

### 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 загрязнения.
- относительная влажность в месте хранения должна быть 0~95%, без конденсата.
- температура хранения должна быть в диапазоне от -26°С до +65°С.
- 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.

### Гарантийные условия

Гарантийный срок - 36 месяцев с даты отгрузки.

М.П.

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

Дата отгрузки:

Серийный(-е) номер(а): « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

---

---

---

---

---

---

---

---

# ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ INNOVERT ITD

## паспорт изделия

В данном документе описан частотный преобразователь INNOVERT серии ITD, предназначенный для работы с трёхфазными асинхронными двигателями. При подготовке к работе и запуске преобразователя используется принцип: «подключи и работай». Это значительно упрощает монтаж и эксплуатацию преобразователя.

Артикул: \_\_\_\_\_



### 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

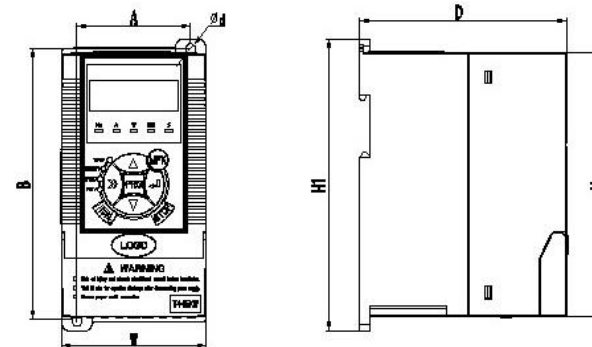
РусАвтоматизация.РФ

8-800-775-09-57

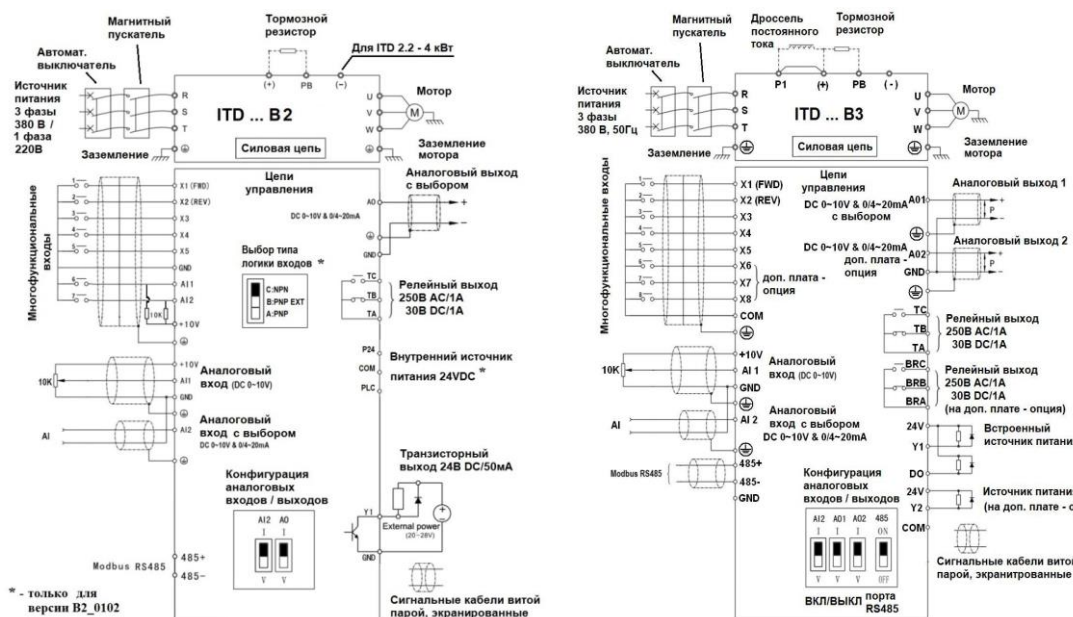
## Характеристики оборудования

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	<b>IP 20</b>
Установка	Место монтажа	дин-рейка / монтажная панель
	Номинальное напряжение и частота	Однофазное, 220В, 50/60 Гц Трехфазное, 380В, 50/60 Гц
Вход	Допустимый диапазон напряжения	Однофазное: <b>176-264В</b> Трехфазное: <b>304-456В</b>
	Напряжение	150% в течение 1 мин, 180% в течение 20 с.
Дисплей	Четырёхразрядный дисплей, светодиодная индикация	

## Габаритные и установочные размеры, мм



## Схема соединений.



\* - только для версии B2\_0102

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



**ВНИМАНИЕ!** После отключения преобразователя перед его повторным включением должно пройти не менее 3 минут.

Модель *	Напряжение питания, В	Мощность, кВт	H	W	D	H1	A	B	d
ITD401U21B2	220	0,4	150	83	120	166	65	153	5
ITD551U21B2		0,55							
ITD751U21B2		0,75							
ITD112U21B2		1,1							
ITD152U21B2		1,5							
ITD222U21B2	2,5	200	120	140	215	98	202	5	
ITD751U43B2	380	0,75	150	83	120	166	65	153	5
ITD112U43B2		1,1							
ITD152U43B2		1,5							
ITD222U43B2		2,2							
ITD302U43B2		3							
ITD402U43B2	4	200	120	140	215	98	202	5	
ITD152U43B3	1,5	210	133	180	238	108	225	7	
ITD222U43B3	2,2								
ITD402U43B3	4								
ITD552U43B3	5,5								
ITD752U43B3	7,5								
ITD113U43B3	11	310	192	185	340	150	323	7	
ITD153U43B3	15								
ITD183U43B3	18,5								
ITD223U43B3	22								
ITD303U43B3	30								
ITD373U43B3	37	425	270	200	450	200	430	7	
ITD453U43B3	45								
ITD553U43B3	55								
ITD753U43B3	75								
ITD903U43B3	90								
ITD114U43B3	110	640	380	248	665	240	640	9	
ITD134U43B3	132								
ITD164U43B3	160								
ITD184U43B3	185								
ITD204U43B3	200								
ITD224U43B3	220	1400	400	400	1400	460	1270	13	
ITD254U43B3	250								
ITD254U43B3	250	1600	500	420	1600	560	1460	13	

\*В конце артикула преобразователя может указываться версия его исполнения. Например, **ITD222U21B2\_0302**.

\*\*Работа с электромеханическим тормозом не возможна при установке платы расширения для работы с энкодером V3-EE05\_0301, V3-EE24\_0301