## ООО «ЭНЕРГОКОНТРОЛЬ»

## **МОБИЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ SMARTGUIDE** Руководство пользователя Функциональные характеристики

Москва 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

## 1. Введение

- 1.1. Назначение
- 1.2. Функциональные характеристики мобильного приложения
- 1.3. Уровень подготовки пользователей
- 2. Начало работы с мобильным приложением
- 2.1. Установка и настройка
- 2.2. Первичная авторизация
- 2.3. Повторный вход
- 2.4. Первичная настройка
- 2.5. Восстановление доступа

#### 3. Главный экран

- 3.1. Информационный блок о пользователе
- 3.2. Незавершённые задания
- 3.3. Проверка объекта воздействия
- 3.3.1. Переход в режим проверки
- 3.3.2. Переход в режим сканирования
- 3.3.3. Просмотр результата

#### 4. История переключений

- 4.1. Фильтрация данных
- 4.2. Просмотр списка переключений
- 4.3. Просмотр информации о переключениях
- 4.4. Продолжение переключений (статус «приостановлено»)
- 4.5. Завершение переключений (статус «приостановлено»)
- 4.6. Просмотр исходного бланка

#### 5. Работа с бланками

- 5.1. Фильтрация данных
- 5.2. Просмотр информации в списке
- 5.3. Просмотр информации о бланке
- 5.4. Создание нового бланка
- 5.5. Добавление действия в бланк
- 5.6. Удаление действия из бланка
- 5.7. Перемещение строк в бланке
- 5.8. Создание копии из существующего бланка
- 5.9. Сохранение изменений
- 5.10 Утверждение черновика
- 5.11. Удаление бланка

#### 6. Режим выполнения переключений

- 6.1. Подготовка к выполнению переключений
- 6.2. Процесс верификации объектов с помощью приложения
- 6.3. Процесс верификации пользователем
- 6.4. Результаты верификации.
- 6.5. Действия при успешной верификации
- 6.6. Действия при неуспешной верификации
- 6.7. Завершение и приостановка

#### 7. Настройки

- 7.1. Выход из учётной записи
- 7.2. Смена 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.

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

Роль	Права
	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
Пионотиор	Создание бланков
Диспетчер	Просмотр бланков
	Просмотр истории переключений
	Выполнение переключений
Онородор	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 рабочим местом описаны в соответствующем руководстве.

Данное руководство описывает функциональные характеристики мобильного приложения SMARTGUIDE (далее Приложение) и порядок действий пользователей при работе с Приложением.

#### 1.2. Функциональные характеристики мобильного приложения

Приложение имеет следующий функционал:

- Работа с бланками переключений (создание, копирование, редактирование, просмотр, выполнение).
- Верификация объектов воздействия путём считывания уникальных меток в режиме переключений.
- Проверка состояния метки и информации об объекте воздействия.
- Управление последовательностью действий (отображение текущего шага, контроль доступа к информации).
- Фиксация всех действий пользователя в системе.
- Работа в офлайн-режиме с использованием локальной базы данных.
- Синхронизация данных с сервером.

#### 1.3. Уровень подготовки пользователей

Пользователи Приложения должны обладать базовыми навыками использования мобильных устройств: работа с экранной клавиатурой, навигация, использование камеры и других типовых интерактивных элементов.

Квалификация пользователя при выполнении производственных задач должна соответствовать действующим в отрасли нормам и правилам.

#### 2. Начало работы с мобильным приложением

#### 2.1. Установка и настройка

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

Процедура установки включает проверку соответствия устройства минимальным требованиям.

Самостоятельная установка или удаление приложения пользователем не производится.

#### 2.2. 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 🛇 🖀 🖱	•⊿
SMARTGUI	DE
Имя пользователя	٥ ٥
Имя пользователя	
Имя пользователя Пароль Сервер	<u> </u>

Рис.1 Авторизация

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



### Рис.2 Смена пароля

### 2.3. Повторный вход

Для последующих сеансов в интерфейсе приложения выберите ваше ФИО из выпадающего списка (доступен после первичной настройки), введите пользовательский пароль, установленный в разделе 2.2 и нажмите «Войти».

### 2.4. 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»:

08:27 🖱 🔌 👳 🗲 🖬
0
Разрешить приложению SMARTGUIDE доступ к данным о местоположении устройства?
Точно
При использовании приложения
Только в этот раз
Запретить
< □ =

Рис.3 Доступ к геолокации



Рис.4 Доступ к камере

#### 2.5. Восстановление доступа

При утере пароля обратитесь к системному администратору для получения временного пароля. Выполните первичную авторизацию (см. раздел 2.2) и установите новый пользовательский пароль.

#### 3. Главный экран

#### 3.1. Информационный блок о пользователе

В верхней части экрана выводится информация об авторизованном пользователе.

#### 3.2. Незавершённые задания

Статус и информация о приостановленном задании отражены в средней части экрана:

	•		•41
Главная			
Цанян А	Л.И.		
Электромо	онтер		
🗲 Выйти			
Іезавершен	ные задания		
<b>Кейс</b> 01.04.2025 Зывод в рези Зыполнил: Л	<b>12:28</b> ерв Л-1 Іатыпов А.		В процессе
	Нет запис	ей	
	Режим проверки	объектов	

Рис.5 Главный экран

## 3.3. Проверка объекта воздействия

## 3.3.1. Переход в режим проверки

Нажмите «Режим проверки объектов воздействия» для перехода в режим соответствующий режим:



Рис.6 Переход в режим проверки объектов воздействия

## 3.3.2. Переход в режим сканирования кодов

Нажмите «Проверить объект воздействия»:



	Нет за	писей		
Главная	: <b>三</b> Задания	Бланки	<b>ССЗ</b> Настройки	

Рис.7 Переход в режим сканирования метки

Наведите камеру на выбранную метку.

### 3.3.3. Просмотр результата

После сканирования метки на экран выводится следующая информация:

- Наименование электроустановки.
- Наименование места расположения объекта воздействия.
- Наименование объекта воздействия.





Рис. 8 Просмотр результата проверки метки

Данная функция предназначена для просмотра информации о переключениях за последние 3 месяца.

Переключения представлены в виде списка бланков, по которым производились данные переключения.

Разделяют следующие виды переключений:

- Приостановленные по которым не выполнены все действия и имеются намерения их продолжить.
- Завершённые по которым выполнены все действия или по которым намерений на продолжение переключений нет.

#### 4.1. Фильтрация данных

Для начала выберите электроустановку:





Рис.9 Выбор электроустановки

Затем сформируйте список переключений по статусу: все/завершено/приостановлено:

Г7:22 Кейс Задания	* * 7 ∎
Q	î↓ ⊟
Все Прис	остановлен Завершенные
29.04.2025 12:56	В процессе
Вывод в резерв Л-1	
выполнил: Латыпов А.	
29.04.2025 12:46	Завершено
Вывод в резерв Л-1	
выполнил: Латыпов А.	
29.04.2025 12:45	Завершено
Вывод в резерв Л-1	000
Выполнил: Латыпов А.	
28.04.2025 01:21	Завершено
Вывод в резерв Л-1	000
Выполнил: Латыпов А.	
28.04.2025 08:37	Завершено
Вывод в резерв Л-1	***
Выполнил: Латыпов А.	
<u> </u>	
回 ==	비 않

Рис.10 Выбор статуса

Задайте интересующий период (при необходимости):

17:23			¥2 ⊜ ≯	- 🗋
÷	<b>Кейс</b> Задания			
Q			î↓	÷
	Все Прис	становлен	Завершеннь	ie
29.04.20 Вывод в Выполни	025 12:56 резерв Л-1 ил: Латыпов А.	B	процессе	
29.04.20	025 12:46 резерв Л-1	3	авершено	
Выполни	ил: Латыпов А.			
Фи.	льтры			×
Дат 29.03	га выполнения 3.2025	:		٦
Дат 29.03	га выполнения 3.2025 га выполнения і	10		
Дат 29.03 Дат 29.04	га выполнения ( 3.2025 га выполнения   4.2025	10		
Дат 29.03  29.04	та выполнения ( 5.2025 га выполнения ( 4.2025 иск по исполнит			
Дат 29.03 29.04 29.04 []	га выполнения и 5.2025 га выполнения I 4.2025 иск по исполнит	елю		
29.03 29.04 29.04 	га выполнения и 3.2025 га выполнения и 4.2025 иск по исполнит	- 10 елю		
Дат Дат 	та выполнения и 5.2025 га выполнения и 4.2025 иск по исполнит	елю	Применить	

Рис.11 Выбор периода

Укажите ФИО лица, выполнявшего переключения, при необходимости построения списка с использованием этого фильтра:

← Кейс <sub>Задания</sub>	ı
Q	î↓ ⊟
Bce	Приостановлен Завершенные
<b>29.04.2025 12:56</b> Вывод в резерв Л- Выполнил: Латыпо	В процессе 1 ••• в А.
29.04.2025 12:46 Вывод в резерв Л-	Завершено
Выполнил: Латыпо	рв А.
Фильтрь	ения с
29.03.2025	
29.03.2025 Дата выполн 29.04.2025	ения по
29.03.2025	іения по
29.03.2025 Дата выполн 29.04.2025	иения по

Рис.12 Выбор исполнителя

#### 4.2. Просмотр списка переключений

После построения списка бланков открывается окно, содержащее следующую информацию:

- Дата и время завершения/приостановки переключений.
- Задание
- ФИО исполнителя.
- Статус: завершено /приостановлено.



Рис.13 Просмотр списка

# 4.3. Просмотр информации о переключении

После выбора интересующего бланка мы увидим:

- Список действий. Наличие галки и времени в строке с действием говорят о выполнении данного действия.
- Наименование электроустановки.
- Номер применённого бланка.
- Задание.
- Статус: завершено/приостановлено, количество действий выполнено/всего.
- Дата и время начала переключений.
- Дата и время завершения переключений.
- ФИО исполнителя.
- ФИО, проверившего бланк и разрешившего переключения.
- Причина приостановки или завершения переключений

17:23		<i>刻 ③</i> 十 🛛
÷	<b>29.04.2025 12:46:31</b> Просмотр задания	≡
	Действия Информация	1
Элек Кейс	троустановка	
Ном	ер бланка	
— Назе	ание	
Вывод	в резерв Л-1	
Стат Завер	ус	
Дата 29.04.	и время начала 2025 12:46:31	
Дата 29.04.	и время окончания 2025 12:55:53	
Пере Латып	еключение производил —— ов А.	
— Прог Макси	зерил и переключение разр мов В.В.	ешил
Блавна	і <b>д Б</b> ланк	<b>соз</b> и Настройки
		Ξ

Рис.14 Просмотр информации

### 4.4. Продолжение переключений (статус «приостановлено»)

Выберите «три точки», если просматриваете список.

17:22			<b>N</b> 1	» <del>&gt;</del>	•
÷	<b>Кейс</b> Задания				
Q				î↓	Ë
	Bce	Приостановлен	Заверше	енные	2
<b>29.04.20</b> Вывод в Выполни	<b>)25 12:56</b> резерв Л-1 ил: Латыпов	Α.	В процес	ce	•••
<b>29.04.20</b> Вывод в Выполни	<b>)25 12:46</b> резерв Л-1 ил: Латыпов	Α.	Завершен	ю	•••
<b>29.04.20</b> Вывод в Выполни	<b>025 12:45</b> резерв Л-1 ил: Латыпов	Α.	Завершен	ю	
<b>28.04.20</b> Вывод в Выполни	<b>025 01:21</b> резерв Л-1 ил: Латыпов	A.	Завершен	ю	•••
<b>28.04.20</b> Вывод в Выполни	<b>025 08:37</b> резерв Л-1 ил: Латыпов	A.	Завершен	ю	•••
Главна	: я <b>За</b> д	<b>—</b> Пания Блан	<b>)</b> Іки Н	<b>со</b> у Настр	<b>}</b> Эйки

Рис.15 Открытие меню

Выберите меню, если просматриваете информацию о переключении:

17:23			रू <del>।</del>
÷	<b>29.04.202</b> Просмотр за	2 <b>5 12:46:3</b> дания	<sup>1</sup> =
— Элек Кейс	Действия <b>троустановка</b>	Информаці	49
Номе	ер бланка ——		
Назв Вывод	ание в резерв Л-1		
Стату Завері	/с шено: 6/6		
Дата 29.04.2	и время нача 2025 12:46:31	ла ———	
Дата 29.04.2	и время окон 2025 12:55:53	чания ———	
Пере Латып	еключение пр ов А.	оизводил —	
Пров Макси	верил и перек мов В.В.	лючение раз	решил
<b>Г</b> лавна	: <b>=</b> ія Задан	ия Благ	an the second se

Рис.16 Выбор меню

Выберите «Продолжить выполнение».

	Ø @ <b>子</b>
← Кейс <sub>Задания</sub>	
۹	î↓ ⊟
Все Приост	ановлен Завершенные
<b>29.04.2025 12:56</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А.	В процессе
<b>29.04.2025 12:46</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А.	Завершено
<b>29.04.2025 12:45</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А.	Завершено •••
28.04.2025 01:21 Вывол в резерв Л-1	Завершено
29 04 2025 12:56	
Вывод в резерв Л-1	×
Вывод в резерв Л-1 Продолжить выполнение	×
Вывод в резерв Л-1 Продолжить выполнение Завершить выполнение	×
Вывод в резерв Л-1 Продолжить выполнение Завершить выполнение Открыть исходный бланк	× × ×
Вывод в резерв Л-1 Продолжить выполнение Завершить выполнение Открыть исходный бланк Отправить	× × * 1

Рис.17 Продолжение выполнения

Продолжите переключения (переключения начнутся с пункта, на котором были приостановлены).

## 4.5. Завершение переключений (статус «приостановлено»)

Выберите «три точки», если просматриваете список или выберите меню, если просматриваете информацию о переключении.

Затем выберите «Завершить выполнение»:

17:24	<i>刻 ③</i> 十 ]
← Кейс Задания	
۹	1↓ ⊟
Все	риостановлен Завершенные
29.04.2025 12:56 Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А	В процессе
<b>29.04.2025 12:46</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А	Завершено •••
<b>29.04.2025 12:45</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А	Завершено ••••
28.04.2025 01:21	Завершено
<b>29.04.2025 12:</b> Вывод в резерв Л-1	<sup>56</sup> ×
Продолжить выполн	ение
Завершить выполне	ние Х
Открыть исходный б	іланк 🗎
Отправить	٦
$\Diamond$	

Рис.18 Завершение выполнения

Укажите причину досрочного завершения переключений по бланку

17	:25							\$2 (j	\$ <del>}</del>	
÷		<b>Кей</b> Зада	<b>с</b> ния							
С	ξ							,	Ì↓	
		Bce		Приос	тано	влен.	Зав	ерше	нные	
<b>29</b> Вь Вь	<b>За</b> Вв	і <b>вері</b> едите	<b>иить</b> е при	<b>?</b> чину						
<b>29</b> Вь	L								_	
<b>29</b> Выл	од в н юлни	л: Лат	От	гмен А.	ить	п	одти	зерд	ить	
<b>28.0</b> Выв Вып	<b>04.20</b> ю <b>д в р</b> юлни.	<b>25 01</b> резера п: Лат	<b>:21</b> з Л-1 ыпов	A.			Заве	ршен	o	• • •
28.0	04.20	25 08	:37				Заве	ршен	0	
Я	)	• <i>*</i> /}•	Ê	]	æ	(	2	ලි	•	$\odot$
Й	Ц	У³	$\mathbf{K}^{4}$	e⁵	H	Γ	ш	щ	з°	x
φ	ы	в	а	п	р	0	Л	д	ж	э
ŷ	я	ч	С	м	И	Т	ь	б	ю	$\bigotimes$
#1?	•	€	,	<	Русс	кий >	Ŷ			~
		$\bigtriangledown$						Ξ		

Рис.19 Описание причины

## 4.6. Просмотр исходного бланка

Выберите «три точки», если просматриваете список или выберите меню, если просматриваете информацию о переключении.

Выберите «Открыть исходный бланк»:

17:24	<b>※ ③ ナ</b> 🗎
← Кейс <sub>Задания</sub>	
۹	î↓ ⊟
Все Приоста	новлен Завершенные
<b>29.04.2025 12:56</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А.	В процессе
<b>29.04.2025 12:46</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А.	Завершено •••
<b>29.04.2025 12:45</b> Вывод в резерв Л-1 Выполнил: Латыпов А.	Завершено •••
28.04.2025 01:21	Завершено
<b>29.04.2025 12:56</b> Вывод в резерв Л-1	×
Продолжить выполнение	⊳
Завершить выполнение	×
Открыть исходный бланк	
Отправить	Û

Рис.20 Выбор исходного бланка

Для возврата к предыдущему окну нажмите кнопку «назад».

17.23		×	्रे के 🗲 🛯
← 29 ⊓p	04.2025 12 мотр задания	2:46:31	$\equiv$
Деі Электроук Кейс	йствия Ин-	формация	
Номер бл	анка		
Название Вывод в рез	верв Л-1		
Статус Завершено:	6/6		
Дата и вр 29.04.2025	емя начала — 12:46:31		
Дата и вр 29.04.2025	емя окончани 12:55:53	я ———	
Переклю Латыпов А.	чение произво	одил	
Проверил Максимов В	і и переключе В.В.	ние разреши	۱
<b>Г</b> лавная	: <del>  </del> Задания	Бланки	<b>ССС</b> Настройки
	3 0	) :	

Рис.21 Возврат к предыдущему окну

#### 5. Работа с бланками

Функционал Приложения предусматривает возможность просмотра и редактирования бланков переключений.

Бланки представляются в виде списков типовых и пользовательских бланков, а также черновиков.

Списки отсортированы согласно нумерации.

Типовые бланки переключений создаются Администратором.

Пользовательские бланки создаются пользователями на основе черновиков.

Пользователи могут видеть все типовые и пользовательские бланки, свои черновики.

Пользователи не могут видеть черновики бланков других пользователей.

#### 5.1. Фильтрация данных

Выберите электроустановку из списка.





Рис.22 Выбор электроустановки

Сформируйте список по типу: все/типовые/пользовательские/черновики.





Рис. 23 Формирование списка

Выберите автора бланка (при необходимости).

8:53 🛇 🔹 🗐	•⊿∎
← Кейс Бланки переключения	+
۹	$\uparrow \downarrow \nabla$
Все Типовые Пользоват.	Черновики
1 Вывод в резерв Л-1 Схема: В работе Л-1, Л-2, СВ-110 на АВР	
Фильтры	×
Поиск по автору	
	Применить

Рис. 24 Поиск бланка по автору

### 5.2. Просмотр информации в списке

При просмотре информации в виде списка на экран выводится следующая информация:

- Номер бланка.
- Задание.
- Схема электроустановки.





Рис.25 Просмотр информации

#### 5.3. Просмотр информации о бланке

После выбора интересующего бланка можно посмотреть информацию о бланке. Список действий:

<ul> <li>К<sup>№</sup> 1 Просмотр бланка</li> <li>Действия Параметры</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР Перевести в положение "выведено"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ СВ-110 Перевести в положение "ВКЛ"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110 Проверить включенное положение</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключение "ОТКЛ"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключение / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесств плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"</li> </ul>	18:	:01	;	& ③ ┣ ■
Действия         Параметры           1         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР Перевести в положение "выведено"           2         ЛАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ СВ-110 Перевести в положение "ВКЛ"           3         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110 Проверить включенное положение           4         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1           7         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1           8         Панель УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1           9         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1           9         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1           9         Вивессть плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"	÷	№ 1 Просмотр бланка	1	≡
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР           Перевести в положение "выведено"           ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ СВ-110           Перевести в положение "ВКЛ"           ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110           Проверить включенное положение           ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110           Ланель УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110           Л-1           Перевести в положение "ОТКЛ"           5         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110           Проверить отключение "ОТКЛ"           5         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110           Проверить отключение "ОККЛ"           5         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110           Проверить отключенкое положение           6         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110           Л-1         Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"		Действия Па	араметры	
<ul> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ CB-110 Перевести в положение "ВКЛ"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110 Проверить включенное положение</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / B-110 Л-1 Проверить отключенкое положение</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110 Л.1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"</li> </ul>	1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Перевести в положени	I / SA4 УПРАВ не "выведено"	ЛЕНИЕ АВР
3         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / СВ-110 Проверить включенное положение           4         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1           5         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / S-11 УПРАВЛЕНИЕ           6         ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 ЛИНИИ	2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Перевести в положени	<b>1 / SA3 УПРАВ</b> 1е "ВКЛ"	ЛЕНИЕ СВ-110
<ul> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывескить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"</li> </ul>	3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Проверить включенно	а/св-110 не положение	
<ul> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение</li> <li>ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"</li> </ul>	4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Л-1 Перевести в положени	<b>і / SA1 УПРАВ</b> 1e "ОТКЛ"	ЛЕНИЕ В-110
6 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"	5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Проверить отключенн	<b>I / B-110 Л-1</b> ое положение	
	6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ Л-1 Вывесить плакат "НЕ В ЛИНИИ"	<b>∛ / SA1 УПРАВ</b> . 3КЛЮЧАТЬ! РА	<b>ЛЕНИЕ В-110</b> БОТА НА
	Гл	іавная Задания	Бланки	<b>соз</b> Настройки
іші і				

Рис.26 Просмотр списка действий

А также параметры бланка:

- Номер бланка.
- Наименование электроустановки.
- Задание.
- Схема электроустановки.
- ФИО автора.
- Дата создания.



Рис.27 Просмотр параметров

### 5.4. Создание нового бланка

Для создания нового бланка нажмите значок для создания нового бланка:





#### Рис.28 Создание нового бланка

Заполните обязательные поля (задание, номер, схема):

18:01	<b>श्व क 🔶 </b>	
÷	№ Р-29042025-060146 Создание бланка	
— Элек Кейс	троустановка	
_ Зада	ние	
Р-2904	ep 42025-060146	
* Вве,	дите номер (если не походит сгенерированный) на	
— Опис	ание	



Рис.29 Заполнение информации

#### 5.5. Добавление действия в бланк

Добавьте действия через «Добавить действие»:

18:	02	Ø ③ <b>→</b> ■
÷	№ Р-29042025-06025 Редактирование бланка	= 6
	Действия Параметры	
1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР Перевести в положение "выведено"	<b>\</b>
2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ CB-110 Перевести в положение "ВКЛ"	
3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110 Проверить включенное положение	$\Leftrightarrow$
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение	÷
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЫ РАБОТА НА ЛИНИИ"	$\Leftrightarrow$
	Добавить действия	
( Гла	авная Задания <b>Бланки</b>	<b>соз</b> Настройки
		≡

Рис.30 Режим добавления действия

Для этого выберите объект воздействия:

18:03		≈ ⇒ ∎
÷	<b>Кейс</b> Выбор объекта воздей	іствия
Q		
Мест	оположение	
<b>SA1 УПР</b> Панель	РАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 УПРАВЛЕНИЯ	
<b>СВ-110</b> ПАНЕЛЬ	УПРАВЛЕНИЯ	
<b>SA3 УПР</b> Панель	РАВЛЕНИЕ СВ-110 УПРАВЛЕНИЯ	
<b>В-110 Л</b> Панель	-2 УПРАВЛЕНИЯ	
<b>SA4 УПР</b> ПАНЕЛЬ	РАВЛЕНИЕ АВР УПРАВЛЕНИЯ	
SA2 УПР Панель	РАВЛЕНИЕ В-110 Л-2 УПРАВЛЕНИЯ	
<b>В-110 Л</b> ПАНЕЛЬ	- <b>1</b> УПРАВЛЕНИЯ	
<b>П</b> Главна	: <b>三</b> ія Задания І	<b>Бланки</b> Настройки
	⊲ □	≡

Рис.31 Выбор объекта воздействия

Воспользуйтесь поиском по наименованию (при необходимости):

← Ke	йс			
0				
~				
[			]	
SA1 УПРАВЛ	ЕНИЕ В-110 Л-	1		
ПАНЕЛЬ УПР	АВЛЕНИЯ			
CB-110	0.000			
ПАНЕЛЬ УПР	АВЛЕНИЯ			
SA3 УПРАВЛ	ЕНИЕ СВ-110			
	АБЛЕПИЯ			
<b>В-110 Л-2</b> ПАНЕЛЬ УПР	АВЛЕНИЯ			
SA4 УПРАВЛ ПАНЕЛЬ УПР	<b>ЕНИЕ АВР</b> АВЛЕНИЯ			
	ЕНИЕ В.110 Л.	2		
ПАНЕЛЬ УПР	АВЛЕНИЯ	2		
В-110 Л-1				
ПАНЕЛЬ УПР	АВЛЕНИЯ			
		-		
ŵ	:=	_ 🖹	3	

Рис.32 Поиск по наименованию объекта воздействия

Воспользуйтесь выборкой по месту расположения (при необходимости).

← Кей <sub>Выбо</sub>	с р объекта воз	здействия	
Q			
Местополо	жение ———		
<b>SA1 УПРАВЛЕН</b> ПАНЕЛЬ УПРАВ	<b>ІИЕ В-110 Л-</b> : ВЛЕНИЯ	1	
<b>СВ-110</b> ПАНЕЛЬ УПРАВ	вления		
SA3 УПРАВЛЕН ПАНЕЛЬ УПРАВ	<b>ИЕ СВ-110</b> ВЛЕНИЯ		
<b>В-110 Л-2</b> ПАНЕЛЬ УПРАВ	вления		
<b>SA4 УПРАВЛЕН</b> ПАНЕЛЬ УПРАВ	ние авр вления		
SA2 УПРАВЛЕН ПАНЕЛЬ УПРАВ	<b>ИЕ В-110 Л-</b> ВЛЕНИЯ	2	
<b>В-110 Л-1</b> ПАНЕЛЬ УПРАВ	вления		
奋	:=		ŝ
Главная	Задания	Бланки	Настройки

Рис.33 Поиск по расположению объекта воздействия

Выберите варианты действий для добавления в бланк:

18:0	3 क्षे 🗟 🔶 🗎
÷	<b>SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1</b>
⊡д	обавить операции
	Перевести в положение "ОТКЛ"
	Перевести в положение "ВКЛ"
⊡Д	обавить операции с плакатами
	Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ"
	Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ"
	Вывесить плакат "ЗАЗЕМЛЕНО"
	Снять плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТАЮТ ЛЮДИ"
	Снять плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ"
	Снять плакат "ЗАЗЕМЛЕНО"
ú	ີນ ≔ 🗈 ຜື

Рис.33 Выбор действий

### 5.6. Удаление действия из бланка

Смахните строку с действие влево и подтвердите удаление нажатием на «корзину».

18	3:04	R 🗟 🗲 🛙
÷	_ № Р-29042025-06 Редактирование бланка	$\mathbb{B}^{025}\equiv\mathbb{B}$
	Действия Параметр	ры
1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР Перевести в положение "выве	Флено"
НЕЛЬ РАВЛ	УПРАВЛЕНИЯ / SA3 ЕНИЕ СВ-110 ти в положение "ВКЛ"	⊕ 🗇
3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / СВ-1 Проверить включенное полох	<b>10</b> ↔
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ	л'
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-11 Проверить отключенное поло	<b>10 Л-1</b> ↔
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧИ РАБОТА НА ЛИНИИ"	ATЬ! ↔
	Добавить дейст	вия
D	ба :≡ павная Задания Бл	нанки Настройки
	< □	

Рис.34 Удаление действия из списка

## 5.7. Перемещение строк в бланке

Захватите строку с действием и переместите, затем отпустите строку в нужном месте:

18	:04 🔌 🗟	<b>≻</b> ∎
÷	№ Р-29042025-06025 Редактирование бланка	Ð
	Действия Параметры	
1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР Перевести в положение "выведено"	⇔
2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ CB-110 Перевести в положение "ВКЛ"	¢
3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / СВ-110 Проверить включенное положение	$\Leftrightarrow$
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ B-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	$\Leftrightarrow$
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение	$\Leftrightarrow$
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ"	$\Leftrightarrow$
	4 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	
	Добавить действия	
D	іавная Задания <b>Бланки</b> На	

Рис.35 Перемещение строки по списку

## 5.8. Создание копии из существующего бланка

Выберите «три точки», если просматриваете список или выберите меню, если просматриваете информацию о бланке.

Создайте копию бланка.

18	05 % ল	÷∎
÷	. <b>№ 1</b> Просмотр бланка	$\equiv$
	Действия Параметры	
1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИ Перевести в положение "выведено"	E ABP
2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИ Перевести в положение "ВКЛ"	E CB-110
3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110 Проверить включенное положение	
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИ Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	E B-110
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение	
6	панель управления / Sa1 управления л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА ЛИНИИ"	E <b>B-110</b> Ha
Π	иступить к выполнению	⊳
Co	здать копию	G
01	править	t

Рис.36 Создание копии бланка

### 5.9. Сохранение изменений

Завершив редактирование нажмите на «дискету».

-18	i:04 🔌 🗟	<b>≻</b> ∎
÷	- № Р-29042025-06025 = Редактирование бланка =	6
	Действия Параметры	
1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР Перевести в положение "выведено"	$\Leftrightarrow$
2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ СВ-110 Перевести в положение "ВКЛ"	$\Leftrightarrow$
3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / CB-110 Проверить включенное положение	$\Leftrightarrow$
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	$\Leftrightarrow$
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение	$\Leftrightarrow$
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РАБОТА НА ЛИНИИ"	$\Leftrightarrow$
	4 ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-110 Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	
	Добавить действия	
E	іавная Задания <b>Бланки</b> На	<b>ССЭ</b> стройки

Рис. 37 Сохранение изменений

Выберите необходимое действие при выходе из режима редактируемого бланка:

13	3:06 ব	\$\$ \$\$ all \$
4	№ <b>Р-30042025-01061</b> Редактирование бланка	= B
1	Действия Параметры ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВЛЕНИЕ АВР	¢
2	Перевести в положение выведено ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВЛЕНИЕ CB-110 Перевести в положение 'ВКЛ'	÷
3	Сохранить измененный бла	анк?
4	Сохранить	
	Не сохранять	
5	0	тменить ,
	РАБОТА НА ЛИНИИ"	
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение	¢
	Добавить действия	
Г	Главная Задания Бланки	<b>соз</b> Настройки

Рис.38 Выход с сохранением или без сохранения

## 5.10. Утверждение черновика

Выберите «три точки», если просматриваете список или выберите меню, если просматриваете информацию о бланке.

Выберите «Утвердить» для создания пользовательского бланка из черновика:

18:08		\$\$ \$\$ \$	<b>≻</b> ∎
÷	Кейс Бланки переключения		+
Q		î↓	$\nabla$
Bce	Типовые	Пользоват.	Черно
<b>Р-29042</b> Вывод в Схема: В	<b>023-060254</b> резеря Л-1 гработе Л-1, Л-2, СВ-11С	29.04.2025 на АВР	
<b>Выво</b> Р-2904	<b>д в резерв Л-1</b> 2025-060254		×
Утверд	ИТЬ		
Создат	ь копию		G
Отправ	зить		₾
Удалит	ь		Û
	<u> </u>		

Рис.39 Утверждение черновика

## 5.11. Удаление бланка

Удаление доступно только для черновиков. Для этого выберите «три точки» при просмотре списка. Подтвердите удаление выбрав соответствующий пункт:

18:08		<i>\$</i> \$ \$ \$	≻∎
÷	<b>Кейс</b> Бланки переключения		+
Q		î↓	$\bigtriangledown$
Bce	Типовые	Пользоват.	Черно
<b>Р-29042</b> Вывод в Схема: В	<b>025-060254</b> резерв Л-1 гработе Л-1, Л-2. СВ-110	29.04.2025 на АВР	
<b>Выво</b> Р-2904	<b>д в резерв Л-1</b> 2025-060254		×
Утверд	ить		$\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ $
Создат	ь копию		G
Отправ	зить		Ĵ
Удалит	b		Û
	< □	Ξ	

Рис.40 Удаление черновика бланка

#### 6. Режим выполнения переключений

Переход в режим возможен в случае применения типового или пользовательского бланка. Выход из режима возможен при завершении всех действий или приостановке переключений. Повторный переход в режим возможен при выборе бланка, если переключения были ранее по нему приостановлены.

Пользователь имеет возможность самостоятельно подтвердить выбор объекта при неисправности метки.

## 6.1. Подготовка к выполнению переключений

Выберите «Приступить к выполнению»:

	5	<b>※③子</b> ■
÷	№ 1 Просмотр бланка	$\equiv$
	Действия Параметры	
1	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA4 УПРАВ Перевести в положение "выведено"	ЛЕНИЕ АВР
2	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA3 УПРАВ Перевести в положение "ВКЛ"	ЛЕНИЕ СВ-110
3	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / СВ-110 Проверить включенное положение	
4	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВ Л-1 Перевести в положение "ОТКЛ"	ЛЕНИЕ В-110
5	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / В-110 Л-1 Проверить отключенное положение	
6	ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ / SA1 УПРАВ П-1 Вывесить плакат "НЕ ВКЛЮЧАТЬ! РА ЛИНИИ"	<b>ЛЕНИЕ В-110</b> КБОТА НА
_		_
При	иступить к выполнению	⊳
При	иступить к выполнению дать копию	⊳ ∿
При Соз	кступить к выполнению дать копию равить	⊂ ℃ ±

Рис.41 Переход в режим выполнения

Выберите ФИО, проверившего бланк и разрешившего переключения:

20:07	© (\$			\$\$ ③ <b>}</b>	•
÷	Нача	ло вып	олнени	я задаі	н
— Элек Кейс	троустан	овка ———			
— Зада Вывод	ние в резерв	Л-1			
— Блан 1	к перекл	ючений —			
— Пере Латып	ов А.	ія произво,	дит ———		
— Про	зерил и п	ереключен	ие разреш	ил	
— Про	зерил и п	ереключен	ие разреш	ил	
— Проі	зерил и п Подтвержа	ереключен даю готовно	ние разреш сть к переки	ил	
— Прог	зерил и п Подтвержд Подтвержд переключе состояния	ереключен даю готовно даю возмож ений с учёто схемы элек	ие разреш сть к перекл ность прове м режима с гроустановк	ил пючениям дения лети и текуш и	tero
	зерил и п Подтвержд Тодтвержд тереключе состояния Подтвержд Зоозможнос	ереключен даю готовно даю возмож ений с учётс схемы элек даю правил тъ их выпол	ие разреш стъ к перекл ностъ прове ом режима с гроустановк ьность опер інения	ил ночениям дения ети и текуц и аций и	tero
	зерил и п Подтвержд Тодтвержд тереключч состояния Подтвержд Зозможнос	ереключен даю готовно ений с учётт схемы элек схемы элек ть их выпол Подписать	ине разреш сть к перекл ность прове м режима с гроустановк ьность опер інения и начать	ил ночениям дения ни и аций и	tero
— Прог	зерил и п Подтвержд Подтвержд ереключе состояния Подтвержд зозможнос зая 3	ереключен даю готовно даю возмож ений с учёт схемы элек даю правил ть их выпог Подписать 	ине разреш стъ к переки ность прове му режима с гроустановк вность опер ннения и начать Бланки	ил ночениям дения ети и текуц и аций и Настрс	цего

Рис.42 Выбор проверившего бланк и разрешившего переключения

Подтвердите готовность, режима сети, корректность действий (обязательные условия): Страница 27 из 36

_0.00	
÷	Начало выполнения задан
– Эле Кейс	ктроустановка
– Зад Выво,	цание уд в резерв Л-1
- Бла 1	нк переключений
- Пер Латы	реключения производит пов А.
– Про Макс	оверил и переключение разрешил чимов В.В.
- Про Макс	оверил и переключение разрешил имов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям
- Про Макс	оверил и переключение разрещил имов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям Подтверждаю возможность проведения переключений с учётом режима сети и текущего состояния семы электроустановки
- Про Макс	зверил и переключение разрешил имов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям Подтверждаю возможность проведения переключений с учётом режима сети и текущего осстояния схемы электрустановки Подтверждаю правильность операций и возможность их выполнения
- Про Макс	зверил и переключение разрешил имов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям Подтверждаю возможность проведения переключений с учётом режима сети и текущего состояния схемы электроустановки Подтверждаю правильность операций и возможность их выполнения Подписать и начать
- Прос Максо Главн	раверил и переключение разрещил имов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям подтверждаю возможность проведения переключений сучётом режина сети и текущего остояния сихны электроустановки Подтверждаю правильность операций и возможность их выполнения Подписать и начать ная Задания Бланки Настройки

Рис.43 Подтверждение готовности

Нажмите «Подписать и начать»:

20:0	४ 🗟 🗘 🕺 🕸 🕹
÷	Начало выполнения задан
— Эл Кейс	ектроустановка -
– За, Выв	дание од в резерв Л-1
– Бл 1	анк переключений
- Пе	реключения производит
Лать	ыпов А.
Лать — Пр Мак	ипов А. оверил и переключение разрешил симов В.В.
Латы – Пр Мак	ипов А. оверил и переключение разрешил симов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям
Латы — Пр Мак	ипов А. оверил и переключение разрешил симов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям Подтверждаю возможность проведения переключений с учётом режима сети и текуще состояния схемы электроустановки
Лать — Пр Мак	ипов А.           оверил и переключение разрешил           симов В.В.           Подтверждаю готовность к переключениям           Подтверждаю возможность проведения           переключений с учётом режима сети и текуще состояния схемы электроустановки           Подтверждаю правильность операций и возможность их выполнения
Лать — Пр Мак	ипов А. оверил и переключение разрешил симов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям подтверждаю возможность проведения переключений с учётом режима сети и текуще состояния схемы электроустановки Подтверждаю правильность операций и возможность их выполнения Подписать и начать
Лать — Пр Мак	ипов А. оверил и переключение разрешил симов В.В. Подтверждаю готовность к переключениям Подтверждаю возможность проведения переключений с учётом режима сети и текуще состояния схемы электроустановки Подтверждаю правильность операций и возможность их выполнения Подтисать и начать

Рис.44 Подписание бланка

# 6.2. Процесс верификации объектов с помощью приложения

Ознакомьтесь с информацией об объекте воздействия на текущем шаге:



Рис.45 Окно с наименованием объекта воздействия

Найдите указанный объект воздействия в электроустановке. Нажмите «Проверить объект воздействия»:

20:08 🗑 🛇	<b>※③子</b> [
<b>Кейс</b> Переключение по бланку №	, ×
1/	6
Объект воз,	действия
ПАНЕЛЬ УП SA4 УПРАВЛ	РАВЛЕНИЯ ІЕНИЕ АВР
Дейст	вие
8	2
Проверить объек	ат воздействия

Рис.46 Переход в режим сканирования метки

Включите фонарик (при необходимости):



Рис.47 Включение фонарика

Наведите камеру на метку выбранного объекта и дождитесь результата сканирования.

Сканирование одновременно двух и более меток приводит к отрицательному результату верификации.

#### 6.3 Процесс верификации пользователем

В случае неисправности метки или её отсутствии, можно подтвердить выбор самостоятельно. Для этого в режиме сканирования выберите знак неисправности метки:



Рис.48 Переход в режим ручного подтверждения выбора

Нажмите «Сделать фото и подтвердить выбор»:

20:09 😭 🛇	n 🔊 🔶 🗎
<b>Кейс</b> Переключение по бланку № 1	×
1/6	
Объект воздействия	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛ SA4 УПРАВЛЕНИ	ЕНИЯ Е АВР
Действие	
Ø	
Сделать фото и подтвердите	ь выбор
	≡

Рис.49 Переход к фотографированию неисправной метки объекта воздействия

Сделайте снимок объекта воздействия с диспетчерским наименованием и его метки:



Рис.50 Фотографирование объекта воздействия с диспетчерским наименованием и его метки

Подтвердите корректность фотографии, нажатием на галочку:



Рис.51 Подтверждение корректности фотографии

### 6.4. Результаты верификации

Ознакомьтесь с результатом верификации:



Рис.52 Неуспешная верификация Рис.53 Успешная верификация Рис.54 Ручная верификация

## 6.5. Действия при успешной верификации

Ознакомьтесь с информацией о действии с объектом:



Рис.55 Информация о действии с объектом

Выполните предписанные действия и нажмите «Подтвердить выполнение и закрытие локера» для перехода к следующему шагу:

20:10 😭 🛇	<b>然 ③ 子 1</b>
<b>Кейс</b> Переключение по бланку № 1	×
2.4	
276	
Объект воздейст	вия
ПАНЕЛЬ УПРА SA3 УПРАВЛЕНИ	ВЛЕНИЯ IE CB-110
Объект выбран пра	вильно
Объект выбран пра Действие	вильно
Объект выбран пра Действие Перевести в по. "ВКЛ"	вильно
Объект выбран пра Действие Перевести в по. "ВКЛ"	вильно ЛОЖЕНИЕ акрытие локера

Рис.56 Подтверждение выполнения

### 6.6. Действия при неуспешной верификации

Повторите процесс поиска и проверки до выбора требуемого объекта воздействия.

### 6.7. Завершение и приостановка

Для досрочного завершения переключений по бланку нажмите на крестик:



Рис.57 Прекращение переключений

Выберите желаемое действие:

20:13 🛞 🛇	२ ् ≈ 🗲 🛯
<b>Кейс</b> Переключение по бланку № 1	×
4/6	
Объект воздействия	
ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕ SA1 УПРАВЛЕНИЕ В-	ЕНИЯ 110 Л-1
Объект выбран неправиль	но
Действие	
Ø	
Приостановить выполнение	00
Завершить выполнение	×
< □	Ξ

Рис.58 Выбор причины

Укажите причины:

20:	20:13 🏶 🛇						;	\$ \$	÷	
<b>Ке</b> Пер	<b>Кейс</b> Переключение по бланку № 1							>	<	
_										
					4/6					
	Пр Вв	иос <sup>.</sup> едит	тано е при	вить чину	?					
									_	
			0.	тмен	ить	п	одте	верд	ить	
h										1
L		(	)бъек	г выб	ран н	еправ	ильн	D		
ດ		_	_			_		_	_	
-		÷9+	Ê	]	AB)	C	2	6	•	:
й	ц²	y³	ľ∎ K <sup>4</sup>	) e⁵	€ H	С Г <sup>7</sup>	с Ш	Щ	3	⊙ x
й ф	ц <sup>2</sup> Ы	<i>у</i> з В	€ κ a	) e⁵ ⊓	€ H <sup>°</sup> P	С Г <sup>7</sup> О	с ш л	<sup>©</sup> щ Д	з° ж	с х Э
й <sup>1</sup> Ф	Ц <sup>2</sup> Ы Я	У у <sup>3</sup> В Ч	t κ a c	e <sup>s</sup> Π Μ	В н° П и	С Г <sup>7</sup> О Т	х ш л	<sup>©</sup> щ щ б	з° ж Ю	Э Х Э Х
й <sup>1</sup> Ф Ф	ц² Ы Я	У У <sup>3</sup> В Ч	і́∎ К а с	e⁵ Π Μ	В H <sup>6</sup> P И	С Г <sup>7</sup> О Т	х ш л ь ¢	<sup>®</sup> щ д б	з <sup>°</sup> ж Ю	© × ∍ ×

Рис.59 Описание причины

# 7. Настройки

**7.1. Выход из учётной записи** Выберите пункт «Выйти»:

20:14 🌍 🛇		1	\$ ? ≻ ∎
Настрой	ки		
Латыпо	в А.		
Электроми	чтер		
[→ Выйти			
۵	:=		¢3

Рис. 60 Выход из учётной записи

⊲ o ≡

## 7.2. Смена пароля

Введите текущий пароль и укажите новый, подтвердите его:

10:29 🛇 🗍 🧰	₹⊿ 1
SMARTGU	JIDE
Изменение пароля	×
Имя пользователя atsanyan	
Текущий пароль	
Подтверждение пароля	
	Подтвердить
	-

Рис.61 Смена пароля