Задание подготовлено в рамках проекта АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов» «Кадровый и учебно-методический ресурс формирования общих компетенций обучающихся по программам СПО», который реализуется с использованием гранта Президента Российской Федерации на развитие гражданского общества, предоставленного Фондом президентских грантов.

**Назначение задания**

МДК 01.01 Основы технологии сварки и сварочное оборудование

Тема Теоретические основы сварки и резки металлов

**Разработчик**

Безбородова Александра Владимировна, ГБПОУ СО «Самарский многопрофильный колледж им. Бартенева В.В».

Перелыгина Екатерина Александровна, АНО «Лаборатория модернизации образовательных ресурсов».

**Комментарии**

Задание предлагается обучающимся без предварительного объяснения преподавателя в режиме самостоятельной работы. После выполнения задания и обсуждения ответов обучающимся можно предложить задание на обработку информации из данного комплекта.

Прослушайте аудиозапись «Как правильно выбрать болгарку?».

**Запишите ответы на вопросы.**

1. Что является основной характеристикой болгарки?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Почему на болгарку с заявленной производителем диаметром диска 115 мм нельзя установить диск диаметром 125 мм?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3. Почему для профессионального использования подбирают болгарки мощностью более 2000 Вт?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4. Какая зависимость между диаметром диска и числом оборотов?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*Использован материал источника:*

*Как выбрать болгарку.* [*https://www.youtube.com/watch?time\_continue=213&v=d6xda2cFZOk&feature=emb\_logo*](https://www.youtube.com/watch?time_continue=213&v=d6xda2cFZOk&feature=emb_logo)*.*

Инструмент проверки

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Диаметр диска | 1 балл |
| 2. Производитель указывает максимальный диаметр диска | 1 балл |
| 3. Чем выше мощность, тем большие нагрузки и объем работы выдержит инструмент | 1 балл |
| 4. Чем больше диаметр диска, тем ниже число оборотов | 1 балл |
| ***Максимальный балл*** | ***4 балла*** |