

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
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  
Иркутск (395) 279-98-46

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 (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
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  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сургут (3462)77-98-35  
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  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47    Казахстан (772)734-952-31    Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта [vkp@nt-rt.ru](mailto:vkp@nt-rt.ru) || Сайт: <http://vpk.nt-rt.ru>



CM15M



CM25M



CM20M



VPK\_CM20TOS



VPK\_CM30TOD

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ЧАСТОТЫ

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

## 5. Обслуживание и хранение

Преобразователь следует перемещать по строительной площадке только тогда, когда кабель питания отключен от сети и свернут. Ни в коем случае не тяните за кабель питания для перемещения устройства или для отсоединения его от сети.

Не оставляйте преобразователь подключенным к линии питания в месте, где он может подвергнуться воздействию атмосферных осадков. По окончании работы его следует поместить в сухое, проветриваемое место.

Если какая-либо жидкость попала в преобразователь, не подсоединяйте его к линии питания и немедленно отправьте его в сервисный центр.

Избегайте закупоривания вентиляционных отверстий грязью или другими веществами. Прочищайте вентиляционные каналы соответствующими приспособлениями. Эта операция должна производиться только после отсоединения преобразователя от сети.

В случае попадания строительного мусора или других веществ они могут вызвать повреждение охлаждающего вентилятора.

Не следует включать преобразователь в случае повреждения вентилятора. В случае поломки преобразователя следует обратиться в сервисный центр.

## Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ .....	2
2. ОПИСАНИЕ .....	2
3. ПОДКЛЮЧЕНИЕ И ЗАПУСК .....	2
4. ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	3
5. ОБСЛУЖИВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	4

## 1. Введение

В инструкции описаны рабочие и технические характеристики, а также процедуры обслуживания механических высокочастотных преобразователей.

## 2. Описание

Механические преобразователи частоты используются для питания, высокочастотных вибраторов для бетона. Питание преобразователей частоты осуществляется через кабель от электросети напряжением 220/400 В.

Преобразователи частоты преобразуют напряжение питания и изменяют рабочую частоту. Преобразователи частоты, описанные в инструкции, имеют следующие характеристики:

Значения на входе	Значения на выходе
230/400 В	42 В
50 В	200 В

Таблица 1

	На входе		На выходе (cosφ 0.8)				Количество разъемов
	В	Гц	В	Гц	А	кВа	
CM15M	230	50	42	200	14	1	1
CM20M	230	50	42	200	21	1,6	2
CM25M	230	50	42	200	25	1,8	2
VPK_CM20TOS	400	50	42	200	21	1,8	2
VPK_CM30TOD	400	50	42	200	42	6,8	3

Таблица 2

## 3. Подключение и запуск

Правильность подсоединения к сети должна быть проверена специалистом до запуска устройства. Преобразователь необходимо установить на прочной изолированной поверхности так, чтобы не допустить погружения корпуса в грунт и избежать контакта с металлическими предметами, огнеопасными жидкостями и газами.

Преобразователь поставляется с кабелем питания. При необходимости следует использовать удлинители со специальными разъемами и штекерами согласно европейским нормам, в соответствии с нижеприведенной таблицей, где указано сечение кабеля.

## ОДНОФАЗНОЕ ПИТАНИЕ

Удлинитель, м	CM15M	CM20M	CM25M
до 50	3x2,5	3x2,5	3x2,5
до 100	3x4,0	3x4,0	3x4,0

## ТРЕХФАЗНОЕ ПИТАНИЕ

Удлинитель, м	VPK_CM20TOS	VPK_CM30TOD
до 50	4x1,5	4x2,5
до 100	4x1,5	4x4,0

Таблица 3

## 4. Порядок эксплуатации

### 4.1 Проверка перед запуском

Перед запуском преобразователя убедитесь, что:

- отсутствуют повреждения устройства;
- к устройству не подключена какая-либо нагрузка, например, вибратор выключателем в положении «включено» (I);
- на кабеле питания нет повреждений или разрывов изоляции или других дефектов;
- разъемы и штекеры чистые и сухие;
- напряжение в сети питания соответствует значению, указанному на заводской табличке, закрепленной на корпусе;
- линия питания надежно заземлена и соответствует нормам безопасности, установленным для электрических устройств, используемых на строительных площадках.

### 4.1 Эксплуатация

- к эксплуатации преобразователя допускается только персонал, специально обученный его применению и обслуживанию;
- преобразователь должен быть запущен до включения любых устройств, соединенных с ним.

При любом, даже незначительном, отклонении в работе устройства необходимо:

- выключить все подключенные к преобразователю приборы;
- выключить преобразователь;
- отсоединить его от линии питания;
- подождать 20 минут;
- по прошествии 20 минут повторить попытку запуска; в случае если неполадки сохранились, обратиться в сервисный центр.