

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://avtomatika.nt-rt.ru/> || avk@nt-rt.ru

Преобразователи пневмоэлектрические аналоговые ПЭ-1	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный номер 21614-01 Взамен №
--	---

Выпускаются по Техническим условиям ТУ 4218-041-10474265-01

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Преобразователи ПЭ-1 предназначены для непрерывного преобразования значения измеряемого параметра: унифицированного пневматического аналогового сигнала, избыточного давления неагрессивных газов и отрицательного избыточного давления в унифицированный токовый выходной аналоговый сигнал.

Преобразователи могут использоваться в автоматических системах контроля, регулирования и управления технологическими процессами в химической, нефтехимической, газовой, целлюлозно-бумажной и др. отраслях промышленности.

Преобразователи имеют 3 модификации (в зависимости от входного сигнала):

ПЭ-1П - преобразователь с входным пневматическим сигналом (20...100) кПа,

ПЭ-1ДИ - преобразователь избыточного давления,

ПЭ-1ДВ - преобразователь отрицательного избыточного давления.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия преобразователя основан на тензорезистивном эффекте.

Чувствительным элементом преобразователя является тензорезистивный датчик давления.

Измеряемое давление воспринимается чувствительным элементом тензопреобразователя и преобразуется в электрический сигнал постоянного напряжения, которое усиливается дифференциальным усилителем, а затем преобразуется в выходной аналоговый сигнал постоянного тока.

Конструктивно преобразователь состоит из металлического корпуса и электронного блока, выполненного на печатной плате. На передней панели преобразователя расположен входной штуцер для подключения измеряемого давления. На задней панели расположены отверстия для ввода сетевого и выходного проводов.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входное давление, кПа:	20...100 от (0...4) до (0...250) от (-4...0) до (-60...0)
Выходной сигнал постоянного тока, мА	0...5 или 4...20
Предел допускаемой основной погрешности, %	±1,0
Электрическое питание преобразователей осуществляется напряжением переменного тока 220 ₋₃₃ ⁺²² В частотой (50 ±1) Гц	
По устойчивости к климатическим воздействиям преобразователи имеют исполнение УХЛ* категории размещения 4.2, но для работы при температуре от +5 до +50 °С по ГОСТ 15150-69	
Дополнительная погрешность, вызванная изменением температуры окружающего воздуха, на каждые 10 °С, %	±1,0
Масса, кг, не более	1,5
Габаритные размеры, мм, не более	73x98x200
Средняя наработка на отказ, ч, не менее	100000
Средний срок службы, лет, не менее	8

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на табличку преобразователя и на титульный лист Руководства по эксплуатации методом офсетной печати.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

1. Преобразователь - 1 шт.
2. Руководство по эксплуатации - 1 экз.
(допускается прилагать 1 экз. РЭ при поставке в один адрес до 10 преобразователей)
3. Паспорт - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка преобразователей производится по разделу 10 "Методика поверки" Руководства по эксплуатации ПЭ-1.02 РЭ, утверждённой зам. директора ВНИИМС 20.07.2001 г.

Перечень основного оборудования, необходимого для поверки преобразователей:

1. Задатчик давления "Воздух-2,5".
2. Мановакуумметр грузопоршневой МВП-2,5.
3. Вольтметр В7-34.
4. Образцовая катушка сопротивления Р331.
5. Термометр ртутный стеклянный ТЛ-2.

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ТУ 4218-041-10474265-01 "Преобразователи пневмоэлектрические аналоговые ПЭ-1. Технические условия".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Преобразователи пневмоэлектрические аналоговые ПЭ-1 соответствуют требованиям Технических условий ТУ 4218-041-10474265-01.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Казахстан (772)734-952-31

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Таджикистан (992)427-82-92-69

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<https://avtomatika.nt-rt.ru/> || avk@nt-rt.ru