**Задание №1 по дисциплине «Основы расчета и**

**проектирование сварных конструкций»**

**для самостоятельного дистанционного**

**изучения темы:**

**«Конструктивные элементы сварных щвов»**

Задание для студентов группы: Т-20к

Время изучения тем и выполнения конспекта по

данной теме – **4 ч.**

**Срок выполнения – до 12.09.2022г.**

Выполненные работы отправлять на эл. почту преподавателя Сорокиной З.Х. [la.corokina@yandex.ru](mailto:la.corokina@yandex.ru) или показать на занятиях.

Последовательность выполнения задания:

1. Повторить типы сварных швов.

2. Знать условное изображение и обозначение св.швов.

3.Повторить пройденную тему.

4. Зарисовать конструктивные элементы всех св.швов в конспекте

К **конструктивным** **элементам** сварных **швов** и соединений относятся размеры кромок под сварку и размеры сварного **шва**. Кромками называются соединяемые края деталей при сварке. Размеры подготовленных кромок свариваемых деталей и размеры сварного **шва** регламентируются в зависимости от условного обозначения соединения и толщины металла в соответствии с ГОСТом и РД на сварные соединения различных способов сварки.

**Зазор**— расстояние между кромками (b).

**Притупление**— нескошенная часть торца кромки (c).

**Угол разделки кромок**— угол между скошенными кромками свариваемых частей (α).

**Угол скоса кромки**— острый угол между плоскостью скоса кромки и торцом (β)..

|  |
| --- |
|  |
|  | http://ok-t.ru/studopedia/baza13/847404858723.files/image295.gif |

**Ширина шва**— расстояние между видимыми линиями сплавления на лицевой стороне шва (e).

**Усиление стыкового шва**— часть металла стыкового шва, возвышающаяся над поверхностью свариваемых частей (q).

**Усиление углового шва**— часть металла, образующая выпуклость углового шва (q).

**Глубина проплавления**— наибольшая глубина расплавления основного металла в сечении шва (h).

**Катет шва**— кратчайшее расстояние от поверхности одной из свариваемых частей до границы углового шва на поверхности другой свариваемой части (k).

**Толщина шва** — t стыкового шва, α углового шва

 Конструктивные элементы сварных соединений в справочной литературе называются *геометрическими параметрами.* Размеры е и k указаны на чертежах сварных конструкций. Глубина провара h обычно равна толщине металла S. Остальные размеры даны в соответствующих ГОСТах.

**Контрольные вопросы:**

*1. Какие виды сварных соединений вы знаете?*

*2. Что относится к конструктивным элементам сварных швов?*





