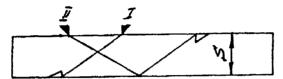
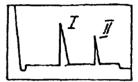
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА ТК-18

Ультразвуковой контроль угловых сварных соединений трубных элементов S = 4,5-5,5 мм с полным проплавлением.

- 1. Аппаратура дефектоскоп УД2-12 (2.1).
- 2. ПЭП:« =70 град.; частота f=5 МГц; притираются по трубе, если ее диаметр ненее 200 мм.
 - 3. Контрольный отражатель зарубка 2 х 0,8 ин.
- 4. Испытательные образцы изготавливаются из той же стали, что и контролируемое соединение.





- 5. Настройка скорости развертки по зарубкам.
- 6. Настройка чувствительности. Исходное положение регуляторов:

Блок 1	Орган управления	Положение
Α7	Ручка "АМПЛ"	Крайнее правое
A8	Ручка " 🕽 "	Среднее
A8	Pyuka " / "	Крайнее левое
A9	Ручка, шлиц " 🚉 "	порог выравнивания подол инии в подол на подол
пn	Аттенюатор	6 dB

- 6.1.Установить ПЭП в положение наксинуна анплитуды эхо-сигнала от зарубки.
- 6.2.Ручкой "АМПЛ" блока А7 подвести вершину эхо-сигнала на уровень верхней горизонтальной линии эхрана.
- 6.3.Отверткой установить шлицевой регулятор "▼ I" блока A10 в положение порога срабатывания световых индикаторов "желтый - красный".
 - 6.4.Установить на аттенраторе ослабление 12 дБ.
- 6.5.Отверткой установить шлицевой регулятор "▼ II" блока А10 в положение порога срабатывания световых индикаторов "зеленый - желтый".
- 6.6.Установить на аттенраторе ослабление 18 дБ. 6.7.Отверткой установить шлицевой регулятор "▼ III" блока А10 в положение порога срабатывания зеленого светового индикатора.
 - 6.8. Восстановить на аттенраторе ослабление 6 дБ.

Браковочный уровень: 6 + 20 = 26 dB; контрольный уровень: 26 - 6 = 20 dB;

26 - 12 = 14 dB. поисковый уровень:

- 7. Оценка качества вва производится по трехбальной системе. щов бракуется в следующих случаях:
- 7.1. Если обнаружены дефекты с амплитудой эхо-сигнала, превышаржей браковочный уровень. В этон случае определение амплитуды эхо-сигнала следует производить в таком порядке:
 - a) ввести режин БЦО "dB";

- б) ввести дополнительное ослабление на аттеншаторе (А1), необходимое для размещения вершины сигнала в пределах экрана;

 - в) снять показания БЦО (A2); г) сосчитать амплитуду эхо-сигнала: U = 26 + A1 A2, dB.
- 7.2. Если условная протяженность дефекта 10 мм и более при S =
- = 4,5-5 мм и 20 мм и более при S = 5,5 мм. 7.3. Если количество допустиных по амплитуде дефектов на любые 100 им длины ява мелких и крупных - 8 мт. и более, крупных - 3 мт. и более.
- 7.4. Если суммарная условная протяженность допустимых дефектов на любые 100 мм длины шва более 30 мм.
- 8. Пример описания дефекта. При контроле углового сварного соединения трубы 133х5 в корне шва обнаружены два дефекта с анплитудой сигнала 28 dB и условной протяженностью 5 им и 12 им.

Запись в заключении: "5-1Д28-Бт.Валл 1;5-1Д28-Б12.Общий балл 1".