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.

**Разработчики**

Абдуллина Светлана Сергеевна, ГАПОУ «Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

Стенькина Наталья Викторовна, ГАПОУ «Колледж технического и художественного образования г. Тольятти»

Белякова Наталья Сергеевна, ГБУ ДПО Самарской области Центр профессионального образования

**Назначение задания**

Обработка информации. Уровень II

МДК 04.01. Технология облицовочных работ плитками и плитами

Тема: Инструменты и приспособление, инвентарь для облицовочных работ

Ваш приятель - начинающий мастер облицовочных работ. В основном он выполняет типовые заказы по облицовки санитарных узлов квартир эконом-класса. Иногда бывают заказы от собственников небольших нежилых помещений - от гаражей до служебных помещений организаций обслуживания населения. Здесь может быть копеечный заказ в ужасных условиях работы (без воды и даже света!), но приятель справляется. Когда заказчик просит приобрести материалы, он берет старую дедову машину. В остальное время перемещается на велосипеде.

Когда заказы стали регулярными, он задумался о приобретении собственного инструмента и отложил достаточную сумму на приобретение плиткореза. Приятель обратился к вам за советом, какой плиткорез ему имеет смысл приобрести: ручной (механический) или электрический.

Изучите источник.

**Дайте приятелю совет и обоснуйте свой совет ссылками на ситуацию приятеля.**

Не переписывайте фрагменты источника, содержащие аргументы в пользу вашего решения, дословно.

Совет: Для выполнения работ в данных условиях больше подходит \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ плиткорез, потому что:

1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Какой плиткорез выбрать?**

Плиткорез – инструмент для деления плиток керамики, стекла и камня.

При облицовке поверхностей керамической плиткой приходиться резать, подгоняя под заданный рисунок и размеры комнаты, бассейна, беседки.

Ручные модели относятся к рубрике «все гениальное просто». Есть устойчивое и прочное основание, подобные рельсам направляющие, каретка, лапки прижима и разлома, режущий элемент. Строение инструмента позволяет разобраться с ним даже школьнику.

Повредиться в работе с механических плиткорезом можно, разве что, нарочно. Работа с ручным плиткорезом менее опасна, чем с электрическим аналогом. Ведь, нам не придется сталкиваться с вибрациями, шумом и вращающимся диском.

Качество резки достигается благодаря фиксации плитки и строго прямолинейному движению каретки по направляющей. Ручные модели справляются с плитками толщиной 1,5 см.

Инструмент в среднем весит от 200 г до 9 кг, без проблем переносится и хранится. Для работы не понадобится отдельное помещение, достаточно будет небольшой площади на столе или на полу. Инструмент работает, невзирая на наличие / отсутствие электричества, что очень удобно в недостроенных помещениях.

Будучи первым в истории, ручной плиткорез не стал устаревшим инструментом. Многие мастера предпочитают механику прочим видам. В ответ им ряд фирм специализируются именно на производстве ручных плиткорезов. Но ручной плиткорез, как и все в мире, не идеален. К минусам устройств группы относят ограничения резки. Отделить от кафеля узкие полоски по краям с его помощью не удастся.

Стоимость ручного плиткореза в среднем составляет 17000 руб. Аренда плиткореза - 300 руб / сутки.

В электрическом плиткорезе появляется система фиксации из ряда упоров и зажимов. С ними легко повторять геометрию однажды сделанной операции, а значит, - в точности повторить очертании уже отрезанного блока.

В качестве режущего элемента в профессиональный плиткорез электрического типа встроен алмазный диск. Бриллиантовая крошка на нем - частицы самого твердого в мире минерала. Электрический плиткорез имеет водяное охлаждение. Плиткорез без него быстрого изнашивается и хуже работает. Вода охлаждает поверхности инструмента. Работая от сети, плиткорез трудится быстрее и продуктивнее. Это ведет к активному трению, а то к нагреву деталей. Будучи раскаленными, они представляют опасность и быстрее изнашиваются. Вода смывает с рабочей области аппарата пыль, забивающуюся в легкие и оседающую в пространстве дома. Вода обеспечивает ровность срезов плитки. Отчасти, это связано с той же пылью, мешающей идеальному делению кафеля.

Электрический плиткорез дает возможность отрезать тонкие полоски по краям кафеля шириной в 3-10 мм, возможность кроить керамику не только по прямой, но и диагонали, под углом. Также легко делаются пазы и отверстия по центру плитки. С помощью ручного плиткореза можно резать блоки любой толщины.

У керамики разделенной электрическим аппаратом минимум сколов. Отсутствие во время резки пыли, смываемой водой делает работу комфортной.

К минусам электрических плиткорезов относят высокую стоимость. Из рабочих минусов - неудобства, связанные с невозможностью разделять кафель по криволинейным траекториям.

Данные плиткорезы имеют большие габариты, вес достигает до 58 кг.

Стоимость электрического плиткореза в среднем составляет 25000 руб. Аренда плиткореза - 700 руб./сутки.

Среди множества его видов сложно выделить какой-либо самый лучший. Можно говорить только о наиболее эффективных вариантах в той или иной ситуации.

*Использованный источник: https://zastpoyka.ru*

Инструмент проверки

Совет: Для выполнения работ в данных условиях больше подходит ручной плиткорез, потому что\*:

1. Приятель еще не опытный мастер (1), а ручной плиткорез проще (2.1) и безопаснее (2.2) в обращении, чем электрический
2. Приятель часто перемещается между объектами, поскольку они небольшие (1.1), и делает это без автомобиля (1.2), а ручной плиткорез более мобильный / компактный / имеет меньшие размеры и вес, чем электрический (2).
3. Приятель берез заказы на необорудованные помещения, где может не быть электричества (1), а ручной плиткорез в нем не нуждается (2).

*\*Объяснения могут быть представлены в любой последовательности.*

|  |  |
| --- | --- |
| Вывод: выбран ручной плиткорез | 1 балл |
| За каждый элемент первой составляющей объяснения | 2 балла |
| *Максимально* | *8 баллов* |
| За каждый элемент второй составляющей объяснения | 1 балла |
| *Максимально* | *4 балла* |
| ***Максимальный балл*** | ***13 баллов*** |