

*Леванович И.Ю.,
магистрант*

2 курс, Институт транспортной техники и систем управления

Российский университет транспорта

Россия, г. Москва

СТОИМОСТЬ ЧАСА РАБОТЫ ОБОРУДОВАНИЯ И ЕЁ РОЛЬ В СТРУКТУРЕ ЦЕХОВОЙ СЕБЕСТОИМОСТИ

***Аннотация:** Статья обозначает важность такого показателя как стоимость часа работы оборудования. Себестоимость детали является показателем, характеризующим трудоёмкость и отчасти техническую сложность детали. Себестоимость детали складывается из стоимости материала, производственной заработной платы и накладных расходов.*

***Ключевые слова:** себестоимость, машиностроение, структура, расходы, эффективность.*

***Annotation:** The article indicates the importance of such an indicator as the cost of an hour of equipment operation. The cost of a part is an indicator that characterizes the labor intensity and partly the technical complexity of the part. The cost of a part is made up of the cost of the material, production wages, and overhead costs.*

***Keywords:** cost price, mechanical engineering, structure, costs, efficiency.*

Себестоимость продукции (работ, услуг) – это текущие затраты организации на производство и реализацию продукции, выраженные в денежной форме.

Себестоимость продукции является качественным показателем, так как она характеризует уровень использования всех ресурсов, находящихся в распоряжении организации[1]. В большинстве предприятий себестоимость

состоит из производственной себестоимости и коммерческих расходов, как правило в расчетах их рассчитывают укрупненно: в процентном соотношении к производственной себестоимости продукции принимают равными 1,5-2%. В свою очередь, производственная себестоимость состоит из цеховой себестоимости и общехозяйственных расходов. К ним относятся затраты предприятия на выполнение функций обслуживания и управления своих подразделений. Эти расходы рассчитывают также укрупненно: в процентном отношении к сумме прямой зарплаты основных рабочих и расходов по содержанию и эксплуатации оборудования и транспортных средств, принимаются равными 50-60 %. Цеховая себестоимость уже состоит из нескольких статей затрат, таких как амортизация, вспомогательные материалы, затраты на текущий ремонт оборудования, транспортных средств и другие. Именно в структуре цеховой себестоимости можно выделить группу показателей, с помощью которых рассчитывается такой показатель как стоимость станко-часа. Рассмотрим данную группу подробнее:

- Амортизация — стоимостное выражение износа оборудования. На данный момент применяют два способа расчета — по сроку окупаемости и по амортизационным нормам. Нормы учитывают, что оборудование по мере эксплуатации изнашивается морально и физически. При этом часть стоимости оборудования переносится на продукцию. В России нормы переноса составляют 7% в год при сроке использования 14 лет. Если считать амортизацию по сроку окупаемости, то можно ограничить срок службы оборудования иным периодом и тогда с истечением этого срока единица полностью окупается и может быть продана с прибылью или оставлена до окончания бухгалтерского амортизационного срока.
- Возврат процентов по кредитам на покупку оборудования. С помощью данной позиции можно учесть изъятие из оборота суммы, затраченной на приобретение оборудования.

- Аренда площади. Площадь под оборудованием всегда стоит денег, независимо от того, собственная она или наемная. В зависимости от ситуации необходимо либо учитывать затраты на покупку земельного участка и строительство на нем здания, либо затраты на аренду имеющегося здания с земельным участком. Всегда присутствуют затраты на отопление, освещение, вентиляцию, уборку, содержание здания и расходы на администрацию. Самый простой способ расчета - узнать стоимость аренды аналогичной площади в своем городе. Более сложный способ - провести полный расчет издержек на эксплуатацию здания с учетом всех факторов. При расчете учитывается площадь оборудования, места складирования деталей до и после обработки, зона перемещения рабочего и часть проходов, примыкающих к этому оборудованию.
- Затраты на энергоносители. Для получения точных данных о расходе электроэнергии рекомендуется поставить учитывающее устройство на каждую единицу оборудования. Также здесь учитывается сжатый воздух, который часто используется на больших и малых предприятиях, и другие газы, если они применяются.
- Затраты на обслуживание. В данной статье расходов учитываются профилактические работы, замена изношенных частей, ремонт. Есть определенная норма данных расходов, она составляет 3-5%
- Затраты на основных рабочих. В зависимости от типа производства зарплата основных рабочих может быть или включена в стоимость станко-часа, либо посчитана отдельно и добавлена к затратам.
- Затраты на инструмент. Подразумевается инструмент, связанный с конкретно взятой единицей оборудования. Данная статья расходов может не включаться в стоимость станко-час и может быть посчитана отдельно.

Таким образом, в отличие от общепринятого расчета стоимости обработки через нормы времени, при расчете затрат через стоимость станко-часа основным критерием является не время работы персонала, а время работы

оборудования. Расчет затрат через нормы времени обработки, т.е. фактически через время занятости рабочего, не учитывает большинства указанных выше составляющих затрат. Затраты на материал в любом случае считаются отдельно.

Станко-час определяет стоимость эксплуатации (затраты на оборудование) в конкретных производственных условиях. При перенесении оборудования в другие условия стоимость станко-часа меняется[2].

Таким образом, стоимость станко-часа структурно расположена в цеховой себестоимости и позволяет определить, с учётом всех вышеизложенных параметров, сколько будет стоить один час работы той или иной единицы оборудования. Это исключает необходимость разработки норм времени для персонала, что достаточно трудоемкий процесс, и даёт возможность существенно сократить накладные расходы.

Использованные источники:

1. Себестоимость продукции (работ, услуг) // Студопедия
URL:https://studopedia.ru/19_347280_sebestoimost-produktsii-rabot-uslug.html
(дата обращения: 15.05.2020).
2. Что такое станко-час? // СТАНКО АРЕНА URL: <https://stanko-arena.ru/article/chto-takoe-stanko-chas.html> (дата обращения: 15.05.2020).