

Функциональные характеристики



СЭМОС ПРО
Версия 8

ОАО «ЛИГА» 2025

Область применения

Программное обеспечение «СЭМОС ПРО» предназначено для осуществления комплексного мониторинга состояния атмосферного воздуха. При этом автоматизируются процессы сбора, первичной обработки и передачи в центральную базу данных измерительной информации с передвижных и стационарных экологических постов, различного рода датчиков технологического и метеорологического оборудования. Программное обеспечение оснащено автоматической системой оповещения о возникающих событиях, позволяет организовать экспорт результатов измерений во внешние системы, выполнять анализ накапливаемых данных и формировать отчетные документы.

Основные функциональные характеристики

- Возможность одновременного сбора, обработки, визуализации и хранения данных, получаемых со средств измерения и вспомогательных систем с усреднением за период, определяемый пользователем.
- Возможность передачи данных на удаленный экологический сервер.
- Возможность приема служебных данных о состоянии оборудования для контроля корректности его работы.
- Возможность изменения состава и параметров подключенного оборудования.
- Возможность первичной обработки данных, включающая автоматический пересчет концентраций из одних единиц измерений в другие, анализ резких колебаний значений и выхода их за границы пределов обнаружения.
- Возможность управления параметрами сбора данных, в том числе индивидуально для каждого прибора и измерительного канала.
- Возможность хранения и выборки данных по диапазону времени и точкам отбора, привязка данных к географическим координатам.

- Возможность ведения журнала единичных данных измерений и журнала истории работы оборудования, включающего события об изменении режимов его работы и возникающих неполадках.
- Возможность ведения учета используемых средств измерений и вспомогательного оборудования, автоматический контроль выполнения работ по техническому обслуживанию.
- Сервисный режим приема данных, позволяющий выполнять контроль качества и обслуживание отдельного прибора без прерывания сбора данных с других приборов, при этом график оперативных данных позволяет точно отслеживать стабилизацию показаний прибора при подаче образцов.
- Возможность ведения журнала событий, происходящих в системе, и мероприятий по обслуживанию средств измерений в соответствии с РД 52.04.840–2015.
- Возможность оповещения о важных событиях в системе с помощью рассылки уведомлений по электронной почте, через Telegram.
- Возможность автоматического восстановления работы после аварийного отключения питания.
- Возможность управления учетными записями пользователей и их группами, позволяющая выполнить гибкую настройку и разделение прав доступа.
- Возможность работы с системой в виде веб-страниц в интернет-браузере без установки специального программного обеспечения на рабочие места сотрудников.
- Возможность оперативного мониторинга текущих результатов измерений, технического состояния всех постов и оборудования в едином интерфейсе пользователя.
- Возможность формирования единой базы данных измерений, собранных с множества экологических постов.
- Возможность изменения состава и параметров приема данных от экологических постов.

- Возможность анализа данных измерений с построением таблиц и графиков, в том числе одновременно по нескольким постам, точкам, показателям с целью проведения сравнительного анализа, выявления тенденций, зависимостей и поиска причин их возникновения.
- Возможность усреднения за выбранный период времени (20 минут, 1 час, 1 сутки, определяемый пользователем), разделение среднесуточных и максимально разовых предельно допустимых концентраций.
- Возможность анализа получаемых данных на их соответствие максимально-разовым, среднесуточным и среднегодовым предельно допустимым концентрациям по СанПин 1.2.3685-21.
- Представление данных измерений в картографической среде.
- Анализ данных измерений с целью поиска неблагоприятных сочетаний условий, при которых наблюдается повышенный уровень загрязнения.

О программе

Программное обеспечение Система экологического мониторинга окружающей среды «СЭМОС ПРО» версии 8 разработано IT-отделом ОАО «Лига», 2025 г., г. Саратов.

Почтовый адрес: 410056, Российская федерация, Саратов, Мирный пер., 4.

Телефон/факс: (8452) 74-69-70,
8-800-333-69-70

Сайт: <https://www.ligaoao.ru>