

SAKProtocolManager v1.0
Руководство пользователя.

2017 г.

Оглавление

| | |
|--|----|
| 1. Общее описание. | 3 |
| 2. Интерфейс..... | 3 |
| 2.1. Окно поиска испытаний. | 3 |
| 2.2. Окно просмотра информации об испытании. | 4 |
| 3. Работа с программой. | 6 |
| 3.1. Поиск испытаний и переход к окну информации о испытании. | 6 |
| 3.2. Пересчёт длины испытанного кабеля. | 7 |
| 3.3. Корректировка результатов, вышедших за норму..... | 8 |
| 3.4. Формирование протокола в формате PDF..... | 11 |

1. Общее описание.

SAKProtocolManager – программа для работы с результатами испытаний кабельной продукции, полученных с использованием систем автоматизации испытаний типа САК.

SAKProtocolManager позволяет производить следующие манипуляции с результатами испытаний:

1. Поиск протоколов испытаний в Базе Данных испытаний.
2. Удаление результатов испытаний из Базы Данных испытаний.
3. Пересчёт длины испытанного кабеля с пересчётом измеренных параметров под вновь введённую длину.
4. Автоматическая корректировка результатов испытаний, вышедших за норму.
5. Импорт результата в PDF файл с использованием Client3.exe.

2. Интерфейс.

2.1. Окно поиска испытаний.

Окно поиска испытаний открывается при открытии программы. По умолчанию, при открытии в списке испытаний отображены испытания за последний день проведения испытаний.

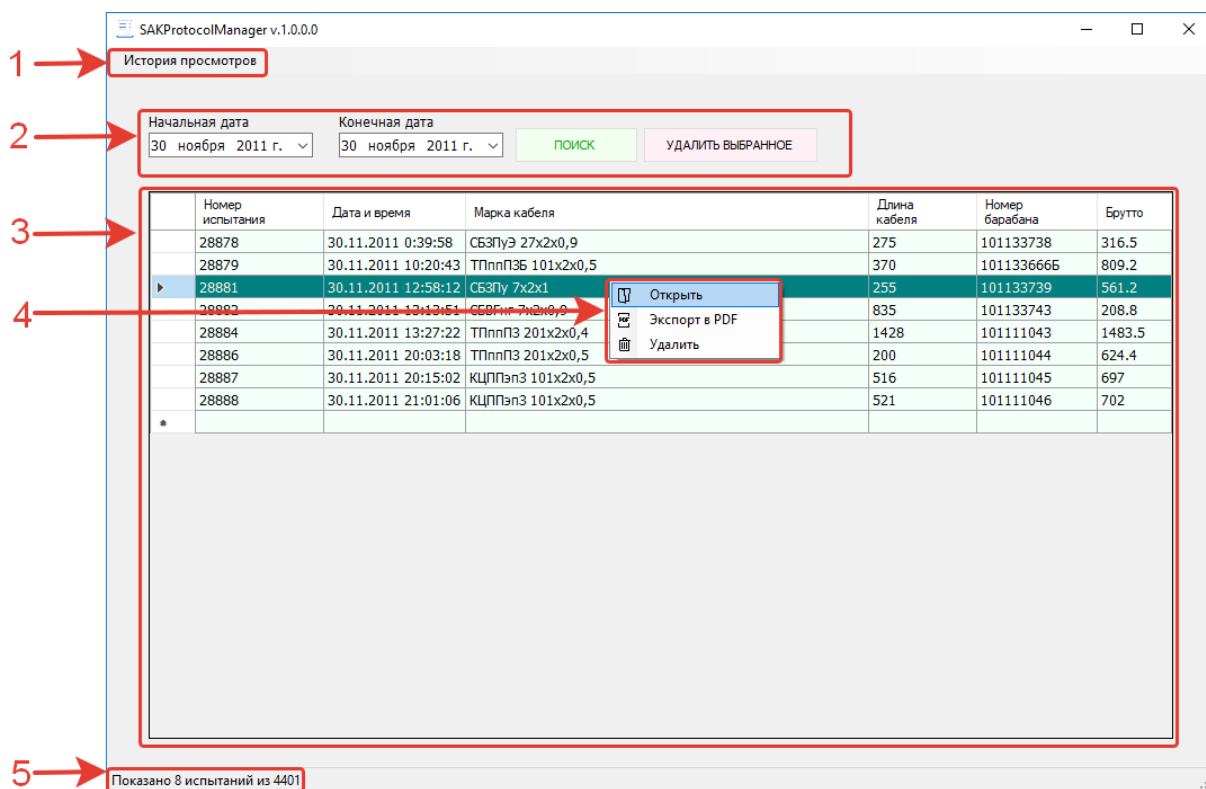


Рисунок 1: Внешний вид списка испытаний

На рисунке 1 показан общий вид окна списка испытаний. В его состав входит:

1. Выпадающий список «**История просмотров**» - содержит в себе ссылки быстрого доступа к 10 последним просмотренным испытаниям.
2. Меню поиска, в которое входят:
 - а) Поля выбора начальной и конечной даты диапазона поиска испытаний;
 - б) Кнопка «**ПОИСК**», при нажатии на которую начинается поиск испытаний в заданном диапазоне даты проведения;
 - в) Кнопка «**УДАЛИТЬ ВЫБРАННОЕ**», при нажатии на которую удаляются **ВСЕ** испытания, показанные в списке;
3. Список испытаний – отображает в табличном виде краткую информацию о найденных в Базе Данных испытаниях.
4. Контекстное меню выбранного испытания. Вызывается путем щелчка правой кнопки мыши по выделенному испытанию и содержит следующие кнопки:
 - а) «**Открыть**» - открывает окно просмотра, выбранного (выделенного) испытания;
 - б) «**Экспорт в PDF**» - запускает формирование протокола испытания в PDF формате;
 - в) «**Удалить**» - запускает процедуру удаления испытания из Базы Данных.
5. Поле статуса, в котором указано количество испытаний в выборке и общее количество испытаний, хранящееся в Базе Данных.

2.2. Окно просмотра информации об испытании.

Окно просмотра информации об испытании открывается двойным щелчком левой кнопкой мыши по выбранному испытанию, либо при нажатии кнопки «**Открыть**» (рисунок 1, маркер 4).

Это окно содержит краткую информацию о выбранном испытании, предоставляет пользователю следующие возможности:

- Ознакомление с информацией о испытании;
- Изменение длины испытанного кабеля с пересчётом измеренных параметров;
- Просмотр и корректировка результатов, вышедших за норму;
- Формирование протокола испытаний в формате PDF.

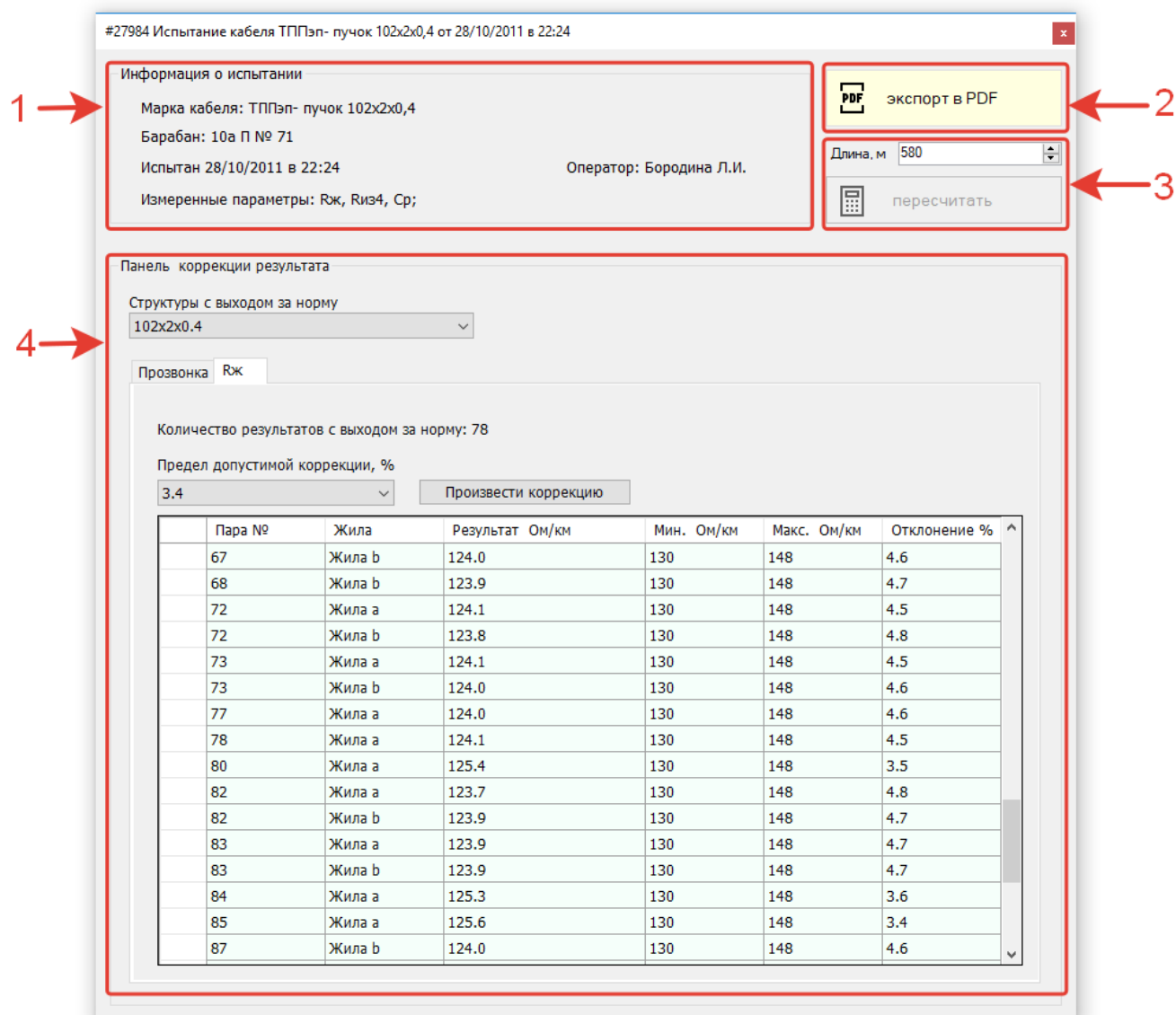


Рисунок 2: Окно просмотра информации об испытании

На рисунке 1 показан общий вид окна информации о испытании. В его состав входит:

1. Поле информации о испытании. Содержит краткую информацию о испытании и список испытанных параметров;
2. Кнопка «**экспорт в PDF**», запускает формирование протокола испытания в PDF формате;
3. Панель изменения длины испытанного кабеля. Состоит из селектора длины кабеля и кнопки «**пересчитать**», запускающей пересчёт измеренных параметров под новую длину;
4. **Панель коррекции результатов**, вышедших за норму, состоит из следующих элементов:
 - а) Выпадающий список «**Структуры с выходом за норму**», содержит структуры, у которых результат вышел за норму.
 - б) Вкладки содержащие значения измерения вышедших за норму параметров;
 - в) **Меню коррекции результата**, включающее в себя:

- Селектор предела допустимой коррекции – значения допустимого отклонения от нормы, которое необходимо откорректировать;
 - Кнопка «**Произвести коррекцию**» - запускает автоматическую коррекцию в соответствии с выбранным пределом коррекции.
- г) Таблица значений, вышедших за норму, с указанием номера элемента структуры, диапазона допустимых значений и величину отклонения результата от нормы.

3. Работа с программой.

3.1. Поиск испытаний и переход к окну информации о испытании.

Поиск испытаний осуществляется в окне поиска испытаний ([пункт 2.1](#)) по следующему алгоритму:

1. Задайте начальную и конечную дату, когда производились интересующие Вас испытания;

Рисунок 3: Селекторы временного интервала для поиска

2. Нажмите кнопку «**ПОИСК**», для поиска испытаний в соответствии с выбранными критериями.

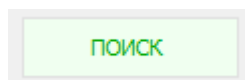


Рисунок 4: Кнопка "ПОИСК"

При наличии в Базе Данных испытаний, удовлетворяющих заданным критериям, таблица результата будет иметь как на рисунке 5.

| | Номер испытания | Дата и время | Марка кабеля | Длина кабеля | Номер барабана | Брутто |
|---|-----------------|--------------------|--------------------------|--------------|----------------|--------|
| ▶ | 28101 | 01.11.2011 2:31:59 | КЦПннВП (пучок) 5x2x0,5 | 6640 | 1061 | 592.1 |
| | 28102 | 01.11.2011 2:47:06 | КЦПннВП (пучок) 5x2x0,5 | 7000 | 1062 | 622 |
| | 28103 | 01.11.2011 2:55:03 | СБЗПу 3x0,9 | 2300 | 101153128 | 326 |
| | 28104 | 01.11.2011 3:03:41 | СБЗПу 3x0,9 | 2490 | 101153129 | 343.1 |
| | 28105 | 01.11.2011 3:10:28 | СБЗПу 3x0,9 | 2400 | 101153130 | 335 |
| | 28106 | 01.11.2011 3:20:49 | СБЗПу 3x0,9 | 450 | 101153131 | 82.5 |
| | 28107 | 01.11.2011 3:31:20 | ТПннПЗ 5x2x0,5 | 110 | 101153108Б | 44.1 |
| | 28108 | 01.11.2011 3:38:28 | ТПннПЗ 5x2x0,5 | 287 | 101153111Г | 59.4 |
| | 28109 | 01.11.2011 3:47:06 | ТПннПЗ 5x2x0,5 | 414 | 101153111Б | 67.6 |
| | 28110 | 01.11.2011 3:59:22 | ТПннПЗ 5x2x0,5 | 150 | 101153108В | 46.6 |
| | 28111 | 01.11.2011 4:17:17 | ТПннПЗ 5x2x0,4 | 168 | 101153115Б | 46.1 |
| | 28112 | 01.11.2011 4:24:56 | ТПннПЗ 5x2x0,4 | 1644 | 101153115В | 135.1 |
| | 28113 | 01.11.2011 4:35:23 | КЦПннВП (пучок) 5x2x0,5 | 6640 | 1063 | 597.1 |
| | 28114 | 01.11.2011 4:40:32 | КЦППэнЗ (пучок) 10x2x0,4 | 2960 | Л1366 | 315.2 |
| | 28115 | 01.11.2011 6:36:16 | КЦППэнЗ 10x2x0,4 | 1550 | 101153132 | 200.3 |
| | 28116 | 01.11.2011 6:49:31 | КЦППэнЗ 10x2x0,4 | 1423 | 101153133 | 187.7 |
| | 28117 | 01.11.2011 6:56:17 | ПКСВ 1x2x0,5 | 2000 | 101102197 | 10.6 |
| | 28118 | 01.11.2011 6:59:39 | ПКСВ 1x2x0,5 | 2000 | 101102180 | 10.6 |
| | 28119 | 01.11.2011 7:07:53 | КЦППэнЗ 10x2x0,4 | 1560 | 101153134 | 201.3 |
| | 28120 | 01.11.2011 7:14:53 | ПКСВ 1x2x0,5 | 2000 | 101102171 | 10.6 |
| | 28121 | 01.11.2011 7:18:40 | КЦППэнЗ 10x2x0,4 | 1450 | 101153135 | 190.3 |
| | 28122 | 01.11.2011 7:41:11 | ПКСВ 1x2x0,5 | 2000 | 101102196 | 10.6 |
| | 28123 | 01.11.2011 8:26:41 | ПКСВ 1x2x0,5 | 2000 | 101102198 | 10.6 |

Рисунок 5: Таблица результата поиска испытаний

При отсутствии в Базе Данных испытаний, удовлетворяющих заданным критериям, таблица результата будет иметь вид как на рисунке 6.

| | Номер испытания | Дата и время | Марка кабеля | Длина кабеля | Номер барабана | Брутто |
|---|-----------------|--------------|--------------|--------------|----------------|--------|
| * | | | | | | |

Рисунок 6: Пустой список испытаний

3. Переход в окно информации об испытании может осуществляться двумя способами:

а) Через контекстное меню. Для этого необходимо:

- Выбрать искомое испытание одним кликом левой кнопкой мыши;
- Вызвать контекстное меню выбранного испытания нажатием правой кнопки мыши по выбранному испытанию;
- левой кнопкой мыши нажать кнопку **«Открыть»**.

| | Номер испытания | Дата и время | Марка кабеля | Длина кабеля | Номер барабана | Брутто |
|---|-----------------|---------------------|-------------------|--------------|----------------|--------|
| | 28877 | 30.11.2011 0:03:20 | СБЗПуЭ 24х2х0,9 | 1180 | 101133737 | 1113.4 |
| | 28878 | 30.11.2011 0:39:58 | СБЗПуЭ 27х2х0,9 | 275 | 101133738 | 316.5 |
| | 28879 | 30.11.2011 10:20:43 | ТПннПЗБ 101х2х0,5 | 370 | 1011336665 | 809.2 |
| | 28881 | 30.11.2011 12:58:12 | СБЗПу 7х2х1 | 255 | 101133739 | 561.2 |
| ▶ | 28882 | 30.11.2011 13:13:51 | СБВГнг 7х2х0,9 | 835 | 101133743 | 208.8 |
| | 28884 | 30.11.2011 13:27:22 | ТПннПЗ 201х2х0,4 | 1428 | 101111043 | 1483.5 |
| | 28886 | 30.11.2011 20:03:18 | ТПннПЗ 201х2х0,5 | 369 | 101111044 | 624.4 |
| | 28887 | 30.11.2011 20:15:02 | КЦППЭнЗ 101х2х0,5 | 516 | 101111045 | 697 |
| | 28888 | 30.11.2011 21:01:06 | КЦППЭнЗ 101х2х0,5 | 521 | 101111046 | 702 |
| * | | | | | | |

Рисунок 7: Переход в окно испытаний через контекстное меню

б) Двойным кликом левой кнопкой мыши по искомому испытанию.

3.2. Пересчёт длины испытанного кабеля.

Изменение длины испытанного кабеля осуществляется в окне просмотра информации об испытании ([пункт 2.2.](#)) с помощью селектора длины и кнопки **«пересчитать»**.

По умолчанию в селекторе указана текущая длина кабеля. Если в селекторе указана длина кабеля, совпадающая с длиной, указанной в Базе Данных, то кнопка **«пересчитать»** не активна и панель пересчёта длины выглядит как на рисунке 8.

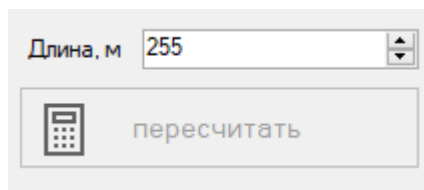


Рисунок 8: Вид панели изменения длины с неактивной кнопкой пересчёта.

При изменении длины в селекторе на отличную от длины, сохраненной в Базе Данных, кнопка пересчитать становится активной как на рисунке 9.

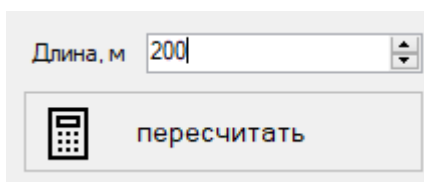


Рисунок 9: Вид панели изменения длины с активной кнопкой пересчета.

Чтобы произвести пересчёт длины необходимо ввести длину кабеля и нажать кнопку «**пересчитать**» и дождаться завершения процесса пересчёта (рисунок 10).

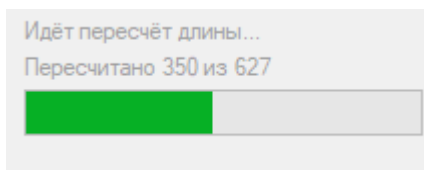


Рисунок 10: Процесс пересчёта длины

ВАЖНО! По окончанию процесса пересчета длины, данное испытание будет храниться в Базе Данных с новой длиной.

3.3. [Корректировка результатов, вышедших за норму.](#)

Корректировка результатов, вышедших за норму, осуществляется на **панели коррекции результатов**, которая находится в окне просмотра информации об испытании ([пункт 2.2.](#)).

Для корректировки параметров необходимо:

- 1) Выбрать допустимый предел корректировки из выпадающего списка (рисунок 11)

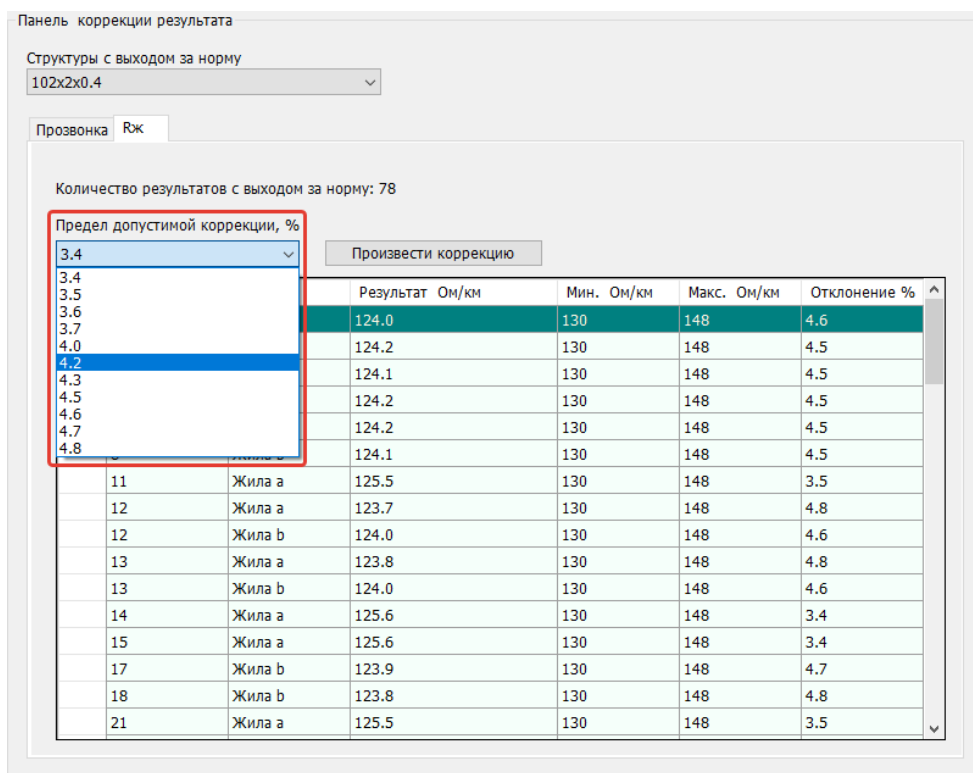


Рисунок 11: Выбор предела допустимой коррекции

- 2) Нажать кнопку «**Произвести коррекцию**» (рисунок 12);

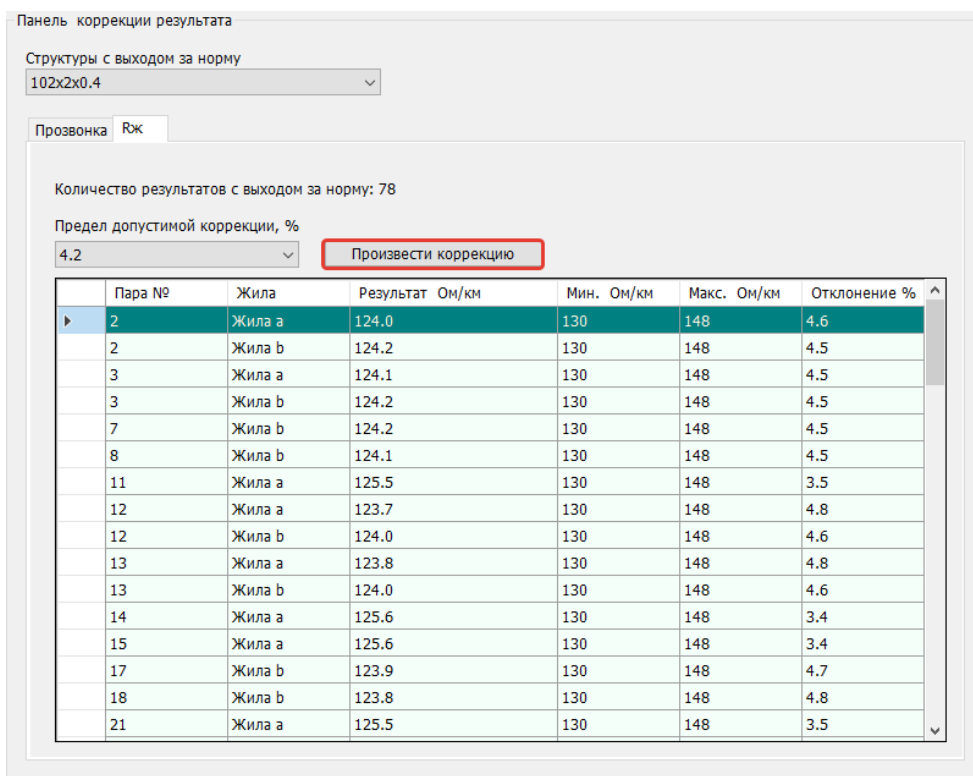


Рисунок 12: Запуск корректировки результатов параметра

- 3) Так как операция корректировки вносит необратимые изменения в результаты испытаний, после нажатия кнопки «**Произвести коррекцию**» Вам будет

предложено подтвердить операцию корректировки (рисунок 13). Нажав кнопку «Да» окне подтверждения, Вы запустите автоматическую корректировку, если же нажмёте «Нет» - корректировка производиться не будет;

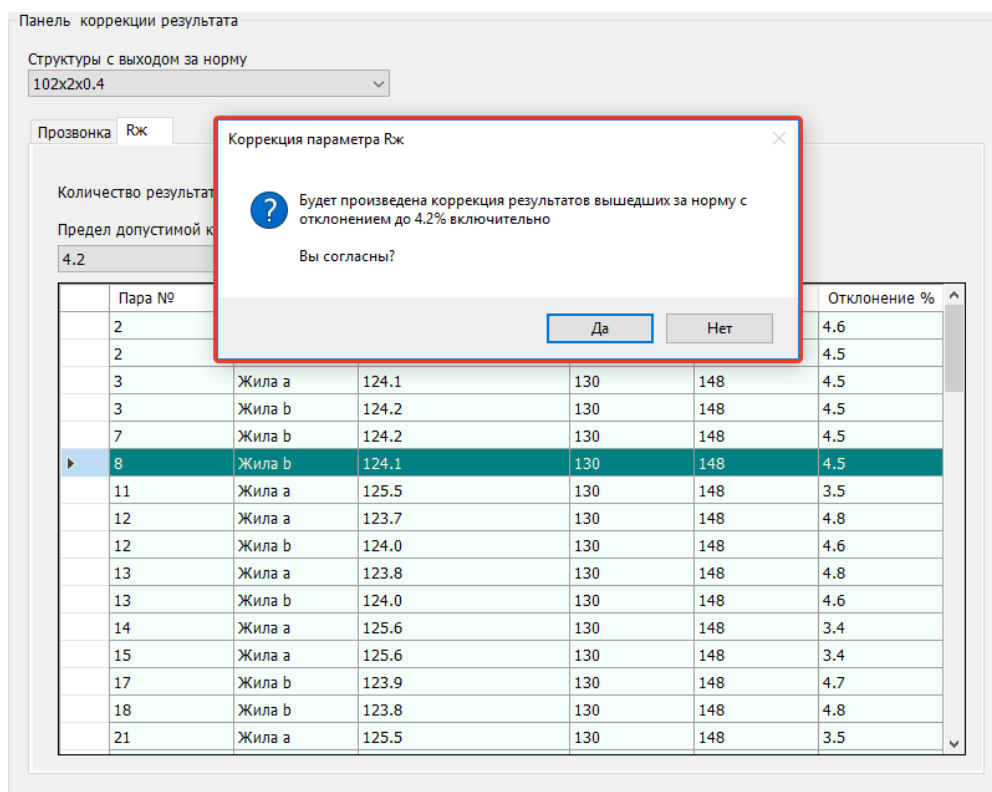


Рисунок 13: Подтверждение корректировки результатов

- 4) По окончании операции корректировки выйдет сообщение об успешном окончании коррекции (рисунок 14).

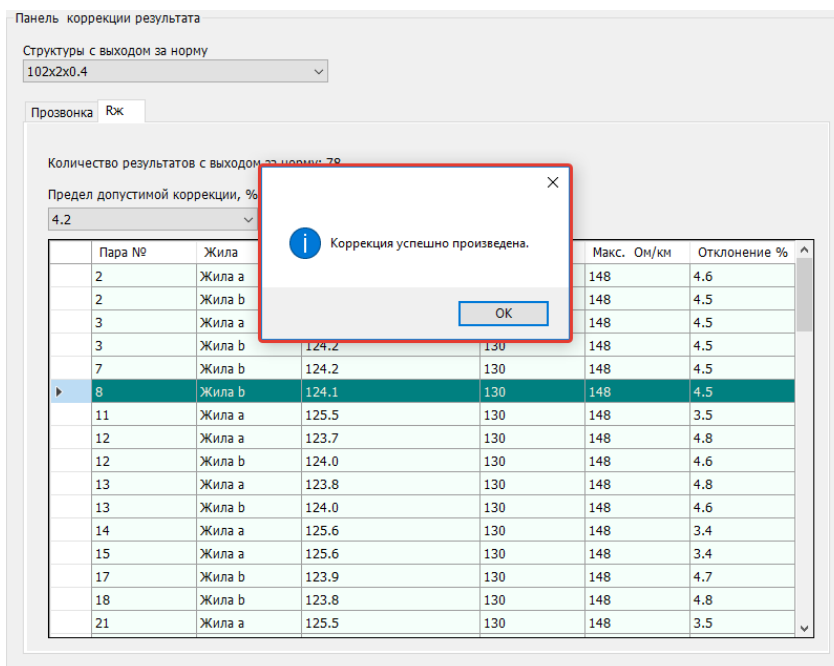


Рисунок 14: Сообщение об окончании корректировки

3.4. Формирование протокола в формате PDF.

Для экспорта протоколов в PDF файл, данная программа использует приложение **Client3.exe**, входящую в поставляемое ПО с системами типа САК.

По умолчанию Client3.exe находится по адресу «C:/CAK/Client3.exe». Если на Вашем компьютере Client3.exe находится в другой папке, при попытке сформировать протокол Вам будет предложено выбрать его новое местоположение.

Сформировать PDF протокол можно двумя способами:

- 1) В окне **поиска испытаний** через контекстное меню (рисунок 15);

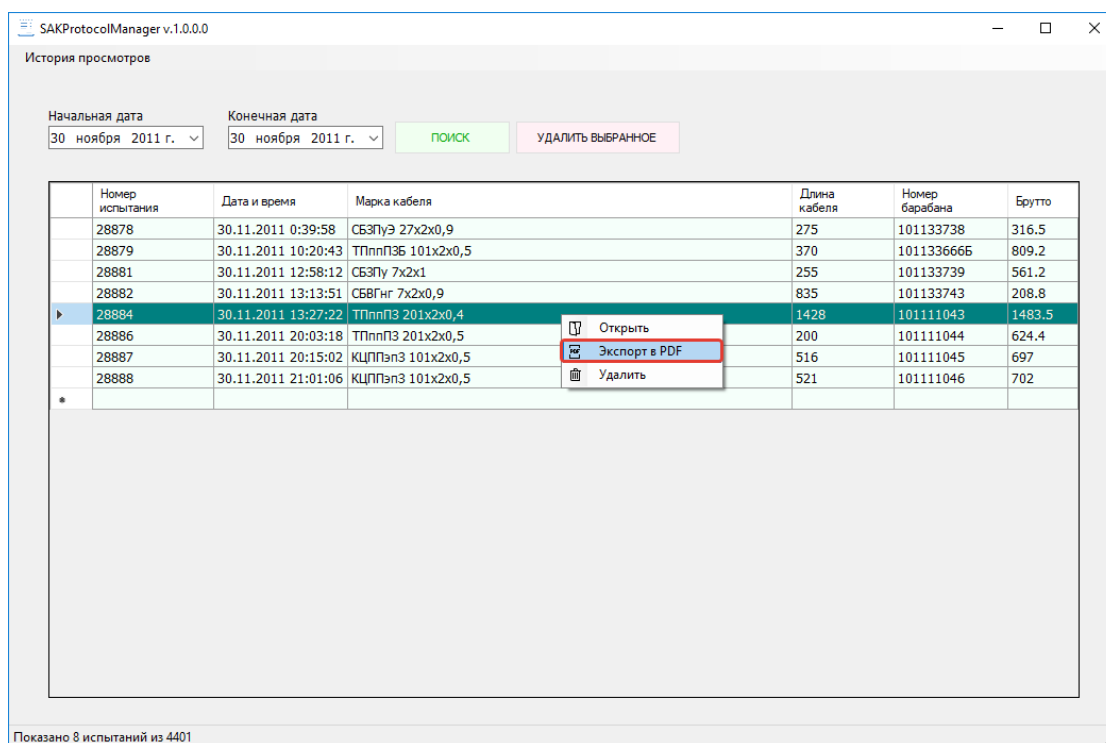


Рисунок 15: Формирование PDF протокола через контекстное меню в окне поиска испытаний

- 2) В окне **просмотра информации об испытании**, путём нажатия на кнопку «экспорт в PDF» (рисунок 16).

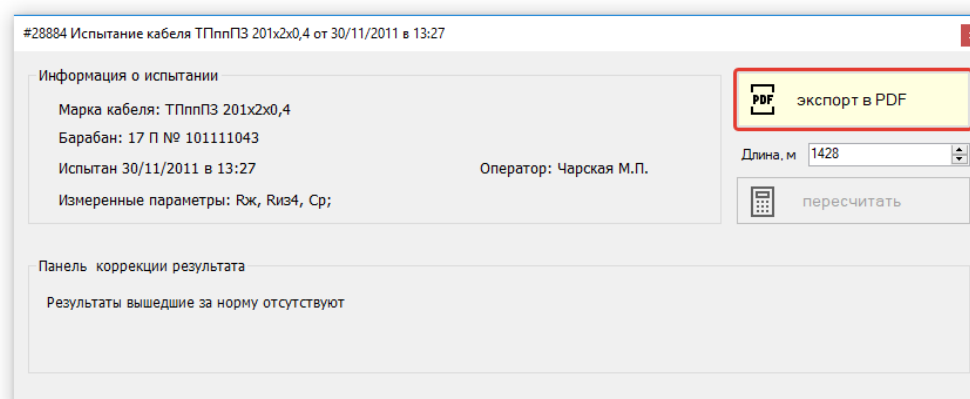


Рисунок 16: Формирование протокола испытаний в окне просмотра информации об испытании