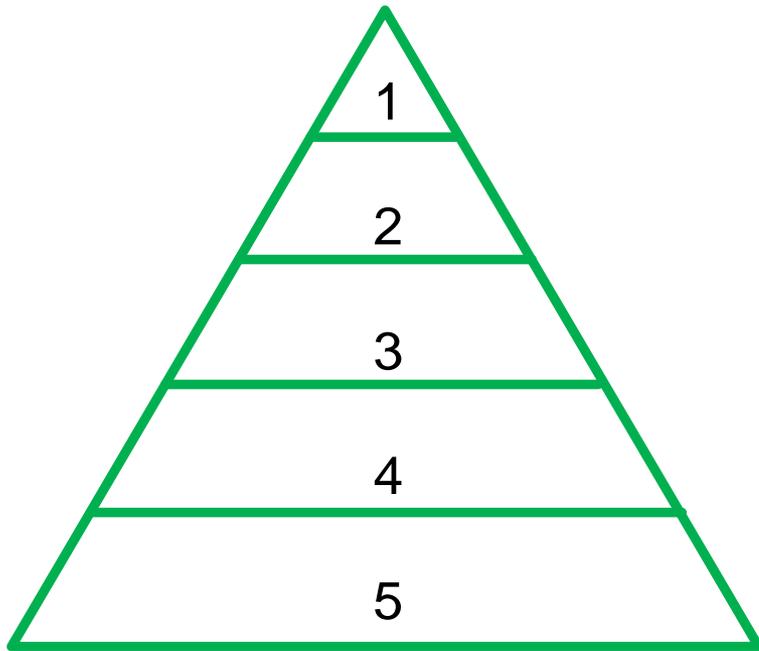


«Качественная техническая документация – основа надежной работы системы РЗА»

Докладчик Корабельников Андрей, ПАО «ТРК»

Структура НТД – РЗА



1. основополагающие НТД –
Раздел требований к устройствам РЗА ПУЭ
Правила технической эксплуатации ЭСис
Типовое положение о службе РЗА
2. ГОСТ и НТД Министерства 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:**



- Раздел требований к устройствам РЗА ПУЭ;
- Типовое положение о службе РЗА;
- Концепция развития РЗА;

Это глобальные документы, призванные упорядочить и максимально настроить и организовать работу служб РЗА и выстроить взаимодействия с другими подразделениями в энергетике и определяющие базовые требования к составу и функциям устройств РЗА.

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



ГОСТ и НТД Министерства Энергетики в области РЗА – нормативные документы закрепляющие общий регламент взаимодействий и требований в области РЗА

Стандарты в области ПА «Системного оператора»

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



- ПТО РЗА, СТО утвержден и принят
- Типовая инструкция по организации и производству работ в устройствах релейной защиты и электроавтоматики подстанций
- Требования к содержанию рабочих программ вывода в проверку (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

Наличие огромного количества микропроцессорных устройств/шкафов и сколько функций в них, как со всем этим разобраться инженеру ну или небольшой группе?



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



Спасибо за внимание!

