

# ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ INNOVERT IHD...T

паспорт изделия

Артикул \_\_\_\_\_

В данном документе описан частотный преобразователь INNOVERT серии IHD...T, предназначенный для двигателей насосов. При подготовке к работе и запуске преобразователя используется принцип: «подключи и работай». Это значительно упрощает монтаж и эксплуатацию преобразователя.

## **ВНИМАНИЕ!**

Перед вводом устройства в эксплуатацию внимательно прочтите данный паспорт.

### Общие сведения

Некоторые части преобразователя могут находиться под напряжением. Поверхности могут быть горячими.

Снятие защитной крышки, использование не по назначению, неправильная установка или эксплуатация могут привести к травматическим последствиям или повреждению оборудования. Все операции, связанные с установкой, вводом в эксплуатацию, а также техническим обслуживанием, должны проводиться квалифицированным персоналом.

Преобразователи INNOVERT не предназначены для использования в качестве бытового электроприбора.

Данные преобразователи могут излучать радиопомехи. Для устранения проблем, связанных с электромагнитной совместимостью (ЭМС), следует использовать специальные меры.

### Установка

Избегайте чрезмерного механического воздействия на преобразователь частоты. Окружающая среда и используемые инструменты не должны способствовать накоплению электростатических зарядов, поскольку данные изделия чувствительны к их воздействию.

### Электрическое соединение

Во время работы с преобразователями под напряжением необходимо соблюдать требования по технике безопасности. Монтаж и установку изделий необходимо проводить с учетом всех соответствующих норм (в том числе, ПУЭ – «Правил устройства электроустановок»)

### Эксплуатация

Системы с преобразователями INNOVERT могут работать с дополнительными защитными и управляющими устройствами (например, в цепи между питающей сетью и преобразователем может устанавливаться соответствующее УЗО – устройство защитного отключения).

При срабатывании защиты необходимо проанализировать причину этого срабатывания и принять соответствующие меры: уменьшить нагрузку привода, устранить причину коротких замыканий, установить дроссели и т.д. Не пытайтесь повторно запустить привод после его блокировки, не разобравшись в причине, и, не устранив ее. Ввод в эксплуатацию и надзор за правильной эксплуатацией должен осуществляться только специалистами.

**Поставщик не несет ответственности за последствия несоблюдения требований инструкции по эксплуатации.**

## **ВНИМАНИЕ!**

- Запрещается прикасаться к компонентам под напряжением и силовому соединению непосредственно после отключения привода от напряжения силового питания, поскольку конденсаторы могут быть заряжены.
- Запрещается подключение силового питания к приводу чаще, **чем один раз в три минуты**. Во время эксплуатации необходимо закрыть все защитные крышки и двери шкафа, где установлены преобразователи
- **Вскрытие преобразователя частоты не допускается!**

Поставщик:

ООО "РусАвтоматизация"

г. Челябинск, ул. Гагарина, д. 5, оф. 507

РусАвтоматизация.РФ

8-800-775-09-57

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок - 12 месяца с даты отгрузки.

**М.П.**

Паспорт на каждые 10 единиц товара в транспортной таре - 1 шт.

Дата отгрузки:

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Серийный(-е) номер(а):

---

---

---

---

---

---



 [rusавтоматизация.рф](http://rusавтоматизация.рф)  
 [info@rusautomation.ru](mailto:info@rusautomation.ru)  
 8 800 775 09 57  
 г. Челябинск, Гагарина, 5

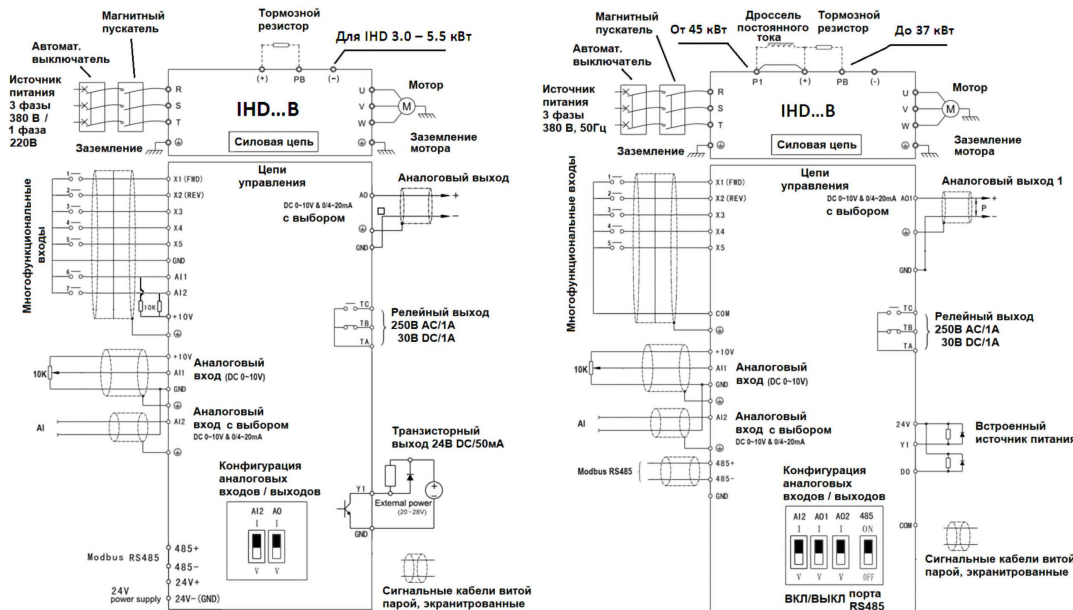


®

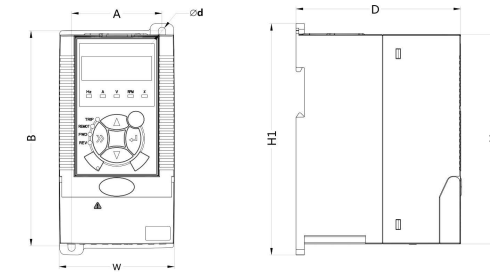
## Характеристики оборудования

Окружающая среда	Окружающая температура	-10 ~ +40°C, возможно 40 ~ 50°C при уменьшении номинальной нагрузки. Номинальный выходной ток уменьшается на 1% при каждом повышении температуры на 1°C
	Влажность воздуха	Макс. 95% (без конденсата)
	Высота над уровнем моря	0~2000 м; возможно выше 1000 м при уменьшении номинальной нагрузки. Понижается на 1% при увеличении на 100 м.
	Вибрация	3,5мм, 2~9 Гц; 10м/с <sup>2</sup> , 9~200Гц; 15м/с <sup>2</sup> , 200~500Гц
Конструкция	Охлаждение	Воздушное охлаждение естественное или принудительное.
	Класс защиты	IP 20
Установка	Место монтажа	дин-рейка / монтажная панель
Вход	Номинальное напряжение и частота	Однофазное, 220В, 50/60 Гц Трёхфазное, 380В, 50/60 Гц
	Допустимый диапазон напряжения	Однофазное: 176-264В Трёхфазное: 304-456В
Выход	Напряжение	120% в течение 1 мин
Дисплей	Четырёхзначный дисплей, светодиодная индикация	

## Схема соединений.



## Габаритные и установочные размеры, мм



Модель	Напряжение питания, В	Мощность, кВт	H	W	D	H1	A	B	d
IHD401P21T	220	0.4	150	83	120	166	65	153	5
IHD551P21T		0.55							
IHD751P21T		0.75							
IHD112P21T		1.1							
IHD152P21T		1.5							
IHD222P21T		2.5							
IHD751P43T	380	0.75	200	120	140	215	98	202	5
IHD112P43T		1.1							
IHD152P43T		1.5							
IHD222P43T		2.2							
IHD302P43T		3							
IHD402P43T		4							
IHD552P43T		5.5							
IHD752P43T		7.5							
IHD113P43T		11							
IHD153P43T		15							
IHD183P43T		18.5							
IHD223P43T		22							
IHD303P43T		30							
IHD373P43T		37							
IHD453P43T	45								
IHD553P43T	55	310	192	186	340	150	323	7	
IHD753P43T	75								
IHD903P43T	90								
IHD114P43T	110	640	380	248	665	240	640	9	
IHD134P43T	132								
IHD164P43T	160								

## Хранение оборудования

Перед установкой частотный преобразователь необходимо хранить в коробке. Если в настоящее время преобразователь не используется, и находится на хранении, следует обратить внимание на следующее:

- прибор следует хранить в сухом помещении, в которое не проникает пыль и загрязнение.
- относительная влажность в месте хранения должна быть 0~95%, без конденсата.
- температура хранения должна быть в диапазоне от -26°C до +65°C.
- в помещении не должно быть коррозионных газов и жидкостей, на оборудование не должны попадать прямые солнечные лучи.

Не рекомендуется хранить преобразователь отключенным в течение длительного времени. Длительное хранение может привести к ухудшению свойств электролитического конденсатора, имеющегося в составе ПЧ

## ВНИМАНИЕ

После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут

**Категорически запрещается подсоединять питающее напряжение к выходным клеммам U V W.**