

2. Правило для подбора операнда В выглядит следующим образом:

$$A+B > 128, \text{ значит } 128-A < B < 127$$

$$A=99 \quad B=32$$

$$1) A < 0, B > 0$$

$$A_{\text{dk}} = \overline{1.0011101}$$

$$B_{\text{dk}} = \overline{0.0100000}$$

$$C_{\text{dk}} = 0.1111101$$

$$C_{\text{hk}} = 0.1111101$$

$$3U$$

$$-99$$

$$-32$$

$$125?$$

$$\overline{23U}$$

$$157$$

$$-32$$

$$125$$

$$CF=0; SF=0; ZF=0; AF=0; PF=1; OF=1$$

Для 3U результат некорректен вследствие возникающего переполнения

$$2) A > 0, B < 0$$

$$A_{\text{dk}} = \overline{0.1100011}$$

$$B_{\text{dk}} = \overline{1.1100000}$$

$$C_{\text{dk}} = 1.0000011$$

$$C_{\text{hk}} = 1.1111101$$

$$3U$$

$$99$$

$$-32$$

$$-125?$$

$$\overline{23U}$$

$$99$$

$$-224$$

$$131?$$

$$\overline{AF} = CF=1; SF=1; ZF=0; AF=0; PF=0; OF=1$$