



**Специализированное программное обеспечение  
контроллера дорожного «Синтез» версия 2.0**

**Руководство администратора по установке и настройке**

**Аннотация**

Настоящее руководство содержит описание установки и настройке специализированного программного обеспечения контроллера дорожного «Синтез» (далее - ПО) Администратором. В документе описана последовательность действий Администратора при работе с ПО.

## Содержание

<b>1. Назначение и функции системы .....</b>	<b>4</b>
1.1. Назначение ПО .....	4
1.2. Функции ПО .....	4
<b>2. Условия выполнения программы .....</b>	<b>5</b>
2.1. Программное обеспечение .....	5
2.2. Системное и базовое программное обеспечение .....	5
2.3. Рабочие места операторов и администраторов .....	5
2.4. АРМ пользователя .....	5
<b>3. Установка и удаление ПО .....</b>	<b>6</b>
3.1. Порядок установки ПО .....	6
3.2. Установка серверного ПО .....	6
3.3. Установка клиентского ПО .....	6
<b>4. Настройка СПО .....</b>	<b>6</b>
4.1. Запуск ПО .....	6
4.2. Порядок проверки работоспособности .....	6
4.3. Администрирование .....	7
<b>Перечень принятых сокращений .....</b>	<b>7</b>

## **1. Назначение и функции системы**

### **1.1. Назначение ПО**

Областью применения ПО является выполнение сервисных функций по настройке и мониторингу работоспособности дорожных контроллеров «Синтез» (далее - ДК), которые в процессе своей эксплуатации осуществляют автоматическое и ручное переключение сигналов светофоров и символов управляемых дорожных знаков как на отдельном (локальном) перекрестке, так и на перекрестках, входящих в систему координированного управления дорожным движением на улично-дорожной сети.

### **1.2. Функции ПО**

ПО предоставляет ее пользователям следующие возможности:

- доступ к основной информации о светофоре;
- доступ к настройкам безопасности и параметров сетевых детекторов;
- доступ к выбору протокола управления контроллером;
- доступ к настройкам сети;
- доступ к журналу;
- доступ к информации о токах групп;
- доступ к настройкам оператора;
- доступ к настройкам безопасности;
- доступ к настройкам даты в времени;
- обновление конфигурации ДК.

## **2. Условия выполнения программы**

### **2.1. Программное обеспечение**

В качестве базовых технологий и платформ ПО используются технологии и платформы Linux.

### **2.2. Системное и базовое программное обеспечение**

Программное обеспечение функционирует на базе системного и базового ПО. На устройстве «Синтез» должно быть установлено следующее системное и базовое программное обеспечение:

–ОС Linux Ubuntu 16.04 и выше.

### **2.3. Рабочие места операторов и администраторов**

На автоматизированных рабочих местах операторов и администраторов должно быть установлено следующее системное и базовое программное обеспечение: - операционная система Windows; - один из следующих браузеров:

–Google Chrome версии 45 и выше;

–Яндекс Браузер версии 16 и выше.

### **2.4. АРМ пользователя**

Для запуска и нормального функционирования программного обеспечения необходим персональный компьютер со следующими минимальными требованиями:

–компьютер с ОС не ниже Windows 7 (предпочтительно Windows 10) и не менее 2 Гб оперативной памяти или ОС Linux - коробочные или свободно распространяемые версии;

–мышь;

–клавиатура.

### 3. Установка и удаление ПО

#### 3.1. Порядок установки ПО

ПО устанавливается на устройство (ДК) путем копирования образа данных на флеш-память сменного типа (SDHC) из дистрибутива.

Путь к скачиванию дистрибутива образа данных предоставляет производитель АПК «Синтез» по запросу заказчика.

#### 3.2. Установка серверного ПО

Не требуется.

#### 3.3. Установка клиентского ПО

Не требуется.

### 4. Настройка СПО

Не требуется.

#### 4.1. Запуск ПО

Запуск программного обеспечения:

В адресной строке браузера ввести `http://<IP-адрес установки и порт> ДК`, нажать выполнить (Enter). По умолчанию – IP адрес: 192.168.0.1, маска: 24 бита (255.255.255.0).

Отобразится главная страница (рисунок 1).

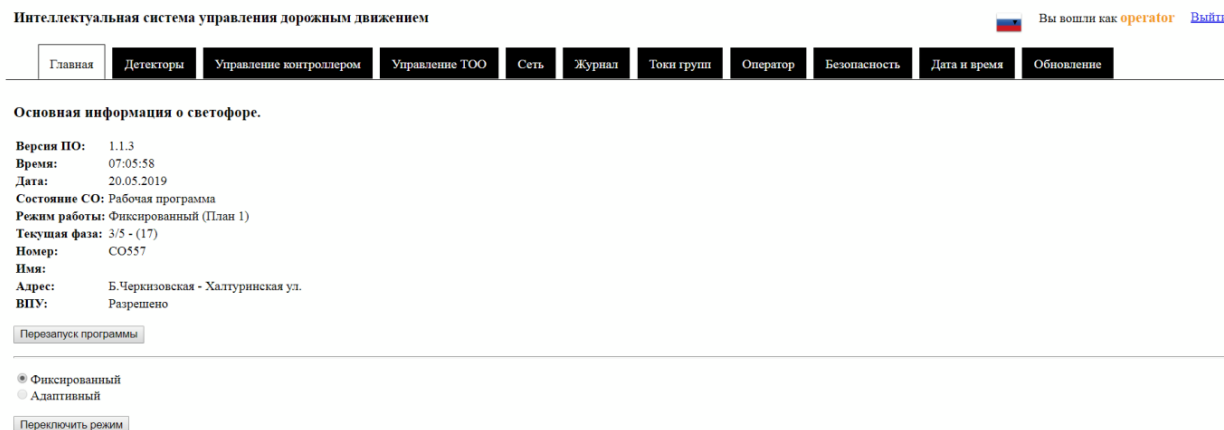


Рисунок 1 – Главная страница пользователя

#### 4.2. Порядок проверки работоспособности

Программное обеспечение работоспособно, если в результате действий пользователя, изложенных в п. 4.1, на экране монитора отображается главное окно приложения без выдачи пользователю сообщений о сбое в работе.

### 4.3. Администрирование

Чтобы выполнить/совершить действия по настройке ДК нужно открыть соответствующую вкладку конфигурирования, управления элементами ДК и произвести необходимые настройки согласно руководства пользователя.

#### Перечень принятых сокращений

АСУДД	Автоматизированная система управления дорожным движением
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ДТ	Детектор транспорта
ДК	Дорожный контроллер
АСУДД	Интеллектуальная транспортная система
ЛВС	Локальная вычислительная сеть
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение
СО	Светофорный объект
СПО	Специализированное программное обеспечение
ТП	Транспортный поток
ТС	Транспортное средство
УДС	Уличная дорожная сеть