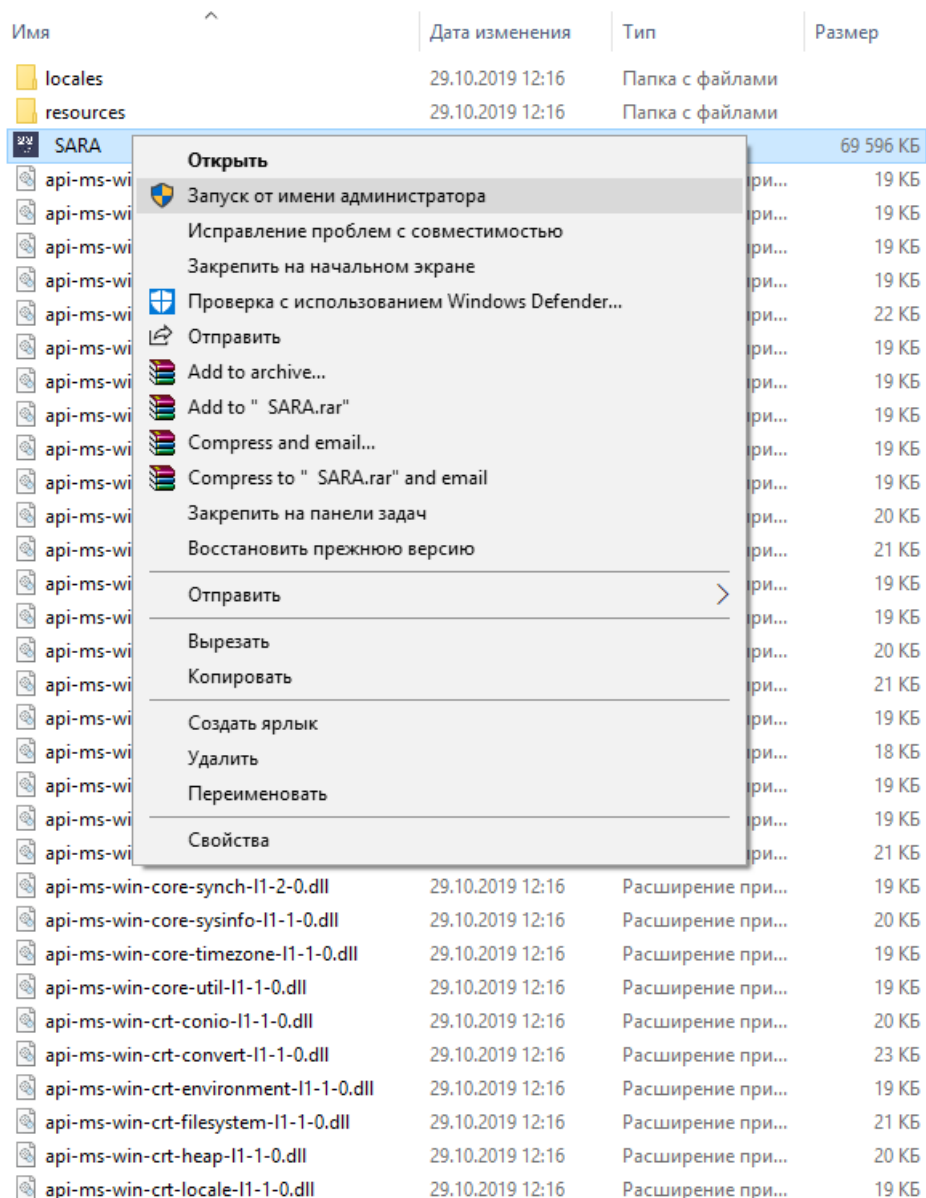


## Инструкция по установке и эксплуатации

Для установки тестовой версии ПО SARA необходимо скачать архивный файл SARA.zip. После успешной разархивации запустить файл sara.exe от имени администратора.



Вход с администраторскими правами выполняется через учетную запись:

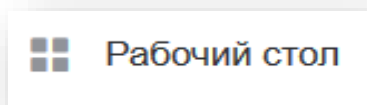
логин adm@test.ru

пароль admin

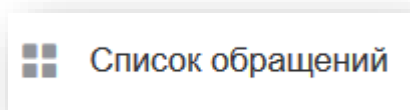
Администратор имеет все полномочия для работы с мониторингом. Все остальные пользователи (операторы) получают те полномочия, которые задает администратор в рамках полномочий оператора в зависимости от исполняемых функций в мониторинге:

- просмотр/добавление/редактирование/удаление/восстановление различных данных системы
- доступ к различным разделам панели управления мониторинга. А именно:
  - ✓ Рабочий стол
  - ✓ Список обращений
  - ✓ Конструктор отчетов
  - ✓ Диагностика
  - ✓ Пользователи
  - ✓ Справочники
  - ✓ Устройства
  - ✓ Рубежи
  - ✓ Сводка
  - ✓ Сводный отчет
  - ✓ Карта

В новой версии программного обеспечения появится новый раздел для отслеживания перемещений передвижных комплексов с возможностью отображения их на карте.




Основное рабочее пространство для отслеживания работы стационарных комплексов. Все рубежи и проблемные устройства ФВФ, на которых они установлены, окрашиваются в красный цвет. В детализации можно увидеть ошибки («SNMP: нет связи» «HTTP: нет связи» и др.) и дату со временем возникновения ошибки. Если ошибка есть, то можно сразу создать обращение на ответственного с автоматическим уведомлением на электронную почту или увидеть, что обращение уже создано (функциональная иконка выделена синим цветом).



В этом разделе есть возможность отслеживания уже созданных обращений и назначения новых для устройств, которые не имеют явных ошибок в работе, но по которым, возможно, необходимы профилактические и другие работы.


Здесь же операторы могут менять статус своих отработанных обращений, чтобы закрыть или отредактировать обращение.

 Конструктор отчетов


Позволяет сформировать отчет по указанным параметрам (нарушения, просмотры) и указанным объектам (регион, рубежи). Для такого отчета можно установить автоматическую рассылку на электронную почту для любого пользователя, который зарегистрирован в системе.

 Диагностика

Будет реализована возможность проверки наличия или качества соединения с устройством по протоколу TCP/IP (ping) и snmp-опросов с помощью интерфейса мониторинга, не используя другие способы диагностики за пределами системы.

 Пользователи

Здесь назначаются роли для пользователей. Каждая роль имеет заданные привилегии доступности к функционалу системы мониторинга, в зависимости от выполняемых функций пользователя.

 Справочники

Ведется вся справочная информация, связанная с работой устройств ФВФ:

- регионы
- тип устройств
- производитель устройств
- адреса
- редактор ошибок

- ветки SNMP

 **Устройства**


Содержит справочную информацию об устройствах. У каждого устройства могут быть заданы обязательные (серийный номер, тип устройства, регион) и необязательные параметры (координаты, рубеж, производитель и др.). Имеется удобная опция для отображения статистики по телеметрии, проездам и нарушениям выбранного устройства в виде таблиц и графиков.

Группа устройств используется для удобства закрепления пользователей и для формирования отчетов.


 **Рубежи**

Рубеж (контролируемый участок дороги) – это место расположения устройства ФВФ. Имеет название, регион, может иметь группу устройств и может входить в группу рубежей.

Группа рубежей используется для формирования отчетов.

 **Сводка**

Выводит на экран статистику по проездам и нарушениям за произвольный период.

 Сводный отчет

Имеет опции для настройки автоматической рассылки отчетов, созданных в конструкторе шаблонов.

 Карта

Отображает на интерактивной карте метки устройств ФВФ со статистикой по поездкам и нарушениям за месяц. Реализован поиск по разным параметрам для быстрой локализации устройств на карте.