

ПРОГРАММА И МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

Программное обеспечение «OZNA SCADA»

2024

Оглавление

АННОТАЦИЯ	3
СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ	4
1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	5
1.1 РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ, НА СООТВЕТСТВИЕ КОТОРЫМ ПРОВОДЯТ ИСПЫТАНИЯ	5
2 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ	5
2.1 ПОЛНОЕ НАИМЕНОВАНИЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ	5
2.2 КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
3 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ	5
3.1 ЦЕЛИ ИСПЫТАНИЙ.....	5
3.2 ЗАДАЧИ ИСПЫТАНИЙ	5
4 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ	6
4.1 ТРЕБОВАНИЯ К СОСТАВУ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ	6
4.2 ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ И РЕЖИМ ИСПЫТАНИЙ	6
5 ОБЪЕМ ИСПЫТАНИЙ	6
5.1 ПЕРЕЧЕНЬ ЭТАПОВ ИСПЫТАНИЙ.....	6
6 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ	7
6.1 ПРОВЕРКА БАЗОВОГО ФУНКЦИОНАЛА	7
6.1.1 Проверка авторизации	7
6.1.2 Проверка меню Системы	7
6.1.3 Взаимодействие с элементами мнемосхемами	7
6.2 ПРОВЕРКА ОПОВЕЩЕНИЕ О СОБЫТИЯХ.....	8
6.3 ПРОВЕРКА ПЕРЕДАЧИ КОМАНД УПРАВЛЕНИЯ	8
6.4 ПРОВЕРКА ФОРМИРОВАНИЯ СВОДНЫХ ОТЧЕТОВ	8
6.5 ПРОВЕРКА: РЕДАКТОР ФОРМ	8
6.6 ПРОВЕРКА: РЕДАКТОР ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ.....	9
6.7 ПРОВЕРКА: РЕДАКТОР ДЕРЕВА ОПИСАНИЯ.....	10
6.8 ПРОВЕРКА: МАКРОСЫ.....	10
6.9 ПРОВЕРКА: РЕДАКТОР ШАБЛОНОВ ОТЧЁТОВ	111

АННОТАЦИЯ

Документ содержит описание программы и методик испытаний программного обеспечения «OZNA SCADA». Документ предназначен для проведения приемо-сдаточных испытаний.

СПИСОК СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Значение
ЛКМ	Левая кнопка компьютерной мыши
ПКМ	Правая кнопка компьютерной мыши
ПО, Портал	Программное обеспечение OZNA SCADA

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Руководящие документы, на соответствие которым проводят испытания

Настоящая Программа разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов Госстандарта:

- ГОСТ 19.101-77 «Единая система программной документации. Виды программ и программных документов».
- ГОСТ 34.201-2020. Информационные технологии. Комплекс стандартов и руководящих документов на автоматизированные системы. Виды, комплектность и обозначение документов при создании автоматизированных систем.

2 ОБЪЕКТ ИСПЫТАНИЙ

2.1 Полное наименование, обозначение

Программное обеспечение «OZNA SCADA».

2.2 Комплектность

Испытаниям подвергается базовый функционал ПО «OZNA SCADA» в составе

- Главная страница;
- Отображение форм;
- Регистрация и оповещение персонала о событиях;
- Передача команд управления;
- Формирование сводных отчетов;
- Редактор пользователей;
- Редактор дерева описания;
- Редактор форм;
- Макросы;
- Редактор шаблонов отчетов.

3 ЦЕЛЬ ИСПЫТАНИЙ

3.1 Цели испытаний

Испытания ПО проводятся с целью:

- определения соответствия функционала ПО его описанию;
- определения работоспособности функционала ПО;
- выявления и устранения ошибок в работе ПО.

3.2 Задачи испытаний

В процессе приемочных испытаний должны быть решены следующие задачи по проверке и оценке:

- полноты и качества реализации функционала ПО;
- полноты и качества технической документации на ПО.

4 УСЛОВИЯ И ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Требования к составу технических средств

Технические средства, привлекаемые к испытаниям, должны удовлетворять требованиям, предъявляемым к аппаратуре и дополнительному программному обеспечению для функционирования ПО «OZNA SCADA». При этом минимальными для проведения испытаний являются требования, предъявляемые к наиболее ресурсоемкому приложению, используемому на данном рабочем месте.

4.2 Последовательность проведения и режим испытаний

1. Установка и настройка ПО;
2. Запуск тестируемого ПО;
3. Проведение всего цикла описанных ниже операций.

5 ОБЪЕМ ИСПЫТАНИЙ

5.1 Перечень этапов испытаний

Методика испытаний включает следующие этапы:

- Проверка базового функционала;
- Проверка оповещение о событиях;
- Проверка передачи команд управления;
- Проверка формирования сводных отчетов;
- Проверка: Редактор форм
- Проверка: Редактор пользователей;
- Проверка: Редактор дерева описания;
- Проверка: Макросы;
- Проверка: Редактор шаблонов отчётов.

6 МЕТОДИКА ИСПЫТАНИЙ

6.1 Проверка базового функционала

6.1.1 Проверка авторизации

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Авторизация	Пользователь	На главной странице нажать «Личный кабинет». В открывшемся окне авторизации ввести логин и пароль.	Произошла авторизация в системе. В левом нижнем углу главной страницы отображается ФИО текущего пользователя

6.1.2 Проверка меню Системы

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Переход по меню	Пользователь	Нажать на значок в левом верхнем углу и выбрать любой пункт для открытия	Открытие окна соответствующий названию пункта меню

6.1.3 Взаимодействие с элементами мнемосхемами

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Просмотр хинта	Пользователь	Наведите курсор мыши на объект для отображения хинта с дополнительной информацией	Открытие хинта с информацией.
2	Открытие мнемосхемы через элементы мнемосхемы		Наведите на объект куст курсор и нажмите ЛКМ	Открытие мнемосхемы, соответствующее элементу (названию, расположению) на мнемосхеме

6.2 Проверка оповещение о событиях

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Проверка системы оповещения	Пользователь	На стенде необходимо симитировать аварийный сигнал	В Журнале сообщений появится соответствующая запись и динамик будет выдавать звуковой сигнал.

6.3 Проверка передачи команд управления

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Проверка управления	Пользователь	Перейти в мнемосхему СУ ЭЦН и нажать кнопку «Старт» или «Стоп»	Команда управления появилась в логах имитации устройства.

6.4 Проверка формирования сводных отчетов

Шаг		Роль пользователя	Реквизиты шага	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название				
1	Открытие отчётов	Пользователь	Переход в раздел Отчёты	В меню выберите пункт Отчёты	Откроется окно Отчеты

6.5 Проверка: Редактор форм

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Вход в интерфейс редактора а форм	Администратор	Ввести логин и пароль, нажать «Войти».	Осуществлен вход в систему.
			Перейти в пункт «Редактор форм»	Открылся Редактор форм.
2	Создание формы		ПКМ выбрать пункт «Создать». Введите название и описание формы.	Форма появилась в списке форм.
3	Импорт формы.		ПКМ выберите пункт Импорт, выберите заранее отрисованную мнемосхему	Форма появилась в списке
4	Экспорт формы		ПКМ выберите пункт Экспорт, выберите место на диске для сохранения.	В папке сохранения появился архив с файлами формы

5	Переименование формы	ПКМ выберите пункт Переименование, и введите новое название	В списке форм появилась форма с новым названием
6	Дублировать формы	Нажмите ПКМ на форму и выберите пункт Дублировать	В списке появилась форма с таким же названием с добавлением "_сору"
7	Скрыть из меню	Нажмите ПКМ на форму и выберите пункт Скрыть	Форма не отображается в меню
8	Удаление формы	Нажмите ПКМ на форму и выберите пункт Удалить	Появилось окно с подтверждением операции. После подтверждения форма в списке не отображается

6.6 Проверка: Редактор пользователей

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Открытие Редактора пользователей	Администратор	Выбрать в меню пункт Редактор пользователей.	Открытие списками пользователями
2	Добавить пользователя		ПКМ выбрать пункт Добавить и на заполнить все поля пользователя	Добавленный пользователь появляется в списке.
3	Удалить пользователя		ПКМ нажать на строку пользователя и выбрать пункт Удалить.	Выбранный пользователь должен исчезнуть из списка пользователей

6.7 Проверка: Редактор дерева описания

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Открытие Редактора дерева	Администратор	Выбрать в меню пункт Редактор дерева.	Открытие окна Дерево
2	Контекстное меню		ПКМ выбрать пункт контекстного меню	Открывается окно соответствующее пункту контекстного меню
3	Удалить элемент дерева		Нажать ПКМ по удаляемому элементу и выбрать соответствующий пункт	Данный элемент должен исчезнуть из дерева

6.8 Проверка: Макросы

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Открытие Редактора макросов	Администратор	Выбрать в меню пункт Редактор макросов.	Открытие окна макросов
2	Контекстное меню		ПКМ выбрать пункт контекстного меню	Открывается окно соответствующее пункту контекстного меню
3	Удалить макрос		Нажать ПКМ по удаляемому макросу и выбрать соответствующий пункт	Данный макрос должен исчезнуть из списка

6.9 Проверка: Редактор шаблонов отчётов

Шаг		Роль пользователя	Действия пользователя	Результат выполнения шага
№	Название			
1	Открытие Редактора шаблонов	Администратор	Выбрать в меню пункт Редактор шаблонов.	Открытие окна шаблонов
2	Контекстное меню		ПКМ выбрать пункт контекстного меню	Открывается окно соответствующее пункту контекстного меню
3	Удалить шаблон		Нажать ПКМ по удаляемому шаблону и выбрать соответствующий пункт	Данный шаблон должен исчезнуть из списка