Задача 3.17

При определении себестоимости одного полезно отпущенного ки­ловатт-часа электроэнергии в сеть необходимо учитывать следующие основные экономические элементы: амортизационные отчисления, за­работную плату промышленно-производственного персонала, общесе­тевые и прочие расходы, потери в электрических сетях.

Приближенное определение 5сети возможно на основе количества условных технических единиц (у.т.е.) Y по электросетевому предпри­ятию и укрупненных нормативных данных. Пусть Y = 7500 у.т.е. Ко­личество отпущенной электроэнергии по сетевому предприятию Эош = 700-106 кВт.ч в год; удельная стоимость основных производст­венных фондов на 100 у.т.е. может быть принята 980-104 руб.; средняя величина амортизационных отчислений аам = 4,7 %; удельная числен­ность промышленно-производственного персонала без учета капи­тального ремонта Кшт = 2,5 чел/100 у.т.е.; средняя заработная плата с начислениями Фзпл =29 000 руб/чел. в месяц.

Общесетевые и прочие расходы, включая материалы для текущего ремонта и обслуживания. Ипроч = 25 %(Иам + Изпл); потери электроэнер­гии Кпот = 8 %, средняя себестоимость отпущенной с шин станций электроэнергии = 71 коп/кВт.ч.

Определить себестоимость распределения одного кВт-ч электро­энергии, а также себестоимость одного кВт-ч электроэнергии полезно отпущенной потребителям.