ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС для выбора и проверки сечения жил контрольных кабелей в токовых цепях РЗ и А 6-750 кВ

ПК «Токовые цепи РЗА»

(версия 1.0)

Руководство пользователя

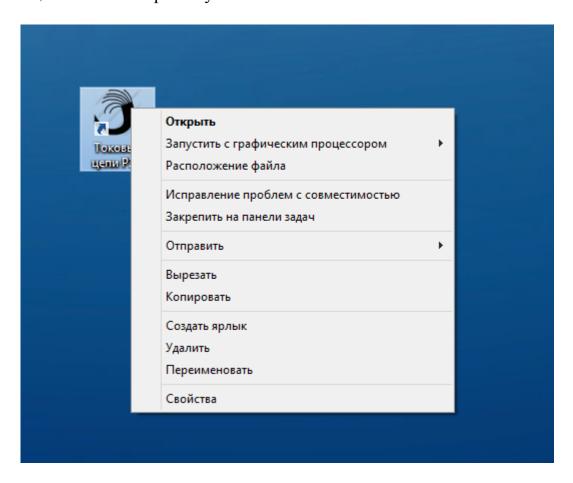
Оглавление

1. Запуск программы	3
2. Расчет	5
3. Справочники системы	6
3.1.Справочник «Трансформаторы тока»	6
3.2.Справочник «Виды защиты»	7
3.3.Справочник «Реле»	8
3. Архив расчетов	9

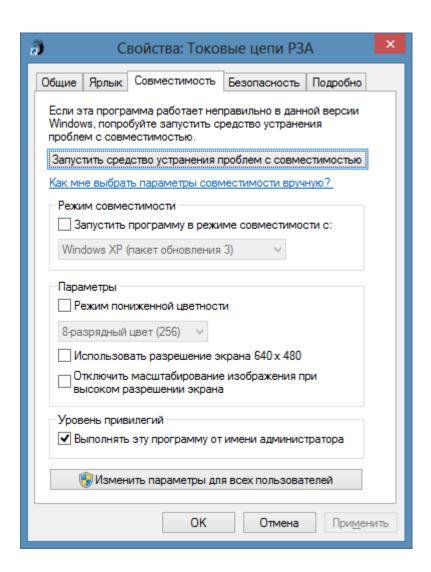
1. Запуск программы

Для запуска программы необходимо выполнить двойной щелчок мыши на ярлыке ПК «Токовые цепи РЗА» на рабочем столе или в меню «Пуск».

Внимание! Если ПК «Токовые цепи РЗА» установлен на Windows 7, то необходимо запускать программу с правами администратора. Для этого щелкните правой кнопкой мыши на ярлыке ПК «Токовые цепи РЗА», и во всплывающем меню выберите пункт «Свойства».

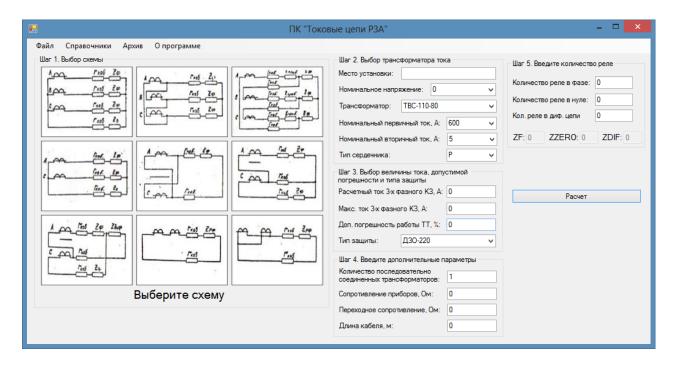


В меню «Свойства» выберите вкладку «Совместимость» и установите «флажок» - «Выполнять эту программу от имени администратора».



2. Расчет

После запуска ПК «Токовые цепи РЗА» отобразиться форма расчета сечения жил контрольных кабелей в токовых цепях.



Внимание! Перед началом расчета убедитесь, что справочники системы содержат необходимые Вам данные (см. п.3).

Для расчета необходимо выполнить следующий порядок действий:

- 1. Выбрать схему, нажав на картинку с соответствующей схемой.
- 2. Выбрать трансформатор тока.
- 3. Ввести величины тока, допустимую погрешность и тип защиты.
- 4. Ввести дополнительные параметры для расчета.
- 5. Ввести количество реле, и выбрать тип реле.
- 6. Нажать кнопку «Расчет».

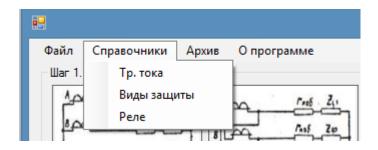
После расчета система выдаст сообщение с основными выходными параметрами.



Детальный отчет можно сохранить из меню «Архив» (см. п.4).

3. Справочники системы

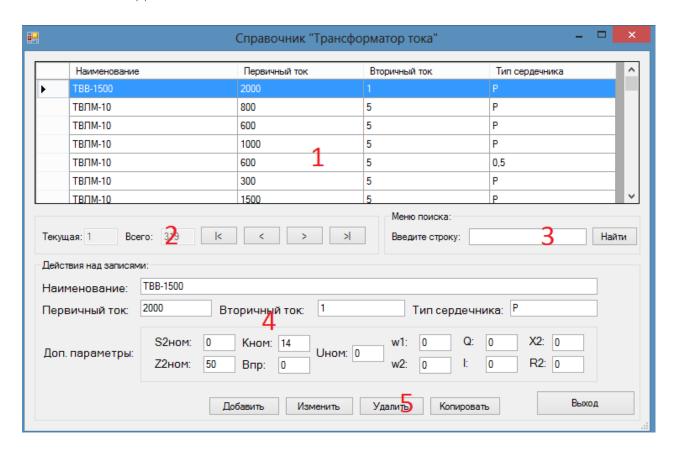
После запуска ПК «Токовые цепи РЗА» отобразиться основная форма «Расчет» программы, содержащая меню основных команд приложения. Чтобы просмотреть список справочников системы, необходимо кликнуть в меню команд на кнопке «Справочники».



3.1.Справочник «Трансформаторы тока»

Для перехода к справочнику «Трансформаторы тока» выберите пункт меню «Справочники»-> «Тр. тока». Отобразиться форма содержащая:

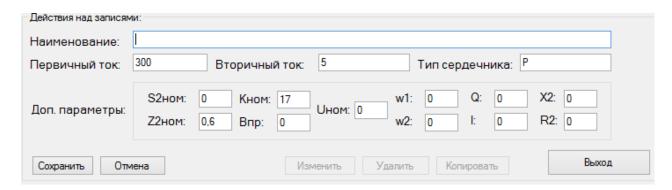
- 1. список трансформаторов тока, содержащихся в базе данных;
- 2. меню навигации по записям списка;
- 3. меню поиска трансформатора по наименованию;
- 4. основные характеристики трансформатора;
- 5. меню действий.



Чтобы добавить новую запись о трансформаторе в БД необходимо заполнить обязательные поля «Наименование», «Первичный ток»,

«Вторичный ток», «Тип сердечника» и нажать на кнопку «Добавить». Если дополнительные параметры ТТ не заполнены, то они записываются в БД с нулевыми значениями.

Чтобы отредактировать данные о ТТ необходимо выбрать в списке редактируемый трансформатор, нажать кнопку «Изменить», ввести обновленные данные и нажать кнопку «Сохранить».



Для удаления записи о ТТ из БД необходимо выбрать соответствующую запись в списке и нажать кнопку «Удалить».

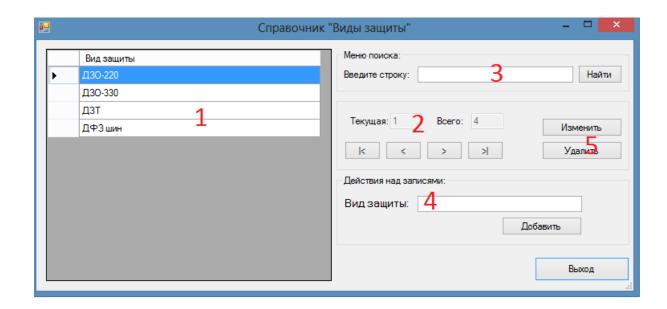
Чтобы скопировать данные о ТТ необходимо выбрать соответствующую запись в списке и нажать кнопку «Копировать».

	Наименование	Первичный ток	Вторичный ток	Тип сердечника
	TBB-1500	2000	1	P
•	ТВВ-1500(Копия 05.09.2013 17:09:44)	2000		Р
	ТВЛМ-10	800	5	P
	TDDM 40	con	_	Б

3.2.Справочник «Виды защиты»

Для перехода к справочнику «Виды защиты» выберите пункт меню «Справочники»-> «Виды защиты». Отобразиться форма содержащая:

- 1. список видов защиты, содержащихся в базе данных;
- 2. меню навигации по записям списка;
- 3. меню поиска вида защиты по наименованию;
- 4. основные характеристики трансформатора;
- 5. меню действий.

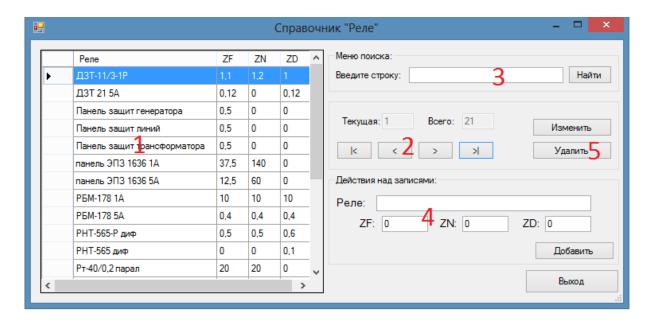


Все действия по добавлению, редактированию, удалению данных из справочника «Виды защиты» идентичны описанным для справочника «ТТ» в п.3.1.

3.3.Справочник «Реле»

Для перехода к справочнику «Реле» выберите пункт меню «Справочники»-> «Реле». Отобразиться форма содержащая:

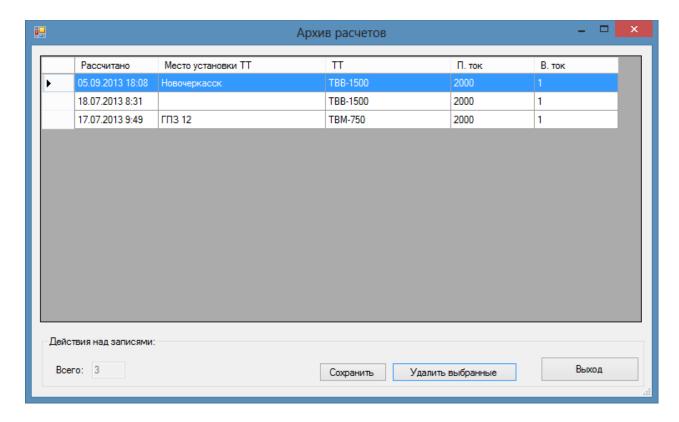
- 1. список реле, содержащихся в базе данных;
- 2. меню навигации по записям списка;
- 3. меню поиска вида реле по наименованию;
- 4. основные характеристики реле;
- 5. меню действий.



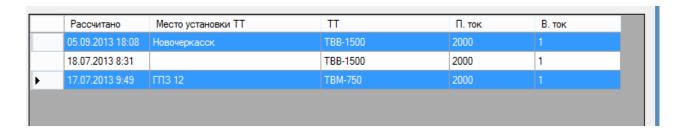
Все действия по добавлению, редактированию, удалению данных из справочника «Реле» идентичны описанным для справочника «ТТ» в п.3.1.

3. Архив расчетов

После запуска ПК «Токовые цепи РЗА» отобразиться основная форма «Расчет» программы, содержащая меню основных команд приложения. Чтобы просмотреть архив расчетов, необходимо кликнуть в меню команд на кнопке «Архив».



Чтобы удалить записи о расчетах их архива необходимо выделить соответствующие записи в списке удерживая кнопку «Ctrl» на клавиатуре и нажать кнопку «Удалить выбранные».



Чтобы сохранить подробный отчет в формат MS Word 2010 необходимо выделить соответствующие записи в списке удерживая кнопку «Ctrl» на клавиатуре и нажать кнопку «Сохранить».

