

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Таблица П1.1

Неприводимые многочлены над полем Галуа  $GF(2)$

| №<br>п/п | Степень<br>$m$ | Аналитическое<br>представление многочлена | $d_{min}$ | Коррекция<br>$r=s$ |
|----------|----------------|---|-----------|--------------------|
| 1.       | 1              | $x + 1$                                   | 2         | $r=1;s=0$          |
| 2.       | 2              | $x^2 + x + 1$                             | 3         | $r=2;s=1$          |
| 3.       | 3              | $x^3 + x + 1$                             | 3         | $r=2;s=1$          |
| 4.       |                | $x^3 + x^2 + 1$                           | 3         | $r=2;s=1$          |
| 5.       | 4              | $x^4 + x + 1$                             | 3         | $r=2;s=1$          |
| 6.       |                | $x^4 + x^2 + 1$                           | 3         | $r=2;s=1$          |
| 7.       | 5              | $x^5 + x^2 + 1$                           | 3         | $r=2;s=1$          |
| 8.       |                | $x^5 + x^3 + 1$                           | 3         | $r=2;s=1$          |
| 9.       |                | $x^5 + x^3 + x^2 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 10.      |                | $x^5 + x^4 + x^2 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 11.      |                | $x^5 + x^4 + x^3 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 12.      |                | $x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$               | 5         | $r=3;s=1$          |
| 13.      | 6              | $x^6 + x + 1$                             | 3         | $r=2;s=1$          |
| 14.      |                | $x^6 + x^3 + 1$                           | 3         | $r=2;s=1$          |
| 15.      |                | $x^6 + x^5 + 1$                           | 3         | $r=2;s=1$          |
| 16.      |                | $x^6 + x^4 + x^2 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 17.      |                | $x^6 + x^4 + x^3 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 18.      |                | $x^6 + x^5 + x^2 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 19.      |                | $x^6 + x^5 + x^3 + x^2 + 1$               | 5         | $r=3;s=1$          |
| 20.      |                | $x^6 + x^5 + x^4 + x + 1$                 | 5         | $r=3;s=1$          |
| 21.      |                | $x^6 + x^5 + x^4 + x^2 + 1$               | 5         | $r=3;s=1$          |

|     |   |   |   |           |
|-----|---|---|---|-----------|
| 22. | 7 | $x^7 + x + 1$                           | 3 | $r=2;s=1$ |
| 23. |   | $x^7 + x^3 + 1$                         | 3 | $r=2;s=1$ |
| 24. |   | $x^7 + x^3 + x^2 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 25. |   | $x^7 + x^4 + 1$                         | 3 | $r=2;s=1$ |
| 26. |   | $x^7 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 27. |   | $x^7 + x^5 + x^2 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 28. |   | $x^7 + x^3 + x^3 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 29. |   | $x^7 + x^5 + x^4 + x^3 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 30. |   | $x^7 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 31. |   | $x^7 + x^6 + 1$                         | 3 | $r=2;s=1$ |
| 32. |   | $x^7 + x^6 + x^3 + x + 1$               | 5 | $r=2;s=1$ |
| 33. |   | $x^7 + x^6 + x^4 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 34. |   | $x^7 + x^6 + x^4 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 35. |   | $x^7 + x^6 + x^5 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 36. |   | $x^7 + x^6 + x^5 + x^3 + x^2 + 1$       | 6 | $r=3;s=1$ |
| 37. |   | $x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 38. |   | $x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 39. |   | $x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$ | 7 | $r=3;s=1$ |
| 40. | 8 | $x^8 + x^4 + x^3 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 41. |   | $x^8 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 42. |   | $x^8 + x^5 + x^3 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 43. |   | $x^8 + x^5 + x^3 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 44. |   | $x^8 + x^5 + x^4 + x^3 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 45. |   | $x^8 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 46. |   | $x^8 + x^6 + x^3 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 47. |   | $x^8 + x^6 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |

|     |   |   |   |           |
|-----|---|---|---|-----------|
| 48. | 8 | $x^8 + x^6 + x^5 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 49. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 50. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^3 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 51. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^4 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 52. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^4 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 53. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 54. |   | $x^8 + x^7 + x^2 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 55. |   | $x^8 + x^7 + x^3 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 56. |   | $x^8 + x^7 + x^3 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 57. |   | $x^8 + x^7 + x^4 + x^3 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 58. |   | $x^8 + x^7 + x^2 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 59. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 60. |   | $x^8 + x^6 + x^5 + x^2 + 1$             | 5 | $r=3;s=1$ |
| 61. |   | $x^8 + x^7 + x^5 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$ | 7 | $r=3;s=1$ |
| 62. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x + 1$               | 5 | $r=3;s=1$ |
| 63. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^3 + x^2 + 1$       | 6 | $r=3;s=1$ |
| 64. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^4 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 65. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^4 + x^3 + x^2 + 1$ | 7 | $r=3;s=1$ |
| 66. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^5 + x^2 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 67. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x + 1$   | 7 | $r=3;s=1$ |
| 68. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^2 + 1$ | 7 | $r=3;s=1$ |
| 69. |   | $x^8 + x^7 + x^6 + x^5 + x^4 + x^3 + 1$ | 7 | $r=3;s=1$ |