

**2017 թ. ՀՀ ԷԷՀ-ի տարրերի հուսալիության ցուցանիշները և հրաժարման հոսքի պարամետրերի աճի կամ նվազման միտումները**

| Տարրերի անվանումն ու լարումը                          | Տարրերի քանակը | Հրաժարումների քանակը | Տարրի վերականգնման ժամանակ (ժամ) | 2017 թ.                                    |   |                     | Միջին համակարգային                         |   |                     | Աճ(+), նվազ(-) միտումը |        |      |
|---|----------------|----------------------|----------------------------------|--|---|---------------------|--|---|---------------------|------------------------|--------|------|
|   |                |                      |                                  | Հրաժարման հոսքի պարամետր $\omega$ (1/տարի) | 1 տարրի վերականգնման միջին ժամանակ Tվ (ժամ) | Պատրաստ. գործակից K | Հրաժարման հոսքի պարամետր $\omega$ (1/տարի) | 1 տարրի վերականգնման միջին ժամանակ Tվ (ժամ) | Պատրաստ. գործակից K | $\omega$ (%)           | Tվ (%) |      |
| Տրանսֆորմատորներ և ավտոտրանսֆորմատորներ մինչև 80 ՄՎ   | Սբ. 220կՎ      | 15                   | 1                                | 12   | 0.067                                       | 12                  | 0.9999                                     | 0.0133                                      | 2                   | 1.0000                 | 400    | 400  |
|   | Սբ. 110կՎ      | 42                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
| Տրանսֆորմատորներ և ավտոտրանսֆորմատորներ 80 ՄՎ և ավելի | Սբ. 220կՎ      | 28                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0071                                      | 4                   | 0.9999                 | -100   | -100 |
|   | Սբ. 110կՎ      | 6                    |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
| Օդային անջատիչներ                                     | 220կՎ          | 13                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
|   | 110կՎ          | 19                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0316                                      | 9                   | 0.9999                 | -100   | -100 |
| Մեծածավալ յուղային անջատիչներ                         | 220կՎ          | 10                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
|   | 110կՎ          | 90                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0067                                      | 0                   | 1.0000                 | -100   | -100 |
| Փոքրածավալ յուղային անջատիչներ                        | 220կՎ          | 30                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
|   | 110կՎ          | 69                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0145                                      | 27                  | 1.0000                 | -100   | -100 |
| Էլեգազային անջատիչներ                                 | 220կՎ          | 74                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0027                                      | 0                   | 1.0000                 | -100   | -100 |
|   | 110կՎ          | 130                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0031                                      | 5                   | 1.0000                 | -100   | -100 |
| Բաժանիչներ  | 220կՎ          | 473                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
|   | 110կՎ          | 1136                 |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
| Հաղորդաձողերի համակարգեր                              | 220կՎ          | 39                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
|   | 110կՎ          | 85                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                 | 0      | 0    |
| Լարման տրանսֆորմատորներ                               | 220կՎ          | 131                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 0.0000                 | 0      | 0    |
|   | 110կՎ          | 194                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 0.0000                 | 0      | 0    |

| Տարրերի անվանումն ու լարումը   | Տարրերի քանակը         | Հրաժարումների քանակը | Տարրի վերականգնման ժամանակ (ժամ) | 2017 թ.                                    |   |                     | Միջին համակարգային                         |   |                     | Աճի(+), նվազ.(-) միտումը |        |      |
|--|------------------------|----------------------|----------------------------------|--|---|---------------------|--|---|---------------------|--------------------------|--------|------|
|  |                        |                      |                                  | Հրաժարման հոսքի պարամետր $\omega$ (1/տարի) | 1 տարրի վերականգնման միջին ժամանակ Tվ (ժամ) | Պատրաստ. գործակից K | Հրաժարման հոսքի պարամետր $\omega$ (1/տարի) | 1 տարրի վերականգնման միջին ժամանակ Tվ (ժամ) | Պատրաստ. գործակից K | $\omega$ (%)             | Tվ (%) |      |
| Էլեկտրահաղորդման 220 կՎ ՕԳ (կայուն բնույթի խափանում) ԲԷՑ՝ 110 կՎ 26 ՕԳ՝ 12– 1շղթա, (2x7) 14 անուն – 2 շղթա   | 1 շղթայի հրաժ.         | 22                   |                                  |  | 0.163                                       | 27                  | 0.9995                                     | 0.5752                                      | 22                  | 0.9985                   | -72    | 22   |
|  | 2-շղթա՝ 1 շղթայի հրաժ. | 10(2X5)              |                                  |  | 0.253                                       | 500                 | 0.9856                                     | 0.6374                                      | 103                 | 0.9968                   | -60    | 386  |
|  | 2-շղթա՝ 2 շղթայի հրաժ. | 32                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
| Էլեկտրահաղորդման 110 կՎ ՕԳ (կայուն բնույթի խափանում) ՀԷՑ՝ 110 կՎ 61 ՕԳ՝ 25 – 1շղթա, (2x18) 36 անուն – 2 շղթա | 1 շղթայի հրաժ.         | 37 = 12+25           |                                  |  | 1.930                                       | 35                  | 0.9923                                     | 2.0384                                      | 24                  | 0.9947                   | -5     | 44   |
|  | 2-շղթա՝ 1 շղթայի հրաժ. | 50(2X25) = 14+36     |                                  |  | 0.460                                       | 27                  | 0.9986                                     | 1.6580                                      | 50                  | 0.9909                   | -72    | -45  |
|  | 2-շղթա՝ 2 շղթայի հրաժ. | 87= 37+50            |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0164                                      | 5                   | 1.0000                   | -100   | -100 |
| Էներգաբլոկներ  | 9                      |                      |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0889                                      | 51                  | 0.9989                   | -100   | -100 |
| Կաթսաներ   | 9                      |                      |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
| Շոգատուրբիններ   | 10                     | 1                    | 3                                |  | 0.100                                       | 3                   | 1.0000                                     | 0.0200                                      | 2                   | 1.0000                   | 400    | 88   |
| Գազատուրբիններ   | 0                      |                      |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
| Տուրբազեներատորներ   | 10                     | 1                    | 5                                |  | 0.100                                       | 5                   | 0.9999                                     | 0.1000                                      | 19                  | 0.9994                   | 0      | -74  |
| Հիդրոտուրբիններ  | 30                     |                      |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
| Հիդրոզեներատորներ  | 30                     | 1                    | 10                               |  | 0.033                                       | 10                  | 1.0000                                     | 0.0400                                      | 61                  | 0.9991                   | -17    | -84  |
| Տր-ների և ԱՏ-ների պաշտպանություններ  | 220կՎ                  | 132                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
|  | 110կՎ                  | 116                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
| 110-220 կՎ ՕԳ-ների պաշտպանություններ   | 220կՎ                  | 60                   |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
|  | 110կՎ                  | 108                  |                                  |  | 0.000                                       | 0                   | 1.0000                                     | 0.0000                                      | 0                   | 1.0000                   | 0      | 0    |
| Համակարգային հսկավթարային ավտոմատ համակարգեր   | ԲԱՀԱ, ՀԱԲ, ՀԱԲԱ, ԱՌԱՎ  | 179                  | 2                                | 1  | 0.011                                       | 1                   | 1.0000                                     | 0.0439                                      | 0                   | 1.0000                   | -75    | 20   |

K= 0.9759