

**ГБОУ ДОД Санкт-Петербургский центр
детского (юношеского) технического творчества**

СОГЛАСОВАНО:

Председатель профсоюзного
Комитета А.А. Чернов

от «___» 2015 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Директор СПб ЦД(Ю)ТТ
А.Н. Думанский

от «___» 2015 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 33
для учащихся по мерам безопасности
при работе с ручным инструментом

ТОИ-033-2015

1. Общие требования безопасности

- 1.1. Ручной инструмент, применяемый в работе, должен соответствовать требованиям ГОСТов и инструкциям заводов-изготовителей.
- 1.2. Использовать ручной инструмент необходимо в соответствии с его назначением.
- 1.3. Администрация учреждения должна обеспечить систематический контроль:
 - за соблюдением обучающихся правил безопасности при работе с инструментом;
 - за применением обучающихся средств индивидуальной защиты;
 - за соответствием инструмента требованиям безопасности.
- 1.4. Обучающиеся, получившие ручной инструмент, отвечают за правильную эксплуатацию его.
- 1.5. Применяемый ручной инструмент должен отвечать следующим требованиям:
 - рукоятки инструментов ударного действия - молотки должны изготавливаться из сухой древесины твердых и вязких пород, гладко обработаны и надежно закреплены;
 - ось рукоятки должна быть перпендикулярна продольной оси инструмента;
 - для надежного крепления молотка рукоятку с торца расклинивают металлическими и заершенными клиньями. Клинья для укрепления инструмента на рукоятки должны быть из мягкой стали;
 - бойки молотков должны иметь гладкую, слегка выпуклую поверхность без косины, сколов, выбоин, трещин и заусенцев.
- 1.6. Ручной инструмент ударного действия (зубила, бородки, просечки, керны и др.) должен иметь:
 - гладкую затылочную часть без трещин, заусенцев, наклепа и скосов;
 - боковые грани без заусенцев и острых углов.Рукоятки, насаживаемые на заостренные хвостовые концы инструмента должны иметь бандажные кольца.
- 1.7. Зубило не должно быть короче 150 мм, длина оттянутой части его 60 - 70 мм. Острое зубило должно быть заточено под углом 65 - 70°, режущая кромка должна представлять прямую или слегка выпуклую линию, а боковые грани в местах захвата их рукой не должны иметь острых ребер.
- 1.8. Гаечные ключи должны иметь маркировку и соответствовать размерам гаек и головок болтов. Губки гаечных ключей должны быть параллельны. Рабочие поверхности гаечных ключей не должны иметь сбитых сколов, а рукоятки - заусенцев.
Удлинять гаечные ключи путем присоединения второго ключа или трубы запрещается.

- 1.9. У отверток лезвие должно входить без зазора в прорезь головки винта.
- 1.10. Инструмент с изолирующими рукоятками (плоскогубцы, пассатижи, кусачки боковые и торцовые и т.п.) должен иметь диэлектрические чехлы или покрытия без повреждений (расслоений, вздутий, трещин) и плотно прилегать к рукояткам.
- 1.11. Рукоятки напильников, шаберов и др., насаживаемые на заостренные хвостовые концы, снабжаются бандажными (стяжными) кольцами.

2. Требования безопасности перед началом работы

- 2.1. Перед началом работы необходимо получить от педагога задание и инструктаж о безопасных методах выполнения порученной работы.
- 2.2. Освещенность рабочего места должна быть достаточной.
- 2.3. Прежде чем приступить к работе с ручным инструментом, необходимо убедиться в полной его исправности.

3. Требования безопасности во время работы

- 3.1. Положение инструмента на рабочем месте должно устранять возможность его скатывания или падения.
- 3.2. При работе зубилом или другим ручным инструментом для рубки металла необходимо пользоваться защитными очками для глаз и хлопчатобумажными рукавицами.
- 3.3. При переноске или перевозке инструмента его острые части должны быть закрыты чехлами или иным способом.
- 3.4. При работе с домкратами запрещается нагружать домкраты выше их паспортной грузоподъемности.
- 3.5. При пользовании инструментом с изолирующими рукоятками запрещается держать его за упорами или буртиками, предотвращающими скользывание пальцев по направлению к металлическим частям.
- 3.6. Запрещается пользоваться инструментом с изолирующими рукоятками, у которого диэлектрические чехлы или покрытия неплотно прилегают к рукояткам, имеют вздутия, расслоения, трещины, раковины и др. повреждения.
- 3.7. Ручной инструмент должен перевозиться и переноситься к месту работы в условиях, обеспечивающих его исправность и пригодность к работе, т.е. он должен быть защищен от загрязнений, увлажнения и механических повреждений.

4. Требования безопасности в аварийных ситуациях

- 4.1. При возникновении неисправностей инструмента, обучающийся обязан прекратить работу, поставить в известность педагога о возникших неисправностях.
- 4.2. При получении травмы - прекратить работу, поставить в известность педагога.

5. Требования безопасности по окончании работы

- 5.1. Привести в порядок рабочее место.
- 5.2. Инструмент убрать в отведенное для него место.
- 5.3. Инструмент хранить в закрытых помещениях, вдали от отопительных батарей и защищенными от солнечных лучей, влаги, агрессивных веществ.
- 5.4. О всех замеченных недостатках, обнаруженных во время работы, сообщить педагогу.