ООО «ЭНЕРГОКОНТРОЛЬ»

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ SMARTGUIDE Руководство по эксплуатации

Москва 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение

- 1.1. Назначение
- 1.2. Программные и аппаратные требования

2. Серверная часть ПО

3. Рабочее место ПО

- 3.1. Установка
- 3.2. Первичная авторизация
- 3.3. Повторный вход
- 3.4. Завершение работы

3.5. Восстановление пароля

4. Мобильное приложение

- 4.1. Установка
- 4.2. Первичная авторизация
- 4.3. Повторный вход
- 4.4. Первичная настройка
- 4.5. Выход из учётной записи
- 4.6. Восстановление пароля

1. Введение

1.1. Назначение

Программное обеспечение SMARTGUIDE (далее ПО) предназначено для использования производственным персоналом электросетевых, генерирующих и других промышленных предприятий, при управлении режимом работы и техническим состоянием оборудования и установок.

Использование программного обеспечения SMARTGUIDE позволяет предотвратить негативные последствия, вызванные нарушением заданной последовательности действий с оборудованием или установками, либо выполненными действиями в отношении неверно выбранного оборудования или установки. Указанный результат достигается за счёт управления последовательностью и объёмом выводимой пользователю программного обеспечения SMARTGUIDE информации, а также благодаря функции верификации.

Помимо функционала, обеспечивающего безопасность и надёжность, программное обеспечение позволяет сократить время составления бланка переключений.

Настоящее руководство (далее Руководство) описывает особенности установки и эксплуатации программного обеспечения SMARTGUIDE.

Программное обеспечение SMARTGUIDE состоит из трёх компонентов: серверная часть, рабочее место пользователя и мобильное приложение.

Серверная часть — это система, состоящая из группы микро-сервисов, внешнего API и базы данных, предназначенная для обеспечения функционирования всех компонентов ПО. Можно выделить следующие функции:

- Хранение и обработка данных
- Обеспечение целостности данных
- Проверка прав доступа
- Логирование и аудит

Рабочее место пользователя предназначено для подготовки данных для функционирования ПО и проведения анализа работы персонала. Можно выделить следующие функции:

- Управление пользователями системы
- Управление правами и ролями
- Подготовка данных электроустановок
- Управление бланками
- Просмотр истории переключений.

Мобильное приложение предназначено для использования производственным персоналом непосредственно при управлении режимом работы и техническим состоянием оборудования и установок. Сформированные предварительно базы данных с электроустановками, объектами воздействия, возможными действиями, бланками переключений, позволяют применять загруженные или создавать новые бланки переключений. Так, с использованием мобильного устройства в режиме выполнения переключений, пользователь следует рекомендациям на экране, производит поиск и проверку объекта, путем сканирования метки, и, после успешной верификации, выполняет предписанные бланком действия.

Мобильное приложение спроектировано таким образом, что позволяет работать в условиях отсутствия связи с серверной частью.

Пользователи рабочего места и мобильного приложения имеют следующие роли и права:

Роль	Права
	Управление пользователями
	Управление ролями
	Создание электроустановок
Администратор ПО	Редактирование объектов воздействия
	Редактирование типов объектов
	Создание бланков
	Создание типовых бланков

Роль	Права		
	Архивирование бланков		
	Архивирование электроустановок		
	Архивирование объектов воздействия		
	Просмотр бланков		
	Просмотр истории переключений		
	Редактирование объектов воздействия		
	Создание бланков		
	Создание типовых бланков		
Младший администратор ПО	Архивирование бланков		
	Архивирование объектов воздействия		
	Просмотр бланков		
	Просмотр истории переключений		
	Разрешение переключений		
Писистист	Создание бланков		
диспетчер	Просмотр бланков		
	Просмотр истории переключений		
	Выполнение переключений		
Overezer	Создание бланков		
Oneparop	Просмотр бланков		
	Просмотр истории переключений		
Диспетчер-оператор	Права диспетчера и оператора		

При необходимости администратор имеет возможность скорректировать список предоставленных прав.

Функциональные характеристики и порядок действий пользователей при работе с мобильным приложением и рабочим местом описаны в соответствующих руководствах.

1.2. Программные и аппаратные требования

Для корректной работы серверной части ПО необходима следующая минимальная конфигурация:

- Одноядерный процессор с тактовой частотой 1Ghz
- Оперативная память 2Gb
- Свободное место на жестком диске 500Мb
- Подключение к локальной сети или доступ в интернет.
- Операционная система на базе Linux.

Для корректной работы на рабочем месте пользователя ПО необходима следующая минимальная конфигурация:

- Одноядерный процессор с тактовой частотой 1Ghz
- Оперативная память 512Mb
- Свободное место на жестком диске 500Mb
- Подключение к локальной сети или доступ в интернет.
- Операционная система на базе Linux.

Для корректной работы мобильного приложения необходима следующая минимальная конфигурация:

- Одноядерный процессор с тактовой частотой 1.8Ghz
- Оперативная память 3 Gb
- Операционная система Android 12+
- Свободное пространство 500Мb
- Камера с разрешением 5 Мр
- Связь:

GSM: 850/900/1800/1900 ΜΓμ WCDMA: Bands 1/2/4/5/8 LTE FDD: Bands 1/2/3/4/5/7/8/13/20/28/66 LTE TDD: Bands 38/40/41 WiFi 2,4/5 ΓΓμ Bluetooth5.0

2. Серверная часть ПО

Установка и настройка сервера осуществляется системным администратором.

3. Рабочее место ПО

Формирование базы данных для выполнения производственных задач осуществляется с использованием рабочего места. При наличии соответствующих прав, пользователь создаёт новых пользователей, присваивает им роли и права, создаёт и редактирует базы данных с электроустановками и объектами воздействия, с возможными действиями и бланками переключений.

Перечисленные действия осуществляются пользователем с использованием рабочего места согласно указаниям, описанным в соответствующем руководстве пользователя рабочего места ПО.

3.1. Установка

Установка программного обеспечения на рабочее место пользователя осуществляется системным администратором в соответствии с корпоративными политиками безопасности.

3.2. Первичная авторизация

Для первого входа в систему выполните следующие шаги:

- Запустите приложение.
- Введите учетные данные в стартовом окне формы авторизации: Логин: admin Пароль: admin
 - Сервер: ввести предоставленный администратором адрес
- Нажмите кнопку «Войти».

Вход в приложение	-		×
Логин:			
Пароль:			
Сервер:			
			•
		Boi	іти

Рис.1 Вход в ПО

После успешной аутентификации система автоматически запросит смену пароля по умолчанию. В открывшейся форме введите новый пользовательский пароль (дважды, для подтверждения) и нажмите «ОК» для сохранения изменений:

Изменение пароля		-		×
Имя пользователя:				
Текущий пароль:				
Новый пароль:				
Подтверждение пароля:				
	C)K	Отмен	ить

Рис.2 Смена пароля

3.3. Повторный вход

Для последующих сеансов работы:

- Введите ваш логин в соответствующее поле
- Укажите пользовательский пароль, установленный в разделе 3.2.
- Нажмите «Войти»

3.4. Завершение работы

Для выхода из приложения нажмите иконку «крестик» в правом верхнем углу интерфейса:

Encolab.Clients.App.Desktop						>
Объекты и бланки				П	оиск:	
Справочник типов	Наименование		Расположение		L	
Объекты воздействия	ПС Городская Россети / МРСК		С-3 / Комиэнерго / ЦЭС / ТПРЭС			
	ПС Троицк	Россети / МРСК С-3 / Комиэнерго / ЦЭС / ТПРЭС				
вланки переключении	test		trs1			
История переключений	ПС 110/35/10 кВ	"Учебная"	Казанский Госуда	арственный Энергетически	й Университет / Кафедр	а "Электроэнерг
Управление пользователям	Кейс		Мобильный			
Права и роли	Бланк	Задание		Исполнитель	Создано	Отредактирова
D	P-07032025-08	test		Парамонов А.М.1	12.04.2025 00::	12.04.2025 00:
пользователи	P-11042025-09	q12/04		Цанян А.И	17.04.2025 19:5	17.04.2025 19:5
	P-07032025-07	t1		Парамонов А.М.1	14.04.2025 20:	14.04.2025 20:1
	P-11042025-09	New test create	blank	Цанян А.И	18.04.2025 13:4	19.04.2025 11:4
	P-11042025-09	12/04_01		Цанян А.И	14.04.2025 22:	18.04.2025 09:5
	P-11042025-09	12/04_01		Цанян А.И	18.04.2025 13:4	19.04.2025 11:4
	P-22042025-08	TestovoeZadani	e	Цанян И. А	23.04.2025 00:	25.04.2025 22:4
	P-08042025-06	restore		Цанян А.И	12.04.2025 00::	12.04.2025 00:3

Рис.3 Завершение работы

3.5. Восстановление пароля

При утере пароля обратитесь к Администратору. После получения нового пароля выполните процедуру первичного входа.

4. Мобильное приложение

Функциональные характеристики мобильного приложения и детальные инструкции для пользователей описаны в Руководстве пользователя. Ниже приведены ключевые процедуры для работы с приложением.

4.1. Установка

Установка мобильного приложения на устройство выполняется системным администратором в рамках корпоративной политики безопасности.

Процедура установки включает проверку соответствия устройства минимальным требованиям (см. раздел 1.2).

Самостоятельная установка или удаление приложения пользователем не производится.

4.2. Первичная авторизация

Для первого входа выполните:

- Запустите приложение
- Введите логин и временный пароль, полученные от администратора
- Введите сведения о подключаемом сервере, полученные от администратора
- Нажмите кнопку «Войти»

23:25 🛇 🔒 🔿	₹⊿
SMART	GUIDE
Имя пользователя	
— Имя пользователя — Пароль —	<u> </u>
— Имя пользователя — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	<u></u>
— Имя пользователя — Пароль — — Сервер — Вой	TH IN

Рис.5 Авторизация

После успешной аутентификации система автоматически предложит сменить временный пароль на пользовательский. В открывшейся форме введите новый пароль (дважды для подтверждения) и нажмите «Подтвердить»:

10:29 🛇 🗯 🖬 👘	₹41
SMARTGU	DE
Изменение пароля	×
Имя пользователя atsanyan	
Текущий пароль	
Новый пароль Подтверждение пароля	
	Подтвердить

Рис.6 Смена пароля

4.3. Повторный вход

Для последующих сеансов в интерфейсе приложения выберите ваше ФИО из выпадающего списка (доступен после первичной настройки), введите пользовательский пароль, установленный в разделе 4.2 и нажмите «Войти».

4.4. Первичная настройка

Для активации функций приложения запустите приложение через ярлык на главном экране. Предоставьте разрешения:

- Камера: требуется для сканирования QR-кодов и фотофиксации.
- Геолокация: необходима для работы с картографическими сервисами. Подтвердите запросы системы (кнопки «Разрешить» или «Разрешить при использовании

приложения»):





Страница 8 из 9

4.5. Выход из учётной записи

Для завершения сессии выберите пункт «Выйти» в разделе «Настройки»:

20:14 🌍 🛇		3	% ≈ ≻ □
Настроі	йки		
Латыпо	в А.		
Г→ Выйти	herep		

Рис. 9 Выход из учётной записи

4.6. Восстановление пароля

При утере пароля обратитесь к системному администратору для получения временного пароля. Выполните первичную авторизацию (см. раздел 4.2) и установите новый пользовательский пароль.