



Пирамида 2.0

Руководство пользователя

Личный кабинет потребителя

Версия 10



г. Владимир, 2022 г.

Оглавление

1. Общие сведения	2
2. Системные требования.....	2
3. Описание интерфейса	2
3.1. Главное меню.....	2
3.2. Точки учёта	4
3.2.1. Структура.....	4
3.2.2. Описание.....	5
3.2.3. Электроэнергия	6
3.2.4. Профиль	8
3.3. Отчёты	10
3.4. Аналитика	11
3.4.1. Нарушения	11
3.4.2. Максимальная и минимальная мощности	12
3.4.3. Фактическая и резервируемая мощности	14
3.5. Показания.....	14
3.6. Журналы.....	15
3.6.1. События.....	15
4. Типовые действия	16
4.1. Как узнать показания прибора учёта.....	16
4.2. Как загрузить отчёт	16

1. Общие сведения

Личный кабинет потребителя предназначен для осуществления взаимодействия потребителей электроэнергии с системой учёта энергоресурсов (далее – системой) в соответствии с параметрами учётной записи и точками учёта потребителя.

Данный документ описывает пользование личным кабинетом потребителя, включая следующие основные функции:

- 1) Получение текущей и архивной информации по приборам (точкам) учёта;
- 2) Формирование и загрузка различных отчётов по аналитическим и архивным данным.

2. Системные требования

Личный кабинет потребителя является стандартным веб-приложением без каких-либо специфичных системных требований. Взаимодействие с личным кабинетом потребителя можно осуществлять на любой операционной системе (далее – ОС), имеющей современный веб-браузер, способный воспроизводить стандартный веб-контент, включая семейства ОС Windows, MacOS, iOS, Android, Linux и т.д.

3. Описание интерфейса

3.1. Главное меню

Вход в систему осуществляется через Личный кабинет на сайте РГМЭК.РФ. После выполнения входа в систему происходит отображение страницы главного меню, содержащей заголовок интерфейса пользователя, а также кнопки перехода к разделам системы и основным сервисным функциям.

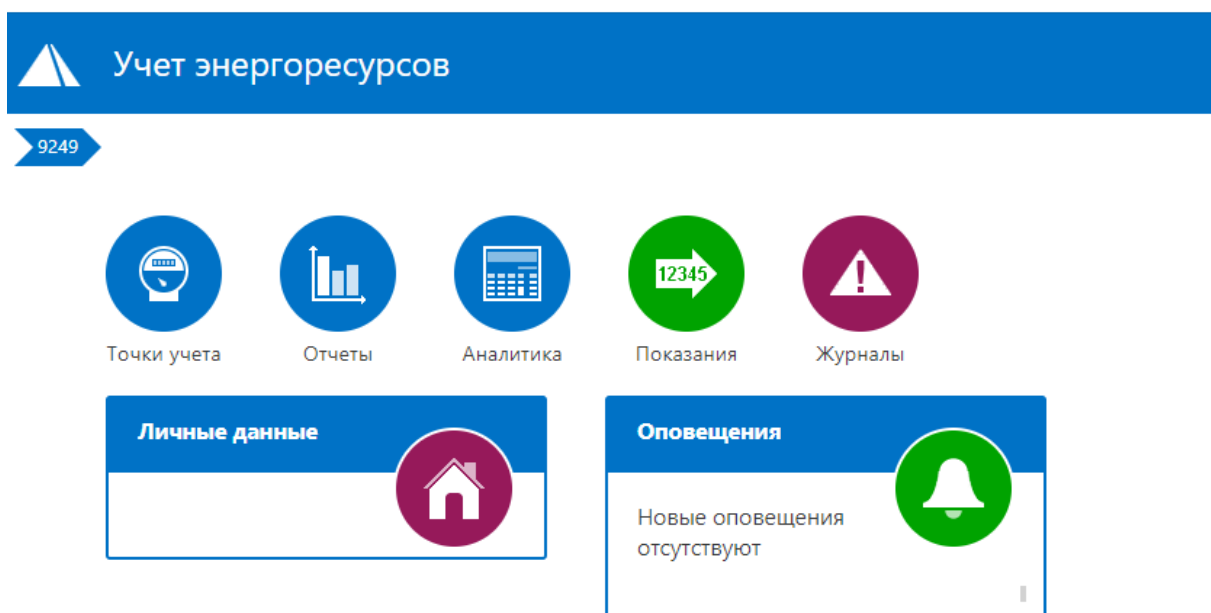





Рис. 3.1. Страница главного меню

Область заголовка интерфейса пользователя содержит наименование системы, панель отображения текущего времени системы, а также следующие корневые элементы управления:

- 1)  – индикатор наличия новых оповещений, синхронизированный с сервисной панелью «Оповещения» (в случае наличия новых оповещений индикатор равномерно пульсирует **красным цветом**);
- 2)  – переход в раздел помощи, где представлены необходимые справочные документы и руководства;
- 3)  – выход из системы.


Разделы главного меню включают следующие составляющие:

1.		Раздел « Точки учёта » содержит общую информацию по подключенным приборам учёта, текущие и архивные данные по показаниям приборов учёта, профилю потребления энергии (мощности), параметрам качества электрической сети, журналы событий приборов учёта и т.д.
2.		Раздел « Отчёты » содержит интерфейс формирования доступных отчётов;
3.		Раздел « Аналитика » содержит интерфейс анализа данных по приборам учёта абонента, включая контроль выявленных нарушений
4.		Раздел « Показания » содержит информацию о показаниях прибора учета
5.		Раздел « Журналы » содержит журналы действий пользователя и состояния заявок на передачу показаний приборов учёта

Доступные разделы интерфейса могут отличаться от приведённого описания в зависимости от выполненных настроек.

Дополнительно страница главного меню включает следующие сервисные панели:

- 1) «**Личные данные**» – панель отображения личных данных пользователя;
- 2) «**Оповещения**» – панель отображения новых оповещений (в случае наличия новых оповещений индикатор сервисной панели равномерно пульсирует **красным цветом**).

Для удобства и оптимизации использования свободного пространства экрана заголовок страницы главного меню может быть полностью свёрнут с помощью язычка  в правой части экрана.

3.2. Точки учёта

3.2.1. Структура

Переход в раздел «Точки учёта» возможен с главной страницы или из главного меню интерфейса пользователя.



Рис. 3.2.1.1. Вход в раздел «Точки учёта» на главной странице

Интерфейс раздела «Точки учёта» разделён на следующие области:

- 1) Расположенная в левой части экрана область выбора точки учёта из группированного списка доступных точек (приборов) учёта;
- 2) Расположенная в правой части экрана область отображения информации по выбранной точке учёта.

Ширина областей управляется динамическим разделителем.



Рис. 3.2.1.2. Область выбора точки учёта

Группировка точек учёта выполняется по географическому адресу (по умолчанию).

Выбранная пользователем точка учёта в группированном списке доступных точек учёта маркируется цветом.

3.2.2. Описание

Вкладка «Описание» отображает список атрибутов по выбранной точке (прибору) учёта.


Описание		Электронергия	Профиль	События
 Сервис				
Группа ↑				
Атрибут		Значение		
<input type="text" value=""/>				
Группа: Прибор учета				
Серийный номер	622T295803031			
Дата установки	16.01.2023			
Дата последней поверки	24.11.2022			
Межповерочный интервал ПУ	16			
Дата следующей поверки	24.11.2038			
Дата последней инструментальной проверки ПУ				
Дата последнего снятия результатов измерений	20.02.2023			
Тип и модификация ПУ	МИРТЕК - МИРТЕК-232-ПУ W32-A1R1-230-5-100A-T-RS485-G/5-P2-HKLMQ2V3-D			
Регистрационный номер ПУ	67661-17			
Тип	МИРТЕК-232-ПУ			
Класс точности измерения активной электроэнергии	1			
Группа: Точка учета				
Наименование	Подстанция № 4, МИРТЕК-232-ПУ, №622T295803031			
Адрес энергопринимающего устройства	г Рязань, ул Крупской, д 13			
Описание места установки	ЩУР в н.п.			
Уникальный идентификатор места установки прибора учета	5e429713-321a-4f45-a5ae-a763e1d31f9b			
Признак ОДПУ/ИПУ	false			
Номер договора энергоснабжения (договора купли-продажи электроэнергии) / номер лицевого счета	0601			
Состояние нагрузки	Не определено			
Причина отключения				
Место установки ТТ				

Рис. 3.2.2. Интерфейс вкладки «Описание»

Также отображена справочная информация:

а) уникальный идентификатор точки поставки и места установки прибора учета в соответствии с методикой и порядком кодификации точек поставки (точек учета), устанавливаемыми федеральным органом исполнительной власти, уполномоченным Правительством Российской Федерации на осуществление функций по выработке и реализации государственной политики и нормативно-правовому регулированию в топливно-энергетическом комплексе;

б) сведения о пользователях интеллектуальной системы учета по соответствующей точке поставки (точке учета):

для юридических лиц - полное наименование, номер записи в Едином государственном реестре юридических лиц и дата ее внесения в реестр;

для индивидуальных предпринимателей - номер записи в Едином государственном реестре индивидуальных предпринимателей и дата ее внесения в реестр;

адрес энергопринимающего устройства;

номер договора энергоснабжения (лицевого счета физического лица),

в) характеристики точки учета (места установки, типы и модификации, регистрационные номера средств измерений утвержденного типа согласно информации об утвержденных типах средств измерений, размещаемых Федеральным информационным фондом по обеспечению единства измерений, заводские номера используемых приборов учета электрической энергии, трансформаторов тока (при наличии), трансформаторов напряжения (при наличии), их метрологические характеристики, дата ввода в эксплуатацию, дата последней и следующей поверки, дата последней инструментальной проверки, дата последнего снятия результатов измерений с прибора учета).

Формирование файла данных в формате *xlsx* осуществляется с помощью кнопки «Сервис»



Список описательных атрибутов по установленному прибору учёта и выбранной точке учёта может быть изменён или расширен администратором системы.

3.2.3. Электроэнергия

Вкладка «Электроэнергия» предоставляет доступ к данным по выбранной точке учёта:

Под строкой «Интервал: Начало», в строке «Общее потребление» отображаются показания приборов учёта на начало интервала времени.

Под строкой «Интервал: Окончание», в строке «Общее потребление» отображаются показания приборов учёта на конец интервала времени.

Под строкой «Интервал: электропотребление», в строках «Общее потребление без потерь» и «Общее потребление с потерями» отображается объем электропотребления за интервал времени, в том числе с учётом тарифных зон.



Описание	Электроэнергия	Профиль	События	
 Управление	<input checked="" type="checkbox"/> Учитывать КТТ, КТН <input checked="" type="checkbox"/> Учитывать потери	Интервал Предыдущий месяц	 Сервис	
Тарифная зона	Энергия А+ на начало суток, кВт*ч	Энергия А- на начало суток, кВт*ч	Энергия Р+ на начало суток, кВАр*ч	Энергия Р- на начало суток, кВАр*ч
Интервал: Начало				
Тарифная зона 2				
Тарифная зона 1				
Общее потребление	3 556,716	0,003	1 117,637	0,055
Интервал: Окончание				
Тарифная зона 2				
Тарифная зона 1				
Общее потребление	3 769,172	0,003	1 178,592	0,058
Интервал: Энергопотребление				
Тарифная зона 2 - без потерь				
Тарифная зона 2 - с потерями				
Тарифная зона 2 - потери				
Тарифная зона 1 - без потерь	8 498,240	0,000	2 438,180	0,140
Тарифная зона 1 - с потерями	8 498,240	0,000	2 438,180	0,140
Тарифная зона 1 - потери	0,000	0,000	0,000	0,000
Общее потребление - без потерь	8 498,240	0,000	2 438,200	0,120
Общее потребление - с потерями	8 498,240	0,000	2 438,200	0,120
Общее потребление - потери	0,000	0,000	0,000	0,000

Рис. 3.2.3.1. Интерфейс вкладки «Электроэнергия»

Обновление данных выполняется с помощью кнопки  на панели инструментов.

Данные отображаются с учётом коэффициентов трансформации тока и напряжения включается с помощью флага «Учитывать КТТ, КТН» на панели инструментов. Отображение данных с учётом потерь включается с помощью флага «Учитывать потери» на панели инструментов.

Интервал отображения данных устанавливается с помощью панели выбора интервала на панели инструментов.

Пустые ячейки определяют отсутствие соответствующих данных. Все данные, имеющие один или несколько статусов, по умолчанию считаются недостоверными и при отображении маркируются **жёлтым цветом**.

Тарифная зона	Энергия А+ на начало суток, кВт*ч	Энергия А- на начало суток, кВт*ч	Энергия Р+ на начало суток, кВАр*ч	Энергия Р- на начало суток, кВАр*ч
Интервал: Начало				
Дневная	1 137 848,036	1 137,848	56 892,402	11 378,480

1 137 848,036 кВт*ч
 01.11.2021 00:00:00 (получено 06.12.2021 01:02:15)
 Прибор учета

Рис. 3.2.3.2. Всплывающая подсказка с дополнительной информацией

При наведении курсора на ячейку с данными отображается всплывающая подсказка с дополнительной информацией о соответствующем значении, содержащей метку времени, время получения, тип источника данных (например, прибор учёта, ручной ввод, расчётная формула, импортированные данные и т.д.) и список статусов при их наличии.

3.2.4. Профиль

Вкладка «Профиль» предоставляет доступ к профилю потребления энергии (мощности) за интервал времени по выбранному прибору учёта в табличной «Данные» и графической «График» форме.

Табличная форма представления профиля потребления энергии (мощности) содержит метки времени и соответствующие значения по всем доступным для выбранного прибора учёта типам измерений.

Данные отображаются с учётом коэффициентов трансформации тока и напряжения включается с помощью флага «Учитывать КТТ, КТН» на панели инструментов. Отображение данных с учётом потерь включается с помощью флага «Учитывать потери» на панели инструментов.

Выбор типа отображаемого параметра выполняется на панели инструментов с помощью элемента «Параметры» из следующего списка:

- 1) «Энергия за 30 минут» – профиль энергии с периодом интегрирования 30 минут;
- 2) «Энергия за 1 час» – профиль энергии с периодом интегрирования 1 час;
- 3) «Мощность за 30 минут» – профиль мощности с периодом интегрирования 30 минут;
- 4) «Мощность за 1 час» – профиль мощности с периодом интегрирования 1 час.

Интервал отображения данных устанавливается с помощью панели выбора интервала на панели инструментов.

Пустые ячейки табличной формы определяют отсутствие соответствующих данных. Все данные, имеющие один или несколько статусов, по умолчанию считаются недостоверными и при отображении маркируются **жёлтым цветом**.

Пирамида 2.0 – Личный кабинет потребителя

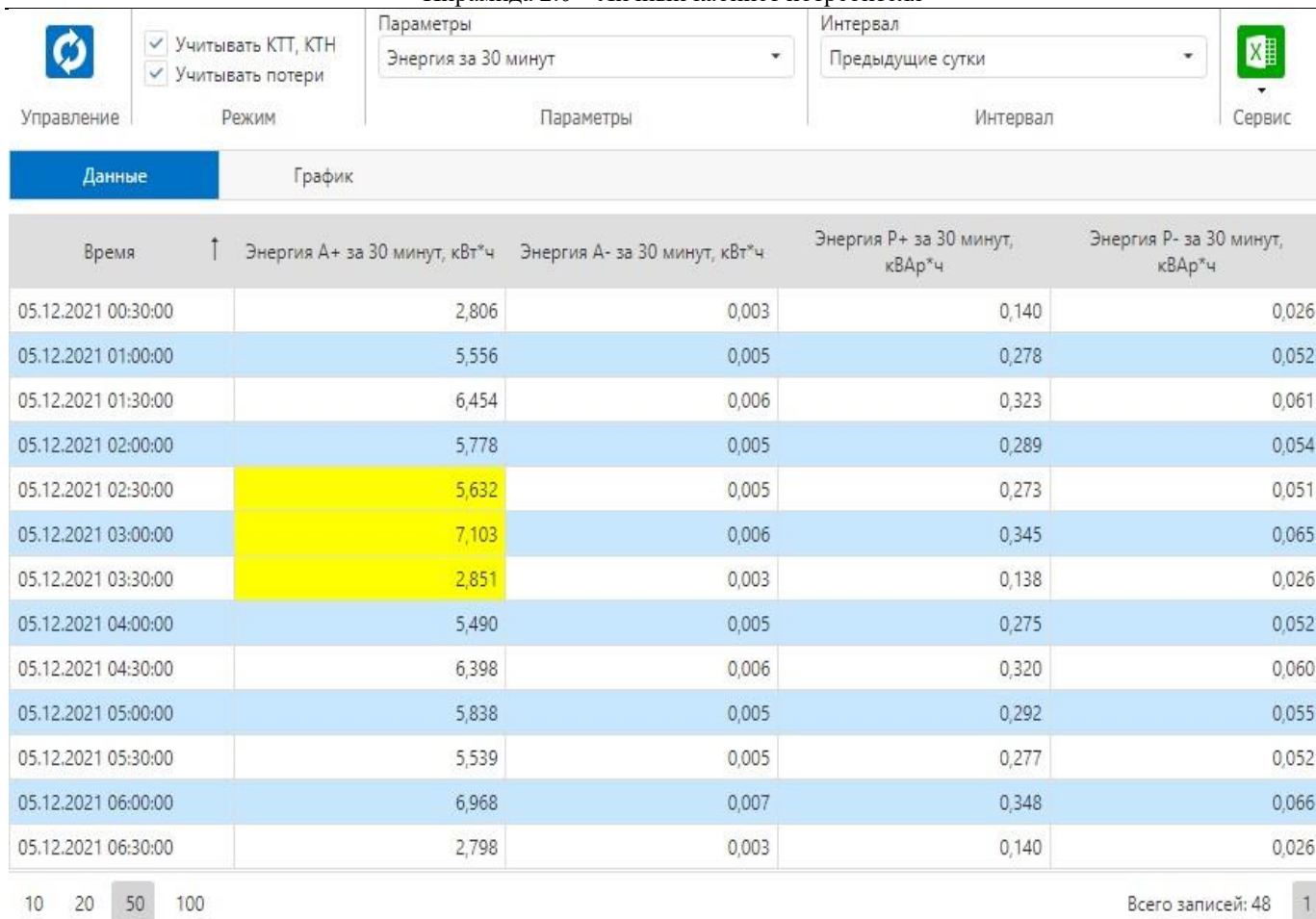


Рис. 3.2.4.1. Интерфейс вкладки «Профиль» в табличной форме

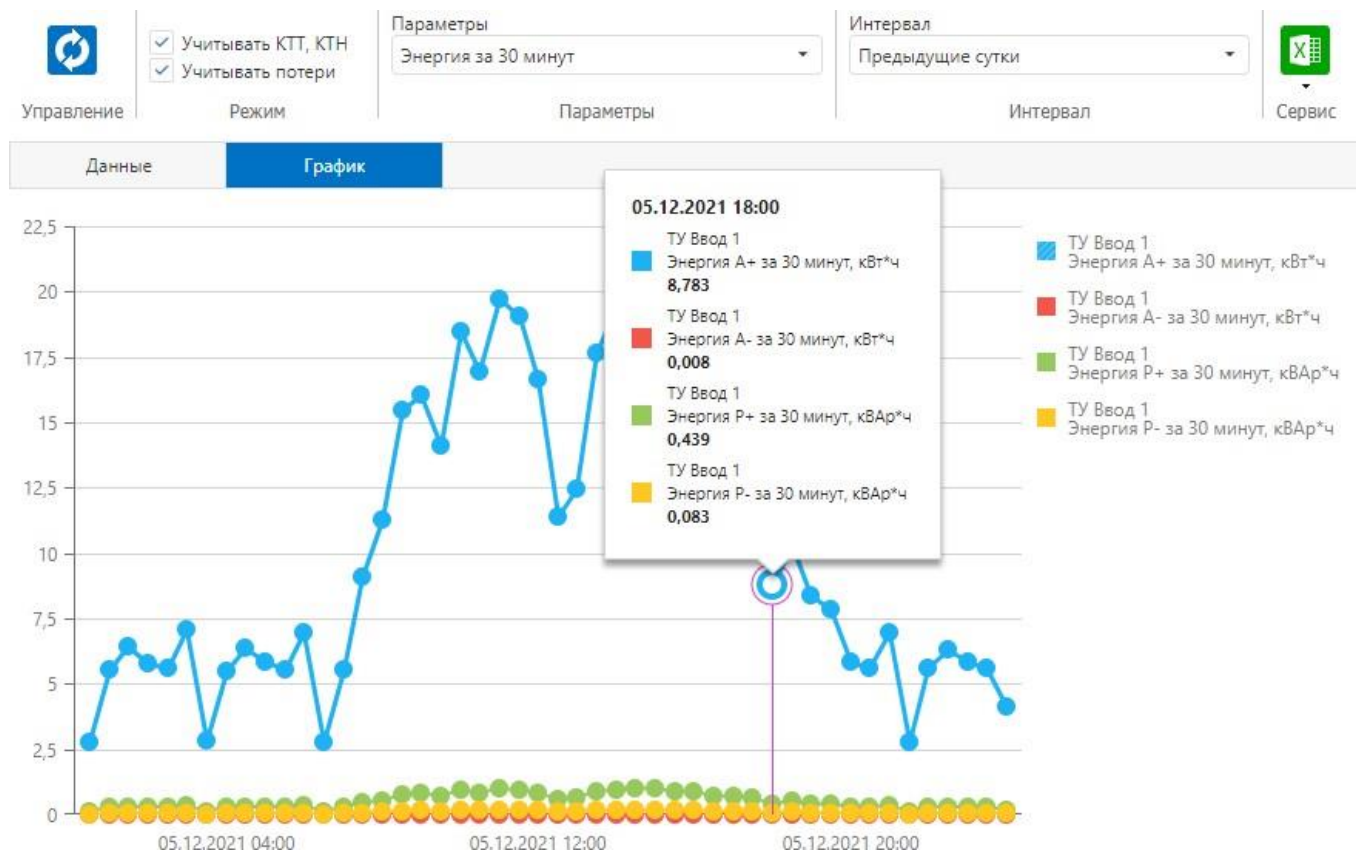


Рис. 3.2.4.2. Интерфейс вкладки «Профиль» в графической форме

Графическая форма представления профиля потребления энергии (мощности) содержит графики значений по всем доступным для выбранной точки учёта типам измерений в привязке к шкале времени.

При наведении курсора на ячейку с данными отображается всплывающая подсказка с дополнительной информацией о соответствующем значении, содержащая метку времени, время получения, тип источника данных (например, прибор учёта, ручной ввод, расчётная формула, импортированные данные и т.д.) и список статусов при их наличии.

Время	↑ Энергия А+ за 30 минут, кВт*ч	Энергия А- за 30 минут, кВт*ч	Энергия Р+ за 30 минут, кВАр*ч	Энергия Р- за 30 минут, кВАр*ч
05.12.2021 00:30:00	2,806	0,003	0,140	0,026

2,806 кВт*ч
 05.12.2021 00:30:00 (получено 06.12.2021 01:02:15)
 Прибор учета
 Данные с учетом потерь (Фиксированный процент)

Рис. 3.2.4.3. Всплывающая подсказка с дополнительной информацией табличной формы

3.3. Отчёты

Переход в раздел «Отчёты» возможен с главной страницы или из верхней строки меню интерфейса пользователя.



Рис. 3.3.1. Вход в раздел «Отчёты» на главной странице

При переходе в раздел «Отчёты» в левой части экрана отображается меню навигации раздела, содержащее список доступных отчётов.

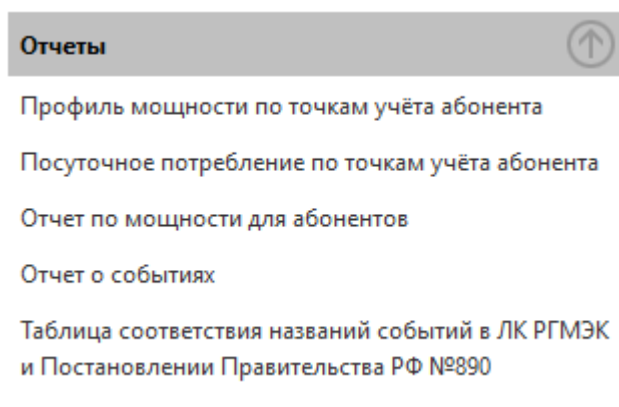


Рис. 3.3.2. Меню навигации раздела «Отчёты»

Список доступных отчётов может отличаться от приведённого описания в зависимости от выполненных настроек.

Выбранный отчет маркируется цветом.

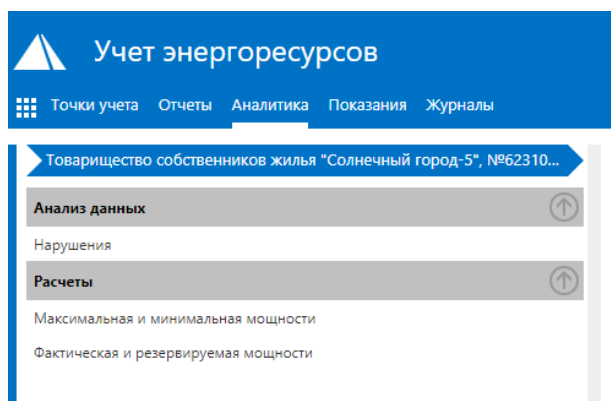
В правой части экрана отображается страница ввода параметров выбранного отчёта. Набор параметров зависит от выбранного отчёта.

Рис. 3.3.3. Страница ввода параметров отчёта

Формирование отчёта выполняется в форматах «Pdf» и «Excel» с помощью соответствующих кнопок. Сформированный отчёт предлагается для загрузки в виде файла через стандартный интерфейс используемого веб-браузера.

3.4. Аналитика

Переход в раздел «Аналитика» возможен с главной страницы или из верхней строки меню интерфейса пользователя.



3.4.1. Нарушения

Инструмент «Нарушения» предоставляет информацию по контролю выявленных нарушений. Выполняется автоматический контроль следующих видов нарушений:

- 1) **«Нарушение целостности корпуса»** – нарушение целостности (вскрытие) корпуса прибора учёта;
- 2) **«Магнитное воздействие»** – магнитное воздействие на прибор учёта;
- 3) **«Нарушение реактивной мощности»** – нарушение коэффициента реактивной мощности $\text{tg}(f)$;
- 4) **«Нарушение уровня напряжения»** – нарушение уровня напряжения электрической сети;
- 5) **«Нарушения уровня частоты»** – нарушения уровня частоты электрической сети.

Текущее состояние контроля нарушений формируется по следующим правилам:

- 1) **«Норма»** – в журнале прибора учёта не обнаружено действующих нарушений;

2) «Нарушение» – в журнале прибора учёта есть действующие нарушения (в этом случае допускается, что в архиве существуют ранее закрытые нарушения).

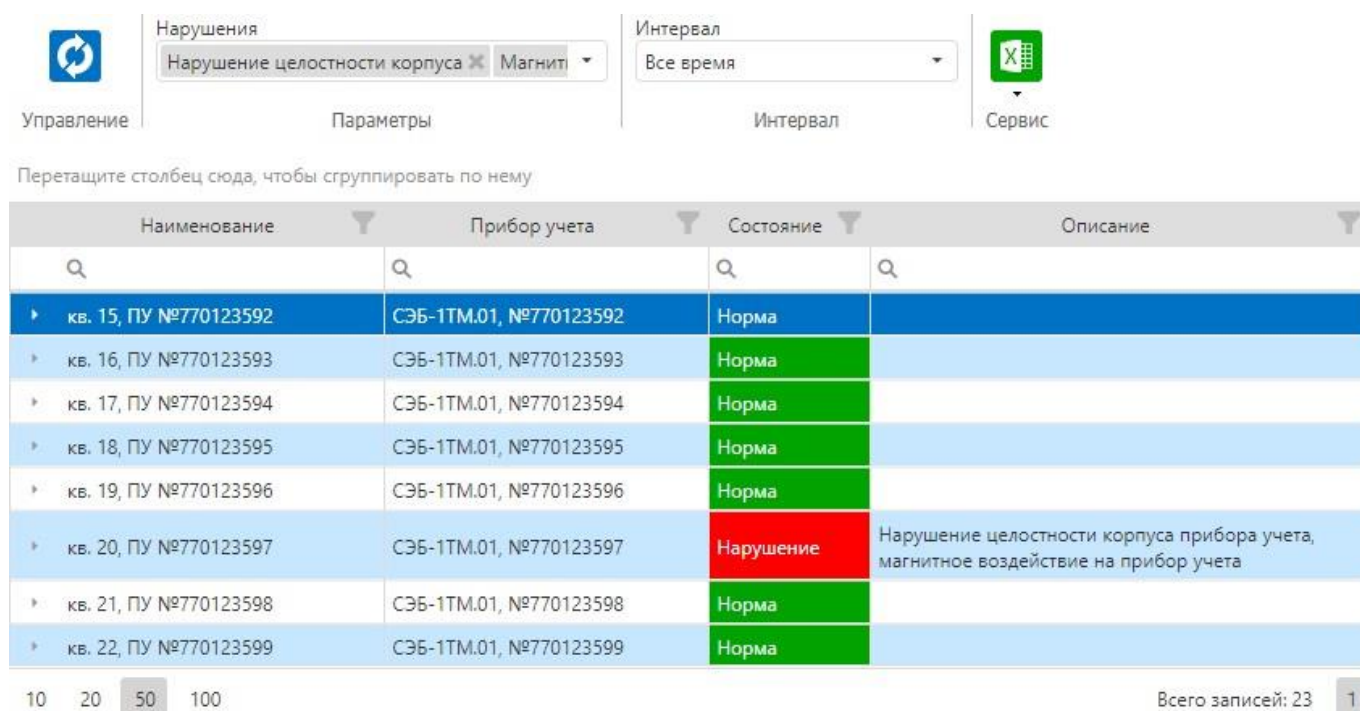


Рис. 3.4.2. Интерфейс инструмента «Нарушения»

Отбор видов контролируемых нарушений выполняется на панели инструментов с помощью элемента «Нарушения». По умолчанию контроль выполняется по всем возможным видам нарушений.

Интервал отображения данных устанавливается с помощью панели выбора интервала на панели инструментов (по умолчанию контроль выполняется за всё время).

3.4.2. Максимальная и минимальная мощности

Инструмент «Максимальная мощность» предоставляет информацию по средней, максимальной и минимальной (не нулевой) мощности за интервал времени по точкам учёта абонента.

Пирамида 2.0 – Личный кабинет потребителя

Управление	Режим	Параметры	Интервал	Сервис
	<input checked="" type="checkbox"/> Учитывать КТТ, КТН <input checked="" type="checkbox"/> Учитывать потери	Параметры Мощность А+	Интервал Предыдущий месяц	

Перетащите столбец сюда, чтобы сгруппировать по нему

Наименование	Прибор учета	Средняя мощность, кВт	Максимальная мощность, кВт	Минимальная мощность, кВт	Дата максимальной мощности	Дата минимальной мощности
кв. 1, ПУ №770123578	СЭБ-1ТМ.01, №770123578	1,343	2,648	0,540	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 15:00:00... (всего 5)	01.12.2021 01:00:00, 01.12.2021 04:00:00, 01.12.2021 07:00:00... (всего 23)
кв. 2, ПУ №770123579	СЭБ-1ТМ.01, №770123579	1,342	2,646	0,540	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 15:00:00... (всего 5)	01.12.2021 01:00:00, 01.12.2021 04:00:00, 01.12.2021 07:00:00... (всего 23)
кв. 3, ПУ №770123580	СЭБ-1ТМ.01, №770123580	0,743	1,465	0,299	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 15:00:00... (всего 5)	01.12.2021 01:00:00, 01.12.2021 04:00:00, 01.12.2021 07:00:00... (всего 23)
кв. 4, ПУ №770123581	СЭБ-1ТМ.01, №770123581	1,300	2,565	0,523	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 15:00:00... (всего 5)	01.12.2021 01:00:00, 01.12.2021 04:00:00, 01.12.2021 07:00:00... (всего 23)
кв. 5, ПУ №770123582	СЭБ-1ТМ.01, №770123582	1,146	2,260	0,461	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 15:00:00... (всего 5)	01.12.2021 01:00:00, 01.12.2021 04:00:00, 01.12.2021 07:00:00... (всего 22)
кв. 6, ПУ №770123583	СЭБ-1ТМ.01, №770123583	0,816	3,471	0,000	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00	03.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 16:00:00, 03.12.2021 17:00:00... (всего 72)
кв. 7, ПУ №770123584	СЭБ-1ТМ.01, №770123584	0,532	1,050	0,214	01.12.2021 15:00:00, 02.12.2021 15:00:00, 03.12.2021 15:00:00... (всего 5)	01.12.2021 01:00:00, 01.12.2021 04:00:00, 01.12.2021 07:00:00... (всего 23)

10 20 50 100 Всего записей: 23 1

Рис. 3.4.4. Интерфейс инструмента «Максимальная и минимальная мощности»

Отбор типа отображаемого параметра может выполняться на панели инструментов с помощью элемента «Параметры» из следующего списка:

- 1) «**Мощность А+**» – мощность активная в прямом направлении;
- 2) «**Мощность А-**» – мощность активная в обратном направлении;
- 3) «**Мощность Р+**» – мощность реактивная в прямом направлении;
- 4) «**Мощность Р-**» – мощность реактивная в обратном направлении;
- 5) «**Полная мощность**» – полная мощность.

Интервал отображения данных устанавливается с помощью панели выбора интервала на панели инструментов.

Пустые ячейки определяют отсутствие исходных данных. Для каждого значения выполняется объединение статусов исходных данных, а также формирования статуса «Неполные исходные данные» при отсутствии части исходных профилей мощности. Все данные, имеющие один или

несколько статусов, по умолчанию считаются недостоверными и при отображении маркируются **жёлтым цветом**.

При наведении курсора на ячейку с данными отображается всплывающая подсказка с дополнительной информацией о соответствующем значении, содержащей список статусов при их наличии.

3.4.3. Фактическая и резервируемая мощности

Инструмент «Фактическая и резервируемая мощности» предоставляет информацию по фактической, резервируемой, максимальной и суммарной мощности с учётом в часы максимума системного оператора за расчётный период по приборам учёта.

Наименова...	Прибор учета	Резервируемая мощность, кВт	Фактическая мощность, кВт	Максимальная мощность, кВт	Суммарная мощность, кВт	Максимальная заявленная мощность, кВт
кв. 19, ПУ №770123596	СЭБ-1ТМ.01, №770123596	-3,529	3,529	3,529	719,716	
кв. 20, ПУ №770123597	СЭБ-1ТМ.01, №770123597	-1,150	1,150	1,150	234,616	
кв. 21, ПУ №770123598	СЭБ-1ТМ.01, №770123598	-3,050	3,050	3,050	622,071	
кв. 22, ПУ №770123599	СЭБ-1ТМ.01, №770123599	-2,464	2,464	2,464	502,621	
ТУ Ввод 1	СЭТ-4ТМ.03, №12653481	63,139	36,861	42,792	7 452,828	10,000

Рис. 3.4.5. Интерфейс инструмента «Фактическая и резервируемая мощности»

Расчёт данных выполняется с помощью кнопки «Пересчитать»  на панели инструментов.

Интервал отображения и расчёт данных устанавливается с помощью панели выбора расчётного периода на панели инструментов.

Превышение максимальной мощности над максимальной заявленной мощностью маркируется **красным цветом**.

3.5. Показания

Переход в раздел «Показания» возможен с главной страницы или из верхней строки меню



Рис. 3.5. Вход в раздел «Показания» на главной странице

Раздел «Показания» предоставляет информацию о показаниях прибора учета

Под строкой «Параметр: Энергия А+ на начало суток, кВт*ч», в строке «Общее потребление» отображается показание активной энергии (прием) на выбранную дату.

Под строкой «Параметр: Энергия А- на начало суток, кВт*ч», в строке «Общее потребление» отображается показание активной энергии (отдача) на выбранную дату.

Под строкой «Параметр: Энергия Р+ на начало суток, кВАр*ч», в строке «Общее потребление» отображается показание реактивной энергии (прием) на выбранную дату.

Под строкой «Параметр: Энергия Р- на начало суток, кВАр*ч», в строке «Общее потребление» отображается показание реактивной энергии (отдача) на выбранную дату.

Тарифная зона	Дата предыдущих показаний	Показания
Параметр: Энергия А+ на начало суток, кВт*ч		
Общее потребление	21.02.2023	1 037,556
Тарифная зона 1	Нет данных	Нет данных
Тарифная зона 2	Нет данных	Нет данных
Параметр: Энергия А- на начало суток, кВт*ч		
Общее потребление	21.02.2023	0,182
Тарифная зона 1	Нет данных	Нет данных
Тарифная зона 2	Нет данных	Нет данных
Параметр: Энергия Р+ на начало суток, кВАр*ч		
Общее потребление	21.02.2023	218,593
Тарифная зона 1	Нет данных	Нет данных
Тарифная зона 2	Нет данных	Нет данных
Параметр: Энергия Р- на начало суток, кВАр*ч		
Общее потребление	21.02.2023	67,219
Тарифная зона 1	Нет данных	Нет данных
Тарифная зона 2	Нет данных	Нет данных

Рис. 3.5.1 Интерфейс инструмента «Показания»

3.6. Журналы

Переход в раздел «Журналы» возможен с главной страницы или из главного меню интерфейса пользователя.



Рис. 3.6. Вход в раздел «Журналы» на главной странице

3.6.1. События

Вкладка «События» предоставляет доступ к журналу событий, относящихся к действиям пользователя.

Дата	Событие	Описание
10.04.2020 14:33:06	Отправлена заявка на передачу показаний	Заявка №72
10.04.2020 14:34:43	Отправлена заявка на передачу показаний	Заявка №73
10.04.2020 14:35:22	Отправлена заявка на передачу показаний	Заявка №74
10.04.2020 14:41:18	Выход пользователя	Причина "Пользователь выполнил выход"
10.04.2020 14:41:39	Вход пользователя	Вход произведен с адреса 192.168.0.102

Рис. 3.6.1. Интерфейс вкладки «События»

Интервал отображения данных устанавливается с помощью панели выбора интервала на панели инструментов.

4. Типовые действия

4.1. Как узнать показания прибора учёта

Чтобы узнать показания прибора учёта, последовательно выполните следующие действия:

- 1) Выполнить вход в систему.
- 2) На главной странице выбрать раздел «Точки учёта».
- 3) В левой части экрана выбрать интересующий прибор учёта.
- 4) В правой части экрана выбрать вкладку «Электроэнергия» и указать интересующий интервал времени.
- 5) Нажать кнопку «Обновить».
- 6) На экране будут отображены показания интересующего прибора учёта за выбранный интервал времени.

4.2. Как загрузить отчёт

Чтобы загрузить отчёт, последовательно выполните следующие действия:

- 1) Выполнить вход в систему.
- 2) На главной странице выбрать раздел «Отчёты».
- 3) В левой части экрана выбрать интересующий отчёт.
- 4) В правой части экрана ввести входные параметры отчёта.
- 5) Нажать кнопку «Excel» или «Pdf».
- 6) Веб-браузер предложит загрузить полученный файл отчёта.
- 7) Необходимо принять это предложение, открыть или сохранить файл на диск для последующего использования.