

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (382)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: <http://niborit.nt-rt.ru> || эл. почта: ntb@nt-rt.ru

Одно- и трехфазные механические высокочастотные конверторы

НИБОРИТ®



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. ОПИСАНИЕ

Одно- и трехфазные механические высокочастотные конвертеры серии «КВ» работают при напряжении 48 В и частоте 3~ 200 Гц. Их можно использовать как источник питания для небольших глубинных высокочастотных вибраторов серии «ВДВ».

Вы должны внимательно прочитать настоящее руководство и строго соблюдать все инструкции и правила. Это будет гарантией нормального функционирования устройства.

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОЙ РАБОТЫ С УСТРОЙСТВОМ

1) Оборудование должно использоваться строго по назначению и только квалифицированными лицами. Регулярно производите технических осмотр устройства и при необходимости осуществляйте ремонт.

2) Лица, ответственные за работу с устройством, должны знать правила безопасности при работе с ним и строго их соблюдать.

3) При возникновении неполадок, которые могут повлиять на безопасность работы, устройство следует незамедлительно отключить.

4) Во время работы кожух должен быть плотно соединен с заземленным кабелем. Соединения должен установить квалифицированный специалист, у которого есть соответствующая лицензия.

5) Зелено-желтый заземляющий провод устройства длиннее соединительного кабеля. Таким образом, исключается возможность его обрыва при натяжении линии, а также возникновении угрозы жизни и здоровью оператора при отсутствии заземления.

6) Ремонт электрических деталей устройство должны осуществлять только специалисты.

7) Прежде чем подсоединить устройство к источнику питания убедитесь, что местное напряжение и частота сети соответствует показателям на маркировке устройства.

8) Частотный конвертер следует хранить в защищенном от пыли и влаги месте. Регулярно проверяйте, чтобы отверстие теплового излучения было закрыто.

9) Запрещается эксплуатировать устройство при отсутствии торцевых экранов и незащищенности вентилятора и кольцевого коллектора. Работу с устройством можно возобновить только после устранения неисправности торцевых экранов.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1. Технические характеристики трехфазных механических частотных конвертеров «Ниборит»

Трехфазные механические высокочастотные конвертеры серии «КВ»						
Модель	Полная мощность (кВА)	Входящий ток (Ф/Гц/В/А)	Выходящий ток (Ф/Гц/В/А)	Размеры Д*Ш*В (мм)	Вес (кг)	К-во розеток
КВ-200-45-4	4.5	3/50/380/8.3	3/200/48/54	725*320*440	78	4
КВ-200-45-3	4.5	3/50/380/8.3	3/200/48/54	725*320*440	78	3
КВ-200-45-2	4.5	3/50/380/8.3	3/200/48/54	725*320*440	78	2
КВ-200-45-1	4.5	3/50/380/8.3	3/200/48/54	725*320*440	78	1
КВ-200-30-4	3.0	3/50/380/5.1	3/200/48/36	725*320*440	64	4
КВ-200-30-3	3.0	3/50/380/5.1	3/200/48/36	725*320*440	64	3
КВ-200-30-2	3.0	3/50/380/5.1	3/200/48/36	725*320*440	64	2
КВ-200-30-1	3.0	3/50/380/5.1	3/200/48/36	725*320*440	64	1
КВ-200-18-3	1.8	3/50/380/2.8	3/200/48/22	380*280*360	42	3
КВ-200-18-2	1.8	3/50/380/2.8	3/200/48/22	380*280*360	42	2
КВ-200-18-1	1.8	3/50/380/2.8	3/200/48/22	380*280*360	42	1
КВ-200-12-2	1.2	3/50/380/2.2	3/200/48/15	380*280*360	36	2
КВ-200-12-1	1.2	3/50/380/2.2	3/200/48/15	380*280*360	36	1

Таблица 2. Технические характеристики однофазных механических частотных конвертеров «Ниборит»

Однофазные механические высокочастотные конвертеры серии «КВ»						
Модель	Полная мощность (кВА)	Входящий ток (Ф/Гц/В/А)	Выходящий ток (Ф/Гц/В/А)	Размеры Д*Ш*В (мм)	Вес (кг)	К-во розеток
КВ-200-25-2-D	2.5	1/50/220/5.7	3/200/48/25	470*300*400	23	2
КВ-200-25-1-D	2.5	1/50/220/5.7	3/200/48/25	470*300*400	23	1
КВ-200-11-1-D	1.1	1/50/220/2.8	3/200/48/11	400*300*400	20	1

Таблица 3. Совместимость однофазных механических частотных конвертеров «Ниборит» и высокочастотных вибраторов «Ниборит»

Модель	Полная мощность (кВА)	Входящий ток (Ф/Гц/В/А)	Выходящий ток (Ф/Гц/В/А)	Совместимые вибраторы
KB-200-25-2-D	2.5	1/50/220/5.7	3/200/48/25	2 шт. ВДВ-35
				2 шт. ВДВ-45
				2 шт. ВДВ-50
KB-200-25-1-D	2.5	1/50/220/5.7	3/200/48/25	1 шт. ВДВ-35
				1 шт. ВДВ-45
				1 шт. ВДВ-50
				1 шт. ВДВ-60
				1 шт. ВДВ-65
				1 шт. ВДВ-70
KB-200-11-1-D	1.1	1/50/220/2.8	3/200/48/11	1 шт. ВДВ-35
				1 шт. ВДВ-45
				1 шт. ВДВ-50



4. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

1) ПОДГОТОВКА

а) Проверьте правильность данных на маркировке устройства.

б) Проверьте изоляционное сопротивление корпуса высокочастотного конвертера с помощью мегомметра на 500 В. Устройство пригодно для работы, если сопротивление составляет не меньше $2\text{M}\Omega$.

в) Для работы с прибором не надевайте свободную одежду. Используйте противозумные наушники и защитные очки.

2) ЗАПУСК

а) Вставьте вилку электропитания устройства в выходной щиток. Переключатель должен быть в положении «Выкл» или «0».



б) Перед подключением глубинного вибратора к конвертеру убедитесь, что переключатель находится в положении «Выкл» или «0».



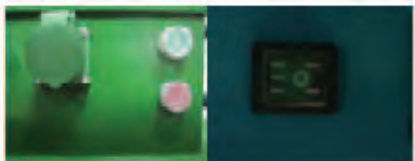
Примечание: ток на входе глубинного вибратора не должен превышать ток на выходе высокочастотного конвертера, который является источником питания. Для инструмента с несколькими вибробулавами суммарный ток на входе всех насадок не должен превышать ток на выходе частотного конвертера.

в) Вставьте штепсель вибратора в разъем частотного конвертера.



г) Перед включением частотного конвертера установите переключатель вибратора в положение «0».

д) Включите частотный конвертер и переведите переключатель в положение «Вкл» или «I».



е) Включите вибратор и переведите переключатель в положение «Вкл» (см. Инструкцию по эксплуатации вибратора).



ж) Вибратор готов к работе.

3) ПРОЦЕСС РАБОТЫ

а) В процессе работы конвертер следует поместить в защищенное от света, чистое и проветриваемое место. Убедитесь, что в процессе работе в конвертер не попадет мусор или бумага, что может привести к неполадкам в работе вентилятора и нагревательного элемента.

б) Частотный конвертер следует поместить на твердую ровную поверхность. Расположение его на наклонной или узкой поверхности может привести к его падению и поломке.

с) При блокировке вибратора отключите электропитание частотного конвертера. Возобновление работы возможно только после устранения неисправности.

4) ОТКЛЮЧЕНИЕ

а) Отключите вибратор и переведите переключатель в положение «Выкл» (см. Инструкцию по эксплуатации вибратора).



б) Отключите частотный конвертер и переведите переключатель в положение «Выкл» или «0».

в) Выньте штепсель вибратора из разъема частотного конвертера.



г) Выньте кабель питания конвертера из розетки.

д) Хранить конвертер и вибратор следует в сухом, хорошо проветриваемом месте.

5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

а) После завершения работы протрите поверхность конвертера сухой тканью. Особое внимание уделите вентиляционным отверстиям на обоих торцах устройства. В них не должно быть остатков бетона. В противном случае это может привести к неисправности нагревательного элемента частотного конвертера.

б) Регулярно проверяйте изоляцию шнура электропитания на наличие повреждений или порезов.

При возникновении неисправностей, пожалуйста, незамедлительно прекратите работу и обратитесь к специалистам технической поддержки ООО «Арсенал-Проект» для устранения неисправностей.

Приведенные ниже инструкции должны выполнять только квалифицированные специалисты:

1) Используйте только оригинальные запасные части.

2) Перед выполнением любой операции или техническим обслуживанием отключите шнур питания конвертера от розетки на выходном щитке.

3) Желто-зеленый заземляющий провод должен быть самым длинным. Это позволит предотвратить обрыв заземляющего провода после отсоединения кабеля от клеммы. При повреждении желто-зеленого провода возникает угроза безопасности жизни и здоровью оператора устройства. Состояние заземляющего провода необходимо проверять после каждого ремонта.

4) После каждого ремонта необходимо правильно собрать защитное покрытие двигателя.

5) К работе с частотным конвертером допускается только квалифицированный персонал. Неквалифицированные операторы допускаются к работе только с разрешения подрядчика или бригадира. Оператор должен быть в отличной физической форме и не иметь психических отклонений.

6) Каждый оператор должен знать и соблюдать технику безопасности при работе с электрическими приборами и инструментами.

7) Не рекомендуется использовать высокочастотный конвертер в состоянии утомления. В противном случае это может привести к возникновению пожара, поражению электрическим током или получению травм.

8) Не рекомендуется погружать частотный конвертер в воду, бетон или другую жидкость. Не рекомендуется работать с устройством вблизи легковоспламеняющихся и взрывоопасных материалов и газов. Не допускайте попадания воды на конвертер. Уровень защиты конвертера – IPX4.

9) Не перемещайте конвертер с помощью кабеля питания. Не выдергивайте кабель из разъема. Он должен находиться вдали от источников тепла, масел или острых предметов.

10) Перед началом работы проверьте износ деталей. Это может повлиять на получения желаемого результата.

11) Не рекомендуется выключать конвертер путем отсоединения шнура питания от сети. Выключать его следует с помощью переключателя, расположенного в торцевой части устройства.

12) Перед началом работы необходимо убедиться, что источники питания частотного конвертера (такие как выходной щиток и другое оборудование, например, вибратор) соответствуют требованиям безопасности, установленным местными властями. На выходном щитке, соединенном с конвертером, должно быть установлено устройство защиты от перегрузок.

13) Для нормальной работы конвертера важно содержать его в чистоте и использовать вибробулаву только согласно инструкции. Регулярно проверяйте состояние кабеля. При обнаружении повреждений незамедлительно обратитесь в службу технической поддержки для устранения неисправности.

14) При проведении работы на высоте рекомендуется установить высокочастотный конвертер и вибратор на твердую прочную поверхность. При включении устройства запрещается поддерживать вибратор. Это может привести к падению конвертера вследствие вибрации.

6. УПАКОВКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

- 1) Частотный конвертер и руководство по эксплуатации помещены в специальный ящик. Запрещается его переворачивать или опрокидывать.
- 2) Не рекомендуется перемещать конвертер с помощью шнура питания. Это может привести к отсоединению выходного щитка.
- 3) На внешнем кожухе частотного конвертера есть ручки. С их помощью устройство можно перемещать. Запрещается снимать кожух. Это может привести к его поломке.
- 4) При работе или транспортировке устройства надевайте защитные перчатки и обувь.
- 5) Хранить частотный конвертер следует в сухом и чистом месте при температуре от -10°C до +40°C.



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Ирманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уф (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93