

Автономная система дистанционного контроля давления и температуры среды в трубопроводе АКТЕЛ-2-ДИТ на базе комплекса телеметрии АКТЕЛ-2



НАЗНАЧЕНИЕ И ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

- контроль давления и температуры среды в трубопроводе;
- автономная работа без электроснабжения от 1 года до 3 лет;
- установка во взрывоопасные зоны I и II согласно ГОСТ Р 51330.11;
- работа в сложных климатических условиях (IP66, исполнение УХЛ1 ГОСТ 15150, от - 40 до +50 °С);
- архивирование данных на уровне контроллера в энерго-независимой памяти;
- приведённая погрешность измерения контроллера системы: $\pm 0,1\%$ / $\pm 0,5\%$;
- межповерочный интервал – 2 / 4 года (в зависимости от точности измерения);
- передача данных по доступным линиям и каналам связи с возможностью резервирования (GSM/GPRS и др.);
- единая система синхронизации времени;
- интеграция данных в SCADA-системы верхнего уровня по протоколу передачи данных OPC DA/UA.

**Rockwell
Automation**

Wonderware®

iconics

ИНСАТ
www.inSAT.ru

ИСПОЛНЕНИЯ СИСТЕМЫ

- Базовое исполнение - утеплённый стеклопластиковый шкаф (ВхШхГ) - 470 мм x 220 мм x 320 мм.
 - Антивандальное исполнение - металлический диабокс (ВхШхГ) - 550 мм x 400 мм x 400 мм.
- Элементы системы могут быть размещены в корпусе/корпусах по требованию Заказчика.

Варианты монтажа:

- вертикально на трубопровод;
- выносной монтаж.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Объекты трубопроводной транспортной сети углеводородов (нефть, нефтепродукты, газ, газовый конденсат), на которых отсутствует энергоснабжение.

РЕЖИМЫ РАБОТЫ

Активный режим: комплекс производит постоянный опрос модулей и доступен для связи с пультом управления. Происходит опрос датчиков давления и температуры, формирование архивов измерений, считывание архивов данных с контроллера и обновление ПО контроллера (при необходимости).

Энергосберегающий режим: комплекс реализует минимальное энергопотребление и выходит на связь с пультом управления по заданному расписанию самостоятельно или при превышении аварийных уставок измерения давления. Интервал опроса датчика – от 1 секунды.

СОСТАВ СИСТЕМЫ

Контроллер телеметрии модульный КАМ200:

Модуль автономного питания

Модуль процессорный

Модуль измерения давления

Модуль измерения температуры

Модуль дискретных вводов

Датчиковое и сигнальное оборудование:

Датчик конечных положений

Манометр контрольный

Датчик давления низкопотребляющий

Датчик температуры типа Pt100

Схема установки «АКТЕЛ-2-ДИТ» на подземном трубопроводе (подземный отбор и подземный колодец):

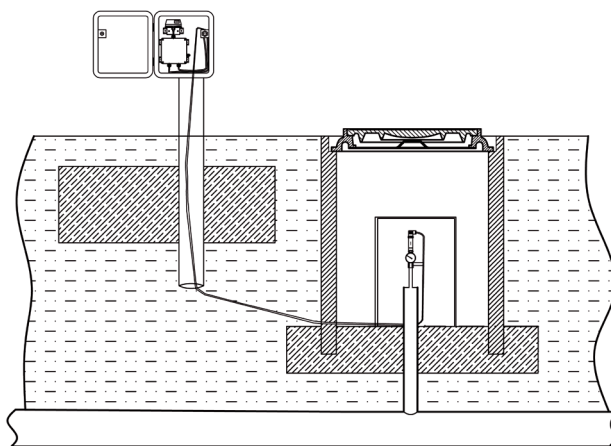


Схема установки «АКТЕЛ-2-ДИТ» на надземном трубопроводе:

