

## Электродвигатели для частотного регулирования серии АДЧР

Электродвигатели серии АДЧР асинхронные двигатели частотного регулирования относятся к классу специальных электродвигателей, применяемых в составе регулируемого электропривода посредством преобразователя частоты (ПЧ). Регулируемый по скорости, а в некоторых технологических процессах и по моменту, электродвигатель должен обладать рядом функциональных особенностей, отвечающих требованиям технологического режима работы установки:

- широкий диапазон регулирования скорости вращения (как в сторону уменьшения, так и в сторону увеличения относительно номинальной скорости вращения);
- точность поддержания скорости во всем рабочем диапазоне скоростей;
- обеспечение безопасной эксплуатации установки в целом и электродвигателя в частности.

### **Основные возможные модификации электродвигателей АДЧР:**

Электродвигатели базового исполнения (АДЧР 0)

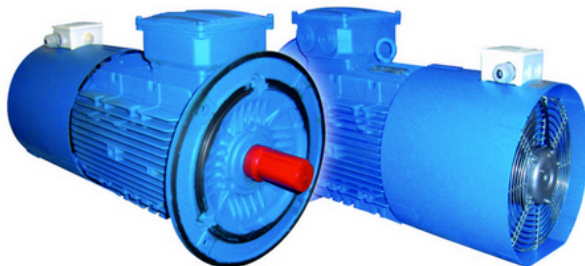
Электродвигатели с независимой вентиляцией (АДЧР В)

Электродвигатели с электромагнитным тормозом (АДЧР Т)

Электродвигатели с электромагнитным тормозом и независимой вентиляцией (АДЧР ТВ)

Электродвигатели с датчиком скорости/положения и независимой вентиляцией (АДЧР ДВ)

Электродвигатели с электромагнитным тормозом, датчиком скорости/положения и независимой вентиляцией (АДЧР ТДВ)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)

[www.eneral.nt-rt.ru](http://www.eneral.nt-rt.ru)

# Электродвигатели с независимой вентиляцией (АДЧР В)

**Особенности:** электромагнитный тормоз и датчик скорости/положения отсутствуют.

Предназначен для эксплуатации в составе частотно - регулируемого привода при продолжительной работе во всех диапазонах рабочих скоростей. Изготавливается во всех габаритных размерах асинхронных электродвигателей.

**Ограничения по применению:** так как датчик скорости/положения в данной модификации асинхронного электродвигателя отсутствует, то максимальная глубина регулирования с преобразователем частоты может составлять 1:10, при применении специальных типов инверторов до 1:20...40

## Структура условного обозначения электродвигателей АДЧР модификации В:



Примеры применения: конвейерные системы, технологических линиях и т.п.

# Электродвигатели с электромагнитным тормозом (АДЧР Т)

**Особенности:** датчик скорости/положения, независимая вентиляция отсутствует.

Предназначен для эксплуатации в составе частотно - регулируемого привода (статический тормоз) или с питанием от стандартной питающей сети (динамический тормоз) с необходимостью обеспечивать удержание вала двигателя при отключении силового питания двигателя, а также в системах, требующих повышенной безопасности.

## **Ограничения по применению:**

1. Эффективное охлаждение обеспечивается, начиная с выходной частоты инвертора порядка 30Гц, допустимая глубина регулирования примерно 1:3. Максимальная скорость - не выше номинальной.

2. При использовании такого типа асинхронного электродвигателя при прямом питании от стандартной питающей сети 50/60Гц, требуется установка динамического тормоза.

Примеры применения: грузоподъемные механизмы, конвейерные системы, центрифуги, автоматические линии и т.п.

# Электродвигатели с электромагнитным тормозом и независимой вентиляцией (АДЧР ТВ)

**Особенности:** датчик скорости/положения отсутствует

Предназначен для эксплуатации в составе частотно - регулируемого привода при продолжительной работе во всем диапазоне рабочих скоростей и при необходимости удержания вала при отключении питания электродвигателя, а также в оборудовании, требующем повышенной безопасности. Изготавливается во всех габаритных размерах электродвигателей.

**Ограничения в применении:** так как датчик скорости/положения в данной модификации отсутствует, то максимальная глубина регулирования с преобразователем частоты может составлять 1:10, при использовании специальных типов инверторов до 1:20...40

## Структура условного обозначения электродвигателей АДЧР модификации ТВ:

**АДЧР 160S4 IM1081 ТВ - С - 0 - 0 - 200 - К - 220**



# Электродвигатели с датчиком скорости/ положения и независимой вентиляцией (АДЧР ДВ)

**Особенности:** электромагнитный тормоз отсутствует.

Предназначен для эксплуатации в составе частотно - регулируемого привода при необходимости обеспечения большой глубины регулирования по скорости, точного контроля скорости вращения, управления моментом и т.д. в любом диапазоне скоростей от 0 об/мин до максимальной. Изготавливается во всех габаритных размерах двигателей.

## Структура условного обозначения электродвигателей АДЧР модификации ДВ:



Примеры применения: точное машиностроение, станки с ЧПУ, грузоподъемные механизмы, конвейерные системы, автоматические линии и т.д.

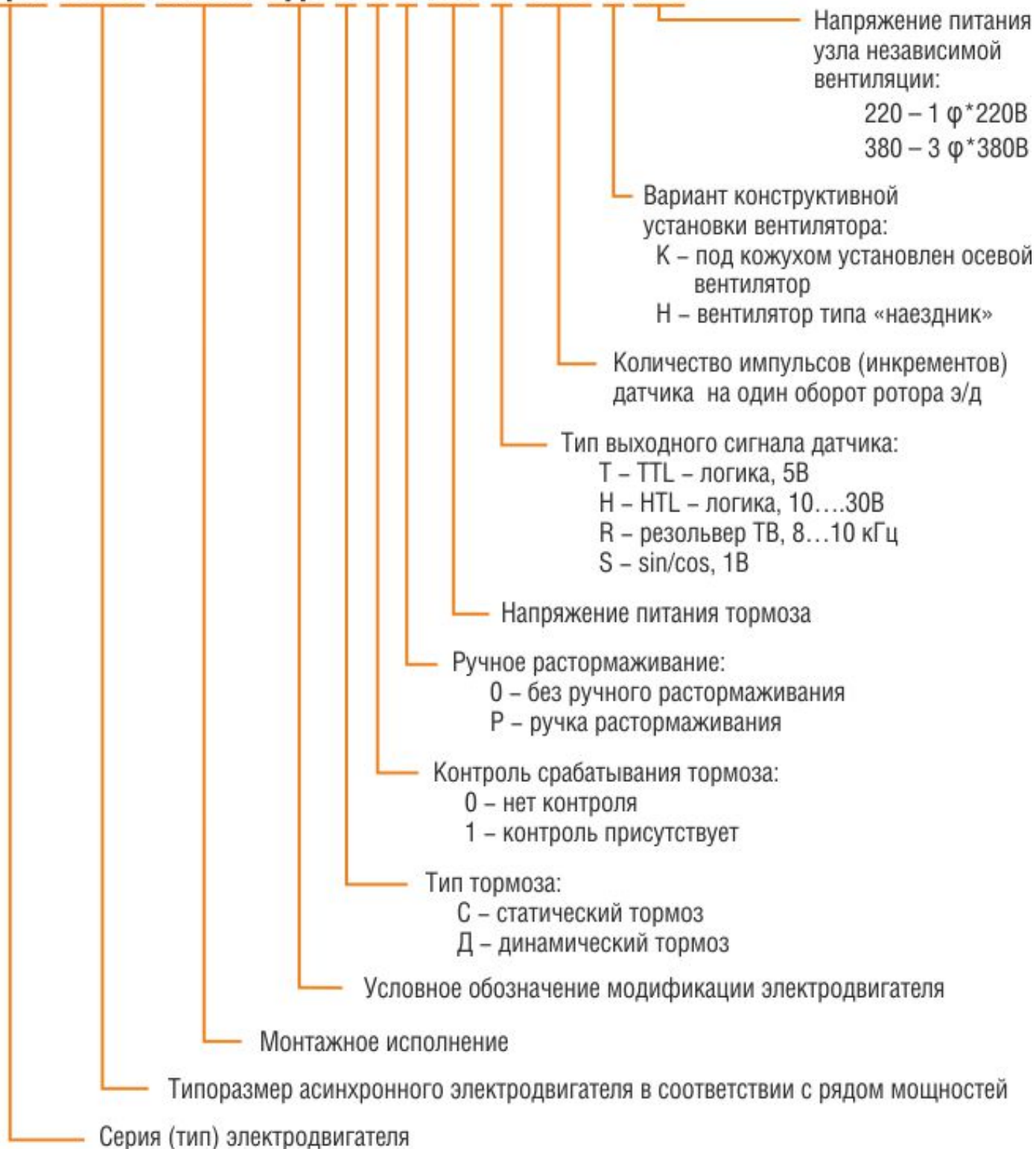
# **Электродвигатели с электромагнитным тормозом, датчиком скорости/положения и независимой вентиляцией (АДЧР ТДВ)**

**Особенности:** компоновка асинхронных двигателей модификации ТДВ.

Предназначены для эксплуатации в составе частотно - регулируемого привода при необходимости обеспечения точного контроля скорости вращения, получения большой глубины регулирования по скорости, управления моментом и т.д. в любом диапазоне скоростей от 0 об/мин до максимальной в технологических процессах, где требуется удержание вала двигателя или имеются требования по безопасности оборудования. Изготавливается во всех габаритных размерах двигателей.

**Структура условного обозначения электродвигателей АДЧР модификации ТДВ:**

# АДЧР 160S4 IM1081 ТДВ-С-0-0-200-Т-1024-К-220



Примеры применения: точное машиностроение, станки с ЧПУ, грузоподъемные механизмы, конвейерные системы, автоматические линии и т.д.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,  
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,  
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,  
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: [eng@nt-rt.ru](mailto:eng@nt-rt.ru)

[www.eneneral.nt-rt.ru](http://www.eneneral.nt-rt.ru)