

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: h mz@nt-rt.ru || Сайт: <https://hypertherm.nt-rt.ru>

Powermax65

Сведения о безопасности

Перед настройкой и эксплуатацией данной системы Hypertherm ознакомьтесь с важной информацией о безопасности в отдельном *Руководстве по безопасности и нормативному соответствию*, включенном в комплект поставки системы.

Описание системы

Powermax65 и Powermax85 — это портативные системы ручной и механизированной плазменной резки с током 65 и 85 А, которые подходят для широкого спектра применений. В системах Powermax для резки электропроводящих металлов (например, низкоуглеродистой и нержавеющей стали и алюминия) используется воздух или азот. Технология Smart Sense™ автоматически корректирует давление газа в зависимости от режима и длины провода резака для обеспечения оптимальной резки.

Powermax65 может выполнять резку листа толщиной до 25 мм с помощью ручного резака и прожигать лист толщиной до 16 мм. Powermax85 может выполнять резку листа толщиной до 32 мм и прожигать лист толщиной до 19 мм. FastConnect™ обеспечивает подключение резака к источнику тока с помощью простой нажимной кнопки для быстрой замены резака.

Стандартная система Powermax для ручной резки включает в себя ручной резак Digatax™ серии 75°, контейнер с расходными деталями, а также рабочий кабель. Справочные материалы включают в себя следующее: руководство оператора, карта быстрой настройки, регистрационная карта, установочный DVD-диск, а также руководство по безопасности.

Стандартная система Powermax для механизированной резки включает в себя полноразмерный механизированный резак Digatax™ серии 180°, контейнер с расходными деталями, рабочий кабель, а также дистанционный подвесной выключатель. Справочные материалы включают в себя следующее: руководство оператора, карта быстрой настройки, регистрационная карта, установочный DVD-диск, а также руководство по безопасности.

Вы можете заказать дополнительные компоненты резаков, расходные материалы и вспомогательные устройства — например, шаблоны плазменной резки — у любого дистрибьютора Hypertherm. Список запасных и дополнительных частей см. в Разделе 6 *Детали*.

Поиск информации

В данном разделе указаны технические характеристики системы, такие как размер, масса, подробные технические условия по электропитанию и скорости резки. Ниже перечислены разделы, в которых можно найти ту или иную информацию.

- Требования по настройке, включая требования по питанию и заземлению, конфигурации силового кабеля, требования к удлинителям и рекомендации в отношении генераторов — см. Раздел 2 *Настройка источника тока*.
- Расходные детали для ручных и механизированных резаков, технологические карты резки и информация по настройке резаков — см. Раздел 3 *Настройка резака*.
- Информацию о блоках управления и светодиодах, порядок эксплуатации системы и советы по повышению качества резки — см. Раздел 4 *Эксплуатация*.
- Техническое обслуживание и ремонт — см. раздел по поиску и устранению неисправностей.
- Замена компонентов — см. раздел *Замена компонентов* (Руководство по сервисному обслуживанию).
- Номера деталей и информация о заказе вспомогательных, расходных и запасных деталей — см. раздел *Детали*.
- Временные диаграммы и диаграммы электрических схем — см. раздел *Принципиальные электрические схемы* (Руководство по сервисному обслуживанию).

Масса компонентов

	65 A CSA	65 A CE	85 A CSA	85 A CE
	кг	кг	кг	кг
Источник тока	24,5	21,3	27,2	22,8

	65/85 A
	кг
Ручной резак 7,6 м	3,1
Ручной резак 15 м	5,5
Ручной резак 23 м	8,0

Механизированный резак 7,6 м	3,4
Механизированный резак 15 м	6,0
Механизированный резак 23 м	8,5

Номинальные параметры питания Powermax65

Номинальное напряжение холостого хода (U_0) CSA, 1-фазный, 3-фазный CE, 3-фазный	CSA 296 В пост.тока CE 270 В пост.тока	
Выходная характеристика ¹	Падающая	
Номинальный выходной ток (I_2)	20 – 65 А	
Номинальное выходное напряжение (U_2)	139 В пост.тока	
Рабочий цикл при 40°C (см. дополнительную информацию о рабочем цикле на табличке данных на источнике тока.)	CSA	50% при 65 А, 230–600 В, 1/3-ф. 40% при 65 А, 200–208 В, 1/3-ф. 100% при 46 А, 230–600 В, 1/3-ф.
	CE	50% при 65 А, 380/400 В, 3-ф. 100% при 46 А, 380/400 В, 3-ф.
Диапазон рабочих температур	-10° – 40°C	
Температура хранения	-25° – 55°C	
Нагрузочная характеристика 200–480 В CSA, 1-фазный 200–600 В CSA, 3-фазный 380/400 В CE, 3-фазный	0,99 – 0,97 0,94 – 0,73 0,94	
R_{sce} — отношение КЗ (только модели CE)	U_1 — СКЗ напряжения перем.тока, 3-ф. 400 В перем.тока	R_{sce} 225,7
	Классификация EMC CISPR 11 (только модели CE) ⁴	
Входное напряжение (U_1)/ входной ток (I_1) при номинальном выходе ($U_2 \text{ MAX}$, $I_2 \text{ MAX}$) (Дополнительная информация представлена в Разделе 2 <i>Настройка источника тока.</i>)	CSA	200/208/240/480 В, 1-ф., 50/60 Гц 52/50/44/22 А 200/208/240/480/600 В, 3-ф., 50/60 Гц 32/31/27/13/13 А
	CE ^{2,3}	380/400 В, 3-ф., 50/60 Гц 15,5/15 А
Тип газа	Воздух	Азот
Качество газа	Чистый, сухой, безмасляный, согласно ISO 8573-1 Класс 1.2.2	Чистота 99,95%
Рекомендуемые скорость потока и давление газа на входе	Резка: 400 ст. куб. фут/час, 190 ст. л/мин при 5,9 бар Строжка: 450 ст. куб. фут/час, 210 ст. л/мин при 4,8 бар	

¹ Определяется как график зависимости выходного напряжения от выходного тока.

² Оборудование соответствует IEC 61000-3-12 при условии, что мощность сопряжения питания пользователя и сети питания. На установщика или пользователя оборудования возлагается ответственность за обеспечение (при необходимости — с согласованием с оператором распределительной сети) подключения оборудования только к источнику питания с мощностью КЗ S_{sc} не менее 2035 кВА.

³ Оборудование соответствует IEC 61000-3-11 при условии, что сопротивление источника питания Z_{max} составляет не более 0,201. На установщика или пользователя оборудования возлагается ответственность за обеспечение (при необходимости — с согласованием с оператором распределительной сети) подключения оборудования только к источнику питания с сопротивлением не более 0,201.

⁴ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! Это оборудование класса А не предназначено для использования в жилых помещениях, в которых электропитание подается по низковольтной электросети общего пользования. Возможны проблемы с обеспечением электромагнитной совместимости в этих местах ввиду кондуктивных и излучаемых помех.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
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
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
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

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Эл. почта: h mz@nt-rt.ru || Сайт: <https://hypertherm.nt-rt.ru>