SAKProtocolManager v1.0.2 Руководство пользователя.

Оглавление

1. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ					
2. ИНТЕРФЕЙС					
Z. V	MITER PENC.				
2.1.	. Окно поиска испытаний	3			
2.2.	. Окно просмотра информации об испытании	4			
3. P	РАБОТА С ПРОГРАММОЙ				
3.1.	Активация программы	c			
3.2.					
3.3.					
3.4.					
3.5.	. РЕДАКТИРОВАНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЙ	10			
3.6.	і. Формирование протокола в формате PDF	12			

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. Редактирование результата.
- 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.

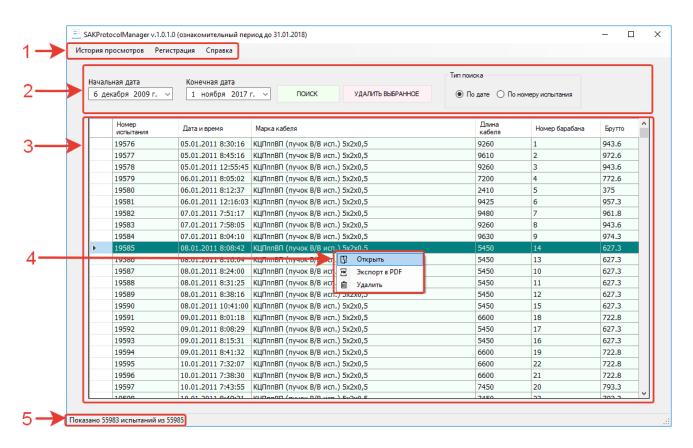


Рисунок 1: Внешний вид списка испытаний

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

- 1. Верхнее меню, включающее в себя следующие пункты:
 - а) «**История просмотров**» содержит в себе ссылки быстрого доступа к 10 последним просмотренным испытаниям.
 - б) «**Регистрация**» при нажатии открывает окно ввода регистрационного ключа приложения.
- 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;
 - г) Панель «**Тип поиска**» позволяет пользователю выбрать один из двух типов поиска.
- 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;
 - 6) **«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.

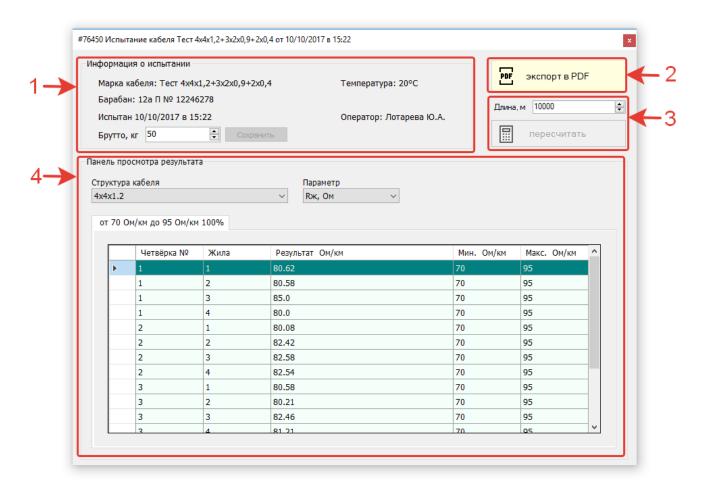


Рисунок 2: Окно просмотра информации об испытании

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 просмотра результата состоит из следующих элементов:
 - а) Выпадающий список «**Структура кабеля**», содержит структуры, который содержатся на испытуемом кабеле.
 - б) Выпадающий список «**Параметр**», содержит параметры, которые промерялись на выбранной структуре;
 - в) **Вкладки нормативов** на выбранный параметр, на которых отображается таблица всех полученных результатов для данного норматива.

3. Работа с программой.

3.1. Активация программы.

Если верхняя часть окна приложения выглядит как на рисунке 3, то это значит, что вы пользуетесь не активированной версией приложения. И поэтому данный пункт будет полезен.

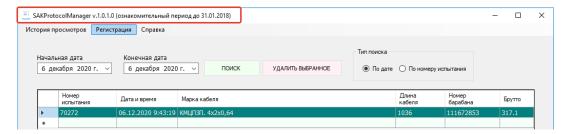


Рисунок 3: Вид окна ознакомительной версии приложения.

Чтобы активировать приложение, необходимо:

1) Открыть окно регистрации путём нажатия на пункт «**Регистрация**» верхнего меню приложения (рисунок 4)

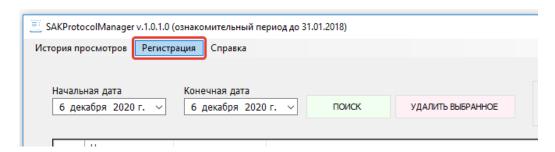


Рисунок 4: Кнопка перехода к регистрации

2) В открывшемся окне регистрации в поле **ключ продукта** ввести 20-значный ключ и нажать кнопку **«применить»**.

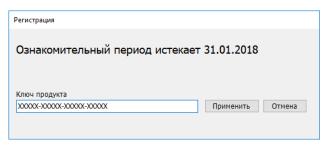


Рисунок 5: Окно регистрации

Если всё сделано верно, программа сохранит введенный ключ и в дальнейшем он не потребуется.

3.2. 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 6: Селекторы временного интервала для поиска

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

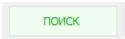


Рисунок 7: Кнопка "ПОИСК"

При наличии в Базе Данных испытаний, удовлетворяющих заданным критериям, таблица результата будет иметь как на рисунке 8.

	Номер испытания	Дата и время	Марка кабеля	Длина кабеля	Номер барабана	Брутто
	28101	01.11.2011 2:31:59	КЦПппВП (пучок) 5х2х0,5	6640	1061	592.1
	28102	01.11.2011 2:47:06	КЦПппВП (пучок) 5х2х0,5	7000	1062	622
	28103	01.11.2011 2:55:03	СБЗПу 3х0,9	2300	101153128	326
	28104	01.11.2011 3:03:41	СБЗПу 3х0,9	2490	101153129	343.1
	28105	01.11.2011 3:10:28	CE3Пу 3x0,9	2400	101153130	335
	28106	01.11.2011 3:20:49	СБЗПу 3х0,9	450	101153131	82.5
	28107	01.11.2011 3:31:20	ТПппПЗ 5х2х0,5	110	101153108Б	44.1
	28108	01.11.2011 3:38:28	TПппП3 5x2x0,5	287	101153111Γ	59.4
	28109	01.11.2011 3:47:06	TПппП3 5x2x0,5	414	101153111B	67.6
	28110	01.11.2011 3:59:22	TПппП3 5x2x0,5	150	101153108B	46.6
	28111	01.11.2011 4:17:17	ТПппПЗ 5х2х0,4	168	1011531156	46.1
	28112	01.11.2011 4:24:56	ТПппПЗ 5х2х0,4	1644	101153115B	135.1
	28113	01.11.2011 4:35:23	КЦПппВП (пучок) 5х2х0,5	6640	1063	597.1
	28114	01.11.2011 4:40:32	КЦППэп3 (пучок) 10х2х0,4	2960	Л1366	315.2
	28115	01.11.2011 6:36:16	КЦППэпЗ 10х2х0,4	1550	101153132	200.3
	28116	01.11.2011 6:49:31	КЦППэпЗ 10х2х0,4	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	ΠΚCB 1x2x0,5	2000	101102180	10.6
	28119	01.11.2011 7:07:53	КЦППэпЗ 10х2х0,4	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	КЦППэп3 10х2х0,4	1450	101153135	190.3
	28122	01.11.2011 7:41:11	ΠΚCB 1x2x0,5	2000	101102196	10.6
	20122	01 11 2011 0:26:41	TDppD2 101v2v0 F	260	1011100004	245.2

Рисунок 8: Таблица результата поиска испытаний

При отсутствии в Базе Данных испытаний, удовлетворяющих заданным критериям, таблица результата будет иметь вид как на рисунке 9.

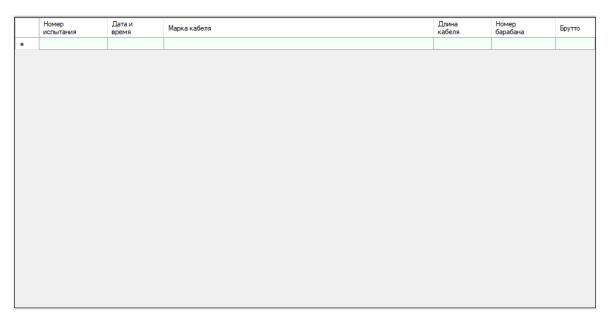


Рисунок 9: Пустой список испытаний

- 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».

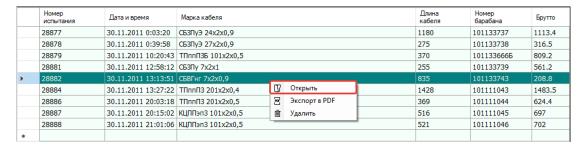


Рисунок 10: Переход в окно испытаний через контекстное меню

б) Двойным кликом левой кнопкой мыши по искомому испытанию.

3.3. Таблица результатов.

Таблица результатов содержит в себе список измеренных значений, приведённых к нормативам соответствующим выбранной вкладке.

К примеру, на рисунке 11 приведена таблица результатов измерений параметра К10, на структуре 37х4х0.9 и соотнесенного с нормативом до 50 пФ/450м.

В таблице результатов красным цветом помечаются элементы структуры, которые не прошли прозвонку. Оранжевым цветом помечаются элементы, на которых значение результата выходит за допустимые пределы.

Помимо этого, таблица результатов содержит информацию о допустимых значениях параметра, а также его отклонении от нормы.

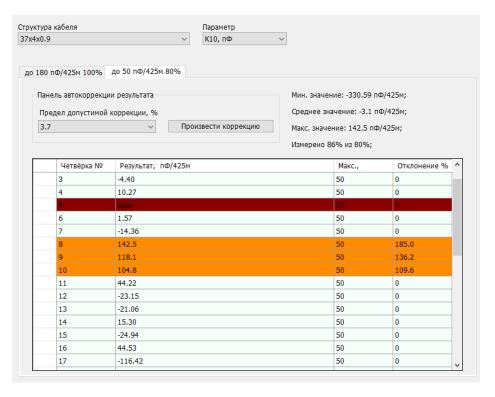


Рисунок 11: Таблица результатов.

3.4. 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 выгляди как на рисунке 12.

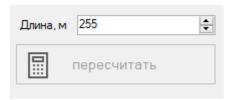


Рисунок 12: Вид панели изменения длины с неактивной кнопкой пересчёта.

При изменении длины в селекторе на отличную от длины, сохраненной в Базе Данных, кнопка пересчитать становится активной как на рисунке 13.

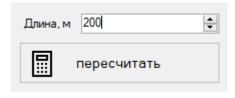


Рисунок 13: Вид панели изменения длины с активной кнопкой пересчета.

Чтобы произвести пересчёт длины необходимо ввести длину кабеля и нажать кнопку «**пересчитать**» и дождаться завершения процесса пересчёта (рисунок 14).

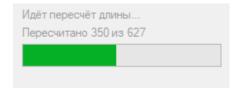


Рисунок 14: Процесс пересчёта длины

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

3.5. Редактирование результатов испытаний.

Изменение результатов осуществляется в окне просмотра информации об испытании (<u>пункт 2.2.</u>).

Для корректировки необходимо:

1) Одиночным нажатием левой кнопки мыши по полю результата, который необходимо изменить, вызвать поле ввода нового значения (рисунок 15)

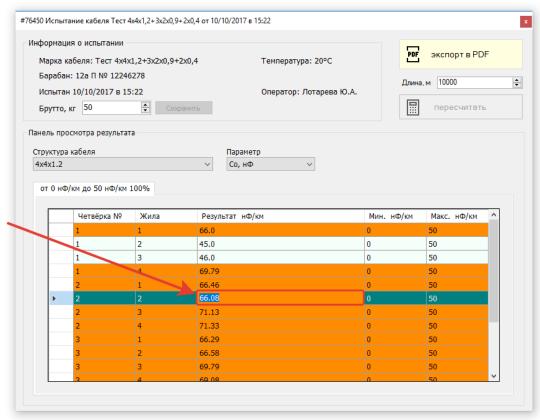


Рисунок 15: Вызов поля ввода нового результата.

2) Для сохранения нажать клавишу **«Enter»** или выбрать другое поле результата;

3) Если результат сохранён вы увидите сообщение об успешном сохранении результата (рисунок 16).

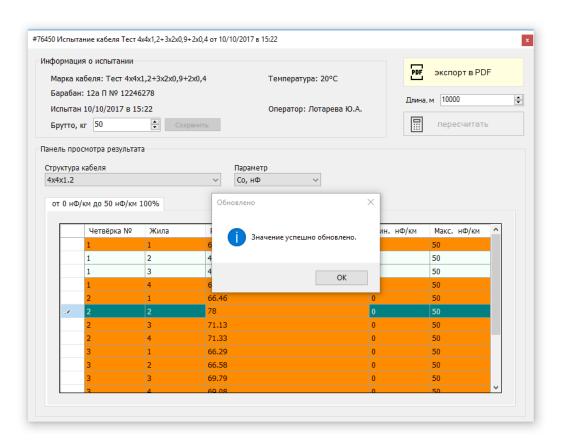


Рисунок 16: Сообщение о сохранении нового значения результата

3.6. 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 19);

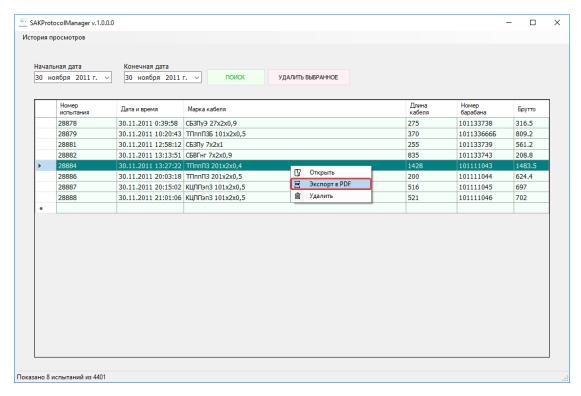


Рисунок 17: Формирование PDF протокола через контекстное меню в окне поиска испытаний

2) В окне **просмотра информации об испытании**, путём нажатия на кнопку **«экспорт в PDF»** (рисунок 20).

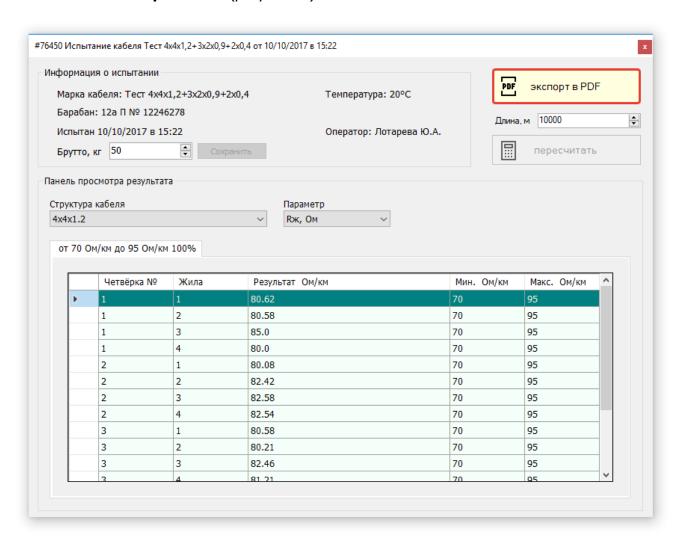


Рисунок 18: Формирование протокола испытаний в окне просмотра информации об испытании