

**Таблица расчета кабельной сети 0,4 кВ**

| Наименование расчетного участка | Расчетная мощность кВт | Расчетный ток А | Расчетная длина участка м | Расчетный момент кВт х м | Марка и сечение кабеля | Допуст. нагрузка кабеля согл. ГОСТ 18410-73* | Поправочные коэффициенты |                |                |                | Аварийный режим |       | Потери напряжен. % |            | Проверка на отключение при 0.К.З. |        |
|---------------------------------|------------------------|-----------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|--|--------------------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|-------|--------------------|------------|-----------------------------------|--------|
|                                 |                        |                 |                           |                          |                        |  | Норм. режим              |                |                | Авар. режим    | Рав. кВт        | Iав А | Норм. реж.         | Авар. реж. | Iпл.вст. или Iрасц. А             | I кз А |
|                                 |                        |                 |                           |                          |                        |  | K <sub>1</sub>           | K <sub>2</sub> | K <sub>3</sub> | K <sub>1</sub> |                 |       |                    |            |                                   |        |
| 1                               | 2                      | 3               | 4                         | 5                        | 6                      | 7  | 8                        | 9              | 10             | 11             | 12              | 13    | 14                 | 15         |                                   |        |
| W1                              | 150                    | 255             | 270                       | 39,8                     | АПВБбШп - 1,0 - 4x240  | 355  | 1x0,9x1,08               | 1x1x1,08x1,2   | 194            | 330            | 3,51            | 4,67  | 315                | 1785       |                                   |        |

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА**

| NN п/п                      | Наименование                                    | Ед. изм. | Количество |
|-----------------------------|---|----------|------------|
| <b>Жилая часть дома</b>     |   |          |            |
| 1                           | Напряжение электросети                          | кВ       | 0,4        |
| 2                           | Установленная мощность на вводе                 | кВт      | 73         |
| 3                           | Расчетная мощность на вводе                     | кВт      | 95         |
| 4                           | Коэффициент мощности                            | cos      | 0,9        |
| 5                           | Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час |          | 144        |
| <b>Продуктовый магазин</b>  |   |          |            |
| 1                           | Напряжение электросети                          | кВ       | 0,4        |
| 2                           | Установленная мощность на вводе                 | кВт      | 16         |
| 3                           | Расчетная мощность на вводе                     | кВт      | 11,2       |
| 4                           | Коэффициент мощности                            | cos      | 0,9        |
| 5                           | Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час |          | 56         |
| <b>Офисное помещение №1</b> |   |          |            |
| 1                           | Напряжение электросети                          | кВ       | 0,4        |
| 2                           | Установленная мощность на вводе                 | кВт      | 11         |
| 3                           | Расчетная мощность на вводе                     | кВт      | 7,7        |
| 4                           | Коэффициент мощности                            | cos      | 0,9        |
| 5                           | Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час |          | 16         |
| <b>Офисное помещение №2</b> |   |          |            |
| 1                           | Напряжение электросети                          | кВ       | 0,4        |
| 2                           | Установленная мощность на вводе                 | кВт      | 10         |
| 3                           | Расчетная мощность на вводе                     | кВт      | 7          |
| 4                           | Коэффициент мощности                            | cos      | 0,9        |
| 5                           | Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час |          | 14,6       |

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА**

| NN п/п                     | Наименование                                     | Ед. изм. | Количество |
|----------------------------|--|----------|------------|
| <b>Магазин промтоваров</b> |  |          |            |
| 1                          | Напряжение электросети                           | кВ       | 0,4        |
| 2                          | Установленная мощность на вводе                  | кВт      | 13         |
| 3                          | Расчетная мощность на вводе                      | кВт      | 9,1        |
| 4                          | Коэффициент мощности                             | cos      | 0,9        |
| 5                          | Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час  |          | 21,0       |
| <b>Аптека</b>              |  |          |            |
| 1                          | Напряжение электросети                           | кВ       | 0,4        |
| 2                          | Установленная мощность на вводе                  | кВт      | 9,7        |
| 3                          | Расчетная мощность на вводе                      | кВт      | 6,8        |
| 4                          | Коэффициент мощности                             | cos      | 0,9        |
| 5                          | Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час  |          | 22         |
| <b>Кафе</b>                |  |          |            |
| 1                          | Напряжение электросети                           | кВ       | 0,4        |
| 2                          | Установленная мощность на вводе                  | кВт      | 15,7       |
| 3                          | Расчетная мощность на вводе                      | кВт      | 11,0       |
| 4                          | Коэффициент мощности                             | cos      | 0,9        |
| 5                          | *Годовое потребление электроэнергии, тыс.кВт.час |          | 37         |

\*Расчет годового потребления выполнен по "Электрические сети и электрооборудование жилых и общественных зданий" Тульчин И.К.

|      |          |      |       |       |      |                    |             |
|------|----------|------|-------|-------|------|--------------------|-------------|
| Изм. | Кол. уч. | Лист | № док | Подп. | Дата | СП001.12.2013-ИОС1 | Лист<br>2.3 |
|------|----------|------|-------|-------|------|--------------------|-------------|