

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ Контроллеры электромагнитных столов



1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Контроллер электромагнитного стола СН-101-5А	СН-101-5А
Контроллер электромагнитного стола СН-101-10А	СН-101-10А
Контроллер электромагнитного стола СН-1020-5А	СН-1020-5А
Контроллер электромагнитного стола СН-1020-10А	СН-1020-10А
Контроллер электромагнитного стола СН-1030-5А	СН-1030-5А
Контроллер электромагнитного стола СН-1030-10А	СН-1030-10А
Контроллер электромагнитного стола С-1831-5А	С-1831-5А
Контроллер электромагнитного стола С-1831-10А	С-1831-10А
Контроллер электромагнитного стола HD-225L-5А	HD-225L-5А
Контроллер электромагнитного стола HD-225L-10А	HD-225L-10А

2. Комплект поставки: контроллер электромагнитного стола.

3. Информация о назначении продукции.

Контроллеры электромагнитных столов предназначены для управления электромагнитными плитами, используемыми в металлообрабатывающем оборудовании для фиксации заготовок во время фрезерования, шлифования, сверления и других операций.

Контроллеры выполнены в двух модификациях: до 5 А, до 10 А. Напряжение питания: 220VAC.

Основные функции:

- намагничивание (фиксация) – происходит в результате подачи постоянного тока (0...100VDC), в результате чего создаётся магнитное поле, удерживающее заготовку;
- размагничивание, т.е. плавное снижение магнитного поля, которое происходит с регулируемой задержкой (9...15 с) для предотвращения «прилипания» заготовки (кроме моделей СН-101 с двухкнопочным управлением);
- защита оборудования от перегрузок и короткого замыкания.

4. Характеристики и параметры продукции.

4.1. Характеристики.

Серия	СН-101	СН-1020	СН-1030	С-1831	HD-225L
Управление	Двухкнопочное	Трехпозиционный переключатель			Клеммное
Индикация	Нет	VDC (напряжение) + амперметр	VDC (напряжение)		Нет
Регулировка напряжения	Нет	Потенциометр (0...100 В)			Внешний резистор
Регулировка времени размагничивания	Нет	9...15 с			8...15 с
Защита	Электронные схемы			Плавкий предохранитель	
Размеры, мм	185x170x140	435x350x220	275x235x110	200x140x130	185x120x110

4.2. Контроллеры электромагнитного стола CH-1030-5A(10A).



Рисунок 1 – Внешний вид.

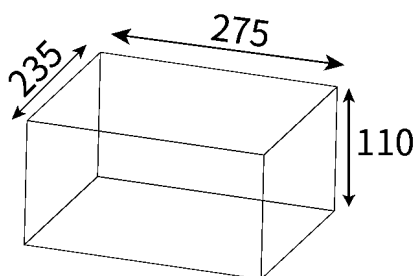


Рисунок 2 – Габаритные размеры.

Порты подключения		
POWER		Вход питания 220 В переменного тока
CHUCK		Выход на электромагнитную плиту. Выходное напряжение постоянного тока 0...100 В. Максимальный ток: 5 А (CH-1030-5A) или 10 А (CH-1030-10A)
COM NO		Интерфейс блокировки
Функциональные элементы передней панели		
Трехпозиционный переключатель		Включение электромагнита (намагничивание)
		Отключение питания
		Размагничивание
Индикатор	VDC	Индикатор выходного напряжения
Красный регулятор		Регулировка выходного напряжения (0...100 В постоянного тока)
Желтый регулятор	TIME	Регулировка времени размагничивания (9...15 секунд)
Сине-белый переключатель	5A (10A)	Защитный выключатель

4.3. Контроллеры электромагнитного стола СН-1020-5А(10А).



Рисунок 3 – Внешний вид.

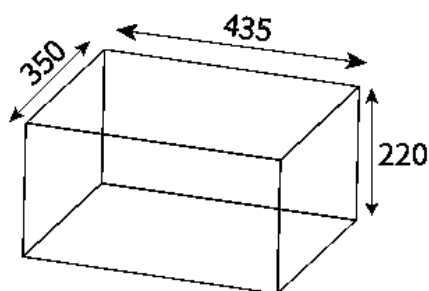


Рисунок 4 – Габаритные размеры.

Порты подключения		
AC INPUT		Вход питания 220 В переменного тока
DC OUTPUT		Выход на электромагнитную плиту. Выходное напряжение постоянного тока 0...100 В. Максимальный ток: 5 А (СН-1020-5А) или 10 А (СН-1020-10А)
Функциональные элементы передней панели		
Трехпозиционный переключатель		Включение электромагнита (намагничивание)
		Отключение питания
		Размагничивание
Амперметр	A	Отображает ток нагрузки электромагнитной плиты
Индикатор	VDC	Индикатор выходного напряжения
Красный регулятор		Регулировка выходного напряжения (0...100 В постоянного тока)
Желтый регулятор	TIME	Регулировка времени размагничивания
Сине-белый переключатель	5A (10A)	Защитный выключатель

4.4. Контроллеры электромагнитного стола СН-101-5А(10А).



Рисунок 5 – Внешний вид.

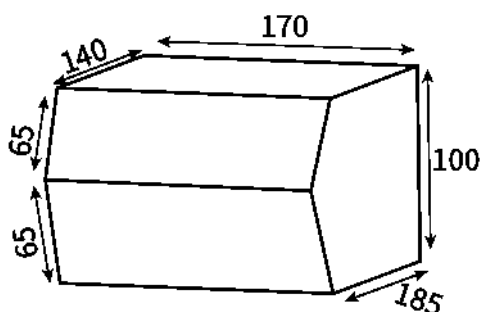


Рисунок 6 – Габаритные размеры.

Входное напряжение 220VAC ($\pm 10\%$ допустимое отклонение), максимальный ток выхода: 5А (для СН-101-5А) или 10А (для СН-101-10А). Модель доступна в одноканальном и двухканальном исполнении, что позволяет управлять одной или двумя независимыми зонами фиксации.

Намагничивание (фиксация заготовки):

1. Нажмите и удерживайте черную кнопку.
2. Не отпуская черную кнопку, нажмите красную кнопку.
3. Обе кнопки должны быть нажаты одновременно для активации режима.

Размагничивание:

1. Нажмите и удерживайте красную кнопку.
2. Не отпуская красную кнопку, нажмите черную кнопку.
3. Обе кнопки должны быть нажаты одновременно для активации режима.

Внимание!

- Порядок нажатия кнопок строго регламентирован (черная→красная для намагничивания, красная→черная для размагничивания).
- Между операциями намагничивания и размагничивания необходимо выдерживать паузу не менее 1 минуты для предотвращения перегрева оборудования.

4.5. Контроллеры электромагнитного стола C-1831-5A(10A).



Рисунок 7 – Внешний вид.

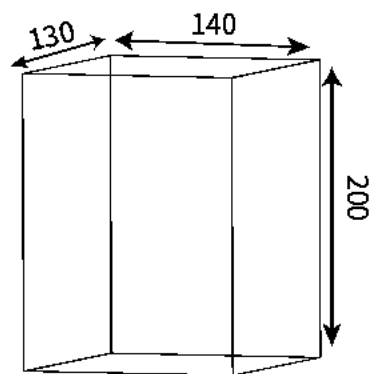


Рисунок 8 – Габаритные размеры.

Порты подключения		
POWER		Вход питания 220 В переменного тока
CHUCK		Выход на электромагнитную плиту. Выходное напряжение постоянного тока 0...100 В. Максимальный ток: 5 А (C-1831-5A) или 10 А (C-1831-10A)
Функциональные элементы передней панели		
Трехпозиционный переключатель		Включение электромагнита (намагничивание)
		Отключение питания
		Размагничивание
Индикатор	VDC	Индикатор выходного напряжения
Красный регулятор		Регулировка выходного напряжения (0...100 В постоянного тока)
Желтый регулятор	TIME	Регулировка времени размагничивания (9...15 секунд)
Поворотный предохранитель	FUSE	Защита цепи от перегрузки по току: 5 А (C-1831-5A) или 10 А (C-1831-10A)
Красный переключатель	POWER	Выключатель питания контроллера

4.6. Контроллеры электромагнитного стола HD-225L-5A(10A).



Рисунок 9 – Внешний вид.

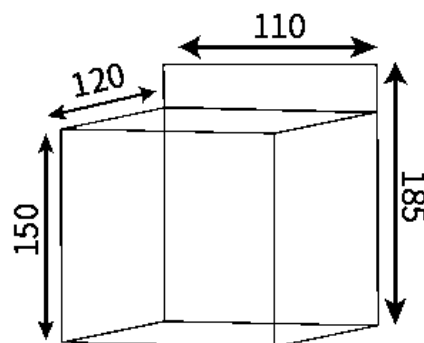


Рисунок 10 – Габаритные размеры.

Клеммы подключения		
POWER (25, 11)		Вход питания 220 В переменного тока
CHUCK (23, 24)		Выход на электромагнитную плиту. Выходное напряжение постоянного тока 0...100 В. Максимальный ток: 5 А (HD-225L-5A) или 10 А (HD-225L-10A)
16, 17		Блокировка (Interlock) – защита от пониженного тока и напряжения
VR1 (27, 28)		Регулируемый резистор 100K для плавной регулировки напряжения (0...110 В). Замыкание контактов дает максимальное выходное напряжение
20		Общий контакт для намагничивания/размагничивания: – замыкание 20 и 22: намагничивание; – замыкание 20 и 21: размагничивание
Функциональные элементы передней панели		
Регулятор	TIME	Регулировка времени размагничивания (8...15 секунд)
Поворотный предохранитель	FUSE	Защита цепи от перегрузки по току: 5 А (HD-225L-5A) или 10 А (HD-225-10A)

5. Меры предосторожности.

1. Перед установкой контроллера проверьте соответствие входного напряжения.
2. Проверьте соответствие тока электромагнитной плиты и контроллера. Ток плиты должен быть меньше тока контроллера.
3. Проверьте сопротивление электромагнитной плиты на соответствие норме:
 - для обычного типа – около 60 Ом;
 - для усиленного типа – около 20 Ом.
4. Проверьте электромагнитную плиту на наличие короткого замыкания, обрыва цепи или утечки тока.
5. Установите контроллер на прочное основание или зафиксируйте с помощью крепежей, чтобы избежать падений, вибрации и других негативных факторов, которые могут повлиять на работу.

6. Примите меры для предотвращения попадания воды и железной стружки внутрь контроллера и в зону подключения, чтобы избежать повреждения контроллера или замыканий.

6. Устойчивость к воздействию внешних факторов.

Охлаждение	Естественное или принудительное	
Рабочая среда	Окружающая среда	Избегать запыленности, масляного тумана и агрессивных газов
	Температура воздуха	+10°C ~+35°C
	Влажность, не более	60%
	Рабочая температура	< +35°C
	Вибрация	<0.5g
Температура хранения	+5°C~+40°C	

7. Правила и условия безопасной эксплуатации.

Перед подключением и эксплуатацией изделия ознакомьтесь с паспортом и соблюдайте требования безопасности.

Изделие может представлять опасность при его использовании не по назначению. Оператор несет ответственность за правильную установку, эксплуатацию и техническое обслуживание изделия.

При повреждении электропроводки изделия существует опасность поражения электрическим током. При замене поврежденной проводки драйвер должен быть полностью отключен от электрической сети. Перед уборкой, техническим обслуживанием и ремонтом должны быть приняты меры для предотвращения случайного включения изделия.

8. Приемка изделия.

После извлечения изделия из упаковки необходимо:

- проверить соответствие данных паспортной таблички изделия паспорту и накладной;
- проверить оборудование на отсутствие повреждений во время транспортировки и погрузки/разгрузки.

В случае несоответствия технических характеристик или выявления дефектов составляется акт соответствия.

9. Монтаж и эксплуатация.

Работы по монтажу и подготовке оборудования должны выполняться только квалифицированными специалистами, прошедшими инструктаж по технике безопасности и изучившими настоящее руководство, Правила устройства электроустановок, Правила технической эксплуатации электроустановок, типовые инструкции по охране труда при эксплуатации электроустановок.

По окончании монтажа необходимо проверить:

- правильность подключения выводов оборудования к электросети;
- исправность и надежность крепежных и контактных соединений;
- надежность заземления;
- соответствие напряжения и частоты сети указанным на маркировке изделия.

10. Маркировка и упаковка.

10.1. Маркировка изделия.

Маркировка изделия содержит:

- товарный знак;
- наименование или условное обозначение (модель) изделия;
- серийный номер изделия;
- дату изготовления.

Маркировка потребительской тары изделия содержит:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение и серийный номер;
- год и месяц упаковывания.

10.2. Упаковка.

К заказчику изделие доставляется в собранном виде. Оборудование упаковано в картонный коробок. Все разгрузочные и погрузочные перемещения вести с особым вниманием и осторожностью, обеспечивающими защиту от механических повреждений.

При хранении упакованного оборудования необходимо соблюдать следующие условия:

- не хранить под открытым небом;
- хранить в сухом и незапыленном месте;
- не подвергать воздействию агрессивных сред и прямых солнечных лучей;
- оберегать от механических вибраций и тряски;
- хранить при температуре от +5°C до +40°C, при влажности не более 60% (при +25°C).

11. Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа У4, УХЛ4 (для хранения в помещениях (объемах) с искусственно регулируемыми климатическими условиями, например в закрытых отапливаемых или охлаждаемых и вентилируемых производственных и других, в том числе хорошо вентилируемых подземных помещениях).

Для хранения в помещениях с кондиционированным или частично кондиционированным воздухом) при температуре от +5°C до +40°C и относительной влажности воздуха не более 60% (при +25°C).

Помещение должно быть сухим, не содержать конденсата и пыли. Запыленность помещения в пределах санитарной нормы. В воздухе помещения для хранения изделия не должно присутствовать агрессивных примесей (паров кислот, щелочей). Требования по хранению относятся к складским помещениям поставщика и потребителя.

12. Условия транспортирования.

Допускается транспортирование изделия в транспортной таре всеми видами транспорта (в том числе в отапливаемых герметизированных отсеках самолетов) без ограничения расстояний. При перевозке в железнодорожных вагонах вид отправки — мелкий малотоннажный. При транспортировании изделия должна быть предусмотрена защита от попадания пыли и атмосферных осадков.

Климатические условия транспортирования.

Влияющая величина	Значение
Диапазон температур	-40°C до +60°C
Относительная влажность, не более	60% при 25°C
Атмосферное давление	От 70 до 106.7 кПа (537-800 мм рт.ст.)

13. Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок службы составляет 6 месяцев со дня приобретения. Гарантия сохраняется только при соблюдении условий эксплуатации и регламентного обслуживания.

1. Общие положения

1.1. Продавец не предоставляет гарантии на совместимость приобретаемого товара и товара, имеющегося у Покупателя, либо приобретенного им у третьих лиц.

1.2. Характеристики изделия и комплектация могут изменяться производителем без предварительного уведомления в связи с постоянным техническим совершенствованием продукции.

2. Условия принятия товара на гарантийное обслуживание

2.1. Товар принимается на гарантийное обслуживание в той же комплектности, в которой он был приобретен.

3. Порядок осуществления гарантийного обслуживания

3.1. Гарантийное обслуживание осуществляется путем тестирования (проверки) заявленной неисправности товара.

3.2. При подтверждении неисправности проводится гарантийный ремонт.

4. Гарантия не распространяется на стекло, электролампы, стартеры и расходные материалы, а также на:

4.1. Товар с повреждениями, вызванными ненадлежащими условиями транспортировки и хранения, неправильным подключением, эксплуатацией в штатном режиме либо в условиях, не предусмотренных производителем (в т.ч. при температуре и влажности за пределами рекомендованного диапазона), имеющий повреждения вследствие действия сторонних обстоятельств (скачков напряжения электропитания, стихийных бедствий и т.д.), а также имеющий механические и тепловые повреждения.

4.2. Товар со следами воздействия и (или) попадания внутрь посторонних предметов, веществ (в том числе пыли), жидкостей, насекомых, а также имеющих посторонние надписи.

4.3. Товар со следами несанкционированного вмешательства и (или) ремонта (следы вскрытия, кустарная пайка, следы замены элементов и т.п.).

4.4. Товар, имеющий средства самодиагностики, свидетельствующие о ненадлежащих условиях эксплуатации.

4.5. Технически сложный Товар, в отношении которого монтажно-сборочные и пуско-наладочные работы были выполнены не специалистами Продавца или рекомендованными им организациями, за исключением случаев прямо предусмотренных документацией на товар.

4.6. Товар, эксплуатация которого осуществлялась в условиях, когда электропитание не соответствовало требованиям производителя, а также при отсутствии устройств электрозащиты сети и оборудования.

4.7. Товар, который был перепродан первоначальным покупателем третьим лицам.

4.8. Товар, получивший дефекты, возникшие в результате использования некачественных или выработавших свой ресурс запасных частей, расходных материалов, принадлежностей, а также в случае использования не рекомендованных изготовителем запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

14. Наименование и местонахождение импортера: ООО "Станкопром", Российская Федерация, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект 160, офис 333.

15. Маркировка ЕАС



Изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями действующей технической документации и признан годным для эксплуатации.

№ партии:

ОТК:



8 (800) 555-63-74 бесплатные звонки по РФ
+7 (473) 204-51-56 Воронеж
+7 (495) 505-63-74 Москва



www.purelogic.ru
info@purelogic.ru
394033, Россия, г. Воронеж,
Ленинский пр-т, 160, офис 149

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰				8 ⁰⁰ -16 ⁰⁰	выходной	