

УТВЕРЖДЕНО

Приказ генерального директора
ООО «Белорусские облачные
технологии»
11.08.2023 №285-ОД

МЕТОДИКА
ПОДКЛЮЧЕНИЯ ПРИБОРОВ УЧЁТА И УСТРОЙСТВ К
АИС «СМАРТ-ПЛАТФОРМА «СЕВЕРНЫЙ БЕРЕГ»

на 6 листах

Минск 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения.....	3
1.1 Подключение приборов учёта к смарт-платформе.....	3
1.2 Загрузка шаблона для импорта счетчиков.	3
1.3 Интерфейс модуля «Управление счетчиками».....	4
1.4 Интерфейс модуля «Объекты»	4
2 Термины, определения и сокращения.....	5
2.1 Термины и определения	5
2.2 Сокращения	5
Приложение 1	6

1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Настоящий документ представляет собой алгоритм действий, который необходимо выполнить для подключения приборов учёта и устройств к автоматизированной информационной системе «Смарт-платформа «Северный берег»».

1.1 Подключение приборов учёта к смарт-платформе

Добавление ПУ и УСПД в систему выполняется в модуле «Управление счетчиками». Подключение прибора учета электроэнергии к смарт-платформе состоит из нескольких этапов:

выбирается шаблон для импорта счетчиков соответствующего типа;

в excel-файл, содержащий шаблон для импорта счетчиков добавляются строки с параметрами добавляемых ПУ и УСПД и вносятся значения полей, обязательных для заполнения в соответствии с установленными требованиями.

Справочно: по устоявшейся практике, excel-файл, предварительно заполненный паспортными данными счетчиков, предоставляется производителем (или поставщиком) приборов учета.

Создание excel-файла шаблона для импорта счетчиков в системе является функцией Оператора АИС и выполняется по запросу Поставщика сведений. Список производителей и моделей ПУ приведен в Таблице 1 Приложении 1 либо по запросу к Оператору АИС. В случае отсутствия в скачанном шаблоне типов, моделей, характеристик импортируемых приборов необходимо обратиться к Оператору для выполнения процедуры обеспечения поддержки новых типов и моделей устройств. В обращении необходимо указать следующие данные о приборе учета:

производитель;

модель;

протокол связи;

тип энергоресурса;

назначение (индивидуальный, групповой и т.д.);

параметры и пример запроса;

параметры и пример ответа;

и другие.

1.2 Загрузка шаблона для импорта счетчиков.

В интерфейсе модуля «Управление счетчиками» вызвать функцию «Загрузите файл», выбрать необходимый файл и нажать «Импортировать» в соответствии с рисунком 1.

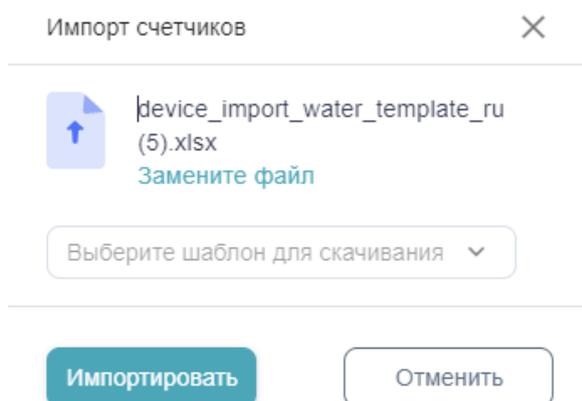


Рисунок 1.

Если в файле все данные корректны, то счетчики загрузятся и их можно увидеть в интерфейсе модуля «Управление счетчиками». Если же появились ошибки, в соответствии с рисунком 2, то необходимо скачать журнал ошибок и исправить все ошибки в excel-файле. Далее повторить весь этап заново.

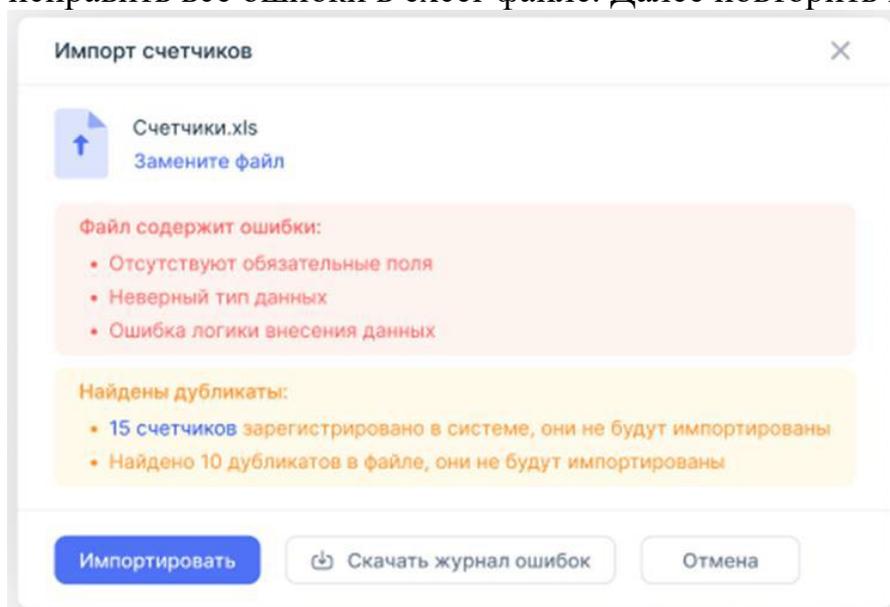


Рисунок 2.

1.3 Интерфейс модуля «Управление счетчиками»

В интерфейсе модуля «Управление счетчиками» доступно изменение следующих параметров ПУ: адрес, тип энергоресурса, статус прибора, лицевой счет, тип назначения, статус канала, настройка каналов, заводские параметры, обслуживающая организация.

1.4 Интерфейс модуля «Объекты»

Значения показаний с приборов учёта и устройств после добавления ПУ в системе будут отображаться в интерфейсе модуля «Объекты». Время появления данных зависит от ПУ и настройки передачи данных в АИС.

В интерфейсе «Объекты» Пользователь может увидеть выборку объектов с краткой информацией по ним: адрес объекта, номер группового счетчика, количество квартирных счетчиков. Также есть возможность фильтрации данных по адресу, значения подгружаются на основании существующих в базе

адресов объектов. Дочерний параметр фильтрации доступен только при заполнении родительского.

Пользователь может увидеть значения потреблений энергоресурса за период и выбрать период для анализа, с детализацией по дням. Максимальный период – 3 месяца, если пользователь указывает 1 дату – период равен 1 день.

Также с этой страницы пользователь может перейти на страницу потребления необходимого объекта, либо к потреблению конкретного счетчика.

В интерфейсе «События» Пользователь может увидеть события, которые присылает счётчик (наличие событий и тип события зависит от типа счетчика).

2 ТЕРМИНЫ, ОПРЕДЕЛЕНИЯ И СОКРАЩЕНИЯ

2.1 Термины и определения

Прибор учета – обобщенное наименование групповых и индивидуальных приборов учета расхода/потребления (воды, тепловой и электрической энергии, газа);

устройство сбора и передачи данных – устройство сбора и передачи данных от потребителя к поставщику услуг, которое получает информацию о потреблении от приборов учета и передает ее в информационную систему пользователя этих данных.

2.2 Сокращения

В настоящем документе используются следующие сокращения.

Сокращение	Обозначение
ПУ	Приборы учета
УСПД	Устройства сбора и передачи данных

Таблица 1 – Список приборов учета

Тип прибора учета	Производитель	Модель
Счетчики газа		
Прибор учета газа	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик газа ультразвуковой Metano - RF
Прибор учета газа	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик газа ультразвуковой Metano - NBIoT
Счетчики воды		
Прибор учета воды	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик воды крыльчатый FLUO-1.1
Прибор учета воды	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик воды крыльчатый FLUO-1.2
Прибор учета воды	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик воды ультразвуковой FLUO-A
Прибор учета воды	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик воды крыльчатый FLUO-1.3
Прибор учета воды	ООО "Неро Электроникс"	Счетчик воды крыльчатый FLUO-1.4
Модем	ООО "Неро Электроникс"	Радиомодем 2574
Модем	ООО "Неро Электроникс"	Радиомодем 2576
Модем	ООО "Неро Электроникс"	Радиомодем 2575
Приборы учета тепловой энергии		
Теплосчетчик	СООО "Арвас"	ТЭМ-104-КУ
Теплосчетчик группового учета	СООО "Арвас"	ТЭМ-104-М
Счетчики электрической энергии		
Устройство сбора и передачи данных УСПД 164-01Б-3	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера»	УСПД 164-01Б-3 с возможностью одновременной передачи данных на верхний уровень АСКУЭ по интерфейсам Ethernet и GSM/WCDMA/LTE/
Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера»	CE318BY S31
Счетчик активной и реактивной электрической энергии трехфазный	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера»	CE318BY R32
Счетчик электрической энергии однофазный многофункциональный	ООО «Фанипольский завод измерительных приборов «Энергомера»	CE208BY S53