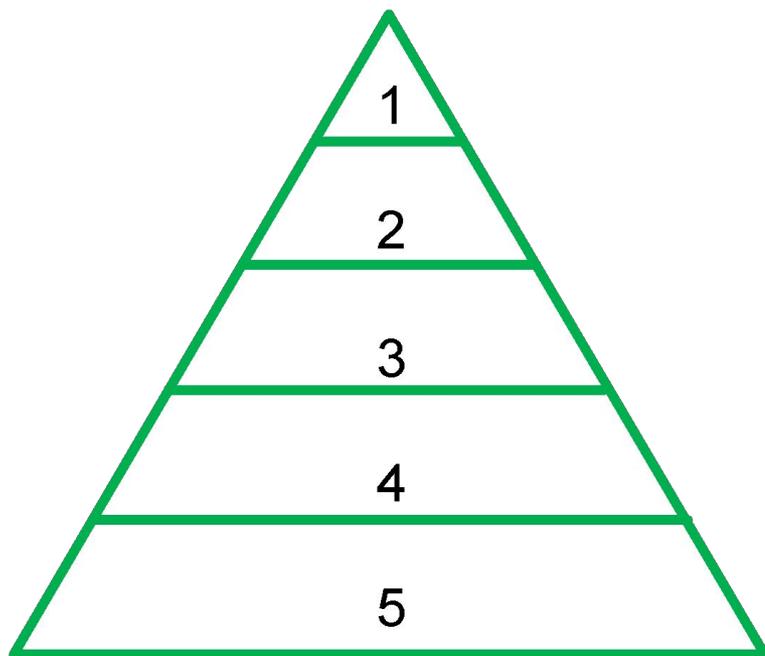


# «Качественная техническая документация – основа надежной работы системы РЗА»

Докладчик Корабельников Андрей, ПАО «ТРК»

# Структура НТД – РЗА



1. основополагающие НТД –  
Раздел требований к устройствам РЗА  
ПУЭ  
Правила технической эксплуатации  
ЭСиС
2. ГОСТ и НТД Министерства  
Типовое положение о службе РЗА  
Энергетики в области РЗА
3. Общие организационные требования  
к техническому обслуживанию  
устройств РЗА
4. НТД содержащая требования к  
шкафам и устройствам РЗА,  
требования технологического  
проектирования релейной защиты и  
автоматики
5. НТД – методические указания по  
техническому обслуживанию  
устройств РЗА (по типам), вторичных  
цепей ТТ, ТН и т.д.

- **Базовые НТД РЗА:**



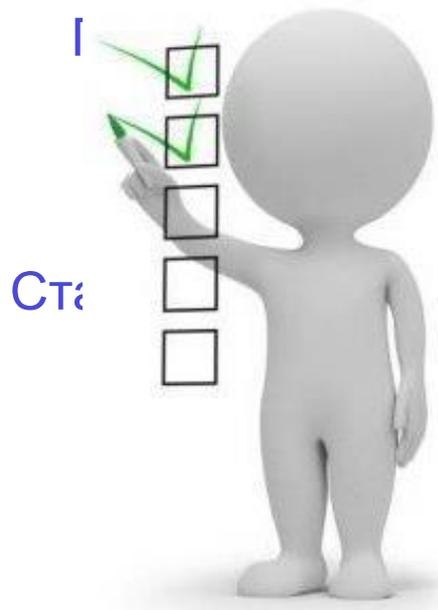
бований к устройствам РЗА ПУЭ;

тожение о службе РЗА;

развития РЗА;

ые документы, призванные упорядочить и  
ю настроить и организовать работу служб РЗА и  
взаимодействия с другими подразделениями в  
и определяющие базовые требования к составу и  
стройств РЗА.

- **ГОСТ и НТД Министерства Энергетики в области РЗА и взаимодействия в электроэнергетике**



Министерства Энергетики в области РЗА –  
документы закрепляющие общий регламент  
ий и требований в области РЗА

асти ПА «Системного оператора»



## •Нормативные документы «Общие организационные требования к техническому обслуживанию устройств РЗА»

- I СТО утвержден и принят
- Т Инструкция по организации и производству работ в  
у  
п  
ах релейной защиты и электроавтоматики  
й
- ния к содержанию рабочих программ вывода  
в / (ввода в работу) устройств релейной защиты и  
автоматики на электросетевых объектах



- **Стандарты и требования по функциональному и конструктивному исполнению устройств и шкафов РЗА:**

Стандарты необходимы прежде всего для унификации и стандартизации технических решений по шкафам РЗА при проектировании и изготовлении, с учетом требований функциональности, эргономики при обслуживании, надежности типовых блоков и узлов, интеграции в АСУ, защиты информации.



## •Стандарты полевого уровня:

Для чего нужны стандарты по проведению проверки и техническому обслуживанию (включая расчеты) устройств и блоков релейной защиты, особенно новых микропроцессорных? В наличии имеем СТО Правила технического обслуживания устройств РЗА, так же есть методики проверки и обслуживания завода-изготовителя, вроде достаточный набор для проведения проверки устройств РЗА, или для написания локальных стандартов предприятия, но

На много количества микропроцессорных устройств и сколько функций в них, как со всем этим разберется инженеру ну или небольшой группе?



**Актуальные систематизированные НТД – залог настоящей и будущей надежной и правильной работы оборудования релейной защиты и автоматики**



**Спасибо за внимание!**