

Сделано в России 

Сигнализатор виброскорости и температуры ПИК-VT



Сигнализатор виброскорости и температуры ПИК-VT

Предназначен для непрерывного автоматического контроля технических параметров технологического оборудования, работающего во взрывоопасной среде.



Описание

Сигнализатор ПИК-VT обеспечивает непрерывный контроль по 8-ми независимым каналам за состоянием виброскорости, температуры и осевого сдвига ротора агрегата с выдачей сигналов световой сигнализации и сигналов блокировки.

Особенности

- 2 контрольные установки по каждому измерительному каналу;
- цифровое отображение текущего значения измеряемого параметра по выбранному каналу;
- светодиодная индикация состояния каналов;
- внутренние средства самодиагностики и контроль исправности канала.

Технические характеристики

Метрологические параметры

Измеряемые параметры

- температура, °C
- СКЗ виброскорости, мм/с
- осевой сдвиг, мм

Диапазон измерения СКЗ виброскорости, мм/с 1...25

Диапазон контролируемого осевого сдвига, мм 0,5...5,5

Диапазон контролируемых температур, °C -40...+200

Диапазон рабочих частот прибора, Гц 2...1000

Неравномерность АЧХ при контроле виброскорости в диапазоне 20...500 Гц, % ±10

Основная приведенная погрешность канала измерения осевого сдвига, не более, % ±2,5

Основная приведенная погрешность при измерении температуры, не более, % 1

Основная абсолютная погрешность прибора при контроле осевого сдвига, не более, мм 0,125

Диапазон регулировки задержки на срабатывание реле, с 0...127

Взрывозащита

Вид искробезопасная электрическая цепь

Маркировка блока сигнализации [Ex ib] IIC

Интерфейс

Тип выходного сигнала

- релейные выходы
- аналоговые выходы

Цифровой интерфейс RS-485 Modbus RTU

Питание прибора, В ~(100...240)
=24/(-36)

Потребляемая мощность, не более, Вт 10

Конструктивные параметры

Габаритные размеры прибора, мм 306x187x95

Масса прибора, кг, не более 3,6

Степень защиты прибора IP54

Монтаж щитовой/стойечный

Эксплуатационные параметры

Диапазон рабочих температур прибора, °C -60...+80

Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее 10 000

Срок службы, лет 10

Гарантийный срок эксплуатации, мес 18

Общий вид, габаритные и установочные размеры

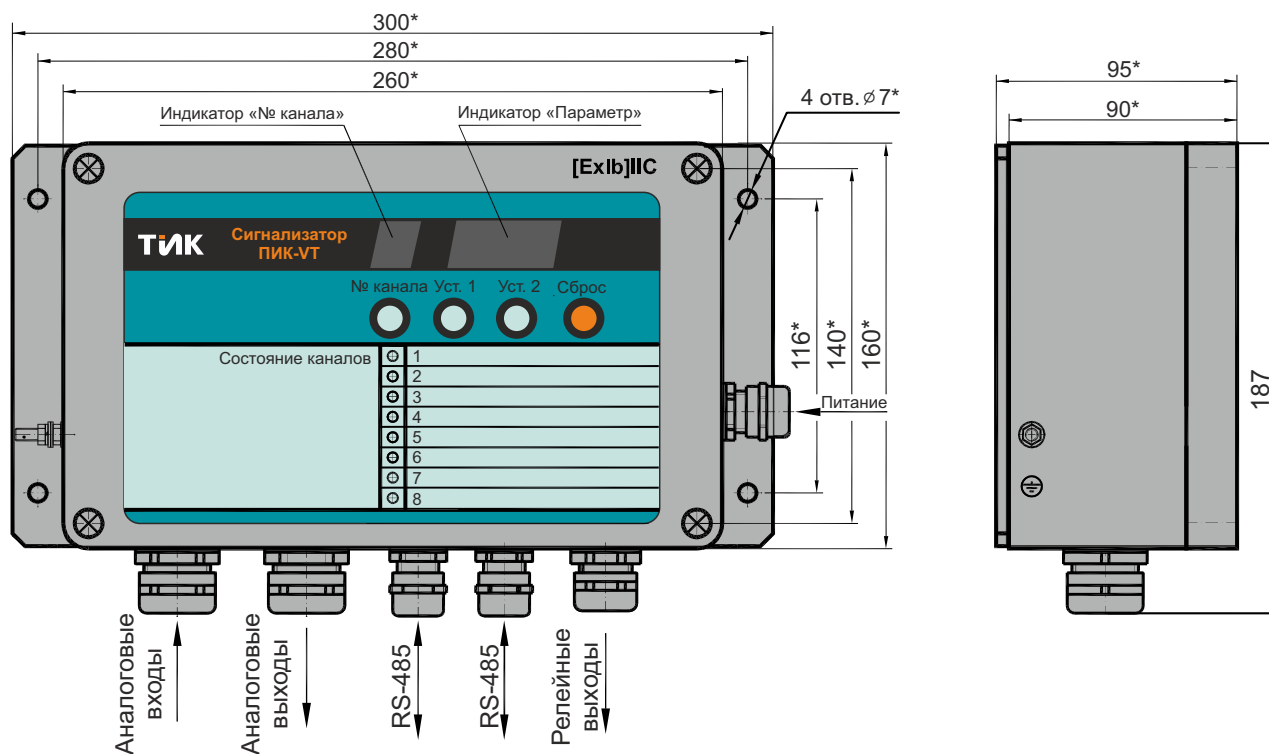
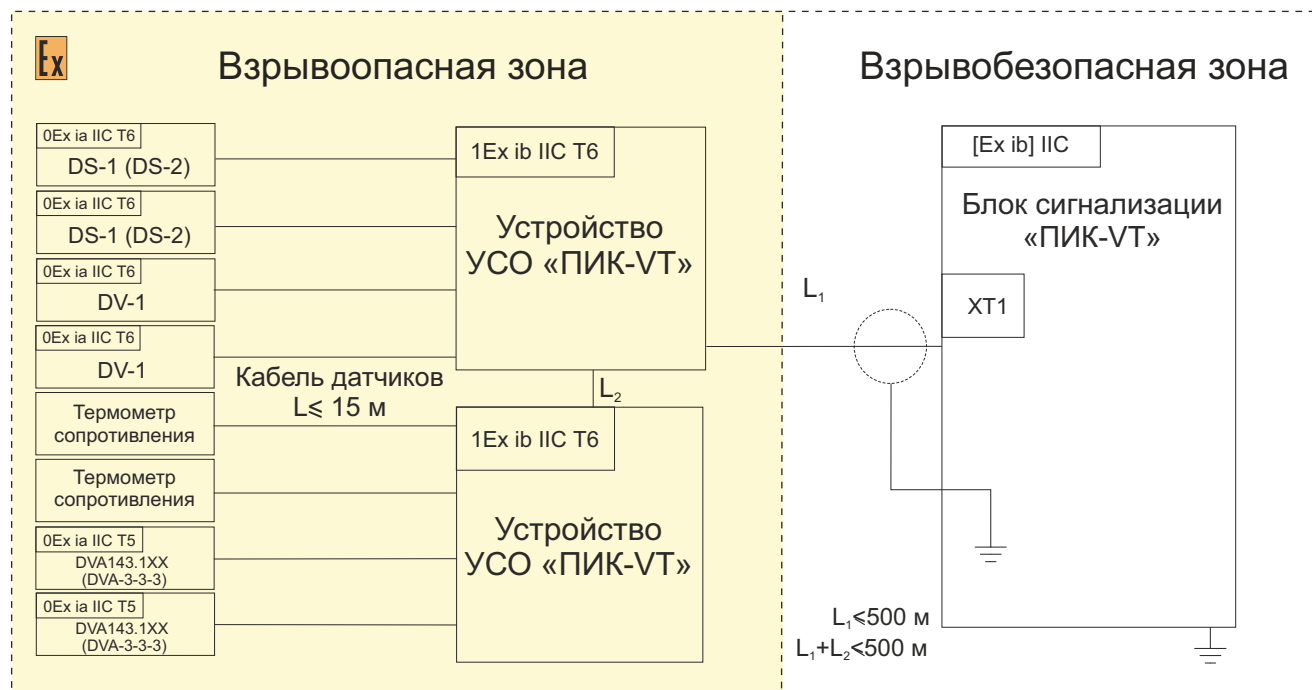


Схема подключения

$U_{\text{пит.}} \sim (100 \dots 240) \text{ В}$

$U_{\text{пит.}} = 24 \text{ В} / \sim 36 \text{ В}$

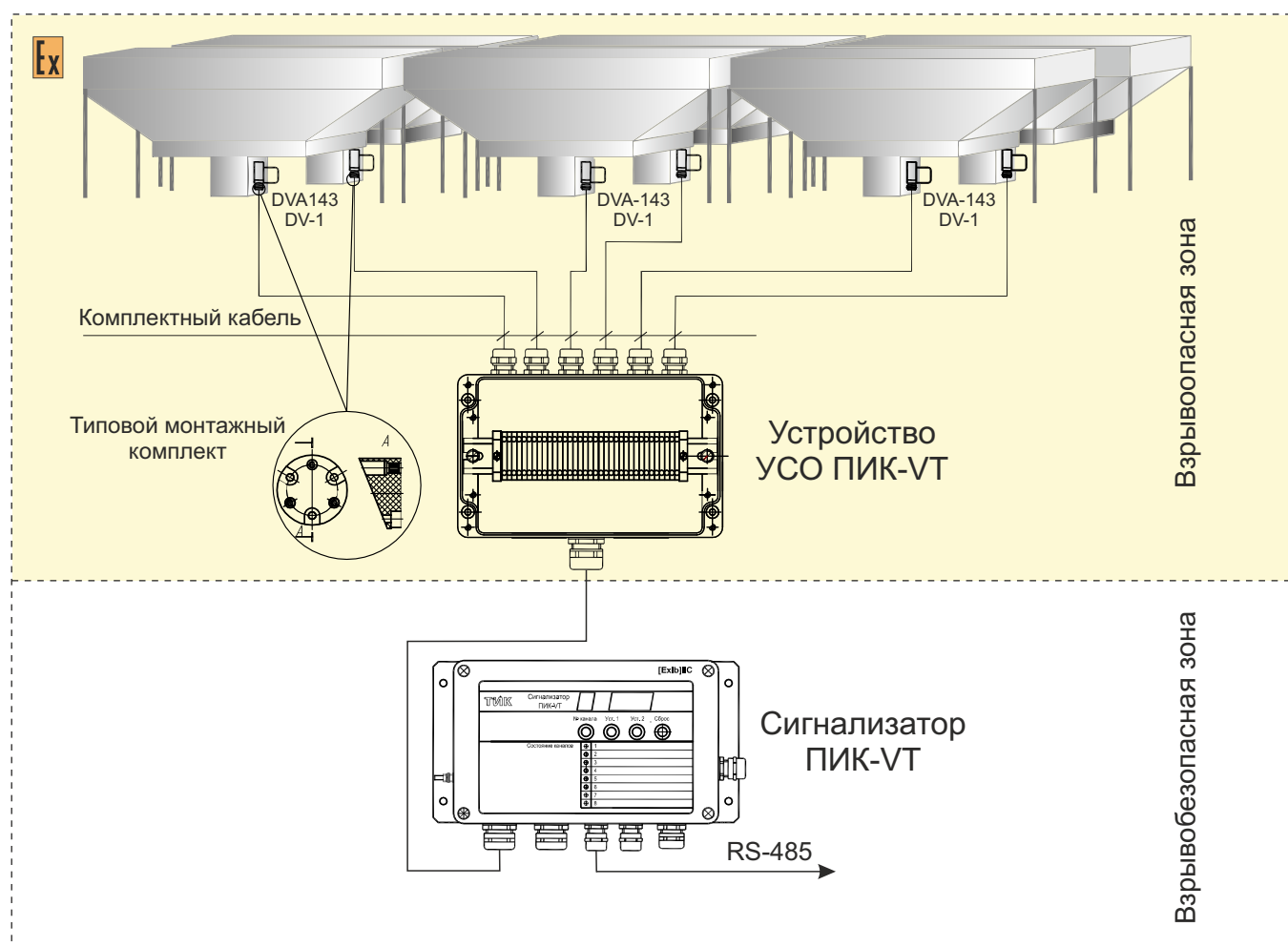


Заказ прибора

При заказе прибора воспользуйтесь опросным листом.

Опросный лист можно скачать на странице сайта https://www.tik.perm.ru/produkcija/tipovye_resheniya/pik_vt/

Типовая схема контроля вибрации АВО газа № 1



Состав системы

Вибропреобразователь DVA143.1XX (DVA-3-3-3)

(для оборудования с любой частотой вращения)
Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T5

Вибропреобразователь DV-1

(для двигателя > 600 об/мин)
Измеряемая величина - виброускорение
С разъемом на кабеле и усилителем в разьеме
Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6

Типовой монтажный комплект

поставляется для установки датчика
Тип согласовывается с заказчиком

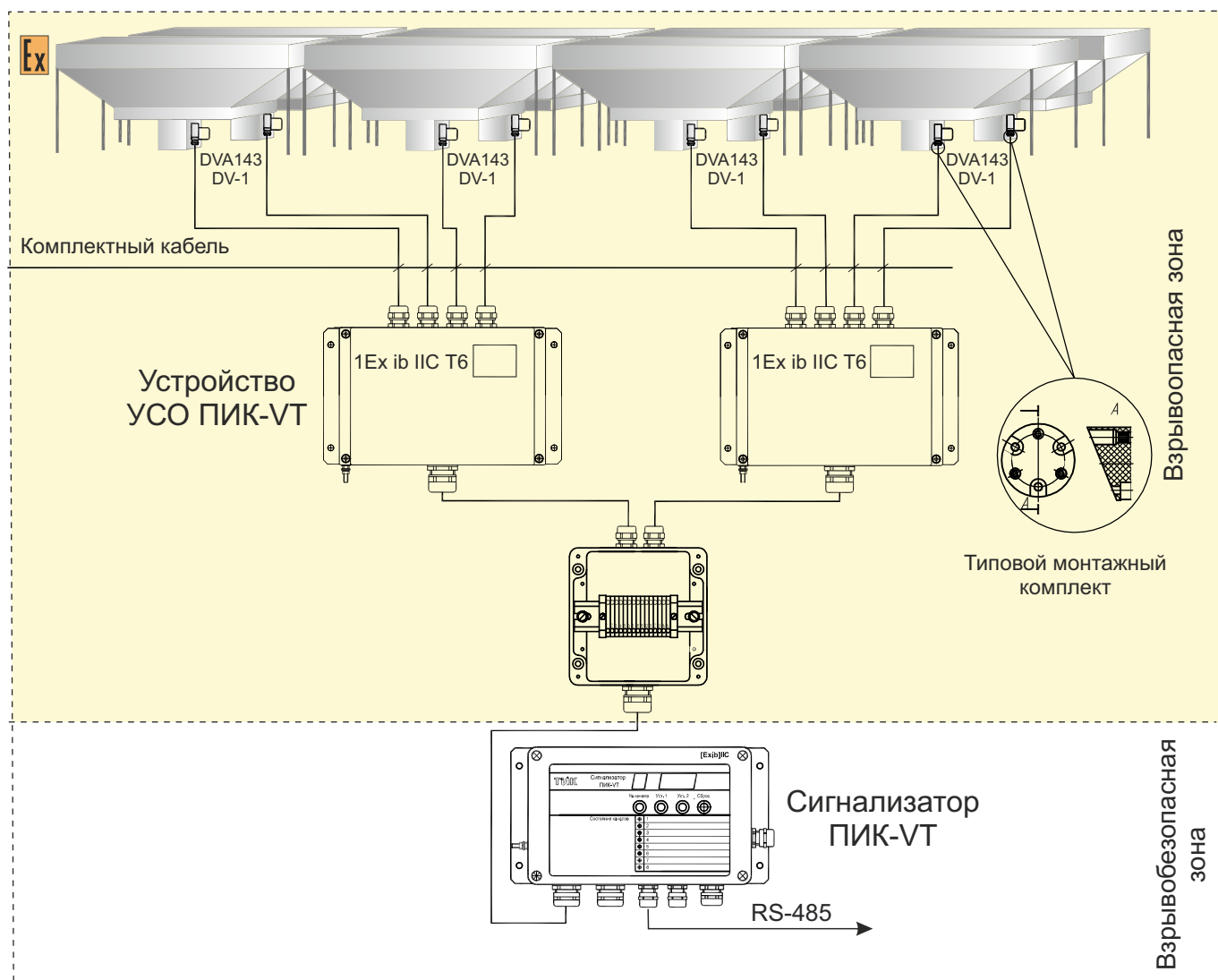
Устройство УСО ПИК-VT

в климатических исполнениях:
УСО ПИК-VT для умеренного климата
УСО ПИК-VT.ХЛ для холодного климата
Маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIC T6

ПИК-VT

Блок сигнализации
Маркировка взрывозащиты [Ex ib] IIC
Измеряемая величина - СКЗ виброскорости
Исполнение прибора:
1 RS-485 Аналоговый выход 4-20 мА + реле
2 RS-485 Аналоговый выход 4-20 мА
3 RS-485 Аналоговый выход 0-5 мА + реле
4 RS-485 Аналоговый выход 0-5 мА
5 RS-485 Аналоговый выход 1-5 мА + реле
6 RS-485 Аналоговый выход 1-5 мА
7 RS-485 + реле
8 RS-485

Типовая схема контроля вибрации АВО газа № 2



Состав системы

Вибропреобразователь DVA143.1XX (DVA-3-3-3)
(для оборудования с любой частотой вращения)
Маркировка взрывозащиты 0Ex ia IIC T6

Вибропреобразователь DV-1
(для двигателя > 600 об/мин)
Измеряемая величина - виброускорение
С разъемом на кабеле и усилителем в разьеме
Маркировка взрывозащиты 0Ex ib IIC T5

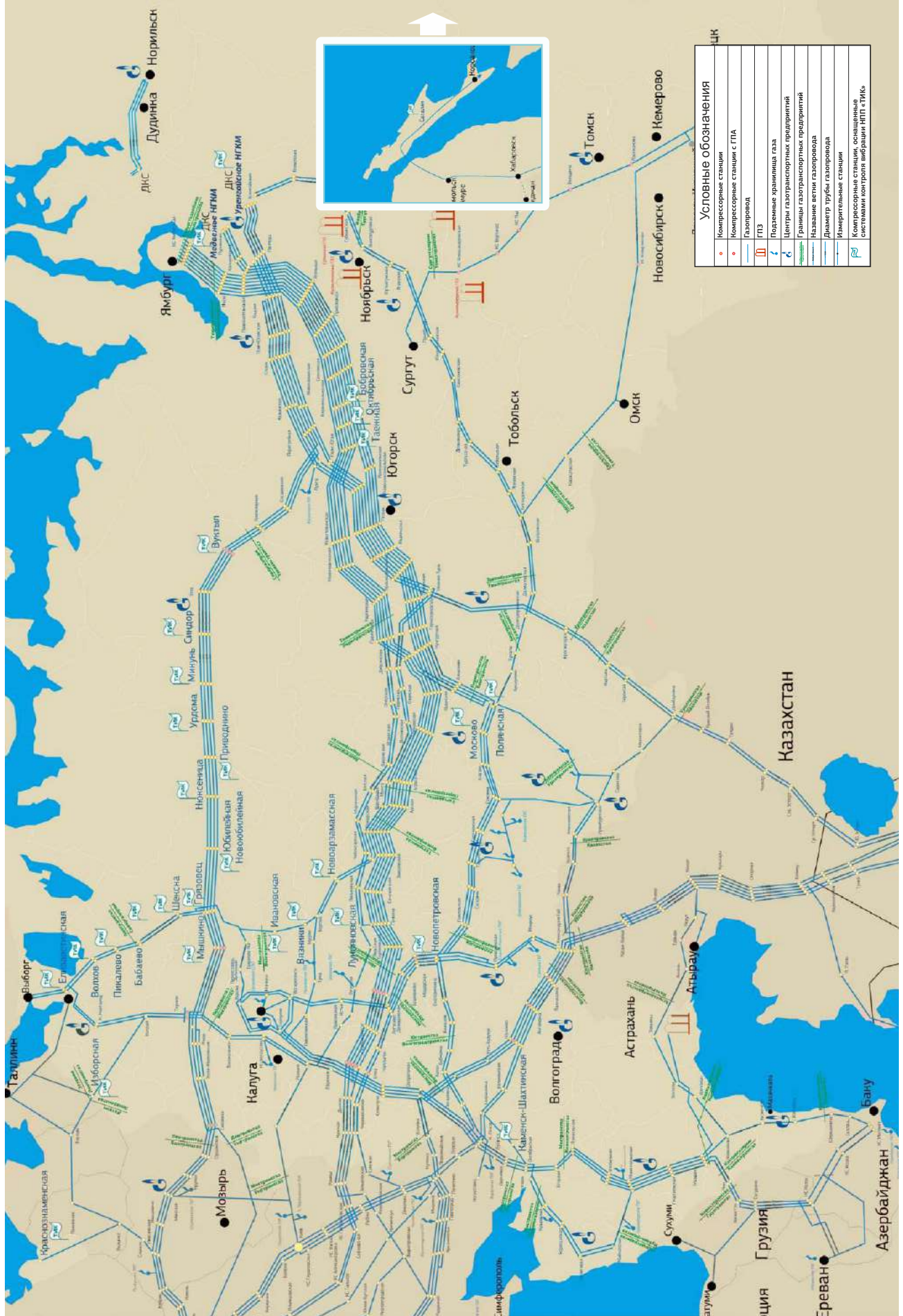
Типовой монтажный комплект
поставляется для установки датчика
Тип согласовывается с заказчиком

Устройство УСО ПИК-VT
в климатических исполнениях:
УСО ПИК-VT для умеренного климата
УСО ПИК-VT.ХЛ для холодного климата
Маркировка взрывозащиты 1Ex ib IIC T6

ПИК-VT
Блок сигнализации
Маркировка взрывозащиты [Ex ib] IIC
Измеряемая величина - СКЗ виброскорости
Исполнение прибора:
1 RS-485 Аналоговый выход 4-20 мА + реле
2 RS-485 Аналоговый выход 4-20 мА
3 RS-485 Аналоговый выход 0-5 мА + реле
4 RS-485 Аналоговый выход 0-5 мА
5 RS-485 Аналоговый выход 1-5 мА + реле
6 RS-485 Аналоговый выход 1-5 мА
7 RS-485 + реле
8 RS-485



Фрагмент схемы газопроводов Российской Федерации

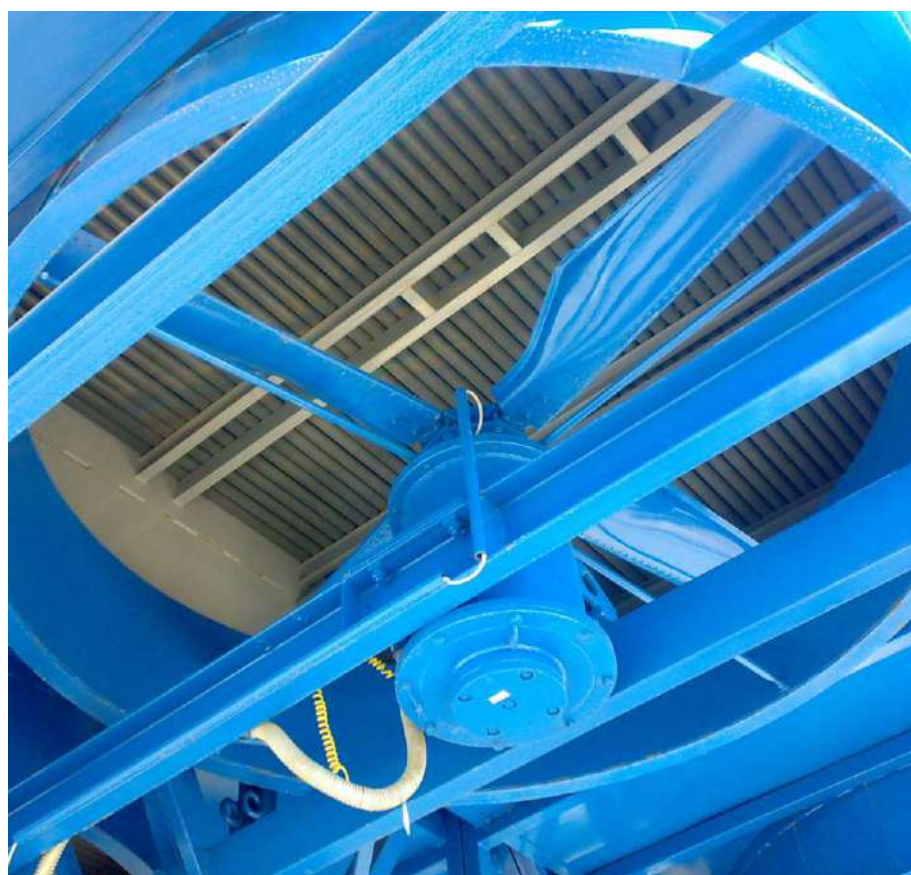


Фотографии с объектов





Фотографии с объектов

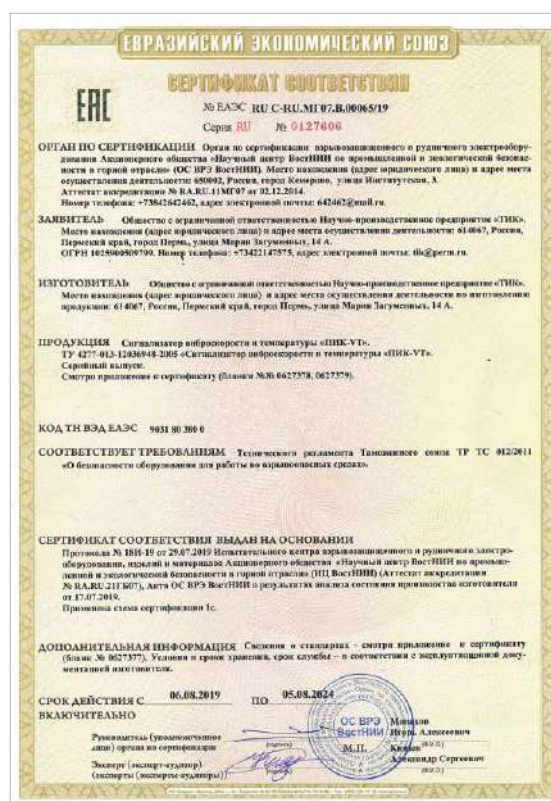


Разрешительные документы

Сертификат об утверждении типа средств измерений №22133-12 на сигнализаторы виброскорости и температуры «ПИК-ВТ». Срок действия до 27 октября 2026 г.



Сертификат соответствия RU C-RU.MG07.B.00P65/19 серия RU №0127606 на сигнализатор виброскорости и температуры «ПИК-ВТ». Срок действия до 05 августа 2024 г.





ООО Научно-производственное предприятие «ТИК»
Мари Загуменных ул., 14а
Пермь, Российская Федерация, 614067
+7 (342) 214-75-75
tik@perm.ru
<https://tik.perm.ru>