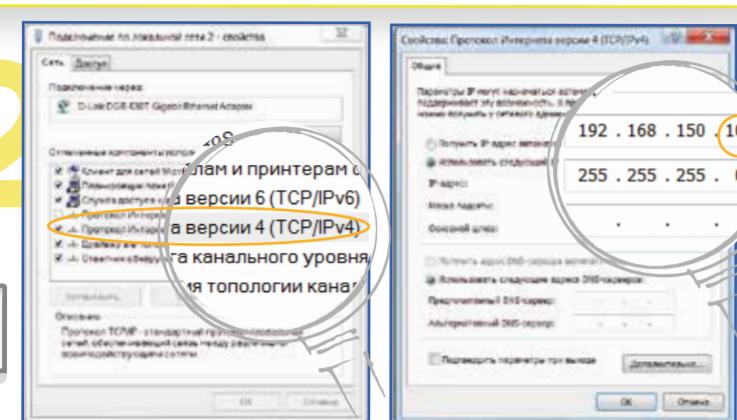
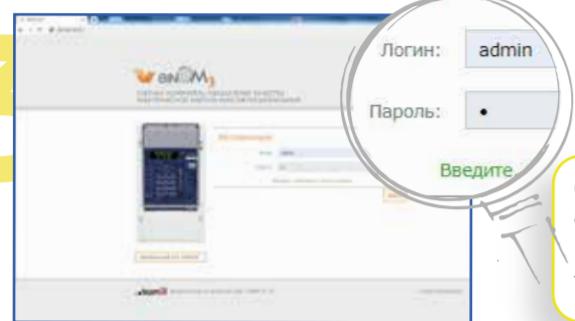


## Подключение к BINOM3

Подключить BINOM3 к персональному компьютеру (ПК) кабелем Ethernet.  
Включить BINOM3: подать напряжение питания ~220 В (разъем XS4)



Настроить сетевое подключение на ПК для доступа к BINOM3. В IP-адресах ПК и BINOM3 должны совпадать первые три числа и отличаться четвертую.  
Например:  
IP-адрес BINOM3 (при поставке с завода) 192.168.150.31  
IP-адрес ПК 192.168.150.101  
Маска подсети: 255.255.255.0  
IP-адрес BINOM3 может быть выведен на встроенный индикатор с помощью кнопок клавиатуры на лицевой панели прибора:  
Δ (три раза) → Системные параметры → Enter → Δ → IP-адрес

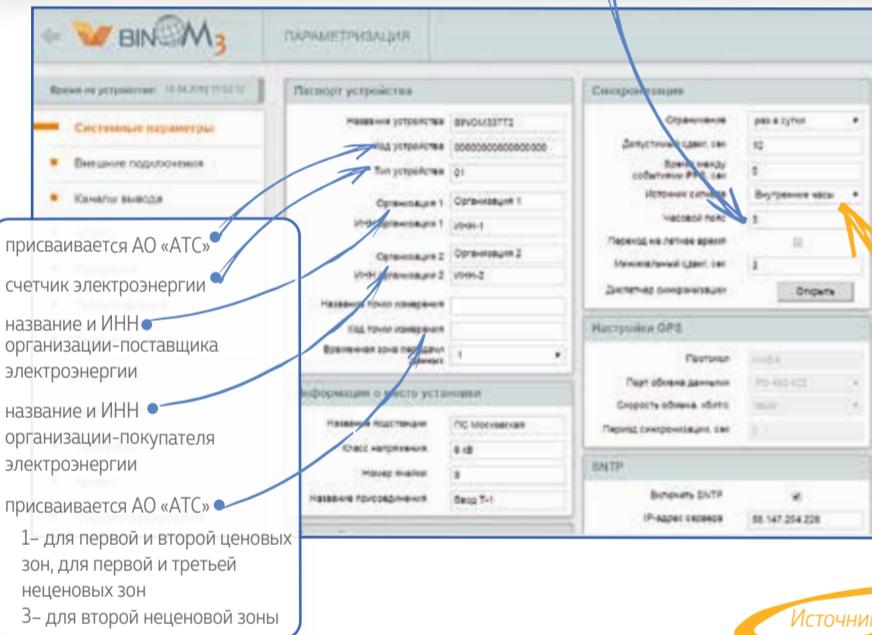


Открыть web-браузер (Google Chrome, Yandex) и в адресной строке ввести IP-адрес BINOM3: 192.168.150.31  
На странице авторизации BINOM3 ввести:  
Логин admin  
Пароль 1

## Паспорт устройства и место установки

Параметризация/Системные параметры

Необходимым условием для правильной эксплуатации счетчика является установка местного часового пояса (от 1 до 12 согласно часовым поясам РФ). Системное время счетчика будет установлено соответственно часовому поясу. Работа счетчика в 0 часовом поясе (время UTC) не предусмотрена.



1- для первой и второй ценовых зон, для первой и третьей неценовых зон  
3- для второй неценовой зоны

присваивается АО «АТС»

счетчик электроэнергии

название и ИНН

организации-поставщика электроэнергии

название и ИНН

организации-покупателя электроэнергии

присваивается АО «АТС»

1- для первой и второй ценовых зон, для первой и третьей неценовых зон  
3- для второй неценовой зоны

– для первых и вторых ценовых зон, для первой и третьей неценовых зон

– для второй неценовой зоны

Источники синхронизации

Модуль приема сигналов GPS

Внутренние часы

Внешний сигнал по протоколу

Четырехпроводная – включение на фазные (и междуфазные) напряжения, 3 фазы и нейтраль по цепям напряжения;

трехпроводная – включение на междуфазные напряжения

При больших Кт и Ктн рекомендуются кратные единицы измерения (кВ, кА, кВт...)

– для четырехпроводной измерительной цепи

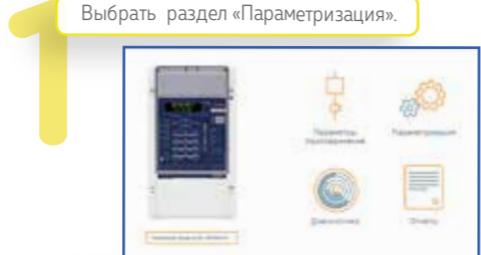
$U_{\text{сог}4\text{пр}} = \frac{U_{\text{сог}}}{K_{\text{тт}}} \cdot \sqrt{3} = 6300 \cdot \frac{1}{60} \cdot \sqrt{3} = 60,6218 \text{ В}$

– для трехпроводной измерительной цепи

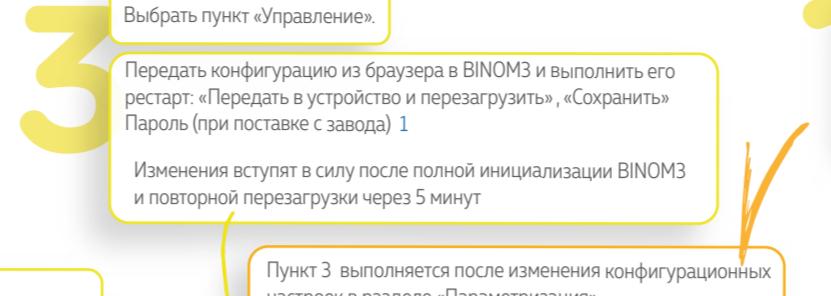
$U_{\text{сог}3\text{пр}} = \frac{U_{\text{сог}}}{K_{\text{тт}}} = 6300 \cdot \frac{1}{60} = 105 \text{ В}$

## Изменение IP-адреса BINOM3

Параметризация/Системные параметры



На странице «Системные параметры» В диалоговом окне TCP/IP изменить сетевые настройки



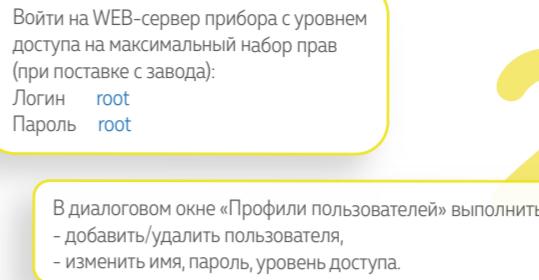
Пункт 3 выполняется после изменения конфигурационных настроек в разделе «Параметризация»



Изменения вступают в силу после полной инициализации BINOM3 и повторной перезагрузки через 5 минут

## Профили пользователей и смена паролей

Параметризация/Визуализатор



Войти на WEB-сервер прибора с уровнем доступа на максимальный набор прав (при поставке с завода):

Логин root  
Пароль root

Изменения вступают в силу сразу, на выполнение команд телекоманды – 123, остальные действия – 1]. Изменения сразу вступают в силу, перезагрузка BINOM3 не требуется.

В диалоговом окне «Изменить пароль» изменить пароли на действия пользователя с логином root (в заводской конфигурации пароли для входа – root, на выполнение команд телекоманды – 123, остальные действия – 1]. Изменения сразу вступают в силу, перезагрузка BINOM3 не требуется.

«Системные параметры» Изменение времени (доступно для «Администратор»)

Настройки FTP (сервера и клиента)

Настройки аккумулятора

Создание пользователей

Имя пользователя	Оператор	Пользователь	Телемеханик	Администратор	Макс. права
Логин/пароль	alg / 1	user / 1	tele / 1	admin / 1	root / root
Просмотр всех разделов	+	+	+	+	+
Выполнение команд ТС со страницы	-	-	+	+	+
Обновление версии WEB	-	-	-	+	+
Изменение конфигурации в «Параметризация» на страницах: Системные параметры, Внешние подключения, Каналы вывода, АСКУЭ, Измерения, Телекоманды, Расчет ПКЭ, Анализ ПКЭ, Информирование	-	-	-	-	-
Тестсы, Архивы, Осциллографирование, Визуализатор	-	-	-	-	-



Дополнительно для «Макс. права» доступны действия:

«Системные параметры» Изменение времени (доступно для «Администратор»)

Настройки FTP (сервера и клиента)

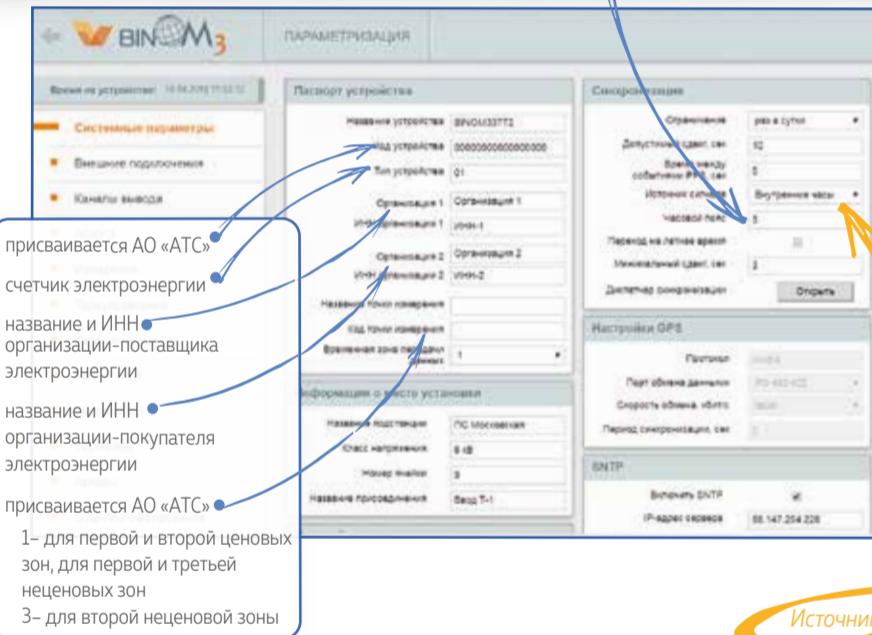
Настройки аккумулятора

Создание пользователей

## Паспорт устройства и место установки

Параметризация/Системные параметры

Необходимым условием для правильной эксплуатации счетчика является установка местного часового пояса (от 1 до 12 согласно часовым поясам РФ). Системное время счетчика будет установлено соответственно часовому поясу. Работа счетчика в 0 часовом поясе (время UTC) не предусмотрена.



1- для первой и второй ценовых зон, для первой и третьей неценовых зон  
3- для второй неценовой зоны

присваивается АО «АТС»

счетчик электроэнергии

название и ИНН

организации-поставщика электроэнергии

название и ИНН

организации-покупателя электроэнергии

присваивается АО «АТС»

1- для первых и вторых ценовых зон, для первой и третьей неценовых зон  
3- для второй неценовой зоны

Источники синхронизации

Модуль приема сигналов GPS

Внутренние часы

Внешний сигнал по протоколу

Четырехпроводная – включение на фазные (и междуфазные) напряжения, 3 фазы и нейтраль по цепям напряжения;

трехпроводная – включение на междуфазные напряжения

При больших Кт и Ктн рекомендуются кратные единицы измерения (кВ, кА, кВт...)

– для четырехпроводной измерительной цепи

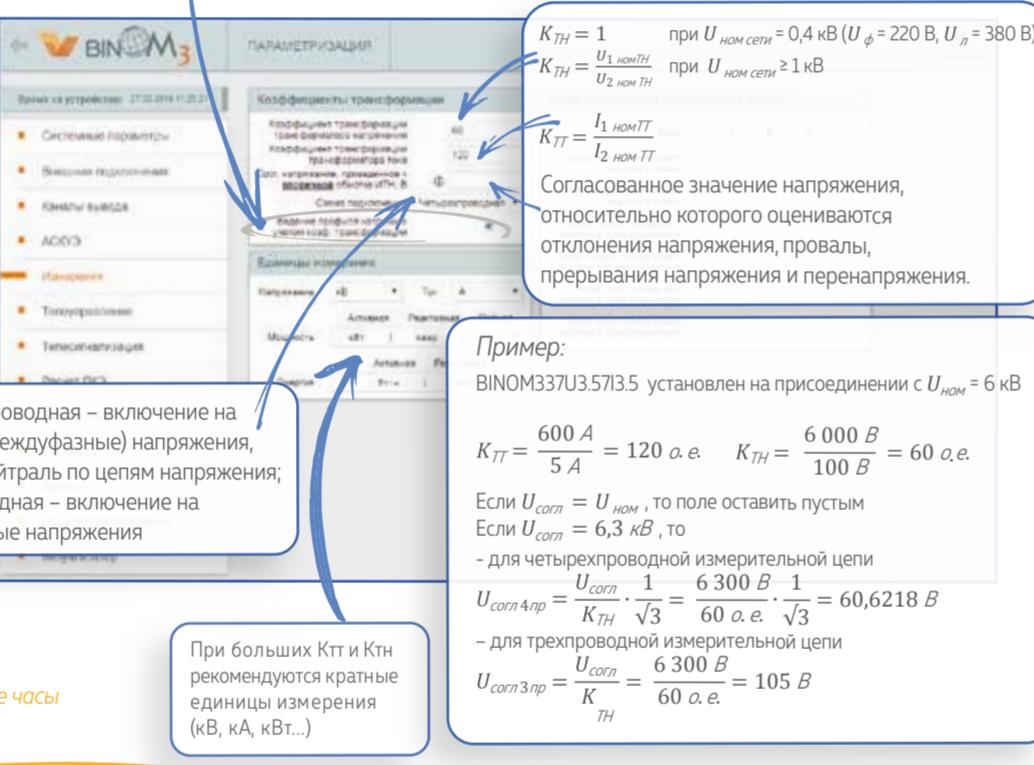
$U_{\text{сог}4\text{пр}} = \frac{U_{\text{сог}}}{K_{\text{тт}}} \cdot \sqrt{3} = 6300 \cdot \frac{1}{60} \cdot \sqrt{3} = 60,6218 \text{ В}$

– для трехпроводной измерительной цепи

$U_{\text{сог}3\text{пр}} = \frac{U_{\text{сог}}}{K_{\text{тт}}} = 6300 \cdot \frac{1}{60} = 105 \text{ В}$

## Коэффициенты трансформации ТТ и ТН

Параметризация/Измерения



Согласованное значение напряжения, относительно которого оцениваются отклонения напряжения, провала, прерывания напряжения и перенапряжения.

Пример:

BINOM37U3.5713.5 установлен на присоединении с  $U_{\text{ном}} = 6 \text{ кВ}$

$K_{\text{тт}} = \frac{600 \text{ A}}{5 \text{ A}} = 120 \text{ д. е.}$        $K_{\text{тн}} = \frac{6000 \text{ B}}{100 \text{ B}} = 60 \text{ д. е.}$

Если  $U_{\text{сог}} = U_{\text{ном}}$ , то поле оставить пустым

Если  $U_{\text{сог}} = 6,3 \text{ кВ}$ , то

– для четырехпроводной измерительной цепи

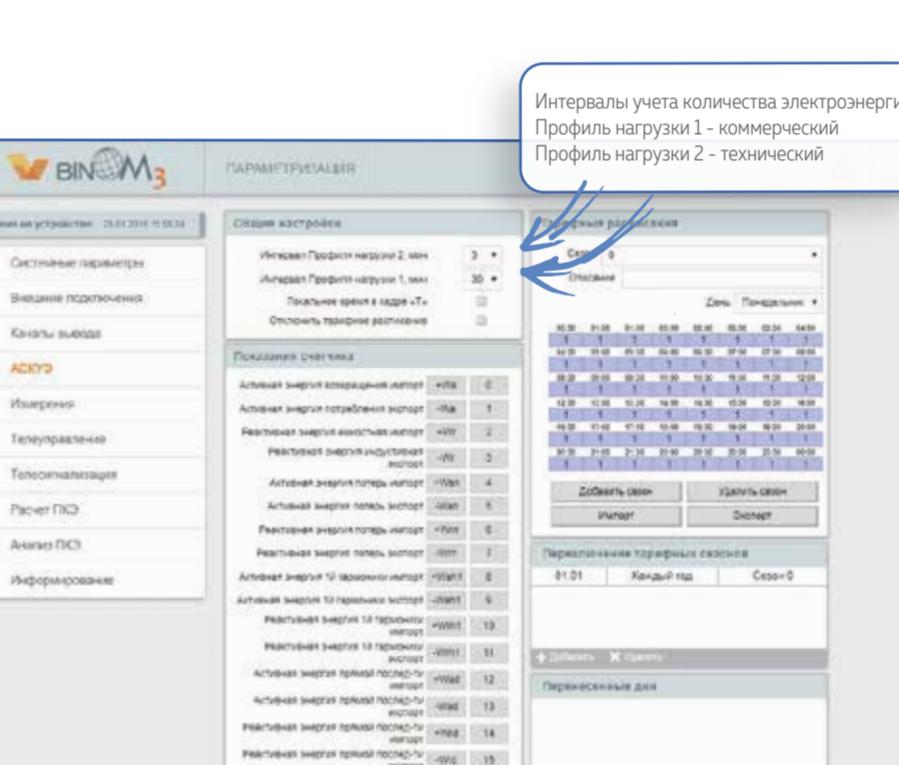
$U_{\text{сог}4\text{пр}} = \frac{U_{\text{сог}}}{K_{\text{тт}}} \cdot \sqrt{3} = 6300 \cdot \frac{1}{60} \cdot \sqrt{3} = 60,6218 \text{ В}$

– для трехпроводной измерительной цепи

$U_{\text{сог}3\text{пр}} = \frac{U_{\text{сог}}}{K_{\text{тт}}} = 6300 \cdot \frac{1}{60} = 105 \text{ В}$

## Учет электроэнергии

Параметризация/АСКУЭ



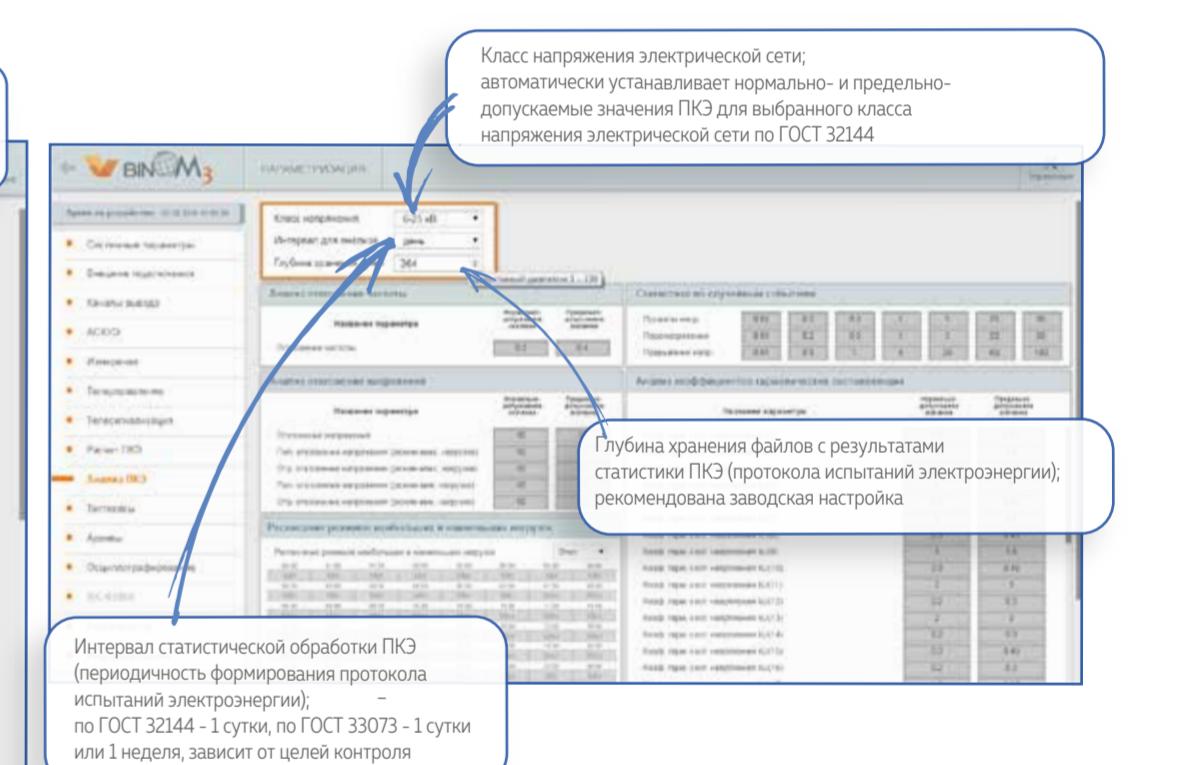
Интервалы учета количества электроэнергии

Профиль нагрузки 1 – коммерческий

Профиль нагрузки 2 – технический

## Анализ ПКЭ

Параметризация/Анализ ПКЭ



Класс напряжения электрической сети; автоматически устанавливает нормально- и предельно-допускаемые значения ПКЭ для выбранного класса напряжения электрической сети по ГОСТ 32144

Глубина хранения файлов с результатами статистики ПКЭ (протокола испытаний электроэнергии); рекомендована заводская настройка

Интервал статистической обработки ПКЭ (периодичность формирования протокола испытаний электроэнергии); по ГОСТ 32144 – 1 сутки, по ГОСТ 33073 – 1 сутки или 1 неделя, зависит от целей контроля

Периодичность формирования протоколов испытаний электроэнергии

Рекомендованные интервалы формирования протоколов испытаний электроэнергии

Нормальные и аварийные режимы

Нормальные и аварийные режимы