

НТК Интерфейс

Кроссплатформенная **SCADA** система **ОИК Диспетчер НТ** от российского разработчика, имеющего 35-летний опыт работы в электроэнергетике России

Нативное приложение **Клиент10** для всех операционных систем (Linux/Windows)

Универсальное приложение **Веб-КлиентХ** для работы на мобильных устройствах

Соответствие текущим стандартам и требованиям энергетической отрасли России

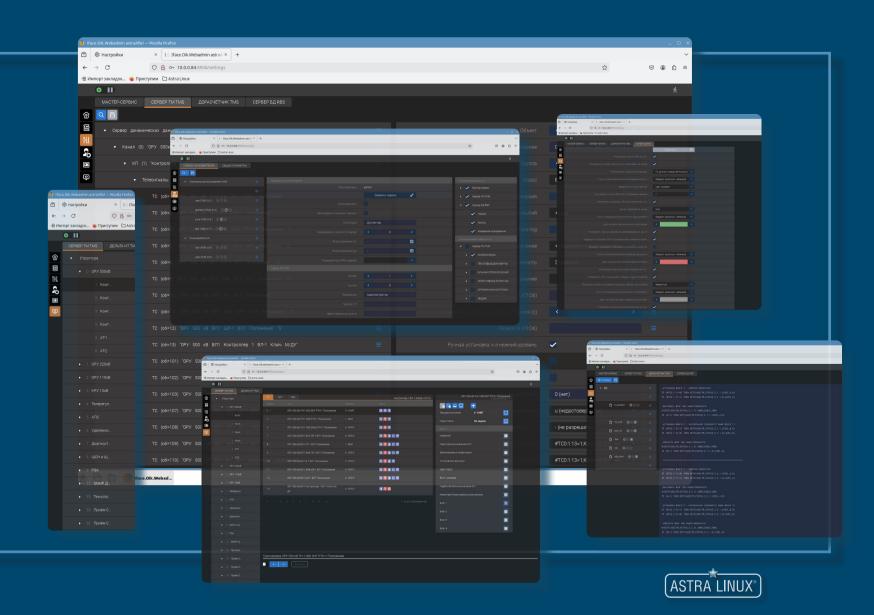
Реализация современного дизайна ПО для повышения эффективности работы диспетчерского персонала

Гибкая ценовая политика и эффективное внедрение на разных уровнях диспетчеризации (ПС, РЭС, ПЭС, ЦУС)

Эффективная поддержка современного оборудования и технологических решений

SCADA ОИК ДИСПЕТЧЕР НТ

ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫЙ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ИНФОРМАЦИОННО-УПРАВЛЯЮЩИХ (SCADA) СИСТЕМ ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА ПЕРЕДАЧИ И РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ



КЛЮЧЕВЫЕ ФУНКЦИИ КОМПЛЕКСА



Автоматизированное диспетчерское управление технологическим оборудованием

Обеспечение информационной безопасности и разделение прав пользователей

Работа в резервированных и отказоустойчивых конфигурациях

Кроссплатформенность — возможность запуска ядра сервера на разных аппаратных платформах с использованием операционных систем Windows и Linux

Кросплатформенный контрольный центр для настройки и управления ПО работающий в операционных средах Linux и Windows

Архивация данных

Выдача команд управления, ручной ввод значений

Ведение журналов тревог и событий с наглядным мониторингом и гибкой системой фильтрации

Задание программ дорасчета телепараметров и контроль за их выполнением

Многоуровневая диагностика работы комплекса

Считывание и просмотр осциллограмм с устройств РЗА

Генерация и просмотр ведомостей и отчетов

Прием и ретрансляция данных от различных источников (реализовано более 40 протоколов информационного обмена)

Контроль технологических уставок, отклонений от нормального состояния и срабатывания аварийнопредупредительной сигнализации

Количество обслуживаемых точек телеметрии — до 512 000 в максимальной комплектации сервера. Количество обслуживаемых каналов связи с устройствами сбора телеметрии — до 1 000

Возможность интеграции с другими системами посредством предоставления SQL-доступа к данным

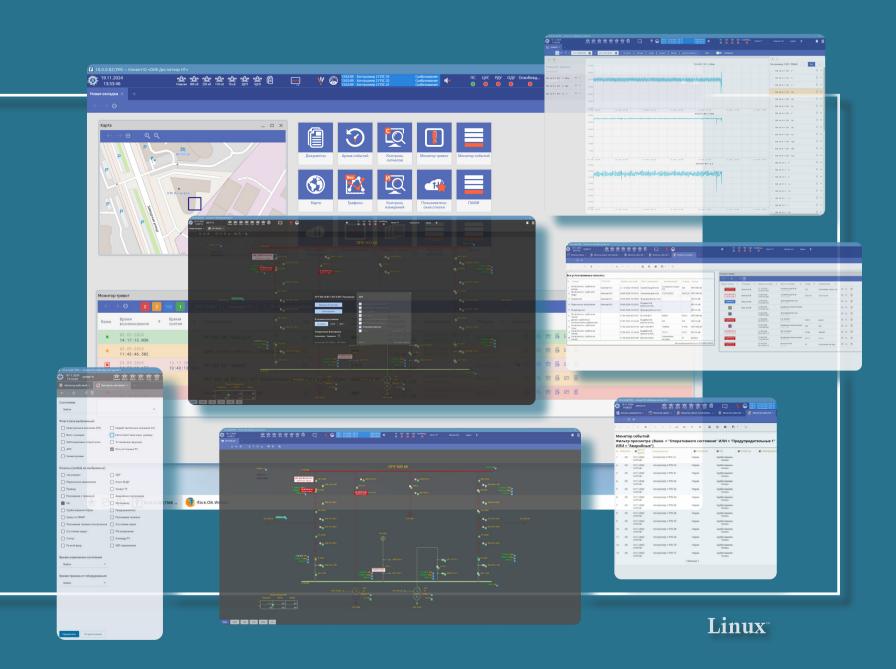
Встроенный веб-портал (доступ к мнемосхемам, мониторинг тревог и событий, просмотр архивов и т. п.), работающий с помощью браузера на любом устройстве

Возможность организации рассылки оповещений от комплекса по e-mail, SMS, Telegram и т. п.

КЛИЕНТ10

>>

РЕАЛИЗАЦИЯ НОВЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ЗАДАЧ ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ РАБОТЫ ДИСПЕТЧЕРСКОГО ПЕРСОНАЛА



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

>>

Преемственность основного функционала предыдущих решений ООО «НТК Интерфейс»

Кроссплатформенность — возможность организации рабочего места диспетчера на разных аппаратных платформах с использованием операционных систем Windows и Linux

Современный и интуитивнопонятный интерфейс, основанный на идеях представления информации на фиксированных неперекрывающихся панелях виджетов и переключаемых вкладками информационных страниц

Поддержка многомониторных конфигураций рабочих мест

Применение темной и светлых тем интерфейса приложения

Виджеты можно разместить на любой информационной странице (оперативной схеме, графика, карты и др.) для наблюдения или внешнего воздействия (дату и время, состояние сигнала, значение измерения, динамический график измерения, кнопки перехода на другие страницы и т. д.)

Свобода в настройке интерфейса под требования конкретного рабочего места. Расположение, размер и наполнение панелей могут быть настроены индивидуально для каждого пользователя с помощью обширного набора виджетов

Отображение оперативных схем с учетом топологии сети, установленных плакатов и других требований технологического процесса

Возможность создания «живых» (отражающих текущее состояние объекта наблюдения) графических страниц с использованием распространенных современных редакторов векторной графики (SVG формат). Возможности анимации (изменения цвета, размера, положения, вращения элементов и текста) и взаимодействия (управление, переходы) реализуются с использованием встроенного движка javascript

Встроенный генератор отчетов, с возможностью печати и экспорта в распространенные форматы: PDF, CSV, Excel и др. (редактор отчетов поставляется в комплекте)

Единый каталог всех документов с информативным поиском и фильтрацией по тегам

Возможность создания «живых» таблиц Excel, с использованием встроенного движка (не требуется установка приложения Excel)

Гибкая настройка мониторинга событий с учетом технологического процесса предприятия и требований регуляторов вышестоящих организаций

Контроль сигналов и измерений с помощью расширенных фильтров по флагам, по времени изменения и т. п.

Считывание и просмотр осциллограмм с устройств РЗА

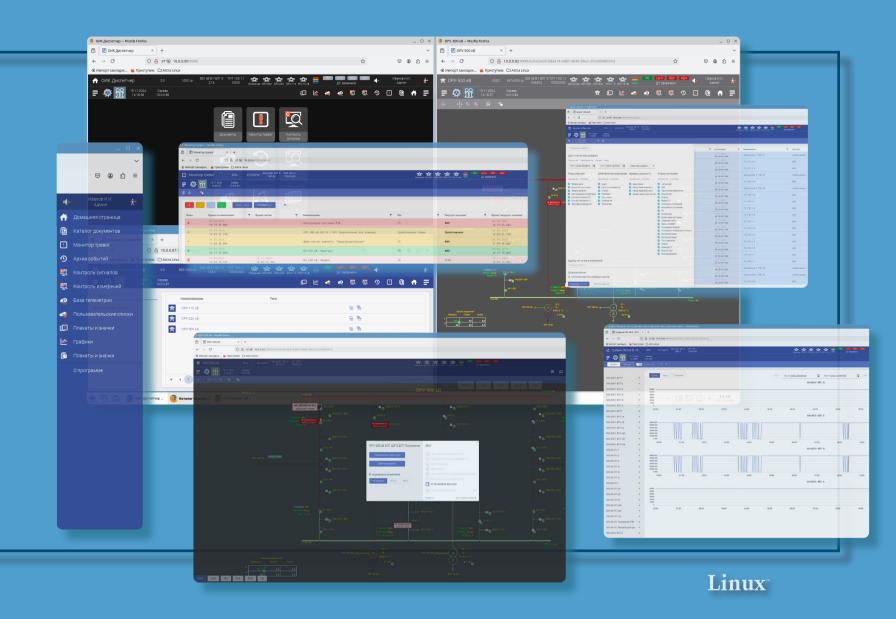
Поддержка функций ГИС (картография) с динамическими элементами, содержащими значения телеметрии, трекинг перемещающихся объектов, размещение на карте виджетов и др. Картографическая подложка хранится в системе автономно в удобном для импорта формате

Установка плакатов безопасности и переносных значков с пометками произвольного содержания, с фиксацией в архиве событий

Веб-КлиентХ



УНИВЕРСАЛЬНОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ ДЛЯ РАБОТЫ НА МОБИЛЬНЫХ УСТРОЙСТВАХ И В ВЕБ-БРАУЗЕРЕ



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Веб-КлиентХ включает в себя основной функционал Клиент10, а также является мультиплатформенным приложением. Для использования оперативным персоналом достаточно наличия стационарного или портативного устройства (компьютер, планшет, телефон) с любой операционной системой, единственным условием является подключение к сети и наличие веб-браузера

Единый каталог всех документов с информативным поиском и фильтрацией по тегам

Отображение оперативных схем с учетом топологии сети, установленных плакатов и других требований технологического процесса

Отображение отчетов, с возможностью печати и экспорта в распространенные форматы: PDF, CSV, Excel и др.

■ Отображение PDF-документов

Отображение монитора тревог (АПС, взведенные уставки)

Визуальная и звуковая сигнализация при появлении новых тревог в комплексе Отображение архива событий с фильтрацией по времени и дополнительным признакам

Отображение ретроспективы данных в графической и табличной форме

Контроль сигналов и измерений с помощью расширенных фильтров по флагам, по времени изменения и т. п.

Настраиваемая поддержка выполнения команд, включая подачу команд телеуправления и телерегулирования

Адаптивный интерфейс как для устройств с небольшими экранами (телефон, планшет), так и для полноценных рабочих мест диспетчеров с широкоформатными мониторами

Встроенная авторизация пользователей с поддержкой настроек доступа сервера «ОИК Диспетчер HT»

Более формализованная поддержка REST API (включая поддержку OpenAPI), что упрощает возможность создания сторонних программ для доступа к данным сервера «ОИК Диспетчер HT»

Поддержка защищенного протокола SSL

Кроссплатформенность как клиентской, так и серверной стороны Веб-КлиентХ

Отсутствие необходимости какойлибо первичной настройки: достаточно установить комплекс, задать параметры соединения с сервером «ОИК Диспетчер HT» и запустить задачу

Работа с единым каталогом документов: обеспечивается отображение схем, поддержка отчетов, SVG-картинок, PDF-документов

Расширенный функционал: монитор тревог, плакаты и значки безопасности, контроль сигналов и измерений, и т. п.

Ускорение загрузки и обработки данных, особенно применительно к архивам событий и ретроспективам данных

Расширенная проверка прав доступа пользователей при входе

Возможность более оперативно разрабатывать новый функционал и адаптироваться к требованиям пользователей за счет использования более современной среды разработки



620043, Россия, Екатеринбург Заводская, 77 +7 (343) 287-57-17