

Руководство по эксплуатации



# Лига-Автохром

#### Общие сведения

Программное обеспечение «Лига-Автохром» предназначено автоматизации процесса выполнения анализов проб воздуха с помощью автоматических анализаторов. При этом программное обеспечение «Лига-Автохром» позволяет программировать отдельные аналитические процедуры выполнения отбора и измерения, выполнять сбор, обработку и хранение результатов измерения, проводить контроль повторяемости и погрешности, выполнять заданный план измерений в автоматическом режиме.

### Пользовательский интерфейс

В верхней части программы располагается набор вкладок, которые позволяют переключаться между разделами программы. В нижней части отображаются режим работы и текущие дата и время.

#### Вкладка «Состояние»

Данная вкладка для отображает текущие результаты измерений и служит для контроля и управления процессом работы хроматографического комплекса. В левой части окна находятся данные о последней отобранной пробе. В правой части отображается ход выполнения текущей процедуры в виде последовательности шагов. Также здесь находятся кнопки управления.

Кнопка **«Авторежим»** запускает работу программы в автоматическом режиме по заданной автоматической программе измерений, пока процесс не будет остановлен пользователем. Кнопка **«Анализ»** запускает процедуру регулярного анализа один раз, после выполнения которой процесс останавливается. Кнопка **«Остановить»** позволяет *корректно* остановить работу, при этом процесс останавливается только после того, как закончится выполнение текущей процедуры. Кнопка **«Прервать»** немедленно (некорректно) останавливает работу, не дожидаясь завершения текущей процедуры. Кнопка **«Выключение»** позволяет запустить процедуру корректного выключения.

Перечень процедур, их шагов и параметры авторежима для различных хроматографических комплексов могут различаться и задаются инженером в зависимости от решаемых им задач, используемого оборудования и методик.

#### Вкладка «Результаты»

На данной вкладке отображается архив результатов измерений. Для просмотра данных необходимо указать дату измерений, в появившемся списке проанализированных проб выбрать требуемую, после чего для нее в правой части окна отобразятся результаты измерений. Пробы в списке могут быть двух видов: «проба» — содержит результаты измерений пробы исследуемого воздуха; «контроль» — содержит результаты измерений образца для контроля.

измерений отображаются Результаты в виде списка показателей С измеренными значениями. В случае их выхода за границы пределов обнаружения указывается значение границы со знаком «<» или «>», при этом в скобках указывается измеренное по факту значение. В случае выполнения параллельных проверка нескольких анализов может выполняется повторяемости, при этом результаты ее выполнения также указываются. Для контрольных проб дополнительно выполняется сравнение измеренного значения со значением образца для контроля (указывается в разделе «Сервис») и указывается результат сравнения.

#### Вкладка «Прочее»

Данная вкладка служит для изменения пользовательских настроек. В разделе «Концентрации для процедуры контроля» задаются значения концентраций в образцах для контроля, используемых для выполнения проверочных процедур. Для подтверждения внесенных изменений необходимо нажать кнопку «Сохранить». Кнопка «Градуировка» служит для вызова окна для градуировки. Кнопка «Операции» позволяет запустить отдельно выбранную процедуру из выпадающего списка.



## О программе

Программное обеспечение «Лига-Автохром» разработано IT-отделом ОАО «Лига», г. Саратов.

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

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

Сайт: http://www.ligaoao.ru

E-mail: it@ligaoao.ru