Table of Contents

CMS	
Авторизация	
Меню системы	
Дашборд	
Активность устройств	
Последние события	
Потребление	
Точки учета	
Журнал действий	
Производители и модели	
Производители	
Модели	
Детальная информация о модели	
Локации	10
Добавление локации	11
Редактирование локации	12
Перемещение локации	12
Удаление локации	13
Журнал событий	13
Пользователи (требует обновления)	
Добавление оператора/инсталлятора	15
Отчёты	16
Готовые отчеты	16
Отчеты о потреблении	
Создание отчета о потреблении	20
Редактирование отчета о потреблении	21
Удаление отчета о потреблении	22
Балансные отчёты	
Создание балансного отчета	
Редактирование балансного отчета	27
Удаление балансного отчета	
Точки учета выбранной локации	29
Детальная информация о точке учета	30
Основная информация	30
Показания	31
Журнал событий устройства	33
Журнал действий	
Редактирование локации	35
Добавление/Редактирование лицевого счета	
Редактирование КТ по току и напряжению	37
Удаление точки учета	
Невалидные показания	39
Редактирование показаний	40
Замена устройств	41
Отложенная активация	41
Настройка отображения экспортированного файла в Microsoft Excel	42

1/44

Авторизация

Для авторизации в системе необходимо ввести логин и пароль и нажать кнопку **Login**. В случае некорректно введенных данных система отобразит информацию об ошибке.

joob Renote Data Collec	Y	
Email example@informir.com	٤	
Пароль	۵	
Войти		

Меню системы

Для доступа ко всем функциям системы используется боковое меню. Через него можно осуществить быстрый переход к различным экранам системы.

Дашборд

После успешной авторизации открывается страница **Дашборд**. На этой странице отображаются виджеты:

- Активность устройств
- Последние события
- Потребление (опционально)

3/44



Активность устройств

Виджет активности устройств позволяет получить информацию об активности точек учета зарегистрированных в системе.

- Всего устройств общее количество точек учета.
- Активно общее количество активных точек учёта.
- Выходили на связь общее количество точек учета по которым приходили данные за сегодня / вчера / два дня и позже соответственно.
 - Сегодня
 - Вчера
 - Позавчера и ранее
- Deactivated общее количество деактивированных точек учёта.

Числовые значения в виджете кликабельны. При нажатии происходит переход на страницу Точки учета с примененным фильтром по выбранной категории.

Последние события

В виджете последних событий отображаются все события, которые произошли с точками учета за последние семь дней. По клику на кнопку **Подробный отчет** происходит переход экран **Журнал событий**. Подробнее про события в системе см. раздел Журнал событий.

Потребление

Виджеты потребления - это графическое представления отчетов потребления созданных в системе. Подробнее о отчетах потребления см. раздел Отчеты о потреблении.

Точки учета

На экране Endpoints отображены все точки учёта системы, краткая информация о них, а также данные о показаниях и потреблении. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Лицевой счет лицевой счет.
- Адрес место установки ТУ. По клику происходит переход на экран просмотра точек учёта локации.
- Серийный номер счетчика. По клику на серийный номер счётчика происходит переход на экран Детальной информации о точке учета.
- Последние показания последние показания полученные от ТУ, а также дата и время их получения.
- Показания показания ближайшие к началу суток выбранной даты, а также дата и время их получения (по умолчанию текущий день).
- Потребление потребление ресурса за выбранный период (по умолчанию текущая неделя).
- Статус устройства текущий статус устройства (активно/ деактивировано).
- Уведомления уведомления, полученные от устройства.
- Уровень заряда батареи последнее полученное значение состояния заряда батареи радиомодуля.
- DevEUI уникальный номер радиомодуля.
- Производитель производитель счётчика.
- Модель модель счётчика.
- Тип ресурса.

Для того чтобы просмотреть все столбцы таблицы необходимо использовать горизонтальный скролл. Для удобства работы с системой и быстрого поиска ТУ, по заданным параметрам можно совершить поиск или настроить фильтр по одному или нескольким столбцам таблицы. По умолчанию в системе отображаются все точки учёта. В правом углу расположена кнопка Export. По нажатию на неё начнётся загрузка отчета(.csv). Данные в отчете соотвествуют применённым фильтрам.

5/44

=	Точки учета							6
<u>lii</u> 6	Точки учета							экспорт
	Лицевой счет 🗘	Адрес	Серийный номер счетчика	Последние показания Дата, время	Показания Дата, время	Потребление Период	Статус устройства	Уведомления
	Q, HORCK	О, Поиск	Q, Понск		13.09.22 ~	текущая неделя 🗸 🗸	Bce 👻	Boe
9 	22001303	просп. Независимости, 65, 13 этаж, 1303	1776997	14863.464 x8т-ч 13.09.2022, 00:00:00	14863.464 кВт-ч 13.09.2022, 00:00:00	7.319	0	
	00001001	просп. Независимости. 65. 12 этаж. 1207	9200371541	22.275 м ^а 13.09.2022, 11:00:00	22.265 м ³ 13.09.2022, 00:00:00	0.04	0	
	22001301	просп. Независимости, 65, 13 этаж, 1301	1776881	14781.116 x8t-4 13.09.2022, 00:00:00	14781.116 кВт-ч 13.09.2022, 00:00:00	1.643	0	
40	22001209	просп. Независимости. 65. 12 этаж. 1209	9200371066	80.028 м ⁸ 13.09.2022, 06:00:00	80.028 м ³ 13.09.2022, 03:00:00	0	0	
	22001208	просп. Независимости, 65, 12 этаж, 1208	9200370193	5.747 м⁸ 13.09.2022, 06:00:00	5.747 м ⁹ 13.09.2022, 03:00:00	0	•	
	22001207	просп. Независимости. 65.12 этаж. 1207	9200370151	10.634 м ^а 13.09.2022, 10:00:00	10.634 м ^а 13.09.2022, 00:00:00	0	0	A
	22001206	просп. Независимости. 65.12 этаж. 1206	9200370224	43.369 м ² 13.09.2022, 11:00:00	43.339 м³ 13.09.2022, 00:00:00	0.11	0	
	11001205	man Hannunger (E. 17 mm 1705	1777016	59.666 кВт-ч 13.09.2022, 00:00:00	59.666 кВт-ч 13.09.2022, 00:00:00	0.403	0	
	22001205 0000	DESCH, PRESSARGAMENTE, SS. 12 STAR, 1203	9200370471	3.531 м ⁸ 13.09.2022, 10:00:00	3.531 м ³ 13.09.2022, 00:00:00	0	0	
	22001204	просп. Независимости. 65.12 этаж. 1204	9200370127	69.847 м ³ 13.09.2022, 10:00:00	69.807 м ³ 13.09.2022, 00:00:00	0.12	0	
	22001203	просп. Независимости. 65.12 этаж. 1203	9200370286	145.834 м ^а 13.09.2022, 11:00:00	145.744 м³ 13.09.2022, 00:00:00	0.4	0	
	22001202	просп. Независимости. 65. 12 этаж. 1202	9200371489	106.993 м ³ 13.09.2022, 10:00:00	106.943 м ³ 13.09.2022, 00:00:00	0.21	•	
	22001201	просп. Независимости. 65. 12 этаж. 1201	9200370283	61.703 M ³	61.703 M ³	0	0	

Журнал действий

Журнал действий - это запись всех действий, которые совершали пользователи (администратор, операторы, инсталляторы) в системе. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими столбцами:

- Тип действия тип совершенного действия (например, создание локации/ редактирование локации и т.д.).
- Детали операции детальная информация о совершенных изменения (например, при редактировании локации указание старого и нового названия).
- Начало операции начало выполнения операции.
- Конец операции конец завершения операции.
- Тип объекта тип объекта, над которым совершали действие (например, локация).
- Объект объект над которым совершали действие.
- Статус статус операции (Успешно/Ошибка/В процессе)
- Пользователь пользователь, который совершил действие.

С помощью фильтров можно указать искомый период, тип действия, тип объекта и статус операции.

=		Журнал действий							в
	Дашборд Точки учета	Журнал действий							
	Журнал действий	Период супак (24 часа)	Тип действия Вон С	Тип объекта Все	v	Ctatyc Box	~		
	Счетчики 🗸	Тип действия	Детали операции	Начало операции ‡	Конец операции	Тип объекта	Объект	Статус	Пользователь
	• Производители и мо	Замена радиомодуля и счетчика	з <u>1568393944.001а798814005478</u> на <u>56784129.001а798814005462</u>	13.09.22 10:58:48	13.09.22 10:58:48	Точка учёта	1568393944	Ошибка	Example Examplov
	Локации	Смена локацим	• с "Кладовая" на "2 этаж"	13.09.22 10:56:20	13.09.22 10:56:20	Точка учёта	1568393944	Успешно	Benedict Cucumbe
Ē	Журнал событий >	Редактирование лицевого счёта	 с "null" на "10005698" 	10:56:13	10:56:13	Точка учёта	1568393944	Успешно	Benedict Cucumbe
88	Пользователи >	Удаление локации		10:55:26 13.09.22 10:51:12	10:55:26 13.09.22 10:51:12	Локация	111566666	Успешно	Benedict Cucumbe
		Создание пользователя		13.09.22 10:41:41	13.09.22 10:41:41	Пользователь	Infomir Infomirov	Успешно	Benedict Cucumbe
		Создание пользователя		13.09.22 10:40:55	13.09.22 10:40:55	Пользователь	Example Examplov	Успешно	Benedict Cucumbe
		Редактирование лицевого счёта	• с "10002526" на "10003538"	13.09.22 10:31:11	13.09.22 10:31:11	Точка учёта	811103402414	Успешно	Benedict Cucumbe
		Смена локацим	 с "Кухня" на "Кладовая" 	13.09.22 10:30:53	13.09.22 10:30:53	Точка учёта	811103402414	Успешно	Benedict Cucumbe
		Редактирование лицевого счёта	• с "null" на "10002526"	13.09.22 10:24:45	13.09.22 10:24:45	Точка учёта	811103402414	Успешно	Benedict Cucumbe
Bepc	ия: 1.17.0								

7/44

CMS

Производители и модели

На экране **Производители и модели** можно просмотреть список всех производителей счётчиков, с которыми система поддерживает работу, а также перейти к просмотру моделей выбранного производителя.

Производители

На экране **Производители счётчиков** можно просмотреть список всех моделей счётчиков, с которыми система поддерживает работу. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими столбцами:

- Производители названия производителя счетчиков. По клику на название происходит переход в окно просмотра моделей данного производителя.
- Описание
- Тип ресурса
- Точки учета количество ТУ, на которых установлены счетчики указанного типа ресурса для каждого производителя. По клику на количество происходит переход на страницу **Точки учёта** с примененным фильтром по выбранному производителю.

- https://wiki.jooby.eu/

=	Счетчики			B
<u> </u> Дашборд 	Производители счетчиков			
🙆 Точки учета				
👩 Журнал действий	Производитель 🗘	Описание	Тип ресурса	Точки учета
😰 Отчеты 🗸 🗸	Самгаа		ſas	0
• Готовые отчеты	Bavlan		Холодная вода	0
• Балансные отчеты	Sectored.		Горячая вода	0
• Отчеты о потреблен	Billatare		Холодная вода	0
🚱 Счетчики 🗸 🗸	LOWING TO A		Горячая вода	0
 Производители и мо 	Fieter		Газ	0
Покации	Eister		Холодная вода	0
📰 Журнал событий >			Холодная вода	0
28 Пользователи >	DIMANER		Горячая вода	0
	Metrix		Fas	0
	NOVATOR		Холодная вода	1
	ITAL STR.		Горячая вода	0
	Dourses		Холодная вода	0
Версия: 1.17.0	Comparis		Горячая вода	0

Модели

На экране моделей выбранного производителя отображается следующая информация:

- Модель название модели. По клику на название происходит переход в окно просмотра детальной информации о модели.
- Описание
- Тип ресурса
- Точки учета количество ТУ, на которых установлены счетчики выбранной модели. По клику на количество происходит переход на страницу Точки учёта с примененным фильтром по выбранной модели.

_					
		Счетчики > NOVATOR			Be
		NOVATOR			
ø		Модель	Описание	Тип ресурса	Точки учета
1		<u>ЛК-15Г</u>		Горячая вода	0
		ЛК-15Х		Холодная вода	1
		ЛК-15ИГ		Горячая вода	0
		<u>ЛК-15ИХ</u>		Холодная вода	0
3	Счетчики 🗸				
	• Производители и мо				
Ha	Локации				
Ē	Журнал событий 🗦				
88	Пользователи >				
Bepc	ия: 1.17.0				

CMS

9/44

Детальная информация о модели

На экране просмотра детальной информации о модели счетчика отображается следующая информация:

- Производитель название производителя.
- Модель название модели.
- Тип ресурса

2025/04/12 07:45

- Метод считывания метод считывания выбранной модели счётчика (импульсный/оптический/цифровой).
- Импульсный коэффициент импульсный коэффициент выбранной модели (данная характеристика применима к моделям с импульсным и оптическим методами считывания).
- Описание.
- Подключенные точки учёта количество ТУ, на которых установлены счетчики выбранной модели. По клику на количество происходит переход на страницу Точки учёта с примененным фильтром по выбранной модели.



Локации

Экран Локаций предназначен для просмотра, создания и редактирования локаций. Локация это место расположения точки учёта. С помощью функционала локаций можно создавать адреса расположения точек учета с любым уровнем детализации. Например, г.Одеса, ул.Маршала Жукова, дом 4, этаж 1, подсобное помещение 2. Локации создаются администратором/оператором системы.

На экране локаций по умолчанию отображены локации верхнего уровня (это локации, у которых нет локации родителя). Информация о локациях представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Название. По клику на название происходит переход в окно просмотра локации.
- Описание.
- Точки учета количество точек учета в локации, а также её дочерних локациях.
 Например, если в списке есть локация "1 этаж" и в ней находится две точки учета, а в локации "1 этаж" есть дочерняя локация с одной точкой учета, то общее количество точек учета для локации "1 этаж" три.

В окне просмотра локации информация о дочерних локациях также отображается в виде таблицы описанной выше. В правом верхнем углу расположены опция Добавить локацию, а также иконки перемещения, удаления и редактирования локации.

11/44

		Локации		6
		Локации		• добавить локацию
6		Название локации 👙	Описание	Точки учета
۵		2. 31 am		0
3		Кладовая		0
₽	Локации	Кулия		1
Ē				
88				
Bepo	жя: 1.17.0			

Добавление локации

	Локации			во
	Локации			+ доблаить локацию
	Название покации 🗢	Om	исание	Точки учета
	2.97.89K			0
	Кланован До	обавить локацию	×	0
🗄 Локации	Кулия Наз	вание локации		1
	1	этаж		
	Orw B	асание (поле опционально) се комнаты первого атажа ОТМЕНА	OK	
Версия: 1.17.0				

Чтобы создать локацию выполните следующие шаги:

- Если вы хотите создать дочернюю локацию в уже существующей, то перейдите в родительскую локацию. (Например, необходимо создать локацию "Кухня", которая будет дочерней для локации "1 этаж". Необходимо перейти к окну просмотра локации "1 этаж").
- 2. Нажмите на кнопку Добавить локацию.

- 3. В появившемся окне укажите имя локации и описание (опционально).
- 4. Нажмите кнопку ОК.
- 5. Новая локация появится в списке.

Редактирование локации

÷	Локации > 2 этаж > Кладовая	во
<u>іні</u> дашборд	Кладовая) I C
🙆 Точки учета		
🚯 Журнал действий		
💼 Отчеты 🗲 🗲	Редактировать локацию ×	
Счетчики >	Каталог расположения: 2 этаж	
Локации	Общее количество счетчиков в ложации: 0	
📰 Журнал событий >	Название локации	
<u>8</u> Пользователи >	Кладовая	
	Описание (поле опционально) Веедите адесь	
	отмена ок ции в этой группе	
Версия: 1.17.0		

Чтобы отредактировать локацию, выполните следующие шаги:

- 1. Перейдите в окно просмотра локации, которую вы хотите отредактировать.
- 2. Нажмите иконку Редактировать.
- 3. В появившемся окне отредактируйте название и (или) описание локации.
- 4. Нажмите кнопку ОК.

Перемещение локации

		Локации > 1 этаж				в
		1 этаж			Ð	👔 ピ + добавить локацию
		Все комнаты первого этажа	_			
		Название локации 🗢	Локации	×		Точки учета
		Tocrease				0
E		Детская	1 этаж	>		0
			2 этаж	>		
88			Кладовая	>		
			Кухня	>		
				ПЕРЕМЕСТИТЬ		

13/44

CMS

Чтобы переместить локацию выполните следующие шаги:

- 1. Перейдите в окно просмотра локации, которую вы хотите переместить.
- 2. Нажмите иконку Переместить.
- 3. В появившемся окне выберите локацию, в которую необходимо выполнить перемещение. Навигация в данном окне происходит с помощью стрелок и щелчков мыши. Стрелка назад в названии окна - перемещение на уровень выше по иерархии локаций. Двойной щелчок мыши по локации в списке - перемещение внутрь локации.
- 4. Нажмите кнопку Переместить.

Удаление локации

2025/04/12 07:45

Чтобы удалить локацию выполните следующие шаги:

- 1. Перейдите в окно просмотра локации, которую вы хотите удалить.
- 2. Нажмите иконку Удалить.
- 3. В появившемся окне подтвердите удаление. Нажмите кнопку Удалить.

Удаление локаций с точками учета недоступно.

Журнал событий

Журнал событий это запись всех событий, которые происходили с радиомодулем/ счетчиком точки учёта. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Номер порядковый номер события (присваивается системой автоматически).
- Адрес местоположение точки учета.
- DevEUI уникальный номер радиомодуля.

- Тип уведомления уведомление полученное от радиомодуля/счётчика. Уведомление может быть красного или зеленого цвета в зависимости от типа события (красные аварийные события, которые требуют внимания).
- Дата и время дата и время наступления события.
- Тип ресурса
- Серийный номер счётчика. По клику на серийный номер счётчика происходит переход на экран Детальной информации о точке учета. С помощью фильтров можно указать искомый период (по умолчанию - сутки), тип ресурса и тип уведомления. В правом углу расположена кнопка Export. По нажатию на неё начнётся загрузка отчета(.csv). Данные в отчете соответствуют применённым фильтрам.

=	Журнал событий						v.			
	Журнал	Журнал событий устройств								
 Точки учета Журнал действий 	Период текущий год	Тип ре ⊌ое	сурса Тип уведи	~						
ша Отчеты > 🚱 Счетчики >	Номер	Адрес	DevEUI	Тип уведомления	Дата и время 🗦	Тип ресурса	Серийный номер счетчика			
📰 Локации	1026	ПК-2, Кухня	001a798814005469	• Снятие радиомодуля	23.08.2022, 12:36:20	Холодная вода	9200145963			
🗮 Журнал событий 🗸	1025	ПК-2, Кухня	001a798814005469	• Снятие радиомодуля	22.08.2022, 12:03:56	Холодная вода	9200145963			
• Устройства	808	ПК-2, Кухня	001a798814005469	• Успешная инсталляция	27.04.2022, 03:33:24	Холодная вода	9200145963			
<u> Ав</u> Пользователи >	807	ПК-2, Кухня	001a798814005469	• Успешная инсталляция	27.04.2022, 03:33:23	Холодная вода	9200145963			
	782	ПК-2, Помещение D5-6	001a798814005470	• Успешная инсталляция	27.03.2022, 16:46:46	Холодная вода	1004943			
Версия: 1.16.2										

Пользователи (требует обновления)

Администратор системы может добавить пользователей двух типов:

- 1. Операторы имеют доступ к CMS, могут просматривать всю доступную в CMS информацию, но ограничены в некоторых правах (см. раздел "Действия над точкой учета").
- 2. Инсталляторы имеют доступ только к Installer Арр и могут совершать операции инсталляций и замен.

Информация на экранах просмотра пользователей представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Имя имя и фамилия пользователя.
- Email (также является логином в систему)
- Телефон

В правом углу экрана расположена кнопка добавления нового пользователя.

2025/0	04/12 07:45			15/44	CMS
=		Пользователи > Инсталляторы			Bo
		Инсталляторы		• ДОБАВИТЬ ИНСТА	ЛЛЯТОРА
0					
۵		Имя 💠	Email	Телефон	
2		Example Examplov	example@infomir.com	0932224455	
3		Infomir Infomirov	example2@infomir.com	0669998855	
Ba					
Ē	Журнал событий				
88	Пользователи				
	• Инсталляторы				
Bepc	ия: 1.17.0				

Добавление оператора/инсталлятора

- 1. Перейти к экрану Операторы (или Инсталляторы в зависимости от того, какого типа пользователя вы хотите добавить).
- 2. Нажмите кнопку Добавить оператора.
- 3. В появившемся окне заполните поля:
 - 1. Имя
 - 2. Фамилия
 - 3. Email
 - 4. Телефон
 - 5. Пароль
- 4. Нажмите кнопку ОК.
- 5. Новый пользователь появится в списке.

Пользователи > Инсталляторы				
Инсталляторы	Добавить инсталлято	ba ×	• добавить і	инсталлято
Имя Ф	Имя		Телефон	
Example Examploy	Example	2	0932224455	
Infomir Infomirov	Фамилия		0669998855	
	Examploy	2		
	Email			
	installer@infomir.com			
	Телефон			
	380996664455	N		
	Параль			
	OTMEHA	ок		

Отчёты

Система предоставляет возможность работать со следующими видами отчётов:

- Готовые отчёты
- Балансные отчёты
- Отчеты о потреблении

Ниже приведено описание различных типов отчетов.

Готовые отчеты

На экране готовых отчетов отображаются такие отчёты:

- График нагрузки по всем точкам учета (срезы по 30/60 минут) отчёт, который содержит показания/потребление по всем точкам определённого типа ресурса за указанный диапазон времени с детализацией в один час.
- Показания / потребление всех точек учета за сутки отчёт, который содержит показания/потребление по всем точкам определённого типа ресурса за указанный диапазон времени с детализацией в один сутки.
- Кастомные отчеты (опционально) это отчеты, которые создаются по запросу клиента (необходимо обратиться к представителю услуг). Например, вывод показаний по какомуто адресу на выбранную дату и время, выгрузка показаний в определенном формате (последовательность полей, столбцов и т.д.)

17/44

CMS



Отчеты о потреблении

Отчеты потребления позволяют отслеживать динамику потребления ресурса счетчиком или счетчиками с заданной частотой. Функционал отчета позволяет создать виртуальную группу из одного или более счетчиков, потребление которой будет суммироваться и отображаться в виде таблицы и графика. На экране Отчеты о потреблении отображаются все отчеты потребления, которые созданы в системе. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Название отчета
- Описание (опционально)
- Частота формирования отчета (задается при создании отчета).
- Дата и время создания.
- Дата и время формирования.

В правом верхнем углу экрана расположена кнопка Добавить отчет.

		Отчеты о потреблении				•
141 ©		Отчеты о потреблении				ДОБАВИТЬ ОТЧЕТ
ø		Название отчета	Описание	Частота формирования отчета	Дата и время создания 🗦	Дата и время формирования
	Отчеты 🗸	Потребление воды (раз в сутки)	-	Раз в день (с 00:00 по 23:59)	24.04.2021, 13:02:16	13.09.2022, 00:06:49
		Потребление электрознергии (раз в сутки)		Раз в день (с 00:00 по 23:59)	01.04.2021, 22:42:08	13.09.2022, 00:00:07
		Потребление воды (каждый час)		Раз в час	01.04.2021, 22:40:56	13.09.2022, 12:04:30
	• Отчеты о потреблен					
3						
He	Локации					
⊞	Журнал событий 💦 🗦					
88	Пользователи >					
Bepc	ия: 1.17.0					

По клику на название отчета происходит переход на экран просмотра информации об отчете. На экране просмотра информации об отчете представлены следующие данные:

- Название отчета
- Тип ресурса
- Частота формирования отчета (задается при создании отчета).
- Дата и время создания.
- Дата и время формирования.
- Графическое представление данных отчета.
- Табличное представление данных отчета. В таблице отображается период за который рассчитан отчет, суммарное потребление за указанный период и достоверность отчета. Достоверность зависит от того какое количество точек учета принимало участие в формирование отчета (если все добавленные в отчет достоверность - 100%). Считается, что точка учета принимала участие в формировании отчета только в том случае, если на момент расчета отчета в системе для неё были получены показания за требуемый промежуток времени.

С помощью фильтра над графиком можно указать период, за который необходимо отобразить отчеты.

19/44

=	Отчеты о потреблении > Потребление воды (раз в сутки)			•
11 0 0 10	Потребление воды (раз в сутки) Тип ресурса: Холадная вода Частота формирования отчета Дата и время формирования: 13.09.2022, 00:06:49 Период	: Раз в день (с 00:00 по 23:59) Дата и время создания: 24.04.2	021, 13:02:16	:
9 11 23				
	 о со вз вя 22, се се Потребление, м³: N/А Ф. Достоверность, %: N/А 	05.09.22, 00.90 (07.06.22, 00.00 Дата	08 09 22, 00:00 11.09:22, 83:00	
	Период 🗘	Суммарное потребление, м°	Достоверность, %	
	Итого:	112.86		
	01.09.2022.00.00.00 - 02.09.2022.00.00.00	9.68	96	

По клику на период отображения отчета в таблице откроется экран детальной информации Детализация отчета. На этом экране отображены:

- Тип ресурса
- Дата и время формирования
- Суммарное потребление
- Достоверность
- Таблица с перечнем точек учета входящих в отчет, показаниями счетчиков на начало и конец периода расчета, а также указанием потребления за период для каждой точки учета

CMS

=	Отчеты о потреблении > Потребление воды (раз	в сутки) > Потребление воды (раз в сутки); 08.0	9.2022, 00:00:00 - 09.09.2022, 00:00:00	9
<u>lu</u>	Потребление воды (раз в с	утки); 08.09.2022, 00:00:00 -	09.09.2022, 00:00:00	
ø	Тип ресурса: Холодная вода Дата и время ф	ормирования: 10.09.2022, 23:52:49 Суммарно	ре потребление, м ^а : 10.41 Достоверность: 983	6
	Серийный номер очетчика 🗦	Показания на начало периода, м ^а	Показания на конец периода, м ^а	Потребление за период, м*
@ _	9200369759	7.16	7.23	0.07
	9200369793	1148.41	1148.51	0.1
	9200369801	7.516	7.516	0
88	9200369814	299.132	299.302	0.17
	9200369839	54.297	54.297	0
	9200369851	5.714	5.754	0.04
	9200369878	1.796	1.796	0
	9200369921	48.002	48.002	0
	9200369984	132.54	132.83	0.29
	9200369994	0.979	0.979	0
	9200370013	102.163	102.343	0.18
	9200370035	140.976	141.206	0.23
	9200370045	83.172	83.432	0.26

Создание отчета о потреблении

Чтобы создать отчет потребления выполните следующие шаги:

- 1. На экране Отчеты о потреблении выберите Добавить отчет.
- 2. В открывшемся окне создания отчета заполните необходимые поля и укажите точки учета, которые необходимо включить в отчет:
 - 1. Название отчета о потреблении ресурса
 - 2. Описание (опционально)
 - 3. Тип ресурса
 - 4. В настройках отображения укажите нужно ли отображать виджет с графиком на экране Дашборд.
 - 5. Укажите частоту формирования отчета (час, день, неделя, месяц).
 - Выберите точки учета, которые входят в отчет. Для этого Выберите локацию → Выберите точку учёта → Нажмите Переместить в группу. Примечание. Компонент выбора точек учета доступен только после указания типа ресурса.
- 3. Нажмите Сохранить.

21/44

=	Отчеты о потреблении > Создание отчета о потреблении ресурса			G
lu A	Создание отчета			
e la	Основные данные			
	Название отчета о потреблении ресурса О	писание (поле опционально)		
	Потребление воды (раз в сутки)	Общедомое потребление воды		
<i>S</i>	Тип ресурса			
He -	Холодная вода			
Ē				
88	Настройки отображения			
	🛃 Выводить виджет отчета на дашборд			
	Настройки формирования отчета			
	Частота формирования отчета			
	Pas s vac 🗸			
	Выбор точек учета формирования отчета			
	Выбрано 1	ТЕРЕМЕСТИТЬ В ГРУППУ 🔶	🔶 УБРАТЬ ИЗ ГРУППЫ	Выбрано О
	Серийный номер счетчика Локация		Серийный номер счетчика	Локация
	П С. Поиск просп. Независимости, 65		Q. Понок	

Редактирование отчета о потреблении

Чтобы редактировать отчет потребления выполните следующие шаги:

- 1. На экране Отчеты о потреблении выберите отчёт, который вы хотите отредактировать.
- 2. В правом верхнем углу в окне просмотра отчета потребления выберите Меню.
- 3. Выберите Редактировать.
- 4. На экране редактирования отчета (аналогичен экрану создания) отредактируйте требуемые поля. Поля доступные для редактирования:
 - 1. Название отчета о потреблении
 - 2. Описание
 - 3. Отображение виджета на экране Дашборд.
 - 4. Точки учета входящие в отчет.
- 5. Нажмите Сохранить.

CMS

	Отчеты о потреблении > Потребление воды (раз в сутки)				0
	Потребление воды (раз в сутки)				Редактировать
() () () () () () () () () () () () () (Тип ресурса: Холодная вода Частота формирования отчета Дата и время формирования: 13.09.2022, 00:06:49 Период текуций месяц	: Раз в день (с 00:00 по 23:59)	Дата и время создания: 24.04.20	21, 13:02:16	2201015
	01.08.22, 00:00 83.09.22, 00:00	05.09.22, 00.00	07.09.22, 00:00 Дита	08.09.22, 00:00	11.09.22, 00:00
	• Потребление, м ⁹ : N/А • Достоверность, %: N/А				
	Период 🗘	Суммарное потребление, м°		Достоверность, %	
	Итого:	112.86			
	01.09.2022.00.00.00 - 02.09.2022.00.00.00	9.68		96	
				4.0	

Удаление отчета о потреблении

Чтобы удалить отчет потребления выполните следующие шаги:

- 1. На экране Отчеты о потреблении выберите отчёт, который вы хотите удалить.
- 2. В правом верхнем углу в окне просмотра отчета потребления выберите Меню.
- 3. Выберите Удалить.
- 4. В появившемся окне подтвердите удаление. Нажмите кнопку Удалить.

=	Отчеты о потреблении > Потребление воды (раз в сутки)	60
bla		Редактировать
	Потреоление воды (раз в сутки)	Удалить
6	Тип ресурса: Холодная вода Частота формирования отчета: Раз в день (с 00:00 по 23:59) Дата и время создания: 24.04.2021, 13:02:16 Дата и время формирования: 13.09.2022, 00:06:49	
	Периход техуций месяц и	
E.		
88		
	2	
	0 01 08 22, 00 00 81 08 22, 00 00 05 09 22, 00 00 07 09 22, 00 00 08 83 22, 00 00 Дита	11.09.22, 03:00
	 Потребление, №: N/А Достоверность, %: N/А 	
	Период Ф Суммарное потребление, м* Достоверность, %	
	Итого: 112.86 -	
	01.09.2022.00.00.00 - 02.09.2022.00.00.00 0 9.68 96	

Балансные отчёты

Балансные отчеты позволяют мониторить разницу потребления между общедомовым счетчиком (счетчиками) и потребительскими счетчиками. Функционал отчета позволяет создать виртуальные группы из одного или более счетчиков, по которым будет рассчитываться разница потребления. Расчет баланса происходит по формуле:

Баланс = Потребление входной группы - Потребление выходной группы - Потребление группы потребителей.

где:

- Потребление входной группы суммарное потребление группы входных счетчиков (например, общедомовые счетчики).
- Потребление группы потребителей суммарное потребление всех счетчиков потребителей (например, квартирные счетчики).
- Потребление выходной группы суммарное потребление всех точек учета, которые необходимо исключить из расчета баланса (например, подключенная к общедомовому счетчику кабельная линия, которая не входит в группу потребителей).

На экране Балансные отчеты отображаются все отчеты баланса, которые созданы в системе. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Название отчета
- Описание (опционально)
- Частота формирования отчета (задается при создании отчета).
- Дата и время создания.
- Дата и время формирования.

В правом верхнем углу экрана расположена кнопка Добавить отчет.

23/44

=	Балансные отчеты				•
lılı O	Балансные отчеты				ДОБАВИТЬ ОТЧЕТ
۵	Название отчета	Описание	Частота формирования отчета	Дата и время создания 💠	Дата и время формирования
	Балансный отчет 1 дом	o -	Раз в день (с 00:00 по 23:59)	08.09.2022, 12:28:46	13.09.2022, 04:04:01
9	Балансный отчет 2 дом	D -	Раз в час	22.08.2022, 16:03:22	13.09.2022, 12:03:31
Ε					
Ē					
88					

По клику на название отчета происходит переход на экран просмотра информации об отчете. На экране просмотра информации об отчете представлены следующие данные:

- Название отчета
- Тип ресурса
- Частота формирования отчета (задается при создании отчета).
- Дата и время создания.
- Дата и время формирования.
- Графическое представление данных отчета.
- Табличное представление данных отчета. В таблице отображается период за который рассчитан отчет, суммарное потребление за указанный период по всем группам (входные, выходные, потребители), баланс в % и достоверность отчета. Достоверность зависит от того какое количество точек учета принимало участие в формирование отчета (если все добавленные в отчет достоверность - 100%). Если хотя бы один счетчик входной группы не принимал участие в отчете достоверность считается - 0%. Считается, что точка учета принимала участие в формировании отчета только в том случае, если на момент расчета отчета в системе для неё были получены показания за требуемый промежуток времени.

С помощью фильтра над графиком можно указать период, за который необходимо отобразить отчеты.

2025/04/12 07:45

=	Балансные отчеты > Балансный отчет 1 дом						6
lu A	Балансный отчет 1 дом						:
ø	Тип ресурса: Холодная вода Частота формирован Дата и время формирования: 13.09.2022, 04:04:01	ия отчета: Раз в день (с 00:	:00 no 23:59) Дата и время	создания: 08.09.2022, 12:28	:46		
	Период теуций месяц						
⊞a ⊜	6 5				_		
88	4 3 2						
	2 3 68 89 22, 00:00 89:09:22,	00:00	10.09.22, 00:00 Дета		11.09.22, 90:00	12.09.22	02:00
	• Баланс, м ^ъ : N/А • Входные, м ^ъ : N/А	 Потребители, м^э: N/ 	/A • Выходные, м ^а	• Достове	рность, %: N/A		
	Период Ф	Входные, м ⁹	Потребители, м ⁹	Выходные, м ^а	Баланс, м ⁹	Достоверность, %	
	Итого:	22.43	21.61		0.82 (3.66%)		
	08.09.2022.00:00:00 - 09.09.2022.00:00:00	4.89	4.54	-	0.35 (7.16%)	99	
			0.00				

По клику на период отображения отчета в таблице откроется экран Детализация отчета. На этом экране отображены:

- Тип ресурса
- Дата и время формирования
- Суммарное потребление по группам отчета (входные, потребители, выходные).
- Баланс
- Достоверность
- Детализация по каждой группе отчета. По клику на таб с названием группы отображается таблица с перечнем точек учета входящих в группу отчета, показаниями счетчиков на начало и конец периода расчета, а также указанием потребления за период для каждой точки учета.

CMS

25/44

Балансные отчеты > Балансный отчет 1 дом :	Балансный отчет 1 дом; 08.09.2022, 00:00:00	0 - 09.09.2022, 00:00:00		6
Балансный отчет 1 дом; 0	8.09.2022, 00:00:00 - 09.09	.2022, 00:00:00		
Тип ресурса: Холодная вода Дата и время Итого входные, м ^э : 4.89 Итого потребител	формирования: 09.09.2022, 04:02:10 и, м ^а : 4.54 Итого выходные, м ^а : Бала	нс: 0.35 (7.16%) Достоверность: 99%		
входные (39/39)	пот	РЕБИТЕЛИ (38/39)	ВЫХОДНЫЕ (0/0)	
Серийный номер счетчика 😄	Показания на начало периода, м ^а	Показания на конец периода, м ^а	Потребление за периюд, м ^а	
9200369759	7.16	7.23	0.07	
9200369839	54.297	54.297	0	
9200369851	5.714	5.754	0.04	
9200369921	48.002	48.002	0	
9200369994	0.979	0.979	0	
9200370013	102.163	102.343	0.18	
9200370045	83.172	83.432	0.26	
9200370083	31.815	31.815	0	
9200370103	10.512	10.512	0	
9200370112	49.855	50.085	0.23	
9200370130	1.741	1.741	0	

Создание балансного отчета

Чтобы создать отчет баланса выполните следующие шаги:

- 1. На экране Балансные отчеты выберите Добавить отчет.
- 2. В открывшемся окне создания отчета заполните необходимые поля и укажите точки учета, которые необходимо включить в различные группы отчета:
 - 1. Название отчета
 - 2. Описание (опционально)
 - 3. Тип ресурса
 - 4. Укажите частоту формирования отчета (час, день, неделя, месяц).
 - 5. Задайте величину смещения в расчете. Поскольку данные поступают в систему в разное время, предусмотрена возможность установить сдвиг по времени формирования отчета, чтобы захватить наибольшее количество опрошенных модулей и повысить достоверность (это поле опционально для заполнения). Рекомендуется установить значение не менее 4х часов.
 - 6. Укажите норму разницы потребления ресурса. Укажите нормальное и критическое пороговое значение отклонения потребления во входной и выходных группах в процентном соотношении. В готовом отчете данные баланса отображаются в виде таблицы. Для удобства чтения информации предусмотрены пороги разницы в потреблении: нормальный (зеленый), допустимый (желтый), критический (красный)
 - Выберите точки учета, которые входят в различные группы отчета. Для этого для каждой группы Выберите локацию → Выберите точку учёта → Нажмите Переместить в группу. Группа Выходные не обязательна для заполнения.
 Примечание. Компонент выбора точек учета доступен только после указания типа ресурса.
- 3. Нажмите сохранить.

2025/04/12 07:45

Создание балансног	о отчета					
Основные данные						
Название балансного отчета		Описание (поле опционально)				
Домой и потребительские счетчики		Отчет без учета счетчиков в под	ьезде			
Tun nacunca						
Холодина вода	,					
Aunughan buga						
Настройки формирования от	чета					
Частота формирования отчета		Смещение в расчете (поле опцие	нально)			
Раз в час	-	6		часы		
		Ввиду того, что данные приходят с рекомендуется указывать минимая	разной част Тыный сден	отой (минимум - 4 часа), грасчета - например. 8.		
		12, 42 и т.д.				
юрма разницы потребления	pecypca					
і готовом отчете данные по баланс) ютребления: Нормально (зеленый).	у отображаются в таблице. Дл , Допустимо (желтый), Критичн	я удобства считывания информ но (красный)	ации введ	зны пороги разницы		
юрмально: < 2 % Критиче	HO: > 5 %					
астал запатна протаводита по фо руппе колные - выберите точки метя пла	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания балансного счетчия	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка	тели) = По	ери в балансной		
ансные отчеты -> Создание бала висные отчеты -> Создание бала	рмуле: Сумма(Входные) - Сум 1 созлания балансного счетчин нсного отчета	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка	тели) = По	ери в балансной		
ансные отчеты > Создание бала ансные отчеты > Создание бала Зыбор точек учета формиров	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания Балансного счетики нсного отчета зания отчета	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка	тели) = Пот	ери в балансной		
ансные отчеты уронаеодится по фо ансные отчеты > Создание балая Выбор точек учета формиров Расчет баланса производится по фо руппе	рмуле: Сумма(Входные) - Сум в созлания балансного счетчин ноного отчета Вания отчета рмуле: Сумма(Входные) - Сум	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби	тели) = Пот тели) = Пот	ери в балансной ери в балансной		
ансные отчеты э Создание бала ансные отчеты э Создание бала Зыбор точек учета формиров часчет баланса производится по фо руппе Потребители - выберите точки учета для	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а слалания балансного счетчи испого отчета Вания отчета а создания балансного счетчи очки учета по которым будет с	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка. учитаться баланс.	тели) = Пот тели) = Пот	ери в балансной ери в балансной		
ансные отчеты > Создание балая ансные отчеты > Создание балая выбор точек учета формиров асчет баланса производится по фо руппе ходные - выберите точки учета для Іотребители - выберите точки учета для	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания балансного счетчия исного отчета зания отчета рмуле: Сумиа(Входные) - Суми а создания балансного счетчия очки учета по которым будет с сли часть ресурса выходит за	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка. ка. кантаться баланс. пределы балансной группы (оп	тели) = По тели) = По ционально	ери в балансной ери в балансной).		
ананые - выберите точки учета для висиме отчеты > Создание балан висиме отчеты > Создание балан висор точек учета формиров асчет баланса производится по фо уппе асчет баланса производится по фо уппе астребитани - выберите точки учета для отребитани - выберите точки учета, е	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания Балансного счетчин исного отчета вания отчета рмуле: Сумма(Входные) - Сум а создания балансного счетчи и создания создания балансного счетчи и создания	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка. читаться баланс. пределы балансной группы (оп	тели) = Пот тели) = Пот цисонально ИТЕЛИ: 71	ери в балансной ери в балансной).		выходные: 1
ансные отчеты > Создание балая ансные отчеты > Создание балая Выбор точек учета формиров часчет баланса производится по фо руппе насчет баланса производится по фо рупае. Выберите точки учета для Выберите точки учета, е входные - выберите точки учета, е	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания Балансного счетчин исного отчета вания отчета а создания балансного счетчин а создания балансного счетчин а создания балансного счетчин а создания балансного счетчин а создания баланского счетчин а создания счетчин а создания счетчин а создания баланского счетчин а создания счетчина счетчин а создания счетчин а создания счетчина счетчин а создания счетчина счетчи	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка. читатыса баланс. пределы балансной группы (оп ПОТРЕБ ПЕРЕМЕСТИТЬ В ГРУППУ →	тели) = Пот тели) = Пот цисонально ИТЕЛИ: 71 (← У	ери в балансной ери в балансной). БРАТЬ ИЗ ГРУППЫ		выходные: 1
ансные отчеты э Создание балая ансные отчеты э Создание балая Зыбор точек учета формиров часчет баланса производится по фо ряпе входные - выберите точки учета для Потребитали - выберите точки учета, е выбрано 0 Серийный номер счетчика	рмуле: Сумма(Входные) - Сумл а созлания балансного счетчия исного отчета зания отчета армуле: Сумма(Входные) - Сумл и создания балансного счетчия очки учета по которым будет с сли часть ресурса выходит за ≥ 7 Локация	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка	тели) = Пот тели) = Пот ционально ИТЕЛИ: 71 серий	ери в балансной ери в балансной). врать из группы вый номер счетчика	Локо	BЫXOДHЫE: 1
ансные отчеты - рыберите точки учета для выбор точек учета формиров засные отчеты -> Создание балая выбор точек учета формиров часчет баланса производится по фо урппе насчет баланса производится по фо руппе выберите точки учета для потребители - выберите точки учета, е выбрано 0 Серийный номер счетчика С поск	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания балансного счетчин исного отчета вания отчета вания отчета вания балансного счетчин к создания балансного счетчин к создания балансного счетчин к создания балансного счетчин сли часть ресурса выходит за С 7 Локация Вибрять	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка. читаться баланс. пределы баланс. потреб ПЕРЕМЕСТИТЬ В ГРУППУ ->	тели) = Пот тели) = Пот ционально ители: 71 серия	ери в балансной ери в балансной). врать из группы вый номер счетчика (о, покок	Лока	ВЫХОДНЫЕ: 1
ансные отчеты > Создание балая ансные отчеты > Создание балая выбор точек учета формиров асчет баланса производится по фо руппе васчет баланса производится по фо руппе	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания Балансного счетым нсного отчета рмуле: Сумма(Входные) - Сум а создания балансного счетым к создания балансного счетым к создания балансного счетым сли часть ресурса выходит за Сли часть ресурса выходит за Сли часть ресурса выходит за Сли часть ресурса выходит за Выбрать Прокации	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка, учитаться баланс. пределы балансной группы (оп потРЕБ ПЕРЕМЕСТИТЬ В ГРУППУ -> 65/1 этаж/Офис 5	тели) = Пот тели) = Пот цисонально ИТЕЛИ: 71	ери в балансной ери в балансной). врать из группы емй номер счетчика с. пакок 9200370035	Локо	ВЫХОДНЫЕ: 1 цария п. Незавикомости, 65/9 этаж/908
ансные отчеты эронаевдится по фо ансные отчеты э Создание балая ансные отчеты э Создание балая Выбор точек учета формиров Расчет баланса производится по фо руппе Расчет баланса производится по фо рупа рупае	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания балансного счетчин исного отчета вания отчета вания отчета вания отчета а создания балансного счетчин очки учета по которыи будет с сли часть ресурса выходит за Сли часть ресурса выходит за Вибрать Вибрать просп. Независимости, б просп. Независимости, б	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка. -читаться баланс. пределы баланс. потРЕБ ПЕРЕМЕСТИТЬ В ГРУППУ -> 	тели) = Пот тели) = Пот ционально ИТЕЛИ: 71 Серий Серий	ери в балансной ери в балансной). БРАТЬ ИЗ ГРУППЫ «ЫЙ НОМЕР СЧЕТЧИКА (Q. Пакск 9200370035 9200370510	Лою прос прос	ВЫХОДНЫЕ: 1 цими п. Независоимости, 65/9 этаж/908 п. Независоимости, 65/9 этаж/909
ансные отчеты > Создание балая ансные отчеты > Создание балая выбор точек учета формиров васные отчеты > Создание балая выбор точек учета формиров засчет баланса производится по фо руппе тасчет баланса производится по фо руппе выберите точки учета для выберите точки учета, е выберите точки учета, е выберите точки учета, е выберите очетчика выберию 0 Серийный номер счетчика выберию 0 2000369759 2000321199 2000321199 2000321199	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания Балансного счетчия исного отчета зания отчета а создания балансного счетчия а создания балансного счетчия а создания балансного счетчия сли часть ресурса выходит за Сли часть ресурса выходит за С 7 Локация Виссопо просп. Независимости, 6 просп. Независимости, 6	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка иределы баланс. пределы баланс. потреб переместить в группу - б5/1 этак/Офис 5 55/1 этак/Офис 4	тели) = Пот тели) = Пот ционально ители: 71 Серий Серий	ери в балансной ери в балансной). БРАТЬ ИЗ ГРУППЫ вый номер счетчика (с. Пакок 920037035 9200370280	Лекс 1	ВЫХОДНЫЕ: 1 цуля п. Независимости, 65/9 этаж/908 п. Независимости, 65/9 этаж/909 п. Независимости, 65/11 этаж/110
Колски онлистов производится по фо Вуланные - выберите точки учета для Зыбор точек учета формиров Зыбор точек учета формиров Зыбор точек учета формиров Зыбор точек учета формиров Зъбор точек учета для Зъбор	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания балансного счетчан исного отчета вания отчета вания отчета рмуле: Сумма(Входные) - Сум а создания балансного счетча очки учета по хоторым будет с сли часть ресурса выходит за Сли часть ресурса выходит за С Локации Выбрать Выбрать просп. Независимости, б просп. Независимости, б	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка амтаться баланс. пределы баланс. потреб переместить в группу -> б5/1 этаж/Офис 1 55/1 этаж/Офис 4	тели) = Пот тели) = Пот ционально ИТЕЛИ: 71 Серий Серий	ери в балансной ери в балансной БРАТЬ ИЗ ГРУППЫ ный номер счетчика [0, Покок 9200370035 9200370244	Лою прос прос прос	ВЫХОДНЫЕ: 1 нция п. Независимости, 65/9 этаж/908 п. Независимости, 65/9 этаж/909 п. Независимости, 65/11 этаж/110/ п. Независимости, 65/13 этаж/807
Выбор точек учета формиров Выбор точек учета формиров Выбор точек учета формиров Расчет баланса производится по фо Расчет баланса произво	рмуле: Сумма(Входные) - Сумл а созлания Балансного счетчия всего отчета вания отчета вания отчета вания балансного счетчия а создания балансного счетчия а создания балансного счетчия а создания баланского сч	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ипределы баланс. пределы балансной группы (оп потреб переместить в группу -> б5/1 этаж/Офис 1 55/1 этаж/Офис 4 55/1 этаж/Офис 4	тели) = Пот ционально ители: 71 Серий Серий	ери в балансной ери в балансной). БРАТЬ ИЗ ГРУППЫ «ЫЙ НОМОР СЧЕТЧИКА (0, ПОНСК 920037035 9200370280 9200370244 9200370144	Локо прос прос прос прос прос прос прос	ВЫХОДНЫЕ: 1 нции п. Независимости, 65/9 этаж/908 п. Независимости, 65/9 этаж/909 п. Независимости, 65/11 этаж/110/ п. Независимости, 65/8 этаж/807 п. Независимости, 65/8 этаж/803
ансные отчеты - рылаециргия по фо рупле виланые - выберите точки чаета лла Зыбор точек учета формиров Расчет баланса производится по фо рупле насчет баланса производится по фо рупле насчет баланса производится по фо рупле насчет баланса производится по фо рупле - выберите точки учета для тотребители - выберите точки учета, е Вибрано 0 Серийный номер счетчика - 9200369759 - 9200371192 - 9200371192 - 9200371435	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания балансного счетчин исного отчета Вания ОТЧЕТА вания отчета вания балансного счетчин а создания балансного счетчин вобрать Покации Выбрать Выбрать Просп. Независимости, б просп. Независимости, б просп. Независимости, б просп. Независимости, б просп. Независимости, б	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка читаться баланс. пределы баланс. потРЕБ ПЕРЕМЕСТИТЬ В ГРУППУ -> С С С С С С С С С С С С С С С С С С С	тели) = Пот тели) = Пот ционально ИТЕЛИ: 71 Серий Серий Серий	ери в балансной ери в балансной крать из группы «ый номер счетчика с. пакок 920037035 9200370240 9200370144 9200371422	Локо прос прос прос прос прос прос прос	ВЫХОДНЫЕ: 1 ндии п. Независомости, 65/9 этаж/908 п. Независомости, 65/9 этаж/909 п. Независомости, 65/11 этаж/110 п. Независомости, 65/8 этаж/803 п. Независомости, 65/8 этаж/803
	рмуле: Сумма(Входные) - Сум а созлания Балансного счетым нсного отчета зания отчета а оздания балансного счетым к оздания балансного счетым в оздания балансного счетым к оздания балансного счетым к оздания балансного счетым к оздания балансного счетым в оздания балансного счетым к оздания балансного счетым в оздания бала	ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка ма(Выходные) - Сумма(Потреби ка лиределы баланс. проделы балансной группы (оп потРЕБ супаки/Офис 5 55/1 этаж/Офис 5 55/1 этаж/Офис 4 55/1 этаж/Офис 4 55/8 этаж/802 55/8 этаж/802	тели) = Пот тели) = Пот ционально иТЕЛИ: 71 Серий Серий Серий Серий Серий	ери в балансной ери в балансной ври в балансной э. врять из группы вый номер счетчика 9200370235 9200370235 9200370244 9200370144 9200371427 9200364921	локо локок	ВЫХОДНЫЕ: 1 цаяя п. Независимости, 65/9 этаж/908 п. Независимости, 65/9 этаж/909 п. Независимости, 65/8 этаж/803 п. Независимости, 65/8 этаж/803 п. Независимости, 65/8 этаж/808 п. Независимости, 65/8 этаж/809

Редактирование балансного отчета

Чтобы редактировать балансный отчет выполните следующие шаги:

- 1. На экране Балансовые отчеты выберите отчет, который вы хотите отредактировать.
- 2. В правом верхнем углу в окне просмотра отчета баланса выберите Меню.
- 3. Выберите Редактировать.
- 4. На экране редактирования отчета отредактируйте требуемые поля. Поля доступные для редактирования:

- 1. Название отчета
- 2. Описание
- 3. Смещение в расчете
- 4. Норма разницы потребления ресурса.
- 5. Точки учета входящие в группы отчета.
- 5. Нажмите Сохранить.

=	Балансные отчеты > Балансный отчет 1 дом					•
<u>lıla</u>	Балансный отчет 1 дом					Редактировать
ø						Удалить
_ 6	Тип ресурса: Холодная вода Частота формирова	ния отчета: Раз в день (с 00):00 по 23:59) Дата и время	і создания: 08.09.2022, 12:28	:46	
	Дата и время формирования: 13.09.2022, 04:04:01					
	Период					
	Tonyaper moora					
	4					
22	3					
	1 Learner					
	-1					
	2					
	-3 68.89.22,00:00 09.09.3	2, 08:00	10.09.22, 00:00 Дата		11.09.22, 02.00	12.09.22, 00.00
	 Баланс, м⁵, N/А Входные, м⁵, N/А 	 Потребители, м^а: М 	4/А выходные, м ³	: N/A • Достове	ерность, %: N/A	
	Период 🗘	Входные, м*	Потребители, м ^а	Выходные, м ^а	Балано, м°	Достоверность, %
	Итого:	22.43	21.61	•	0.82 (3.66%)	
	08.09.2022.00.00:00 - 09.09.2022.00.00:00	4.89	4.54	-	0.35 (7.16%)	99
						44

Удаление балансного отчета

Чтобы удалить балансные отчет выполните следующие шаги:

- 1. На экране Балансные отчеты выберите отчет, который вы хотите удалить.
- 2. В правом верхнем углу в окне просмотра отчета баланса выберите Меню.
- 3. Выберите Удалить.
- 4. В появившемся окне подтвердите удаление. Нажмите кнопку Удалить.

2025/04/12 07:45

29/44

CMS

_	Ensemble of the second states and second					
_	валалиние отчетог У валалиные отчет г дом					0
<u>lılı</u>	Балансный отчет 1 дом					Редактировать Удалить
0 0 0 0	Тип ресурса: Холодная вода Частота формирован Дата и время формирования: 13.09.2022, 04:04:01 Период техуций месяц	ия отчета: Раз в день (с 00:	:00 по 23:59) Дата и время	создания: 08.09.2022, 12:28	46	
	08.09.22, 00:00 09:09:22,	00:00	10.09.22, 00.00 Дята		11.09.22, 00:00	12.09.22, 80.80
	• Баланс, м ^э : N/А • Входные, м ^э : N/А	 Потребители, м^э: N 	/A • Выходные, м ^а :	N/А • Достове	рность, %: N/A	
	Период 🗘	Входные, м*	Потребители, м ^а	Выходные, мª	Баланс, м ⁹	Достоверность, %
	Итого:	22.43	21.61		0.82 (3.66%)	
	08.09.2022.00:00:00 - 09.09.2022.00:00:00	4.89	4.54	•	0.35 (7.16%)	99

Точки учета выбранной локации

Точки учета выбранной локации - это список всех ТУ, которые расположены по выбранному адресу. Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Тип ресурса
- Серийный номер счетчика. По клику переход в окно просмотра детальной информации о точке учета.
- DevEUI уникальный номер радиомодуля, установленного на ТУ.

В правом углу расположена кнопка Export. По нажатию на неё начнётся загрузка отчета(.csv).

=			Точки учета > просп. Незавнеимости, 65, 12 этаж, 1205				
			Адрес: просп. Независимо	ости, 65, 12 этаж, 1205	экспорт		
0	Точки учета						
			Тип ресурса	Серийный номер счетчика	DevEUI		
۲		>	Злектричество	1777016	001a798814005531		
3		> -	Хоподная вода	9200370471	001a7988140054b3		
		>					
88		>					
Bepcs	ea: 1.17.0						

Детальная информация о точке учета

На экране просмотра детальной информации о точке учета можно узнать основную информацию о точке учета, показания, события и список действий, который над ней производили, а также осуществить редактирование точки учета. Информация на экране представлена в виде табов и меню в правом верхнем углу экрана. По умолчанию первым открывается таб **Основная информация**.

Основная информация

В табе Основная информация отображены данные о точке учёта, которые инсталлятор заполняет во время инсталляции/замены.

Информация о счётчике:

- Серийный номер
- Тип ресурса
- Производитель название производителя счетчика.
- Модель название модели счётчика.
- Метод считывания (импульсный/оптический/цифровой).
- Импульсный коэффициент импульсный коэффициент выбранной модели (данная характеристика применима к моделям с импульсным и оптическим методами считывания).
- Коэффициент трансформации по току (только для электрических счётчиков трансформаторного включения).
- Коэффициент трансформации по напряжению (только для электрических счётчиков трансформаторного включения).

Информация о радиомодуле:

- Устройство тип устройства (Novator, Jooby RM 4PI 2147 и т.д.)
- DevEUI уникальный идентификатор радиомодуля.
- DevCode серийный номер модуля, указанный на его корпусе.
- Порт указание порта модуля (только для многопортовых устройств).
- Дата и время инсталляции дата и время создания точки учета в системе.
- Показания на момент инсталляции показания на счетчике на момент инсталляции (для электросчетчика данные по четырем тарифам).
- Статус устройства текущий статус устройства (активно/ деактивировано).

Также на экране отображаются фото счетчика до и после инсталляции (для электрического счетчика только одно фото) и комментарий, который оставил инсталлятор (опционально).

=		Точки учета > 2 этаж > 057463889					во
lılı		Серийный номер счетчика:	057463889			Активен	:
0	Точки учета Журнал действий Отчеты V	Лицевой счет: 10006633 Адрес: 2 этаж					
		ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОКАЗАНИЯ	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТЕ	за жур	НАЛ ДЕЙСТВИЙ	
8 11 12 13	 Балансные отчеты Отчеты о потреблен Счетчики Локации Журнал событий Пользователи 	Информация о счетчике Серийный номер: 057463889 Тип ресурса: Холодная вода Производитель: Elster Модель: V100 Метод считывания: Импульсный Импульсный коэффициент: 0.0005 м ³	Информация о радиомо Устройство: Jooby RM 4PI 2147 DevEUI: 001a7988150065de DevCode: 2147.00026076.2021 Порт: 2 Дата и время инсталляции: 13.0 Показания на момент инсталля Статус устройства: Активен	у9.2022, 11:23:44 цини м ^ъ . 689.2	BAGUA And LA Sector of the sector of the sec		
Верс	сия: 1.17.0	Комментарий test installation					

Показания

В табе **Показания** отображены показания по точке в таблицы, а также их графическое представление. Столбцы таблицы, а также фильтры зависят от типа радиомодуля и/или счетчика.

Для радиомодулей показания представлены в виде таблице со следующими полями:

- Дата и время дата и время получения показания.
- Тип показания часовое, текущее.
- Последнее показание показание счетчика на указанную дату/время.
- Потребление потребление между текущим и предыдущим значение показания счетчика.
- Действие доступное действие над показанием (редактирование показания).

Над таблицей расположен фильтра выбора периода и типа данных (все/ валидные/ не

31/44

валидные).

=	Точки учета > Кухня > 9200371541	0
	Серийный номер счетчика: 9200371541	:
 Точки учета Журнал действий 	Лицевой счет: 22001301 Адрес: Кухив	
👜 Отчеты >	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПОКАЗАНИЯ ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ	
локации Э Журнал событий >	Период Тил данных сулы (24 часа) Све	
В Пользователи >		
Версия: 1.17.0	 Потребления, м[*] П/А Дата и время с Тип показаний Последние показания, м³ Потребление, м³ Действие 	

Для электрических счетчиков показания представлены в виде таблице со следующими полями:

- Дата и время дата и время получения показания.
- Позитивная активная энергия (А+ 1.8.0) итого, кВт·ч
- Потребление А+, кВт·ч
- Тариф T1 (A+, 1.8.1), Показания, кВт·ч
- Тариф Т2 (A+, 1.8.2), Показания, кВт·ч
- Тариф Т3 (A+, 1.8.3), Показания, кВт·ч
- Тариф Т4 (A+, 1.8.4), Показания, кВт·ч

Опционально для некоторых может отображаться другие типы энергии (A-, R+, R-, Q+, Q-). Над таблицей расположен фильтры выбора периода, типа данных (все/ валидные/ не валидные), типа показаний (суточные, текущие), типа энергий, коэффициента трансформации.

Переод Тип датевих Тип показаний Гип энергии 010022-01.022 Bod Bod Andrew Andrew <t< th=""><th>основни</th><th>АЛИНФОРМАЦИЯ</th><th>показания</th><th>журн</th><th>АЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА</th><th>ЖУР</th><th>нал действий</th></t<>	основни	АЛИНФОРМАЦИЯ	показания	журн	АЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	ЖУР	нал действий
$\frac{1000}{1000} = \frac{1000}{1000} = \frac{1000}{1000$	Период 01.09.22-01.10.22	Тип данных Вое	Тип показаний • Все	Тип энергии V А+, к8т-ч	·		эн
Дата и время Позитивная активная активная энергия (A+ 1.8.0) итого, кВт-ч Потребление А+, кВт-ч Тариф T1 (A+, 1.8.1), Показания, кВт-ч Тариф T2 (A+, 1.8.2), Показания, кВт-ч Тариф T3 (A+, 1.8.3), Показания, кВт-ч Тариф T4 (A+, 1.8.4), Показания, кВт-ч Тариф T4 (A+, 1.8.4), Показания, кВт-ч Тариф T3 (A+, 1.8.3), Показания, кВт-ч Тариф T3 (A+, 1.8.4), Показания, кВт-ч Тариф T4 (A+, 1.8.4), Показ	1,30 1,35 1,75 1,70 1,95 1,95 1,95 1,55 1,50 01.02.22,00.00 Потребление Ан, к8тч: М/А Показание Т1, к8тч: N/А Показание T2, к8тч: N/А Показание T2, к8тч: N/А	93.09.22, 89.89 A	65.09.22, 00:00	67 06 22, 00:00 "Дата, spease	9.22, 00.00 11.00.22	88.09 11.58.22, 00.02	20.888 кВг- итого потекал за период (А-,
01.09.2022, 00.00:00 14761.889 1.661 14761.889 0 0 0 0	Дата и время 💠	Позитивная активная энергия (А+ 1.8.0) итого, кВт-ч	Потребление А+, кВт-ч	Тариф Т1 (А+, 1.8.1), Показания, кВт-ч	Тариф Т2 (А+, 1.8.2), Показания, кВт-ч	Тариф Т3 (А+, 1.8.3), Показания, кВт-ч	Тариф Т4 (А+, 1.8.4 Показания, кВт-ч
	01.09.2022, 00:00:00	14761.889	1.661	14761.889	0	0	0

В правом углу таба **Показания** расположена кнопка **Export**. По нажатию на неё начнётся загрузка отчета(.csv).

Журнал событий устройства

Журнал событий это запись всех событий, которые происходили с радиомодулем/ счетчиком.

Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими полями:

- Дата и время дата и время получения уведомления
- Тип уведомления уведомление полученное от радиомодуля/счётчика. Уведомление может быть красного или зеленого цвета в зависимости от типа события (красные аварийные события, которые требуют внимания).
- Уровень заряда батареи (опционально).

В правом углу расположена кнопка **Export**. По нажатию на неё начнётся загрузка отчета(.csv).

CMS

=	Точки учета > Кухня > 811103402414										
	Серийный номер счетчика: 811103402414 :										
0 0	Лицевой счет: 10002526 Адрес: Кухня										
۲	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОКАЗАНИЯ	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ							
				экспорт							
89	Дата и время 🗢	Тип уведомления	Уровень заряда батареи								
	08.09.2022, 17:52:47	• Установка радиомодуля									
	08.09.2022, 14:18:55	• Установка радиомодуля									
	08.09.2022, 14:18:50	• Успешная инсталляция	99%								

Журнал действий

Журнал действий это запись всех действий, которые совершали пользователи (администратор, операторы, инсталляторы) над точкой учета.

Информация на экране представлена в виде таблицы со следующими столбцами:

- Тип действия тип совершенного действия (например, создание локации/ редактирование локации и т.д.).
- Детали операции детальная информация о совершенных изменения (например, при редактировании локации указание старого и нового названия).
- Начало операции начало выполнения операции.
- Конец операции конец завершения операции.
- Статус статус операции (Успешно/Ошибка/В процессе)
- Пользователь пользователь, который совершил действие.

С помощью фильтров можно указать искомый период, тип действия и статус операции.

Bo Точки учета > Кладовая > 811103402414 Серийный номер счетчика: 811103402414 Активен 0 Лицевой счет: 10003538 Адрес: Кладовая журнал действий ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ показания ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА 鼬 Тип действия Статус Период текущий год Boe Bce Конец операции Начало 🗧 Статус Тип действия Детали операции Пользователь 13.09.22 10:31:11 13.09.22 10:31:11 Редактирование лицевого счёта • с "10002526" на "10003538" Успешно Benedict Cucumberbatch 13.09.22 13.09.22 Смена локации • с "Кухня" на "Кладовая" Benedict Cucumberbatch 13.09.22 13.09.22 . Редактирование лицевого счёта • с 'null' на "10002526" Benedict Cucumberbatch Успешно 08.09.22 08.09.22 для 08.09.2022, 13:42:23, с "0" на "48.364" Benedict Cucumberbatch Редактирование показаний 08.09.22 13:51:36 08.09.22 Создание точки учёта Benedict Cucumberbatch

35/44

CMS

Редактирование локации

В некоторых случаях может появиться необходимость отредактировать адрес точки учёта (например, если инсталлятор допустил ошибку). Данное действие доступно только администратору системы.

Чтобы отредактировать локацию точки учёта выполните следующие шаги:

- 1. В правом верхнем углу экрана просмотра информации от точке учёта выберите Меню.
- 2. Выберите Редактировать локацию.

=		Точки учета > просп. Независимости, 65, 13 этаж, 1302 > 0174848467					
<u>lili</u>		Серийный номер счетчика: 0	Деактивирован	:			
0	Точки учета Журнал действий	Адрес: <u>просп. Независимости, 65, 13 этаж, 1302</u>			Редактировать локацию Добавить лицевой счёт		
		ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОКАЗАНИЯ	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	удажть ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ	_	
99 III 111 28		Информация о счетчике Серийный номер: 0174848467 Тип ресурса: Электричество Произвадитель: Teletec Модель: МТХЗ ТВ 4К Метод считывания: Цифровой	Информация о ради Устройство: Jooby RM MT DevEUI: 001a7988140055b DevCode: 2145.00021951.2 Дата и время инсталляци Показания на момент инс	комодуле X-1, МТХ-3 2145 f t020 и: 13.09.2022, 11:55:46 талляции кВт-ч,			
		коэффициент траноформации напряжения: 1 Коэффициент траноформации по току: 1 Видактировать информацию	тариф 11 (А+, 1.8.1): 528.2 Тариф Т2 (А+, 1.8.2): 0 Тариф Т3 (А+, 1.8.3): 0 Тариф Т4 (А+, 1.8.4): 0 Статус устройства: Деакт	ивирован			
Bep	сня: 1.17.0	Комментарий					

3. В появившемся окне выберите локацию, в которую необходимо выполнить перемещение. Стрелка назад в названии окна - перемещение на уровень выше по иерархии локаций.

двоі	инои щел	ІЧОК	мыши по локаци	1И Е	в списке -	перемещен	ие внутрь лока	ции.
=			Точки учета > просп. Мезависимос	ти, 65, 1	3 этаж, 1302 > 0174	848467		6 <mark>0</mark>
<u>lılı</u>			Серийный номер сче	етчин	(a: 017484846	57		Деактивирован
0								
Ø			Адрес: просп. Независимости. 65.	13 этаж	. 1302			
10			основная информа	<	11 этаж	×	1 СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	журнал действий
Ø				_				
H			Серийный номер: 0174848467		1109	>		
			Тип ресурса: Электричество		1108	>		
88			Производитель: Teletec		1107	>		
			Модель: МТХЗ ТВ 4К		1106	>	5:46	
			метод считывания: цифровои Коэффициент трансформации на		1105	>		
			Коэффициент трансформации пс		1104	>		
			Редактировать информацию				-	
						ПЕРЕМЕСТИТЬ		
			Комментарий					
Bepc								

4. Выберите Переместить.

Добавление/Редактирование лицевого счета

Добавление/ редактирование лицевого счета доступно только администратору системы.

Чтобы добавить/ отредактировать лицевой счет выполните следующие шаги:

- 1. В правом верхнем углу экрана просмотра информации от точке учёта выберите Меню.
- 2. Выберите Добавить лицевой счет/ Редактировать лицевой счет.

=		Точки учета 🔹 просп. Независимости, 65, 13 этаж	,1302 > 0174848467		9			
<u>lıla</u>		Серийный номер счетчика: 0	Серийный номер счетчика: 0174848467					
0					Редактировать локацию			
Ø	Журнал действий	Адрес: просп. Независимости. 65. 13 этаж, 1302			Добавить лицевой счёт			
1		ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОКАЗАНИЯ	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	Удалить ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ			
1								
Ha	Локации	Информация о счетчике	Информация о ради	иомодуле	All a shideber on			
		Серийный номер: 0174848467	Устройство: Jooby RM MT.	X-1, MTX-3 2145				
		Тип ресурса: Электричество	DevEUI: 001a7988140055b	f	PERSONAL PROPERTY AND INCOME.			
- 88		Производитель: теletec	Devcode: 2145.00021951.2	2020	En sten men EL			
		Moton customause: Hutnesse	Дата и время инсталляци	1.13.09.2022, 11:33:40	11			
		Козффициент трансформации напряжения: 1	Tapach T1 (A+ 1.8.1): 528.5	ларинции кот~ч,				
		Козффициент трансформации патрижения: 1	Тариф Т2 (А+ 1.8.2): 0					
		Редактировать информации по току.	Тариф Т3 (А+, 1.8.3); 0					
			Тариф Т4 (А+, 1.8.4): 0					
			Статус устройства: Деакт	NEMDOEaH				
		Комментарий						
Bepci	ия: 1.17.0							

3. В появившемся окне введите лицевой счет или оставьте поле пустым для удаления лицевого счета.



4. В случае удаления лицевого счета подтвердите свое действие в диалоговом окне.

Редактирование КТ по току и напряжению

Для электрических счетчиков трансформаторного включения (ТВ), например, МТХЗ ТВ 4К, можно указать коэффициент трансформации (КТ) по току и напряжению.

Расчеты показаний/потребления будут происходить с учетом этого коэффициента по формуле:

Consumtion wTR = Consumption w/oTR * TR U * TR I

Где:

- Consumtion_wTR потребление с учетом KT.
- TR_U И TR_I коэффициент трансформации по напряжению и току соответственно.

Для моделей трансформаторов включения в табе Показания доступно отображение данных с учётом и без учёта КТ (фильтр **Коэффициент трансформации**). В отчетах баланса и потребление, а также в предустановленных отчетах данные рассчитываются с учетом КТ. На экране Точки учета и в Готовых отчетах показания и потребления выводятся без учета КТ.

Редактирование КТ доступно только администратору системы.

Чтобы отредактировать КТ по току и/или напряжению выполните следующие шаги:

- 1. На экране просмотра информации о точке учета выберите таб Основная информация.
- 2. Выберите Редактировать информацию.

=		Точки учета 🔸 просп. Независимости, 65, 13 эт	Точки учета > просп. Независимости, 65, 13 этаж, 1302 > 0174848467						
<u>da</u>		Серийный номер счетчика:	Серийный номер счетчика: 0174848467 Деактивирован						
0									
ø	Журнал действий	Адрес: просл. Независимости, 65, 13 этаж, 13	02						
		ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОКАЗАНИЯ	ЖУРНАЛ СОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	ЖУРНАЛ ДЕЙСТВИЙ				
3		×							
H-		Информация о счетчике	Информация о рад	иомодуле	of the or addition on the other				
E I	2 socializati	Серийный номер: 0174848467	Устройство: Jooby RM MT	X-1, MTX-3 2145					
		Тип ресурса: Электричество	DevEUI: 001a7988140055b	f	RI. HELLER				
29	Пользователи	Производитель: Teletec	DevCode: 2145.00021951.2	DevCode: 2145.00021951.2020					
		Модель: МТХЗ ТВ 4К	Дата и время инсталляци	и: 13.09.2022, 11:55:46	In some the second				
		Метод считывания: Цифровой	Показания на момент инс	талляции кВт-ч,					
		Коэффициент трансформации напряжения: 1	Тариф Т1 (А+, 1.8.1): 528.	263					
		Коэффициент трансформации по току: 1	Тариф Т2 (А+, 1.8.2): 0						
		🕑 Редактировать информацию	Тариф ТЗ (А+, 1.8.3): 0						
			Тариф Т4 (А+, 1.8.4): 0						
			Статус устройства: Деакт	ивирован					
		Комментарий							
		Комментарии							
Bepo	жя: 1.17.0								

3. В появившемся окне укажите значения КТ по току и напряжению (по умолчанию - единица).

=	Точки учета » просл. Независимости, 65, 13 этаж, 1302 » 0174848467	•
Ші Дашборд Точки учета Журнал действий	Серийный номер счетчика: 0174848467 Адрес: просп. Независимости. 65. 13 этаж. 1302	Деактивирован :
	Основных информация викакия викакия </th <th>журнал действий</th>	журнал действий

4. Нажмите кнопку Сохранить

Удаление точки учета

Удаление точки учета это необратимое действие, которое ведет к потере всех данных о точке учета. Операция удаления точки учета доступна только администратору системы.

Чтобы удалить точку учета выполните следующие шаги:

1. В правом верхнем углу экрана просмотра информации о точке учёта выберите Меню.

39/44



- 2. Выберите Удалить.
- 3. В появившемся окне подтвердите удаление. Нажмите кнопку Удалить.

Невалидные показания

Все показания пришедшие в систему валидируются. Не валидными считаются данные, которые приводят к отрицательным показаниям/потреблению. Невалидные данные могут появляться вследствие сбоя в работе устройств (счетчика и/или модуля) или умышленного вмешательства в их работу с целью "скрутить" показания.

При приходе хотя бы одного не валидного показания генерируется событие "Невалидное показание" (записывается в Журнал событий). Все последующие данные по точке учета также отмечаются в системе как невалидные.

Не валидные данные продолжают записываться систему, по ним производится расчет показаний и потребления в табе Показания и экране Точки учета. В табе Показания невалидные показания и потребление отображаются красным цветом в таблице, но не отображаются на графике.

На экране Точки учета в столбцах Последние показания и Показания для точек учёта с не валидными данными показания окрашиваются красным цветом. По таким точкам учета рассчитывается потребление, но значение потребления окрашивается в красный цвет, если запрашиваются данные за период, который включает хотя бы одно невалидное значение. В столбце Уведомления отображается иконка ошибки (красный треугольник).

Не валидные показания не принимают участие в формирование отчетов баланса и потребления в системе (точка учета продолжает отображаться в отчетах, но с соответствующей индикацией).

Редактирование показаний

Редактирование показаний - это операция редактирования одного показания по точке учета, которое приводит к пересчету всех последующих полученных показаний. Редактирование показаний чаще всего необходимо в случае некорректно введенных начальных показаний или сбое в работе модуля.

Редактирование показаний доступно только администратору системы в CMS. Редактирование недоступно для не валидных показаний и показаний электрических счетчиков.

Чтобы отредактировать показание выполните следующие шаги:

- 1. На экране просмотра информации о точке учёта выберите таб Показания.
- 2. В таблице показаний выберите показание, которое вы хотите отредактировать. (Для быстрого перехода к конкретной дате используйте календарь выбора периода).
- 3. В столбце Действие нажмите иконку Редактировать.

	Точки учета > Кухня > 811103	402414			В
	основная информ	АЦИЯ ПОКАЗА	ния журнал событий	УСТРОЙСТВА	журнал действий
🙆 Точки учета					
👩 Журнал действий	Период	Тип данных			экспорт
💼 Отчеты 🔉 🗲	(grine (person)	bue *			SKUTOFT
🥝 Счетчики >	1,0				
Покации	0,6				
	0.4 5 0.2				
<u>А</u> Пользователи >	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0				
	-0.8 -0.8 -1.0 12.06.22, 11.00 12.06.2	2, 14:00 12 20 22, 17:00	12.09.22, 20:00 12.09.22, 22:00 Дата, прамя	13.09.22, 02.00 13.09.	22, 05:00 12, 09, 22, 08:00
Dotpefnessee, w?, N/A					
	Дата и время 😄	Тип показаний	Последние показания, м ^а	Потребление, ма	Действие
	12.09.2022, 11:00:00	Часовые	48.434	0	C
	12.09.2022, 12:00:00	Часовые	48.434	0	ď
Версия: 1.17.0	12.09.2022, 13:00:00	Часовые	48.434	0	ď

4. В появившемся окне укажите новое значение для показаний за выбранную дату/время.

=	Точки учета > Кухия > 81110340241	14				в
ин дашборд	ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	ПОКАЗАНИ	я журнал с	ОБЫТИЙ УСТРОЙСТВА	журнал дей	ствий
🎯 Точки учета						
🛐 Журнал действий	Период Тип супок (24 часа) Вс	а даненых				экспорт
💼 Отчеты 🗲 🗲						
Очетчики	1.0	Редактировать ин	формацию ×			
Да Локации	0.6	Внимание! После редактирования	в будет запущен пересчет			
📰 Журнал событий >	0.4 2 0.2	последующих полученных показа занять некоторое время!	нии, этот процесс может			
8 Пользователи >	2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Дата и время показаний: 12.09.20 Показания до редактирования: 48	22, 11:00:00			
	-0,4	Показания, ма	_			
	-0.5	48,434	:			
	-1.0					
	12.09.22, 11.00 12.09.22,	OTMEH	А СОХРАНИТЬ	3.06 13.09.22, 62.06	13.09.22, 05.00	13.09.22, 08.00
	 Потребление, м^ъ: N/А 					
	Дата и время 😄 Тип	т показаний	Последние показания, мª	Потребл	юнию, м*	Действие
	12.09.2022, 11:00:00 Hac	008649	48.434	0		ď
	12.09.2022, 12:00:00 4ac	008646	48.434	0		C
Версия: 1.17.0	12.09.2022, 13:00:00 Yac	совые	48.434	0		C

- 5. Нажмите кнопку Сохранить.
- 6. Система отредактирует показание и запустит пересчет всех последующих значений. Перечет может занять некоторое время. Время пересчета зависит от того включена ли данная точка в отчеты баланса и потребления и глубины редактирования данных.

Замена устройств

Система поддерживает различные типы замен устройств на точке учета:

- 1. Замена модуля
- 2. Замена счетчика
- 3. Замена модуля и счетчика
- 4. Замена электрического счетчика

Замены устройств недоступны через CMS и выполняются только через Installer App.

Все попытки проведения замен отображаются в Журнале действий. Успешные замены также отображаются в табе Показания, в виде иконки для показания, в момент замены.

При замене сохраняются все предыдущие накопленные показания по точке учета. Для точки учета с невалидными данными, показания с момента замены считаются валидными.

В системе не доступно редактирование показаний, которые пришли до момента последней замены. Замена устройств(а) не приводит к исключению точки учёта из отчетов баланса и потребления.

Отложенная активация

Радиомодули (многопортовые, газовые, ...) отправляют событие активации и/или показания в момент подключения к счетчику. Как только инсталлятор завершил успешную инсталляцию в

41/44

Installer App в системе появляется точка учета со статусом "Активен".

Система допускает отложенную активацию для некоторых типов устройств, например, для электрического счетчика. Как только инсталлятор завершил успешную инсталляцию электрического счетчика в Installer App в системе появляется точка учета со статусом "Деактивировано". При получении первых показаний от устройства статус изменится на "Активно". Чаще всего система получает данные от таких устройств раз в сутки после полуночи.

Настройка отображения экспортированного файла в Microsoft Excel

Для корректного отображения данных необходимо настроить вид отображения экспортированного файла. Для этого необходимо:

- 1. Открыть Microsoft Excel.
- 2. Создать новый документ.
- 3. Выбрать **Данные** → Из текста.
- 4. Выбрать экспортированный файл.
- 5. Нажать Импорт.
- 6. Откроется Мастер текстов (импорт).
- 7. Выбрать Формат данных: **с разделителями** → Далее. Для текста предпочтительно выбирать Формат файла: Юникод (UTF-8)
- 8. Выбрать Символом-разделителем является: **запятая** → Далее
- 9. Выбрать формат столбца: **общий** (для столбцов с показаниями рекомендуется выбрать формат столбца: **текстовый**).
- 10. Нажать Готово.

2025/04/12 07:45		43/44	CMS
Мастер текстов (импорт) - шаг 1	из 3		? ×
Данные восприняты как список зн	ачений фиксированной	ширины.	
Если это верно, нажмите кнопку "	Далее >'', в противном с	—	
Формат исходных данных		,,	
Укажите формат данных:			
с разделителями	— значения полей отде	ляются знаками-разделителями	
○ фиксированной <u>ш</u> ирины	— поля имеют заданную	о ширину	
Начать <u>и</u> мпорт со строки: 1	🜩 Формат <u>ф</u> айла:	65001 : Юникод (UTF-8)	\sim
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
мои данные <u>с</u> одержат заголов	ки		
		(c) and points and point maters (SE) s	
предварительный просмотр фа	ma C:/Users/usr/Download	is (enapoints enapoint meters (os).c	50.
Location ID, Address, EUI	, Manufacturer, Model,	Resource type, Meter's seri	ial number, Las ^
3 9, "пр. Небесной Сотни,	4Д, ПК-2, 2й этаж, 1 4Д, ПК-2, 2й этаж, 1	юмещение E5-6",001а7988140 юмещение E5-6",001а7988140	005469, NOVATOR
49, "пр. Небесной Сотни,	4Д, ПК-2, 2й этаж, 1	юмещение E5-6",001a7988140	0547a,NOVATOR
년			(×
			· · · ·
	C	тмена < Назад Дале	е > Готово
Мастер текстов (импорт) - шаг 2	из 3		? ×
D		D	
в этом диалоговом окне можно ус образца разбора.	тановить разделители дл	а текстовых данных, результат выв	одится в окне
Символом-разделителем является	9:		
Знак табуляции			
точка с запятой	Считать последо	вательные разделители одним	
✓ запятая			
пробел	<u>О</u> граничитель стро	c	
другой:			
Образец разбора данн <u>ы</u> х			
			n.
Location ID Address	Сотни 4Л. ПК-2. 2й	EUI этах помещение E5-6 001а7	988140054d6 N
9 пр. Небесной	Сотни, 4Д, ПК-2, 2й	этаж, помещение E5-6 001а7	98814005469 N
9 пр. Небесной	Сотни, 4Д, ПК-2, 2й	этаж, помещение E5-6 001а7	9881400547a N
I			*
	0	тмена < Назад Дале	е > Готово

 \times

?

Данное диалоговое окно позволяет задать для каждого столбца формат данных.	
--	--

Формат данных столбца	
 <u>о</u>бщий <u> </u>	Общий формат является наиболее универсальным. Числовые значения автоматически преобразуются в числа, даты — в даты, а все прочие значения — в
Одата: ДМГ ✓ Опропустить столбец	текст. Подро <u>б</u> нее

Образец разбора данн<u>ы</u>х

Общий	Текст	Текст	
Date and time	Last reading	Consumption	^
9/7/2020, 3:00:00 PM GMT+3	686.021	0.6	
9/7/2020, 2:00:00 PM GMT+3	685.421	0.61	
9/7/2020, 1:00:00 PM GMT+3	684.811	0.6	
9/7/2020, 12:00:00 PM GMT+3	684.211	0.6	¥
<		>	

From: https://wiki.jooby.eu/ -

Permanent link: https://wiki.jooby.eu/playground/test_rdc_nick

Last update: 2023/03/01 17:43