

# **ДИАГНОСТИКА ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ**

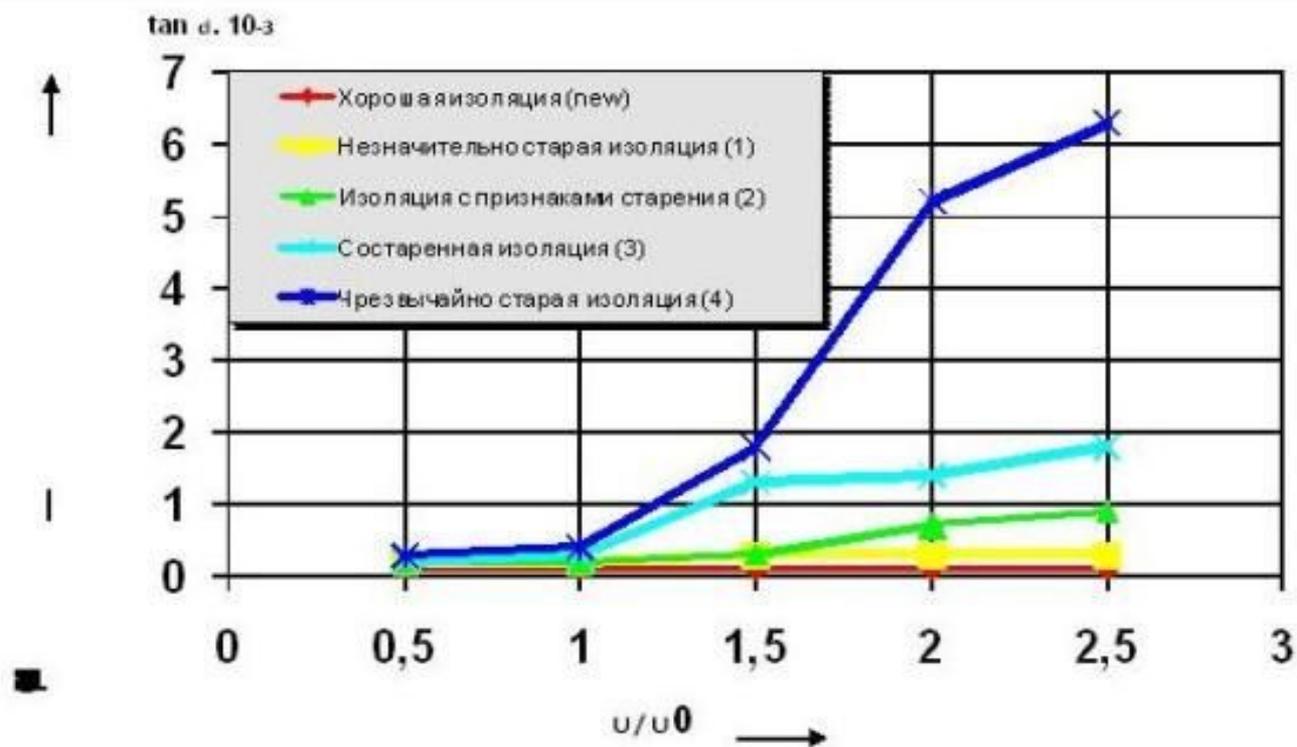
# Метод хроматографического контроля маслонаполненного оборудования

# Физико-химические методы.



# Метод контроля диэлектрических характеристик изоляции

Рис. 4  
Градации состояния кабельных линий относительно  
уровня диэлектрических характеристик изоляции





# Метод инфракрасной термографии

- **Тепловизор в энергетике**



- **Соединения в подстанции**

- На этом ИК-изображении показано «горячее» соединение (измеренная с использованием телескопического объектива температура соединения составляет 225°C) в подстанции, которая подаёт электропитание в больницу и близлежащие к ней здания. При помощи тепловизора удалось сразу же зафиксировать наличие дефекта. Электрическое соединение было повреждено при грозе, в результате чего контакт приварился заново к опорному кронштейну изолятора.

# Метод вибродіагностики



# Метод ультразвукового зондирования



# Методы контроля частичных разрядов в изоляции.

Рисунок 6  
Графическая локализация Частичных Разрядов в изоляции кабеля

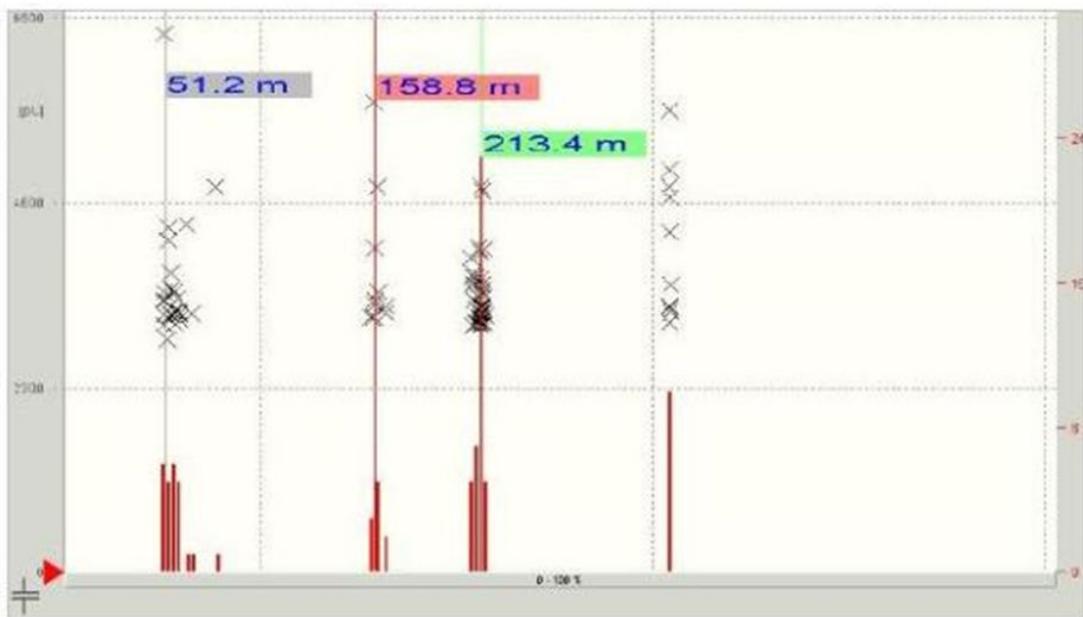
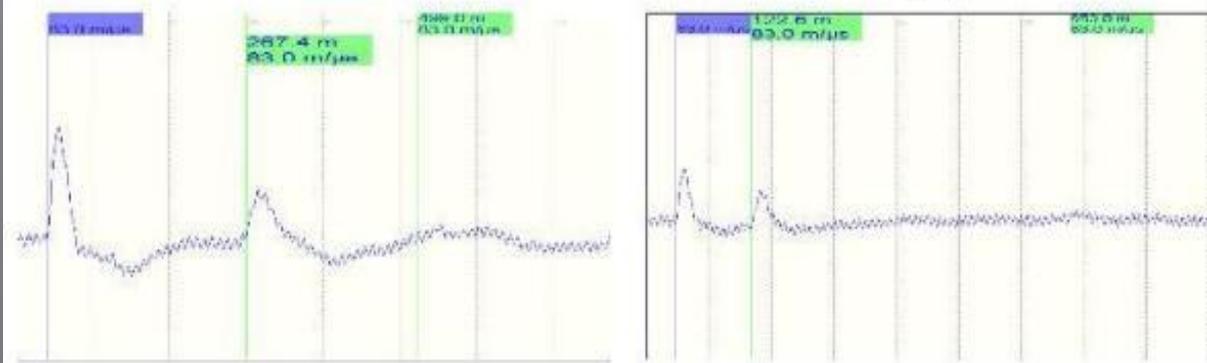


Рисунок 5.  
Сигналы Частичных Разрядов в изоляции кабеля



# Диагностика трансформаторов





# Диагностика двигателей электропривода машинных агрегатов нефтегазовых производств



Машинный агрегат с  
электрическим приводом

# Диагностика высоковольтных линий



**Спасибо за внимание**