



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Портативные аппараты
лазерной очистки металла CL



1. Наименование и артикул изделий.

Наименование	Артикул
Аппарат лазерной очистки металла CL-50	CL-50
Аппарат лазерной очистки металла CL-100	CL-100

2. Комплект поставки: аппарат лазерной очистки металла.

3. Информация о назначении продукции.

Портативные аппараты лазерной очистки металла CL предназначены для очистки поверхности металлов при помощи воздействия на поверхность импульсным лазером. Применяются для очистки металлических поверхностей от масляных отложений, коррозии, нагара, лакокрасочных покрытий и прочего.

При воздействии лазера происходит мгновенный кратковременный нагрев поверхности, в результате чего часть органических загрязнений сгорает, а другая часть отслаивается от поверхности.

Оборудование представлено серией портативных устройств CL что позволяет использовать устройства для обработки в цеху или для выездных работ.

Преимущества аппаратов лазерной очистки металла серии CL:

- эффективное удаление всего спектра минеральных, органических загрязнений – от ржавчины до полимерной изоляции;
- очистка без контакта и без механического воздействия на основную поверхность металла;
- высокая скорость обработки;
- регулируемая глубина снятия;
- возможность очистки плоских и объемных деталей.

Аппараты лазерной очистки используются для:

- удаления ржавчины;
- удаления оксидных пленок;
- удаления побежалости на сварных соединениях;
- удаления краски с различных поверхностей: металл, камень, дерево, бетон и тд;
- удаления масляных пятен нефтяного и органического происхождения;
- предварительной обработки поверхности для сварки или иных покрытий;
- удаления отложений с камня;
- пластичной очистки от остатков плесени;
- удаления защитных покрытий и изоляции.

Особенности аппаратов лазерной очистки металла серии CL:

- возможность работы без подключения к источнику питания;
- возможность регулировки размера светового пятна (стандартно 4мм);
- удобная рукоятка весом 1.6кг;
- возможность удаленного управления параметрами работы.

4. Характеристики и параметры продукции.

Параметр	CL-50	CL-100
Напряжение питания, В	Одна фаза, 220±10%, 50/60Гц	
Потребляемая мощность, Вт	<220	
Исполнение	Рюкзак	Кейс
Тип выхода	Импульсный	
Тип охлаждения	Естественное охлаждение	
Длина выходного кабеля, м	3	5
Габаритные размеры, мм	470x370x260	640x505x280
Вес лазерной головки, кг	1.6	
Вес устройства, кг	11	36

4.1 Габаритные размеры лазерной головки.

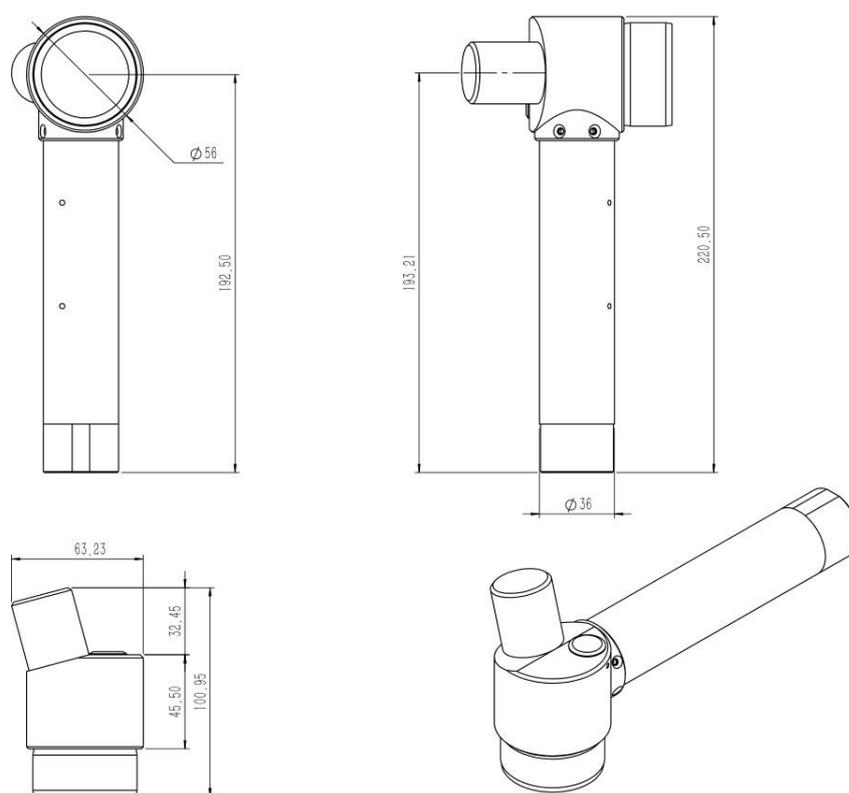


Рисунок 1 — Габаритные размеры лазерной головки для аппаратов CL-50, CL-100.

5. Настройки ширины импульса и рабочей частоты.

Ширина импульса, нс	Рабочая частота, кГц	
	CL-50	CL-100
9	520	100
13	350	700
20	235	400
30	170	170
45	125	250
60	115	210
80	100	190
100	90	165
150	45	80
200	40	70
250	35	65
350	30	60
500	30	60

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	60% без конденсации
	Рабочая температура	< +40°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 до +40°C, при влажности не более 60%.

11. Условия хранения изделия.

Изделие должно храниться в условиях по ГОСТ 15150-69, группа 1Л (отапливаемые и вентилируемые склады, хранилища с кондиционированием воздуха, расположенные в любых макроклиматических районах) при температуре от +5°C до +40°C, при влажности 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	От минус 40 °С до плюс 60 °С
Относительная влажность, не более	90% при 35 °С
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

EAC

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 -16 ⁰⁰		выходной
8 ⁰⁰ -17 ⁰⁰						