA-LIGA HC	74670-19	Анализаторы х...	ACA-LIGA HC	Открытое акци...	УФКВ.6190085 РЭ	116,216	05.04.2029	12	15	35	
подт...	af22	72008-18	Газоанализато...	AF22e	Фирма «ENVEA...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО АНАЛИЗАТОР ДИОКСИ...	002	01.08.2024	12	10	35	
подт...	AF22e/CH25	72008-18	Газоанализато...	AF22e/CH25	Фирма «ENVEA...	Дополнение к техническому руководству AF22e КОМП...	002,008	01.08.2024	12	5	35	
подт...	AF22M/CH25	59599-13	Газоанализато...	AF22M/CH25 н...	Фирма "Environ...	Приложение к техническому руководству AF22M ОПЦ...	002,008	23.10.2024	12	10	35	
подт...	af23		Газовый датчик	af23	Envea	???	002		12	5	35	
подт...	арпа	37074-08	Газоанализато...	APNA-370	Фирма "Horiba ...	GZ00000512492 Руководство по эксплуатации ГАЗОАН...	004	01.03.2013	12	5	40	
подт...	арпа	37074-08	Газоанализато...	APNA-370	Фирма "Horiba ...	GZ0000080601D Руководство по эксплуатации ГАЗОА...	019	01.03.2013	12	5	40	
подт...	арпа	37074-08	Газоанализато...	APNA-370	Фирма "Horiba ...	Газоанализатор NO-NO2-NOx APNA 370	005,006	01.03.2013	12	5	40	
подт...	арса	37074-08	Газоанализато...	APSA-370	Фирма "Horiba ...	GZ0000051251J Руководство по эксплуатации ГАЗОАН...	002	01.03.2013	12	5	40	
подт...	арса	37074-08	Газоанализато...	APSA-370	Фирма "Horiba ...	GZ0000051251J Руководство по эксплуатации ГАЗОАН...	008	01.03.2013	12	5	40	
подт...	co12	73365-18	Газоанализато...	CO12e	Фирма «ENVEA...	Руководство по эксплуатации Газоанализаторы CO12e	004	04.12.2024	12	0	40	
подт...	CO12M	37944-08	Газоанализато...	CO12M	Фирма "Environ...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО МОДУЛЬ CO12 АНАЛИЗ...	004	01.06.2013	12	5	40	
подт...	CO12M	37944-14	Газоанализато...	CO12M	Фирма "Environ...	ТЕХНИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО МОДУЛЬ CO12 АНАЛИЗ...	004	17.01.2019	12	-5	40	
подт...	co13			CO13	Envea	Газоанализаторы CO13	004,Кренний		12	5	35	
подт...	dust	55060-13	Анализаторы п...	DUSTTRAK 8533	Фирма "TSI Inc...	Руководство по эксплуатации Анализатор пыли DUST...	201,301,601,Общая пыль (TSP)	21.08.2029	12	0	50	
подт...	edm	47127-11	Анализаторы п...	EDM 180	Фирма "Grimm ...	Руководство по эксплуатации Прибор контроля части...	201,301,601,Общая пыль (TSP)	05.07.2016	12	-20	50	
подт...	edm	72231-18	Анализаторы п...	EDM180+C	Фирма "Grimm ...	Стационарный прибор для измерения содержания пы...	201,301	24.08.2024	12	4	50	
подт...	edm	72231-18	Анализаторы п...	EDM180+D	Фирма "Grimm ...	Стационарный прибор для измерения содержания пы...	201,301,601,Общая пыль (TSP)	24.08.2024	12	4	50	
подт...	gasera	80026-20	Газоанализато...	Gasera ONE For...	Фирма "Gasera ...	Руководство по эксплуатации Газоанализатор Gasera ...	022	07.12.2025	12	0	40	
подт...	mp	87400-22	Анализаторы п...	MP101M	Фирма ENVEA, ...		201,301	22.11.2027	12	5	35	
подт...	MP 101M	37955-08	Анализаторы п...	MP 101M	Фирма "Environ...	Руководство по эксплуатации Бета-измеритель взвеш...	201,301,601	01.06.2013	12	10	30	
подт...	MP 101M	58064-14	Анализаторы п...	MP 101M моде...	Фирма "Environ...	Руководство по эксплуатации Бета-измеритель взвеш...	201,301,601,Общая пыль (TSP)	16.07.2024	12	10	40	

В справочнике указаны наименования газоанализаторов, их номер в госреестре СИ, обозначения типа СИ, наименования изготовителей, полные наименования РЭ, измеряемые газоанализаторами загрязняющие вещества, сроки свидетельства, межповерочный интервал, температура эксплуатации (минимальная и максимальная), а также технические характеристики (средний срок службы, средняя наработка до отказа, потребляемая электрическая мощность).

4.5.8 Справочник «Типы постов»

В справочнике «Типы постов» перечислены типы постов, используемые для работы с архивными данными файлов Госфонда, сформированных АСОИЗА-ПЭВМ:

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 с суточной 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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

2. Характеристика

4.5.9 Справочник «Характеристики постов»

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

Наименование	Пояснения	Корневой объект
test	test	Сестрорецкий 226220
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/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	-
вППКРЭО	Данные по посту передаются в ППК РЭО	-
вРПН	Данные по посту передаются в Росприроднадзор	-
вТайфун	Данные по посту передаются в Тайфун	-
законсервирован	земля ПНЗ сохраняется за УГМС, но наблюдения не производятся	-
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	-
модернизируемый	ПНЗ модернизируемый в текущем году (будет автоматический)	-
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	-
расчет ч/в 2023	Пост для расчета загрязнения с 2020 по 2023	-
лига	Пост и ПО "Лига"	-
невалаб	Пост и ПО "Невалаб"	-
КГБУ "ЦРМПиООС"	Пост Красноярской территориально системы (КГБУ "Центр реализации м...	Среднесибирское
агат	Постовое программное обеспечение Агат	-
оптэк	Посты и ПО ОПТЭК	-
отдельный расчет	посты по которым проводился отдельный расчет	-

Справочник состоит из трех столбцов:

1. Наименование (метка с гиперссылкой, при нажатии на которую происходит выборка ПНЗ с соответствующей меткой)
2. Пояснения (информация о содержании метки)
3. Корневой объект (информация о том, начиная с какого корневого объекта доступно применение данной метки (характеристики))

Данные метки используются на вкладке «Сведения об объекте» для каждого ПНЗ.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

4.5.10 Справочник «Населенные пункты»

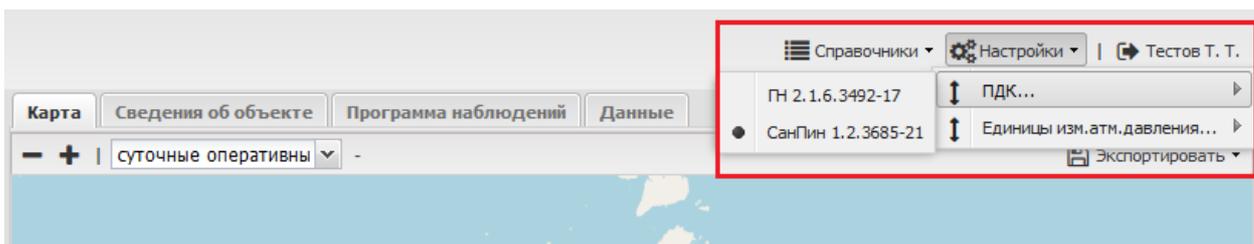
В справочнике «Населенные пункты» перечислены города, в которых расположены ПНЗ и метеостанции:

Наименование	Координата...	Широта	Долгота	Населенность	Площадь	Климатически...	Часовой пояс	Описание
Абакан	5389130	53.721152	91.442387	186201	112	8	7	
Азов	4713940	47.112442	39.423581	80286	68	8	3	
Александровск-Сахалинский	5094221	50.895768	142.158915	9346	21	11	11	
Алчевск	4793340	48.912234	38.423138	107000	50		3	
Альметьевск	5495230	54.901171	52.29723	163512	118	15	3	
Амурск	5010131	50.226797	136.910607	59300	146	11	10	
Анадырь	6487761	64.733115	177.508924	15849	20	5	12	
Ангарск	5260391	52.544358	103.88824	225489	211	7	8	
Апатиты	6763360	67.568041	33.407115	55201	31	7	3	
Аозамас	5544370	55.386666	43.815687	103930	34	8	3	
Армавио	4504120	55.386799	43.814133	184219	280	9	3	
Армянск	4603390	46.110721	33.691315	21552	16	7	3	
Артем	4333221	43.354804	132.18563	106460	506	11	10	
Архангельск	6464050	64.539911	40.515753	348341	295	10	3	
Асбест	568606	57.014317	61.461474	84700	797	7	5	
Астана		71.430564	51.128422				6	
Астрахань	4644800	46.347869	48.033574	534241	209	7	4	
Ачинск	5639050	56.269496	90.495231	105092	107	8	7	
Байкальск	5150421	51.522821	104.149928	12495	5	4	8	
Балаково	5204780	52.00935	47.797236	184466	79	12	4	
Баонаул	5348380	53.346785	83.776856	632723	322	6	7	
Безенчук	5304930	52.984398	49.433212	20516	85	8	4	
Белгород	5063660	50.59566	36.587223	392426	161	7	3	
Белорецк	5395830	53.967621	58.410023	73500	41	9	5	
Белоярский	6346630	63.716043	66.667588	19542	72	6	5	
Бердск	5488310	54.758288	83.107135	104237	67	9	7	
Березники	5945660	59.407922	56.804015	141276	66	8	5	
Березовка (п.)	5609310	56.038343	93.133121	19059			7	
Березово	6396510	63.935222	65.053882	6877	19	6	5	
Бийск	5268520	52.539297	85.21382	200629	292	5	7	
Биробиджан	4873301	48.792947	132.920245	73129	169	7	10	
Бирюсинск	5609780	55.960876	97.820453	8430	23	10	8	

Справочник содержит наименование и координатный номер населенных пунктов, географические широту и долготу, а также информацию о населенности, площади, климатическом максимуме скорости ветра (95-й процентиль) и часовом поясе.

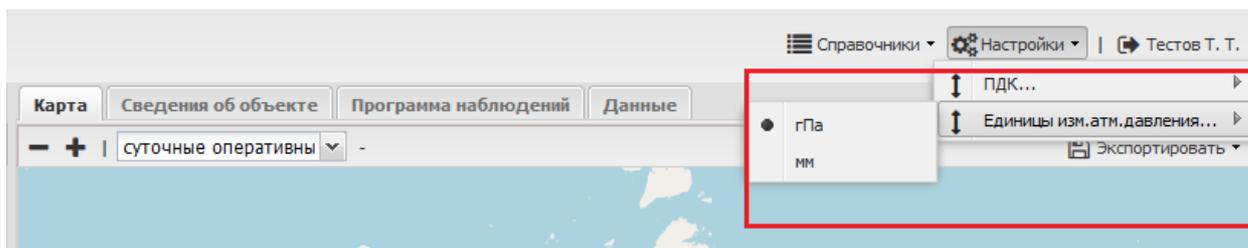
4.6 Настройки

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



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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

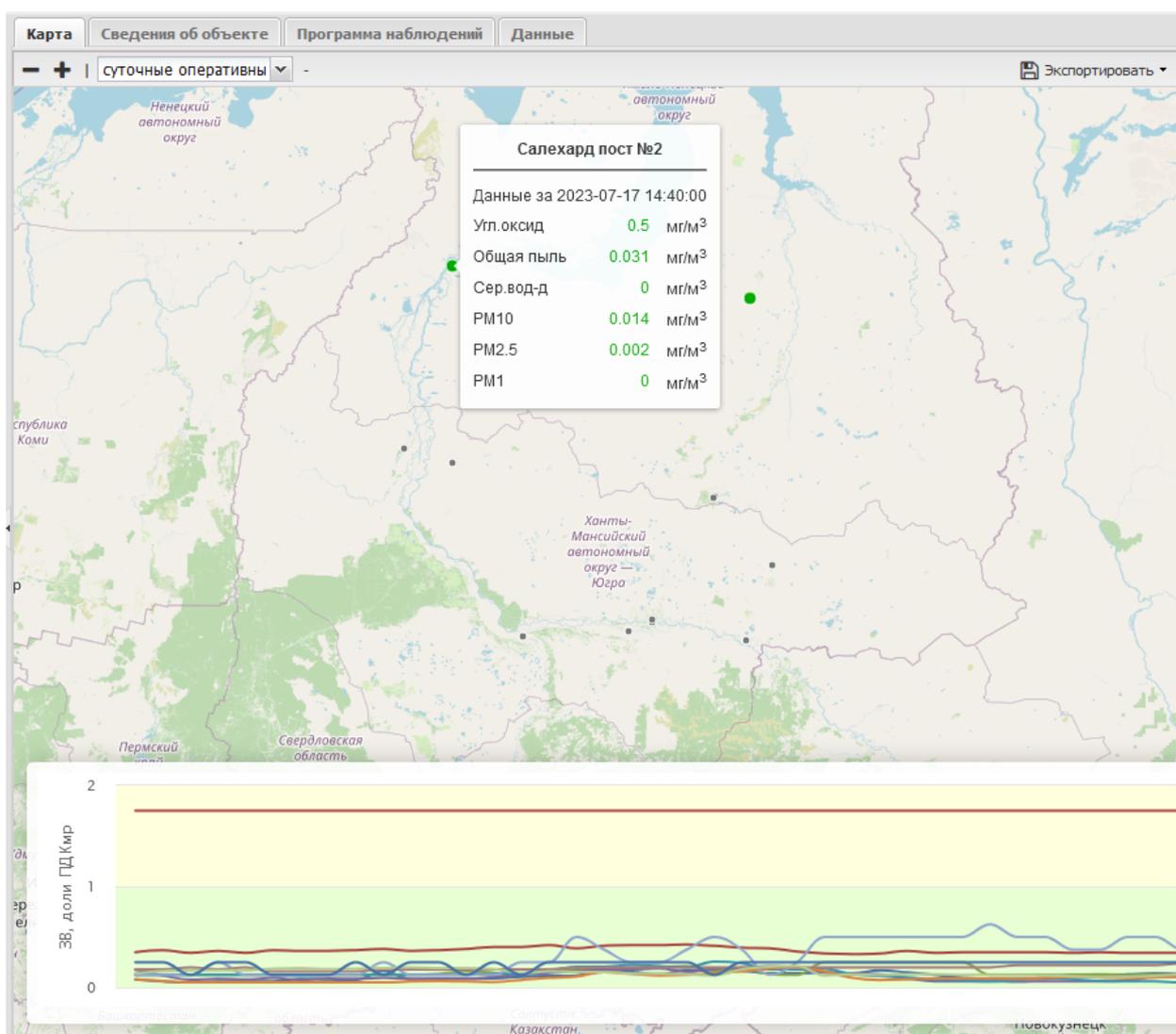


4.7 Вкладка «Карта»

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».

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

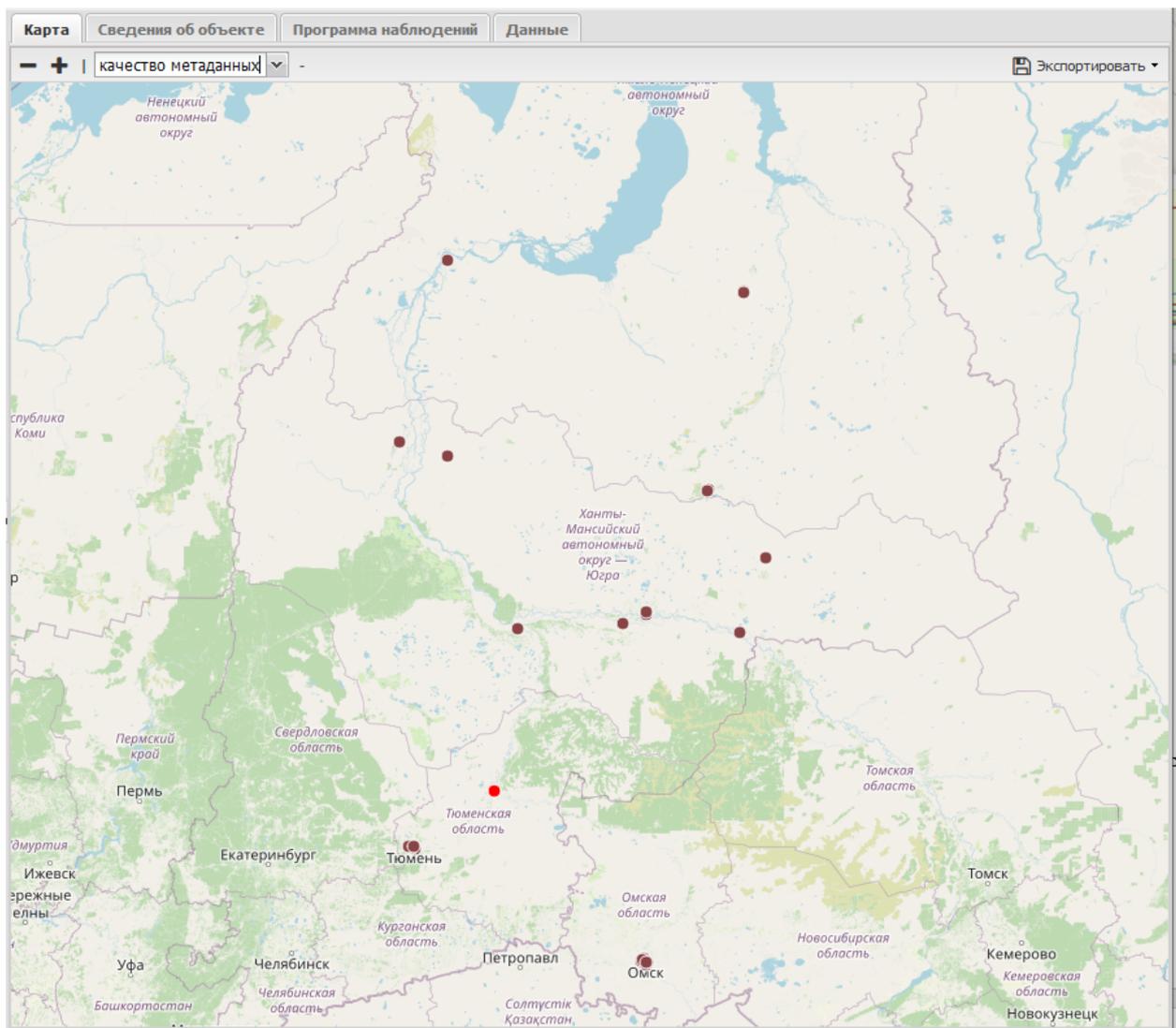
У карты три типа:

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

По умолчанию открыт тип карты «Суточные оперативные данные».

4.7.1 Тип карты «Качество метаданных»

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



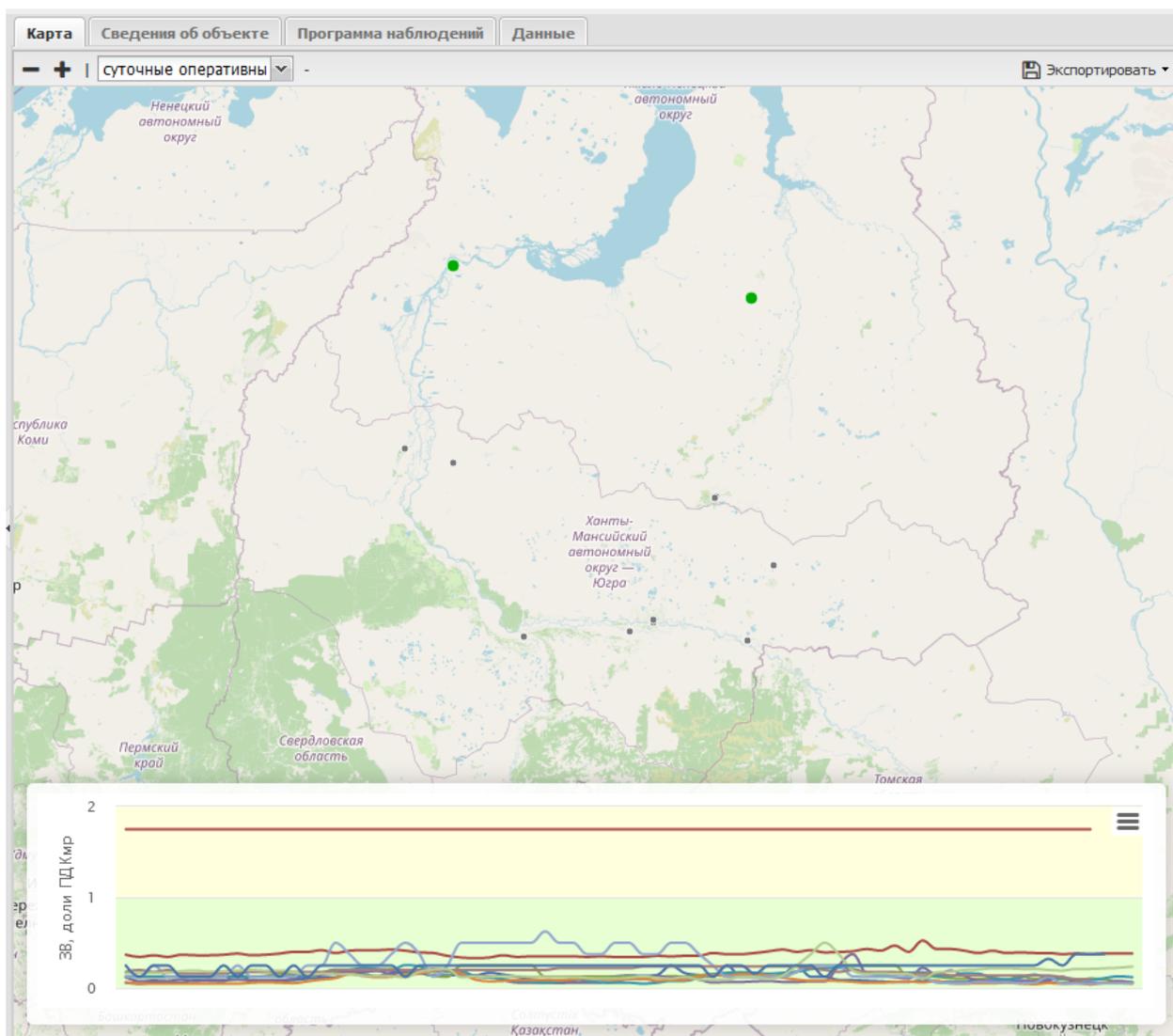
Цвет точек на карте имеет следующее значение:

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

4.7.2 Тип карты «Суточные оперативные данные»

Данный тип карты служит для отображения суточных оперативных данных (применима для автоматических пунктов наблюдений с непрерывными методами измерений):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



Цвет точек на карте имеет следующее значение:

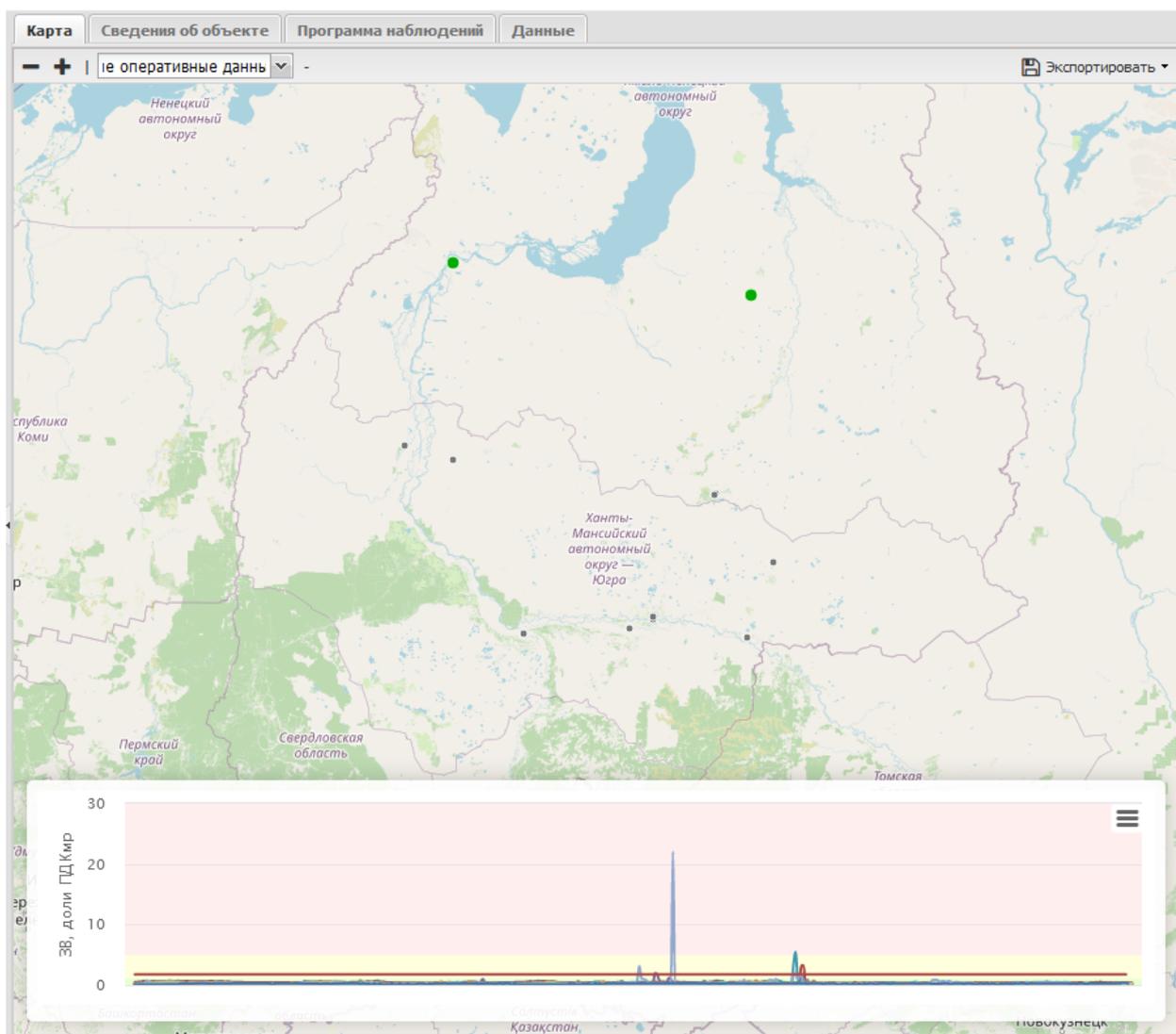
- Зеленый: измеренная концентрация ниже 1 ПДК;
- Болотный (желтый): измеренная концентрация находится в диапазоне от 1 до 5 ПДК;
- Красный: измеренная концентрация выше от 5 ПДК;
- Черный: ошибка последнего измерения;
- Серый (точки меньшего размера): нет оперативных данных.

Помимо карты, на этой вкладке представлен график суточного хода изменений концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе. В случае выбора группы ПНЗ на графике представлены стандартные индексы за сутки. При выборе отдельного ПНЗ отображаются концентрации всех измеряемых загрязняющих веществ в долях ПДК_{мр}. Кроме того, в данном режиме отображаются баннеры с последними измеренными значениями концентраций.

4.7.3 Тип карты «Недельные оперативные данные»

Данный тип карты служит для отображения недельных оперативных данных (применима для пунктов только с дискретными методами измерений, либо пунктов с комбинацией дискретных и непрерывных методов измерений):

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 изменений загрязнения атмосферы. В случае выбора группы ПНЗ на графике представлены изменения стандартных индексов. При выборе отдельного ПНЗ отображаются все измеряемые загрязняющие вещества в долях ПДКмр. 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 Вкладка «Сведения об объекте»

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

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Объекты

- 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 (42):

Код	Наименование
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
010	Фенол
011	Сажа
015	Водород хлористый (Хлорид водорода)
016	Углеводороды предельные
018	Свинец
019	Аммиак
020	Кислота серная
022	Формальдегид
028	Бензол
047	Диметилбензол (смесь изомеров, ксилол)
048	Марганец
068	Стирол
071	Метилбензол (толуол)
077	Хлорбензол
083	Этилбензол
092	Кадмий оксид /в пересчете на кадмий/
093	Медь оксид /в пересчете на медь/
094	Никель
096	Хром
097	Бенза(пирен)
100	Цинк оксид /в пересчете на цинк/
101	Магний оксид (Оксид магния)
107	Железо оксид /в пересчете на железо/

ПДК: СанПин 1.2.3685-21 | АСОИЗА+ вер.255 © 2018-2024 ФГБУ ГГО | Отказ от ответственности

Все измеряемые загрязняющие вещества отображены в виде таблицы с двумя столбцами:

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

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

The screenshot displays the ASOIZA-PLUS interface. On the left, a tree view shows the hierarchy: 'Объекты' (Objects) > 'лаб. Омск (ЛМЗА)' (Lab. Omsk (LMZA)) > 'гор. Омск' (City Omsk) > 'пост № 26 (ул.Заозерная, пр-т Космический)' (Post No. 26 (Zaozernaya St., Kosmicheskii Pr.) > 'пост № 7 (пр-т Космический)' (Post No. 7 (Kosmicheskii Pr.)).

The main window shows a list of objects with columns for ID and name. Below this, a table titled 'Посты (2):' (Posts (2):) provides details for two posts in Omsk:

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 вТайфун вПЛКРЭО вРПН расчет ч/в 2023 дискретный авто	07.08.2024 18:40
Омск	№26 - ул.Заозерная, д. 32	Опорный пост	пнз стационарный федеральный расчет ч/в 2017 ч/в 2021 ч/в автоматический невалаб вТайфун вПЛКРЭО вРПН расчет ч/в 2023 дискретный городской фоновый	07.08.2024 18:40

At the bottom, the footer indicates 'ПДК: СанПин 1.2.3685-21' and 'АСОИЗА+ вер.255 © 2018-2024 ФГБУ ГГО Отказ от ответственности'.

Также на этой вкладке представлена информация обо всех ПНЗ на территории деятельности УГМС:

The screenshot shows the ASOIZA-PLUS interface with a list of monitoring posts (PNZ) across different cities. The table below summarizes the data shown in the interface:

Город	Пост	Тип поста	Характеристики поста	Последние данные
Белоярский	№1 - мкр. 7, д. 3	Стационарный пост на основной метеостанции	пнз стационарный метеостанция дискретный городской фоновый федеральный	31.05.2024 22:00
Березово	№1 - ул.Газопромысловая, д. 34а	Стационарный пост на основной метеостанции	пнз стационарный метеостанция дискретный городской фоновый федеральный	16.12.2022 22:00
Нефтеганск	№1 - мкр. 2а, д. 2	Стационарный пост на основной метеостанции	пнз стационарный метеостанция дискретный федеральный авто	31.05.2024 22:00
Нижневартовск	№1 - ул.Омская, д.15	Стационарный пост на основной метеостанции	пнз стационарный метеостанция дискретный федеральный авто	07.08.2024 16:00
Новый Уренгой	№1 - ул. Юбилейная, д.2	Опорный пост	арктика автоматический пнз федеральный врп pnzsender стационарный	07.08.2024 18:00
Новый Уренгой	№2 - мкр. Мирный, д. 6/5	Опорный пост	арктика автоматический пнз федеральный врп pnzsender стационарный	07.08.2024 18:00
Ноябрьск	№1 - перекресток ул. 8 Марта, д. 1, ул. Магистральная, д. 77а	Опорный пост	арктика автоматический пнз федеральный врп pnzsender стационарный	07.08.2024 18:00

The footer of the interface shows 'ПДК: СанПин 1.2.3685-21' and 'АСОИЗА+ вер.255 © 2018-2024 ФГБУ ГГО Отказ от ответственности'.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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 (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 Вкладка «Программа наблюдений»

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

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	Нижневартовск 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	несычная	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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

- Количество загрязнений (загрязняющих веществ)
- Загрязнения (загрязняющие вещества)
- Расчетные загрязнения (загрязняющие вещества)
- 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:

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	Мегиет 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:

12.01.2023	Чита пост № 6	согласована	месячная	30.01.2023	30.12.2023	-	1	097
12.01.2023	Краснокамensk 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

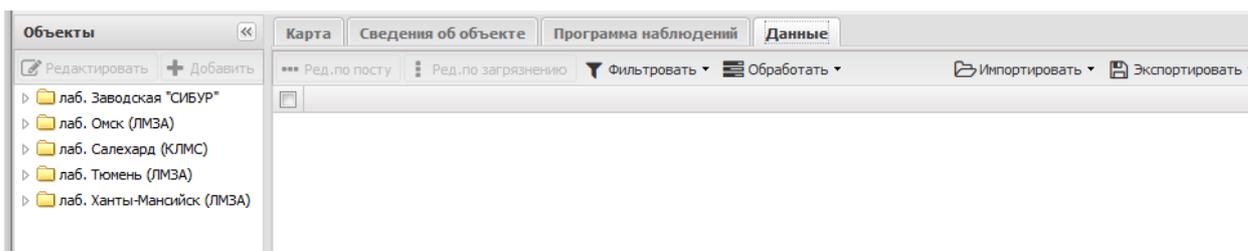
Пользователь УГМС может просматривать подробную информацию или импортировать (в формате Госфонда) и экспортировать ее в соответствующем формате (CSV или Excel).

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

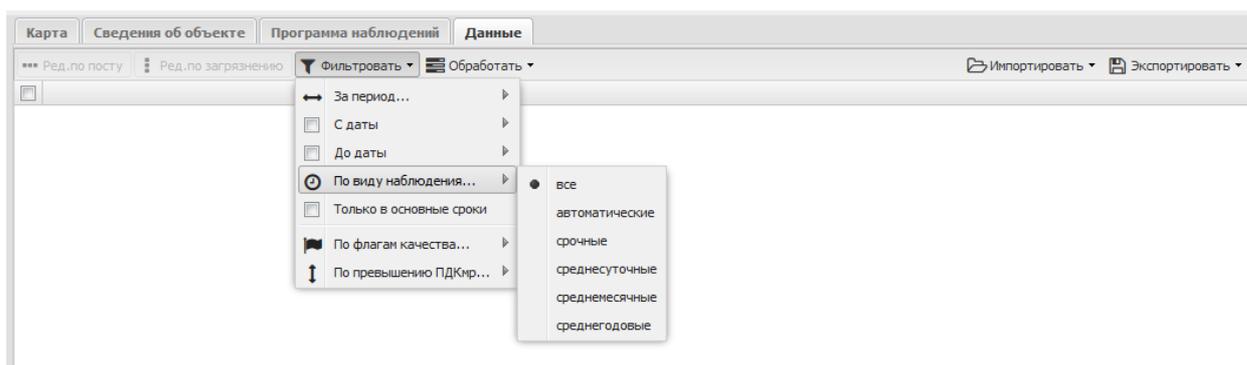
4.10 Вкладка «Данные»

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

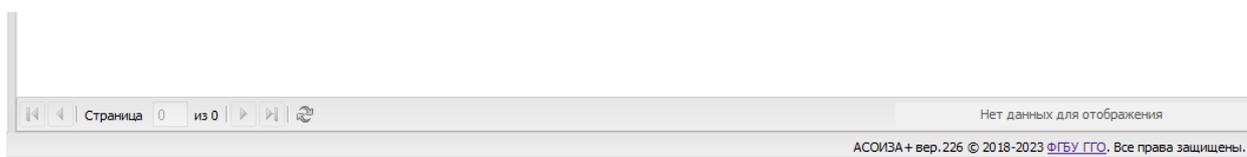
Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



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:



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:

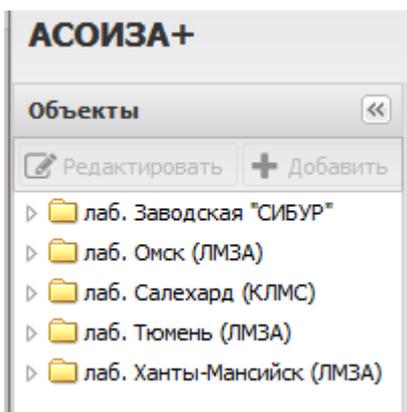
1. Пользователям ФГБУ «ГГО» и администратору ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» дерево объектов доступно в полном объеме.

2. Пользователям УГМС дерево объектов доступно в размере лабораторий, городов и ПНЗ, 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.

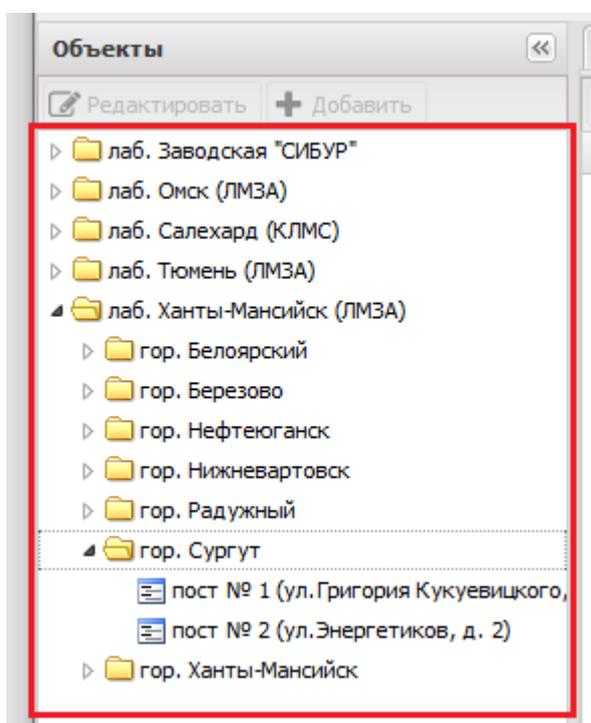
4.11.1 Доступ для пользователей УГМС

Пользователям УГМС дерево объектов доступно в объеме, ограниченном лабораториями, городами и ПНЗ, входящими в каждое конкретное УГМС. С левой стороны рабочего пространства виден список всех лабораторий данного УГМС (на примере ФГБУ «Обь-Иртышское УГМС»):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

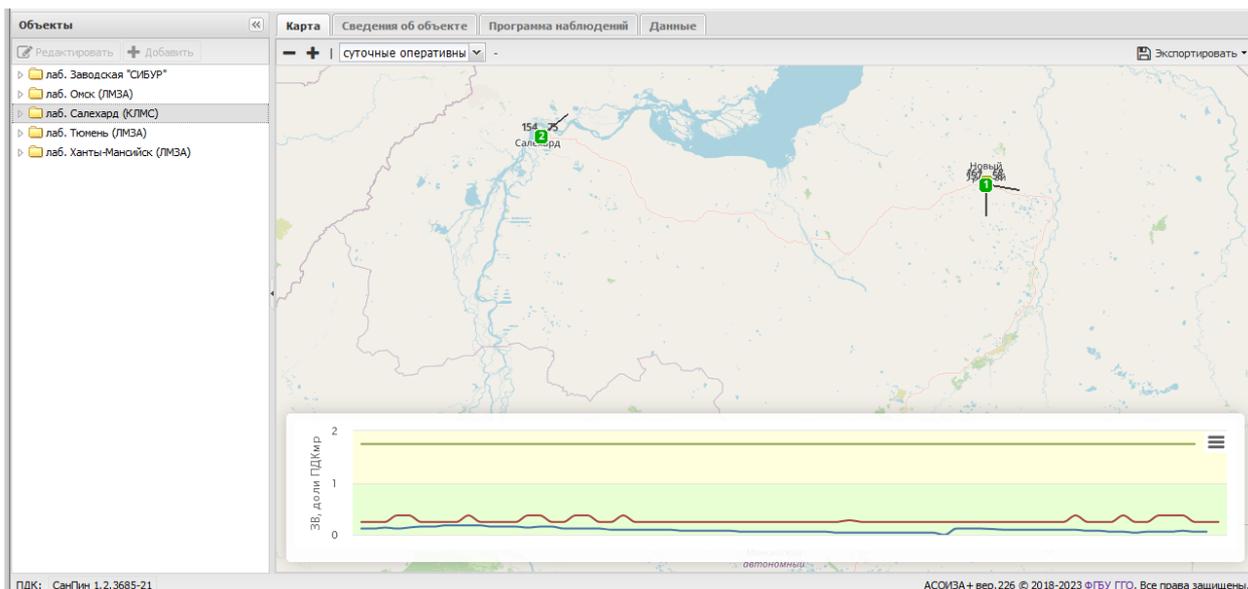


Самым простым объектом является пост наблюдений за загрязнением воздуха (ПНЗ). В соответствии с географической привязкой посты входят в населенные пункты (города), данные по которым обрабатываются соответствующими лабораториями, входящими в состав УГМС (см. рисунок ниже):



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:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



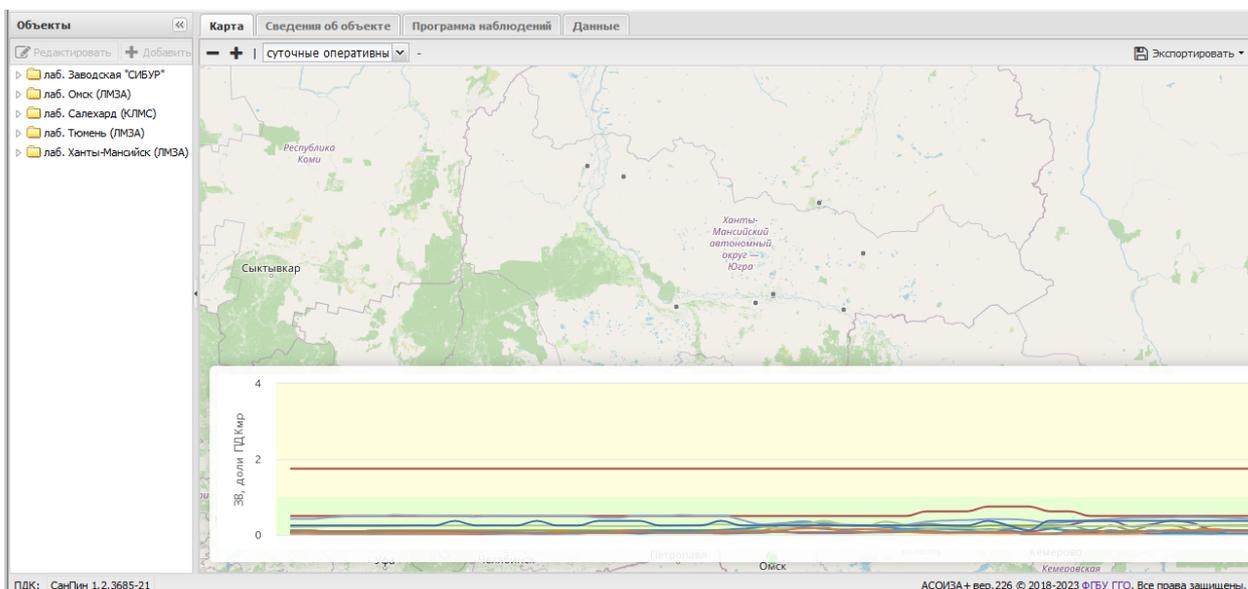
4.11.2 Вкладка «Карта»

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

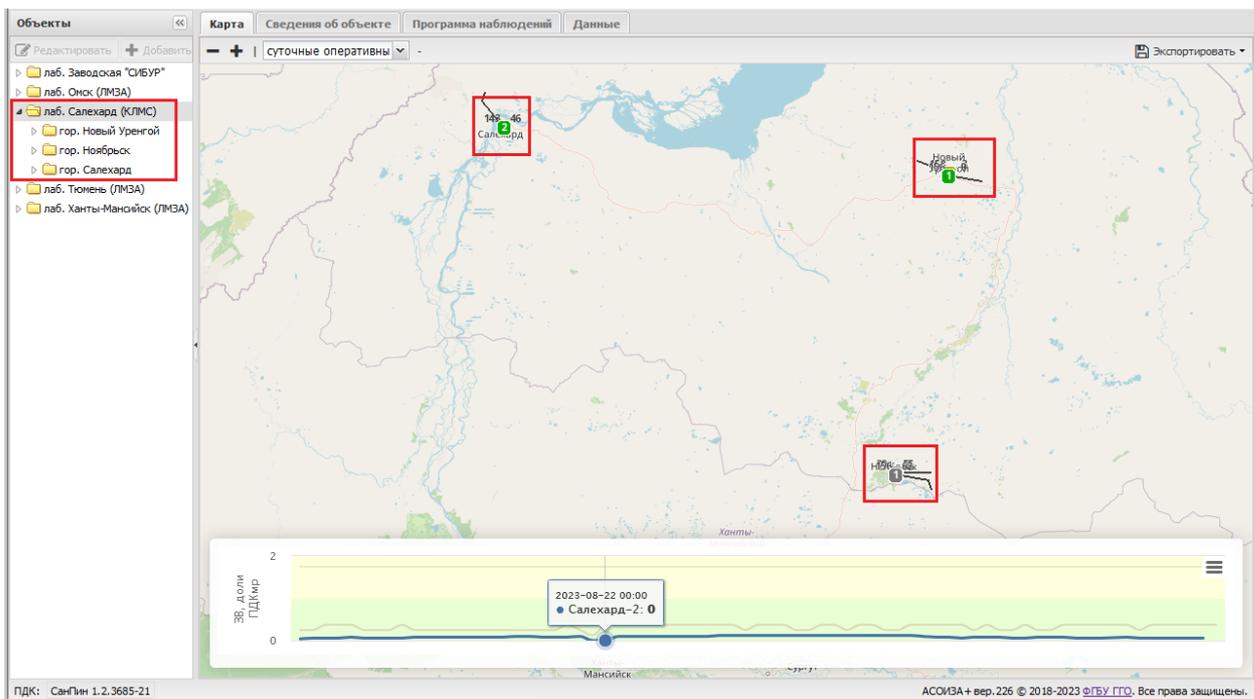
Вкладка «Карта» зависит от выбора объекта в дереве объектов (УГМС в целом, лаборатория, город, ПНЗ).

При выборе УГМС целиком на карте отображены все ПНЗ, принадлежащие данному УГМС (см. рисунок ниже):

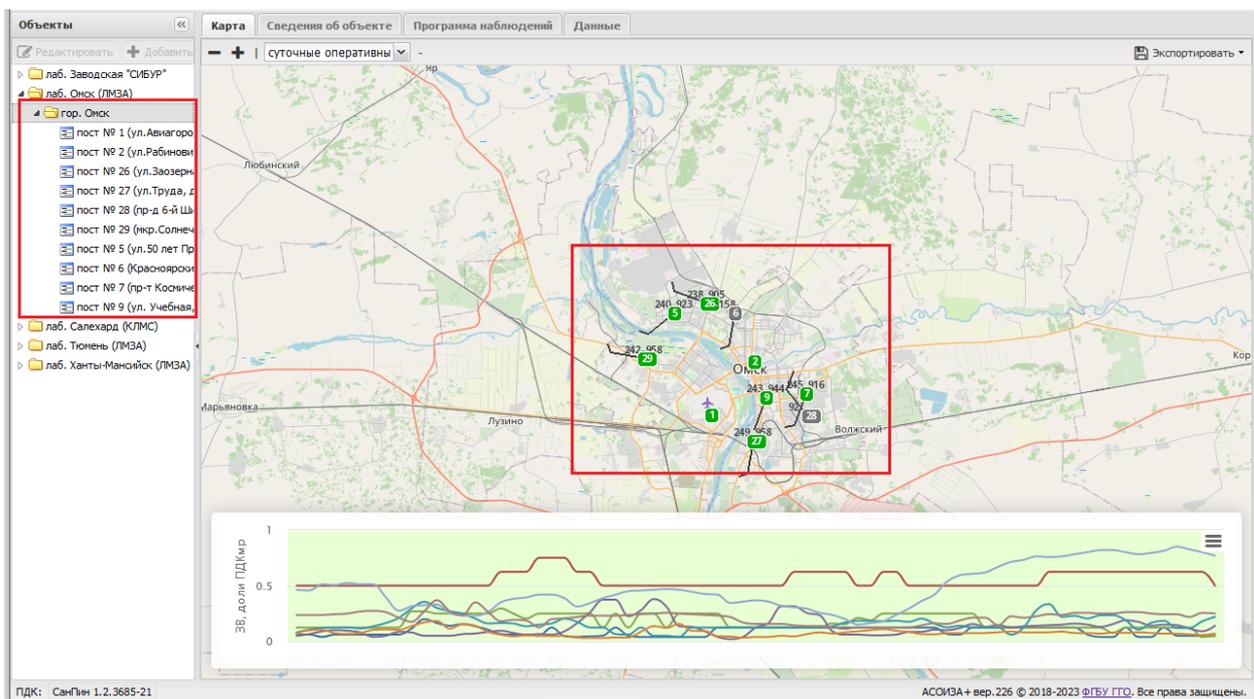


При выборе определенной лаборатории, входящей в УГМС, показаны все города и ПНЗ, относящиеся к этой лаборатории:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

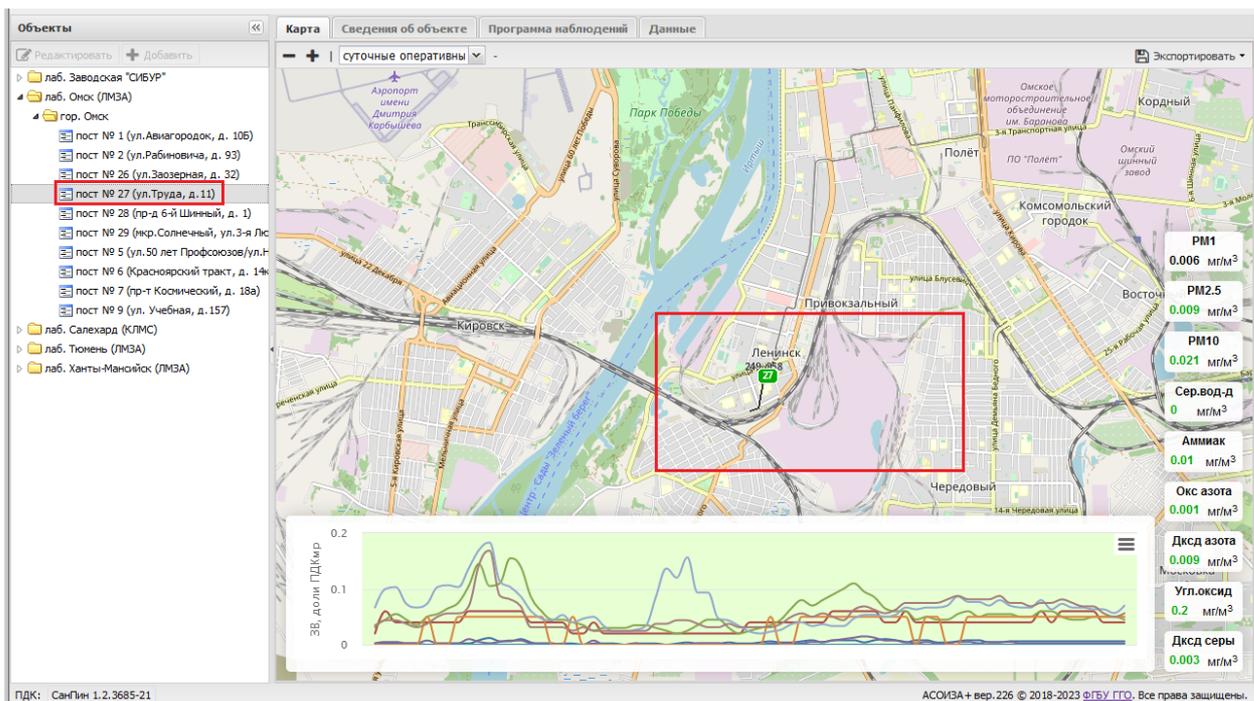


При выборе определенного города на карте показаны все ПНЗ, размещенные в данном городе:

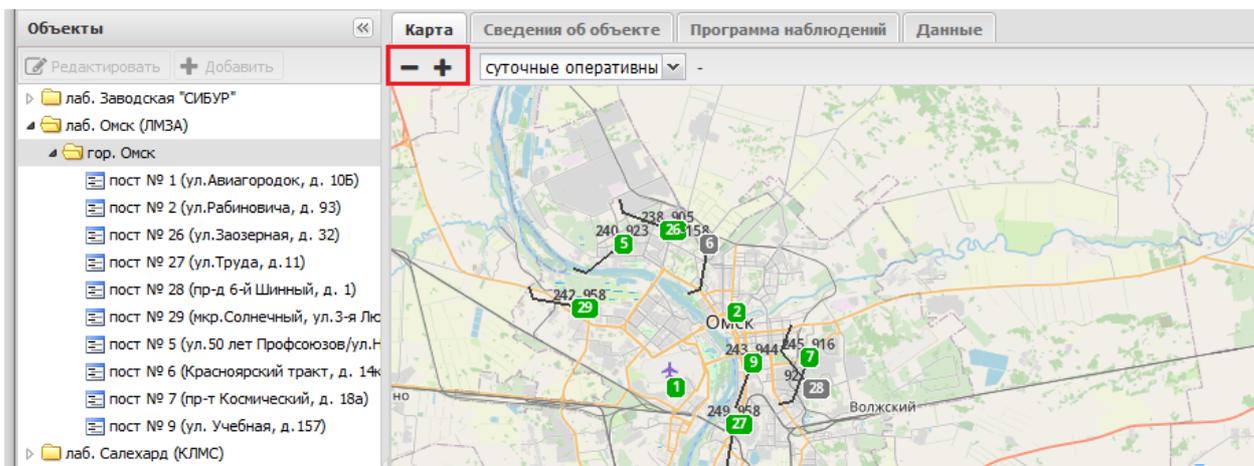


При выборе определенного ПНЗ в городе на карте отображается данный ПНЗ и район города, в котором он расположен:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



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

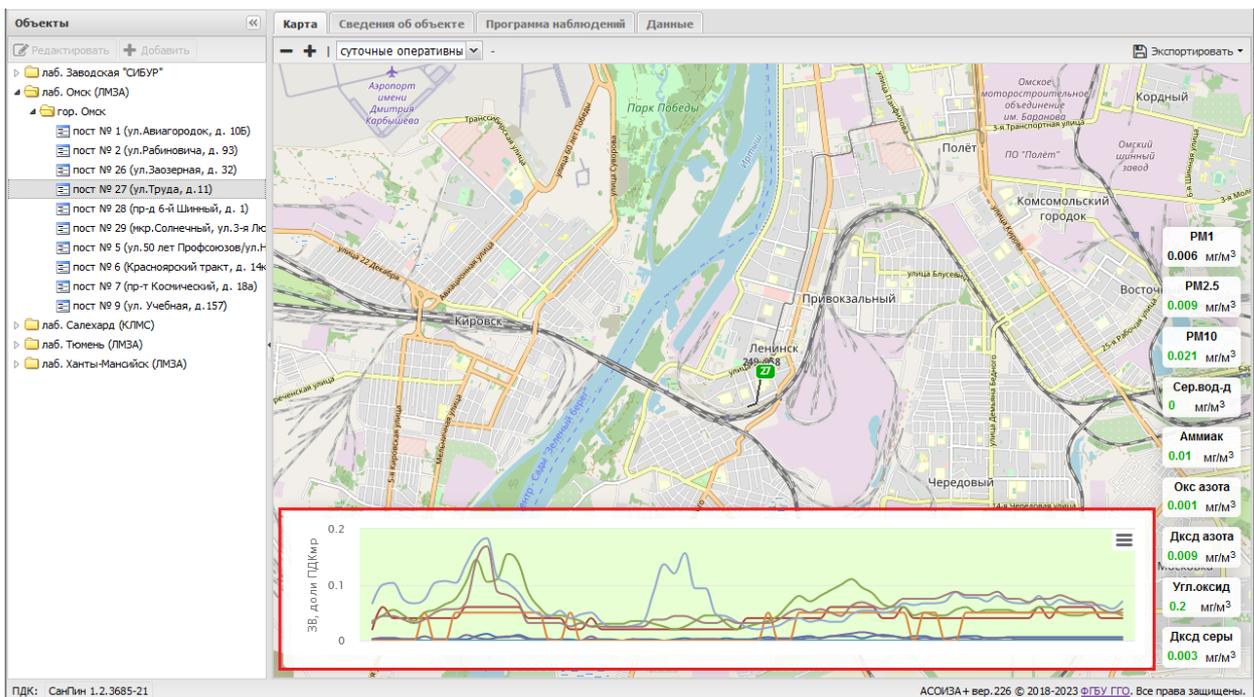


Увеличить или уменьшить изображение на карте можно также с помощью колесика мышки: навести курсор мышки на карту и прокрутить колесико (вперед – увеличить, назад – уменьшить).

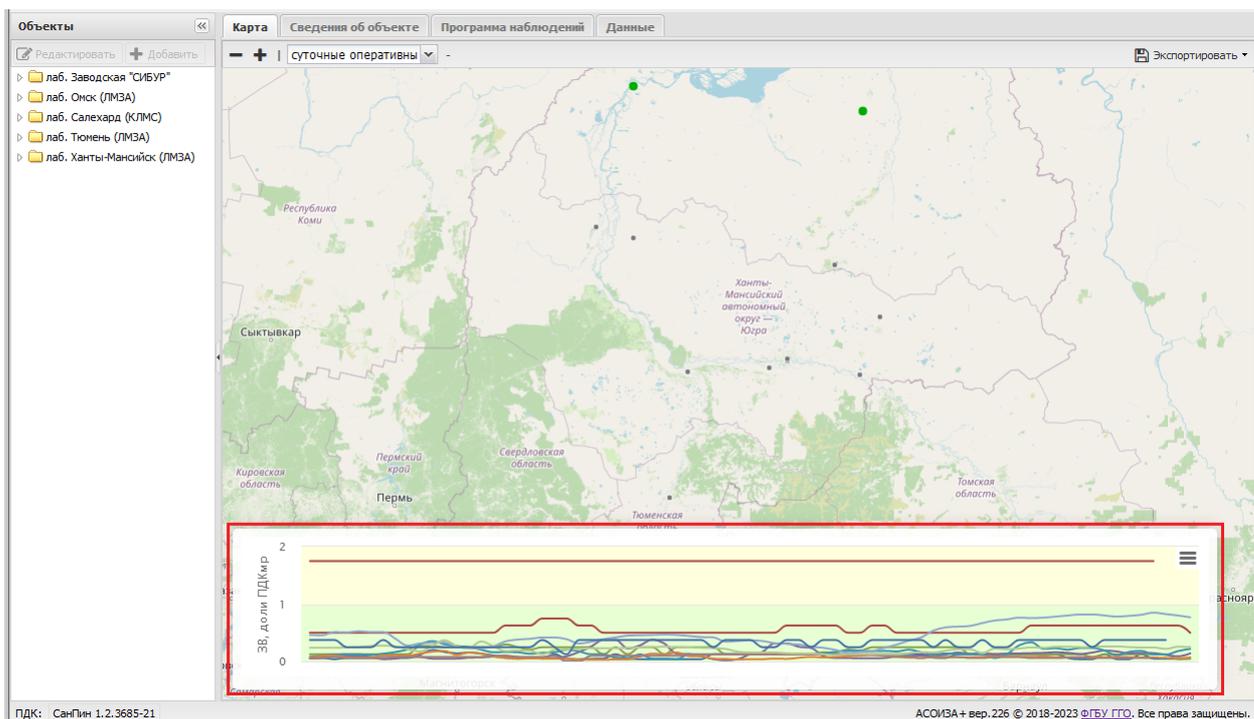
Карту можно также двигать. Для этого надо навести на карту курсор мышки, нажать на левую кнопку мышки и перемещать карту в любом направлении.

На всех типах карт (кроме «Карт качества метаданных») внизу страницы есть график текущих измерений концентраций загрязняющих веществ в долях ПДК (если выбран отдельный ПНЗ):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

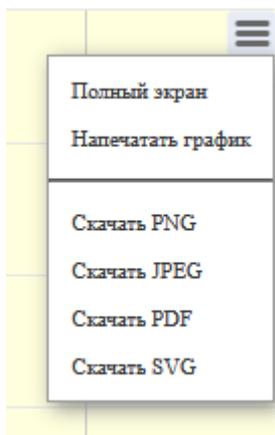


Если выбрана вся территория (город, лаборатория, целиком УГМС), то на графике отображается стандартный индекс:



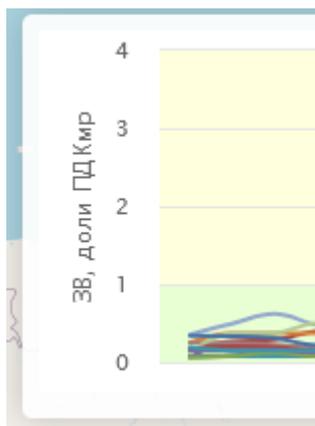
Если нажать на три черточки в верхнем правом углу графика, то откроется меню с дополнительными опциями для работы с графиками:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



- 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

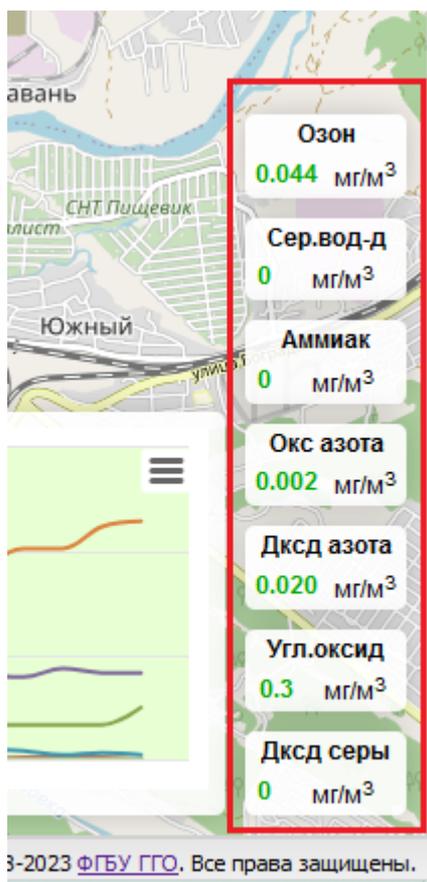
На графике слева указаны условные обозначения:



- ЗВ – загрязняющее вещество
- доли ПДКмр – максимальные разовые концентрации в долях ПДКмр

В правом нижнем углу карты (карта ПНЗ) показаны значения последних измерений концентраций загрязняющих веществ в единицах измерений:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



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

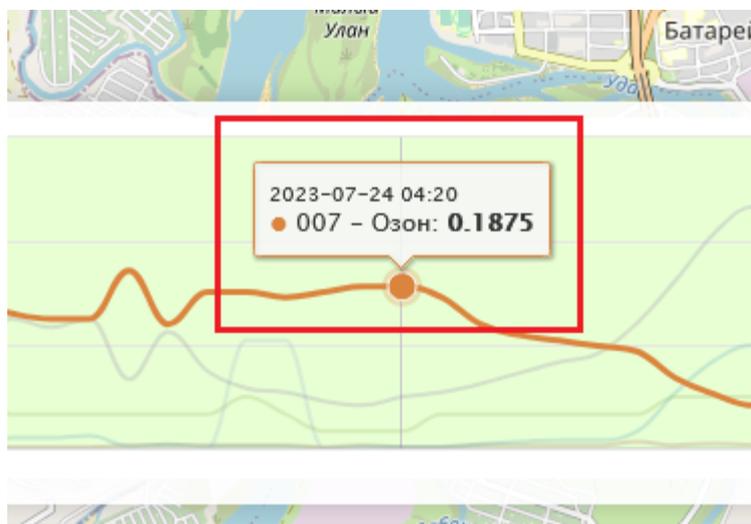


График можно также увидеть на вкладке «Данные» (меню «Обработать» -> подменю «График»), но на этой вкладке график доступен только для отдельных ПНЗ (см. подробнее Главу 4.11.5.4 «Меню «Обработать»»).

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.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

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, а также все ПНЗ, входящие в данную лабораторию (см. рисунок на примере Обь-Иртышского УГМС, лаборатория Салехарда):

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):

гор. Омск

Тип:	Город
Наименование:	Омск
ID базы данных:	200008
Координатный номер:	5507340
Широта:	54,989342
Долгота:	73,368212
Часовой пояс, UTC / MСК:	UTC+6 / MСК+3
Населенность:	1164815
Высота над уровнем моря:	
Площадь:	567
Климатический максимум скорости ветра, м/с:	7
УГМС:	Обь-Иртышское
Лаборатория:	Омск (ЛМЗА)

Измеряемые загрязнения (42):

Код	Наименование
001	Взвешенные вещества (пыль)
002	Ангидрид сернистый (Диоксид серы)
003	Сульфаты растворимые

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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):

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 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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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:

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 / MСК:	UTC+6 / MСК+3						
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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

- **Город:** представлены все измеряемые на территории города загрязняющие вещества

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

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

The screenshot shows the 'Сведения об объекте' (Object Information) tab. The object name 'Обь-Иртышское УГМС' is highlighted with a red box. Below it, a table lists object details:

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 this table, another red box highlights 'Измеряемые загрязнения (42):' (Measured pollutants (42)). A small table shows the first two 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 'Сведения об объекте' (Object Information) tab. The object name 'лаб. Тюмень (ЛМЗА)' is highlighted with a red box. Below it, a table lists object details:

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

Below this table, another red box highlights 'Измеряемые загрязнения (10):' (Measured pollutants (10)). A small table shows the first pollutant:

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 (35):

Город	Пост	Тип поста	Характеристики поста	Последние данные
Белоярский	№91 - мкр. 7, д. 3	Стационарный пост на основной метеостанции	пнз стационарный метеостанция дискретный городской фоновый	31.05.2024 22:00

Все ПНЗ на территории города Омск:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Город	Пост	Тип поста	Характеристики поста	Последние данные
Омск	№1 - ул.Авиаторов, д. 10Б	Опорный пост	пнз стационарный Федеральный расчет ч/в 2017 ч/в 2021 ч/в автоматический	05.09.2024 18:20

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 на территории деятельности УГМС.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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):

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загряз...	Загрязнения	Расч загр...
28.12.2023	Новый Уренгой пост № 1	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	2,8,14,20	6	001,002,004,005,006,022	
28.12.2023	Ноябрьск пост № 1	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Новый Уренгой пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	

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 при полной программе наблюдений - 1, 7, 13, 19 ч; при неполной программе наблюдений – 7, 13, 19 ч по местному времени
- 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 мышки на заголовок столбца, появится дополнительный символ-стрелочка, при помощи которого открывается дополнительное меню управления содержимым таблицы. В этом меню навести курсор мышки 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 приложения «Объекты». В центре экрана отображена таблица с колонками: «Дата создания», «Пост», «Статус», «Тип». Над таблицей открыто контекстное меню, в котором выделена опция «Столбцы». В появившемся подменю видны флажки для включения/выключения различных колонок: «id», «Дата создания», «Пост», «Статус», «Тип», «Дата начала», «Дата окончания», «Сроки наблюдения», «Кол-во загрязнений», «Загрязнения», «Расчетные загрязнения», «Примечания».

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

Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загра...	Загрязнения	Расчетные загрязнения
Тюмень пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,006,022,111	
Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
Тюмень пост № 6	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,010,111	
Тюмень пост № 3	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	0	001,002,004,005,022,111	
Тюмень пост № 8	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,006,022,111	
Тюмень пост № 2	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	6	001,002,004,005,010,111	
Тюмень пост № 6	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	6	001,002,004,005,022,111	
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	001,002,004,005,010,022,111	
Тюмень пост № 3	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	7,13,19	6	001,002,004,005,022,111	
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	001,002,004,005,006,022,111	
Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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 «Программа наблюдений» отдельного ПНЗ, то этот же столбец не будет виден и на вкладке «Программа наблюдений» всего УГМС в целом). Кроме того, внесенные изменения сохранятся на компьютере и после того, как пользователь выйдет из АРМ. При повторном входе в АРМ с теми же данными авторизации 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 наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчетные загрязнения
28.12.2023	Новый Уренгой пост № 1	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	2,8,14,20	6	001,002,004,005,006,022	
28.12.2023	Ноябрьск пост № 1	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Новый Уренгой пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	

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

Значение и доступность некоторых кнопок меняются в зависимости от статуса, в котором находится программа наблюдений, а также в зависимости от того, какими правами доступа обладает пользователь.

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

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения
28.12.2023	Новый Уренгой пост № 1	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	2,8,14,20	6	001,002,004,005,006,022
28.12.2023	Ноябрьск пост № 1	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...
28.12.2023	Новый Уренгой пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

4.11.4.1 Кнопка «Добавить»

Кнопка «Добавить» доступна только в программе наблюдений отдельного ПНЗ:

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загля...	Загрязнения	Расчет загрязн
28.12.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 10	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	1,7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	1,7,13,17,...	7	001,002,004,005,010,011,022	

Во всех остальных случаях эта кнопка остается неактивной:

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загля...	Загрязнения	Расчет загрязн
28.12.2023	Тюмень пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,006,022,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 6	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,010,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 3	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,022,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 8	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	0		
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
11.05.2023	Тюмень пост № 2	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,006,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 6	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	6	001,002,004,005,010,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 3	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	6	001,002,004,005,022,111	

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

The screenshot shows the 'Programs of Observations' section of the software. At the top, there are tabs for 'Map', 'Object Information', 'Programs of Observations', and 'Data'. Below the tabs are action buttons: '+ Добавить', 'Скопировать', 'Пролонгировать на год', 'Редактировать', 'Запрос согласования', 'Согласовать', and 'И'. A table lists existing observation programs with columns for 'Date of creation', 'Post', 'Status', 'Type', 'Start Date', 'End Date', 'Observation Periods', and 'Number of pollutants'. A modal dialog titled 'Добавление программы наблюдений' is open, showing fields for 'Type' (set to 'Срочная'), 'Start Date' (01.01.2024), 'End Date', 'Observation Periods', 'All pollutants', and 'Remarks'. 'Сохранить' and 'Отмена' buttons are at the bottom of the dialog.

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-загр
		новая	срочная	06.09.2024			0
28.12.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7
12.05.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	7
03.03.2022	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	1,7,13,19	7
01.02.2021	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	1,7,13,19	7
18.02.2021	Тюмень пост № 10	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	1,7,13,19	8
09.07.2021	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	1,7,13,17,...	7

Форма добавления новой программы наблюдений состоит из следующих полей:
- **Тип:**

This close-up shows the 'Добавление программы наблюдений' dialog box. The 'Тип:' label and the dropdown menu are highlighted with a red box. The dropdown menu is open, showing the following options: 'Срочная', 'Среднесуточная', 'Среднемесячная', 'Среднегодовая', and 'Автоматическая'. The 'Срочная' option is currently selected. Other fields like 'Дата начала', 'Дата окончания', 'Сроки наблюдения', 'Все загрязнения', and 'Примечания' are visible but not highlighted.

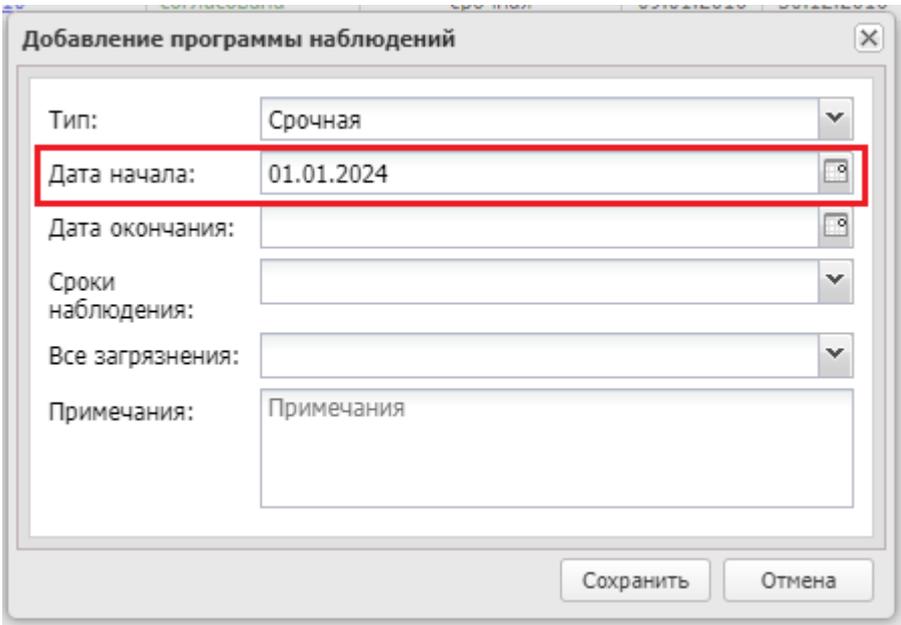
По умолчанию выбран тип программы дискретных наблюдений «Срочная». Для того, чтобы выбрать другой тип программы, необходимо нажать на символ стрелочки

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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:**



Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 01.01.2024

Дата окончания:

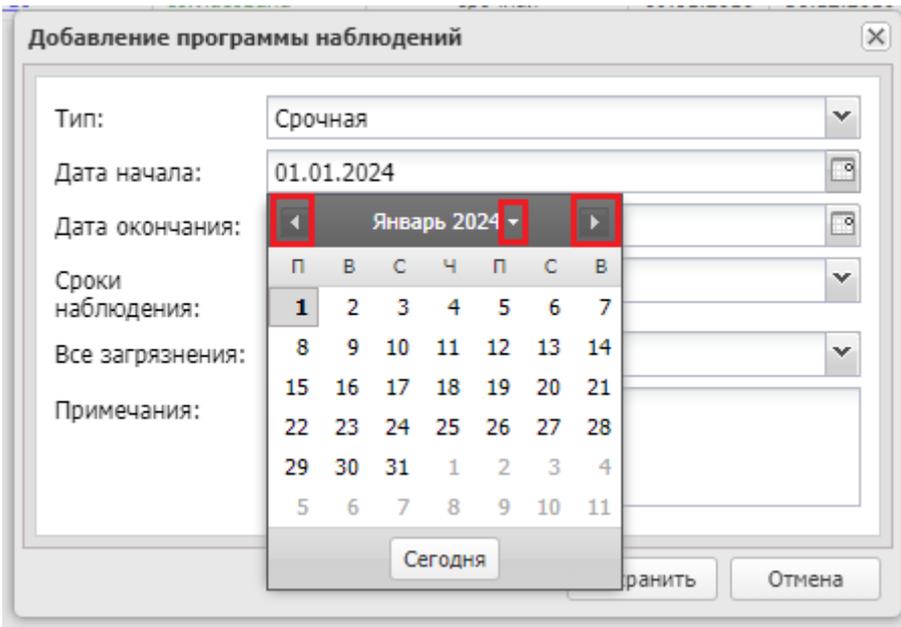
Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Примечания: Примечания

Сохранить Отмена

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:



Добавление программы наблюдений

Тип: Срочная

Дата начала: 01.01.2024

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Примечания:

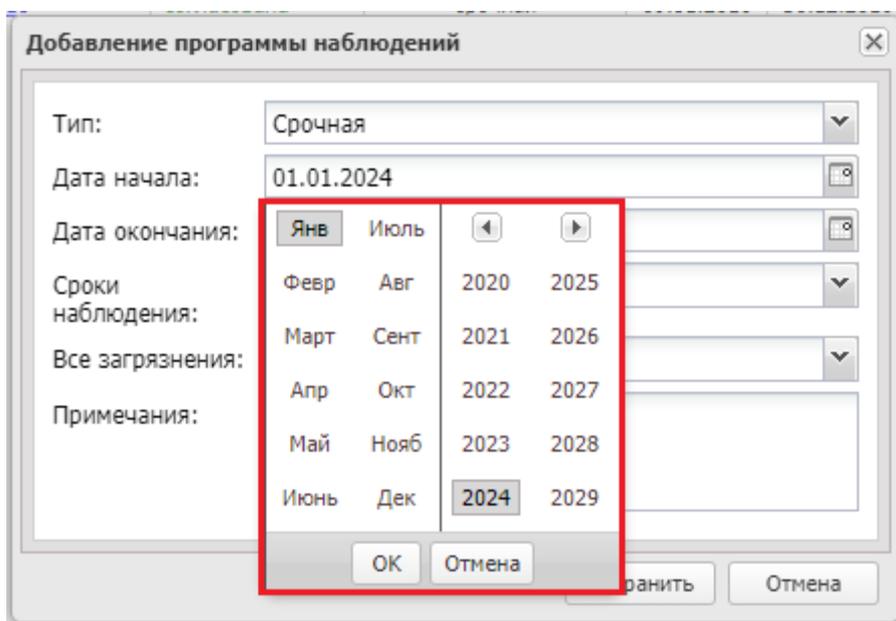
Сегодня

Сохранить Отмена

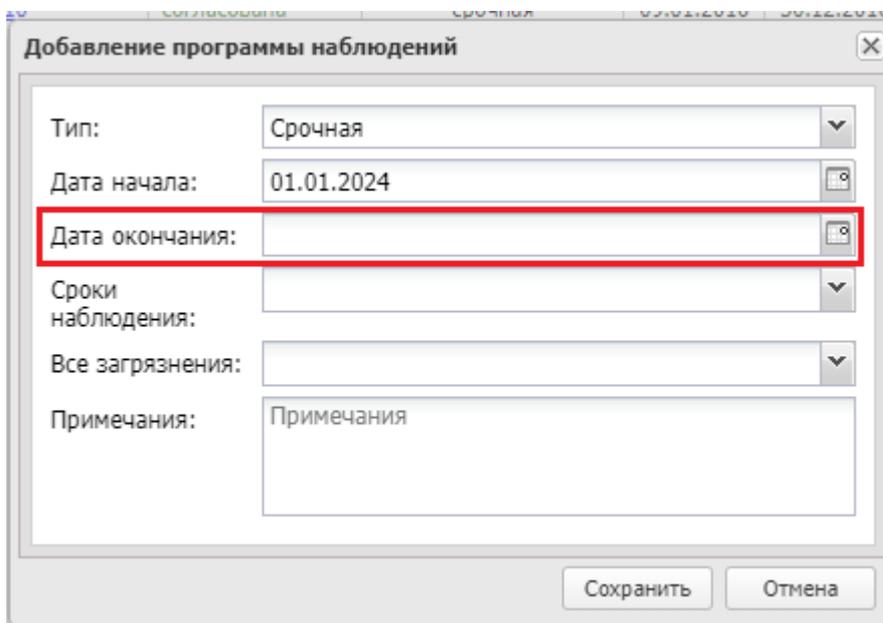
Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

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



- **Дата окончания:**



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, «Дата начала: 01.01.2024» и «Дата окончания: 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.

Если есть загрязняющие вещества, измеряемые с помощью автоматических приборов, то 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: 01.01.2024

Дата окончания: 31.12.2024

Сроки наблюдения: 02 x 04 x 10 x

Все 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: 01.01.2024

Дата окончания: 31.12.2024

Все 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 image shows a screenshot of a software application window titled "Добавление программы наблюдений" (Add observation program). The window contains several input fields: "Тип:" (Type) with a dropdown menu set to "Срочная" (Urgent); "Дата начала:" (Start date) with the value "17.08.2023"; and "Дата окончания:" (End date) with the value "25.08.2023". Below these fields is a "Примечания:" (Remarks) section with a text area. At the bottom of the window are "Сохранить" (Save) and "Отмена" (Cancel) buttons. Overlaid on top of the main window is a smaller error dialog box titled "Ошибка в данных" (Data error). The dialog box contains the text "Пожалуйста исправьте или заполните отмеченные красным цветом данные!" (Please correct or fill in the data marked in red!) and an "ОК" (OK) button. A red rectangular box highlights 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: 01.01.2024

Дата окончания:

Сроки наблюдения:

Все загрязнения:

Примечания:

- Олово (оксиды)
- 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-Сероуглерод
- 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 мышки, 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).

- Примечания:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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.

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. При необходимости изменить дату начала и дату окончания скопированной программы наблюдений надо двойным щелчком мышки открыть только что скопированную программу наблюдений, находящуюся в статусе «новая», и изменить даты (см. ниже «Кнопка «Редактировать/Просмотреть»»).

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет-загрязн
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 9	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	7,13,19	7	001,002,004,005,010,011,022	

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 требования подтверждения.

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет-загрязн
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 9	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	7,13,19	7	001,002,004,005,010,011,022	

4.11.4.4 Кнопка «Редактировать/Просмотреть»

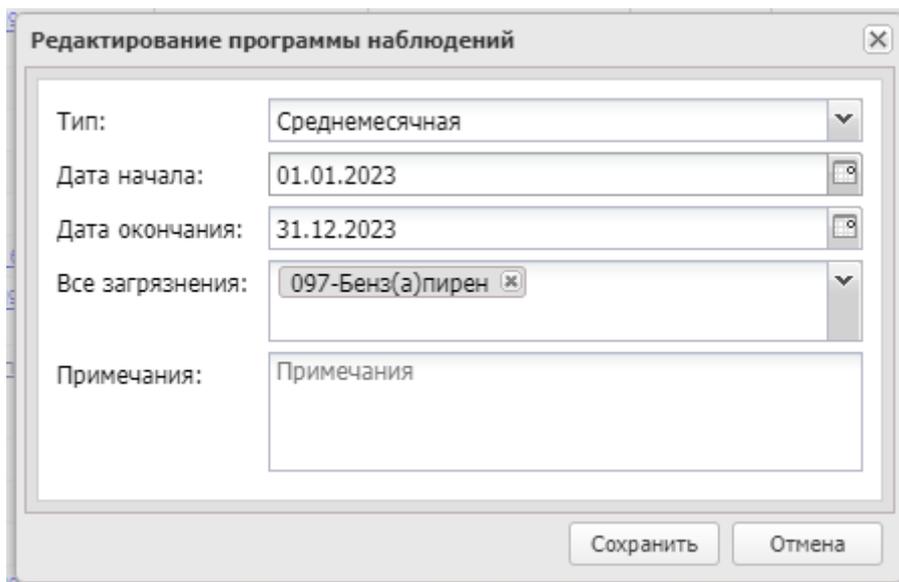
Кнопка «Редактировать/Просмотреть» используется для редактирования или просмотра текущей записи и доступна из любого объекта в дереве объектов. Кнопка «Редактировать/Просмотреть» становится активной при выделении строки той программы наблюдений, которую необходимо редактировать/просмотреть. Данная кнопка 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 наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет-загрязн
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 9	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	7,13,19	7	001,002,004,005,010,011,022	

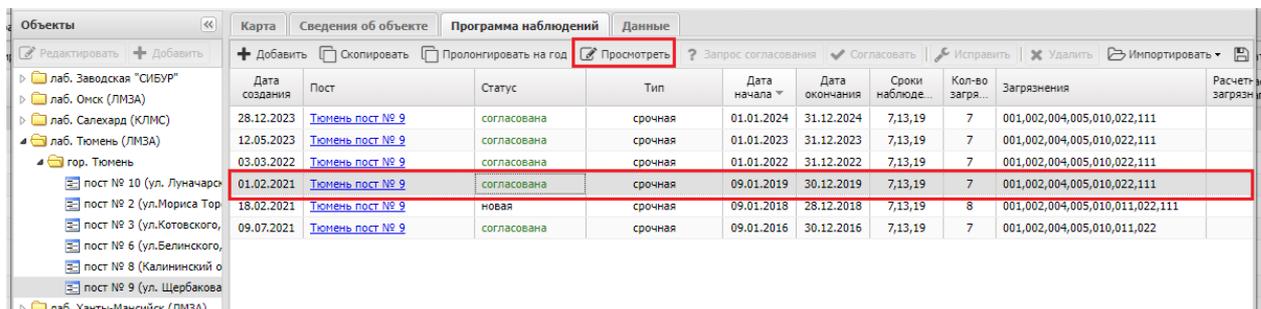
Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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



Все поля доступны для редактирования.

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



Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет...
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 9	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	7,13,19	7	001,002,004,005,010,011,022	

Для просмотра данных в программе наблюдений необходимо выделить строчку с программой и нажать на кнопку «Просмотреть» (или дважды щелкнуть по выделенной строчке в таблице):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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 строчки программы наблюдений только в статусе «новая» (в противном случае кнопка неактивна).

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала *	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет...
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 9	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	7,13,19	7	001,002,004,005,010,011,022	

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Как только пользователь нажимает на кнопку «Да», в адрес ФГБУ «ГГО» 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»:

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюдения
16.09.2024	Сестрорецк пост № 9	согласована	срочная	01.01.2025	31.12.2025	1,3,5,7
04.07.2024	Сестрорецк пост № 10	на согласовании	месячная	01.01.2025	31.12.2025	-
11.03.2024	Сестрорецк пост № 10	согласована	месячная	01.01.2024	31.12.2024	-
16.09.2024	Сестрорецк пост № 9	новая	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,3,5,7
28.12.2023	Сестрорецк пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,3,5,7
28.12.2023	Сестрорецк пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	3,6,9

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

12.05.2023	Омск пост № 27	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	14	001,010,015,022,028,047,071,077,0...
11.05.2023	Омск пост № 1	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	2	001,022
30.10.2023	Омск пост № 31	согласована	автоматическая	01.01.2023	31.12.2023	-	7	002,004,005,006,007,008,019
12.05.2023	Омск пост № 7	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	13	001,010,015,022,028,047,071,077,0...
12.05.2023	Омск пост № 6	согласована	срочная	01.01.2023	31.01.2023	1,7,13,19	0	

Страница 1 из 4

Отображаются записи с 1 по 50, всего 185

АСОИЗА+ вер.256 © 2018-2024 ФГБУ ГГО | Отказ от ответственности

4.11.4.6 Кнопка «Согласовать»

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

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загра...	Загрязнения	Расчет загра...
15.04.2024	Белоярский пост № 1	согласована	срочная	01.03.2024	31.12.2024	7,10,13,1...	8	001,002,004,005,006,010,022,111	
28.05.2024	Омск пост № 32	согласована	срочная	16.02.2024	07.03.2024	1,7,13,19	6	002,004,005,006,008,019	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,8,14,20	6	001,002,004,005,006,022	

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

← Ответить → Переслать 🗑 Удалить 🗑 Это спам! 📧 Не прочитано 📧 Отключить рассылку 📁 В папку 🌟 Закрепить ...

Программа наблюдений АСОИЗА-ПЛЮС согласована

AS ASOIZA asoiza@voeikovmgo.ru 10 августа в 14:25

От пользователя "Иванов Иван Иванович"

поступила заявка на согласование программы наблюдений с идентификатором 295807 (<https://asoiza.voeikovmgo.ru/#object/286623>) [tab/Monprog]

по посту:

№ поста: 1

адрес: Ул. Там-и-не-там 1

город: Новосестрорецк

лаборатория: Новосестрорецк

УГМС: Сестрорецкий 226220

Программа согласована!

Важно! Согласованную программу нельзя отредактировать.

4.11.4.7 Кнопка «Исправить»

Кнопка «Исправить» используется для выделения месячной программы наблюдений из некорректной срочной (как правило, это касается исторических массивов данных).

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет...
15.04.2024	Белоярский пост № 1	согласована	срочная	01.03.2024	31.12.2024	7,10,13,1...	8	001,002,004,005,006,010,022,111	
28.05.2024	Онск пост № 32	согласована	срочная	16.02.2024	07.03.2024	1,7,13,19	6	002,004,005,006,008,019	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	автоматическая	01.01.2024	31.12.2024	-	10	002,004,005,006,008,019,201,301,6...	
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
28.12.2023	Салехард пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	2,8,14,20	6	001,002,004,005,006,022	

Данная кнопка доступна только сотрудникам ФГБУ «ГГО».

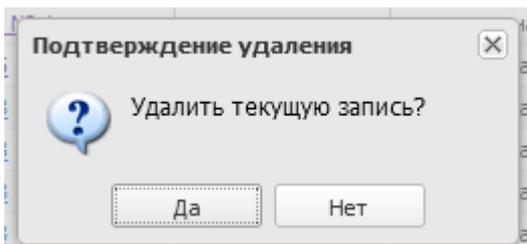
4.11.4.8 Кнопка «Удалить»

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).

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет...
28.12.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
12.05.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
03.03.2022	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2022	31.12.2022	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
01.02.2021	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	09.01.2019	30.12.2019	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
18.02.2021	Тюмень пост № 10	новая	срочная	09.01.2018	28.12.2018	1,7,13,19	8	001,002,004,005,010,011,022,111	
09.07.2021	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	09.01.2016	30.12.2016	1,7,13,17,...	7	001,002,004,005,010,011,022	

При нажатии на кнопку «Удалить» появляется запрос на подтверждение действия:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



После нажатия на кнопку «Да» программа наблюдений удаляется из таблицы.

4.11.4.9 Кнопка «Импортировать»

Кнопка «Импортировать» используется для загрузки программ наблюдения и данных из файла Госфонда. Данная кнопка доступна из любого объекта в дереве объектов.

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загрязнения	Расчет загряз...
28.12.2023	Тюмень пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,006,022,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 6	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,010,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 3	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,022,111	
28.12.2023	Тюмень пост № 8	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	0		
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001.002.004.005.010.022.111	

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:

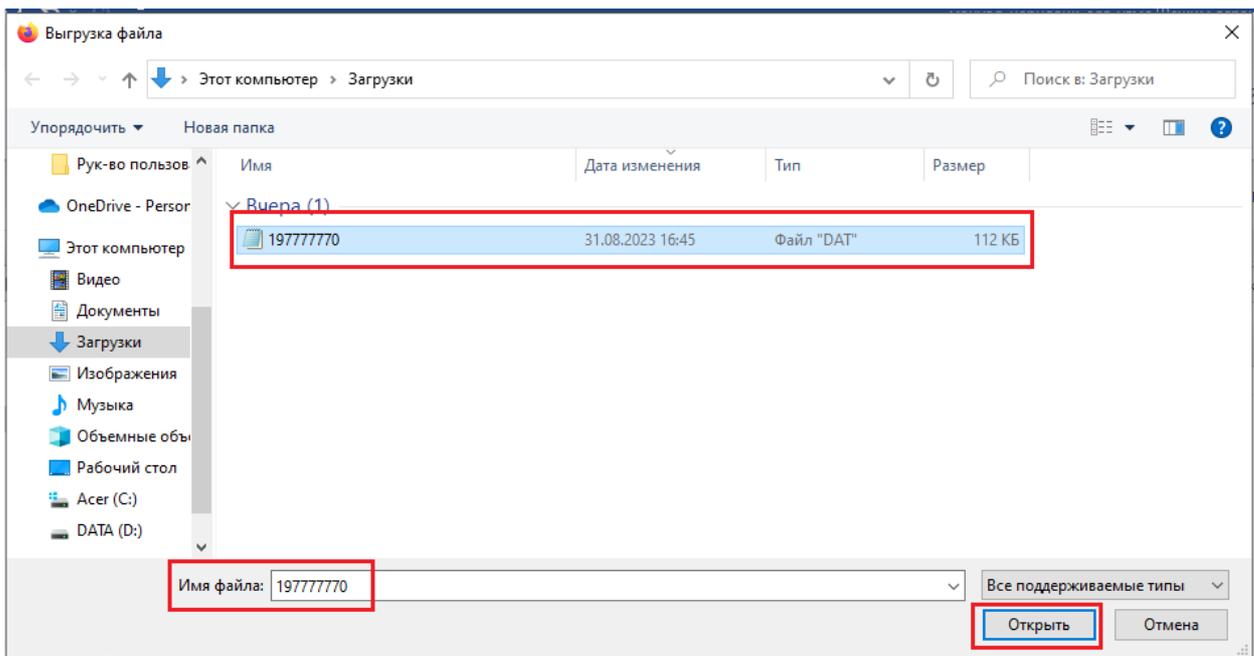
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
197777770	31.08.2023 16:45	Файл "DAT"	112 КБ

- нажать на кнопку «Импортировать», далее нажать на кнопку «Из файла Госфонда»:

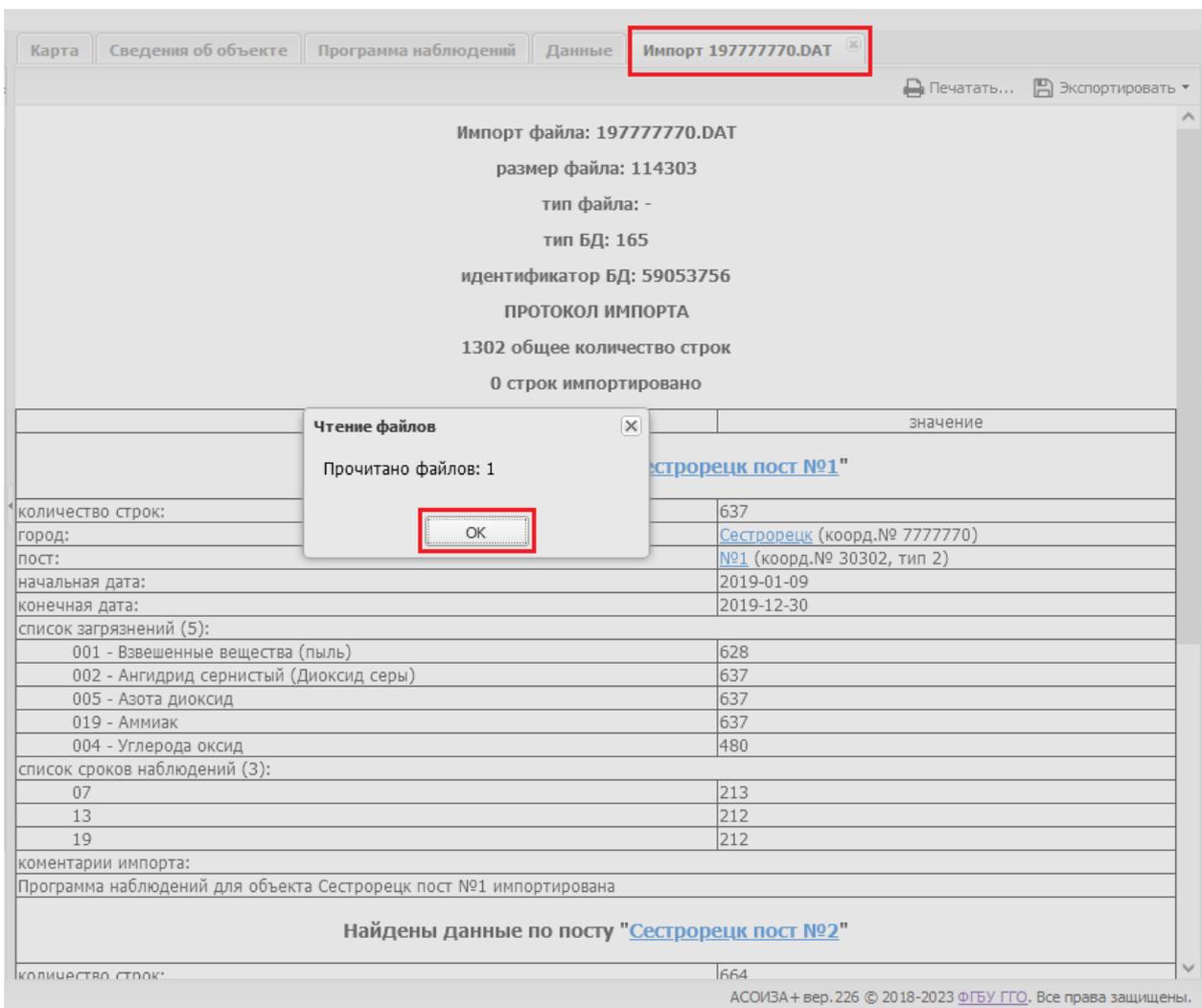
Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загр...	Загр...
28.12.2023	Тюмень пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001
28.12.2023	Тюмень пост № 10	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111
28.12.2023	Тюмень пост № 6	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,010,111
28.12.2023	Тюмень пост № 3	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	6	001,002,004,005,022,111
28.12.2023	Тюмень пост № 8	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	0	
28.12.2023	Тюмень пост № 9	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	7,13,19	7	001,002,004,005,010,022,111

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя



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



- убедиться, что программа корректно импортирована:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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»):

Карта
Сведения об объекте
Программа наблюдений
Данные
Импорт 197777770.DAT

Печатать...
Экспортировать

Импорт файла: 197777770.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):	

В нижней части страницы с протоколом импорта расположены фамилия, имя, отчество того пользователя, который осуществил импорт, а также указано время, за которое была загружена программа наблюдений:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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	
<div style="border: 2px solid red; padding: 5px;"> Импорт провел сотрудник: Петров Петр Петрович Время работы: 0,25679421424866 сек </div>	

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

4.11.4.10 Кнопка «Экспортировать»

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

Дата создания	Пост	Статус	Тип	Дата начала	Дата окончания	Сроки наблюде...	Кол-во загра...	Загрязнения	Расчетные загрязнения	Примечания
28.12.2023	Тобольск пост № 2	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	9,14	4	001,002,004,005		ручной отбор
28.12.2023	Тобольск пост № 5	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	6	001,002,004,005,006,016		ручной отбор
28.12.2023	Тобольск пост № 4	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	1,7,13,19	0			только метеопараметры
28.12.2023	Тобольск пост № 1	согласована	срочная	01.01.2024	31.12.2024	9,14	4	001,002,004,005		ручной отбор
12.05.2023	Тобольск пост № 2	согласована	срочная	01.01.2023	31.12.2023	9,14	4	001,002,004,005		ручной отбор

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):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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		
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	ЮЮЗ (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	ЮЮЗ (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.)

Отображения столбцов можно менять по необходимости и желанию. Для этого надо навести курсор мышки на заголовок столбца, появится дополнительный символ-стрелочка, при помощи которого открывается дополнительное меню управления содержимым таблицы. В этом меню навести курсор мышки 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 мышки и прокрутить колесико):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

Дата/срок	Пост	Т-ра возд.	Давление	Напр. ветра х10	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 с теми же самыми данными авторизации и на том же 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):

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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 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		

- 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 мышки на соответствующую кнопку:

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		

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

4.11.5.1 Кнопка «Редактировать по посту»

Кнопка «Редактировать по посту» используется для редактирования информации по выбранному пункту наблюдений по всем загрязняющим веществам и метеопараметрам по указанному сроку измерения и доступна из любого объекта в дереве объектов. Данная

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

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: 0,2

Методика измерения: Выберите методику

Качество данных:

005 - Азота диоксид

Концентрация, мг/м3: 0,012

Методика измерения: Выберите методику

Качество данных:

006 - Азота оксид

Концентрация, мг/м3: 0,003

Методика измерения: Выберите методику

Качество данных:

007 - Озон

Сохранить Отмена

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

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»:

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 [X]

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 [X]

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

Концентрации | Метеопараметры

Сохранить Отмена

На вкладке «Метеопараметры» размещены все метеоданные, 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» (загрязняющему веществу) 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 строчки 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. 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 version, the row of tabs is highlighted with a red rectangular box. The tabs include "Общая пыль (TSP)" and numerical codes: "002", "004", "005", "006", "007", "008", "010", "019", "028", and "047". The "Общая пыль (TSP)" tab is currently selected. The rest of the form, including the date field, measurement data fields, and buttons, remains the same as in the previous screenshot.

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: [выбор]

Омск пост №5 (авт): Введите код Качество данных: [выбор]

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:

<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:20	Омск пост №5 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:20	Омск пост №2 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:20	Омск пост №29 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:20	Омск пост №7 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №27 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №29 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №5 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №26 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №2 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №9 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №7 (авт)
<input checked="" type="checkbox"/>	29.08.2023 16:00	Омск пост №1 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №1 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №26 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №29 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №5 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №2 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №27 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №7 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:40	Омск пост №9 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:20	Омск пост №2 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:20	Омск пост №5 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:20	Омск пост №26 (авт)
<input type="checkbox"/>	29.08.2023 15:20	Омск пост №7 (авт)

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

Методика измерения: Выберите методику

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

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

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

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

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

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

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

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

Сохранить Отмена

Сразу под заголовком вкладки размещено наименование загрязняющего вещества и единицы измерения:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Ниже расположено поле «Методика измерения»:

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

Справа от полей с номерами 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 (7)

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 загрязняющему веществу 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 измерения 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» (загрязняющему веществу):

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	Понимание	Напр. ветра x10	Скор. ветра		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт)	19,2	ЗСЗ (29)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт)	19,4	ЗСЗ (29)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт)	19,6	З (26)	1		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт)	19,8	З (28)	1		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт)	20,1	З (27)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт)	20,2	З (28)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)	17,1	1020,5	З (27)	1	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)	17,1	1020,6	З (26)	0	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:00	Омск пост №2 (авт)	17,0	1020,8	ЗСЗ (24)	0	

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	Понимание	Напр. ветра x10	Скор. ветра		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт)	19,2	ЗСЗ (29)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт)	19,4	ЗСЗ (29)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт)	19,6	З (26)	1		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт)	19,8	З (28)	1		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт)	20,1	З (27)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт)	20,2	З (28)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)	17,1	1020,5	З (27)	1	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)	17,1	1020,6	З (26)	0	

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

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Дата/срок	Пост	Напр. ветра	Скор.	Влажность
18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт)			39
18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт)			41
18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт)			42
18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт)			41
18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт)			41
18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт)			43
18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)			43
18.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)		17,1	10
18.09.2024 14:00	Омск пост №2 (авт)		17,0	10
18.09.2024 13:40	Омск пост №2 (авт)		16,7	10
18.09.2024 13:20	Омск пост №2 (авт)		16,5	10
18.09.2024 13:00	Омск пост №2 (авт)		16,7	1021,4
		ЗЮЗ (25)	0	47

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

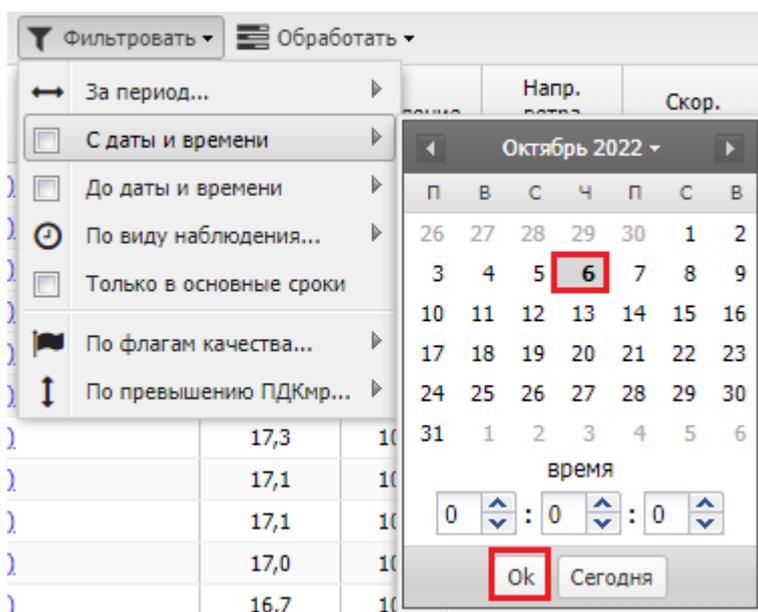
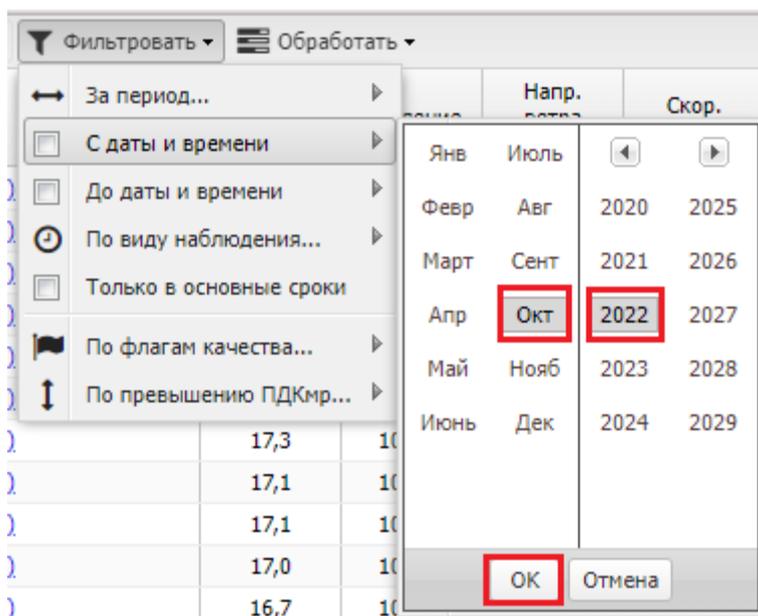
В отличие от календаря, представленного в Главе 4.11.4.1. «Кнопка «Добавить»», календарь в фильтре дополнительно снабжен меню времени в формате ч: мм: сс (часы, минуты, секунды), где в меню «С даты и времени» по умолчанию указано «0 часов 0 минут 0 секунд», а в меню «До даты и времени» по умолчанию указано «23 часа 59 минут 59 секунд».

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 применить следующий фильтр «С даты и времени» - 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:

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 программам измерений с разной дискретностью:

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	Значение	Напр. ветра x10	Скор. ветра		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 17:00	Омск пост №2 (авт.)	19,0	ЮЗ (22)	0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт.)			0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт.)			0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт.)			1		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт.)			1		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт.)			0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт.)	17,3		0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт.)	17,1		0		
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт.)	17,1	1020,6	3 (26)	0	

По умолчанию выбраны все виды наблюдения.

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

Карта		Сведения об объекте		Программа наблюдений		Данные	
*** Ред.по посту		Ред.по загрязнению		Фильтровать		Обработать	
<input type="checkbox"/>	Дата/срок	Пост	Значение	Напр. ветра x10	Скор. ветра	Влажно	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 17:00	Омск пост №2 (авт.)	19,0	ЮЗ (22)	0	39	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт.)	19,2	ЗСЗ (29)	0	39	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт.)	19,4	ЗСЗ (29)	0	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт.)	19,6	З (26)	1	42	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт.)	19,7	З (26)	1	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт.)	20,1	З (27)	0	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт.)	17,3	1020,2	3 (28)	0	43
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт.)	17,1	1020,5	3 (27)	1	43

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Карта		Сведения об объекте		Программа наблюдений		Данные		
...		Ред. по загрязнению		Фильтровать		Обработать		
<input type="checkbox"/>	Дата/срок	Пост	← За период...	Пленение	Напр. ветра x10	Скор. ветра	Влажност	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 17:00	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> С даты и времени	19,0	ЮЗ (22)	0	39	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> До даты и времени	19,2	ЗСЗ (29)	0	39	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> По виду наблюдения...	19,4	ЗСЗ (29)	0	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> Только в основные сроки	19,6	З (26)	1	42	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт)	<input checked="" type="checkbox"/> По флагам качества...	19,8	З (28)	1	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> По превышению ПДКмр...	17,3				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт)		17,1				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)		17,1				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)		17,0				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:00	Омск пост №2 (авт)		16,7	1020,9	ЗЮЗ (25)	1	45
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 13:40	Омск пост №2 (авт)		16,5	1021,1	З (26)	0	48

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

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

Карта		Сведения об объекте		Программа наблюдений		Данные		
...		Ред. по загрязнению		Фильтровать		Обработать		
<input type="checkbox"/>	Дата/срок	Пост	← За период...	Пленение	Напр. ветра x10	Скор. ветра	Влажност	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 17:00	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> С даты и времени	19,0	ЮЗ (22)	0	39	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> До даты и времени	19,2	ЗСЗ (29)	0	39	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> По виду наблюдения...	19,4	ЗСЗ (29)	0	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> Только в основные сроки	19,6	З (26)	1	42	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт)	<input checked="" type="checkbox"/> По флагам качества...	19,8	З (28)	1	41	
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт)	<input type="checkbox"/> По превышению ПДКмр...	17,3				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт)		17,1				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)		17,1				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)		17,0				
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 14:00	Омск пост №2 (авт)		16,7	1020,9	ЗЮЗ (25)	1	45
<input type="checkbox"/>	18.09.2024 13:40	Омск пост №2 (авт)		16,5	1021,1	З (26)	0	48

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

4.11.5.4 Меню «Обработать»

Меню «Обработать» предназначено для создания разных видов отчетов:

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.	Давление
31.12.2022 19:00	Тобольск пост №4	-32,4	Ш (0)
31.12.2022 19:00	Тобольск пост №5	-26,8	В (8)
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)
31.12.2022 13:00	Тобольск пост №4	-25,5	СЗ (31)
31.12.2022 09:00	Тобольск пост №2		

В меню «Обработать» расположены десять 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:

Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные
*** Ред.по посту		Ред.по загрязнению	Фильтровать
		Обработать	
Дата/срок	Пост		
18.09.2024 13:00	Тобольск пост №5		
18.09.2024 13:00	Тобольск пост №4		
18.09.2024 09:00	Тобольск пост №1		
18.09.2024 09:00	Тобольск пост №2		
18.09.2024 07:00	Тобольск пост №5		
18.09.2024 07:00	Тобольск пост №4		
18.09.2024 01:00	Тобольск пост №5		
18.09.2024 01:00	Тобольск пост №4		
17.09.2024 19:00	Тобольск пост №5		
17.09.2024 19:00	Тобольск пост №4		
17.09.2024 14:00	Тобольск пост №2		

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:

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

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

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 загрязняющих веществ:

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:

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

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

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

Подменю «Характеристики загрязнения» (ХЗА) предназначено для создания таблиц с расчетными характеристиками загрязнения атмосферы по данным наблюдений, представленным в ТЗА. 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													
ЭЮЗ (25)	2	93													
ЗСЗ (29)	2	93													
СВ (5)	2	93													
ЭЮЗ (25)	1	98													
ЗСЗ (29)	2	93													
СВ (5)	2	93													
Ю (19)	3	89													

Подождите. Идет обработка... 0,218

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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:

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»):

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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»):

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, в котором указаны использованные величины ПДК:

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	0,3	22.08.2023	0,0	0,0	504	0	0

Внизу страницы с таблицей указывается индекс загрязнения атмосферы с пояснениями:

Наименование ПК							АСОИЗА-ПЛЮС						
Наименование документа							Руководство пользователя						
347	1,4-диметилбензол (параксилол)	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	по городу	2	0,257	0,058	0,463	-	26.08.2023 22:20	0,0	0,0	504	0	0
			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.

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

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

Печатать... 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 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	0,0159	0,154	0,3	22.08.2023 00:40	0,0	0,0	504	0	0

Подменю «Параметр Р* (оперативный)» служит для расчета параметра Р, используемого в дальнейшем в расчетах НМУ. Данное подменю доступно из объекта «город».

Для расчета параметра Р и его использования в качестве характеристики загрязнения воздуха по городу в целом необходимо соблюдение следующих условий:

1) количество суток, используемых для расчетов среднесезонных характеристик, должно быть не менее 75;

2) количество наблюдений за концентрациями загрязняющих веществ в воздухе на всех постах в течение дня не должно быть меньше 20.

Чтобы создать таблицу расчета параметра Р* (оперативного), необходимо в меню «Фильтровать» выбрать период, интересующие даты и время. Затем перейти к меню «Обработать» и нажать на подменю «Параметр Р* (оперативный)». Готовая таблица наблюдения за загрязнением атмосферы откроется в новой вкладке.

Таблица расчета параметра Р за сутки:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные	R*: Салехард <input type="text"/>		
				Печатать...		Экспортировать
Город: Салехард				Кодр.номер: 6656660		
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРА Р* (ОПЕРАТИВНОГО)						
за период: с 26.08.2024 00:00 по 26.08.2024 23:59						
Номер поста	Среднесезонная концентрация (СК)	Кол-во дней СК	Кол-во измерений за сутки расчета	Кол-во превышений 1.5xСК	Р	
002-Ангидрид сернистый (Диоксид серы)						
2	0,4454	140	72	0	0,00	
004-Углерода оксид						
2	0,35	153	72	0	0,00	
008-Сероводород						
2	0,0002	143	72	0	0,00	
201-Взвешенные частицы PM10 (за 20 мин)						
2	0,004	86	72	54	0,75	
301-Взвешенные частицы PM2.5 (за 20 мин)						
2	0,001	86	72	51	0,71	
601-Взвешенные частицы PM1 (за 20 мин)						
2	0,000	86	72	50	0,69	
Общая пыль (TSP)						
2	0,009	86	72	49	0,68	
В целом по городу			504	204	0,40 (2,83 / 7)	

Таблица расчета параметра Р за неделю:

Карта	Сведения об объекте	Программа наблюдений	Данные	R*: Салехард <input type="text"/>		
				Печатать...		Экспортировать
Город: Салехард				Кодр.номер: 6656660		
РАСЧЕТ ПАРАМЕТРА Р* (ОПЕРАТИВНОГО)						
за период: с 12.09.2024 15:00 по 19.09.2024 15:00						
Дата	Параметр Р		Примечание			
12.09.2024	0,34					
13.09.2024	0,49					
14.09.2024	0,30					
15.09.2024	0,47					
16.09.2024	0,60					
17.09.2024	0,46					
18.09.2024	0,19					
19.09.2024	-		недостаточно измерений для расчета - менее 20			

Таблицу можно распечатать (кнопка «Печатать») или сохранить у себя на компьютере в формате html (кнопка «Экспортировать»).

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:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

Карты | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные

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

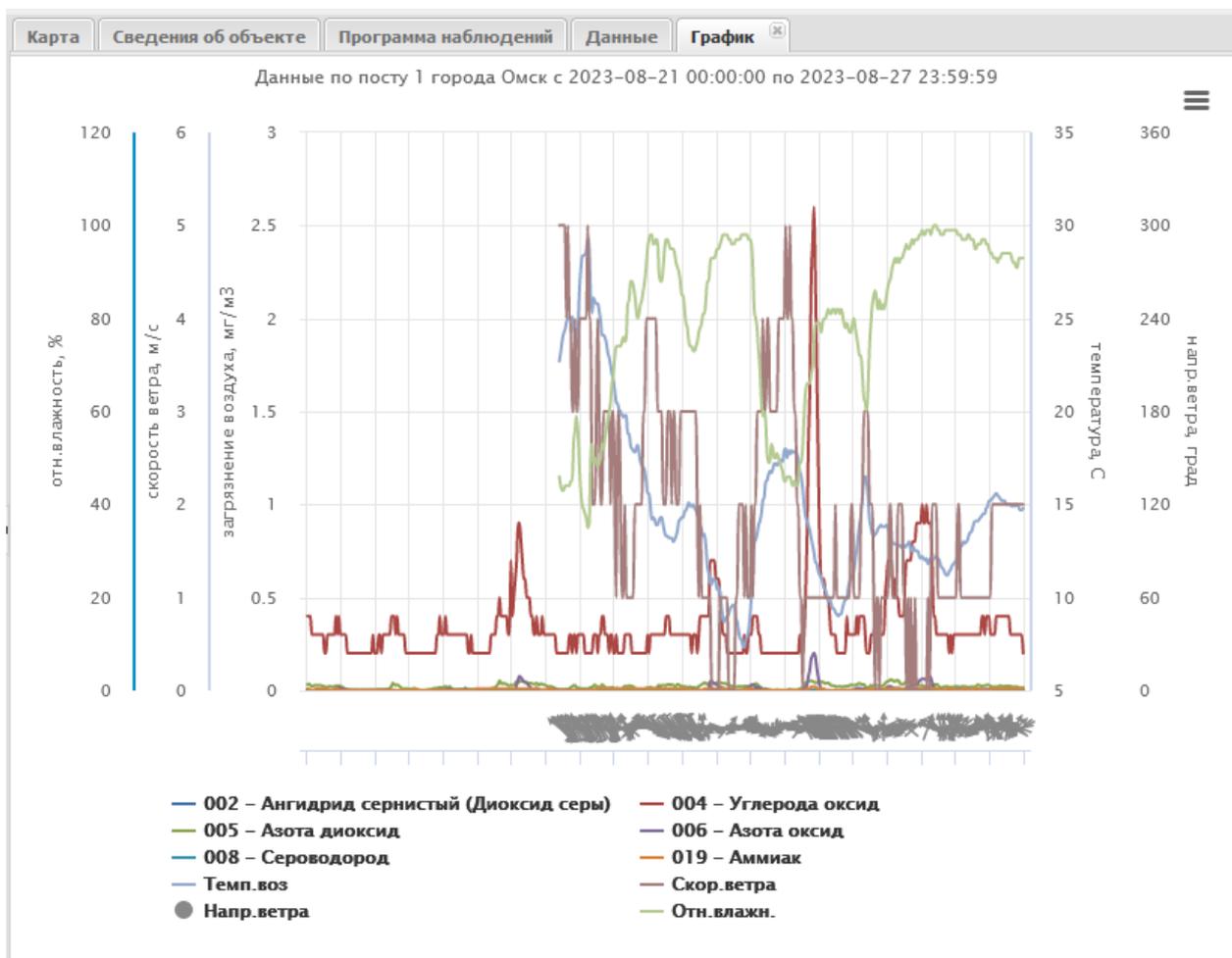
Дата/срок	Пост	ТЗА	Характеристики загрязнения	Параметр Р* (оперативный)	График	Фоновые концентрации	Полнота поступающих автоматических данных	Проверка наличия данных	Расчет средних значений	Расчет средних и максимальных значений	Качество данных	Влажность	Упругость водяного пара	Атм. явления
19.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)											41		
19.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 14:00	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 13:40	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 13:20	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 13:00	Омск пост №2													
19.09.2024 13:00	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 12:40	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 12:20	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 12:00	Омск пост №2 (авт)													
19.09.2024 11:40	Омск пост №2 (авт)	15,9	1015,8	ЗСЗ (30)	1							50		

Обработать

- ТЗА
- Характеристики загрязнения
- Параметр Р* (оперативный)
- График
- Фоновые концентрации
- Полнота поступающих автоматических данных
- Проверка наличия данных
- Расчет средних значений
- Расчет средних и максимальных значений
- Качество данных

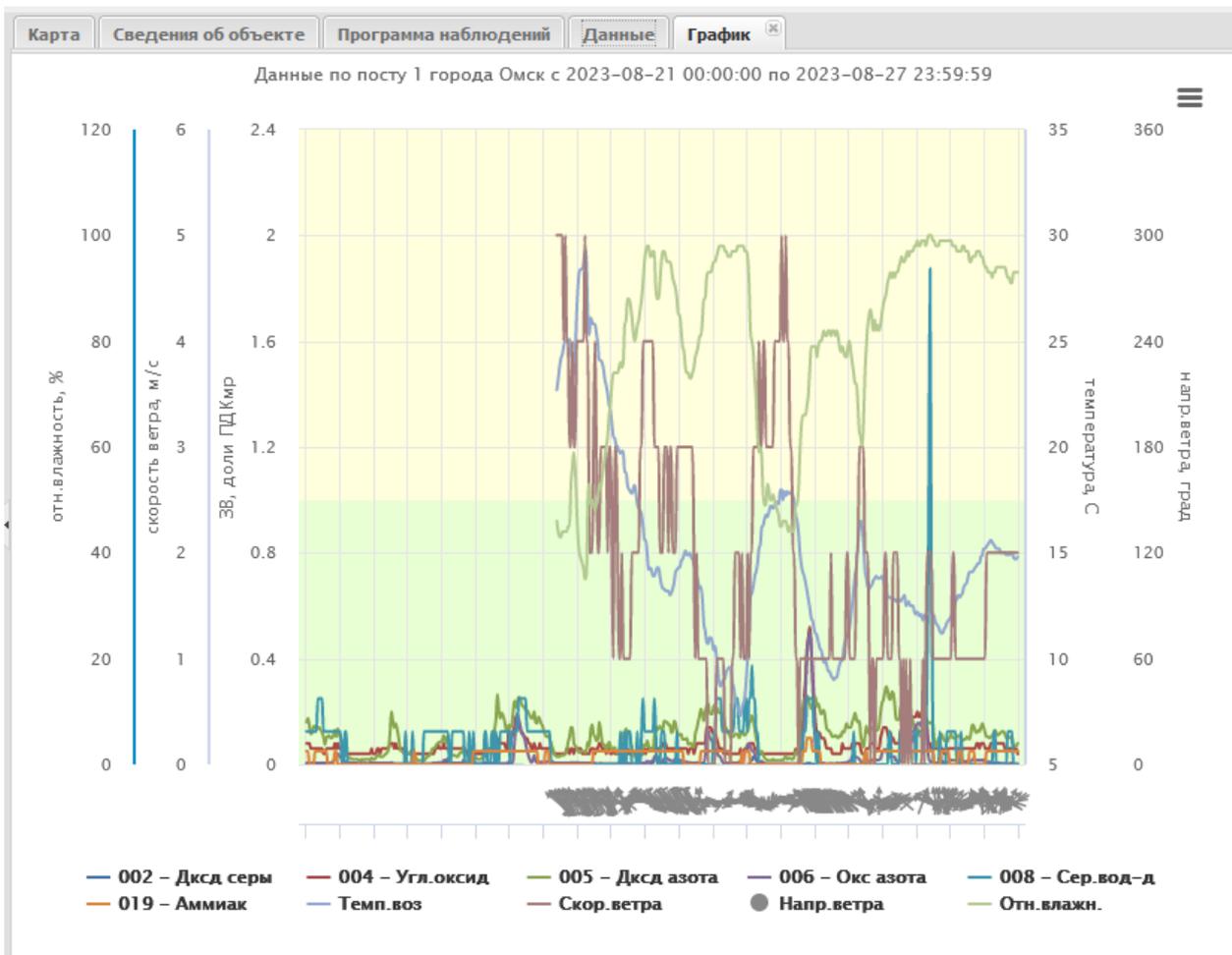
в единицах измерения
в долях ПДК

Пример - График в единицах измерения за период одна неделя:

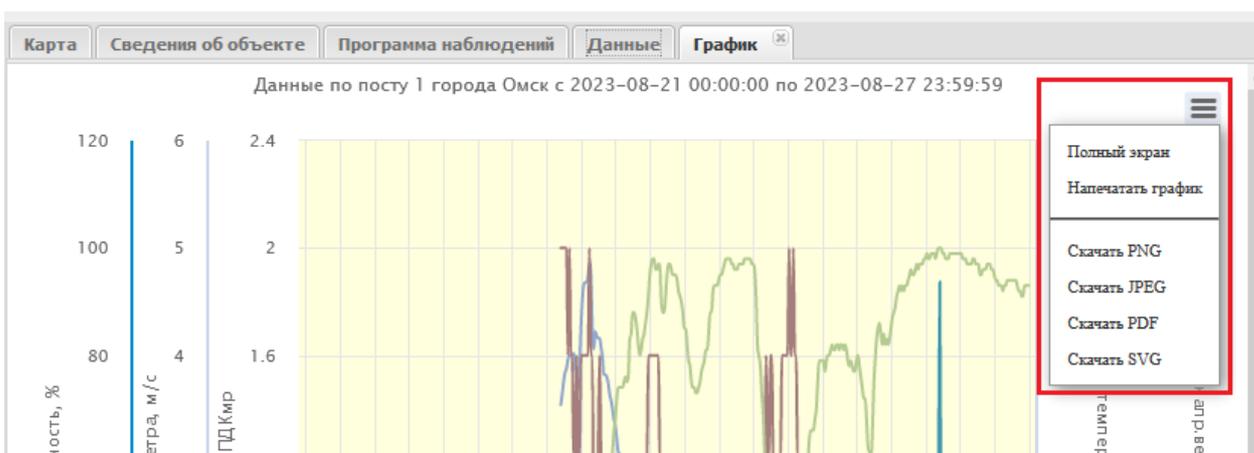


Пример – График в долях ПДК за период одна неделя:

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:

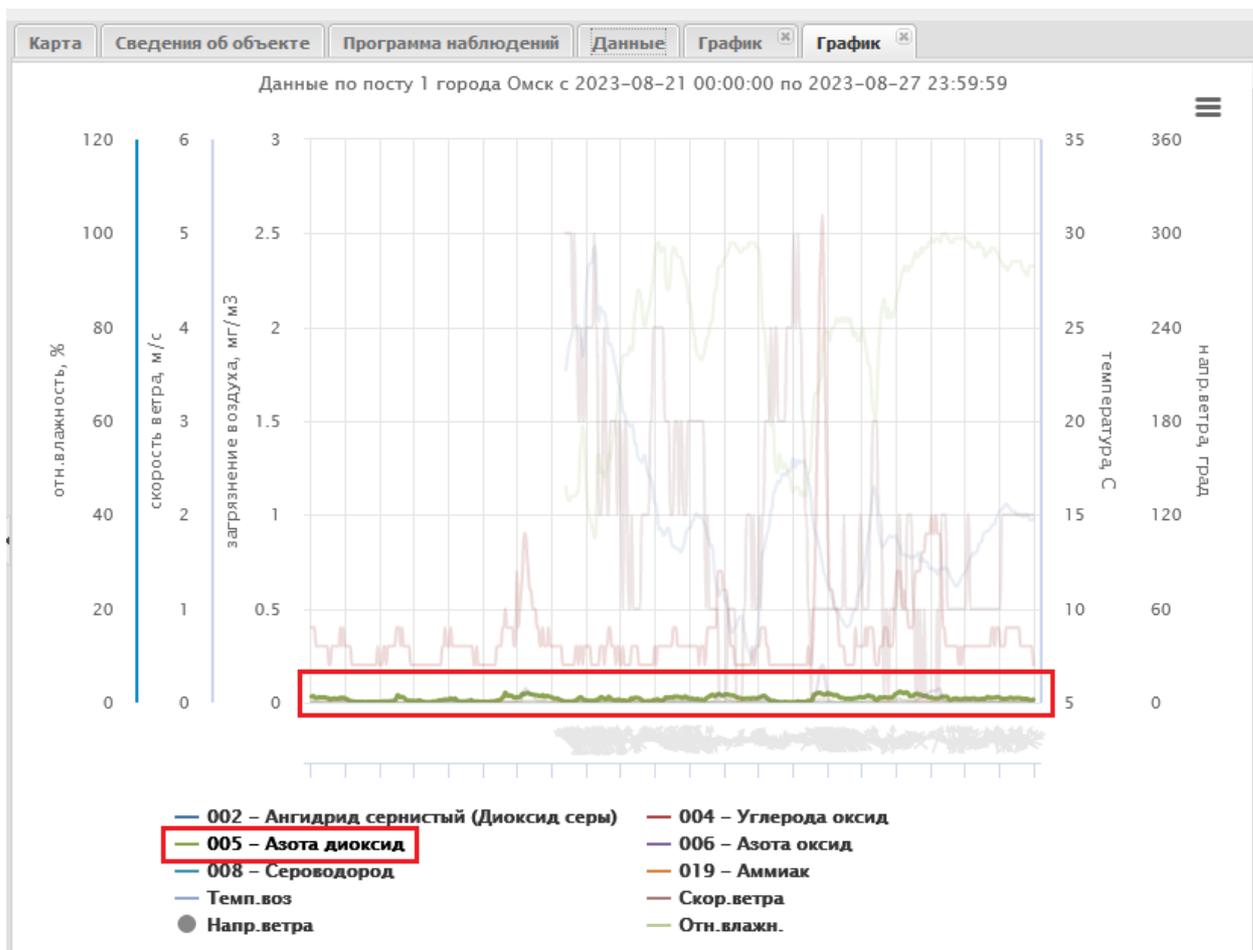


При наведении курсора мышки на название одного из загрязняющих веществ, перечисленных под графиком, это вещество отдельно подсвечивается на самом графике:

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

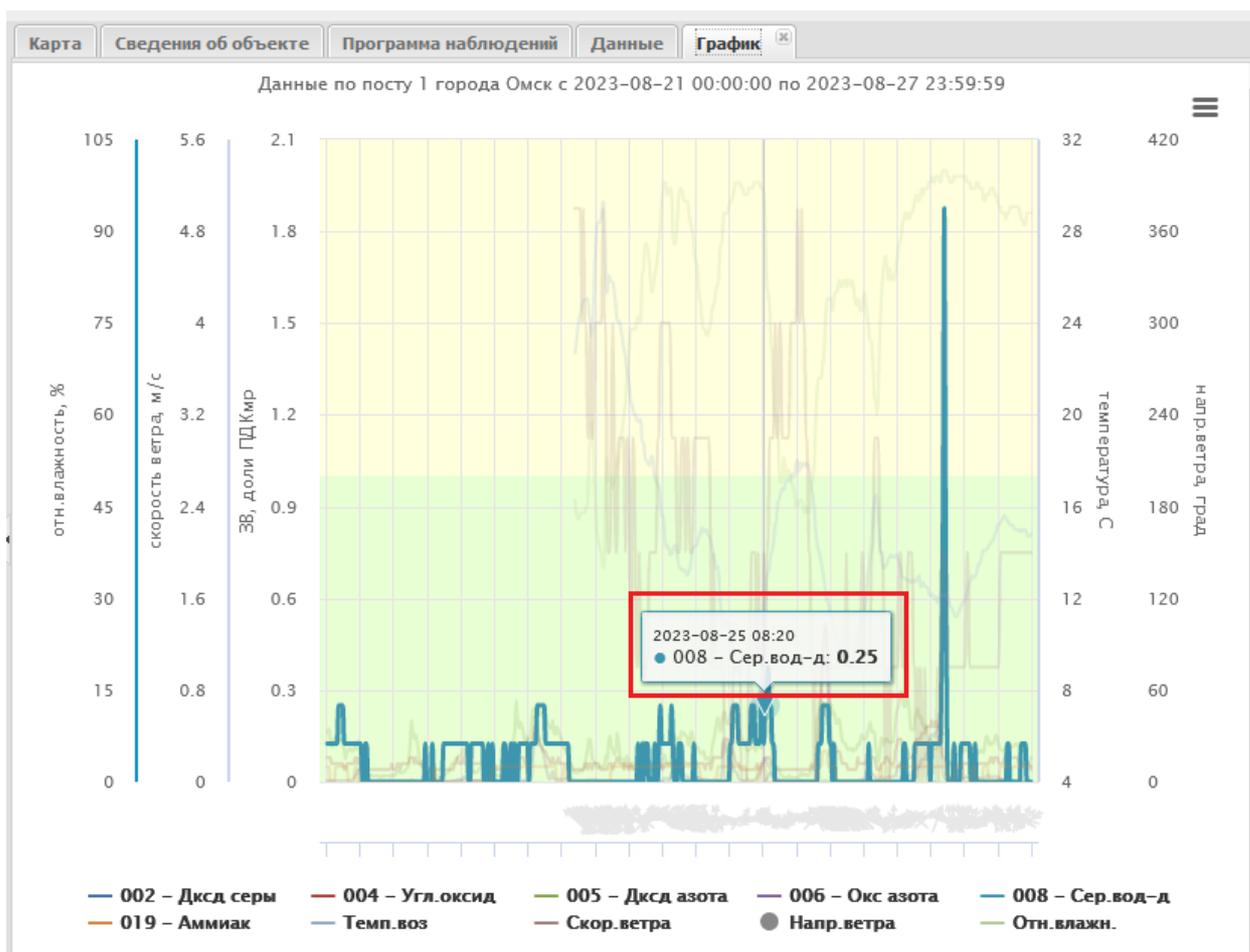


Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

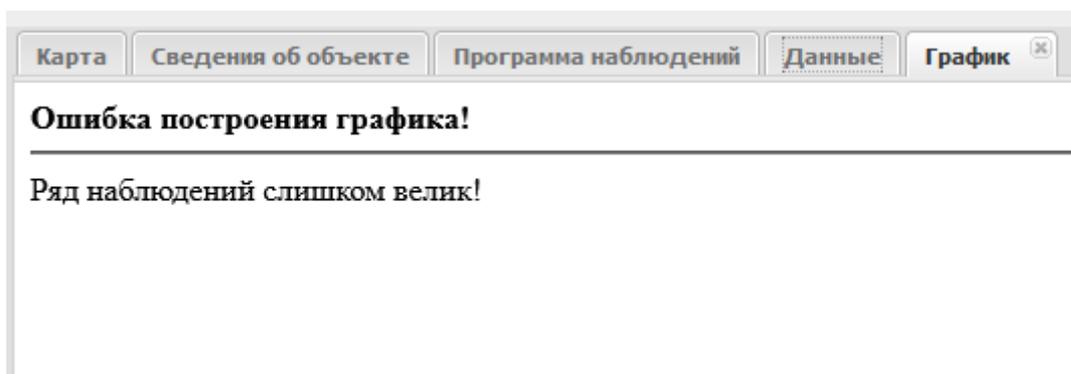


При наведении курсора мышки на кривые на графике появляется дополнительная информация во всплывающих окошках:

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

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

В верхнем левом углу таблицы указано название города:

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

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) [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

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) [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

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			
ЭЮЗ (25)	2	93			
ЭСЗ (29)	2	93			
СВ (5)	2	93	Подождите. Идет обработка...		
				0,218	
ЭЮЗ (25)	1	98			
ЭСЗ (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:

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	504	504
2	Новый Уренгой	2(авт)	мкр. Мирный, д. 6/5	66,116000:76,680100	497	497			497			491	491	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**

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**

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

Кarta 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»):

Кarta 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

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

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

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

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 «Расчет средних и максимальных значений» предназначено для создания таблиц с расчетом средних и максимальных 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.

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

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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

Расчет средних арифметических и максимальных значений концентраций с 2024-09-12 17:40:00 по 2024-09-19 17:40:00

№ п.п.	Город	№ поста	Адрес	Загрязнения													
				001	002	004	005	006	008	010	011	015	018	019	022	028	04
				Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	Фенол (202935)	Сажа (209197)	Водород хлористый (Хлорид водорода) (202926)	Свинец (202942)	Аммиак (202923)	Формальдегид (202924)	Бензол (202925)	Диметил (соединение) (2035)
Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	C ₆ H ₅ OH	C	HCl	Pb	NH ₃	CH ₂ O	C ₆ H ₆	C ₆ H ₄ (C				
1	Омск	2(авт)	ул.Рабиновича, д. 93		0,0002/0,0030	0,39/5,20	0,043/0,110	0,053/0,485	0,0007/0,0050					0,000/0,030			
1	Омск	2	ул.Рабиновича, д. 93												0,0019/0,0070		
1	Омск	2(мес)	ул.Рабиновича, д. 93														

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 19.09.2024 15:04:47 МСК
 Длительность работы: 339 мсек

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

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

Расчет средних арифметических и максимальных значений концентраций с 2024-09-12 17:40:00 по 2024-09-19 17:40:00

№ п.п.	Город	№ поста	Адрес	Загрязнения													
				001	002	004	005	006	008	010	011	015	018	019	022	028	04
				Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	Фенол (202935)	Сажа (209197)	Водород хлористый (Хлорид водорода) (202926)	Свинец (202942)	Аммиак (202923)	Формальдегид (202924)	Бензол (202925)	Диметил (соединение) (2035)
Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	C ₆ H ₅ OH	C	HCl	Pb	NH ₃	CH ₂ O	C ₆ H ₆	C ₆ H ₄ (C				
1	Омск	2(авт)	ул.Рабиновича, д. 93		0,0002/0,0030	0,39/5,20	0,043/0,110	0,053/0,485	0,0007/0,0050					0,000/0,030			
1	Омск	2	ул.Рабиновича, д. 93												0,0019/0,0070		
1	Омск	2(мес)	ул.Рабиновича, д. 93														

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 19.09.2024 15:04:47 МСК
 Длительность работы: 339 мсек

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/максимальных значений

Печатать... Экспортировать

Расчет средних арифметических и максимальных значений концентраций с 2024-09-12 17:40:00 по 2024-09-19 17:40:00

№ п.п.	Город	№ поста	Адрес	Загрязнения														
				001	002	004	005	006	008	010	011	015	018	019	022	028	04	
				Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	Фенол (202935)	Сажа (209197)	Водород хлористый (Хлорид водорода) (202926)	Свинец (202942)	Аммиак (202923)	Формальдегид (202924)	Бензол (202925)	Диметил (соединение) (2035)	
Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	C ₆ H ₅ OH	C	HCl	Pb	NH ₃	CH ₂ O	C ₆ H ₆	C ₆ H ₄ (C ₂ H ₅) ₂					
1	Омск	2(авт)	ул.Рабиновича, д. 93		0,0002/0,0030	0,39/5,20	0,043/0,110	0,053/0,485	0,0007/0,0050						0,000/0,030			
1	Омск	2	ул.Рабиновича, д. 93													0,0019/0,0070		
1	Омск	2(мес)	ул.Рабиновича, д. 93															

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 19.09.2024 15:04:47 МСК
 Длительность работы: 339 мсек

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/максимальных значений

Печатать... Экспортировать

Расчет средних арифметических и максимальных значений концентраций с 2024-09-12 17:40:00 по 2024-09-19 17:40:00

№ п.п.	Город	№ поста	Адрес	Загрязнения														
				001	002	004	005	006	008	010	011	015	018	019	022	028	04	
				Взвешенные вещества (пыль) (202917)	Ангидрид сернистый (Диоксид серы) (202918)	Углерода оксид (202919)	Азота диоксид (202920)	Азота оксид (202921)	Сероводород (202932)	Фенол (202935)	Сажа (209197)	Водород хлористый (Хлорид водорода) (202926)	Свинец (202942)	Аммиак (202923)	Формальдегид (202924)	Бензол (202925)	Диметил (соединение) (2035)	
Пыль	SO ₂	CO	NO ₂	NO	H ₂ S	C ₆ H ₅ OH	C	HCl	Pb	NH ₃	CH ₂ O	C ₆ H ₆	C ₆ H ₄ (C ₂ H ₅) ₂					
1	Омск	2(авт)	ул.Рабиновича, д. 93		0,0002/0,0030	0,39/5,20	0,043/0,110	0,053/0,485	0,0007/0,0050						0,000/0,030			
1	Омск	2	ул.Рабиновича, д. 93													0,0019/0,0070		
1	Омск	2(мес)	ул.Рабиновича, д. 93															

Расчет провел сотрудник: Омск Демо Пользователь
 Время работы: 19.09.2024 15:04:47 МСК
 Длительность работы: 339 мсек

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

Дата/срок	Пост	Т-ра возд.	Напр. ветра х10	Скор. ветра	Атм. явление	001 Взвешенные вещества (пыль)	004 Углерода оксид	005 Азота диоксид
19.09.2024 17:40	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 17:20	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 17:00	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 16:40	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 16:20	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 16:00	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 15:40	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 15:20	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 15:00	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 14:40	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 14:20	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 14:00	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 13:40	Омск пост №2 (авт)							
19.09.2024 13:20	Омск пост №2 (авт)							

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:

Дата/Срок	Пост	Т-ра возд.	Напр. ветра х10	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

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:

28.12.2021 19:00	Арзамас пост №3	-20,6	Ш (0)	0				
28.12.2021 19:00	Арзамас пост №1	-20,6	Ш (0)	0				
28.12.2021 15:00	Арзамас пост №1							

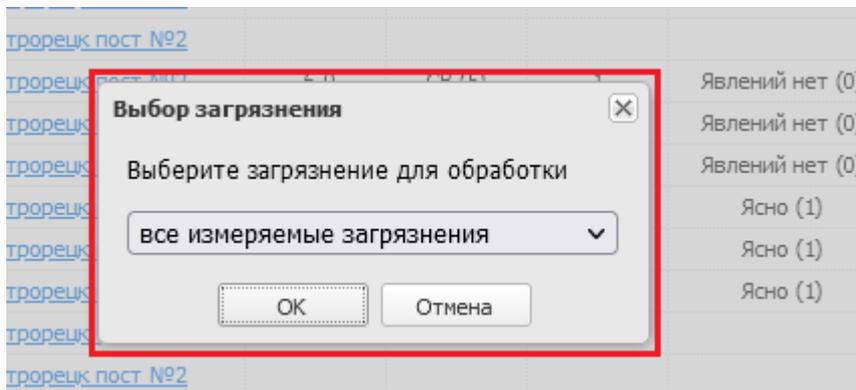
Страница 1 из 3

Отображаются записи с 1 по 50, всего 115

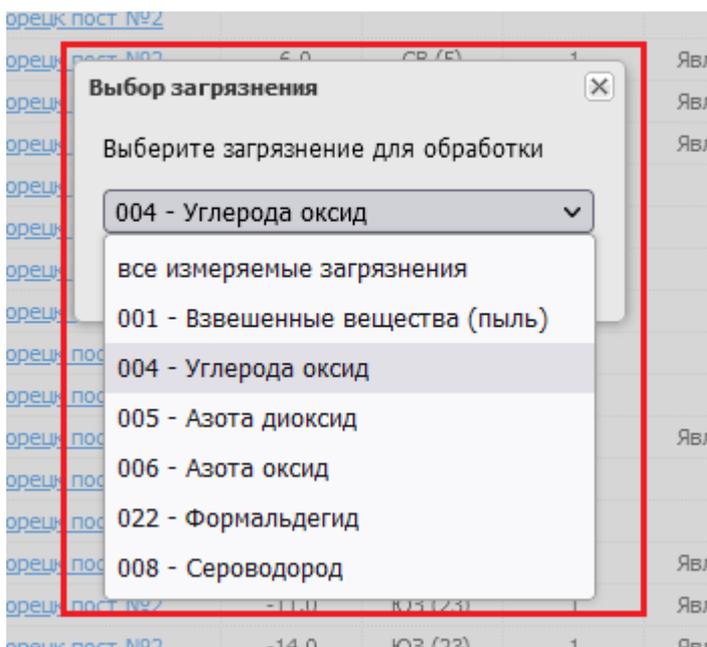
АСОИЗА+ вер.226 © 2018-2023 ФГБУ ГГО. Все права защищены.

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

<input type="checkbox"/>	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

Наименование ПК	АСОИЗА-ПЛЮС
Наименование документа	Руководство пользователя

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

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	0,007
29.12.2019 07:00	Сестрорецк пост №92	-9,0	С (36)	1	Ясно (1)	0	0,7	0,027
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	0,007
26.12.2019 19:00	Сестрорецк пост №92	-14,0	В (9)	1	Ясно (1)	0	0,8	0,070
26.12.2019 13:00	Сестрорецк пост №92	-14,0	В (9)	1	Ясно (1)	0	0,6	0,050
26.12.2019 07:00	Сестрорецк пост №92	-16,0	В (9)	1	Ясно (1)	0,100	1,6	0,060

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	0,01
3:00	Сестрорецк пост №92	-9,0	С (36)	1	Явлений нет (0)	0	0,7	0	0,01
3:00	Сестрорецк пост №92	-8,0	С (36)	1	Ясно (1)	0	0,7	0,007	0,02
7:00	Сестрорецк пост №92	-9,0	С (36)	1	Ясно (1)	0	0,7	0,027	0,05
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	0,01
3:00	Сестрорецк пост №92	-12,0	СВ (5)	1	Явлений нет (0)	0,100	0,7	0	0
7:00	Сестрорецк пост №92	-14,0	СВ (5)	1	Явлений нет (0)	0	0,8	0,007	0,02
3:00	Сестрорецк пост №92	-14,0	В (9)	1	Ясно (1)	0	0,8	0,070	0,04

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 диоксида
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 (возможна перезапись уже имеющихся в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» данных)

- из срочного файла Госфонда новое: импорт новых данных срочных измерений (импортируются только новые данные без перезаписи уже имеющихся в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»)

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

- из среднесуточного файла Госфонда новое: импорт новых данных среднесуточных измерений (импортируются только новые данные без перезаписи уже имеющихся в ПК «АСОИЗА-ПЛЮС»)

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)

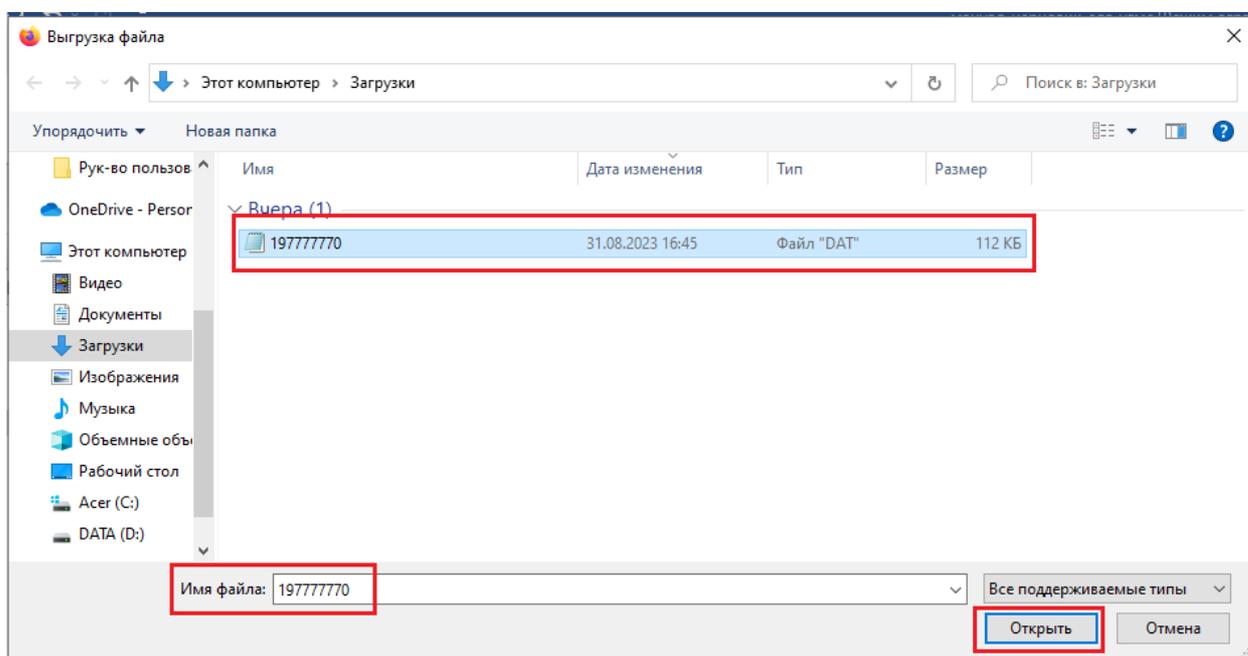
- выбрать город

- 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

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

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

	значение
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: Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные | Импорт 19777770.DAT

Печатать... | Экспортировать

Импорт файла: 19777770.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: Карта | Сведения об объекте | Программа наблюдений | Данные

Имортировать | 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

Экспортировать меню:
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
Сентябрь 2024	Максимова О.А.	Внесение изменений в Руководство пользователя ПК «АСОИЗА-ПЛЮС» для Версии 258