

Описание функциональных характеристик программного обеспечения «КРЕЧЕТ-СМ»

Программное обеспечение «КРЕЧЕТ-СМ» (далее – ПО) является собственной разработкой ООО «ОЛЬВИЯ». ООО «ОЛЬВИЯ» является правообладателем данного ПО (Свидетельство Роспатента № 2022680824) и имеет исключительное право на его использование.

Территория действия исключительного права: весь мир.

Срок действия исключительного права: весь срок.

ПО «КРЕЧЕТ-СМ» предназначено для использования с комплексами:

- комплекс измерительный с фотофиксацией «КРЕЧЕТ-СМ» модификация 1;
- комплекс измерительный с фотофиксацией «КРЕЧЕТ-СМ» модификация 2.

Основные функциональные характеристики ПО:

- фиксация изображения ТС и зоны контроля;
- вычисление временного интервала;
- формирование фотоматериала с информацией о параметрах движения ТС;
- предоставление доступа к данным со стороны внешних потребителей;
- уровень защиты ПО «высокий» в соответствии с Р 50.2.077-2014;
- предоставление пользовательского интерфейса для управления и мониторинга;
- настройка параметров комплекса через визуальный интерфейс;
- разграничение прав доступа и авторизации пользователей;
- хранение информации о фиксациях в базе данных (БД);
- предоставление просмотра журнала нарушений с возможностями фильтрации и отображения графических материалов;
- журналирование событий;
- работа в онлайн и оффлайн режимах;
- сохранение материала в энергонезависимой памяти;
- администрирование доступа к настройкам и программной части;
- журналирование действий пользователей;
- журналирование доступа к архиву с разграничением прав;
- защита от несанкционированного удаления данных;
- «аналитика» по сформированным материалам;
- автоматическое восстановление работоспособности при отключении питания;
- автоматическое восстановление работоспособности при потере связи;
- система обновления ПО без перенастройки;
- формирование записи в базе данных, содержащей свойственные данному событию характеристики, по каждому событию;
- проверка валидности времени события проезда от Комплекса;
- конфигурирование вида выходного материала;

Информация, необходимая для установки и эксплуатации программного обеспечения

Вычислительная платформа комплекса должна удовлетворять следующим аппаратным требованиям для установки ПО:

- процессор (CPU) с 4 и более ядрами, с частотой не ниже 1,5 ГГц;
- наличие многоядерного графического процессора (GPU) с поддержкой OpenCL (желательно);
- оперативная память объемом не менее 8 Гб;
- SSD диск объемом не менее 256 Гб, структура диска должна содержать 2 раздела:
 - системный (C, не менее 25 Гб),
 - раздел данных (D, не менее 150 Гб).

Вычислительная платформа комплекса должна удовлетворять следующим требованиям по предустановленному ПО:

- операционная система MS Windows 7 Embedded x64 или Windows 10 LTSC x64;
- распространяемые пакеты:
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2008 x86/x64;
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2010 x86/x64;
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2013 x86/x64;
 - Visual C++ Redistributable Packages for Visual Studio 2017 x86/x64.
- СУБД MariaDB 10.1.8 и старше:
 - Расположение БД настроено на папку D:\db\mysql .
- локальный веб-сервер Apache 2.4.17 и старше:
 - Расположение документов настроено на папку C:\www .
- FTP сервер (передача материалов);
- сервер удалённых рабочих столов (обслуживание);
- драйверы, библиотеки и утилиты для основной камеры (Basler/ИТК-6);
- набор утилит для обслуживания БД и каналов связи с оборудованием (клиент БД SQL, Terminal для работы с портами оборудования)

Распространяемый пакет для установки/обновления ПО "КРЕЧЕТ-СМ" предоставлен в виде:

- krechet_xxx_xxxx_xx_xx.zip – архив для ручной установки;

Пакет включает основное ПО с ядром, веб-интерфейсом и базовыми файлами настроек. Обозначение "xxx" – информация о версии ПО, а также дате выпуска сборки.