

Требования на аппараты лазерной чистки

1. Воздух:

- Не допускается использование воздуха с маслом, водой и неосушенного сжатого воздуха.
- Для чистки рекомендуется использовать осушитель, масло и влагоотделитель.

○

2. Охлаждение:

- Дистиллированная вода (15л) в водяном радиаторе должна заменяться каждые 1-2 месяца.
- Антифриз следует добавлять при температуре ниже +5°C.
 - Соотношение
 - +5 - 0 (10/90)
 - 0 - -5 (20/80)
 - 5 - -10 (30/70)
 - 10 - -15 (40/60)
 - 15 - -20 (50/50)
- Для охлаждения лазерного источника и пистолета требуется высококачественная чистая вода (дистиллированная или деионизированная), не содержащая минералов.

3. Электрические требования:

- Потребляемая мощность лазерной чистки:
 - 1500 Вт: потребление 3,2 кВт (220 В).
 - 2000 Вт: потребление 4,6 кВт (220 В).
 - 3000 Вт: потребление 8,9 кВт (380 В).
- Для подключения аппаратов:
 - Для 1500 Вт и 2000 Вт: сечение проводов 2,5 мм², 220 В, 25 А автоматический выключатель, однофазное подключение (1 фаза, нейтраль, заземление).
 - Для 3000 Вт: сечение проводов 6 мм², 380 В, 32 А автоматический выключатель, трехфазное подключение (3 фазы, нейтраль, заземление).
- Для стабильности напряжения рекомендуется установить стабилизатор:
 - Для 1500 Вт и 2000 Вт: **10 кВт, 220 В.**
 - Для 3000 Вт: **15 кВт, 380 В.**

4. Условия эксплуатации:

- Оборудование должно быть установлено в сухом, хорошо проветриваемом помещении
- Влажность воздуха не более 80%
- При хранении оборудование должно быть защищено от попадания прямых солнечных лучей и ветра, что может вызвать тепловую деформацию.
- Расстояние от оборудования до стены цеха должно быть не менее 1,2 м.
- Давление воздуха 4-5 бар.

5. Защита и безопасность:

- Оборудование должно быть надежно заземлено, сопротивление заземления не должно превышать 4 Ом.
- Для предотвращения пожаров на технологической площадке должны быть установлены соответствующие огнетушители и резервный канал для пожаротушения.

