Таблица значений э.д.с. электродных систем

**ЭС-10802/4**

- **ЭСр-10104/4,2**
- **ЭСр-10105/4,2**
- **ЭХСВ-1**

с координатами изопотенциальной точки
pHи=4,25; Eи=-25 мВ.

Значения э.д.с. при любой температуре в диапазоне от 70 до 120 °С определяются следующим уравнением: **E=Eи - (54,197 + 0,1984 x Tр) x (pH - pHи)**, где Tр - температура раствора, °С

| pH | Э.д.с. электродной системы (мВ) при температуре раствора (°С) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 0,00 | 264,4 | 272,8 | 281,2 | 289,7 | 298,1 | 306,5 |
| 0,50 | 230,3 | 237,8 | 245,2 | 252,6 | 260,1 | 267,5 |
| 1,00 | 196,3 | 202,7 | 209,2 | 215,6 | 222,1 | 228,5 |
| 1,50 | 162,2 | 167,7 | 173,1 | 178,6 | 184,1 | 189,5 |
| 1,68 | 150,0 | 155,1 | 160,2 | 165,3 | 170,4 | 175,5 |
| 2,00 | 128,2 | 132,7 | 137,1 | 141,6 | 146,0 | 150,5 |
| 2,50 | 94,1 | 97,6 | 101,1 | 104,6 | 108,0 | 111,5 |
| 3,00 | 60,1 | 62,6 | 65,1 | 67,5 | 70,0 | 72,5 |
| 3,50 | 26,1 | 27,6 | 29,0 | 30,5 | 32,0 | 33,5 |
| 4,00 | -8,0 | -7,5 | -7,0 | -6,5 | -6,0 | -5,5 |
| 4,25 | -25,0 | -25,0 | -25,0 | -25,0 | -25,0 | -25,0 |
| 4,50 | -42,0 | -42,5 | -43,0 | -43,5 | -44,0 | -44,5 |
| 5,00 | -76,1 | -77,6 | -79,0 | -80,5 | -82,0 | -83,5 |
| 5,50 | -110,1 | -112,6 | -115,1 | -117,5 | -120,0 | -122,5 |
| 6,00 | -144,1 | -147,6 | -151,1 | -154,6 | -158,0 | -161,5 |
| 6,50 | -178,2 | -182,7 | -187,1 | -191,6 | -196,0 | -200,5 |
| 7,00 | -212,2 | -217,7 | -223,1 | -228,6 | -234,1 | -239,5 |
| 7,50 | -246,3 | -252,7 | -259,2 | -265,6 | -272,1 | -278,5 |
| 8,00 | -280,3 | -287,8 | -295,2 | -302,6 | -310,1 | -317,5 |
| 8,50 | -314,4 | -322,8 | -331,2 | -339,7 | -348,1 | -356,5 |
| 9,00 | -348,4 | -357,8 | -367,3 | -376,7 | -386,1 | -395,5 |
| 9,50 | -382,4 | -392,9 | -403,3 | -413,7 | -424,1 | -434,5 |
| 10,00 | -416,5 | -427,9 | -439,3 | -450,7 | -462,1 | -473,5 |
| 10,50 | -450,5 | -462,9 | -475,3 | -487,7 | -500,1 | -512,5 |
| 11,00 | -484,6 | -498,0 | -511,4 | -524,7 | -538,1 | -551,5 |

Таблица значений э.д.с. электродных систем

# ЭС-10802/4 - ЭСр-10104/3,5
# - ЭСр-10105/3,5

с координатами изопотенциальной точки
pHи=4,25; Eи=-31* мВ.

Значения э.д.с. при любой температуре в диапазоне от 70 до 120 °С определяются следующим уравнением: **E=Eи - (54,197 + 0,1984 x Tр) x (pH - pHи)**, где Tр - температура раствора, °С

| pH | Э.д.с. электродной системы (мВ) при температуре раствора (°С) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 0,00 | 258,4 | 266,8 | 275,2 | 283,7 | 292,1 | 300,5 |
| 0,50 | 224,3 | 231,8 | 239,2 | 246,6 | 254,1 | 261,5 |
| 1,00 | 190,3 | 196,7 | 203,2 | 209,6 | 216,1 | 222,5 |
| 1,50 | 156,2 | 161,7 | 167,1 | 172,6 | 178,1 | 183,5 |
| 1,68 | 144,0 | 149,1 | 154,2 | 159,3 | 164,4 | 169,5 |
| 2,00 | 122,2 | 126,7 | 131,1 | 135,6 | 140,0 | 144,5 |
| 2,50 | 88,1 | 91,6 | 95,1 | 98,6 | 102,0 | 105,5 |
| 3,00 | 54,1 | 56,6 | 59,1 | 61,5 | 64,0 | 66,5 |
| 3,50 | 20,1 | 21,6 | 23,0 | 24,5 | 26,0 | 27,5 |
| 4,00 | -14,0 | -13,5 | -13,0 | -12,5 | -12,0 | -11,5 |
| 4,25 | -31,0 | -31,0 | -31,0 | -31,0 | -31,0 | -31,0 |
| 4,50 | -48,0 | -48,5 | -49,0 | -49,5 | -50,0 | -50,5 |
| 5,00 | -82,1 | -83,6 | -85,0 | -86,5 | -88,0 | -89,5 |
| 5,50 | -116,1 | -118,6 | -121,1 | -123,5 | -126,0 | -128,5 |
| 6,00 | -150,1 | -153,6 | -157,1 | -160,6 | -164,0 | -167,5 |
| 6,50 | -184,2 | -188,7 | -193,1 | -197,6 | -202,0 | -206,5 |
| 7,00 | -218,2 | -223,7 | -229,1 | -234,6 | -240,1 | -245,5 |
| 7,50 | -252,3 | -258,7 | -265,2 | -271,6 | -278,1 | -284,5 |
| 8,00 | -286,3 | -293,8 | -301,2 | -308,6 | -316,1 | -323,5 |
| 8,50 | -320,4 | -328,8 | -337,2 | -345,7 | -354,1 | -362,5 |
| 9,00 | -354,4 | -363,8 | -373,3 | -382,7 | -392,1 | -401,5 |
| 9,50 | -388,4 | -398,9 | -409,3 | -419,7 | -430,1 | -440,5 |
| 10,00 | -422,5 | -433,9 | -445,3 | -456,7 | -468,1 | -479,5 |
| 10,50 | -456,5 | -468,9 | -481,3 | -493,7 | -506,1 | -518,5 |
| 11,00 | -490,6 | -504,0 | -517,4 | -530,7 | -544,1 | -557,5 |

* На этикетке измерительных электродов ЭС-10802/4 приведено значение Eи=-25 мВ, действительное для измерений относительно насыщенного хлорсеребряного электрода. Электрод ЭСр-10104/3,5 (или ЭСр-10105/3,5) не является насыщенным, и поэтому для рассматриваемой электродной пары Eи=-31 мВ.

Таблица значений э.д.с. электродных систем

# ЭС-10802/4 - ЭСр-10104/3,0
# - ЭСр-10105/3,0

с координатами изопотенциальной точки
pHи=4,25; Eи=-35* мВ.

Значения э.д.с. при любой температуре в диапазоне от 70 до 120 °С определяются следующим уравнением: **E=Eи - (54,197 + 0,1984 x Tр) x (pH - pHи)**, где Tр - температура раствора, °С

| pH | Э.д.с. электродной системы (мВ) при температуре раствора (°С) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70 | 80 | 90 | 100 | 110 | 120 |
| 0,00 | 254,4 | 262,8 | 271,2 | 279,7 | 288,1 | 296,5 |
| 0,50 | 220,3 | 227,8 | 235,2 | 242,6 | 250,1 | 257,5 |
| 1,00 | 186,3 | 192,7 | 199,2 | 205,6 | 212,1 | 218,5 |
| 1,50 | 152,2 | 157,7 | 163,1 | 168,6 | 174,1 | 179,5 |
| 1,68 | 140,0 | 145,1 | 150,2 | 155,3 | 160,4 | 165,5 |
| 2,00 | 118,2 | 122,7 | 127,1 | 131,6 | 136,0 | 140,5 |
| 2,50 | 84,1 | 87,6 | 91,1 | 94,6 | 98,0 | 101,5 |
| 3,00 | 50,1 | 52,6 | 55,1 | 57,5 | 60,0 | 62,5 |
| 3,50 | 16,1 | 17,6 | 19,0 | 20,5 | 22,0 | 23,5 |
| 4,00 | -18,0 | -17,5 | -17,0 | -16,5 | -16,0 | -15,5 |
| 4,25 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 | -35,0 |
| 4,50 | -52,0 | -52,5 | -53,0 | -53,5 | -54,0 | -54,5 |
| 5,00 | -86,1 | -87,6 | -89,0 | -90,5 | -92,0 | -93,5 |
| 5,50 | -120,1 | -122,6 | -125,1 | -127,5 | -130,0 | -132,5 |
| 6,00 | -154,1 | -157,6 | -161,1 | -164,6 | -168,0 | -171,5 |
| 6,50 | -188,2 | -192,7 | -197,1 | -201,6 | -206,0 | -210,5 |
| 7,00 | -222,2 | -227,7 | -233,1 | -238,6 | -244,1 | -249,5 |
| 7,50 | -256,3 | -262,7 | -269,2 | -275,6 | -282,1 | -288,5 |
| 8,00 | -290,3 | -297,8 | -305,2 | -312,6 | -320,1 | -327,5 |
| 8,50 | -324,4 | -332,8 | -341,2 | -349,7 | -358,1 | -366,5 |
| 9,00 | -358,4 | -367,8 | -377,3 | -386,7 | -396,1 | -405,5 |
| 9,50 | -392,4 | -402,9 | -413,3 | -423,7 | -434,1 | -444,5 |
| 10,00 | -426,5 | -437,9 | -449,3 | -460,7 | -472,1 | -483,5 |
| 10,50 | -460,5 | -472,9 | -485,3 | -497,7 | -510,1 | -522,5 |
| 11,00 | -494,6 | -508,0 | -521,4 | -534,7 | -548,1 | -561,5 |

* На этикетке измерительных электродов ЭС-10802/4 приведено значение Eи=-25 мВ, действительное для измерений относительно насыщенного хлорсеребряного электрода. Электрод ЭСр-10104/3,0 (или ЭСр-10105/3,0) не является насыщенным, и поэтому для рассматриваемой электродной пары Eи=-35 мВ.