

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: <http://dars.nt-rt.ru> || drn@nt-rt.ru

Взрывобезопасный преобразователь

ППВ-33/2А

Технические характеристики

1. Назначение и область применения.



Преобразователи пьезоэлектрические типа ППВ-33/2А (далее – преобразователи ППВ) преобразовывают электрический импульс в ультразвуковые импульсы и обратно для недопущения нарастания льда, смол и нафталина во влажном доменном и коксовом газе расходомеры комплектуются взрывобезопасными преобразователями ППВ-33/2А 1ExsdПВТЗ с функцией активного антиобледенения (А).



Преобразователи ППВ не предназначены для самостоятельного использования и являются составной частью ультразвуковых газовых расходомеров, у которых измерительные электронные блоки располагаются вне взрывоопасных зон. Преобразователи ППВ предназначены для применения во взрывоопасных зонах в соответствии с присвоенной маркировкой взрывозащиты.

2. Описание конструкции и средств обеспечения взрывозащиты.

Преобразователи ППВ имеют многоблочное исполнение и содержат:

- согласующий электронный блок;
- звукопроводящий стержень с закрепленным на нем пьезокерамическим кристаллом;
- узел крепления - фланец;
- взрывонепроницаемую оболочку, состоящую из корпуса и крышки с двумя кабельными вводами.

Нижняя часть преобразователя ППВ представляет собой вертикальную опору и служит для резьбового крепления на ней корпуса. Резьбовое соединение защищено от самоотвинчивания контргайкой. На крышке с внутренней стороны крепятся блоки контактных зажимов, состоящие из изоляционных панелей с закрепленными на них клеммными зажимами фирмы WAGO. Кабели защищены от выдергивания с помощью нажимной планки. От механических повреждений коаксиальные кабели защищены предохранительными рукавами, закрепленными на штуцерах в крышках оболочек посредством хомутов. Взрывозащищенность преобразователей ППВ достигается за счет заключения токоведущих частей во взрывонепроницаемую оболочку выполненную по ГОСТ IEC 60079-1-2011, имеющую высокую степень механической прочности по ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011, выдерживающую давление взрыва и исключаящую его передачу в окружающую взрывоопасную среду. Наружные винты для крепления крышки к фланцу корпуса взрывонепроницаемой оболочки имеют головки с внутренним шестигранным углублением под ключ, которые располагаются в охранных гнездах. На съемных крышках преобразователей ППВ имеется маркировка взрывозащиты и предупредительная надпись «Открывать отключив от сети», выполненные в соответствии с ГОСТ Р МЭК 60079-0-2011. На корпусах преобразователей ППВ имеются заземляющие зажимы и знаки заземления, выполненные по ГОСТ 21130. Все винты и гайки, крепящие детали со взрывозащитными поверхностями, а также заземляющие зажимы защищены от самоотвинчивания пружинными шайбами или контргайками.

Температура наружных поверхностей корпусных деталей преобразователей ППВ не превышает значение, нормированное для температурного класса электрооборудования ТЗ (+200°C).

3. Маркировка

Маркировка, наносимая на оборудование должна включать следующие данные:

- 1) наименование изготовителя или его зарегистрированный товарный знак;
- 2) обозначение типа оборудования;
- 3) заводской номер;
- 4) номер сертификата соответствия;
- 5) маркировку взрывозащиты 1 Ex d IIВ ТЗ Gb;
- 6) изображение специального знака взрывобезопасности установлено в ТР ТС 012/2011

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93