

## Расчет нагрузок

к однолинейной схеме XXXX-ЭС для электроснабжения xxxx по адресу: Санкт-Петербург, г. Ломоносов, ул. Центральная, д. X

| № п/п        | Наименование потребителя                         | Установленная мощность $P_u$ кВт/в т.ч. нагрев | L1          | L2          | L3          | Кэффициент спроса $K_c$ | Кэффициент мощности $\cos f$ | $tg f$       | Расчетная активная мощность $P_p$ кВт | Расчетная реактивная мощность $P_r$ кВт | Полная расчетная мощность $S_p$ кВт | Расчетный ток $I_p$ , А |
|--------------|--|--|-------------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------------|--------------|---------------------------------------|---|-------------------------------------|-------------------------|
| 1            | Розеточная сеть                                  | 2  | -           | 2,00        | -           | 0,65                    | 0,95                         | 0,329        | 1,300                                 | 0,427                                   | 1,368                               | 6,22                    |
| 2            | Розеточная сеть                                  | 2  | -           | -           | 2,00        | 0,65                    | 0,95                         | 0,329        | 1,300                                 | 0,427                                   | 1,368                               | 6,22                    |
| 3            | Освещение помещения (лампы накаливания)          | 1  | -           | -           | 1,00        | 1                       | 1                            | 0,000        | 1,000                                 | 0,000                                   | 1,000                               | 4,55                    |
| 4            | Освещение помещения (люминесцентные лампы с ПРА) | 0,72   | 0,72        | -           | -           | 1                       | 0,95                         | 0,329        | 0,720                                 | 0,237                                   | 0,758                               | 3,44                    |
| 5            | Освещение помещения (светодиодные лампы)         | 0,08   | 0,08        | -           | -           | 1                       | 0,9                          | 0,484        | 0,080                                 | 0,039                                   | 0,089                               | 0,40                    |
| 6            | Насос  | 1  | -           | 1,00        | -           | 1                       | 0,9                          | 0,484        | 1,000                                 | 0,484                                   | 1,111                               | 5,05                    |
| 7            | холодильник                                      | 0,6  | -           | 0,60        | -           | 1                       | 0,95                         | 0,329        | 0,600                                 | 0,197                                   | 0,632                               | 2,87                    |
| 8            | Бойлер   | 2  | 2,00        | -           |             | 1                       | 1                            | 0,000        | 2,000                                 | 0,000                                   | 2,000                               | 9,09                    |
| 9            | Электроплита                                     | 7  | 2,33        | 2,33        | 2,33        | 1                       | 1                            | 0,000        | 7,000                                 | 0,000                                   | 7,000                               | 10,64                   |
| 10           | Резерв   | -  | -           | -           | -           | -                       | -                            | -            | -                                     | -                                       | -                                   | -                       |
| <b>Итого</b> |  | <b>16,4</b>                                    | <b>5,13</b> | <b>5,93</b> | <b>5,33</b> | <b>0,91</b>             | <b>0,979</b>                 | <b>0,210</b> | <b>15,00</b>                          | <b>1,81</b>                             | <b>15,33</b>                        | <b>23,31</b>            |