Приложение 20

к Нормам и правилам в области

промышленной безопасности «Правила безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением» (пункты 13.20, 13.21, 13.23 раздела XIII)

**Нормы допустимых дефектов в сварных соединениях**

Таблица 1.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Нормы допустимых дефектов в сварных соединениях, выявленных при визуальном и измерительном контролях | | |
| Дефект | Допустимый максимальный размер, мм | Число дефектов |
| 1 | 2 | 3 |
| Выпуклость стыкового шва с наружной стороны | Устанавливается нормативной документацией или конструкторской документацией в зависимости от вида сварки и типа соединения |  |
| Западания (углубления) между валиками и чешуйчатость поверхности шва | 0,12 РП+0,6, но не более 2 |  |
| Одиночные включения | 0,12 РП+0,2, но не более 2,5 | При РП от 2 до 10 - 0,2 РП+3  При РП свыше 10 до 20 - 0,1 РП+4  При РП свыше 20 - 0,05 РП+5, но не более 8 |
| Выпуклость корня шва при односторонней сварке труб без подкладных колец | 1,5 при D до 25 включительно  2,0 при D свыше 25 до 150 включительно  2,5 при D свыше 150 |  |
| Вогнутость корня шва при односторонней сварке труб без подкладных колец | 0,12 РП+0,4, но не более 1,5 |  |

Продолжение приложения 20

Таблица 2.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Нормы допустимых дефектов сварных соединений, выявленных при радиографическом контроле | | | |
| Дефект | Размерный показатель сварного соединения (РП), мм | Максимальный размер, мм | Число дефектов на 100 мм шва |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Одиночные | От 2,0 до 15 включительно | 0,15РП+0,5 | Суммарное число |
| включения | Свыше 15 до 40 включительно | 0,05РП+2,0 | одиночных включений |
|  | Свыше 40 | 0,025РП+3,0,  но не более 5 | и скоплений: 0,25РП+12 |
| Одиночные | От 2,0 до 15 включительно | 1,5(0,15РП+0,5) | 0,25РП+12 при |
| скопления | Свыше 15 до 40 включительно | 1,5(0,05РП+2,0) | РП от 2 до 40; |
|  | Свыше 40 | 1,5(0,025РП+3),  но не более 8,0 | 0,1РП+18, но не более 27 при РП свыше 40 |
| Одиночные | От 2,0 до 5 включительно | 0,15РП+5, | 2 |
| протяженные | Свыше 5 до 50 включительно | но не более 14 | 3 |
| включения | Свыше 50 |  | 4 |