

### 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

1. Гарантийный срок на данный прибор составляет 36 месяцев и исчисляется со дня продажи. В случае устранения недостатков прибора, гарантийный срок продлевается на период, в течение которого оно не использовалось.
2. Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственным и/или конструктивным браком.
3. Гарантийные обязательства прекращаются:
  - 3.1 При несоблюдении пользователем предписаний инструкции по эксплуатации прибора.
  - 3.2 При наличии механических повреждений.
  - 3.3 При воздействии на прибор неблагоприятных атмосферных и иных внешних воздействий, таких как дождь, снег, повышенная влажность, нагрев, агрессивные среды, несоответствие нормам параметров электросети, питающей прибор.
  - 3.4 Если прибор подвергнулся вскрытию, ремонту или любой модификации.
4. **Вышедшее из строя оборудование подлежит обязательному возврату Поставщику. При возврате оборудования необходимо в комплекте с ним предоставить следующие документы:**
  - Гарантийный талон;**
  - Акт выхода из строя;**
  - Фактическую схему, по которой осуществлялось подключение (монтаж) оборудования;**
  - Копию накладной, по которой отпускалось оборудование Покупателю.****При отсутствии одного из документов Поставщик вправе отказать в гарантии на изделие.**
5. В случае выхода из строя оборудования в период действия гарантийного срока и при наличии всех документов по п.4, Поставщик обязуется произвести экспертизу оборудования. Если случай гарантийный, Поставщик производит ремонт или замену оборудования. Транспортные расходы не включаются в гарантийные обязательства.
6. Любые рекламации имеют силу только при условии, что они надлежащим образом оформлены в письменной форме

# 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.



### **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.**



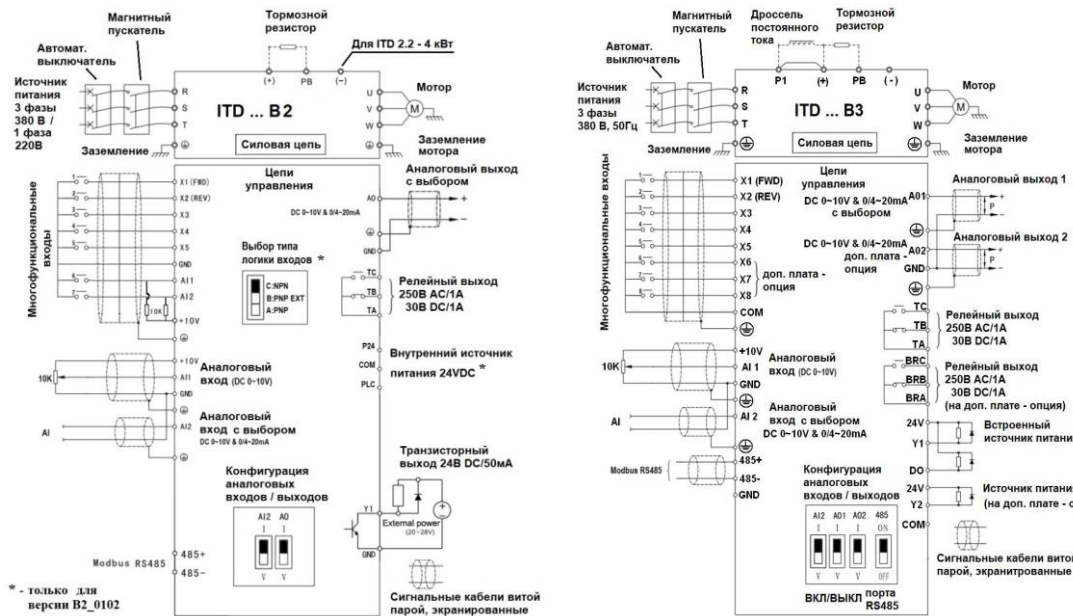
### **ВНИМАНИЕ!**

- 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!**

## 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
	Номинальное напряжение и частота	Однофазное, 220В, 50/60 Гц Трёхфазное, 380В, 50/60 Гц
Вход	Допустимый диапазон напряжения	Однофазное: 176-264В Трёхфазное: 304-456В
	Напряжение	150% в течение 1 мин, 180% в течение 20 с.
Дисплей	Четырёхразрядный дисплей, светодиодная индикация	

## Схема соединений.

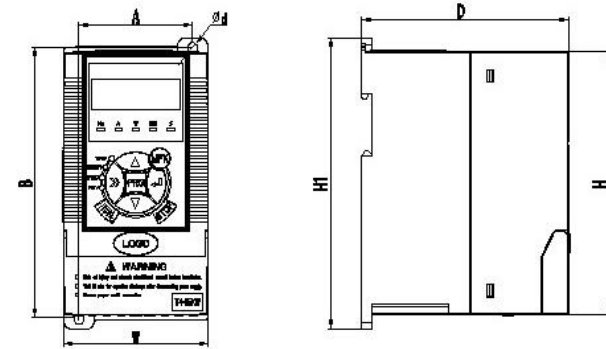


**Категорически запрещается подсоединять питающее напряжение к выходным клеммам U V W.**



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

## Габаритные и установочные размеры, мм



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	200	120	140	215	98	202	5
ITD302U43B2		3							
ITD402U43B2		4							
ITD152U43B3		1,5							
ITD222U43B3		2,2	210	133	180	238	108	225	7
ITD402U43B3		4							
ITD552U43B3		5,5	258	155	180	285	120	270	7
ITD752U43B3	7,5								
ITD113U43B3	11								
ITD153U43B3	15								
ITD183U43B3	18,5								
ITD223U43B3	22	310	192	185	340	150	323	7	
ITD303U43B3	30								
ITD373U43B3	37								
ITD453U43B3	45	425	270	200	450	200	430	7	
ITD553U43B3	55								
ITD753U43B3	75	535	320	248	560	240	540	9	
ITD903U43B3	90								
ITD114U43B3	110								
ITD134U43B3	132	710	465	355	750	380	719	11	
ITD164U43B3	160								
ITD184U43B3	185								
ITD204U43B3	200								
ITD224U43B3	220								
ITD254U43B3	250	1600	500	420	1600	560	1460	13	

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