

Таблица 5.16

Категория проката в зависимости от требований к испытаниям на ударный изгиб

Нормируемая характеристика	Категория														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Ударная вязкость при +20°C															
Ударная вязкость после механического старения															
Ударная вязкость КСУ при -20°C															
-40°C															
-50°C															
-60°C															
-70°C															
Ударная вязкость КСВ при 0°C															
-20°C															

Характеристики исполнения, устанавливаемые по требованию потребителя, оговариваются при заказе.

5.10 Сталь листовая углеродистая низколегированная и легированная для котлов и сосудов, работающих под давлением ГОСТ 5520-79

Стандарт распространяется на листовую углеродистую, низколегированную и легированную сталь толщиной от 4 до 160 мм, в горячекатаном и термически обработанном состоянии, пригодную для сварки и предназначенную для изготовления деталей и частей котлов и сосудов, работающих под давлением при комнатной, повышенной и пониженной температурах.

Классификация.

Листы изготавливают из стали следующих марок:

15K, 16K, 18K, 20K, 22K – углеродистых;
09Г2С, 16ГС, 10Г2С1, 17ГС, 17Г1С – низколегированных;
12ХМ, 10Х2М, 12Х1МФ – легированных.

В зависимости от нормируемых механических свойств сталь изготавливают по категориям. Категория устанавливается потребителем.

Таблица 5.17
Категории в зависимости от марки стали

Марка стали	Категория
15К, 16К, 18К, 22К	2–4, 10, 16, 18–21
20К	2–5, 10, 11, 16, 18–21
16ГС, 09Г2С, 10Г2С1	2–18, 19–22
17ГС, 17Г1С, 14ХГС	2–6, 10–12, 18–22
12ХМ, 10Х2М, 12Х1МФ	2–3, 16, 18–20

Листы категорий 16, 17, 18 изготавливают толщиной 12–160 мм, а из стали марки 22К – 25–70 мм.

Необходимость проведения ультразвукового контроля и класс сплошности указывают в заказе.

По размерам, предельным отклонениям и другим требованиям сталь должна соответствовать ГОСТ 19903–74.

Примеры условных обозначений.

Листовой прокат нормальной точности прокатки (Б), нормальной плоскости (ПН), с необрезными кромками (НО), размером 12x1500x6000 мм из стали марки 20К, категории 4, очищенной от окалины (ОП), нормализованный (Н):

Лист Б- ПН- НО - 12x1500x6000 ГОСТ 19903-74
20К-4 - ОП - Н ГОСТ 5520-79

Листовой покат повышенной точности прокатки (А), нормальной плоскости (ПН), с обрезными кромками (О), размером 10x1800x6000 мм из стали марки 16К, категории 22, термически обработанный (ТО)

Лист А - ПН - О -10x1800x6000 ГОСТ 19903-74
16К-22-ТО ГОСТ 5520-79