

**Муниципальное учреждение дополнительного образования
«Центр внешкольной работы»**

СОГЛАСОВАНО
Протокол ПК
от 09.08.2024г. № 10

УТВЕРЖДЕНО
приказом МУДО ЦВР
от 09.08.2024г. № 346

**ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ МУДО ЦВР ПО
ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ОРГСТЕКЛОМ
(ИТБ-154-2024)**

Педагог должен объяснить обучающимся следующие правила техники безопасности при работе с оргстеклом:

- **При резке** рекомендуется оставлять акрил в защитной плёнке и следить за тем, чтобы используемый инструмент не стал причиной нагревания материала. Для станка следует выбирать лезвие, предназначенное специально для резки акрила: его зубчики должны быть равномерно распределёнными на одной высоте, ровными и тонкими.

- **При сверлении** нужно использовать специальные отшлифованные и отполированные свёрла, предназначенные для обработки акрила. Скорость сверла устанавливается на значение от 500 до 1000 оборотов в минуту, причём начинать и заканчивать обработку необходимо с медленной скоростью. Для предотвращения появления трещин не рекомендуется обрабатывать оргстекло слишком близко к краю.

- **При склеивании** для обеспечения прочности склеивания и достижения прозрачных швов рекомендуется использовать клей на основе растворителей. Перед началом обработки следует убедиться, что поверхности элементов плоские, чистые и прямые, а также проверить, достаточно ли хорошо они соединяются.

- **При гибке** оргстекла нужно нацарапать линию сгиба на материале, зафиксировать его на рабочем столе при помощи тисков и равномерно прогреть в месте нацарапанной линии. Температура фена должна быть от 150° до 180°, в зависимости от качества и толщины материала. Как только оргстекло прогреется до нужной температуры, оно начнёт поддаваться, и его можно будет гнуть.

- **При полировке** перед работой нужно очистить, высушить, но не нагревать оргстекло. Если используются инструменты с мелким абразивом, поверхность следует смачивать водой. При использовании полиролей предварительно нужно смазать поверхность полимера растительным маслом.

При работе с оргстеклом необходимо использовать очки для защиты органов зрения от мелких осколков и акриловой пыли. **Все работы разрешено выполнять только с разрешения и под присмотром педагога!**

Инструкцию разработал зам. директора по безопасности:

Я.И.Гречка