**Виды сварочного оборудования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Оборудование для дуговой сварки (наплавки)** | |
|  | А1 | Трансформатор для ручной дуговой сварки |
|  | А2 | Трансформатор для механизированной сварки под флюсом |
|  | А3 | Выпрямитель для ручной дуговой и механизированной сварки под флюсом и в защитных газах (в том числе высокочастотный) |
|  | А4 | Установки для сварки неплавящимся электродом |
|  | А5 | Полуавтомат для механизированной сварки в активных газах |
|  | А6 | Полуавтомат для механизированной сварки под флюсом |
|  | А7 | Полуавтомат для механизированной сварки в инертных газах |
|  | А8 | Полуавтомат для механизированной сварки в активных и инертных газах |
|  | А9 | Полуавтомат для механизированной сварки открытой дугой |
|  | А10 | Автомат для механизированной сварки под флюсом |
|  | А11 | Автомат для механизированной сварки в защитных газах |
|  | А12 | Автомат для механизированной сварки в защитных газах и под флюсом |
|  | А13 | Автомат для сварки открытой дугой |
|  | А14 | Агрегат для ручной дуговой и механизированной сварки под флюсом и в защитных газах |
|  | А15 | Преобразователь для ручной дуговой и механизированной сварки под флюсом и в защитных газах |
|  | A16 | Автомат для дуговой приварки шпилек |
|  | A17 | Автомат для дуговой сварки с принудительным формированием шва и газовой защитой |
|  | A18 | Робот промышленный для дуговой сварки |
|  | A19 | Автомат двухдуговой для механизированной сварки под флюсом и в защитных газах |
|  | A20 | Автомат многодуговой для сварки под флюсом и в защитных газах |
|  | A21 | Автомат для аргонодуговой сварки дугой, приводимый в движение магинтым полем |
| **B** | **Оборудование для газовой сварки** | |
|  | В1 | Оборудование для газовой сварки с использованием ацетилено-кислородного пламени |
|  | В2 | Оборудование для газовой сварки с использованием газов-заменителей |
| **C** | **Оборудование для контактной сварки** | |
|  | C1 | Машина для контактной точечной сварки |
|  | C2 | Машина для контактной рельефной сварки |
|  | C3 | Машина для контактной шовной сварки |
|  | C4 | Машина для контактной стыковой сварки |
|  | C5 | Машина для контактной приварки шпилек |
|  | C6 | Робот для контактной сварки |
| **D** | **Оборудование для сварки полимерных материалов** | |
|  | D1 | Установка для экструзионной сварки полимеров |
|  | D2 | Установка для сварки полимеров нагретым газом |
|  | D3 | Установка для сварки полимеров с закладными нагревателями |
|  | D4 | Установка для сварки полимеров нагретым инструментом |
| **E** | **Оборудование для высокочастотной и индукционной сварки (наплавки)** | |
|  | Е1 | Установки с контактным вводом энергии ТВЧ (Высокочастотная сварка) |
|  | Е2 | Установки с индукционным вводом энергии ТВЧ Высокочастотная сварка) |
|  | Е3 | Установки с контактно-индукционным вводом энергии ТВЧ (Высокочастотная сварка) |
| **F** | **Оборудование для электрошлаковой сварки (наплавки)** | |
|  | F1 | Установки с одним проволочным электродом (Электрошлаковая сварка) |
|  | F2 | Установки с несколькими проволочными электродами (Электрошлаковая сварка) |
|  | F3 | Установки с пластинчатыми электродами (Электрошлаковая сварка) |
| **G** | **Оборудование для плазменной сварки (наплавки)** | |
|  | G1 | Установки для ручной сварки (Плазменная сварка) |
|  | G2 | Установки для механизированной сварки (Плазменная сварка) |
|  | G3 | Установки для автоматической сварки (Плазменная сварка) |
|  | G4 | Робот для плазменной сварки |
| **H** | **Оборудование для пайки** | |
|  | H1 | Установки для пайки в печах с контролируемой атмосферой (Пайка) |
|  | H2 | Установки для индукционной пайки (Пайка) |
|  | H3 | Установка для пайки электросопротивлением (Пайка) |
|  | H4 | Установки для пайки световым лучом (Пайка) |
|  | H5 | Установки для пайки в вакууме (Пайка) |
|  | H6 | Установка для электронно-лучевой пайки |
|  | H7 | Установка для лучевой пайки |
| **K** | **Оборудование для прессовых и термопрессовых видов сварки** | |
|  | K1 | Установка сварки трением |
|  | K2 | Установка для сварки взрывом |
|  | K3 | Установка для ультразвуковой сварки |
|  | K4 | Установка для газопрессовой сварки |
|  | K5 | Установка для диффузионной сварки |
|  | K6 | Установка для холодной сварки |
| **L** | **Оборудование для сварки (наплавки) высококонцентрированными источниками нагрева** | |
|  | L1 | Установки электронно-лучевые высоковакуумные (Электронно-лучевая сварка) |
|  | L2 | Установки электронно-лучевые с промежуточным вакуумом (Электронно-лучевая сварка) |
|  | L3 | Установки электронно-лучевые для сварки в атмосфере и в защитных газах (Электронно-лучевая сварка) |
|  | L4 | Установка для лазерной сварки |
|  | L5 | Установка для сварки световым лучом |