**Функциональные требования**

**Автоматизированная информационная система учета результатов обхода и осмотра оборудования «Мобильный обходчик» (АИС «Мобильный обходчик»)**

**АННОТАЦИЯ:** Программа АИС «Мобильный обходчик» является адаптированной версией программы для ЭВМ «Сигма:Алькор» (запись в реестре программного обеспечения №5577 от 24.06.2019). Программа предназначена для автоматизации процессов сбора информации о состоянии оборудования с использованием мобильных устройств, внешних измерительных комплексов. Программа обеспечивает: автоматизированное снятие показаний температуры, вибрации и пр.; выявление отклонений в работе оборудования, регистрацию результатов на МУ; формирование маршрута обхода; контроль нахождения персонала на маршруте обхода основного и вспомогательного оборудования.

**Тип ЭВМ:** IBM PC-совмест. ПК

**Язык:** C#, JavaScript, C++, QML.

**ОС:** семейств Linux, Windows Server, ОС «Аврора»

**Объем программы:**361 197 Кб

**АИС «Мобильный обходчик» состоит из следующих компонентов и подсистем:**

* Портал управления:
	+ Подсистема управления обходами и осмотрами оборудования
	+ Подсистема интеграции с системой верхнего уровня
	+ Подсистема отчетности
	+ Подсистема администрирования
	+ Подсистема хранения данных
* Мобильное приложение для работы обходчика

 **Подсистема управления обходами и осмотрами оборудования**. Подсистема предназначена для составления маршрутов обходов и осмотров оборудования с указанием перечня контролируемых показателей, долгосрочного планирования обходов на основе составленных маршрутов и заданной периодичности их выполнения, оперативного планирования обходов и корректировки графика обходов и осмотров оборудования в случае производственной необходимости, осуществления контроля, проверки и утверждения результатов обходов, осмотров и выявленных дефектов оборудования.

 **Подсистема интеграции с системой верхнего уровня (АИС «Стандартное ТОРО»).** Подсистема предназначена для обеспечения обмена данными с системой верхнего уровня (АИС «Стандартное ТОРО») – получения из АИС ТОРО базы данных оборудования, НСИ и иных данных и передачи в АИС ТОРО результатов обходов и осмотров оборудования, информации о дефектах и иных данных.

 **Подсистема отчетности.** Подсистема предназначена для формирования отчетов о состоянии оборудования на маршрутах обхода и о выявленных дефектах для оценки количества, полноты и своевременности прохождения маршрутов обходов и сбора данных о работе оборудования.

 **Подсистема администрирования**. Подсистема предназначена для управления пользователями Системы, настройки прав и ролей доступа к компонентам Системы, администрирования внутренних процессов работы Системы.

 **Подсистема хранения данных.** Подсистема предназначена для хранения НСИ и иных данных, получаемых с помощью подсистемы интеграции, а также всех данных, создаваемых в Системе.

 **Мобильное приложение для работы обходчика.** Приложение предназначено для автоматизации процесса совершения обхода и осмотра оборудования – получения задания на обход, совершения обхода, фиксации результатов измерений контролируемых показателей, регистрации дефектов оборудования, выгрузки результатов обхода и осмотра оборудования.