

# Пути решения проблем применения цифровых измерительных трансформаторов на действующих подстанциях

ВЭИ-филиал ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ  
им. академика Е.И. Забабахина»

\*

# Применение цифровых измерительных трансформаторов в реклоузерах 6-10 кВ

Наиболее отработанный цифровой метод сбора и обработки параметров сети и управления в реклоузерах



Применяются комбинированные датчики тока и напряжения



## Проблемы применения цифровых измерительных трансформаторов в реклоузерах

- \* Проблемы в сетях среднего напряжения при использовании реклоузеров различных производителей:
- \* - несовместимость используемых каналов связи (реклоузер-СКАДА);
- \* - отсутствие согласованного и утвержденного стандарта обмена данными и управления между диспетчером и оборудованием;
- \* - в новом СТО на реклоузеры (СТО 34.01-3.2-004-2016) не отражены требования для решения указанных выше проблем

## Пути решения проблем применения цифровых измерительных трансформаторов на столбовых подстанциях 6-10 кВ

- \* Таким образом в сетях 6-10 кВ в настоящее время сложилась следующая ситуация с реклоузерами :
- \* -более 10 основных производителей реклоузеров (не считая более мелких, производящих реклоузеры под заказ) не имеют утвержденных требований по:
  - \* -необходимым релейным и измерительным каналам;
  - \* - протоколам связи с АСУ ТП;
  - \* - интерфейсам связи;
  - \* - АРС (СКАДА) на ПС.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- \* 1. Необходимо решить проблемы применения ЦТТ для столбовых ПС 6-10 кВ. В первую очередь должны быть решены проблемы стандартизации каналов управления сбора данных и связи «ОБЪЕКТ УПРАВЛЕНИЯ - ПУНКТ УПРАВЛЕНИЯ»
- \* 2. Применение ЦТТ целесообразно на тупиковых подстанциях напряжением 110-220 кВ и по мере накопления опыта их эксплуатации применять ЦТТ на новых ПС более высокого класса напряжения.