

**УТВЕРЖДЕН**

55025292.62001-01 94 01-ЛУ

## **ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ Yoda**

Инструкция по установке

55025292.62001-01 94 01

Листов 8

2025

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

## **АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ является инструкцией по установке (далее – Инструкция) для программного обеспечения Yoda.

Инструкция содержит общие сведения о программном обеспечении, его характеристиках, а также о порядке выполнения действий по установке.

Документ разработан с учетом основных положений ГОСТ 19.105–78 «Единая система программной документации. Общие требования к программным документам» и ГОСТ 19.503–79 «Руководство системного программиста».

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие сведения .....	4
1.1. Наименование .....	4
1.2. Правообладатель .....	4
1.3. Назначение .....	4
1.4. Функции ПО .....	4
2. Описание характеристик ПО .....	6
2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования .....	6
2.2. Технические средства, необходимые для функционирования .....	6
2.3. Уровень квалификации пользователя .....	7
3. Установка.....	8

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Наименование**

Полное наименование программы: Yoda.

В рамках настоящего документа употребляется также обозначение «ПО».

Обозначение программы: 55025292.62001-01.

### **1.2. Правообладатель**

Yoda – российское программное обеспечение. Правообладателем ПО является Общество с ограниченной ответственностью «Строительная Энергетическая Компания» (ООО «СтройЭнергоКом»).

Сайт организации-правообладателя: <https://sec2.ru/>.

### **1.3. Назначение**

#### **1.3.1. Функциональное назначение**

Программное обеспечение Yoda предназначено для автоматизации бизнес-процессов управления жизненным циклом технических средств автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии.

#### **1.3.2. Эксплуатационное назначение**

Программное обеспечение реализовано в виде веб-приложения и распространяется по модели SaaS.

### **1.4. Функции ПО**

Основными функциями ПО являются:

- создание и актуализация карточки заявки на строительно-монтажные работы по установке элементов измерительной подсистемы электросетевого хозяйства и ее объектов;
- управление заявками на проведение строительно-монтажных работ на объектах измерительной подсистемы электросетевого хозяйства;
- хранение и визуализация информации о текущем статусе строительно-монтажных работ на объектах измерительной подсистемы электросетевого хозяйства;

- отображение объектов измерительной подсистемы электросетевого хозяйства на интерактивных картах;
- формирование отчетов для мониторинга процесса выполнения работ.

## **2. ОПИСАНИЕ ХАРАКТЕРИСТИК ПО**

### **2.1. Программное обеспечение, необходимое для функционирования**

Общее программное обеспечение (ОПО), которое должно быть установлено на ПЭВМ пользователя для корректной работы ПО представлено любым веб-браузером актуальной версии с поддержкой современных веб-стандартов.

На сервере организации-правообладателя для обеспечения функционирования серверной части ПО установлено следующее ОПО:

- операционная система Ubuntu 22.04;
- средство контейнеризации docker версия 24.0.5;
- StoreDoc версия 7.0;
- Apache Kafka версия 3.6;
- Redis версия 7.2.0;
- Elasticsearch версия 8.18.4.
- веб-сервер Jetty версия 9.0;
- веб-сервер Tomcat версия 10;
- СУБД PostgreSQL версия 15.

### **2.2. Технические средства, необходимые для функционирования**

Для выполнения клиентской части ПО пользовательская ПЭВМ должна иметь характеристики не хуже:

- центральный процессор: архитектура x64-86, 1,6 ГГц;
- объем оперативной памяти: 8 ГБ;
- свободное место на жестком диске: 128 ГБ;
- сетевой интерфейс: Ethernet 100 Мбит/с или WiFi.

Серверная часть ПО функционирует на сервере, имеющем следующие характеристики:

- центральный процессор 16 vCPU 3,2 ГГц;
- объем оперативной памяти (RAM): 176 ГБ;
- объем дискового пространства (SSD): 200 ГБ;
- канал для подключения к сети Интернет не менее 1 Гбит/с.

Приведенные выше требования к техническим средствам являются минимально допустимыми. Применение более производительных технических средств улучшает эксплуатационные свойства ПО.

### **2.3. Уровень квалификации пользователя**

Требования к квалификации конечных пользователей не предъявляются. Для использования клиентской части ПО пользователям достаточно знаний функциональных возможностей ПО в рамках эксплуатационной документации:

### **3. УСТАНОВКА**

ПО не требует установки пользователем. Организация-правообладатель также не осуществляет установку на стороннее серверное оборудование по заказу, так как ПО распространяется по модели SaaS (программное обеспечение как услуга) и функционирует на собственном сервере организации-правообладателя.

Конечные пользователи получают доступ к ПО в виде веб-приложения посредством любого веб-браузера актуальной версии с поддержкой современных веб-стандартов.