



Сигнализаторы виброскорости и температуры «ПИК-ВТ» («ПИК-ВТ»)	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 22133-01 Взамен №
---	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4277-013-12036948-01.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сигнализаторы виброскорости и температуры «ПИК-ВТ» («ПИК-ВТ») предназначены для контроля вибрационных и температурных параметров роторного оборудования и применяются в различных отраслях промышленности (энергетическая, нефтяная, газовая и т.п.).

ОПИСАНИЕ

Сигнализаторы виброскорости и температуры «ПИК-ВТ» («ПИК-ВТ») имеют модульную конструкцию и выпускаются в комплекте с датчиками вибрации (НИЦ-6 и ДВ-1 (DV-1)) и устройствами сопряжения (УСО ПИК - В (ПИК-В) и УСО ПИК-Т).

Приборы позволяют проводить круглосуточный автоматический мониторинг сбора, контроля и регистрации информации по каналам измерения и контроля температуры и СКЗ виброскорости объектов, работающих во взрывоопасной среде.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон измерения СКЗ виброскорости, мм/с	1 ÷ 25 1 – 50 (по согласованию)
Диапазон частот, Гц	10 ÷ 1000
Уровень шума, не более, мм/с	0,3
Предел допускаемой основной относительной погрешности на базовой частоте 79,6 Гц для каналов измерения виброскорости, %	$[\pm(S+0,04V)/V] 100$, где S – уровень шума прибора, V – измеряемое значение скорости
Неравномерность амплитудно-частотной характеристики для канала измерения СКЗ виброскорости, не более, %	
в диапазоне частот 20 ÷ 750 Гц	10
10 ÷ 20 Гц	25
750 ÷ 1000 Гц	25
Диапазон измерения температуры, °С	0 ÷ 250

Предел допускаемой основной приведенной погрешности для канала измерения температуры, %	1,0
для сигнализаторов	0,5
для УСО «ПИК–Т»	
Дополнительная погрешность сигнализатора, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, не более	половины значения основной погрешности
Питание, В	220
Электрическое сопротивление изоляции, не менее, МОм	40
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	10000
Полный срок службы, лет, не менее	10
Габаритные размеры, не более, мм	297 x 168 x 80
Масса, не более, кг	15
Условия окружающей среды:	
– диапазон температур, °С	-40 ÷ +40
– относительная влажность, до, %	95±2

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта типографским способом и на лицевую панель блока сигнализации методом наклейки.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Прибор «ПИК–ВТ» («ПИК–VT») в составе:		Состав комплекта определяется в ведомости поставки договора и в свидетельстве о приемке в паспорте на прибор
– блок сигнализации «ПИК–ВТ» («ПИК–VT»)	1 шт.	
– УСО «ПИК – В» («ПИК–V»)	1 шт.	
– датчик вибрации НИЦ–6 (ДВ–1 (DV–1))	не более 8 шт.	
– УСО «ПИК–Т»	1 шт.	
Паспорт	1 экз.	
Руководство по эксплуатации	1 экз.	На партию приборов
Методика поверки	1 экз.	На партию приборов

ПОВЕРКА

Поверка производится в соответствии с документом ИМБР 421.451.008 МП «Сигнализатор виброскорости и температуры «ПИК– VT». Методика поверки», разработанным и утвержденным НПП «ГИК» и согласованным с ВНИИМС в ноябре 2001 г..

Основными средствами поверки являются поверочная установка 2 разряда по МИ 2070-90, источник постоянного тока, меры электрического сопротивления.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 25364-88 "Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации и общие требования к проведению измерений"
2. ГОСТ 25365-86 "Агрегаты паротурбинные стационарные. Нормы вибрации валов и общие требования к проведению измерений"
3. ГОСТ 25275-82 "Приборы для измерения вибрации вращающихся машин".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сигнализаторы виброскорости и температуры «ПИК-ВТ» («ПИК-VT») соответствуют ГОСТ 25364-88, ГОСТ 25365-86, ГОСТ 25275-82 и техническим условиям ТУ 4277-013-12036948-01.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

ЗАО НПП «ТИК», г. Пермь.
Адрес: 614600 г.Пермь, ул.Ленина, 66

Представитель ГЦИ СИ ВНИИМС
Начальник отдела ФГУП ВНИИМС

Директор ЗАО НПП «ТИК»



В.Я.Бараш

В.В.Булатов