

~ 2 

4

 ~ 5

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

$A_{\text{gen}} = 1, 1100101$

[illegible]

$$A = (\underbrace{1, 1, 1, \dots, 1}_{23 \text{ ones}})_2 \cdot 2^{-3} = (\underbrace{0, 0, 0, 1, 1, \dots}_{24 \text{ digits}})_2 \approx 0,25_{10}$$

[illegible]

$$P_{\max} = -1 + 64 = 63$$

$$A = (0, 100000)_{16} \quad 16^{63}$$

~8. $x = 128 + p = 0 \Rightarrow p_{\min} = -128$

$$1|0000\ 0000\ \underbrace{11\dots 1}_{23}$$

$$A = (-1) \cdot (0, \underbrace{11 \dots 1}_{24})_2 \cdot 2^{-128}$$

~9.

~10. $A = -22,625$.

$$\varphi_1: (-22, 625)_{10} = (-1) \cdot (16, A)_{16} = (-1) \cdot (0, 16A) \cdot 16^2 \quad \boxed{p=2}$$

$$X = 2 + 64 = 66$$

1 | 1000010 | 00010110 1010 0000 0000 0000
0 1 7 8 31

$$P_2: (-22,625)_{10} = (-1) \cdot (10110,101)_2 \cdot 2^5$$

$$X = 5 + 128 = 133$$

1/ 10000101/01101010 0000 0000 0000 0000

14. $\Phi_1: 01011111 / 1111\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000$

$$p = x - 64 = 63 - 64 = -1$$

$$A = (0, F)_{16} \cdot 16^{-1} = (0, 0F)_{16}$$

$P_2: 01011111111111110000000000000000$

$$p = x - 128 = -1 \quad A = (0, 0111)_2 \cdot 2^{-1} = (0, 01111)_2$$

$$\sim 12 \quad -9500 < A < 9500$$

$$-2^{n-1} \leq A_{\text{зн}} \leq 2^{n-1} - 1$$

$$\boxed{n=15} \text{ погр. боярне} \quad -2^{14} \leq A \leq 2^{14} - 1$$

$$\sim 13. \quad \frac{1}{4} \cdot 4^{P_{\min}} \leq |A| \leq 4^{P_{\max}}$$

$$|A| \leq 4^{P_{\max}}$$

$$|A| < 10^{60}$$

$$\Rightarrow d=64$$

$$P_{\max}=63$$

$$P_{\min}=-64$$

х-7-разряд

$$\delta A = 4 \cdot 2^{-4}$$

$$2^{2-n} \leq 10^{-10}$$

$$2-n \leq -20 \log_2 10$$

$$n \geq 35,2$$

$$\frac{1}{4} \cdot 4^{-64} \leq |A| \leq 4^{63}$$

$$\delta A = 4 \cdot 2^{-36} = 2^{-34}$$

+Вар82

Вар-82

- ① СС с осн. e^4 , т.к. дает наилучшим образом. показателем эквивалентности с точки зрения затрат оборудования
- ② В знаменном предл. старш. разряд отвечает за знак числа.
В беззн. старш. разряд имеет вес
В знамен. интерпр. определяется CF, в беззн. - CF; разный факторизм предл.