Научно-Производственная Фирма

НПТ

Новые Промышленные Технологии

Разработка и производство изделий силовой электроники и электроприводов для спецприменения

2020

Микропроцессорные преобразователи частоты МПЧ-380

ООО Научно-Производственная Фирма
«Новые Промышленные Технологии»
198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19, Лит. Р, офис 111
тел. (812) 565 05 51, факс (812) 363 76 52, e-mail: office@ooonpt.ru

Микропроцессорные преобразователи частоты МПЧ-380 представляют собой изделия межвидового исполнения категории качества «ВП». Предназначены для управления синхронными и асинхронными электродвигателями в составе электроприводов мощностью от 0,75 до 15 кВт и более.

Обладают повышенной надежностью и стойкостью к внешним воздействующим факторам для применения в образцах вооружения, военной и специальной техники, а также в технике двойного назначения.

Производятся с применением только отечественной элементной базы категории качества «ВП». Линейка включена в «Перечень электронной компонентной базы, разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации ВВСТ».

Области применения в ВВСТ

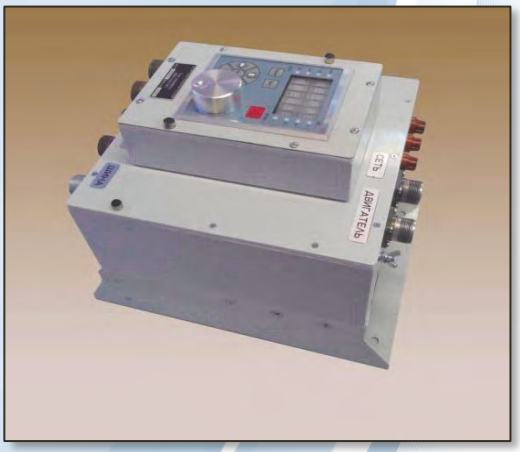
- в РЛС, системах связи, комплексах ПВО, ракетных и артиллерийских установках применяются как приводы вращения антенн, системы развертывания антенно-мачтовых устройств, боевых блоков (пусковых установок), системы горизонтирования платформ (домкраты);
- системы вентиляции подземных сооружений, отсеков кораблей, аппаратных (обеспечивают автоматизацию и повышают энергоэффективность);
- приводы различных насосов и компрессоров, тяговые электроприводы и другие;
- приводы вращения систем управления наводкой боевых модулей (башен);
- мобильные крановые установки (заряжающие машины), подъемные устройства, манипуляторы, лифты;
- сервоприводы гиростабилизированных платформ.

Варианты исполнения МПЧ-380

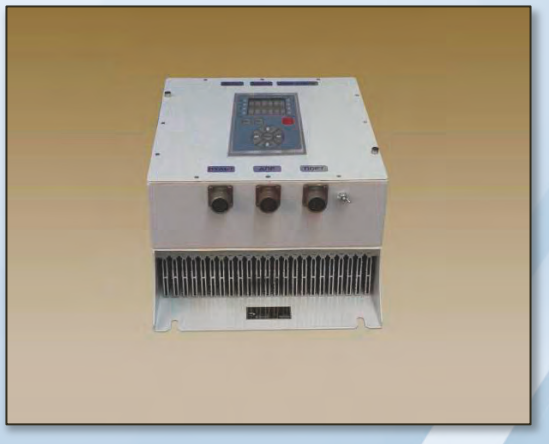
Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

В соответствии с техническими условиями НШПК.421214.001ТУ серийно поставляются МПЧ-380 мощностью 0,75; 3,0; 5,5; 7,5; 11 и 15 кВт

МПЧ-380-0,75 (0,75 кВт)



МПЧ-380-3,0 (3 кВт)



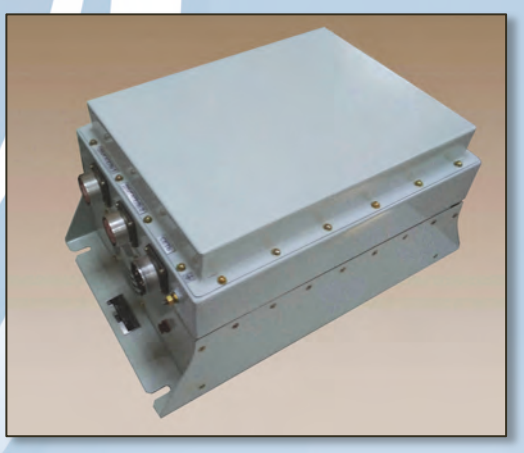
МПЧ-380-5,5 (5,5 кВт)

Варианты исполнения МПЧ-380

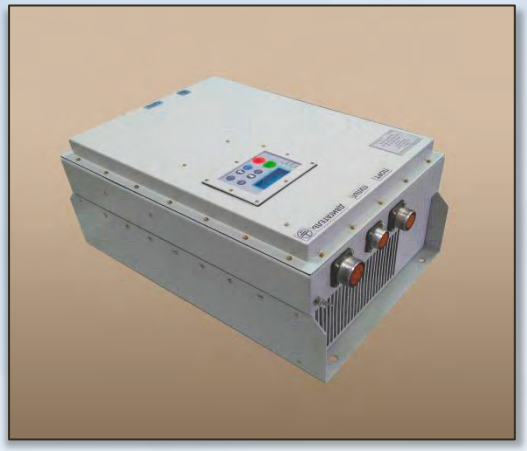
Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

МПЧ-380-7,5 (7,5 кВт)

МПЧ-380-11 (11 кВт)



МПЧ-380-15 (15 кВт)



Блок интерфейсов МПЧ-380

Блок интерфейсов - является мастер устройством управления верхнего уровня в сети RS485/RS422 Modbus RTU.

Блок интерфейсов обеспечивает:

- индикацию параметров режима работы МПЧ-380: ток, напряжение, скорость и т.д.;
- настройку конфигурации МПЧ-380 - задание скорости, времени разгона, настройка уставок защит и т.д.;
- управление режимами работы МПЧ-380 - подача команд "Пуск", "Стоп", "Сброс аварии", "Реверс".

Может быть использован в качестве выносного кнопочного поста управления.

Характеристики и возможности

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение
1.	Напряжение питания, В	380/3 фазы 220/3 фазы
2.	Частота питающей сети, Гц	50 400
3.	Типы электродвигателей	Синхронный Асинхронный
4.	Режимы управления	Скалярный (U/f) Векторный
5.	Скоростной контур управления	Реализован с ДПР* и без ДПР в скалярном и векторном режимах
6.	Диапазон регулирования	1/1000 с ДПР 1/25 без ДПР
7.	Точность поддержания скорости	0,1% с ДПР 1% без ДПР
8.	Позиционный контур управления	Реализован, точность зависит от датчика позиционирования
9.	Выходная частота, Гц	0 - 500
10.	Виды защиты	по току, по температуре
11.	Цифровые интерфейсы	RS - 422, RS - 485, RS - 232, CAN
12.	Аналоговые интерфейсы	0-10 В, «Сухой контакт», токовая петля 4-20 мА
13.	Диапазон рабочей температуры, ℃	- 65… + 70
14.	Класс защиты оболочек	IP-55
15.	Гарантийный срок, лет	8…10
16.	Позиционный контур управления	Реализован, точность зависит от датчика позиционирования

* ДПР - датчик положения ротора

Дополнительные возможности

(могут быть реализованы в серийных изделиях по требованию Заказчика)

- ***преобразователь повышенной мощности, до 100 кВт;***
- ***система жидкостного охлаждения;***
- ***управление внешним электромагнитным тормозом;***
- ***динамическое торможение с помощью блока резисторов;***
- ***исполнение в маломагнитном корпусе;***
- ***фильтрация выходных сигналов (синусоида на выходе);***
- ***возможность синхронного управления несколькими двигателями;***
- ***возможность управления несколькими МПЧ;***
- ***работа от сети постоянного тока (от аккумулятора).***

Доработка серийных изделий

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

С целью оптимизации характеристик и стоимости МПЧ-380 наша компания практикует доработку изделий по требованиям заказчика, в соответствии с ГОСТ РВ 15.205-2004 с внесением варианта исполнения для конкретного заказчика в ТУ изделия. Качество доработки подтверждается типовыми испытаниями.

Доработки проводятся на основе ранее отработанных технических решений, за счет средств нашей компании и в поставочный срок. Доработанные изделия МПЧ-380 поставляются по ценам серийных изделий.

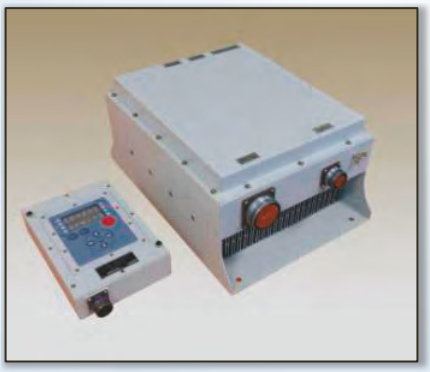
Преимущество подхода

Заказчик имеет возможность из комплектующего изделия межотраслевого применения получить составную часть образца ВВСТ без проведения ОКР.

В рамках доработки имеется возможность:

- *повышения мощности преобразователей;*
- *оснащения системой жидкостного охлаждения;*
- *оптимизация алгоритма работы (тяговый, крановый электропривод, сервопривод и проч.);*
- *работы МПЧ в режиме статического преобразователя;*
- *обеспечения повышенных характеристик стойкости к внешним воздействиям;*
- *изменения габаритных и присоединительных размеров.*

Доработка МПЧ-380-3,0



Примеры доработки изделий

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

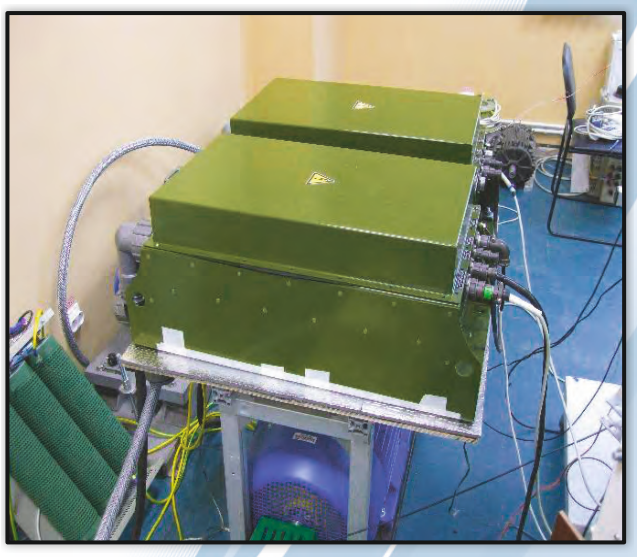
МПЧ-380-30М (30 кВт) и МПЧ-380-50М (50 кВт)
морское исполнение
с системой жидкостного охлаждения

МПЧ-380-60 (60 кВт) и МПЧ-380-100 (100 кВт)
морское исполнение, маломагнитный корпус

Примеры доработки изделий

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Преобразователь частоты ПЧ-25 (25 кВт)



Вариант исполнения МПЧ с тормозными резисторами

Пускорегулирующая аппаратура
ПРА-90

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение	
1.	Напряжение питания, трёхфазное, с изолированной нейтралью	~3х380 В, 50 Гц	
2.	Мощность подключаемого электродвигателя, кВт, не более	60	90
3.	Номинальный ток, А	112	168
4.	Время разгона, с, не более	20	
5.	Защита от затяжного пуска	Нет	
6.	Защита от токов коротких замыканий	Есть	
7.	Защита от обрыва одной из питающих фаз сети	Есть	
8.	Время готовности к работе, с, не более	20	
9.	Управление аппаратурой	Дискретные команды и сигналы	
10.	Напряжение управления	=27 В	
11.	Габаритные размеры, мм, не более	500х1080х380	
12.	Масса, кг, не более	81	
13.	Стойкость к ВВФ согласно ГОСТ РВ 20.39.304-98	Группа 2.3.2	
14.	Наработка на отказ, тыс. ч	20	
15.	Назначенный срок службы, лет, не менее	25	

Пускорегулирующая аппаратура и устройства плавного пуска

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Устройство плавного пуска
МПЧ-380-55УПП

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение
1.	Напряжение питания, трёхфазное, с изолированной нейтралью	~3х380 В, 50 Гц
2.	Мощность подключаемого электродвигателя, кВт, не более	55
3.	Номинальный ток (заводская настройка), А ($I_{ном}$)	85
4.	Максимальный пусковой ток, А	300
	Режимы пуска	
5.	С линейным изменением выходного напряжения за время (устанавливается пользователем), с	От 5 до 20
6.	С ограничением кратности пускового тока (устанавливается пользователем), Кх $I_{ном}$	От 1 до 4
7.	Защита от затяжного пуска	Есть
8.	Максимальная токовая защита	Есть
9.	Защита от обрыва одной из питающих фаз сети	Есть
10.	Время готовности к работе, с, не более	15
11.	Интерфейс управления устройством	RS-485
12.	Габаритные размеры, мм, не более	210х600х400
13.	Масса, кг, не более	50
14.	Стойкость к ВВФ согласно ГОСТ РВ 20.39.304 -98	Группа 2.1.2
15.	Наработка на отказ, тыс. ч	30
16.	Назначенный срок службы, лет, не менее	20

Поставка комплектных электроприводов

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Наша компания имеет возможность поставки комплектных электроприводов (сервоприводов) категории качества «ВП», на основе синхронных или асинхронных электродвигателей.

Преимущество подхода:

1. Заказчик определяет только механические характеристики привода, габариты и интерфейс управления.

2. Наша компания самостоятельно осуществляет:
   - подбор компонентов электропривода;
   - проведение работы по состыковке элементов;
   - ответственность в рамках гарантийных обязательств за весь комплекс оборудования.

Электроприводы комплектуются компонентами категории качества ВП

1. Асинхронные электродвигатели производства:
   - АО «Уралэлектромаш» (г. Каменск – Уральский)
   - АО «Уралэлектро» (г. Медногорск)

2. Синхронные электродвигатели производства:
   - Чебоксарского электроаппаратного завода (АО ЧЭАЗ)
   - Калужского электромеханического завода (АО КЭМЗ)

Поставка комплектных электроприводов

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Электроприводы категории качества «ВП»

ЭПС-1,5

ЭПС-3,0

Электропривод синхронный (ЭПС)

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение	
		ЭПС-1,5	ЭПС-3,0
1.	Максимально потребляемая мощность ПЧ, кВт, не более	3	7
2.	Мощность электродвигателя, кВт, не менее	1,5	3
3.	Частота вращения двигателя, об/мин	5000	
4.	Напряжение трехфазной питающей сети, В	220±10%	
5.	Частота питающей сети, Гц	400±5%	
6.	Диапазон регулирования	1/1500	
7.	Максимальная скорость, об/мин	5500	
8.	Минимальная скорость, об/мин	3,6	

Области применения:

- *наведение по углу места и азимуту боевых модулей (башен).*

Поставка комплектных электроприводов

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Электропривод Б0УП1

- **Блок Б0УП1 ПЧ;**
- **Электродвигатель синхронный СДМ - 5,5.**

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение
1.	Напряжение питания постоянное: -силовой части электропривода, В -системы управления, В	 300±5% 27±5%
2.	Мощность потребления электропривода, кВт, не более	8
3.	Частота вращения двигателя, об/мин.	3000
4.	Погрешность сопровождения, мрад, не более	0,14
5.	Интерфейс управления	RS-485/RS-422
6.	Диапазон углов поворота, °	±170
7.	Стойкость к ВВФ, ГОСТ РВ 20.39.304-98	Гр. 2.1.3

Области применения:

- *вращение систем в РЛС, системах связи, комплексах ПВО, ракетных и артиллерийских установках.*

Поставка комплектных электроприводов

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Привод наведения БОУП2

- Блок управления приводом;

- Модуль исполнительный на базе двигателя серии ДБМ.

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение
1.	Напряжение питания постоянное: - силовой части электропривода, В - системы управления, В	 27±5% 27±5%
2.	Мощность потребления электропривода, кВт, не более	1
3.	Интерфейс управления	RS-485/RS-422
4.	Тип электродвигателя привода	ДБМ-150-4-1,5-3
5.	Тип датчика	БВТ-36
6.	Стойкость к ВВФ, ГОСТ РВ 20.39.304-98	Гр. 2.1.3

Области применения:

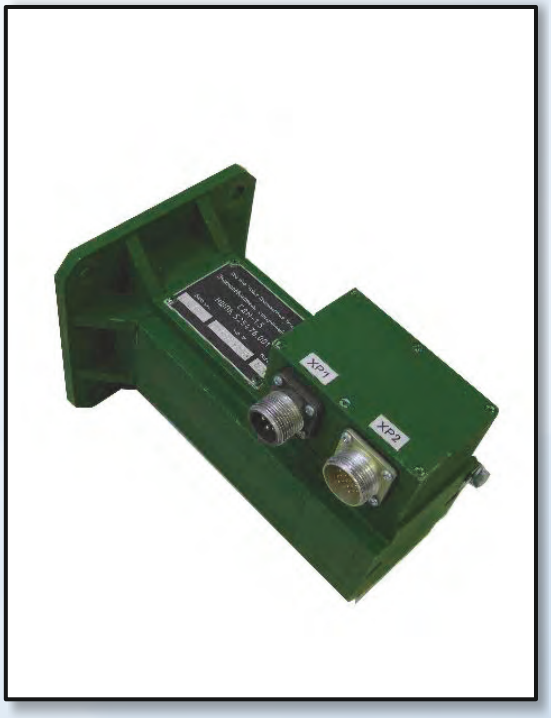
- *наведение по углу места и азимуту боевых модулей (башен);*
- *сервоприводы гиростабилизированных платформ.*

Электродвигатели

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Категория качества «ОТК»

Электродвигатели синхронные



СДМ-1,5

СДМ-3,0

СДМ-5,5

Модуль исполнительный
на базе двигателя серии ДБМ

Основные технические характеристики:

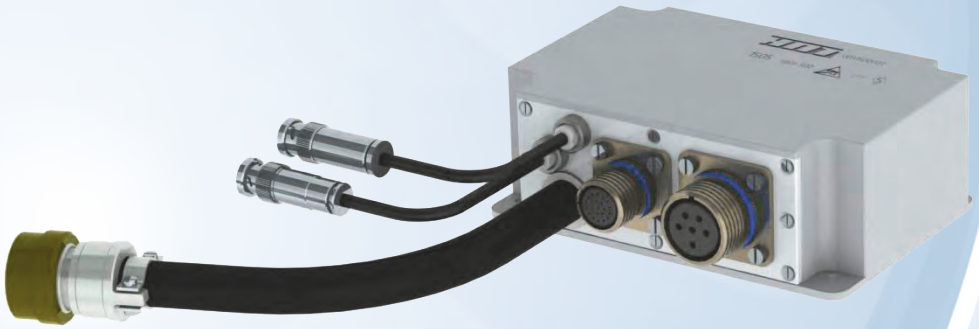
N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	СДМ-1,5 НШПК.525476.001	СДМ-3,0 НШПК.525476.002	СДМ-5,5 НШПК.525476.003
1.	Наличие электромагнитного тормоза (ЭМТ)	без ЭМТ	без ЭМТ	с ЭМТ
2.	Номинальная мощность электродвигателя, кВт, не менее	1,5	3	5,5
3.	Номинальная частота вращения двигателя, об/мин	5000	5000	3000
4.	Длительно допустимый вращающий момент, Н·м, не менее	3	6	30
5.	Номинальный ток, А	12	21	40
6.	Номинальное напряжение, В	220	220	220
7.	Частота напряжения на выходе преобразователя частоты, не более, Гц	300	500	250
8.	Пусковой момент Н·м, не менее	12	25	40
9.	Время перегрузки по моменту с, не менее	5	5	5
10.	Кратность перегрузки по моменту не более	2,5	2,5	2,5
11.	Минимальный тормозной момент	-	-	34,9 Н·м
12.	Тип датчика положения ротора	резольвер	резольвер	резольвер
13.	Тип применения с МПЧ	МПЧ-380-3,0	МПЧ-380-5,5	МПЧ-380-7,5

Основные технические характеристики модуля исполнительного:

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение
1.	Напряжение питания постоянное	27±5%
2.	Номинальный ток электродвигателя, А	17
3.	Максимальный ток электродвигателя, А	30
4.	Номинальный момент нагрузки, Н·м	4
5.	Максимальный момент нагрузки, Н·м	26
6.	Интерфейс управления	RS-485/RS-422
7.	Тип электродвигателя привода	ДБМ-150-4-1,5-3
8.	Стойкость к ВВФ, ГОСТ РВ 20.39.304-98	Гр. 2.1.3

Цифровой блок управления электродвигателями постоянного тока ЦБУ-27-500 (1500, 3000)

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии



Предназначен для управления электродвигателями постоянного тока 27 В в составе электроприводов мощностью до 500 Вт (1500, 3000 Вт) в технике военного, специального или двойного назначения. Обладает повышенной надежностью и стойкостью к вредным внешним воздействующим факторам.

Производится с применением только отечественной элементной базы. Категории качества изделия - «ВП».

В ЦБУ-27-500 (1500, 3000 Вт) реализована возможность обеспечения векторного или скалярного режимов управления электродвигателем, в том числе и с использованием датчика положения ротора. Управление может осуществляться по одному из интерфейсов (по требованию заказчика): МКИО ГОСТ Р 52070-2003; CAN; RS-232; RS-485, функции управления программируются под потребности заказчика. Изделие обеспечивает автоматизированный самоконтроль и выдачу сигналов о его результатах.

Основные технические характеристики:

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение		
		ЦБУ-27-500	ЦБУ-27-1500	ЦБУ-27-3000
1.	Номинальное напряжение питания, В	27		
2.	Диапазон изменения напряжения питания, В	18 - 33		
3.	Время приведения в рабочее состояние после подачи напряжения питания, с, не более	1		
4.	Максимальная скорость вращения электродвигателя, об/мин	15000		
5.	Диапазон мощностей управляемых электродвигателей, Вт, не более	500	1500	3000
6.	Средний потребляемый ток, А, не более	6	14,5	22,0
7.	Максимальный импульсный ток, А, не более	25	50	75
8.	Напряжение питания датчика положения ротора, В	5		
9.	Информационная емкость датчика положения ротора, разрядов, не более	16		
10.	Габаритные размеры, мм	135x114x48		
11.	Масса, кг, не более	1,2		

Области применения в ВВСТ

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

В Сухопутных войсках и ВКС применяются как:

- Электроприводы развертывания и вращения антенных систем, пусковых установок, горизонтирования платформ, в РЛС, комплексах ПВО и системах связи

- Электроприводы систем управления наводкой боевых модулей (башен)

- Электроприводы манипуляторов инженерной техники, мобильных крановых установок, заряжающих машин

- Электроприводы систем вентиляции подземных сооружений, станций, аппаратных, отсеков с радиоэлектронной аппаратурой

В кораблестроении применяются как электроприводы

- управления рулевыми и подруливающими устройствами
- якорных и швартовных механизмов
- управления насосами, компрессорами и системами вентиляции
- шлюпочных лебедок и погрузочных устройств
- водонепроницаемых и противопожарных дверей
- топочных устройств и судовой арматуры
- гиростабилизированных платформ (сервоприводы)

Преобразователи частоты , встраиваемые в корпус электродвигателя

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

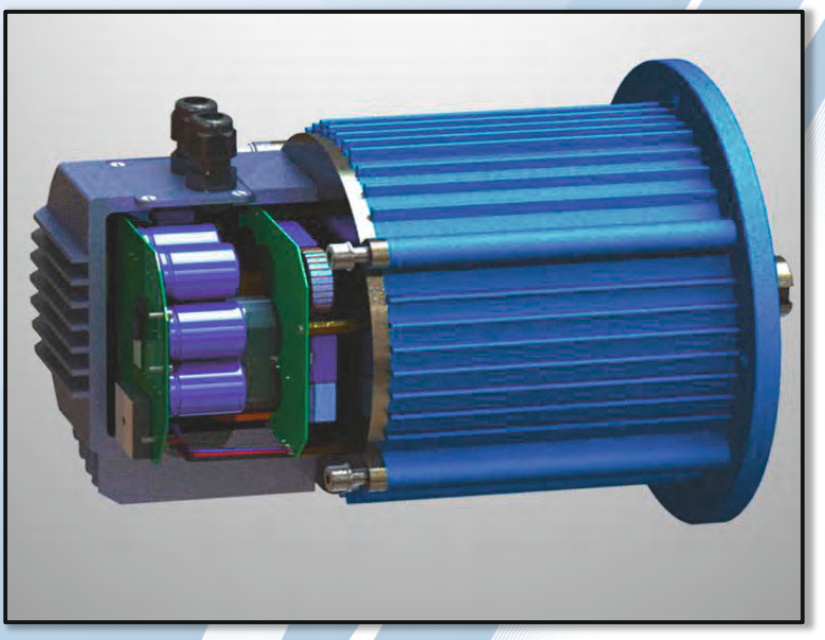
Встраиваемые преобразователи частоты (ВПЧ) предназначены для управления синхронными и асинхронными электродвигателями мощностью 5,5 и 7,5 кВт. Могут применяться как электроприводы осевых вентиляторов.

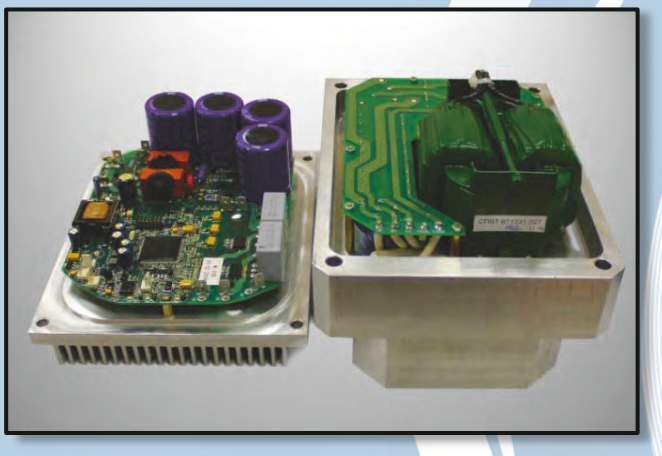
Обеспечивают автонастройку на параметры электродвигателя, плавный пуск, регулирование скорости вращения, защиту по току и температуре.

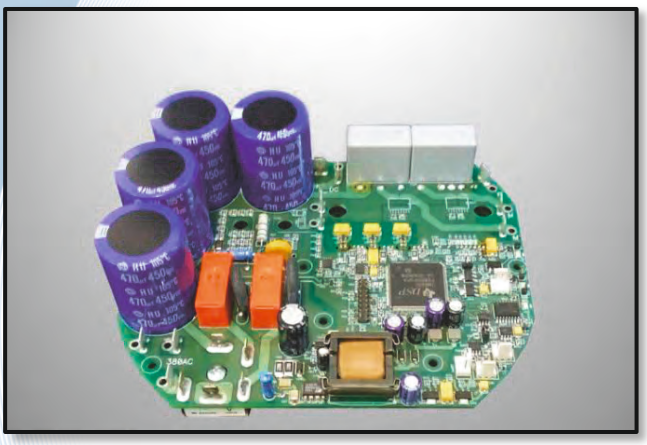
Могут быть встроены в корпус любого электродвигателя диаметром 230 мм и более.

Категория качества ОТК

Представляют собой отечественный аналог продукции компании EBM-PAPST (Германия)

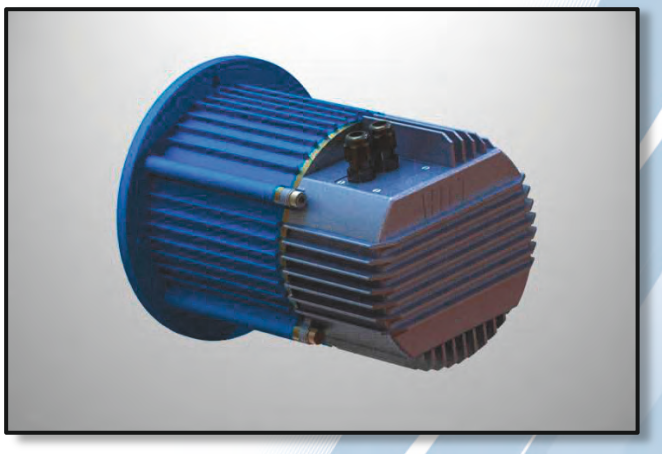




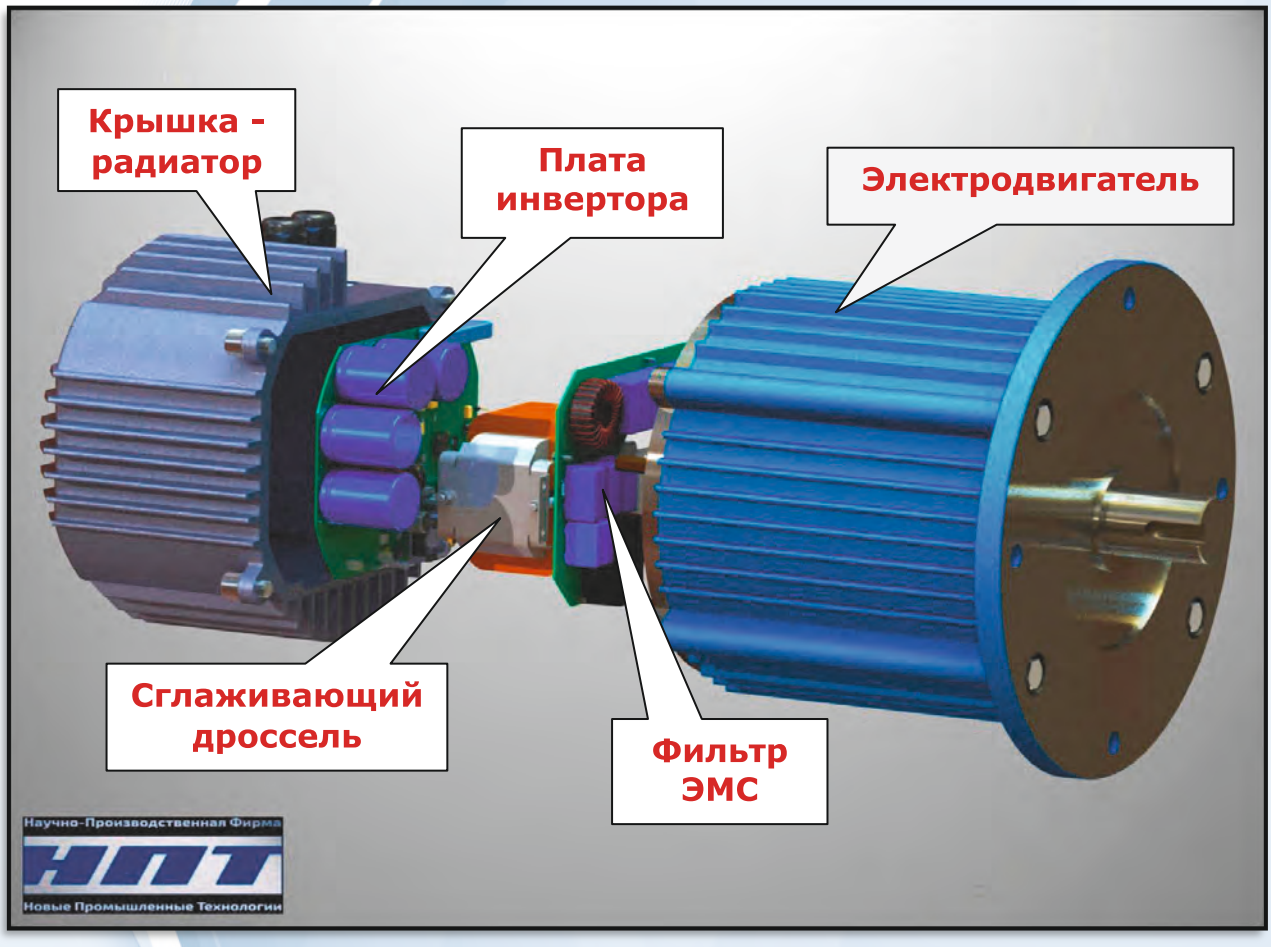


Варианты исполнения ВПЧ

В соответствии с техническими условиями НШПК.421214.007ТУ серийно поставляются ВПЧ мощностью 5,5 и 7,5 кВт.



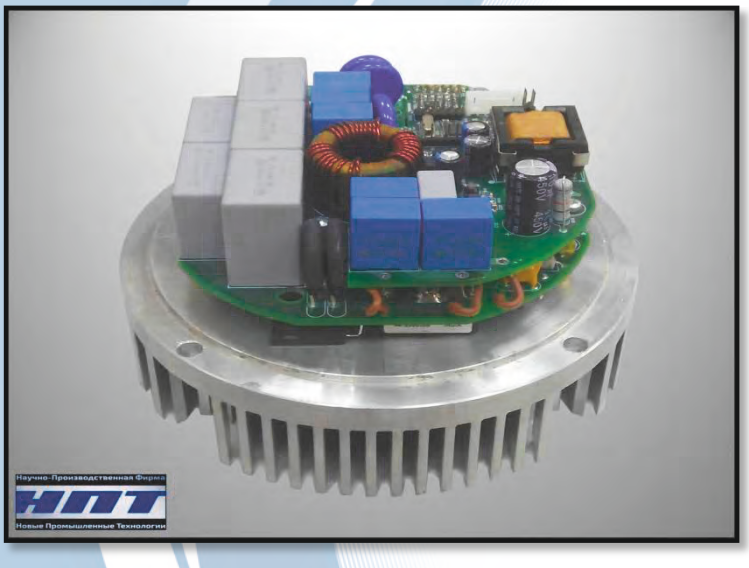
СОСТАВ ИЗДЕЛИЯ



Характеристики и возможности

N п/п	Наименование характеристики, единицы измерения	Значение
1.	Напряжение питания, В	380/3 фазы 220/3 фазы
2.	Частота питающей сети, Гц	50 400
3.	Типы электродвигателей	Синхронный Асинхронный
4.	Режимы управления	Скалярный (U/f) Векторный
5.	Скоростной контур управления	Реализован с ДПР и без ДПР в скалярном и векторном режимах
6.	Точность регулирования	1/10000 с ДПР 1/100 без ДПР
7.	Выходная частота, Гц	0 - 500
8.	Виды защиты	по току, по температуре
9.	Цифровые интерфейсы	RS - 422, RS - 485, RS - 232, CAN, Ethernet
10.	Аналоговые интерфейсы	0-10 В, «Сухой контакт», токовая петля 4-20 мА
11.	Диапазон рабочей температуры, °С	- 50 … + 100
12.	Класс защиты оболочек	IP-67
13.	Гарантийный срок, лет	3
14.	Срок службы, лет	10

В компании разработан перспективный малогабаритный бесконденсаторный преобразователь частоты мощностью 3 кВт, встраиваемый в корпус электродвигателя диаметром 100 мм.



Производственные возможности

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Компания обладает собственной испытательной базой, опытным и серийным производством.

ООО Научно-Производственная Фирма «Новые Промышленные Технологии» основано в 2008 году, как ЗАО НПФ «Новые Промышленные Технологии», в г. Санкт-Петербурге небольшим коллективом опытных инженеров и конструкторов для разработки оборудования специального назначения, предназначенного для эксплуатации в сложных условиях. Основным направлением деятельности компании является разработка и производство электроприводной техники и изделий силовой электроники на основе отечественной электронной компонентной базы. Компания обладает полным набором собственных компетенций в данном направлении. В 2014 году в интересах Министерства обороны РФ была проведена разработка и освоено серийное производство линейки микропроцессорных преобразователей частоты МПЧ-380 для управления электроприводами различного предназначения. Данные изделия имеют категорию качества ВП и с 2014 года включены в «Перечень электронной компонентной базы разрешенной для применения при разработке, модернизации, производстве и эксплуатации ВВСТ» (раздел 1, Перечня ЭКБ 18).

В настоящее время компания обладает большим опытом разработки и производства электроприводной техники и изделий силовой электроники на основе отечественной электронной компонентной базы, в том числе категории качества ВП и ОСМ. Серийная продукция (микропроцессорные преобразователи частоты МПЧ-380) регулярно модернизируется и дорабатывается. В процессе серийного производства, специалистами компании создано 14 модификаций и вариантов исполнения МПЧ-380 для различных предприятий-заказчиков.

Компанией успешно реализован ряд проектов по созданию функционально сходных изделий: статических преобразователей, агрегатов бесперебойного питания, преобразователей напряжений, источников питания и других изделий силовой электроники.

По основным видам деятельности компании, таким как разработка, производство и поставка серийной продукции для обеспечения выполнения гособоронзаказа имеется сертификат соответствия системы менеджмента качества «Военэлектронсерт», «Военный регистр», лицензия ФСБ, лицензия на разработку ВВСТ, лицензии других специализированных ведомств. На предприятии аккредитовано 249 ВП МО РФ.

Компания имеет опыт модернизации устаревших изделий РЭА и возобновления серийного выпуска утраченных в производстве изделий на современном техническом уровне (импортозамещение продукции предприятий Украины, Молдовы и проч.).

Возможности компании позволяют производить до 3-х тысяч различных изделий в год

Лицензии и сертификаты

Научно-Производственная Фирма НПТ Новые Промышленные Технологии

Компания имеет необходимые разрешительные документы для разработки и производства продукции по гособоронзаказу и аккредитованное на постоянной основе военное представительство МО РФ.

МИНИСТЕРСТВО ПРОМЫШЛЕННОСТИ И ТОРГОВЛИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЛИЦЕНЗИЯ

№ М 004240 ВВТ-О от 2 марта 2018 года

На осуществление разработки, производства, испытания, установки, монтажа, технического обслуживания, ремонта, утилизации и реализации вооружения и военной техники

Виды работ (услуг), выполняемых (оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности, в соответствии с частью 2 статьи 12 Федерального закона от 4 мая 2011 г. № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности»: разработка вооружения и военной техники.

Настоящая лицензия предоставлена обществу с ограниченной ответственностью Научно-Производственной фирме «Новые Промышленные Технологии» (ООО НПФ «Новые Промышленные Технологии»)

Основной государственный регистрационный номер юридического лица 1167847094040
Идентификационный номер налогоплательщика 7805346653

Место нахождения:
198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19, лит. Р, офис 111.

Место осуществления лицензируемого вида деятельности:
198095, г. Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19, лит. Р, офисы: 116, 118, 119, 120 (разработка вооружения и военной техники).

Настоящая лицензия предоставлена на срок:
бессрочно
на основании решения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации – приказа от 2 марта 2018 года № 610.

Настоящая лицензия переоформлена на основании решения Министерства промышленности и торговли Российской Федерации – приказа от 16 сентября 2019 года № 3453.

Настоящая лицензия имеет 1 приложение, являющееся ее неотъемлемой частью, на 1 листе.

Заместитель Министра О.Е. Бочаров

М.П.

№ 012909

Управление Федеральной службы безопасности Российской Федерации по городу Санкт-Петербургу и Ленинградской области

ЛИЦЕНЗИЯ № 0037473

Регистрационный номер 10479 от 27 августа 2018 г.

На (указывается вид деятельности) проведение работ, связанных с использованием сведений, составляющих государственную тайну

Степень секретности разрешенных к использованию сведений: секретно

Виды работ (мероприятий, услуг), выполняемых (осуществляемых, оказываемых) в составе лицензируемого вида деятельности

Обществу с ограниченной ответственностью Научно-Производственная Фирма «Новые Промышленные Технологии» (ООО НПФ «Новые Промышленные Технологии») ИНН 7805346653

Место нахождения: Россия, г. Санкт-Петербург

Место (места) осуществления лицензируемого вида деятельности: г. Санкт-Петербург, Лесной проспект, д. 20, кор. 8, лит. Ф, пом. 6Н

Условия осуществления лицензируемого вида деятельности
- соблюдение требований законодательных и иных нормативных актов Российской Федерации по обеспечению защиты сведений, составляющих государственную тайну;
- получение услуг по защите государственной тайны у общества с ограниченной ответственностью «СПЕЦПРОЕКТ».

Срок действия лицензии до 22 декабря 2021

Врио начальника Управления А.В. Ершов

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ, ЭЛЕКТРОННОЙ КОМПОНЕНТНОЙ БАЗЫ И МАТЕРИАЛОВ ВОЕННОГО, ДВОЙНОГО И НАРОДНОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ «ЭЛЕКТРОНСЕРТ»
№ РОСС RU.B1169.04ЖНБ0

Орган по сертификации систем менеджмента качества
АО «РНИИ «Электронстандарт»
Аттестат аккредитации № ЭС 04.041.0002-2019 от «25» апреля 2019 г.

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ ЭС 04.093.0184 - 2019 от 01 июля 2019г.

Выдан Обществу с ограниченной ответственностью Научно-Производственная Фирма «Новые Промышленные Технологии» (ООО НПФ «Новые Промышленные Технологии»)
ОГРН 1167847094040
(полное наименование организации, ОГРН)
Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19, лит. Р
(юридический адрес)
Россия, 198095, Санкт-Петербург, ул. Промышленная, д. 19, лит. Р
(фактический адрес)

УДОСТОВЕРЯЕТ, что система менеджмента качества, распространяющаяся на разработку и производство продукции классов 5963, 5990, 6105, 6110, 6130, 7031, 7042 ЕК 001-2014
(коды ОКПО)

соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001 - 2015 и дополнительным требованиям ГОСТ РВ 0015 - 002 - 2012, ЭС РД 009 – 2014.
(стандарты, на соответствие которым проводился сертификат)

Действителен до 30 июня 2022г

Заместитель руководителя органа по сертификации систем менеджмента качества Р.Г.Левин

Сертификат действует с приложениями

001291

- НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ОБЛАСТИ ТЕХНИЧЕСКИХ НАУК
- ПРОИЗВОДСТВО РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ АППАРАТУРЫ; УСЛУГИ ПО РЕМОНТУ И ГАРАНТИЙНОМУ СЕРВИСУ РЭА, ПУСКО-НАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ НА ОБЪЕКТАХ ЗАКАЗЧИКА
- МОДЕРНИЗАЦИЯ УСТАРЕВШИХ ОБРАЗЦОВ РЭА, ВОЗОБНОВЛЕНИЕ ИЗГОТОВЛЕНИЯ УТРАЧЕННЫХ В ПРОИЗВОДСТВЕ ИЗДЕЛИЙ НА НОВОМ ТЕХНИЧЕСКОМ УРОВНЕ
- РАБОТЫ ПО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ В ОБЛАСТИ РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Контактная информация:

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА «НОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ» (ООО НПФ «НОВЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»)

Тел.: 8 (812) 565-05-51
e-mail: office@ooonpt.ru
198095, г.Санкт-Петербург
ул. Промышленная, д. 19, лит. Р, офис 111
(БЦ «Редуктор»)

WWW.OOONPT.RU