

Исходные данные						Расчетные величины			Эффективное число ЭП $n_3 = (\sum P_n)^2 / \sum p_n^2$	Коэффициент расчетной нагрузки K_p	Расчетная мощность			расчетный ток A $I_p = S_p / \sqrt{3} U_n$
по заданию технологов			по справочным данным			K_{iP_n}	$K_{iP_n} \text{tg}\phi$	p_n^2			активная*, кВт $P_p = K_p K_{iP_n}$	реактивная, квар $Q_p = 1,1 K_{iP_n} \text{tg}\phi$ при $n_3 \leq 10$; $Q_p = K_{iP_n} \text{tg}\phi$ при $n_3 \geq 10$	полная, кВт*А $S_p = \sqrt{P_p^2 + Q_p^2}$	
Наименование ЭП	Количество ЭП, шт.* n	Номинальная (установленная) мощность, кВт*		Коэффициент использования K_i	Коэффициент реактивной мощности $\cos\phi/\text{tg}\phi$									
		одного ЭП p_n	общая $P_n = n p_n$											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ШР-3 (Корпус 1. Кафе)														
4.1-Х. Шкаф холодильный среднетемпературный, 220В	2	0,36	0,72	0,8	0,65/1,17	0,576	0,673	0,259						
4.2-Х. Ларь морозильный, 220В	1	1,59	1,59	0,8	0,75/0,88	1,272	1,121	2,53						
4.3-Х. Весы, 220В	3	0,01	0,03	0,2	0,98/0,203	0,006	0,00122	0,0003						
4.4-Х. Устройство для отпугивания грызунов, 220В	2	0,03	0,06	0,2	0,98/0,203	0,012	0,00244	0,0018						
4.5-Х. Улавливатель насекомых, 220В	2	0,05	0,1	0,2	0,98/0,203	0,02	0,0041	0,005						
4.7-Х Шкаф холодильный, 220В	1	0,45	0,45	0,8	0,65/1,17	0,36	0,42	0,203						
4.7-Х Машина посудомоечная, 220В	1	3,45	3,45	1,0	0,65/1,17	3,45	4,03	11,9						
4.7-Х Электроводонагреватель, 220В	1	1,6	1,6	0,85	1,0/0,0	1,36	0,0	2,56						
4.7-Х Кассовый аппарат, 220В	1	0,1	0,1	0,2	0,98/0,203	0,02	0,0041	0,01						
4.7-Х Прилавок-витрина закрытый, 220В	1	0,41	0,41	0,2	0,98/0,203	0,082	0,0167	0,168						
4.7-Х Мармит вторых блюд (паровой), 380В	1	2,4	2,4	0,85	1,0/0,0	2,04	0,0	5,76						
4.7-Х Кипятильник, 220В	1	2,2	2,2	0,85	1,0/0,0	1,87	0,0	4,84						
4.7-Х Электросушитель, 220В	1	1,1	1,1	0,4	1,0/0,0	0,44	0,0	1,21						
4.7-Х Освещение, 220В	1	0,299	0,299	1,0	0,92/0,426	0,299	1,4	0,0894						
Резерв 20%	1	2,9	2,9	0,8	0,92/0,426	2,32	0,421	8,41						
Итого по ШР-3:	20		17,41	0,81	0,89/-	14,1	7,39	37,9	8	1	14,1	8,13	16,3	24,8
ШР-4 (Корпус 1. Кафе)														
4.1-Х. Гриль контактный Pinini, 220В	1	3,0	3,0	0,75	1,0/0,0	2,25	0,0	9,0						
4.2-Х. Фритюрница FT 44, 220В	1	4,0	4,0	0,75	1,0/0,0	3,0	0,0	16,0						
4.3-Х. Плита электрическая, 380В	2	16,6	33,2	0,75	1,0/0,0	24,9	0,0	551,1						
4.4-Х. Стол охлаждаемый Volagus, 220В	1	0,25	0,25	1,0	0,65/1,17	0,25	0,292	0,0625						
4.5-Х. Микроволновая печь, 220В	1	1,5	1,5	0,75	0,8/0,75	1,125	0,844	2,25						
Резерв 20%	1	8,4	8,4	0,75	1,0/0,0	6,3	0,0	70,56						
Итого по ШР-4:	7		50,35	0,75	1,0/-	37,8	1,136	649,0	4	1	37,8	1,25	37,8	57,6

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

						29/3 - 30,3М1		
						Реконструкция зданий с увеличением объема под бизнес-инкубатор по ул. Троллейная, 87/1		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
Разраб.						Корпус N 1		
Проверил								
Н.контр.								
ГИП						Кафе. Расчет электрических нагрузок 0,4кВ.		
						Р	20	Листов