

### 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.

Серийный(-е) номер(а)К

Á К  
° Á € È

---



---



---



---



---

## Паспорт изделия ЧАСТОТНЫЙ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ INNOVERT IVD (A)

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

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 VENT** 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 неграмотной 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!**

Á К  
€ È

È  
8-800-775-09-57

### Характеристики оборудования

Окружающая среда	Окружающая температура	-10°C... + 40°C (без обледенения)
	Влажность воздуха	Макс. 95% (без конденсата)
	Высота над уровнем моря	Ниже 1000 м
	Вибрация	Макс. 0,5 g
Конструкция	Охлаждение	Воздушное охлаждение естественное или принудительное
	Класс защиты	<b>IP 20</b>
Установка	Место монтажа	На стену / монтажную панель
Вход	Номинальное напряжение и частота	Однофазное, 220В, 50/60 Гц Трёхфазное, 380В, 50/60 Гц
	Допустимый диапазон напряжения	Однофазное: 170-240В Трёхфазное: 330-440В
Выход	Напряжение	Трёхфазное, <b>220: 0~220В</b> , Трёхфазное, 380: 0~380В,
Дисплей	Четырёхразрядный экранный дисплей, индикаторное световое табло	
	Защита от перегрузок: 120% в течении 1 мин	
	Защита от перенапряжений Защита от пониженного напряжения	

### Ввод в эксплуатацию

#### Пуск подачей напряжения питающей силовой сети.

##### Описание режима.

Двигатель начинает разгоняться сразу после подачи питания (время ускорения – 90с, время торможения – 120с). Изменение частоты вращения происходит от ручки на лицевой панели преобразователя.

В цепи между выходными силовыми клеммами преобразователя и электродвигателем не должно быть установлено **коммутационных** электроаппаратов (контактов реле, пускателей, выключателей и пр.), разрывающих эту цепь при работе преобразователя.

##### Последовательность настройки.

- 1 Подсоединить электродвигатель к клеммам «U», «V» и «W» преобразователя.
- 2 Соединить цепи заземления двигателя и клеммы защитного заземления сети  $\oplus$ .
- 3 Соединить клемму преобразователя  $\oplus$  с шиной защитного заземления сети.  
Подключить шины сети через автоматический выключатель к клеммам «R/L1», «S/L2» и «T/L3».

**Категорически запрещается соединять «нейтраль» сети, сетевые и моторные провода с клеммами +/B1, B2, – .**

- 4 Установить переключку из тонкого провода между клеммами «FWD» и «GND».

**Без переключки электродвигатель вентилятора работать не будет!!!**

- 5 Включить силовое питание. На экране возникает значение заданной выходной частоты преобразователя. Электродвигатель должен начать плавно разгоняться. Если разгон осуществляется не в нужную сторону, то выключить питание преобразователя и **вместо** переключки между клеммами «FWD» и «GND», установить переключку между клеммами «REV» и «GND».

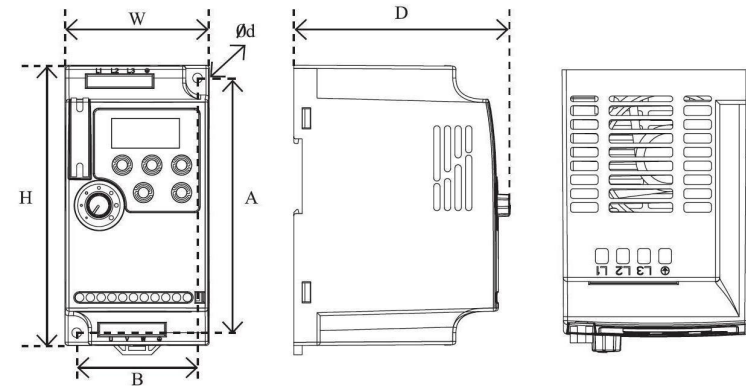
Кнопка «СТОП» - это кнопка аварийного останова.

После нажатия на кнопку «СТОП» повторный пуск возможен только при:

- 1) переключении напряжения питания (**между выключением и последующим включением перерыв не менее 3 минут**);
- 2) отсоединении от клеммы «GND» переключки и последующем её подсоединении к указанной клемме.

Установить требуемую частоту вращения с помощью вращения ручки на лицевой панели преобразователя.

### Габаритные и установочные размеры, и номинальные тех. характеристики



Модель	Мощность (кВт)	Выходной ток / перегр. сп. (А/А)	W (мм)	H (мм)	D (мм)	A (мм)	B (мм)	Ød (мм)
IVD121A21E	0,12	0,8 / 0,96	68	132	102	120	57	4.5
IVD181A21E	0,18	1 / 1,2						
IVD251A21E	0,25	1,5 / 1,8						
IVD401A21E	0,4	2,5 / 3						
IVD551A21E	0,55	3,5 / 4,2						
IVD751A21E	0,75	5 / 6						
IVD112A21E	1,1	6 / 7,2						
IVD152A21E	1,5	7 / 8,4	72	142	112	130	61	4.5
IVD222A21E	2,2	11 / 13,2						
IVD302A21E	3,0	13 / 15,6						
IVD401A43E	0,4	1,5 / 1,8						
IVD751A43E	0,75	2,7 / 3,24						
IVD112A43E	1,1	3,0 / 3,6						
IVD152A43E	1,5	4 / 4,8						
IVD222A43E	2,2	5 / 6	85	180	116	167	72	4.5
IVD302A43E	3,0	6,8 / 8,16						
IVD402A43E	4,0	8,6 / 10,32						
IVD552A43E	5,5	12,5 / 15						
IVD752A43E	7,5	17,5 / 21						
IVD113A43E	11	24 / 28,8						
IVD153A43E	15	33 / 39,6						
IVD183A43E	18,5	40 / 48						
IVD223A43E	22	47 / 54						
IVD303A43E	30	65 / 72						
IVD373A43E	37	80 / 96						
IVD453A43E	45	90 / 108						
IVD553A43E	55	110 / 132	151	332	167	318	137	7
IVD753A43E	75	152 / 182,4						
IVD903A43E	90	176 / 211,2						
IVD114A43E	110	210 / 252						
IVD553A43E	55	110 / 132	300	470	244	440	200	9
IVD753A43E	75	152 / 182,4						
IVD903A43E	90	176 / 211,2						
IVD114A43E	110	210 / 252						