

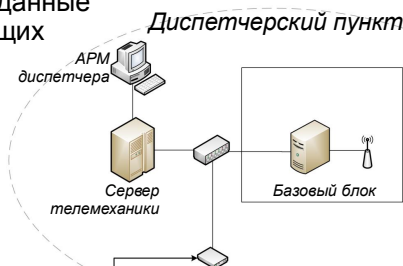
КОМПЛЕКС КОНТРОЛЯ СОПРОТИВЛЕНИЯ ППУ-ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ

Характеристики комплекса:

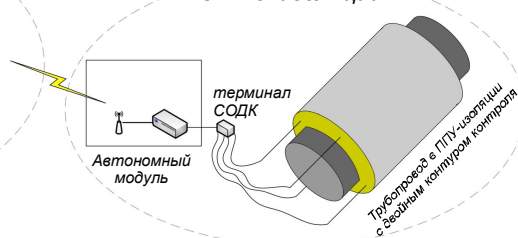
- автономная работа от 1-го до 2-х лет (в зависимости от частоты опроса);
- оценка сопротивления ППУ-изоляции трубопровода (до 2000 кОм) и контроль целостности шлейфа;
- общая длина контролируемого участка 3 км;
- измерение давления и температуры теплоносителя (перспективная разработка совместно с ФГУП ВНИИА им. Н.Л.Духова, находится на стадии опытного образца);
- размещение оборудования в типовых коверах или павильонах.

Базовый блок

– головное устройство, принимающее данные от всех участков трубопроводов входящих в состав комплекса. Базовый блок устанавливается в диспетчерском пункте. Обслуживает до 256 участков.

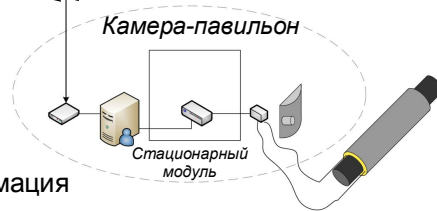


участок трубопровода в ППУ-изоляции

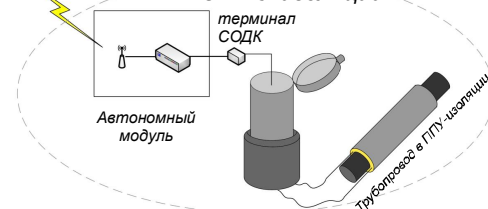


Стационарный модуль

– устанавливается на электрифицированных объектах. Информация может передаваться по выделенным каналам, GSM-каналам или прямым радиоканалам.



участок трубопровода в ППУ-изоляции



Автономный модуль

– представляет собой герметизированную конструкцию, которая устанавливается в типовых коверах системы СОДК. Информация может передаваться по GSM-каналам или прямым радиоканалам.

Данные поступающие с одного участка.

M2 м/к 285/5-285/10

K285/5 | ковер ТМ (r.12a) | K285/10
L = 1,172 м

R1 под = 38 кОм	R3 под = 2000 кОм	Обновлено Дата 19. 10. 12 г. Время 8 ч 11 м 59 с
R2 обр = 23 кОм	R4 обр = 2000 кОм	

Улит = 26,8 В
t = 10 С

Намокание - "Намокание" - срабатывает при снижении сопротивления ППУ изоляции до 2 кОм

Шлейф обрыв - "Обрыв шлейфа" - срабатывает при физическом повреждении сигнального проводника

Батарея разряд - "Батарея разряжена" - срабатывает при снижении напряжения батареи ниже 20 В

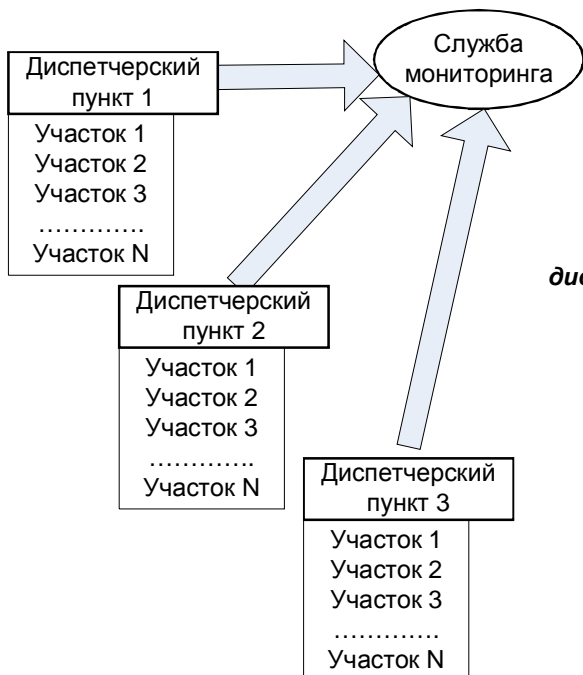
НЕТ ДАННЫХ - "НЕТ данных" - срабатывает при отсутствии данных с объекта более 24 часов.

От 10 кОм до 2000 кОм - сопротивление хорошее
От 3 кОм до 10 кОм - сопротивление удовлетворительное
2 кОм и менее - намокание

ВЫХОД с квитирующим аварий

Система диагностики передающего оборудования

- осуществляет контроль измерительного оборудование каждого участка входящего в состав комплекса.



Вид рабочего окна в диспетчерском пункте.

Контроль трубопроводов с ППУ изоляцией

M6 м/к 627-637 уч.1 R1 П = 29 кОм R2 П = 27 кОм	M20 м/к 2009/1-2009/2 уч.12 R1 П = 101 кОм R3 П = 2000 кОм R2 О = 99 кОм R4 О = 2000 кОм
M6 м/к 642-1809а, 642/1-642/1А уч.2 R1 П = 2000 кОм R3 П = 42 кОм R2 О = 2000 кОм R4 О = 47 кОм	M20 м/к 2005/5-а61120/010 уч.13 R1 П = 2000 кОм R3 П = 333 кОм R2 О = 2000 кОм R4 О = 249 кОм
M6 м/к 1813-1816А- 652 уч.3 R1 П = 33 кОм R3 П = 367 кОм R2 О = 32 кОм R4 О = 408 кОм	M8 м/к 825/7-а61108/126 уч.14 R1 П = 2000 кОм R3 П = 51 кОм R2 О = 2000 кОм R4 О = 51 кОм
M6 м/к 637-647- 652 уч.4 R1 П = 18 кОм R3 П = 29 кОм R2 О = 30 кОм R4 О = 18 кОм	M2 м/к 277/12-277/15 уч.15 R1 П = 2000 кОм R3 П = 597 кОм R2 О = 2000 кОм R4 О = 597 кОм
M4 м/к 485/2-485/12- А6 1104/17 уч.5 R1 П = 11 кОм R3 П = 22 кОм R2 О = 69 кОм R4 О = 12 кОм	M2 м/к 285/5 - 285/10 уч.16 R1 П = 45 кОм R3 П = 47 кОм R2 О = 49 кОм R4 О = 0 кОм
M4 м/к П1252-485 уч.6 R1 П = 0 кОм R3 П = 8 кОм R2 О = 157 кОм R4 О = 0 кОм	M1 м/к 519-111/30 уч.17 R1 П = 2 кОм R3 П = 8 кОм R2 О = 3 кОм R4 О = 0 кОм