

# ПИД-контроллеры 96VFL

## Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ext@nt-rt.ru](mailto:ext@nt-rt.ru) || сайт: <https://extech.nt-rt.ru/>

# 96VFL11 Контроллер Extech



## Характеристики:

Два релейных выхода

Двойной 4-разрядный светодиодный индикатор технологических и заданных значений

Удобные меню и тактильная клавиатура для простого программирования

Автонастройка одним касанием для быстрой настройки и точного управления

ПИД-регулятор с нечеткой логикой предлагает интуитивно понятное управление, имитирующее логику управления человеком

Два реле аварийной сигнализации с фиксацией в стандартной комплектации с 8 режимами тревоги

Принимает входы термопары и RTD

Этот продукт также доступен с выходом 4-20 мА — 96VFL13

Технические характеристики:

## Технические характеристики:

Реле управления/аварийной сигнализации: 5 А при 110 В, SPST (резистивная нагрузка)

Выход постоянного тока: 4–20 мА (резистивная нагрузка), импеданс <600 Ом

Точность: Термопара:  $\pm 1,8$  °F (1°C), RTD:  $\pm 0,36$  °F (0,2 °C)

Время выборки: четыре (4) выборки в секунду

Светодиодный индикатор Дисплей: два 4-разрядных дисплея для значений процесса, уставки и режимов программирования

Состояние светодиодов: состояние выходов сигналов тревоги и управления

Режимы управления: расширенный трехчленный ПИД-регулятор с нечеткой логикой и автоматическим режимом Tune

ПИД-регулятор температуры 96VFL11 предлагает расширенный ПИД-регулятор с нечеткой логикой и функцию плавного пуска, которая защищает нагреватели от холодного пуска. ПИД плюс нечеткая логика подходят даже для самых требовательных приложений, устраняя перерегулирование, нежелательные колебания процесса и дрейф. Функция плавного пуска идеально подходит для процессов, используемых, например, в производстве термопластов, где требуется осторожный, точный и медленный нагрев продукта. Принимает входы термопары и RTD. Одноступенчатая программа Ramp and Soak с ограничением Ramp-to-Set Point, которую можно комбинировать с функцией плавного пуска для критических требований процесса. В комплекте с монтажным кронштейном и винтовыми клеммами для легкой проводки. Также доступен с выходом 4–20 мА (96VFL13).

# 96VFL13 Контроллер Extech



## Характеристики:

выход 4–20 мА

Двойной 4-разрядный светодиодный индикатор технологических и заданных значений

Удобные меню и тактильная клавиатура для простого программирования

Автонастройка одним касанием для быстрой настройки и точного управления

ПИД-регулятор с нечеткой логикой предлагает интуитивно понятное управление, имитирующее логику управления человеком

Два реле аварийной сигнализации с фиксацией стандарт с 8 режимами сигнализации.

Принимает входы термопары и RTD

Технические характеристики:

Реле управления/сигнализации: 5 А при 110 В, SPST (резистивная нагрузка)

Выходной ток постоянного тока: 4–20 мА (резистивный), импеданс <600 Ом

Точность: Термопара:  $\pm 1,8^{\circ}\text{F}$  ( $1^{\circ}\text{C}$ ), RTD:  $\pm 0,36^{\circ}\text{F}$  ( $0,2^{\circ}\text{C}$ )

Время выборки: четыре (4) выборки в секунду

Светодиодный дисплей: два 4-разрядных дисплея для значений процесса, уставки и режимов программирования

Состояние светодиодного индикатора: состояние выходного сигнала тревоги и управления

Режимы управления: расширенный трехчленный ПИД-регулятор с нечеткой логикой и автоматической настройкой

ПИД-регулятор температуры 96VFL13 предлагает нечеткий ПИД-регулятор с улучшенной логикой и функция плавного пуска, защищающая нагреватели от холодного пуска. ПИД плюс нечеткая логика подходят даже для самых требовательных приложений, устраняя перерегулирование, нежелательные колебания процесса и дрейф. Функция плавного пуска идеально подходит для процессов, используемых, например, в производстве термопластов, где требуется осторожный, точный и медленный нагрев продукта. Принимает входы термопары и RTD. Одноступенчатая программа Ramp and Soak с ограничением Ramp-to-Set Point, которую можно комбинировать с функцией плавного пуска для критических требований процесса. В комплекте с монтажным кронштейном и винтовыми клеммами для легкой проводки. Также доступен с 2 релейными выходами (96VFL11).

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922)49-43-18  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
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  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
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  
Саранск (8342)22-96-24  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: [ext@nt-rt.ru](mailto:ext@nt-rt.ru) || сайт: <https://extech.nt-rt.ru/>