

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 уставки 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/стоечный

#### Эксплуатационные параметры

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

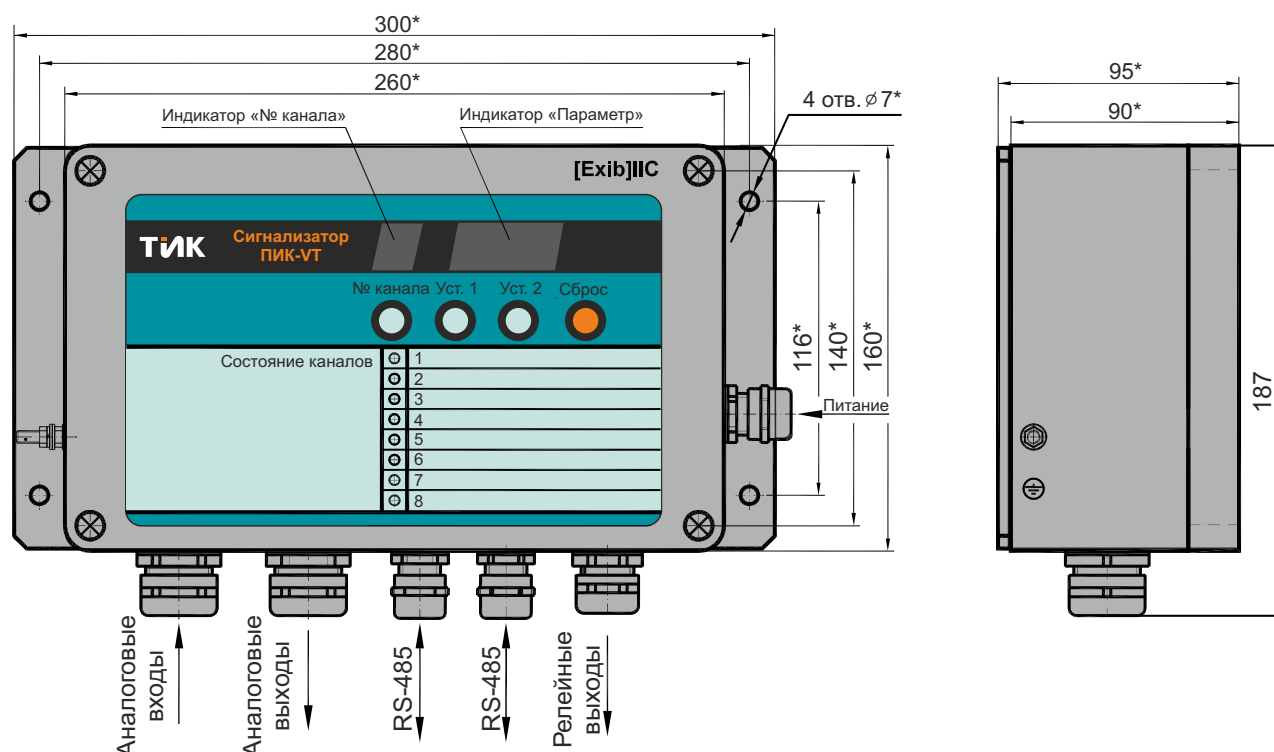
#### Параметры надежности и гарантии изготовителя

Средняя наработка на отказ, часов, не менее ..... 10 000

Срок службы, лет ..... 10

Гарантийный срок эксплуатации, мес ..... 18

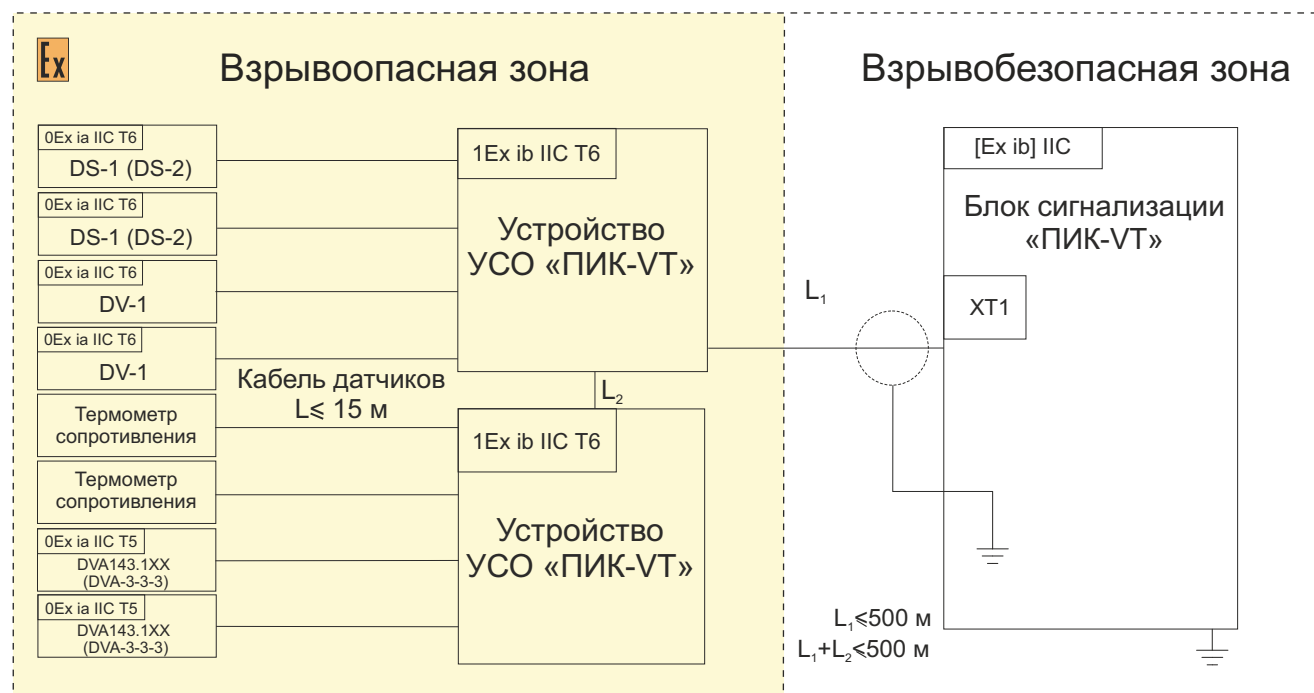
## Общий вид, габаритные и установочные размеры



## Схема подключения

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

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

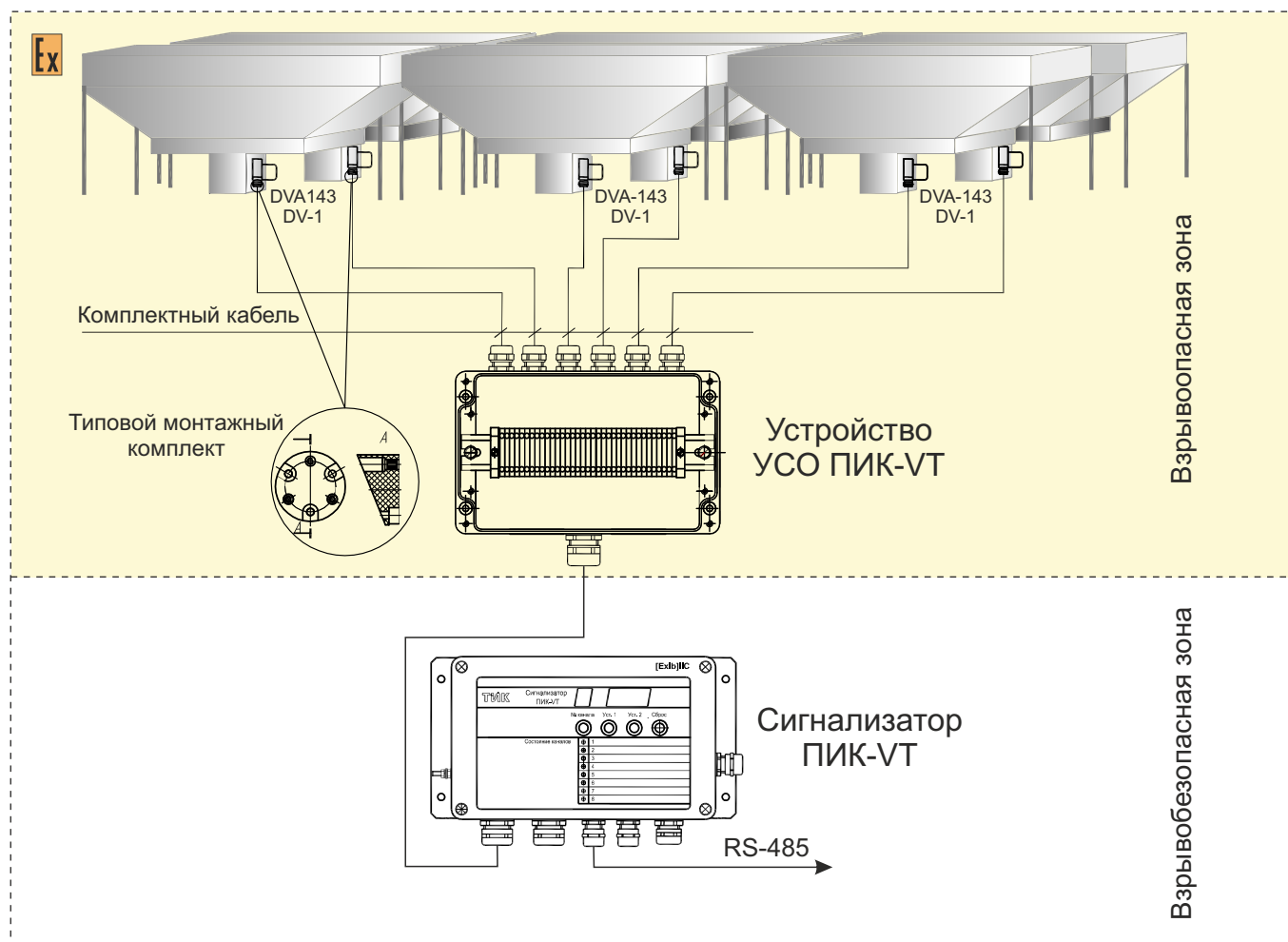


## Заказ прибора

При заказе прибора воспользуйтесь опросным листом.

Опросный лист можно скачать на странице сайта [https://www.tik.perm.ru/produkcija/tipovye\\_resheniya/pik\\_vt/](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

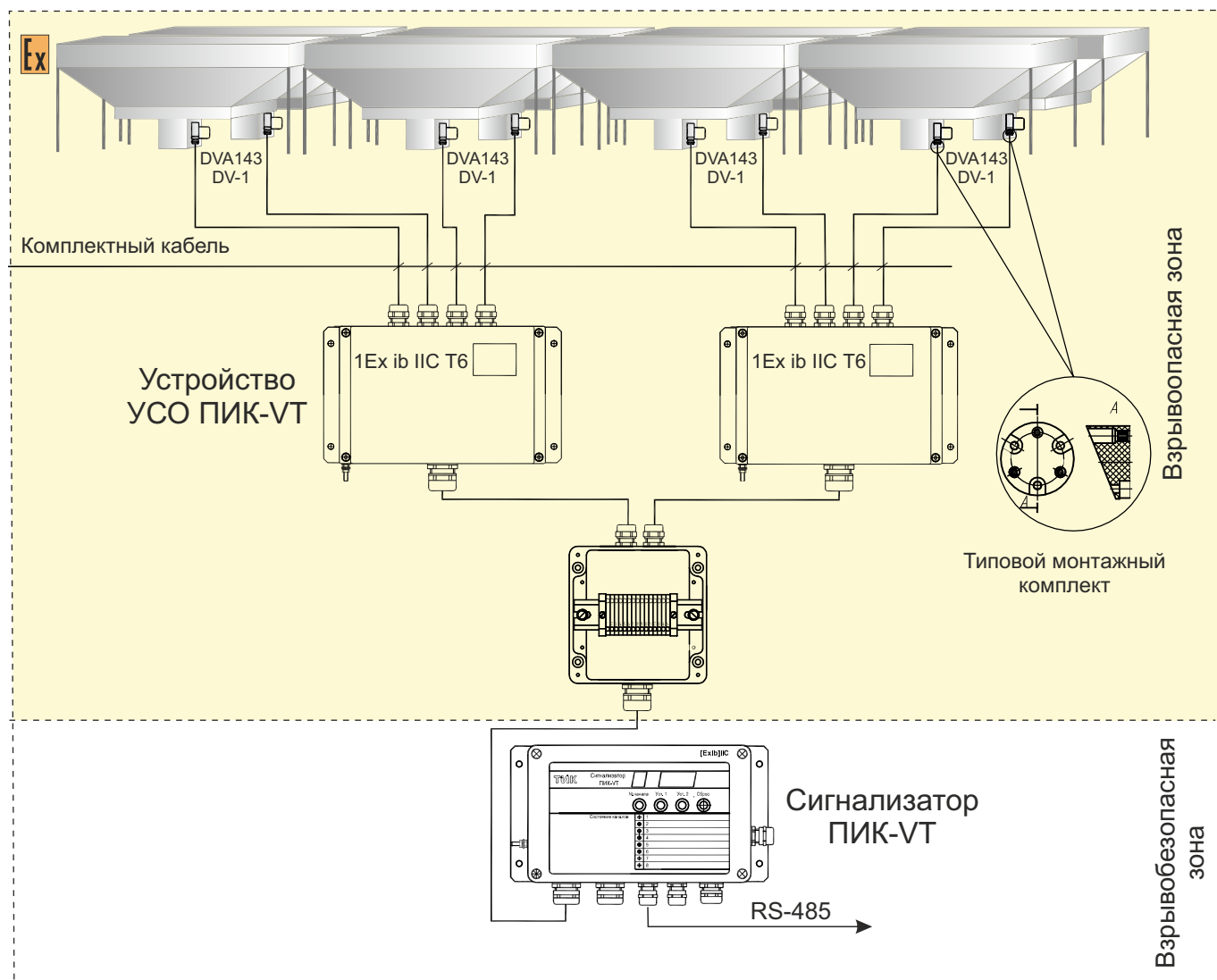
#### Устройство УСО ПИК-VT

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

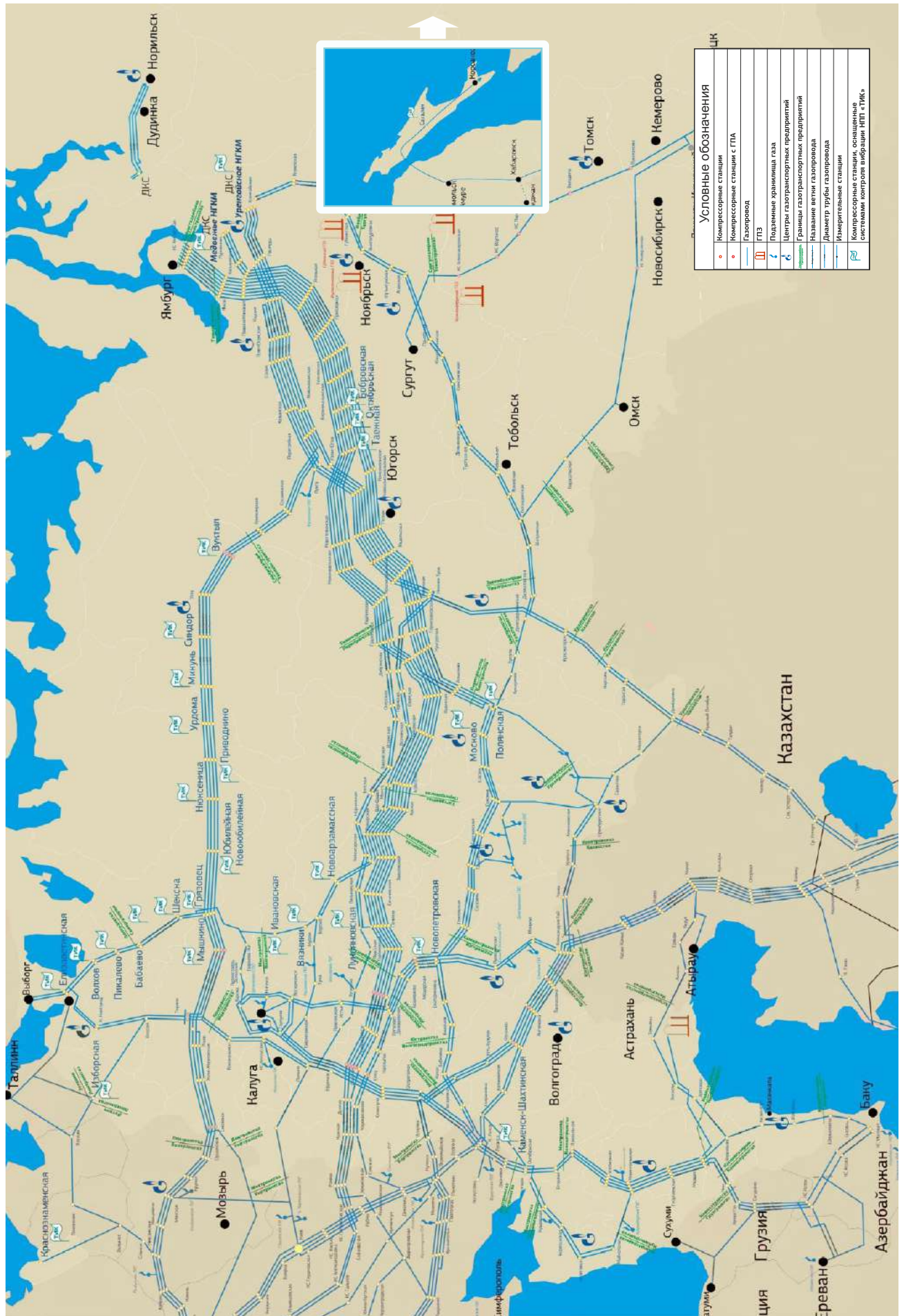
### Устройство УСО ПИК-VT

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

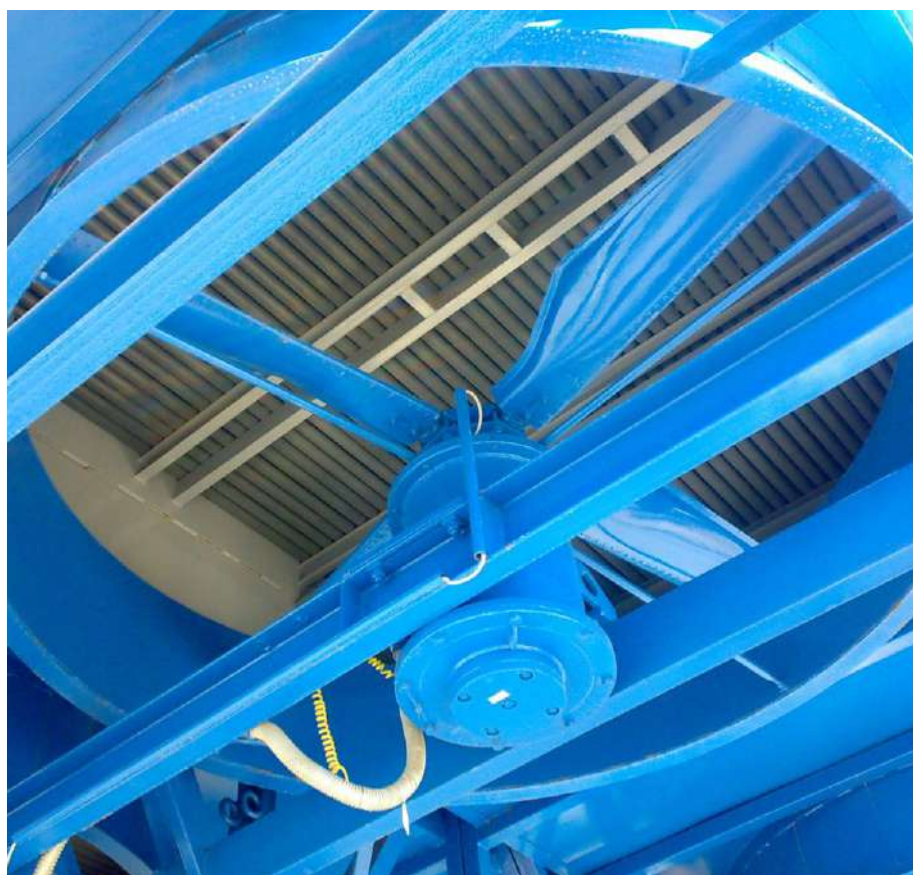
## Фрагмент схемы газопроводов Российской Федерации



Фотографии с объектов



## Фотографии с объектов







Группа компаний «ТИК»  
Марии Загуменных ул., 14а  
Пермь, Российская Федерация, 614067  
+7 (342) 214-75-75  
[info@tik.ru](mailto:info@tik.ru)  
[tik.ru](http://tik.ru)