

**Описание функций**  
**Автоматизированная система интеллектуального управления**  
**дорожным движением (АСИУДД)**  
**«Дирижер»**

Версия 2022-03-14

## 1.1 Общее описание системы

Автоматизированная система интеллектуального управления дорожным движением «Дирижер» предназначена для использования организациями, ответственными за управление дорожным движением (ДД) посредством светофорных объектов (СО), установленных на улично-дорожной сети (УДС) города, и состоящих из:

- Дорожных контроллеров (ДК);
- Светофоров;
- Выносных пультов управления (ВПУ);
- Табло вызывного пешеходного (ТВП);
- Детекторов транспорта (ДТ);
- Видеокамер стационарных и поворотных.

Дирижер предназначен для повышения эффективности управления дорожным движением за счет:

- Информирования о текущем состоянии и режимах работы оборудования;
- Предоставления возможности просмотра процесса управления СО;
- Доступа к видеокамерам, входящим в состав СО;
- Автоматизации процессов создания алгоритмов управления;
- Индивидуального и группового управления СО;
- Автоматизации процессов управления;
- Унификации процесса управления разнообразными объектами.

Дирижер предназначен для использования организациями, ответственными за управление ДД, предоставляя возможности:

- Ручного управления СО;
- Автоматизированного управления СО;
- Автоматического управления СО;
- Предоставления оперативной и статистической информации необходимой для транспортных инженеров.

## **1.2 Функциональное назначение**

АСИУДД «Дирижер» обеспечивает:

- мониторинг режима управления СО, состоящих из ДК;
- мониторинг подключения видеокамер, включенных в сеть связи и установленных на СО;
- организация управления СО в ручном, автоматизированном и автоматическом режимах;
- организация управления СО в индивидуальном или групповом режимах;
- предоставление доступа к просмотру видеопотока с видеокамер;
- информирование пользователей системы о технических либо логических сбоях процесса управления на основном экране рабочего места, либо путем рассылки электронных писем или уведомления через мессенджер.

## **1.3 Аппаратное обеспечение, необходимое для функционирования программы**

Техническое обеспечение для развертывания составных частей АСИУДД «Дирижер» предоставляется Заказчиком.

В качестве СВТ коллективного назначения в качестве технического обеспечения АСИУДД «Дирижер» должны использоваться ПЭВМ со следующими техническими характеристиками, не хуже:

Веб сервер в составе:

1. процессор Intel CORE I7-610E с тактовой частотой не менее 3,5 ГГц;
2. ОЗУ объемом не менее 128 Гбайт;
3. НЖМД 8x1 Терабайт.

Для серверов расписаний:

1. процессор Intel CORE I7-610E с тактовой частотой не менее 3,5 ГГц;
2. ОЗУ объемом не менее 32Гбайт;
3. НЖМД 2x500 Гбайт в RAID 1.

Для серверов базы данных:

1. процессор Intel CORE I7-610E с тактовой частотой не менее 3,5 ГГц;
2. ОЗУ объемом не менее 32Гбайт;
3. НЖМД 2x500 Гбайт в RAID 1.

В качестве диспетчерского СВТ должны использоваться ПЭВМ со следующими характеристиками:

1. процессор Intel CORE I7-610E с тактовой частотой не менее 2,53 ГГц;
2. ОЗУ объемом не менее 8 Гбайт;
3. НЖМД 200 Гбайт;
4. видеокарта для работы с экраном с разрешением не менее 1920x1080 dpi.

#### **1.4 Программное обеспечение, необходимое для функционирования программы**

Программные средства, используемые в составе общего, общесистемного и специального программного обеспечения, должны обеспечивать процесс деятельности ПО АСИУДД согласно режиму его функционирования.

Для реализации задач ПО АСИУДД должны быть предоставлены следующие компоненты программного обеспечения, установленные на СВТ из состава вычислительного комплекса:

- общее программное обеспечение;
- операционная система Microsoft Windows Server 2012 Standard;
- СУБД Microsoft SQL Server ver.11.

Для реализации задач ПО АСИУДД должны быть предоставлены следующие компоненты программного обеспечения, установленные на СВТ из состава диспетчерского комплекса: операционная система Microsoft Windows, версия не менее 7.