

ТОPAZ DTS
(Диспетчерский тренажер)

643.17480174.00001-01 34-01

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Инв. №	Подпись и дата	Взам. инв.	Инв. №	Подпись и дата

Москва 2023

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ.....	3
2 ОПИСАНИЕ РАБОТЫ ПРИЛОЖЕНИЯ.....	3
2.1 Изменение параметров телеметрии.....	3
2.2 Изменение параметров КА.....	4
2.3 Анализ результатов изменения параметров.....	6

1 Введение

Приложение TOPAZ DTS (Диспетчерский тренажер) предназначено для подготовки и обучения диспетчеров и инженеров по эксплуатации. Обучение происходит на тестовых примерах и не влияет на введенное в работу оборудование подстанционного уровня.

Приложение дает возможность:

- вводить данные телеметрии в ручном режиме;
- переключать коммутационные аппараты (далее – КА);
- оценивать влияние введенных параметров телеметрии на работу оборудования подстанционного уровня.

2 Описание работы приложения

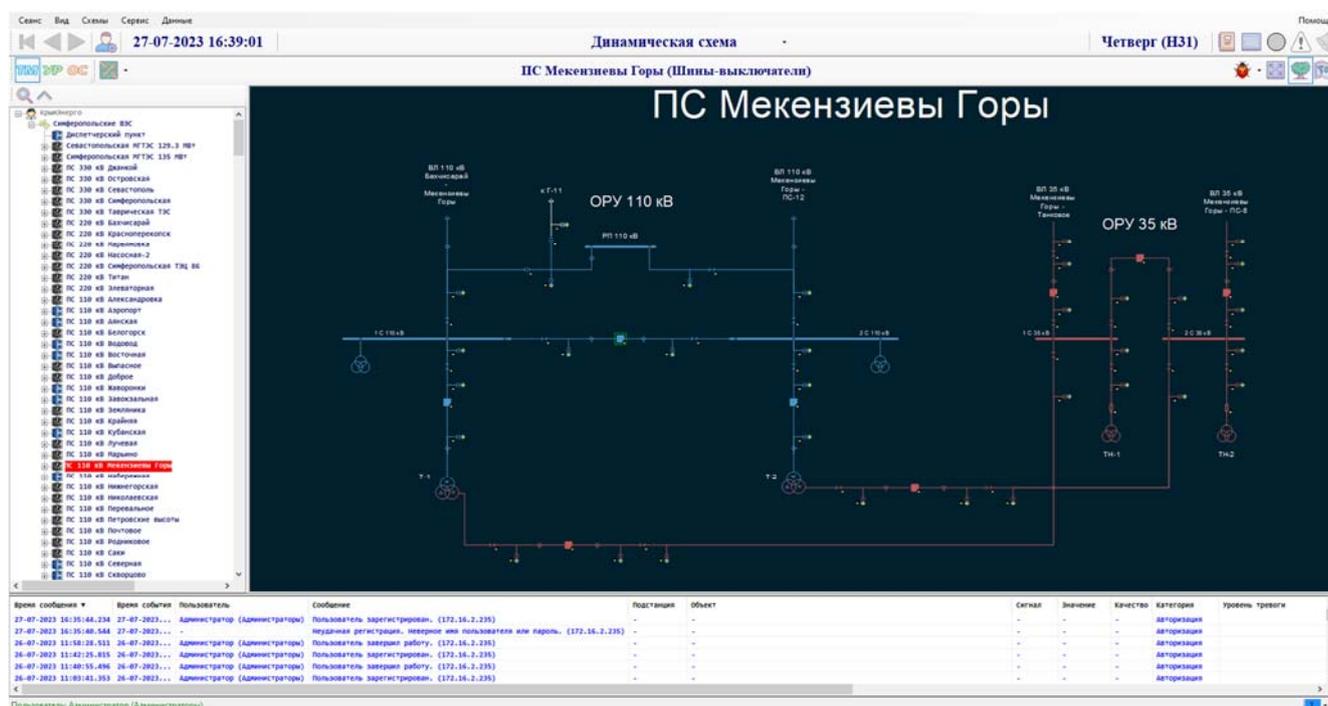


Рис. 1 – Рабочее окно приложения

2.1 Изменение параметров телеметрии

Для изменения параметров телеметрии необходимо вызвать контекстное меню нужного объекта и выбрать пункт «Параметры» (Рис. 1). Далее в контекстном меню изменяемого параметра выбрать пункт «Изменить значение оператора», в появившемся окне «Значение оператора» ввести необходимое значение и нажать кнопку «Установить» (Рис. 2).

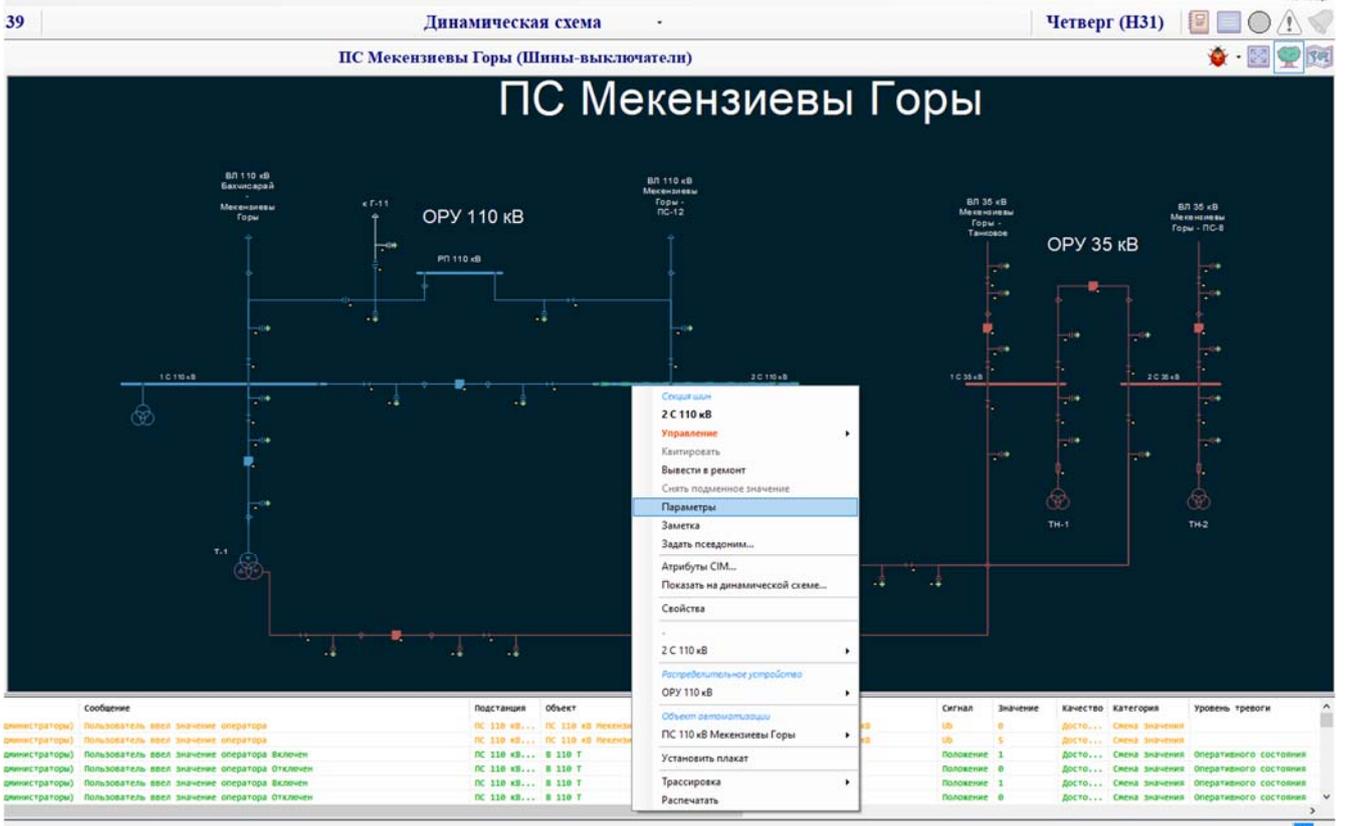
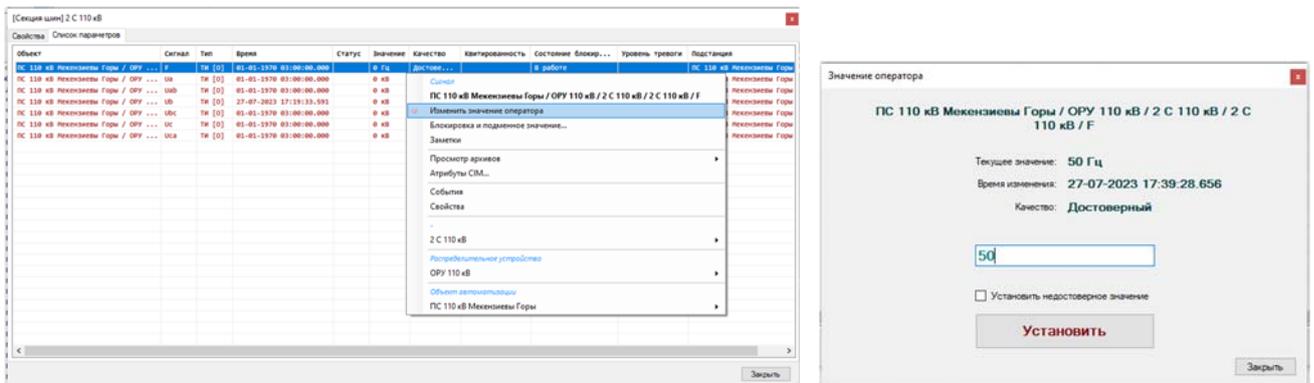


Рис. 1 – Вызов окна списка параметров для объекта



а) Вызов окна изменения параметра

б) Задание нового значения параметра

Рис. 2 – Изменение параметра объекта

2.2 Изменение параметров КА

Для КА реализованы следующие действия:

- изменение положения КА;
- задание токораздела.

Условное обозначение КА изменяется в зависимости от его состояния (Рис. 3).



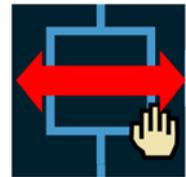
а) КА включен



б) КА отключен



в) КА является нормальным токоразделом

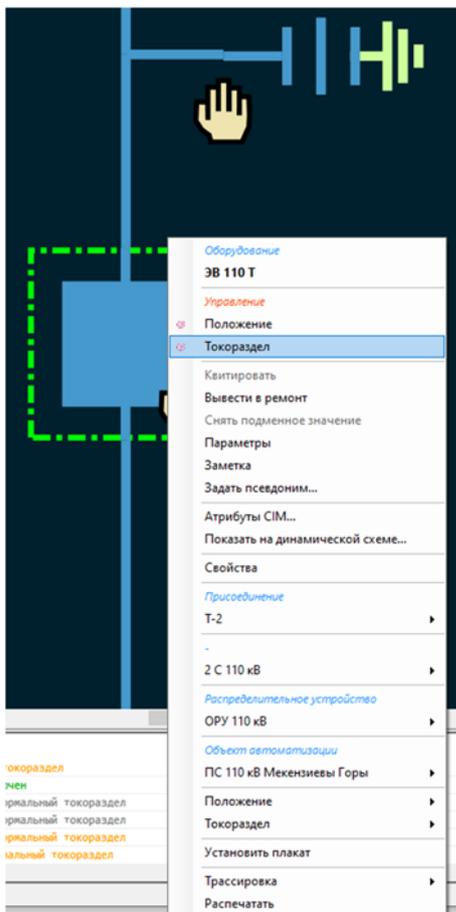


г) КА является ненормальным (текущим) токоразделом

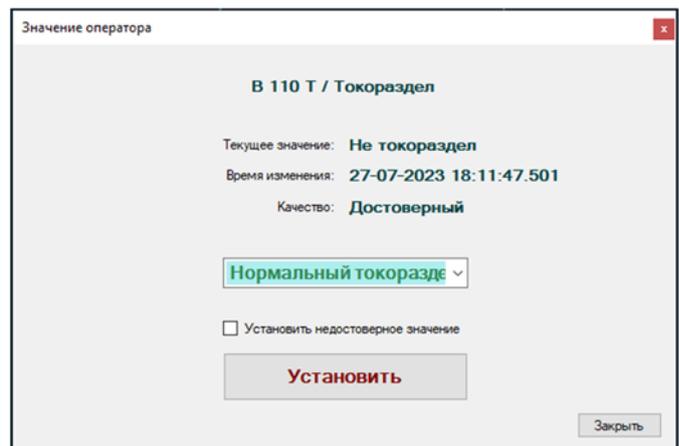
Рис. 3 – Условное обозначение КА

Для задания токораздела необходимо вызвать контекстное меню КА и выбрать пункт «Токораздел» (Рис. 4). Далее в появившемся окне «Значение оператора» нужно выбрать одно из трех значений:

- не токораздел;
- нормальный токораздел;
- ненормальный токораздел.



а) Контекстное меню КА

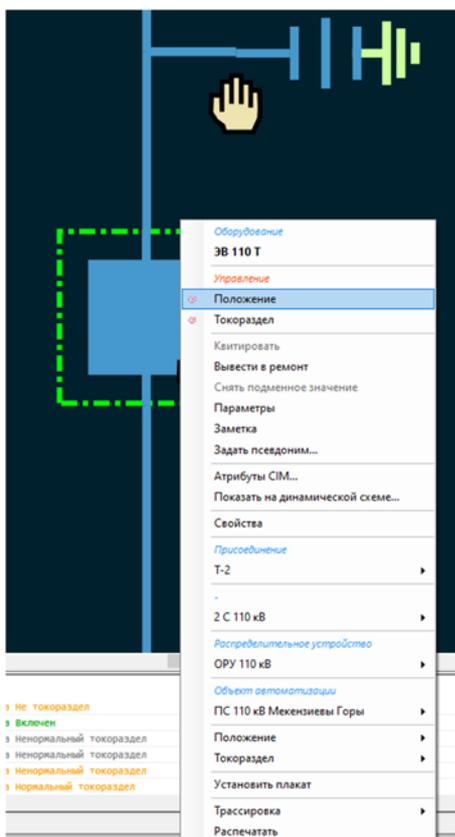


б) Задание токораздела в окне «Значение оператора»

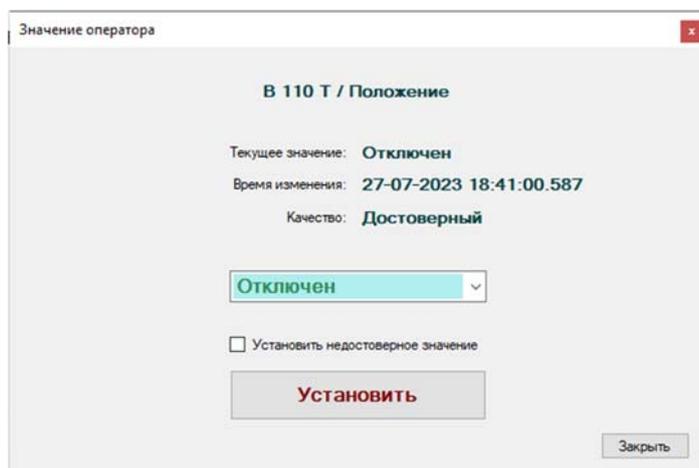
Рис. 4 – Задание токораздела КА

Для задания положения КА необходимо вызвать контекстное меню КА и выбрать пункт «Положение» (Рис. 5). Далее в появившемся окне «Значение оператора» нужно выбрать одно из двух значений:

- ВКЛЮЧЕН;
- ОТКЛЮЧЕН.



а) Контекстное меню КА

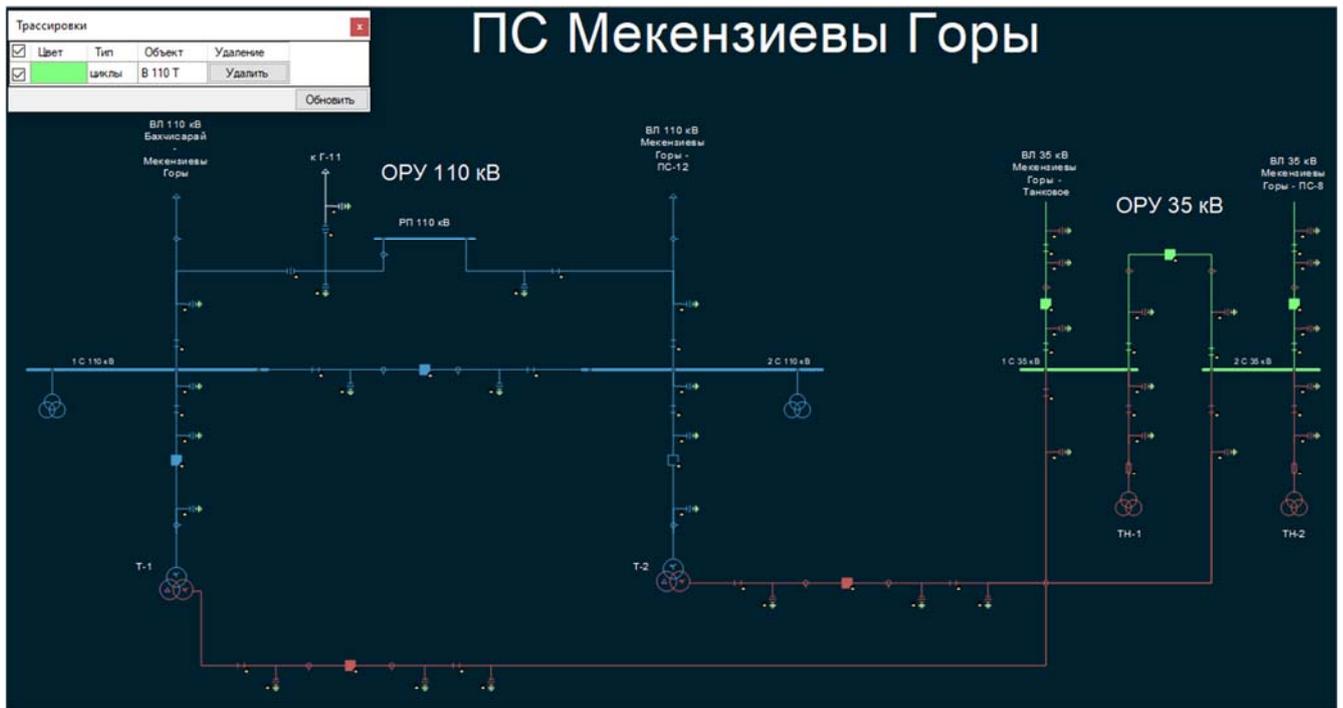


б) Задание положения КА в окне «Значение оператора»

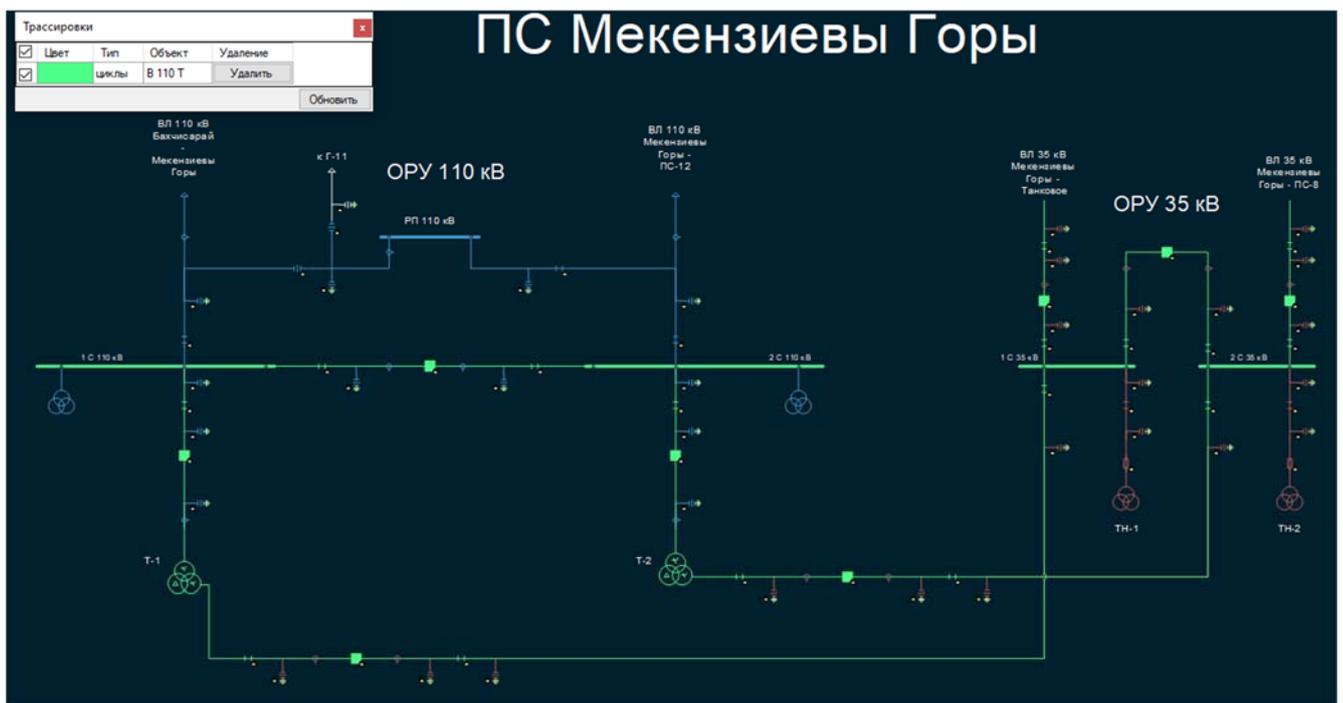
Рис. 5 – Задание положения КА

2.3 Анализ результатов изменения параметров

После внесения изменений в тестовый пример, программа позволяет проводить анализ топологии, оценку состояния системы в целом. Результаты анализа будут строиться с учетом измененных параметров объектов (Пример анализа топологии – Рис. 6) .



а) КА отключен



б) КА включен

Рис. 6 – Изменение трассировки типа «Циклы» в зависимости от положения КА