

## Инструкция по эксплуатации ПО «СКАДА-НЕВА»

## Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации ПО «СКАДА-НЕВА», в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных компонентов платформы и действий, которые пользователь может выполнять при помощи платформы.

## Содержание документа

<b>Аннотация .....</b>	<b>2</b>
<b>Содержание документа .....</b>	<b>3</b>
<b>Описание и назначение ПО .....</b>	<b>4</b>
<b>Основные компоненты платформы .....</b>	<b>4</b>
<b>Контакты .....</b>	<b>5</b>

## Описание и назначение ПО

ПО «СКАДА-НЕВА» (далее — программа, ПО) — программное обеспечение, которое предназначено для разработки и обеспечения работы в реальном времени систем сбора, обработки, отображения и архивирования информации об объекте мониторинга или управления. ПО может быть использовано для создания автоматизированных систем в различных отраслях промышленности.

ПО «СКАДА-НЕВА» обеспечивает интеграцию всех компонентов ПТК «НЕВА» разработки ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ», а также оборудования и ПО других производителей в единую автоматизированную систему.

ПО «СКАДА-НЕВА» обеспечивает реализацию функций:

- сбор и отображение данных текущего режима работы объекта мониторинга или управления;
- сбор и анализ данных аварийных режимов;
- ведение архива данных нормальных и аварийных режимов, просмотр архивных данных в графическом и табличном виде;
- осциллограммы переходных процессов;
- таблицы событий;
- передача и ретрансляция данных нормальных и аварийных режимов по резервируемым каналам связи с использованием различных телемеханических протоколов;
- обеспечение информационной безопасности на основе разграничения прав доступа пользователей;
- взаимодействие со сторонними подсистемами автоматизации и оборудованием различных производителей.

## Основные компоненты платформы

### 1) «Конфигуратор»

Предоставляет возможность задания карт настройки конфигурации системы. Серверный компонент.

### 2) «ОРС-сервер НЕВА»

Обеспечивает предоставление данных из ПТК «НЕВА» в смежные системы с использованием интерфейса ОРС. Серверный компонент.

### 3) Модули связи с БРКУ и «НЕВА-РАС» (многофункциональное устройство БРКУ 2.0 и регистратор аварийных событий «НЕВА-РАС» производства ЗАО «НПФ «ЭНЕРГОСОЮЗ»).

Обеспечивает обмен данными с контроллерами БРКУ, РАС, прием осциллограмм, формирование таблицы событий. Серверный компонент.

### 4) «НЕВА-Телемеханика»

Осуществляет обмен данными с устройствами различных производителей по различным протоколам передачи данных. Выполняет сбор и передачу сигналов ТИ, ТС и команд ТУ по каналам связи по нескольким направлениям (например, между энергообъектом и диспетчерским управлением).

Поддерживает большое число протоколов передачи данных, включая OPC DA, Modbus TCP/RTU, МЭК-101/104, МЭК-61850 и др. Серверный компонент.

5) Модуль «Менеджер OPC-переменных»

Предоставляет инструменты настройки списка PC-переменных (добавление, удаление переменных). Серверный компонент.

6) Модуль «Параметры трассировки»

Предоставляет инструменты настройки параметров логирования: место хранения лог-файлов, содержание лог-файлов, время хранения. Компонент имеет серверную и клиентскую часть.

7) Модуль «Редактор серверов»

Предоставляет инструмент для настройки списка серверов (назначение признака основного, резервного сервера и т.д.). Компонент имеет серверную и клиентскую часть.

8) Подсистема безопасности

Обеспечивает разграничение доступа к данным, контроль входа в систему. Компонент имеет серверную и клиентскую часть.

9) «Управление пользователями»

Предоставляет интерфейс для присвоения логина, пароля, прав доступа пользователей ПО «СКАДА-НЕВА». Компонент имеет серверную и клиентскую часть.

10) «Осциллограф»

Обеспечивают просмотр и анализ осциллограмм, результатов ОМП. Клиентский компонент.

11) Программа «НЕВА»

Предоставляет интерфейс для управления контроллерами БРКУ, регистраторами «НЕВА-РАС», вызова программных компонентов ПО «СКАДА-НЕВА». Клиентский компонент.

12) «Таблица событий»

Предоставляет возможность просмотра БД событий, осуществляет звуковое оповещение о событиях. Клиентский компонент.

Имеет разделение видов прав доступа к записям о событиях: либо только просмотр таблицы событий, либо также право на редактирование таблицы событий.

## Контакты

Для контактов с командой разработчиков просьба обращаться по следующим контактам:

Ссылка на сайт: [www.energsoyuz.spb.ru](http://www.energsoyuz.spb.ru)

Адрес разработчиков и тех поддержки: 194354, Санкт-Петербург, ул. Есенина, д.5, лит.Б, пом.61Н

Контакты тех. поддержки: 8 (812) 320-00-99, доб.102, 103