**Инструкция по заполнению полей файла импорта показаний индивидуального прибора учета (ИПУ).**

## Основные требования.

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

Макросы во время работы должны быть включены (!).

В меню MS Excel 2010/2013/2016: Параметры Excel | Центр управления безопасностью | Параметры центра управления безопасностью | Параметры макросов | Включить все макросы | ОК).

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

Сохранять файл необходимо в формате XLSX.

Рекомендуется загружать файлы, размер которых не превышает 5 мегабайт.

## Описание файла.

Файл служит для передачи текущих показаний ИПУ.

Показания передаются в единицах измерения, которые назначены прибору учета при его создании (список допустимых единиц измерения для каждого коммунального ресурса приведен в таблице раздела «Справочник видов коммунальных ресурсов с допустимыми для внесения показаний единицами измерения»). Если назначенная прибору учета единица измерения отличается от единицы измерения по умолчанию для коммунального ресурса, то Система автоматически рассчитывает значения показаний в единицах измерения по умолчанию.

Максимальное количество показаний, передаваемых внутри одного файла – 20 000 записей.

Результат обработки заносится в столбец «Статус обработки». При успешной обработке записи в поле «Статус обработки» будет записан текст «ОК». Если при обработке записи возникли ошибки, то строка будет подсвечена стилем «Плохой», в поле «Статус обработки» будет записан текст ошибки.

## Описание полей файла «Шаблона импорта показаний ИПУ».

1. Лист «Импорт показаний ИПУ»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Столбец** | **Название** | **Описание** |
|  | Адрес дома | Строковое необязательное поле, игнорируется при импорте и служит для удобства пользователя при заполнении шаблона |
|  | Номер ПУ в ГИС ЖКХ | Строковое обязательное поле  Получить значение номера ПУ в ГИС ЖКХ можно путем выполнения экспорта сведений о ПУ |
|  | Коммунальный ресурс | Выпадающий список для выбора коммунального ресурса, по которому импортируется показание прибора учета |
|  | Период, за который передаются показания | Месяц в формате ММ/ГГ.  Необязательное поле. |
|  | Показания / объем потребленных ресурсов за период по тарифу Т1 | Данные по тарифу Т1 в указанном периоде.  Значение поля интерпретируется либо как показание прибора учета (если признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Нет»), либо как объем потребленного ресурса (если признак принимает значение «Да»).  Обязательное 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). |
|  | Показания / объем потребленных ресурсов за период по тарифу Т2 | Данные по тарифу Т2 в указанном периоде.  Значение поля интерпретируется либо как показание прибора учета (если признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Нет»), либо как объем потребленного ресурса (если признак принимает значение «Да»).  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). |
|  | Показания / объем потребленных ресурсов за период по тарифу Т3 | Данные по тарифу Т3 в указанном периоде.  Значение поля интерпретируется либо как показание прибора учета (если признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» принимает значение «Нет»), либо как объем потребленного ресурса (если признак принимает значение «Да»).  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). |
|  | Дата снятия показания | Дата в формате ДД.ММ.ГГГГ |
|  | Признак «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса» | Признак, определяющий интерпретацию данных, указанных в колонках «Текущие показания или объем потребленных ресурсов по тарифу Т1», «Текущие показания или объем потребленных ресурсов по тарифу Т2», «Текущие показания или объем потребленных ресурсов по тарифу Т3». Если признак не заполнен или принимает значение «Нет», то значения в указанных выше колонках интерпретируются как показания ПУ. В противном случае, значения интерпретируются как объемы потребленных ресурсов.  Необязательное поле.  Выпадающий список.  Доступные значения: «Да» / «Нет». |
|  | Статус обработки | Не заполняется при импорте, формируется ГИС ЖКХ по результатам импорта |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коммунальный ресурс** | **Единица измерения** | **Код ЕИ** | **ЕИ по умолчанию для КР** |
| Холодная вода | Кубический метр | 113 | да |
| Литр | 112 | - |
| Горячая вода | Кубический метр | 113 | да |
| Литр | 112 | - |
| Электрическая энергия | Киловатт-час | 245 | да |
| Газ | Кубический метр | 113 | да |
| Тепловая энергия | Гигакалория | 233 | да |
| Гигаджоуль | А056 | - |
| Джоуль | 271 | - |
| Киловатт-час | 245 | - |
| Мегаватт-час | 246 | - |
| Мегаджоуль | А058 | - |
| Сточные бытовые воды | Кубический метр | 113 | да |
| Литр | 112 | - |

## История изменений файла «Шаблон импорта показаний ИПУ»

|  |
| --- |
| 13.1.3.1 |
| Добавлен необязательный столбец «Период, за который передаются показания». Изменены наименования и описание колонок с показаниями / объемами потребленных ресурсов. |
| 13.0.1.5 |
| В разделе "Основные требования" актуализирован список требований и рекомендаций по использованию шаблонов. Шаблон без изменений. |
| 11.13.0.1 |
| Добавлен столбец «Наличие технической возможности автоматического расчета потребляемого объема ресурса».  Изменены интерпретация и наименование колонок «Текущие показания или объем потребленных ресурсов по тарифу Т1», «Текущие показания или объем потребленных ресурсов по тарифу Т2», «Текущие показания или объем потребленных ресурсов по тарифу Т3».  В раздел «Описание файла» внесены уточнения об использовании единиц измерения в показаниях ПУ.  Список допустимых единиц измерения расширен для коммунальных ресурсов «Тепловая энергия», «Холодная вода», «Горячая вода», «Сточные бытовые воды» (см. раздел «Справочник видов коммунальных ресурсов с допустимыми для внесения показаний единицами измерения»). |
| 11.2.0.9 |
| Внесены уточнения в формат полей Значение показания (Т1), Значение показания (Т2), Значение показания (Т3) |
| 11.1.0.2 |
| Внесено уточнение в описание полей для ввода показаний ПУ |
| 11.0.0.6 |
| Внесено уточнение о максимальном количестве импортируемых записей. |
| 11.0.0.1 |
| Тип данных в столбцах "Значение показания (Т1)", "Значение показания (Т2)", "Значение показания (Т3)" изменен на текстовый. Удалена проверка данных. Формат поля увеличен до 7 знаков после запятой.  Добавлен столбец «Дата снятия показания». |
| 9.0.0.2 |
| Внесено уточнение в описание шаблона по заполнению поля «Номер ПУ в ГИС ЖКХ» |
| Добавлена таблица с перечнем коммунальных ресурсов и единиц измерения для внесения показаний |
| 9.0.0.2 |
| Добавлена колонка «Статус обработки»  Скорректировано название полей в соответствии с шаблоном.  Добавлена колонка А – «Адрес дома»  Добавлен столбец "Коммунальный ресурс" |