



**ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЯ МОНИТОРИНГА И
ПАРАМЕТРИРОВАНИЯ «ЮНИТ-ВИП-СЕРВИС»
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

RU.НЛПР.00613-01.34

© 2025 ООО «НЭК ТЕХ»

Редакция	Дата
1.0	30.11.2025

Настоящий документ относится к эксплуатационной документации на программное обеспечение мониторинга и параметрирования «ЮНИТ-ВИП-СЕРВИС» начиная с версии 1.x.x.

Компания ООО «НЭК ТЕХ», далее Компания, оставляет за собой авторские права на данный документ и на информацию, содержащуюся в нём, включая права на использования патентов. Копирование, использование и передача информации третьим лицам без письменного разрешения компании категорически запрещены.

Данный документ тщательно подготовлен и проверен. Если, несмотря на это, читатель найдёт какие-либо ошибки, просьба информировать нас.

Содержание

1 Перечень принятых сокращений	4
2 Введение	5
3 Требования к программному и аппаратному обеспечению	5
4 Функционирование ПО	6
4.1 Установка ПО	6
4.2 Подключение к устройству	6
4.3 Функции ПО	6
5 Инструменты работы с устройством	7
6 Техническая поддержка	9

1 Перечень принятых сокращений

АРМ	- Автоматизированное рабочее место
БД	- База данных
ИЧМ	- Интерфейс человек-машина
ОЗУ	- Оперативное запоминающее устройство
ПК	- Персональный компьютер
ПО	- Программное обеспечение мониторинга и параметрирования «ЮНИТ-ВИП-СЕРВИС»
РЗиА	- Релейная защита и автоматика
РП	- Руководство пользователя
РЭ	- Руководство по эксплуатации
ФК	- Функциональная кнопка

ВНИМАНИЕ!



Производитель оставляет за собой право вносить изменения и улучшения в ПО.

2 Введение

ПО предназначено для взаимодействия с устройствами семейства «ЮНИТ-ВИП» в части настройки, ввода в эксплуатацию, мониторинга работоспособности, эксплуатации, считывания и хранения технологической информации.

Основными задачами ПО являются задачи сопровождения устройств «ЮНИТ-ВИП» на этапах их жизненного цикла, а именно:

- организация как локального, так и удаленного обмена данными с устройствами;
- разработка конфигурации;
- параметрирование;
- выгрузка архивной и технологической информации;
- формирование и исполнение технологических команд;
- мониторинг текущего состояния;
- формирование технологических отчетов.

3 Требования к программному и аппаратному обеспечению

Системные требования к АРМ для функционирования ПО приведены в Таблице 1.

Таблица 1 – Требования к АРМ

Операционная система	Windows 10 и выше
Процессор	тактовая частота не менее 1 ГГц
Объем ОЗУ	не менее 4 Гб
Объем жесткого диска	не менее 600 Мб
Периферийные устройства	Клавиатура, мышь или другое устройство ввода информации
Интерфейсы	USB

4 Функционирование ПО

4.1 Установка ПО

Установка ПО описана в документе «Программного обеспечения мониторинга и параметрирования «ЮНИТ-ВИП-СЕРВИС» Инструкция по установке.

4.2 Подключение к устройству

Подключение к устройству ЮНИТ-ВИП осуществляется через USB-порт. При подключении устройства к USB-порту, ПК определяет его как новый COM-порт.

Для подключения ПО к устройству необходимо выбрать соответствующий устройству ЮНИТ-ВИП COM-порт и нажать кнопку «Подключиться».

4.3 Функции ПО

Базовым функциями ПО являются:

- измерения и мониторинг измеренных и вычисленных значений устройства ЮНИТ-ВИП;
- чтение журналов событий, аварий, осциллограмм, состояния диагностики;
- конфигурирование и настройка устройства ЮНИТ-ВИП;
- сохранение и загрузка конфигурации;
- экспорт полученных данных в общедоступные форматы данных.

Вид базового окна с функциями приведен на рисунке 1.

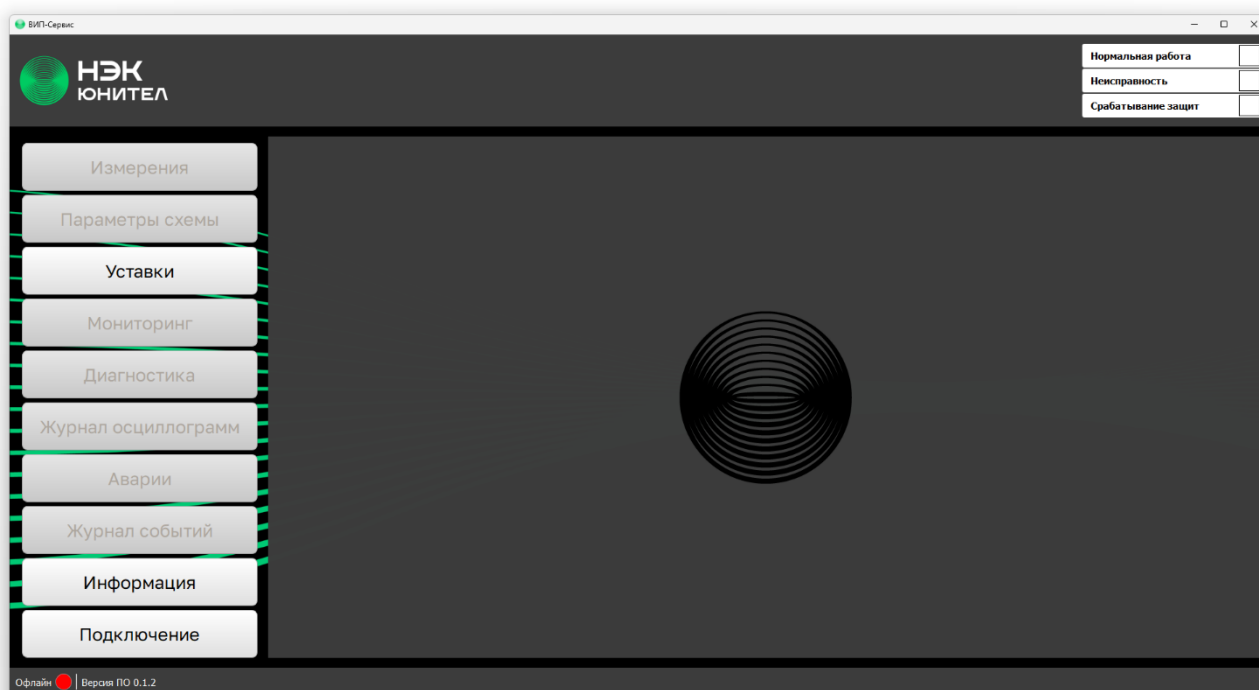


Рисунок 1

5 Инструменты работы с устройством

Инструменты программы отображены в виде кнопок, доступных для работы с данным устройством.

Перечень инструментов приведен в Таблице 2.

Таблица 2 – Перечень инструментов

Инструмент	Описание
Измерения	Позволяет в режиме онлайн получить следующую информацию: - аналоговые сигналы и расчетные значения;
Мониторинг	Позволяет в режиме онлайн получить следующую информацию: - положение выходных реле; - состояние внутренних дискретных сигналов логики РЗА - состояние сигналов диагностики устройства;
Журнал аварий	Позволяет считать с устройства данные с аварийного отключения.
Журнал осциллограмм	Позволяет считать с устройства осциллограммы аварийных событий.
Журнал событий	Позволяет считать с устройства логические (дискретные) сигналы.
Выходные реле	Позволяет сконфигурировать выходные реле устройства.
Параметры схемы	Позволяет сконфигурировать параметры первичной схемы энергообъекта.
Уставки	Позволяет сконфигурировать уставки устройства и выбрать активную группу.
Информация	Позволяет считать/записать следующую информацию: - дата/время на устройстве; - серийный номер устройства; - версия прошивки.
Подключение	Инструмент для подключения ПО к устройству.

6 Техническая поддержка

Техническую поддержку ООО осуществляет ООО «НЭК ТЕХ», совместно с сервисным центром ООО «Юнител Инжиниринг».

Техническая поддержка включает в себя:

- консультационные услуги;
- техническую поддержку;
- сервисное обслуживание.

Для получения технической поддержки необходимо направить соответствующую заявку в сервисный центр. Заявки принимаются по телефонной связи (тел.: +7 (495) 165-99-98, доб. 2561) и (или) по электронной почте:

E-mail: rza@uni-eng.ru

E-mail: info@uni-eng.ru

Лист регистрации изменений

[illegible]