## Общее описание

Существует возможность загрузки данных отчёта из предварительно подготовленного файла формата CSV. Загрузка возможна в момент создания отчета по принципу: один файл – один отчет. Чтобы воспользоваться данной возможностью, следует подготовить файл формата CSV установленной структуры и при создании отчета воспользоваться кнопкой «» (Рис.1).



Рисунок 1

При нажатии на кнопку открывается окно выбора файла (Рис.2). Выбрать можно только файл с расширением CSV. Если отчёт создаётся на основе уже имеющегося – опция загрузки из файла недоступна.



Рисунок 2

## Структура файла загрузки

Для корректной загрузки файл CSV нужно сохранить в кодировке UTF-8.

Первая строка файла игнорируется, её можно использовать для заголовков колонок.

Каждая следующая строка должна содержать 6 ячеек.

Разделитель ячеек – точка с запятой ;

Если ячеек меньше шести – строка исключается из обработки. Если ячеек более – используются первые шесть.

Значения в ячейках:

1. Номер таблицы



Рисунок 3

1. Номер графы



Рисунок 4

1. Код строки



Рисунок 5

1. В зависимости от типа строки возможен: код из справочника (Рис.6), текстовое значение (Рис.7), если строка не предполагает выбор из справочника либо ввод текста – пустое значение



Рисунок 6



Рисунок 7

1. Код единицы измерения позиции, если у позиции одна единица измерения – пустое значение
2. Значение. Если значение представляет собой дробную величину – необходимо использовать разделитель дробной части - точка.

## Примеры

1. Если строка имеет номер и название и по каждой графе можно ввести только одно значение (фиксированная строка) (Рис. 8), то файл CSV должен иметь вид:

Таблица;Графа;Код строки;Позиция блока;Единица измерения;Значение

1;1;1;;;1.1

1;2;1;;;2.2

1;1;2;;;3

1;2;2;;;4

1;1;3;;;5

1;2;3;;;6



Рисунок 8

1. Если строка позволяет выбрать из справочника несколько позиций без единиц измерения или с одной единицей измерения (блок строк первого рода) (Рис.9-Рис.10), то файл CSV должен иметь вид:

Таблица;Графа;Код строки;Позиция блока;Единица измерения;Значение

1;1;10;;;2

1;2;10;;;2

1;1;11;050;;1

1;2;11;050;;1

1;1;11;012;;11.1

1;2;11;012;;11.1

1;1;11;051;;111

1;2;11;051;;111

1;1;11;070;;1111

1;2;11;070;;1111



Рисунок 9



Рисунок 10

1. Если строка позволяет выбрать из справочника позиции, и они имеют несколько единиц измерения (блок-строк первого рода) (Рис.11), то в файле загрузки должен содержаться код единицы измерения, и файл CSV должен иметь вид:

Таблица;Графа;Код строки;Позиция блока;Единица измерения;Значение

3;1;902;08.12.12.300;;1

3;2;902;08.12.12.300;;11

3;3;902;08.12.12.300;;1

3;4;902;08.12.12.300;;111

3;5;902;08.12.12.300;;1

3;6;902;08.12.12.300;;1111

3;1;902;25.99.29.250;0796;1

3;2;902;25.99.29.250;0796;2

3;3;902;25.99.29.250;0796;3

3;4;902;25.99.29.250;0796;4

3;5;902;25.99.29.250;0796;5

3;6;902;25.99.29.250;0796;6

3;1;902;25.99.29.250;0406;11

3;2;902;25.99.29.250;0406;22

3;3;902;25.99.29.250;0406;33

3;4;902;25.99.29.250;0406;44

3;5;902;25.99.29.250;0406;55

3;6;902;25.99.29.250;0406;66



Рисунок 11

1. Если строка позволяет вводить текстовое значение (свободный блок) (Рис.12), то файл CSV должен иметь вид:

Таблица;Графа;Код строки;Позиция блока;Единица измерения;Значение

1;1;11;test1;;1

1;2;11;test1;;2

1;3;11;test1;;3

1;4;11;test1;;4

1;5;11;test1;;5

1;6;11;test1;;6

1;7;11;test1;;7

1;8;11;test1;;8

1;9;11;test1;;9

1;1;11;test2;;1

1;2;11;test2;;11

1;1;11;test3;;222

1;2;11;test3;;222



Рисунок 12

## Справочники

Справочники, используемые в макетах форм, можно просмотреть на странице портала “Страница самопомощи респондента/Загрузка из CSV” (Рис.13). При необходимости справочник можно выгрузить в файл в формате json.



Рисунок 13



Рисунок 14



Рисунок 15

## Протокол загрузки

После обработки загружаемого CSV-файла пользователю выводится протокол загрузки, содержащий информацию о ходе и результатах загрузки (Рис.16).

Пример протокола загрузки:



Рисунок 16

Если файл загрузки был сформирован с ошибками, будет выдано сообщение об ошибке с указанием ошибочной позиции и такая строка загружена не будет. Протокол можно выгрузить в файл формата txt.

## Перечень сообщений об ошибках

* в строке менее шести значений;
* не найдена таблица с указанным номером;
* не найдена графа с указанным номером;
* не найдена строка с указанным кодом;
* для свободного блока не указано название строки;
* для блока строк первого рода не указан код;
* позиция блока строк первого рода с указанным кодом не найдена;
* единица измерения с указанным кодом не найдена;
* для позиции блока строк первого рода с множественными единицами измерения не указан код единицы измерения;
* для позиции блока строк первого рода с множественными единицами измерения указан неверный код единицы измерения;
* указанная величина не может быть распознана как число;
* для ячейки, требующей неотрицательного значения, указана отрицательная величина;
* указанная величина нарушает формат значений, установленный для ячейки;
* строка повторно описывает уже обработанную ячейку отчёта.

## Возможность тестовой загрузки

На странице портала “Страница самопомощи респондента/Загрузка из CSV” возможно поэкспериментировать с созданным файлом CSV, загрузив его в любой доступный макет формы, без создания и отправки отчетов.

Нужно нажать ссылку «Тест CSV», на открывшейся странице выбрать форму, нажать кнопку «Загрузка» и указать путь к файлу (Рисунок 17-18).



Рисунок 17



Рисунок 18

Можно получить протокол загрузки и посмотреть непосредственно в форме как будут загружаться значения. В этом режиме отчет не создается, отправка и контроли не доступны. Протокол контроля можно сохранить в файл формата TXT.