

Основные расчетные данные

Детского сада (цит ГРЩ)
по НСМ Г.01.02.2015:
 $R_y=18,316\text{кВт}$, $R_p=11,95\text{кВт}$, $\cos\varphi=0,95$, $I_p=22,4\text{А}$.
 Из них:

- нагрузки I категории (разделы SI, EEF/IED): $R_y=0,113\text{кВт}$;
- вентиляционное оборудование (раздел IVС)-2штг: $R_y=1,155\text{кВт}$, $K_c=0,5$, $R_p=0,58\text{кВт}$;
- технологическое оборудование -3штг: $R_y=6,0\text{кВт}$, $K_c=0,6$, $R_p=3,6\text{кВт}$;
- электросушители - 3штг: $R_y=3,0\text{кВт}$, $K_c=0,5$, $R_p=1,5\text{кВт}$;
- розеточные группы (для электроприборов) - 2штг: $R_y=6,3\text{кВт}$, $K_c=0,7$, $R_p=4,41\text{кВт}$;
- электроосвещение (светильники): $R_y=1,748\text{кВт}$, $K_c=1,0$, $R_p=1,748\text{кВт}$.

Потребность кабелей и проводов

Число и сечение жил, напряжение	Марка/Длина, м	
	ВВГнг-LSLx	ВВГнг-FRLSLx
2x1,5-0,66		23
3x1,5-0,66		45
4x1,6-0,66		16
5x2,5-0,66		16
5x6-0,66		15

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввод), обозначение, тип, номинал, расцепитель или плавкая вставка А	Участок сети 1 Обозначение, тип, номинал, расцепитель или плавкая вставка А, реле А	Участок сети 2	Кабель, провод				Прокладка		Электроприемник				
				Участок сети	Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Расч. или ном./Inпуск, А	Наименование, тип, обозначение чертёжа принципиальной схемы
	COMO-C-3-63(A) I-0-II	(A1,C1,B1,PEN)	1	ГРЩ-1Н	ВВГнг-LSLx	4x16	8	Короб с переборкой	5	ГРЩ	18,316	22,4	Ввод N1 от уст. ВРУ, см. прим. 3 (10F Inp=80A)	
		(A2,C2,B2,PEN)	1	ГРЩ-2Н	ВВГнг-LSLx	4x16	8	Короб с переборкой	-	ГРЩ	18,316	22,4	Ввод N2 от уст. ВРУ, см. прим. 3 (20F Inp=80A)	
			1	SI-N1	ВВГнг-FRLSLx	3x1,5	23	Короб с переборкой	20	Прубор SI	0,05	0,2	Питание прибора ПКПП Варта 1/8, см. раздел SI	
			2	SI-N2/SI-N3	См. GQF4/ЩЗО						ЩЗО	0,063	0,3	Щиток аварийного освещения ЩЗО
			1	ЩЗО-N1	ВВГнг-LSLx	5x2,5	16	Короб с переборкой	-	ЩЗО	1,748	2,9	Щиток освещения	
			2	SI-N2	ВВГнг-FRLSLx	2x1,5	23	Короб с переборкой	-		16,455	18,9	Потребители, отключаемые при пожаре (Pr=10,09)	
			1	ЩР-N1	ВВГнг-LSLx	5x6	15	Короб с переборкой	-	ЩР	16,455	18,9	Щиток распределительный (гетсад)	
			1											Резерв
			1											Резерв
			2											Переносной инструмент (ремонт)

Inv. nr. orig.	lscalit, data	Inloc. inv.nr.

04/2022 - EEF/IED

Replanificarea/resistemantizarea interioara a constructiei de invatamint si educatie (secola "Vasile Lupu") amplasata pe imobilul cu nr.cadastral 0100101.237 din str. Retu Ungureanu nr.17 mp. Chisinau

Građinița de copii

Principiială schema alimentării și distribuției energiei electrice (citit GRS)

Sp. prin. Elaborat

Liubovici Liubovici

04.22 04.22

Etapa PE

Foia 2

Foi

Format A3

1. Принципиальная схема питающей и распределительной сети - см. листы 2...5.
2. Данная схема выполнена согласно требованиям ГОСТ 21.613-88.
3. Электрооборудование детского сада осуществляется по II категории надежности, напряжением ~380В, двумя кабелями от существующего вводно-распределительного устройства школы ВРУ. Установить в щите ВРУ выключатели 10F, 20F типа ВА47-100/3/С80 (~380В, Ir=80А).
4. Электросчетчик типа ZMR110CReFRS (E230) работает при температурах -40 °С... +70 °С и осуществляет обмен данными через цифровой интерфейс "токовая петля" или RS485.
5. Токи о.к.з. указать при лабораторных замерах, если защита не срабатывает, то проект необходимо откорректировать.