



На ГЗШ ГРЩ
ПВЗ-1х240

Суммарная установленная трансформаторная мощность
 $S_{\text{сум}}=1250 \times 2=2500 \text{кВА}$
 $S_{\text{тmax}}=1250 \times 1,2=1500 \text{кВА}$

1
Репетиционная часть
ВВГнг-LS+ПВЗ
2x(4x150)+1x50
140,4
224,9
630
500

Разрешенная одновременная нагрузка
 $S_{\text{ед.доп}}=293 \text{кВа}$

Расчетная нагрузка
 $S_{\text{р.сек.1}}=155,86 \text{кВа}$
 $I_{\text{р.сек.1}}=237,2 \text{А}$
 $S_{\text{р.сек.2}}=147,79 \text{кВа}$
 $I_{\text{р.сек.2}}=224,9 \text{А}$
 $S_{\text{р.авар.}}=292,96 \text{кВа}$
 $I_{\text{р.}}=445,8 \text{А}$

1	2	3	4	5	6	7	8	№ фидера
Аварийное освещение	Вент. дымоудал.	ТЭ, вент. фанк.	Пожарный лифт №1	Пожарный лифт №2	Грузовой лифт	Роз. группа позт.освещ.	Репетиционная часть, ЛПД	Наименование линии
ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	ВВГнг-LS+ПВЗ	Марка
4x25+1x16	4x25+1x16	4x70+1x35	4x25+1x16	4x25+1x16	4x25+1x16	4x120+1x70	2x(4x50)+1x35	Сечение
11,2	4,2	63	5,7	3,7	9,4	33,8	60	Рнорм, кВт
17,9	10,6	104	14,5	9,4	23,8	54,2	96,1	Ирасчет, А
40	63	160	40	40	40	250	160	Номин.ток
40	63	160	40	40	40	250	160	Ток расч.

Трансформатор Т3(ГРЩ2 серия 1)
(с учетом перераспределения нагрузки)

До реконструкции: После реконструкции:
 $P_{\text{у}}=1055 \text{кВт}$ $P_{\text{у}}=(1055-234)+234=1055 \text{кВт}$
 $P_{\text{р}}=671 \text{кВт}$ $P_{\text{р}}=(671-164,8)+140,4=646,6 \text{кВт}$
 $I_{\text{р}}=1202 \text{А}$ $S_{\text{р.ав}}=734,7 \text{А}$
 $\cos=0,88$
 $I_{\text{р}}=1113,3 \text{А}$

Трансформатор Т4(ГРЩ2 серия 1)
(с учетом перераспределения нагрузки)

До реконструкции: После реконструкции:
 $P_{\text{у}}=951 \text{кВт}$ $P_{\text{у}}=(951-60)+191=1082 \text{кВт}$
 $P_{\text{р}}=604,2 \text{кВт}$ $P_{\text{р}}=(604,2-60)+140,3=684,5 \text{кВт}$
 $I_{\text{р}}=1083 \text{А}$ $S_{\text{р.ав}}=769,1 \text{А}$
 $\cos=0,89$
 $I_{\text{р}}=1165,3 \text{А}$

Примечание:
В соответствии с ПГЭП п.2.2.21 в аварийном режиме допускается кратковременная перегрузка сухих трансформаторов (20% до 60мин.)

Аварийный режим:

						2015/03-ЭС1			
						Заказчик ГБУК "Театрально-культурный центр им.Мейерхольда"			
						по адресу г.Москва, ул. Новослободская, д.23			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ГРЩ-0,4кВ от РТП190043 Электротехническая часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Сирадзе					П		
Исполнит.		Жолудев					Принципиальная однолинейная схема ВРУ.	3АО "Спецэнергостройкомплекс"	
Н.контр.		Сирадзе							

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.