|  |
| --- |
|  |
| МОДУЛЬ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ АВТОМАТИЗИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ «ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЕИРЦ» С ГИС ЖКХ |
| ОПИСАНИЕ ПОЛЕЙ ШАБЛОНА ИМПОРТА СВЕДЕНИЙ О ПРИБОРАХ УЧЁТА |
|  |
| Листов: 12 |

# Основные требования.

На рабочем месте должен быть установлен MS Office 2007 SP3, 2010, 2013, 2016 с полной версией MS Excel.

Запрещается снимать защиту с листов и каким-либо образом модифицировать защищаемые формулы и расчётные поля, в противном случае файл не будет обработан.

## Описание файла.

Для импорта сведений о приборах учёта организация, под которой пользователь осуществил вход в РС, должна иметь одну из функций:

* Управляющая организация;
* Товарищество собственников жилья;
* Жилищный кооператив;
* Иной специализированный потребительский кооператив;
* Жилищно-строительный кооператив;
* Ресурсоснабжающая организация;
* ОГВ Субъекта РФ;
* ОМС.

Файл состоит из следующих листов:

1) «Сведения о ПУ» - основная информация о приборе учёта (вид, марка, адрес, коммунальный ресурс).

2) «Доп. комм. ресурсы» - дополнительная информация о коммунальных ресурсах. Если один прибора учета (далее ПУ) связан с несколькими коммунальными ресурсами, то первый коммунальный ресурс записывается на листе «Сведения о ПУ», остальные на листе «Доп. комм. ресурсы».

Разрешенное максимальное количество строк на листе «Сведения о ПУ» равно 10000.

Внимание: повторная загрузка прибора учета приведет к созданию дубля.

## Описание полей файла

### Лист «Сведения о ПУ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Столбец | Название | Описание |
|  | Ссылочный номер ПУ | Текстовое поле, до 10 символов.  Предназначено для идентификации приборов учета, к которым относится информация, представленная на листе «Доп. комм. Ресурсы».  Обязательно для заполнения, если для ПУ указываются дополнительные данные на листе «Доп. комм. Ресурсы».  В рамках листа «Сведения о ПУ» не допускается дублирование (непустых) значений поля. |
|  | Заводской (серийный) номер ПУ | Текстовое обязательное поле, 50 символов. Значение должно быть уникальным в пределах совокупности «Тип ПУ» + «Код дома по ФИАС/UNOM» |
|  | Вид ПУ | Вид ПУ в соответствии с определениями 354 ПП РФ.  Обязательное поле.  Выпадающий список. Данные, содержащиеся в списке, подставляются из столбца А скрытого листа «Тип ПУ»:  - Коллективный (общедомовой)  - Индивидуальный  - Общий (квартирный)  - Комнатный |
|  | Марка ПУ | Текстовое обязательное поле, до 100 символов. |
|  | Модель ПУ | Текстовое обязательное поле, до 100 символов |
| Группа полей «Адрес дома, помещения, комнаты» | | |
|  | Адрес дома | Текстовое необязательное поле, игнорируется при импорте и служит для удобства пользователя при заполнении шаблона |
|  | UNOM | Строковое поле. По этому полю Регсегмент выполняет поиск адреса для дома. Осуществляется поиск в таблице «Соответствие адресов БТИ и ФИАС». Если:  - идентификатор ФИАС не найден для каких-либо UNOM – файл не принимается, формируется протокол ошибок;  - идентификатор ФИАС дублируется в таблице (признак Статус=Дубль кода ФИАС) – файл не принимается, формируется протокол ошибок;  - UNOM не найден в таблице – файл не принимается, формируется протокол ошибок. |
|  | Тип помещения | Значение из выпадающего списка, возможные значения: «Жилое», «Нежилое».  Не обязательно. Используется для идентификации помещения, если в доме присутствуют «Жилое» и «Нежилое» с одинаковым номером. Если указано, то поиск номера помещения производится только в указанном типе. Если не указано, то поиск помещения производится в обоих типах. |
|  | Номер помещения | Строковое поле, обязательно для заполнения, если «Тип ПУ»:  - «Индивидуальный» (для нежилого или жилого помещения в МКД или ЖД блокированной застройки)  - «Общий (квартирный)» (для коммунальной квартиры в МКД)  - «Комнатный» (указывается соответствующая коммунальная квартира в МКД) |
|  | Номер комнаты | Строковое поле, обязательно для заполнения, если «Тип ПУ» = «Комнатный»  Если ПУ привязан к нескольким комнатам коммунальной квартиры, то номера комнат указываются через запятую |
|  | Номер лицевого счета/Единый лицевой счет/Идентификатор ЖКУ | Текстовое поле, обязательно для всех видов ПУ, кроме вида Коллективный (Общедомовой).  Указывается либо номер лицевого счета, заданный организацией, либо единый лицевой счет, присвоенный ГИС ЖКХ.  Если известен ЕЛС, в поле указывается номер ЕЛС.  В остальных случаях в поле указывается Номер лицевого счета.  Если ПУ привязан к нескольким л/счетам, то идентификаторы л/счета указываются через запятую. |
|  | Наличие возможности дистанционного снятия показаний | Необязательное поле. Выпадающий список, доступные значения «Да» / «Нет». Если не указано, по умолчанию подставляется «Нет» |
|  | Информация о наличии возможности дистанционного снятия показаний ПУ указанием наименования установленной системы | Текстовое поле, 2000 символов.  Заполняется только для ПУ с видом «Коллективный (общедомовой)».  Обязательно для заполнения, если значение в колонке «Наличие возможности дистанционного снятия показаний» = «Да». В противном случае поде не заполняется |
|  | Объем ресурса(ов) определяется с помощью нескольких приборов учета | Необязательное поле. Выпадающий список, доступные значения «Да» / «Нет». Если не указано, по умолчанию подставляется «Нет» |
|  | Место установки текущего ПУ | Поле заполняется и обязательно для заполнения, если объем ресурса(ов) определяется с помощью нескольких приборов учета.  Выпадающий список, доступные значения «На входе/на подающем трубопроводе» / «На выходе/на обратном трубопроводе»  (если прибор учета измеряет электрическую энергию, то ПУ устанавливается на входе/на выходе; если прибор учета измеряет коммунальный ресурс, отличный от электрической энергии, то ПУ устанавливается на подающем трубопроводе / на обратном трубопроводе) |
|  | Номер ПУ в Регсегменте, с которым требуется установить связь текущего ПУ | Текстовое поле.  Указывается номер, присвоенный Регсегментом, для ранее заведенного ПУ, с которым требуется установить связь текущего ПУ. Если текущий ПУ связан с несколькими ПУ, то коды Регсегмента указываются через запятую. Можно указывать только ПУ с типом, совпадающим с типом текущего ПУ; приборы, привязанные к помещениям (комнатам), должны находится в том же помещении (комнате). |
|  | Вид коммунального ресурса | Обязательное поле.  Выпадающий список. Данные, содержащиеся в списке, подставляются из столбца А скрытого листа «Вид коммунального ресурса»  Если коммунальных ресурсов несколько, то на основном листе заносится только один коммунальный ресурс.  Все остальные коммунальные ресурсы вместе с базовыми показаниями по каждому ресурсу заносятся на отдельный лист «Доп. комм. ресурсы»  Для ресурса «Электрическая энергия» запрещена комбинация с другими ресурсами. Разрешено использовать только те ресурсы, которые поставляются в помещение дома по актуальным договорам/уставу. |
|  | Единица измерения показаний ПУ. | Выпадающий список, перечисляющий единицы измерения, в которых может измеряться потребление выбранного коммунального ресурса.  Значение поля определяет единицу измерения для всех регистрируемых в Регсегменте показаний данного ПУ о потреблении коммунального ресурса.  Обязательно для заполнения, если единица измерения показаний ПУ отличается от единицы измерения коммунального ресурса по умолчанию |
|  | Вид ПУ по количеству тарифов | Поле является обязательным если в поле «Вид коммунального ресурса» указано значение «Электрическая энергия».  Если в поле «Вид коммунального ресурса» указано значение, отличное от «Электрическая энергия», то поле «Вид ПУ по количеству тарифов» игнорируется. |
|  | Последнее полученное показание (Т1) | Последнее показание, которое было передано по прибору учета на момент ввода сведений о нем в Регсегмент.  Поле не заполняется, если для ПУ признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Да». В противном случае поле обязательно.  Текстовое поле для ввода действительных чисел.  Формат: до 15-ти знаков в целой части, до 7-и знаков в дробной части. В качестве разделителя используется запятая (",") или точка (".").  Для целых чисел дробная часть либо должна отсутствовать, либо после целой части должно быть указано ",0". (Примеры: 123,45; 123; 123,0; 0,123). |
|  | Последнее полученное показание (Т2) | Последнее показание, которое было передано по прибору учета на момент ввода сведений о нем в Регсегмент.  Поле не заполняется, если для ПУ признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Да». В противном случае поле обязательно для двух- и трех- тарифных ПУ.  Текстовое поле для ввода действительных чисел.  Формат: до 15-ти знаков в целой части, до 7-и знаков в дробной части. В качестве разделителя используется запятая (",") или точка (".").  Для целых чисел дробная часть либо должна отсутствовать, либо после целой части должно быть указано ",0". (Примеры: 123,45; 123; 123,0; 0,123). |
|  | Последнее полученное показание (Т3) | Последнее показание, которое было передано по прибору учета на момент ввода сведений о нем в Регсегмент .  Поле не заполняется, если для ПУ признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Да». В противном случае поле обязательно для трех- тарифных ПУ.  Текстовое поле для ввода действительных чисел.  Формат: до 15-ти знаков в целой части, до 7-и знаков в дробной части. В качестве разделителя используется запятая (",") или точка (".").  Для целых чисел дробная часть либо должна отсутствовать, либо после целой части должно быть указано ",0". (Примеры: 123,45; 123; 123,0; 0,123). |
|  | Коэффициент трансформации | Текстовое необязательное поле для ввода действительных чисел. Заполняется только для общедомовых и индивидуальных ПУ электрической энергии.  Если для дома не установлен трансформатор тока понижающий (трансформирующий) токи нагрузки перед подачей в общедомовой счетчик, то поле заполнять не нужно.  Формат: до 15-ти знаков в целой части, до 2-х знаков в дробной части. В качестве разделителя используется запятая (",") или точка ("."). |
|  | Дата установки | Дата в формате «ДД.ММ.ГГГГ», необязательное поле. Должна быть не ранее «Год изготовления» |
|  | Дата ввода в эксплуатацию | Дата в формате «ДД.ММ.ГГГГ», поле обязательно, если вид ПУ отличен от «Коллективный (общедомовой)». Должна быть не ранее «Дата установки» |
|  | Дата последней поверки | Дата в формате «ДД.ММ.ГГГГ», необязательное поле. Должна быть не ранее «Дата опломбирования изготовителем» |
|  | Дата опломбирования ПУ заводом-изготовителем | Дата в формате «ДД.ММ.ГГГГ», обязательно для заполнения, если вид ПУ- коллективный (общедомовой). Должна быть не ранее «Год изготовления» |
|  | Межповерочный интервал | Выпадающий список. Данные, содержащиеся в списке, подставляются из столбца А скрытого листа «Межповерочный интервал».  Необязательное поле. |
|  | Наличие датчиков температуры | Обязательное поле.  Выпадающий список, доступные значения «Да» / «Нет». Если не указано, по умолчанию подставляется «Нет» |
|  | Информация о наличии датчиков температуры с указанием их местоположения на узле учета | Текстовое поле, 2000 символов  Обязательно для заполнения, если «Наличие датчиков температуры» = «Да» и если вид ПУ – коллективный (общедомовой)  В противном случае не заполняется |
|  | Наличие датчиков давления | Обязательное поле.  Выпадающий список, доступные значения «Да» / «Нет». Если не указано, по умолчанию подставляется «Нет» |
|  | Информация о наличии датчиков давления с указанием их местоположения на узле учета | Текстовое поле, 2000 символов  Обязательно для заполнения, если «Наличие датчиков давления» = «Да» и если вид ПУ – коллективный (общедомовой)  В противном случае не заполняется |
|  | Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса | Необязательное поле (при отсутствии значения считается, что признак принимает значение «Нет»).  Выпадающий список, доступные значения «Да» / «Нет». |
|  | Номер прибора учета в РС | Если пусто, то заполняется автоматически РС в случае успешного импорта. |

### Лист «Доп. комм. Ресурсы» (без ограничения максимального количества записей)

Если один ПУ связан с несколькими коммунальными ресурсами, то первый коммунальный ресурс заносится на основном листе. Оставшиеся коммунальные ресурсы заносятся на лист «Доп. комм. Ресурсы».

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Столбец | Название | Описание |
|  | Ссылочный номер ПУ | Текстовое обязательное поле, до 10 символов.  Указывает на «Ссылочный номер» для ПУ на листе «Сведения о ПУ», к которому относится дополнительный коммунальный ресурс. |
|  | Адрес дома | Текстовое необязательное поле, игнорируется при импорте и служит для удобства пользователя при заполнении шаблона |
|  | Вид коммунального ресурса | Обязательное поле.  Выпадающий список. Данные содержащиеся в списке подставляются из столбца А скрытого листа «Вид коммунального ресурса».  Для ресурса «Электрическая энергия» запрещена комбинация с другими ресурсами. На листе разрешается указывать до 2-х других видов ресурсов для одного ПУ. |
|  | Единица измерения показаний ПУ. | Выпадающий список, перечисляющий единицы измерения, в которых может измеряться потребление выбранного коммунального ресурса.  Значение поля определяет единицу измерения для всех регистрируемых в Регсегменте показаний данного ПУ о потреблении коммунального ресурса.  Обязательно для заполнения, если единица измерения показаний ПУ отличается от единицы измерения коммунального ресурса по умолчанию |
|  | Последнее полученное показание | Последнее показание ПУ, полученное перед вводом информации о приборе учета в РС.  Поле не заполняется, если для ПУ признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Да». В противном случае поле обязательно.  Текстовое поле для ввода действительных чисел.  Формат: до 15-ти знаков в целой части, до 7-и знаков в дробной части. В качестве разделителя используется запятая (",") или точка (".").  Для целых чисел дробная часть либо должна отсутствовать, либо после целой части должно быть указано ",0". (Примеры: 123,45; 123; 123,0; 0,123) |

### Лист «Тип ПУ» заполнен соответствующим справочником:

1. Столбец А – название позиции справочника «Тип ПУ»;
2. Столбец B – Код записи справочника в подсистеме ведения НСИ.

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец A | Столбец B |
| Индивидуальный | 1 |
| Коллективный (общедомовой) | 2 |
| Общий (квартирный) | 3 |
| Комнатный | 4 |

### Лист «Межповерочный интервал» заполнен соответствующим справочником:

1. Столбец А – название позиции справочника «Межповерочный интервал»;
2. Столбец B – Код записи справочника в подсистеме ведения НСИ.

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец A | Столбец B |
| 1 год | 1 |
| 2 года | 2 |
| 3 года | 3 |
| 4 года | 4 |
| 5 лет | 5 |
| 6 лет | 6 |
| 7 лет | 7 |
| 8 лет | 8 |
| 9 лет | 9 |
| 10 лет | 10 |
| 11 лет | 11 |
| 12 лет | 12 |
| 13 лет | 13 |
| 14 лет | 14 |
| 15 лет | 15 |
| 16 лет | 16 |
| 17 лет | 17 |
| 18 лет | 18 |
| 19 лет | 19 |
| 20 лет | 20 |

### Лист «Вид коммунального ресурса» заполнен соответствующим справочником:

1. Столбец А – название позиции справочника «Вид коммунального ресурса»;
2. Столбец B – Код записи справочника в подсистеме ведения НСИ.

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец A | Столбец B |
| Холодная вода | 1 |
| Горячая вода | 2 |
| Электрическая энергия | 3 |
| Газ | 4 |
| Тепловая энергия | 5 |

### Лист «Вид ПУ по кол-ву тарифов» заполнен соответствующим справочником:

1. Столбец А – название позиции справочника «Вид ПУ по кол-ву тарифов»
2. Столбец B – Код записи справочника в подсистеме ведения НСИ.

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец A | Столбец B |
| Однотарифный | 1 |
| Двухтарифный | 2 |
| Трехтарифный | 3 |

### Лист «Признак» заполнен соответствующим справочником:

Столбец А – содержит значение признака («Да» или пустая ячейка).

### Лист «Единицы измерения» содержит список единиц измерения, используемых ПУ для измерения потребления коммунальных ресурсов:

1. Столбец А – содержит название единицы измерения

2. Столбец B – содержит код единицы измерения.

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец A | Столбец B |
| Литр | 112 |
| Кубический метр | 113 |
| Гигакалория | 233 |
| Киловатт-час | 245 |
| Мегаватт-час | 246 |
| Джоуль | 271 |
| Мегаджоуль | А058 |
| Гигаджоуль | А056 |

### Лист «КР2ЕИ» определяет допустимые единицы измерения, в которых может измеряться потребление коммунальных ресурсов:

1. Столбец А – содержит название коммунального ресурса

2. Столбец B – содержит название единицы измерения.

|  |  |
| --- | --- |
| Столбец A | Столбец B |
| Газ | Кубический метр |
| Горячая вода | Кубический метр |
| Горячая вода | Литр |
| Сточные бытовые воды | Кубический метр |
| Сточные бытовые воды | Литр |
| Тепловая энергия | Гигакалория |
| Тепловая энергия | Гигаджоуль |
| Тепловая энергия | Джоуль |
| Тепловая энергия | Киловатт-час |
| Тепловая энергия | Мегаватт-час |
| Тепловая энергия | Мегаджоуль |
| Холодная вода | Кубический метр |
| Холодная вода | Литр |
| Электрическая энергия | Киловатт-час |

## Справочник видов коммунальных ресурсов с единицами измерения для внесения показаний

|  |  |
| --- | --- |
| Коммунальный ресурс | Единица измерения (по справочнику «ОКЕИ») |
| Холодная вода | 113 – «Кубический метр»  112 – «Литр» |
| Горячая вода | 113 – «Кубический метр»  112 – «Литр» |
| Электрическая энергия | 245 – «Киловатт-час» |
| Газ | 113 – «Кубический метр» |
| Тепловая энергия | 233 – «Гигакалория»  245 – «Киловатт-час»  246 – «Мегаватт-час»  271 – «Джоуль»  А056 – «Гигаджоуль»  А058 – «Мегаджоуль» |
| Сточные бытовые воды | 113 – «Кубический метр»  112 – «Литр» |

## История изменений файла «Шаблон импорт сведений о ПУ.xlsx»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Версия изменений | Описание изменения | Совместимость с текущей версией шаблона |
|  |  |  |