ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение «МТРЛаб Лайт»

1. Назначение

«МТРЛаб Лайт» предназначен для ведения реестра протоколов исследований (испытаний), учёта данных лаборатории и подготовки структурированных сведений для последующей передачи в ФГИС Росаккредитации. Программа устанавливается в инфраструктуре пользователя и предоставляется в локальном либо сетевом варианте размещения.

2. Основные функции

— Создание, редактирование и поиск протоколов исследований (испытаний), учёт заказчиков, объектов и образцов испытаний, методик, показателей, результатов, сотрудников и оборудования.

— Импорт сведений из офисных документов лаборатории по предварительно настроенным профилям импорта. Настройку профилей осуществляет правообладатель вручную на основании образцов протоколов, предоставленных лабораторией до внедрения.

— Предварительный просмотр и сопоставление извлечённых данных с информацией, содержащейся в реестре и справочниках; подтверждение результатов импорта пользователем.

— Импорт и ведение области аккредитации, включая применяемые методики, объекты, показатели, единицы измерения и диапазоны.

— Ведение справочников сотрудников, оборудования, методик, показателей и единиц измерения; импорт отдельных справочников из табличных файлов.

— Контроль полноты и согласованности сведений протоколов с отображением предупреждений и выявленных несоответствий для проверки пользователем.

— Формирование XML-файлов с данными протоколов для последующей передачи в ФГИС Росаккредитации; структурная проверка сформированных файлов по предусмотренным XML-схемам.

— Сохранение связанных документов и вложений; поиск, фильтрация и формирование предусмотренных аналитических сведений.

— Разграничение доступа пользователей, управление учётными записями, регистрация предусмотренных системой событий, резервное копирование и восстановление данных.

3. Входные и выходные данные

Входные данные	**Выходные данные**
Реквизиты протоколов, данные образцов, заказчиков и результатов испытаний	Записи электронного реестра протоколов и связанные сведения
Офисные документы по согласованным профилям импорта	Результат извлечения и сопоставления сведений для проверки пользователем
Область аккредитации, справочники сотрудников, оборудования и методов	Актуализированные сведения и справочные соответствия
Отобранные пользователем протоколы	XML-файлы и предусмотренные программой сводные материалы

4. Варианты размещения и техническая основа

Предусмотрены локальный вариант на одном компьютере и сетевой вариант с подключением пользователей к серверу организации. Для установки поставляются комплекты для Microsoft Windows x64 и Ubuntu 24.04 LTS x86-64. Интерфейс доступен в веб-браузере; серверная часть использует Python/FastAPI, рабочее хранилище — PostgreSQL. Средства и условия установки описаны в отдельной инструкции.

5. Условия обработки офисных документов

Возможность автоматизированного импорта зависит от структуры исходных документов и соответствия согласованному профилю импорта. До предоставления лицензии правообладатель оценивает образцы используемых лабораторией форм протоколов и осуществляет индивидуальную настройку поддерживаемого профиля. Не заявляется обработка произвольных форм документов без предварительной настройки либо распознавание сканированных PDF.

6. Проверка и область применения

Автоматизированный контроль предназначен для выявления отсутствующих, неоднозначных и противоречивых сведений и не заменяет профессиональную проверку протоколов сотрудниками лаборатории. XML-файлы формируются для последующего использования в предусмотренном порядке; предоставление сведений в ФГИС осуществляется уполномоченным пользователем.