

**Регистрационный номер члена саморегулируемой  
организации П-140-006231000993-1082  
в реестре членов ассоциации –  
Саморегулируемая организация  
«Профессиональное объединение проектировщиков  
Московской области «Мособлпроект»  
(СРО-П-140-27022010), от 22.03.2018 г.**

**Заказчик:  
ООО «ТСК «Реконструкция»**

**Строительство 2-ой очереди школы на  
1050 учащихся, в с. Дядьково, Рязанского  
района Рязанской области**

**Проектная документация**

**Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о  
сетях инженерно-технического обеспечения»  
Подраздел 1 «Система электроснабжения»  
Часть 3 «Электроосвещение»**

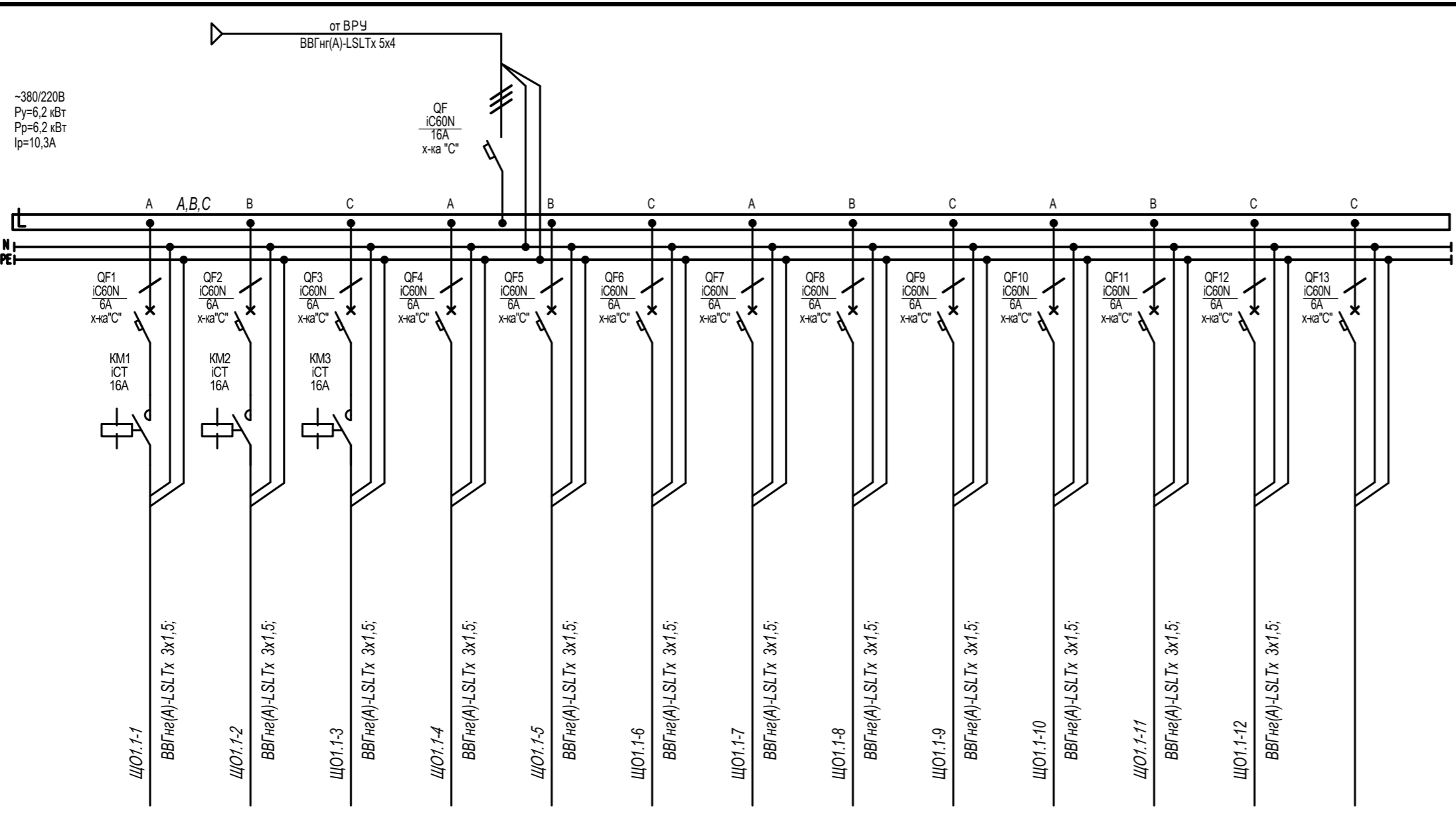
**22-56-ИОС1.3**

**Том №5.1.3**

**г. Рязань, 2024 г.**



ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

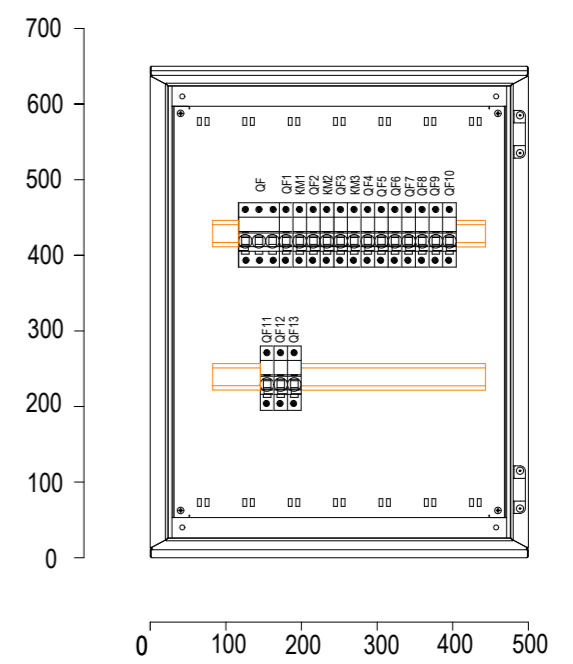


	ЩО1.1-1 Рабочее освещение (помещения общих зон, пом.157,159)	ЩО1.1-2 Рабочее освещение (помещения общих зон, пом.136,147)	ЩО1.1-3 Рабочее освещение (помещение лестниц) пом.140,158	ЩО1.1-4 Рабочее освещение (помещение 148,149)	ЩО1.1-5 Рабочее освещение (помещение 155,156)	ЩО1.1-6 Рабочее освещение (помещение 154,193)	ЩО1.1-7 Рабочее освещение (помещение 153)	ЩО1.1-8 Рабочее освещение (помещение 144,152)	ЩО1.1-9 Рабочее освещение (помещение 142,143)	ЩО1.1-10 Рабочее освещение (помещение 141)	ЩО1.1-11 Рабочее освещение (помещение 135)	ЩО1.1-12 Рабочее освещение (помещение 137...139,145..147)	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.365	0.225	0.400	0.621	0.720	0.720	0.540	0.570	0.660	0.540	0.540	0.255	
Расчетный/пусковой ток, А	1,7	1,0	1,8	2,8	3,3	3,3	2,5	2,6	3,0	2,5	2,5	1,2	

Щит ЩО1.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Упр=230...240 В 1НО ICT (A9C22511, Schneider Electric)	3		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩО1. Вид спереди. Дверь не показана



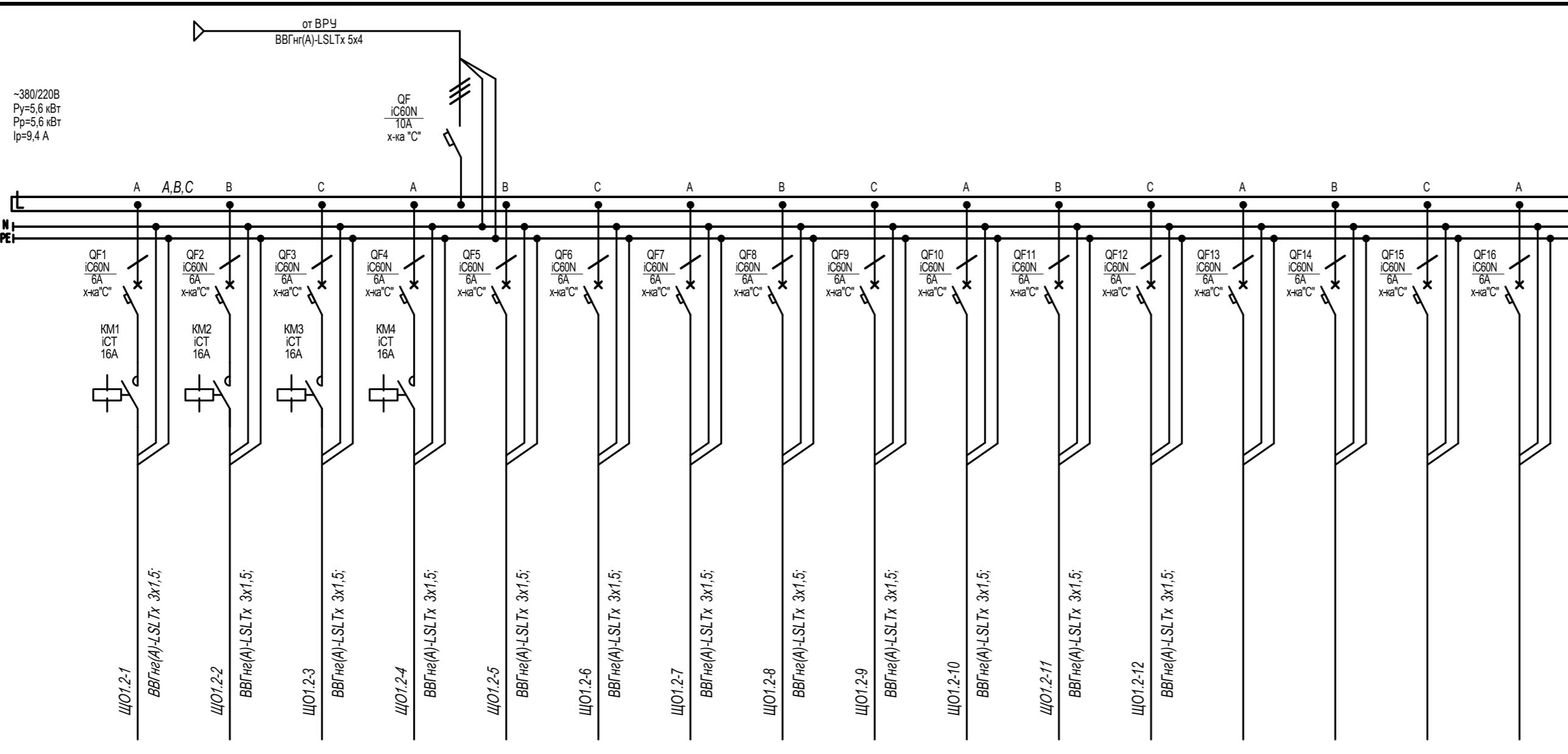
Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

Потребность кабелей и проводов, м		
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	1	
Схема однолинейная щита ЩО1.1					

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

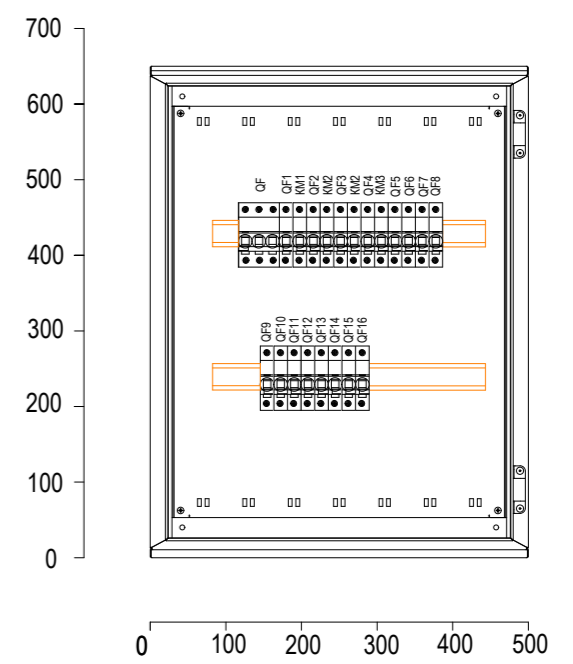


ЩО1.2-1	ЩО1.2-2	ЩО1.2-3	ЩО1.2-4	ЩО1.2-5	ЩО1.2-6	ЩО1.2-7	ЩО1.2-8	ЩО1.2-9	ЩО1.2-10	ЩО1.2-11	ЩО1.2-12	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Рабочее освещение (помещение общих зон. пом.187,194)	Рабочее освещение ( пом.189)	Рабочее освещение (помещение лестниц пом.190)	Рабочее освещения (помещения общих зон. пом.188)	Рабочее освещение (помещения общих зон. пом.188)	Рабочее освещение (помещение 112,113,114)	Рабочее освещение (помещение 103)	Рабочее освещение (помещение 107)	Рабочее освещение (помещение 104,119)	Рабочее освещение (помещение 115,116,117)	Рабочее освещение (помещение 108)	Рабочее освещение (помещение 181...185)				
0.780	0.150	0.400	0.630	1.170	0.655	0.060	0.240	0.300	0.780	0.060	0.390				
3,5	0,7	1,8	2,9	5,3	3,0	0,3	1,1	1,4	3,5	0,3	1,8				

Щит ЩО1.2. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	16		
		Контактор 16А Упрн=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	4		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

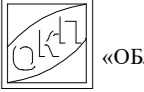
Щит ЩО1. Вид спереди. Дверь не показана



Потребность кабелей и проводов, м

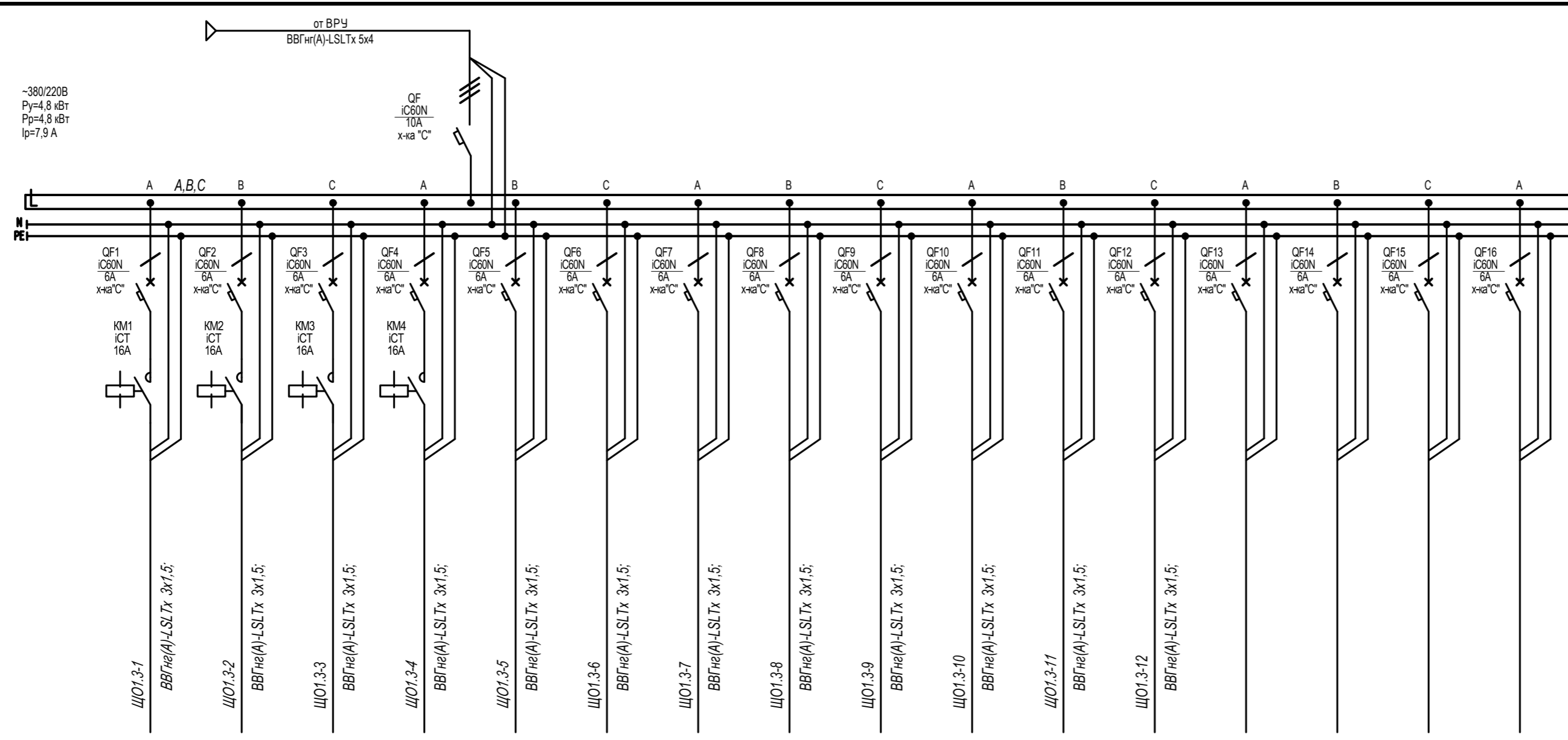
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	2	
Схема однолинейная щита Щ2.1			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв.Н

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

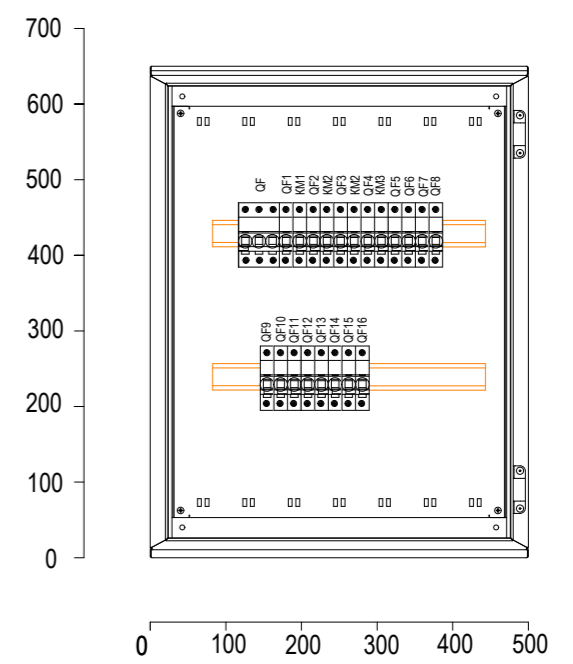


ЩО1.3-1	ЩО1.3-2	ЩО1.3-3	ЩО1.3-4	ЩО1.3-5	ЩО1.3-6	ЩО1.3-7	ЩО1.3-8	ЩО1.3-9	ЩО1.3-10	ЩО1.3-11	ЩО1.3-12	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Рабочее освещение (помещение общих зон. пом.102)	Рабочее освещение (помещение лестниц пом.102,120)	Рабочее освещение (помещения общих зон. пом.102)	Рабочее освещение (помещения общих зон. пом.122,123,134,196)	Рабочее освещение (помещение 106,105)	Рабочее освещение (помещение 121)	Рабочее освещение (помещение 195)	Рабочее освещение (помещение 124)	Рабочее освещение (помещение 125)	Рабочее освещение (помещение 126)	Рабочее освещение (помещение 127,192)	Рабочее освещение (помещение 128...133,191)				
0.780	0.340	0.150	0.351	0.420	0.060	0.270	0.540	0.540	0.540	0.420	0.345				
3,5	1,5	0,7	1,6	1,9	0,3	1,2	2,5	2,5	2,5	1,9	1,6				

Щит ЩО1.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	16		
		Контактор 16А Упр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	4		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

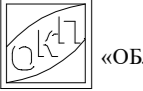
Щит ЩО1. Вид спереди. Дверь не показана



Потребность кабелей и проводов, м

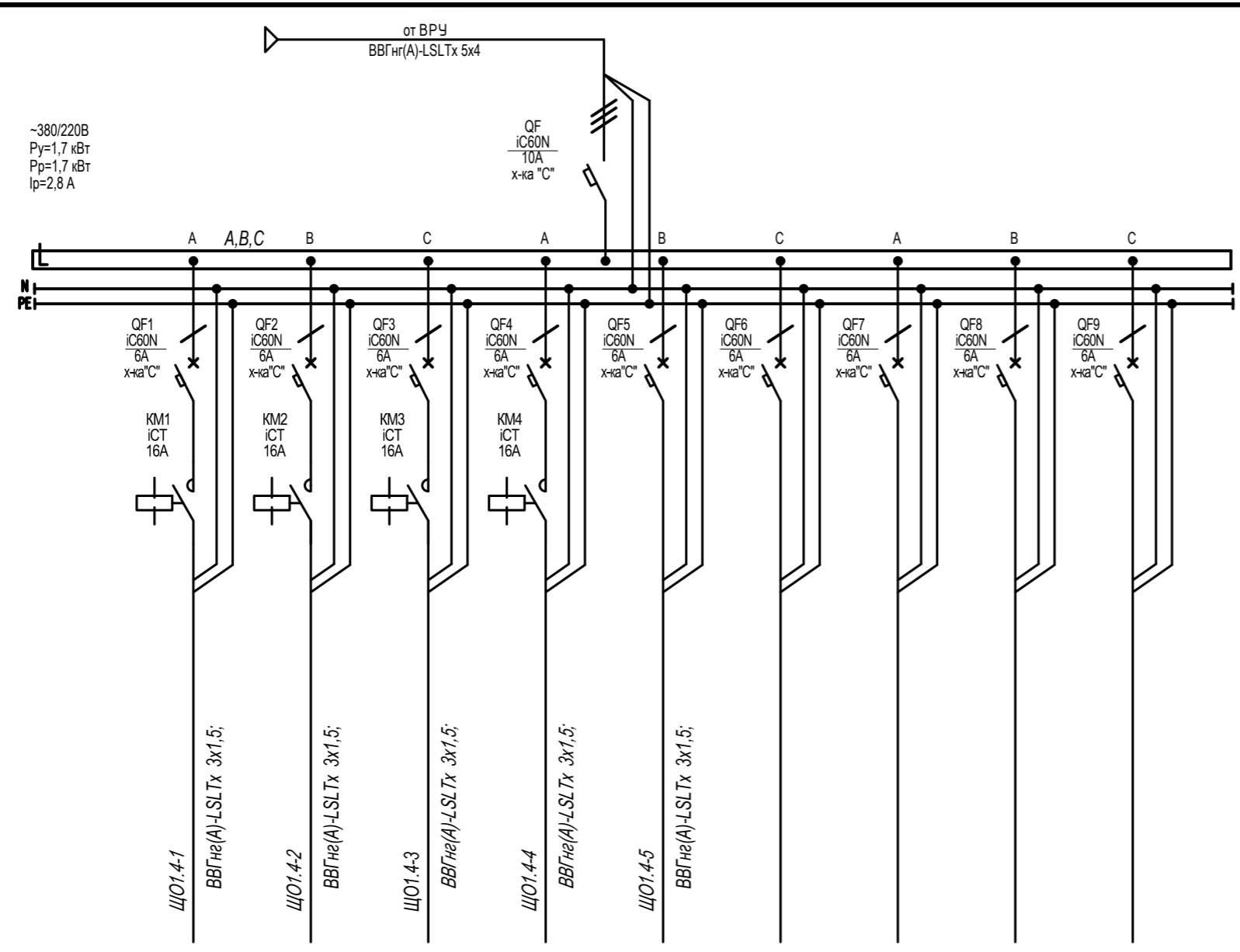
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	3	
Схема однолинейная щита ЩО1.3			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв.Н

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



	ЩО1.4-1 Рабочее освещение (помещение 160...166)	ЩО1.4-2 Рабочее освещение (помещение 175...177)	ЩО1.4-3 Рабочее освещение (помещение 178,179)	ЩО1.4-4 Рабочее освещение (помещение 174)	ЩО1.4-5 Рабочее освещение (помещение 167...174)	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.350	0.360	0.330	0.270	0.360				
Расчетный/пусковой ток, А	1,6	1,6	1,5	1,2	1,6				

Потребность кабелей и проводов, м

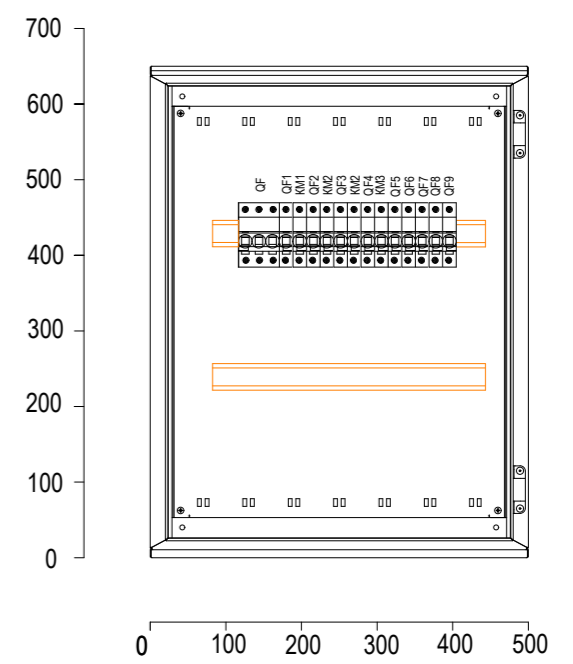
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

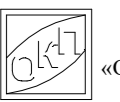
Щит ЩО1.4. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	9		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	4		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

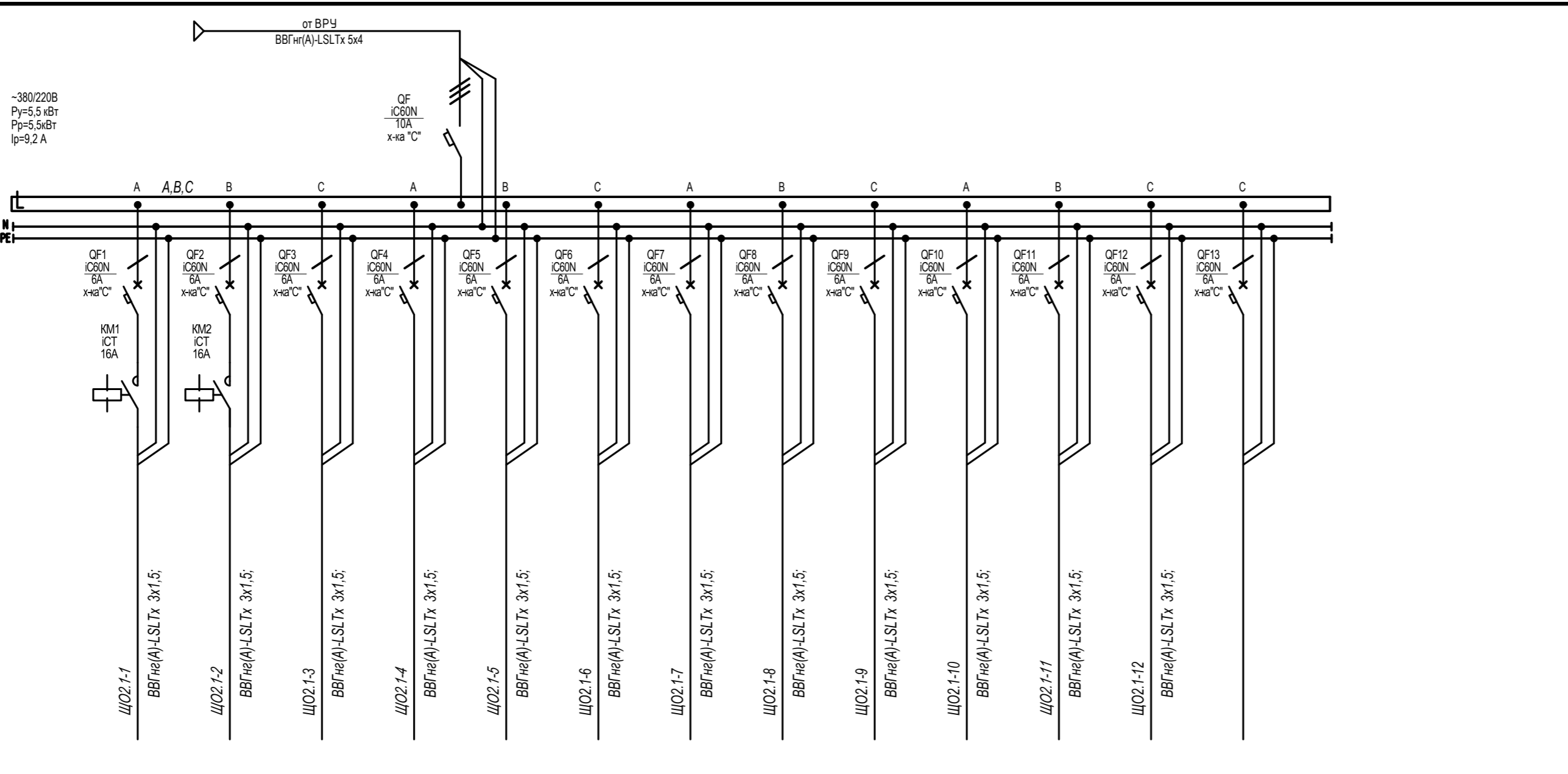
Щит ЩО1. Вид спереди. Дверь не показана



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

						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	4	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Суслонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩО1.4	 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

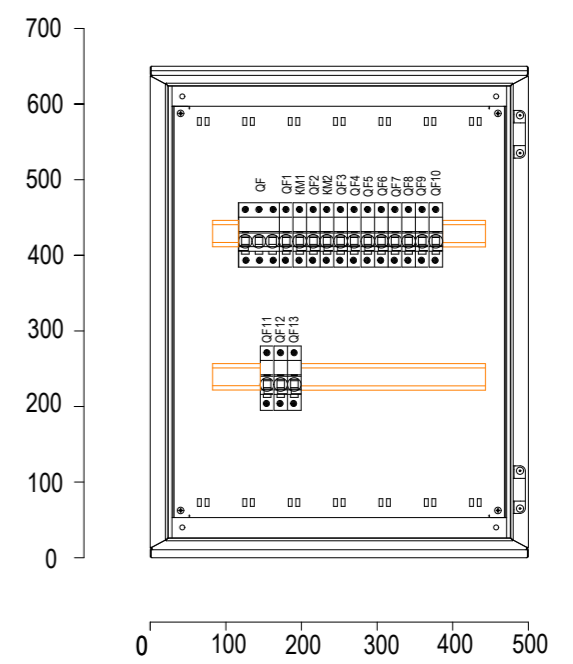


	ЩО2.1-1	ЩО2.1-2	ЩО2.1-3	ЩО2.1-4	ЩО2.1-5	ЩО2.1-6	ЩО2.1-7	ЩО2.1-8	ЩО2.1-9	ЩО2.1-10	ЩО2.1-11	ЩО2.1-12	Резерв	Резерв	Резерв
Наименование потребителя, назначение линии	Рабочее освещение (помещение общих зон. пом.238,240,242)	Рабочее освещение (помещения общих зон. пом.219)	Рабочее освещение (помещение 237,239)	Рабочее освещение (помещение 235,236)	Рабочее освещение (помещение 231)	Рабочее освещение (помещение 230,229)	Рабочее освещение (помещение 228)	Рабочее освещение (помещение 227,277)	Рабочее освещение (помещение 224,226)	Рабочее освещение (помещение 223)	Рабочее освещение (помещение 208)	Рабочее освещение (помещение 220,234)			
Установленная мощность, кВт	0.360	0.210	0.075	0.840	0.540	0.810	0.540	0.540	0.330	0.540	0.540	0.195			
Расчетный/пусковой ток, А	1,6	1,0	0,3	3,8	2,5	3,7	2,5	2,5	1,5	2,5	2,5	0,9			

Щит ЩО2.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Упр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	2		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩО2. Вид спереди. Дверь не показана



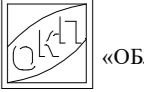
Имя, И. подп.

Взаим. шифр
Подпись и дата

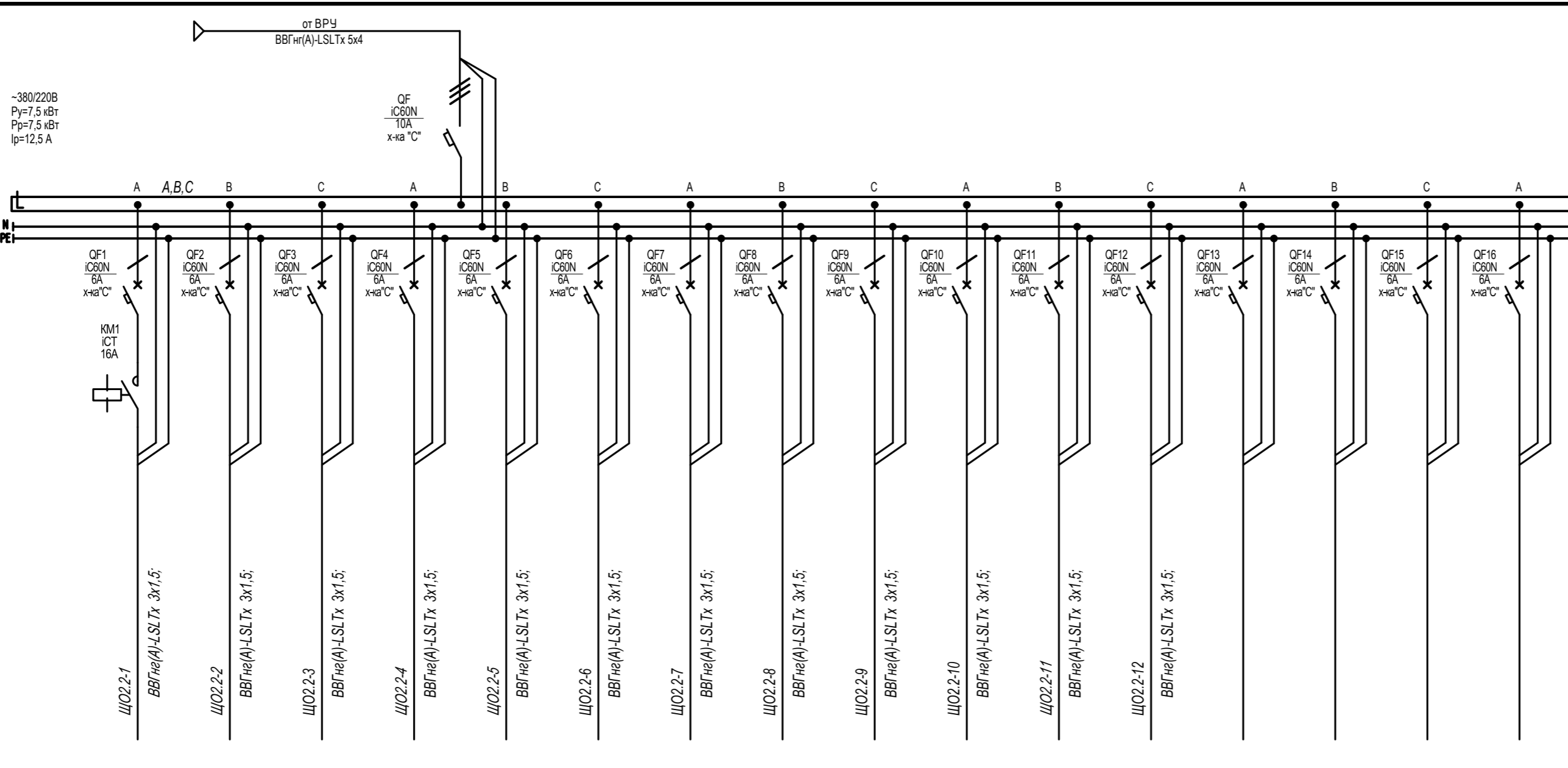
Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	5	
Схема однолинейная щита ЩО2.1			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

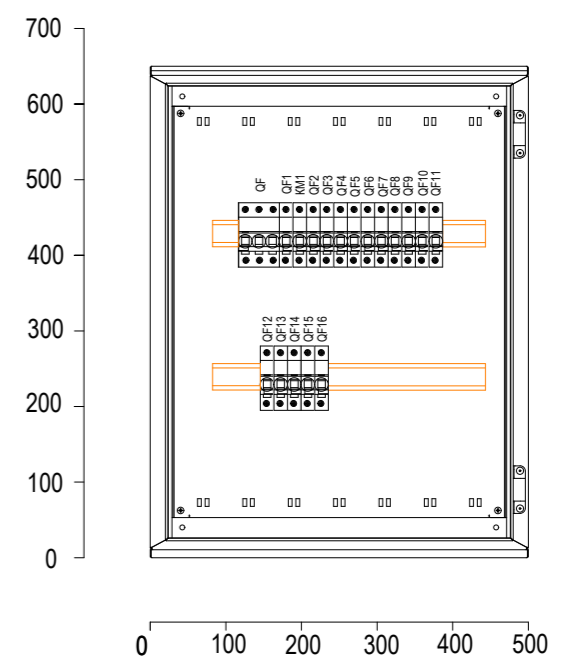


ЩО2.2-1	ЩО2.2-2	ЩО2.2-3	ЩО2.2-4	ЩО2.2-5	ЩО2.2-6	ЩО2.2-7	ЩО2.2-8	ЩО2.2-9	ЩО2.2-10	ЩО2.2-11	ЩО2.2-12	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Рабочее освещение (помещение общих зон, пом.248,268,276)	Рабочее освещение (помещение 251-253,255-257)	Рабочее освещение (помещение 258-263)	Рабочее освещение (помещение 266,267)	Рабочее освещение (помещение 254)	Рабочее освещение (помещение 254)	Рабочее освещение (помещение 270)	Рабочее освещение (помещение 270)	Рабочее освещение (помещение 244,246)	Рабочее освещение (помещение 243)	Рабочее освещение (помещение 244)	Рабочее освещение (помещение 249)				
0.630	0.270	0.330	0.120	0.560	0.840	1.260	1.260	0.300	0.910	0.490	0.490				
2,9	1,2	1,5	0,5	2,5	3,8	5,7	5,7	1,4	4,1	2,2	2,2				

Щит ЩО2.2. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	16		
		Контактор 16А Упр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩО2. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп.

Подпись и дата

Взам. инж.Н

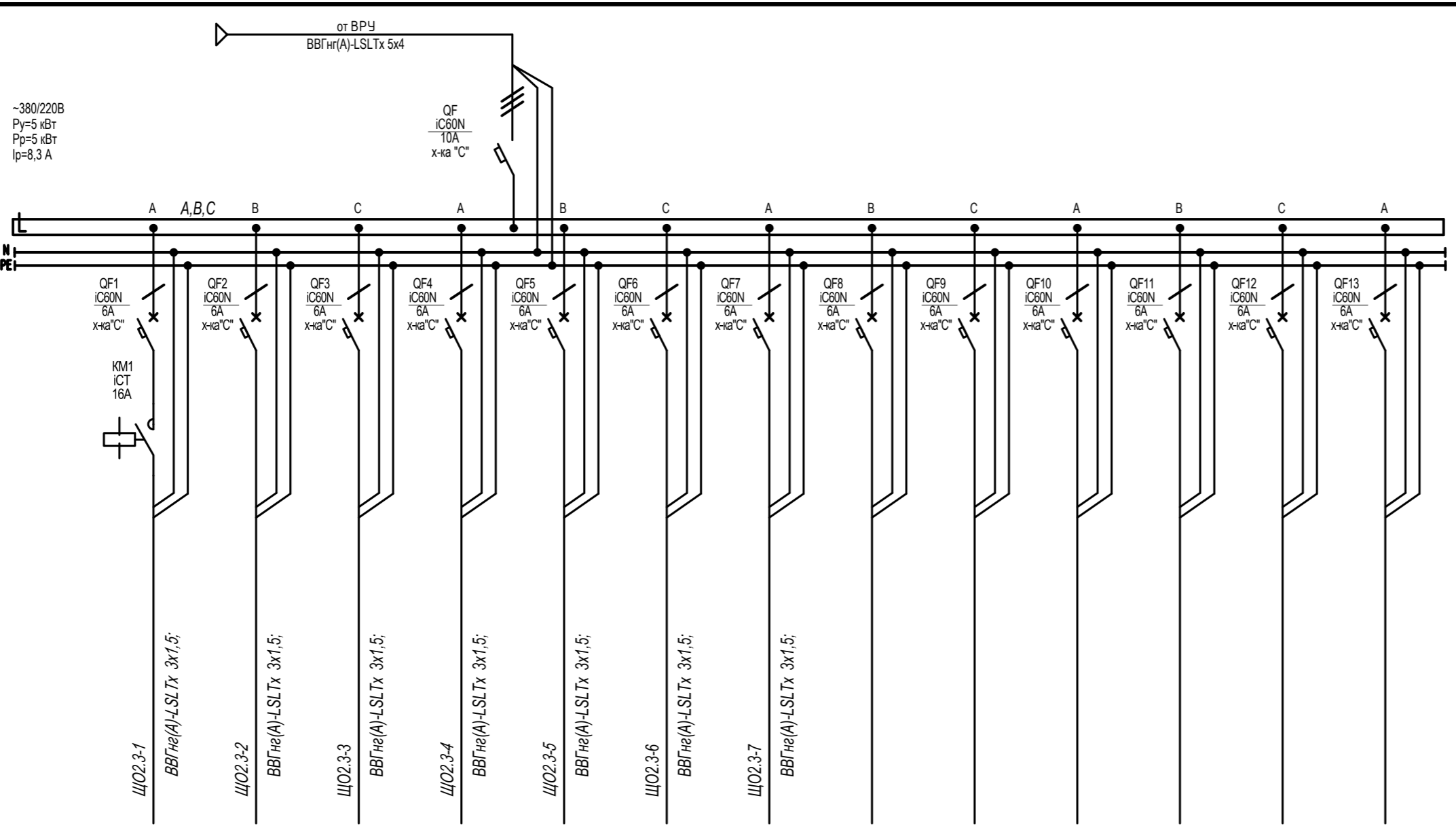
Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Суслонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	6	
Схема однолинейная щита ЩО2.2			ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки



Наименование потребителя, назначение линии	ЩО2.3-1 Рабочее освещение (помещение общих зон. пом.272,202,209, 217)	ЩО2.3-2 Рабочее освещение (помещение 210)	ЩО2.3-3 Рабочее освещение (помещение 212-216,218)	ЩО2.3-4 Рабочее освещение (помещение 273,274)	ЩО2.3-5 Рабочее освещение (помещение 203,225)	ЩО2.3-6 Рабочее освещение (помещение 205,204)	ЩО2.3-7 Рабочее освещение (помещение 206,207)	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.475	0.060	0.370	1.080	0.810	1.080	1.080						
Расчетный/пусковой ток, А	2,2	0,3	1,7	4,9	3,7	4,9	4,9						

Потребность кабелей и проводов, м

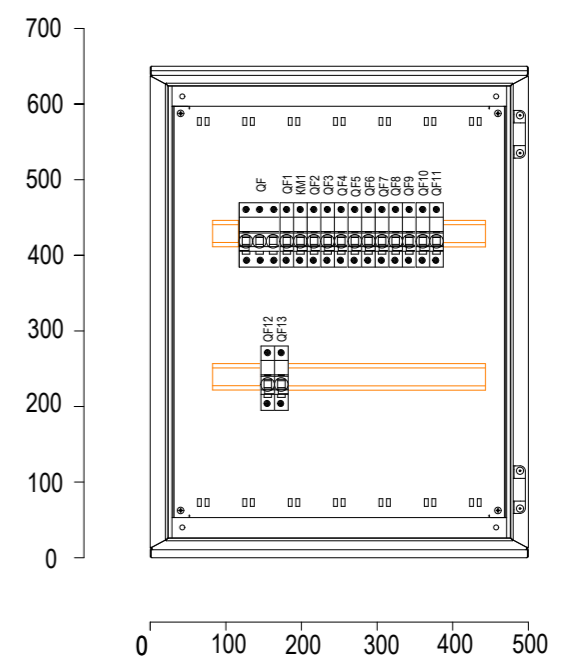
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩО2.3. Спецификация

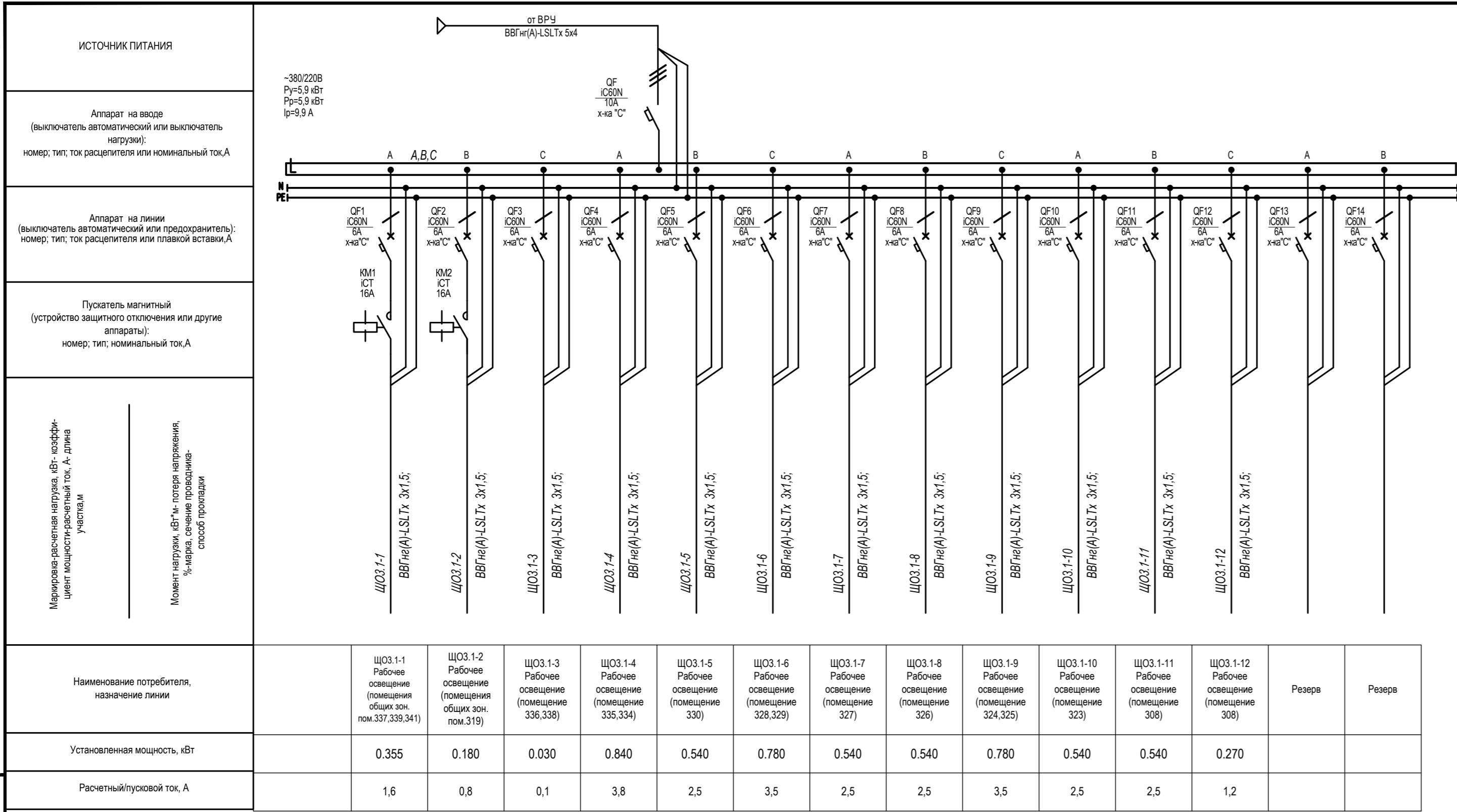
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10A, 3п, тип C, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6A, 1п, тип C, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16A Упр=230...240 В 1НО ICT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩО2. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

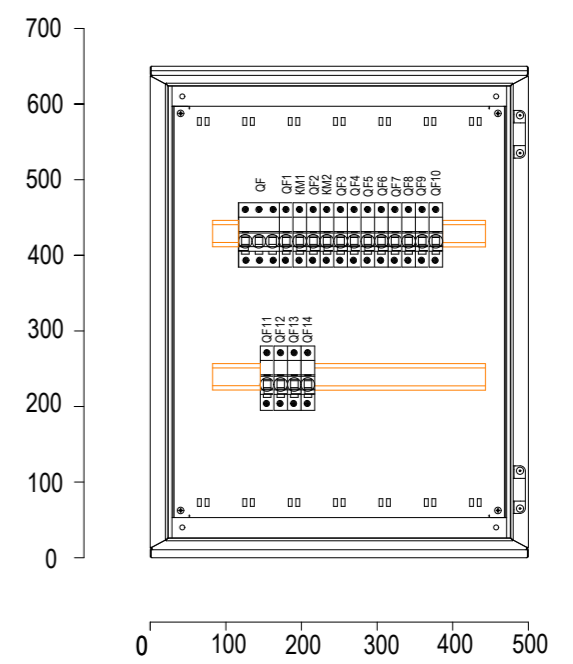
						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	7	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩО2.3			



Щит ЩОЗ.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10A, 3п, тип C, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6A, 1п, тип C, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	14		
		Контактор 16A Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	2		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩОЗ. Вид спереди. Дверь не показана



Взаим. шифр

Подпись и дата

Инв. № подл.

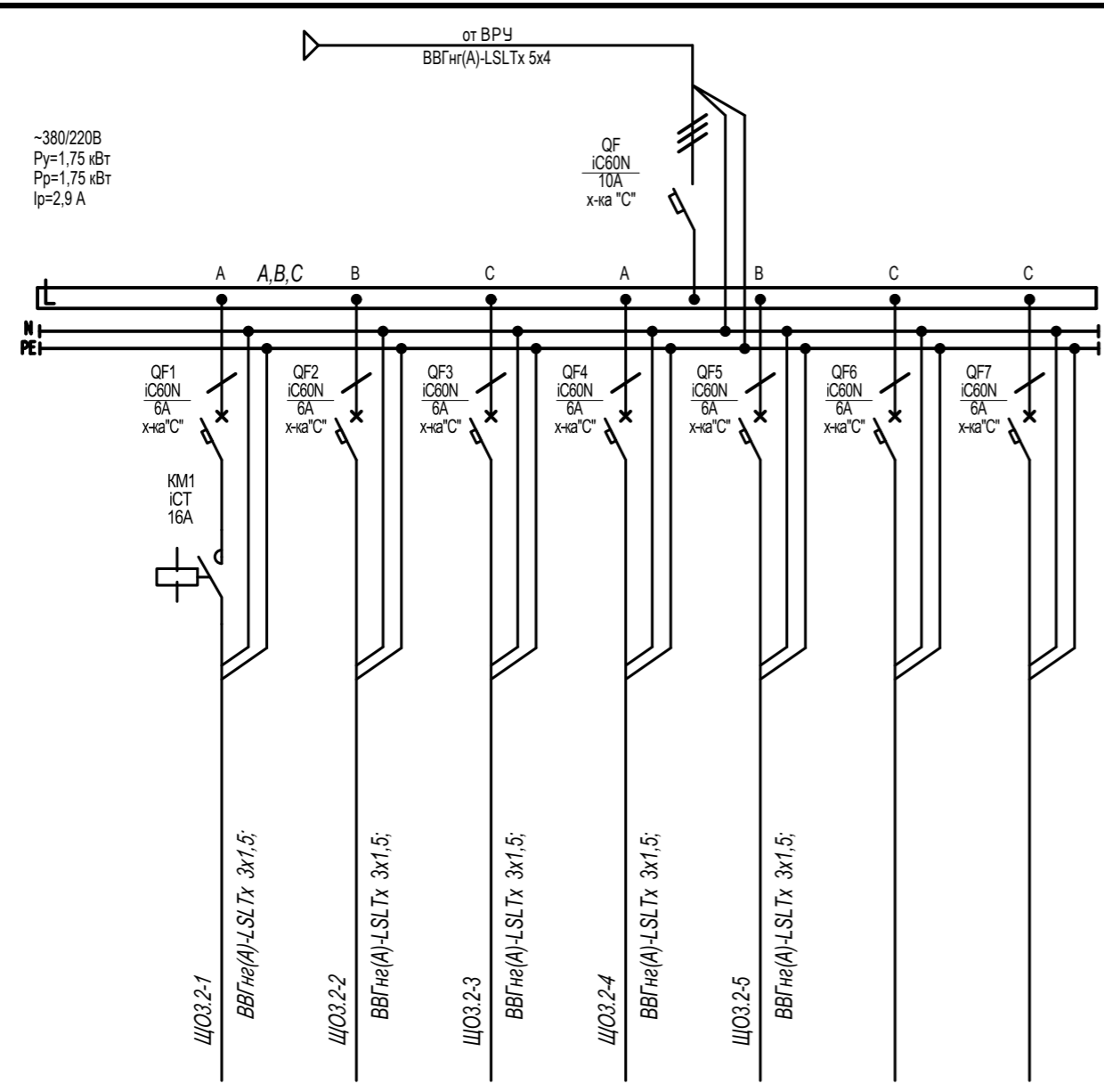
Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

						22-56-ИОС1.3		
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся		
Разработал		Пузырева			11.23			
ГИП		Зиборова			11.23			
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩОЗ.1		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



	ЩОЗ.2-1 Рабочее освещение (помещение общих зон, пом. 342,350)	ЩОЗ.2-2 Рабочее освещение (помещение 343)	ЩОЗ.2-3 Рабочее освещение (помещение 344,345)	ЩОЗ.2-4 Рабочее освещение (помещение 355)	ЩОЗ.2-5 Рабочее освещение (помещение 347)	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.270	0.120	0.120	1.170	0.060		
Расчетный/пусковой ток, А	1,2	0,5	0,5	5,3	0,3		

Потребность кабелей и проводов, м

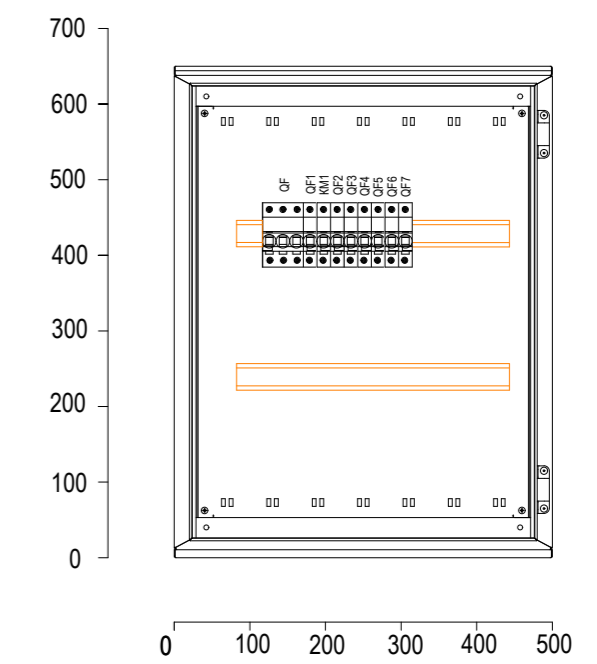
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩОЗ.2. Спецификация

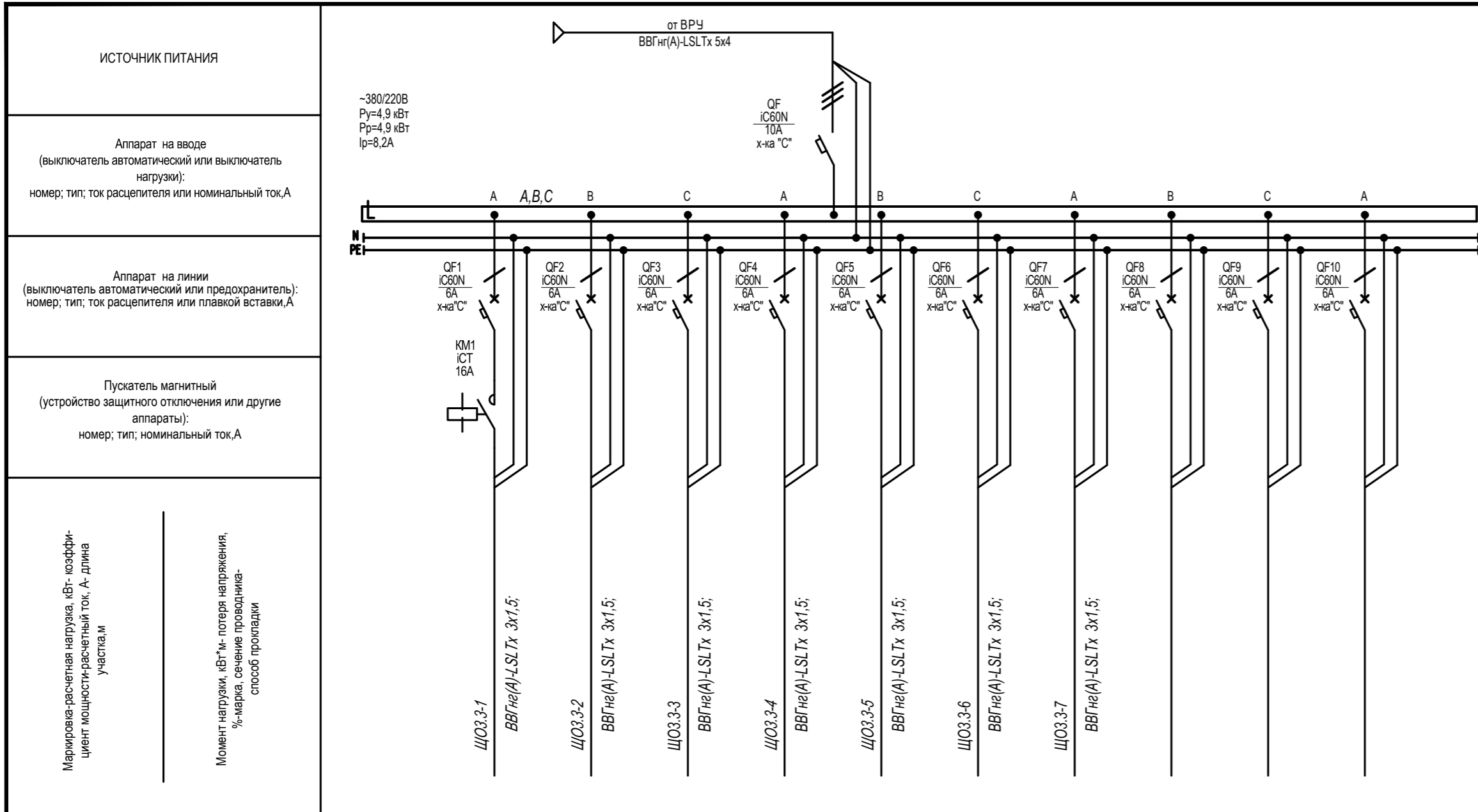
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	7		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩОЗ. Вид спереди. Дверь не показана



Изм. И. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	9	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩОЗ.2			



~380/220В  
 Ру=4,9 кВт  
 Рр=4,9 кВт  
 Iр=8,2А

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ

Аппарат на вводе  
 (выключатель автоматический или выключатель нагрузки):  
 номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А

Аппарат на линии  
 (выключатель автоматический или предохранитель):  
 номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А

Пускатель магнитный  
 (устройство защитного отключения или другие аппараты):  
 номер; тип; номинальный ток, А

Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м

Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки

Наименование потребителя, назначение линии	ЩОЗ.3-1	ЩОЗ.3-2	ЩОЗ.3-3	ЩОЗ.3-4	ЩОЗ.3-5	ЩОЗ.3-6	ЩОЗ.3-7	Резерв	Резерв	Резерв
Рабочее освещение (помещение общих зон, пом.302,309,317,353)	ЩОЗ.3-1 Рабочее освещение (помещение общих зон, пом.302,309,317,353)	ЩОЗ.3-2 Рабочее освещение (помещение 310)	ЩОЗ.3-3 Рабочее освещение (помещение 312-316,257)	ЩОЗ.3-4 Рабочее освещение (помещение 318,349,351,352)	ЩОЗ.3-5 Рабочее освещение (помещение 303,356)	ЩОЗ.3-6 Рабочее освещение (помещение 304,305)	ЩОЗ.3-7 Рабочее освещение (помещение 306,307)			
Установленная мощность, кВт	0.475	0.060	0.330	1.080	0.810	1.080	1.080			
Расчетный/пусковой ток, А	2,2	0,3	1,5	4,9	3,7	4,9	4,9			

Потребность кабелей и проводов, м

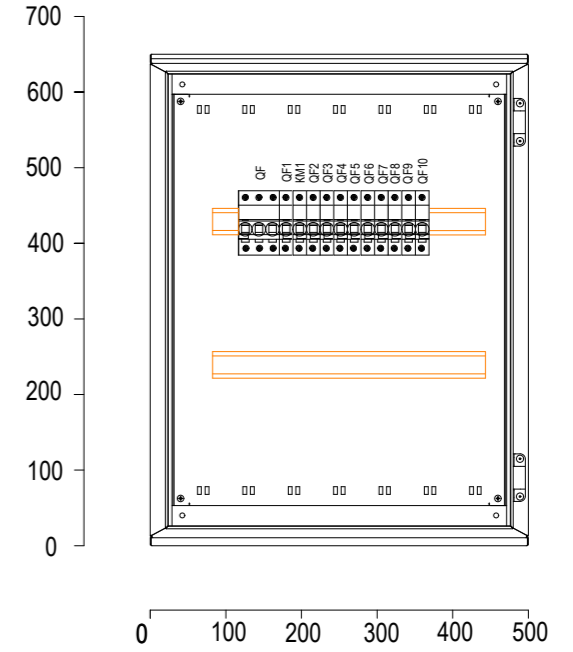
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩОЗ.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	10		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩОЗ. Вид спереди. Дверь не показана



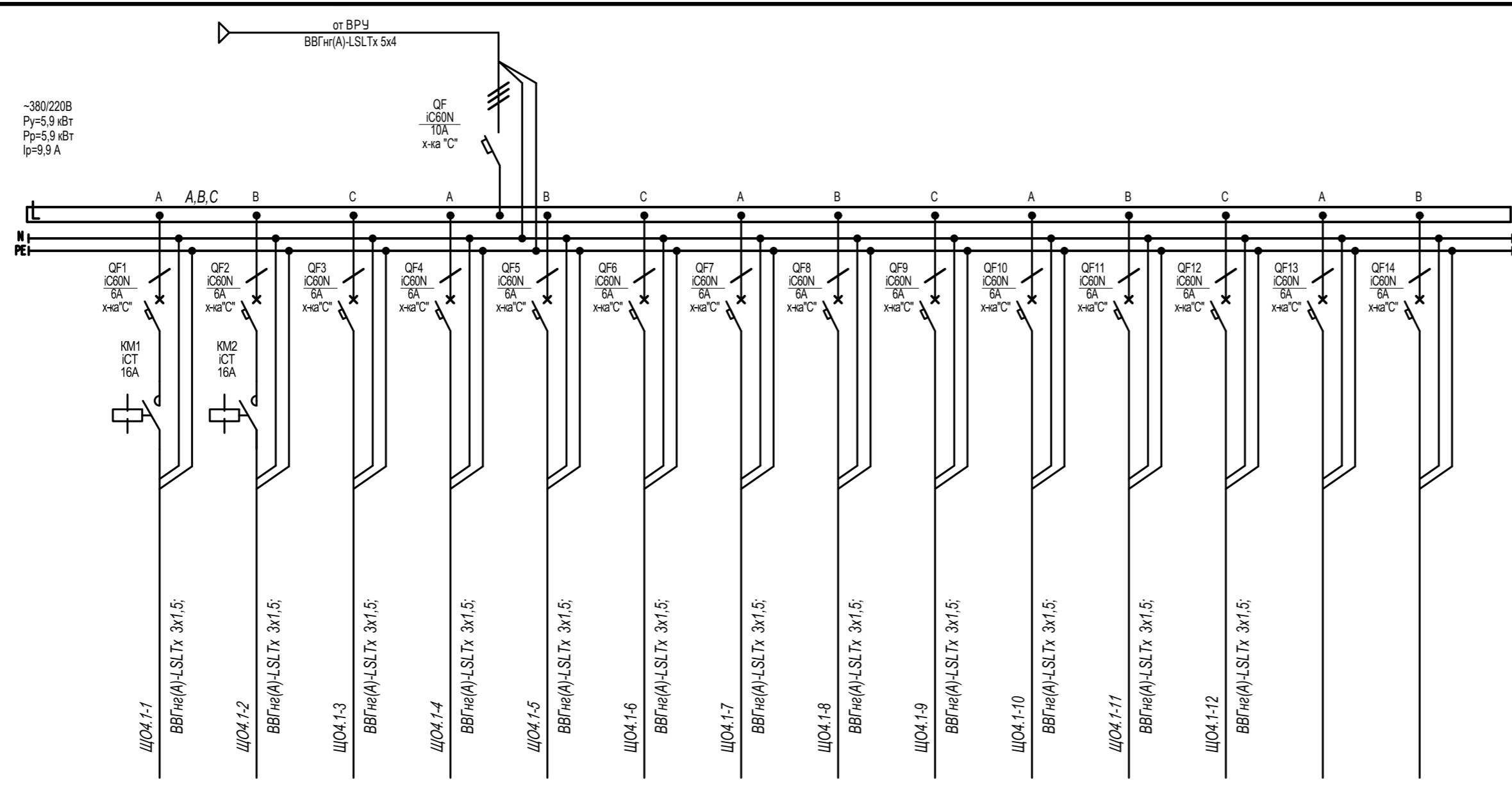
						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	10	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Суслонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩОЗ.3			

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки



Наименование потребителя, назначение линии	ЩО4.1-1 Рабочее освещение (помещения общих зон. пом.440,441,438)	ЩО4.1-2 Рабочее освещение (помещения общих зон. пом.419)	ЩО4.1-3 Рабочее освещение (помещение 437,439)	ЩО4.1-4 Рабочее освещение (помещение 435,436)	ЩО4.1-5 Рабочее освещение (помещение 431)	ЩО4.1-6 Рабочее освещение (помещение 429,430)	ЩО4.1-7 Рабочее освещение (помещение 428)	ЩО4.1-8 Рабочее освещение (помещение 427)	ЩО4.1-9 Рабочее освещение (помещение 425,426)	ЩО4.1-10 Рабочее освещение (помещение 424)	ЩО4.1-11 Рабочее освещение (помещение 408)	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.355	0.180	0.030	0.840	0.540	0.780	0.540	0.540	0.780	0.540	0.540	0.270		
Расчетный/пусковой ток, А	1,6	0,8	0,1	3,8	2,5	3,5	2,5	2,5	3,5	2,5	2,5	1,2		

Потребность кабелей и проводов, м

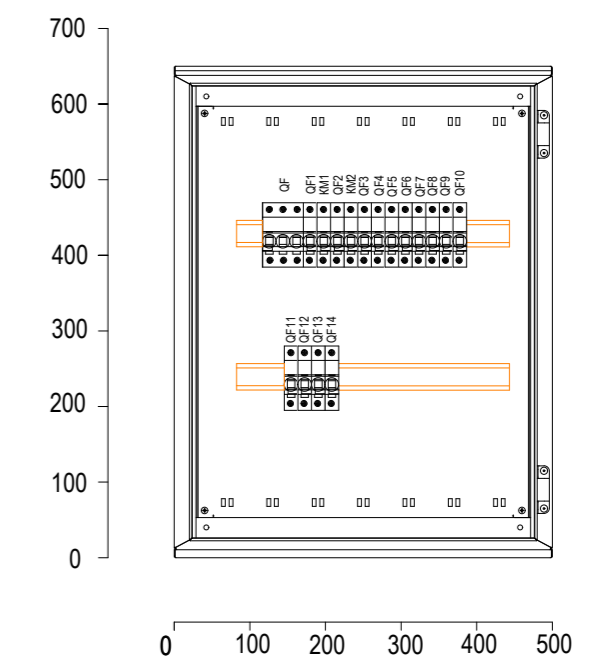
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩО4.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	14		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	2		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

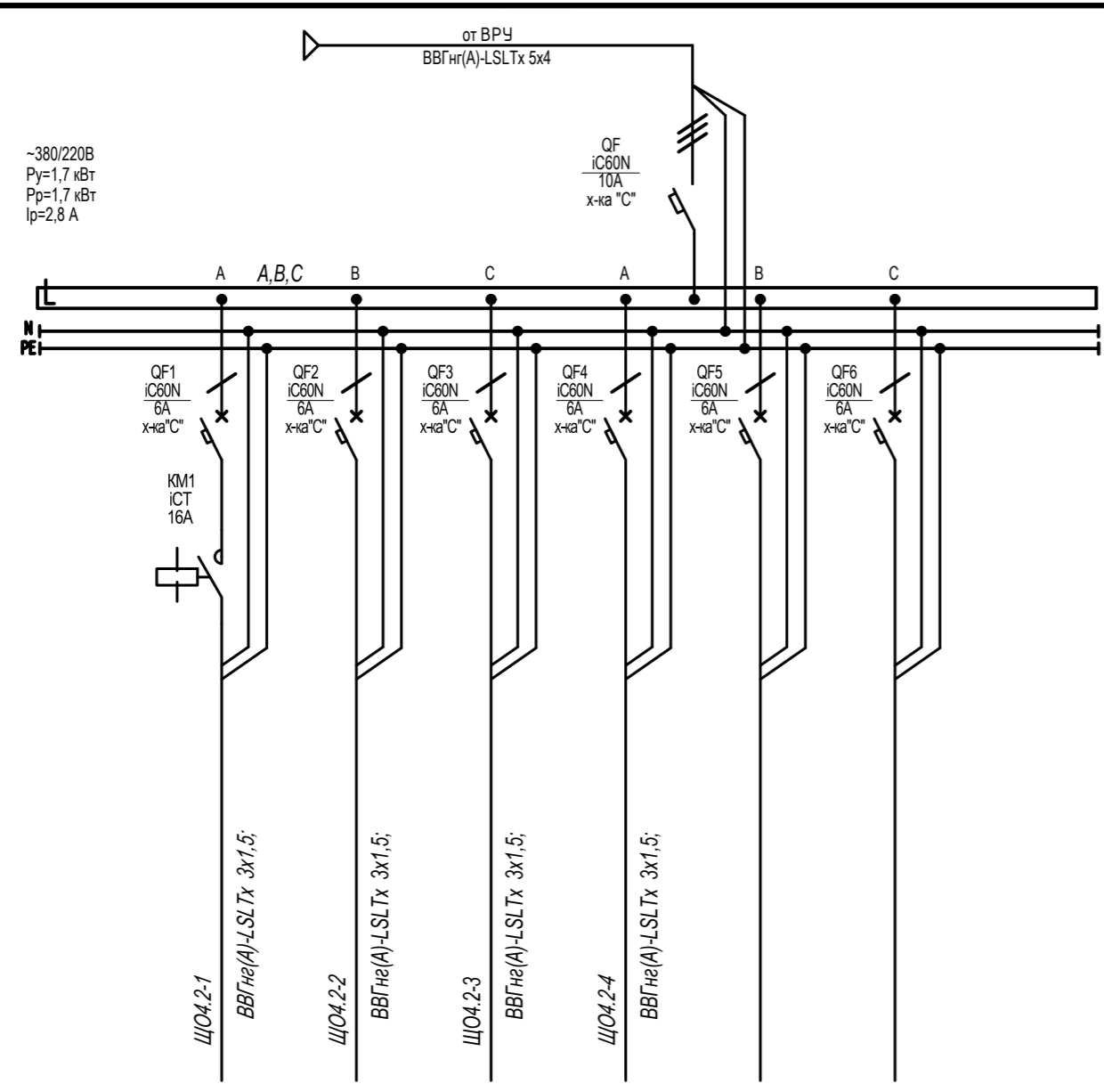
Щит ЩО4. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

						22-56-ИОС1.3		
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся		
Разработал		Пузырева			11.23			
ГИП		Зиборова			11.23			
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩО4.1		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



	ЩО4.2-1 Рабочее освещение (помещение общих зон. пом.418,443)	ЩО4.2-2 Рабочее освещение (помещение 449)	ЩО4.2-3 Рабочее освещение (помещение 445)	ЩО4.2-4 Рабочее освещение (помещение 446)	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.420	0.060	0.060	1.140		
Расчетный/пусковой ток, А	1,9	0,3	0,3	5,2		

Потребность кабелей и проводов, м

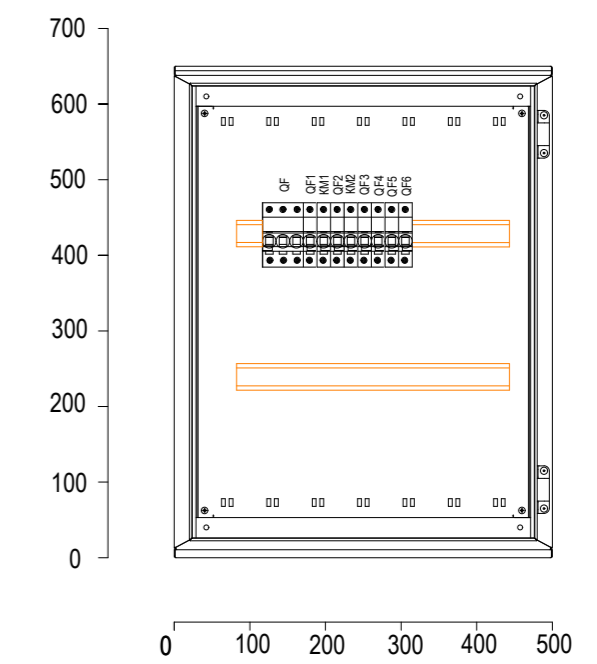
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

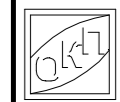
\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩО4.2. Спецификация

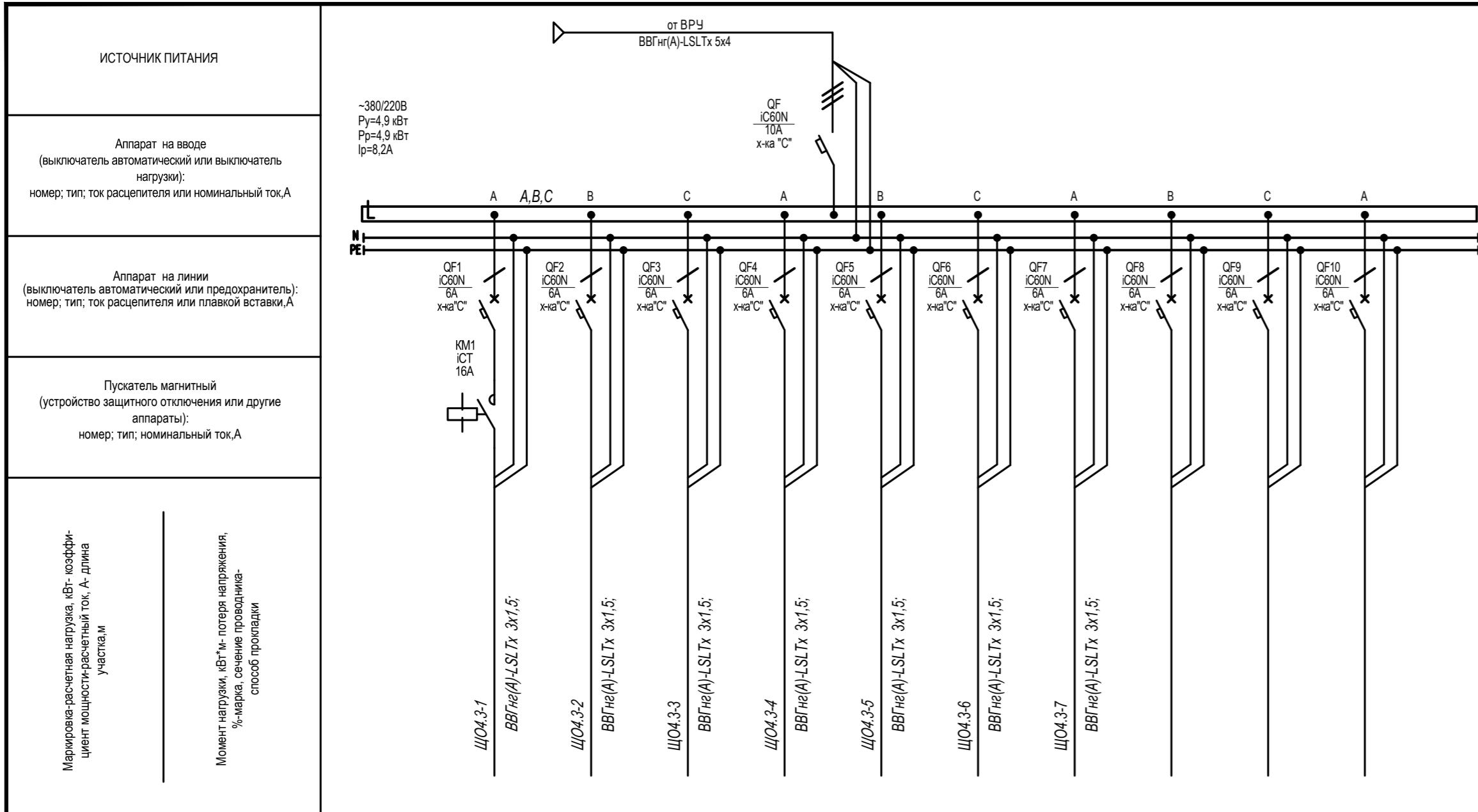
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10A, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6A, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	6		
		Контактор 16A Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩО4. Вид спереди. Дверь не показана



						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	12	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Суслонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩО4.2	 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

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



~380/220В  
 Ру=4,9 кВт  
 Рр=4,9 кВт  
 Iр=8,2А

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

ЩО4.3-1	ЩО4.3-2	ЩО4.3-3	ЩО4.3-4	ЩО4.3-5	ЩО4.3-6	ЩО4.3-7	Резерв	Резерв	Резерв
ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;	ВВГнг(А)-LSLTx 3x1,5;			
Рабочее освещение (помещение общих зон. пом.402,409,417,452)	Рабочее освещение (помещение 410)	Рабочее освещение (помещение 412-416,455)	Рабочее освещение (помещение 444,447,451,453)	Рабочее освещение (помещение 403)	Рабочее освещение (помещение 404,405)	Рабочее освещение (помещение 406,407)			
0,475	0,060	0,330	1,080	0,810	1,080	1,080			
2,2	0,3	1,5	4,9	3,7	4,9	4,9			

Потребность кабелей и проводов, м

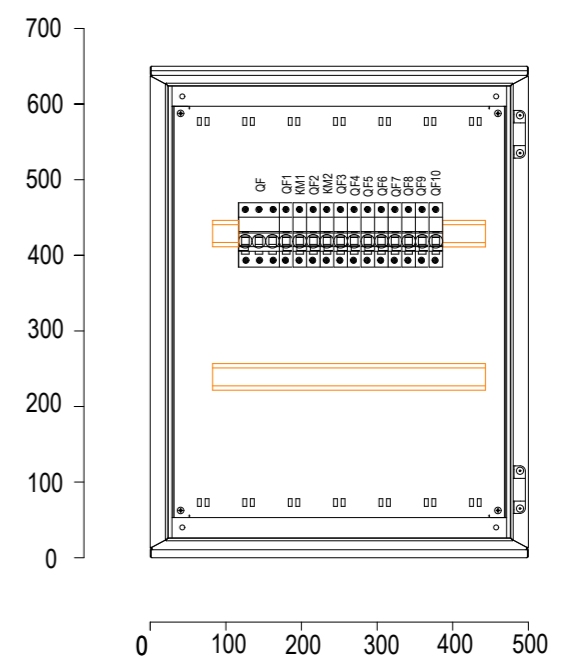
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	
3x1,5	870	-
2x1,5*	160	

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

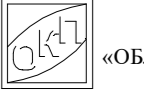
Щит ЩО4.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	10		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-YKM40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

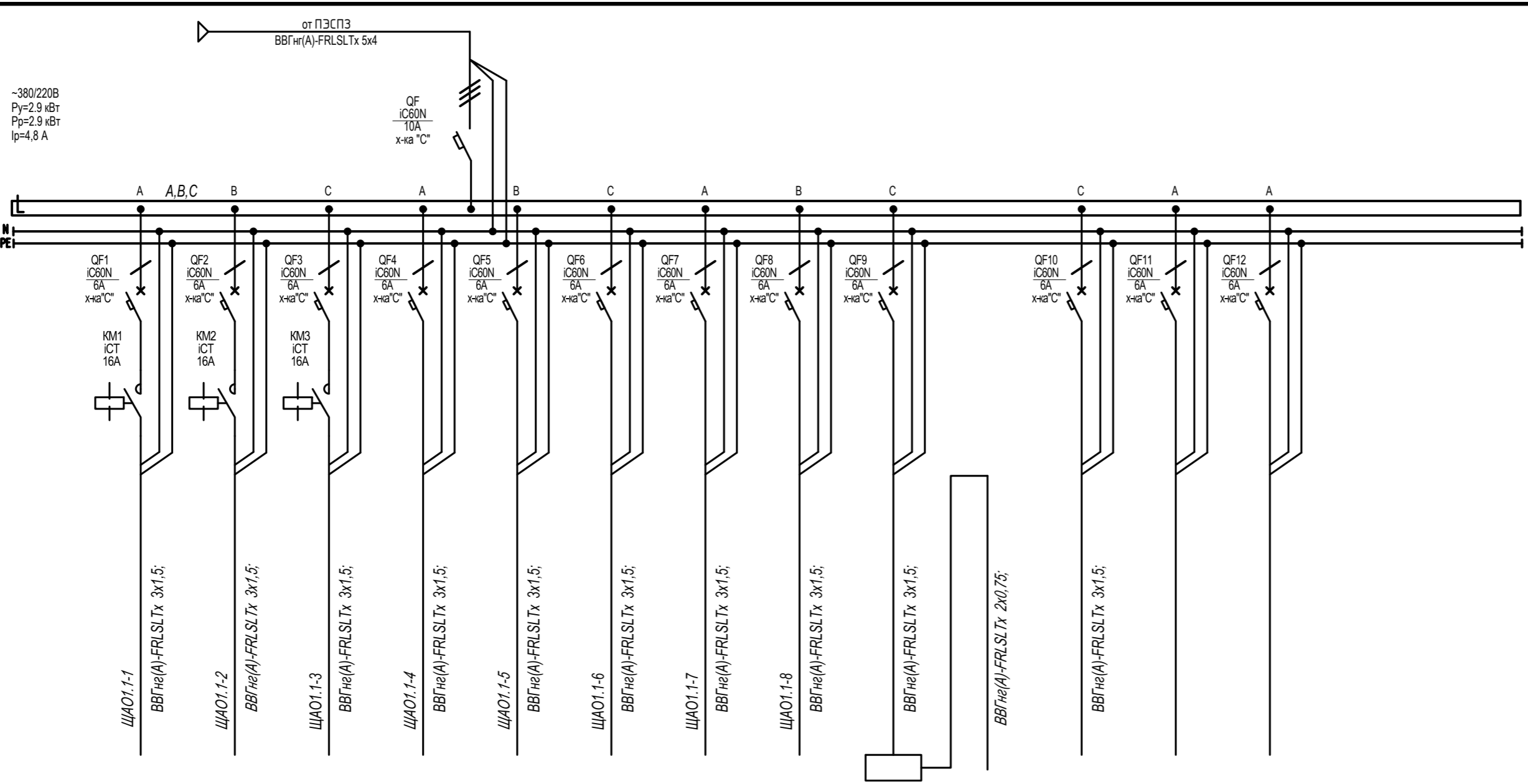
Щит ЩО4. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	13	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩО4.3	 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



	ЩАО1.1-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 157,159)	ЩАО1.1-2 Аварийное освещение (помещение 136)	ЩАО1.1-3 Аварийное освещение (помещение 140,158)	ЩАО1.1-4 Аварийное освещение (помещение 148)	ЩАО1.1-5 Аварийное освещение (помещение 152,153,156,193)	ЩАО1.1-6 Аварийное освещение (помещение 141,142)	ЩАО1.1-7 Аварийное освещение (наружное)	ЩАО1.1-8 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционно о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Питание блока управления освещением	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.360	0.210	0.400	0.180	0.690	0.600	0.125	0.190	0.10				
Расчетный/пусковой ток, А	1,6	1,0	1,8	0,8	3,1	2,7	0,6	0,9	0,5				

Потребность кабелей и проводов, м

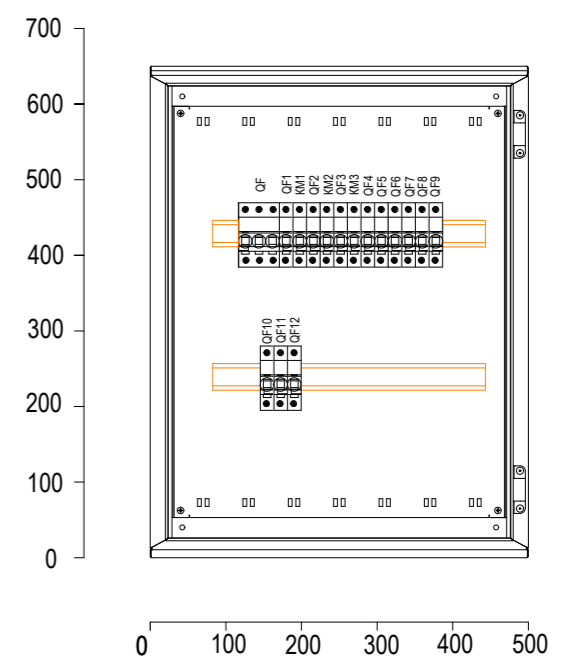
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩАО1.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	3		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

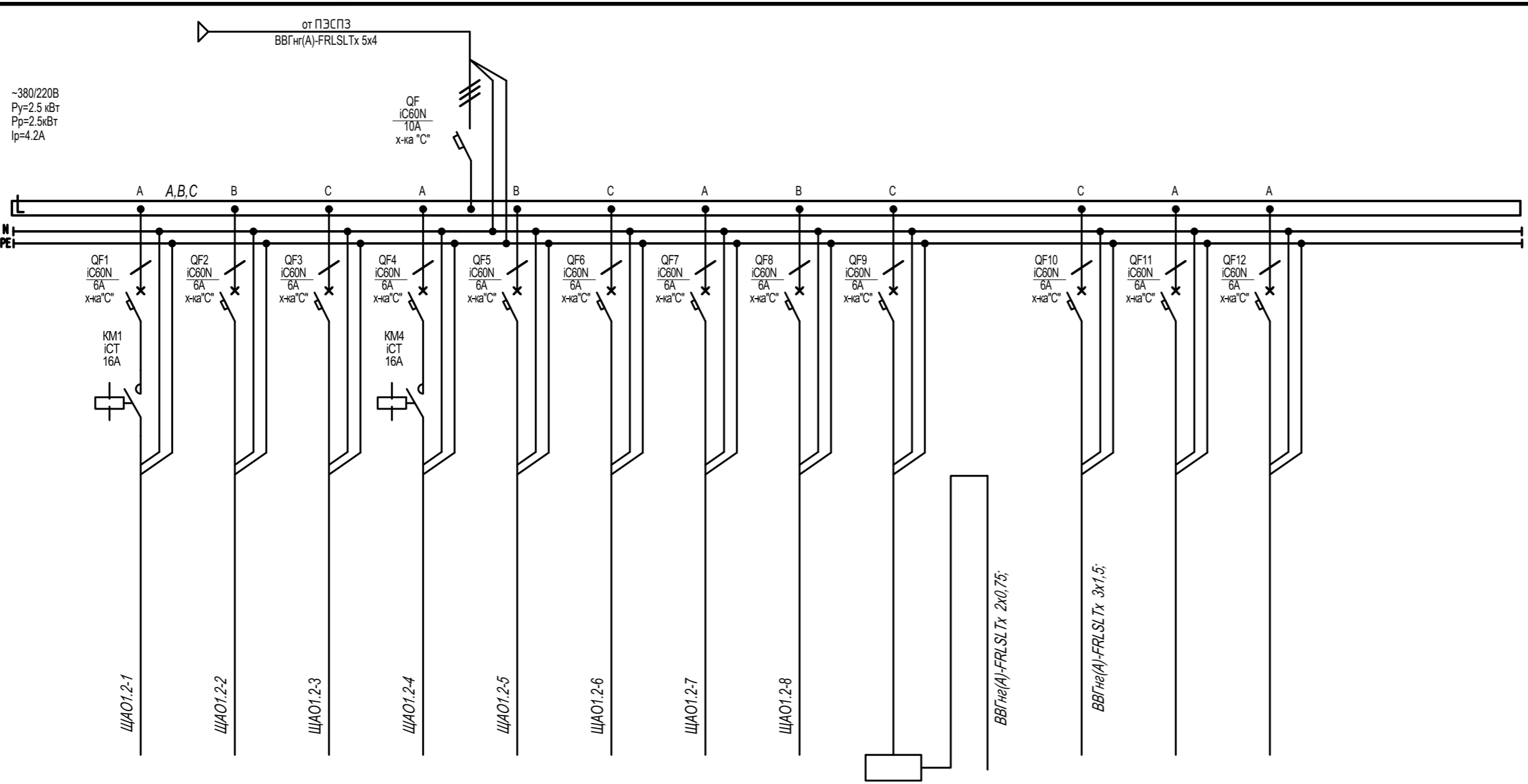
Щит ЩАО1.1. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

						22-56-ИОС1.3		
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся		
Разработал		Пузырева			11.23			
ГИП		Зиборова			11.23			
Н.контр.		Сулонов			11.23			
Схема однолинейная щита ЩАО1.1								

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



	ЩАО1.2-1	ЩАО1.2-2	ЩАО1.2-3	ЩАО1.2-4	ЩАО1.2-5	ЩАО1.2-6	ЩАО1.2-7	ЩАО1.2-8	Устройство дистанционног о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Питание блока управления освещением	Резерв	Резерв
Наименование потребителя, назначение линии	ЩАО1.2-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 189,194)	ЩАО1.2-2 Аварийное освещение (помещение 108,104)	ЩАО1.2-3 Аварийное освещение (помещение 160,163,166)	ЩАО1.2-4 Аварийное освещение (помещение 188)	ЩАО1.2-5 Аварийное освещение (помещение 113,114)	ЩАО1.2-6 Аварийное освещение (помещение 103)	ЩАО1.2-7 Аварийное освещение (наружное)	ЩАО1.2-8 Аварийное освещение (знаки "Выход")	0,10				
Установленная мощность, кВт	0,390	0,400	0,210	0,840	0,265	0,060	0,125	0,140					
Расчетный/пусковой ток, А	1,8	1,8	1,0	3,8	1,2	0,3	0,6	0,6	0,5				

Потребность кабелей и проводов, м

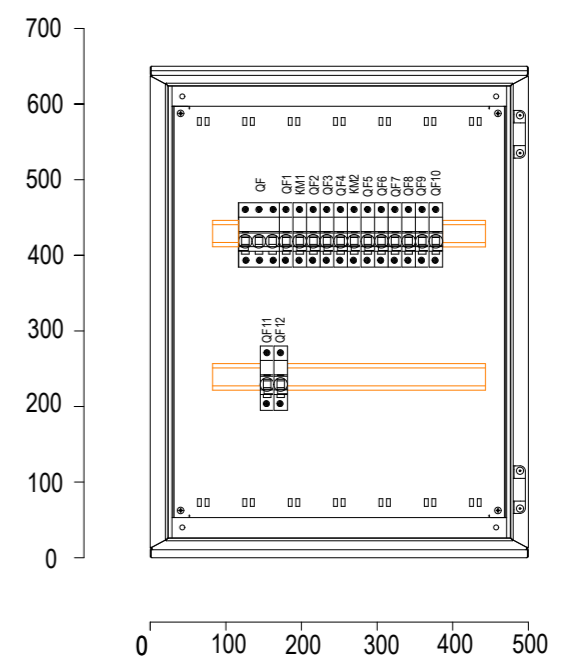
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩАО1.2. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	12		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	4		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-C IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

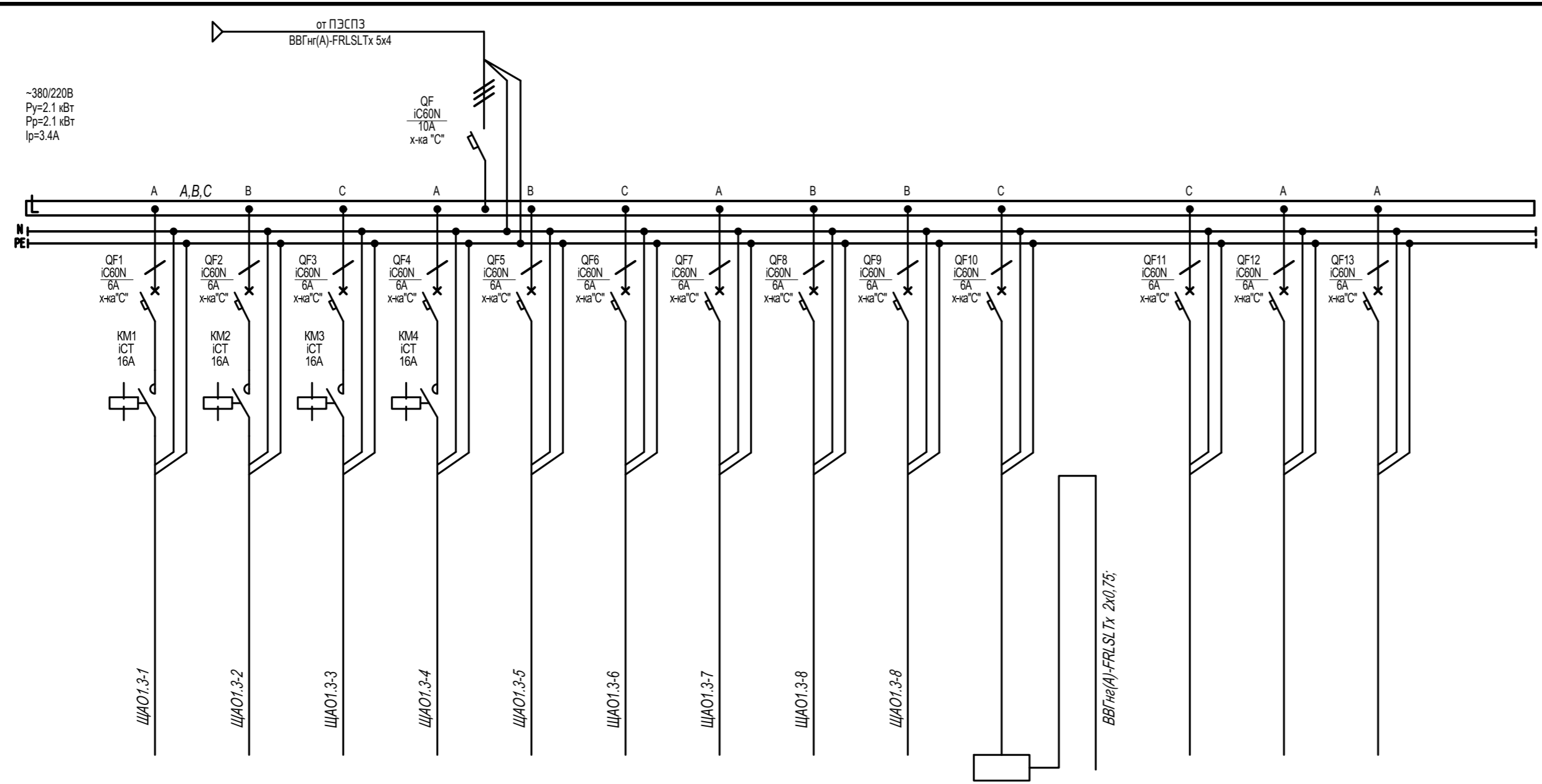
Щит ЩАО1.2. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

						22-56-ИОС1.3		
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся Стадия Лист Листов П 15		
Разработал		Пузырева			11.23			
ГИП		Зиборова			11.23			
Н.контр.		Сулонов			11.23			
Схема однолинейная щита ЩАО1.2						ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

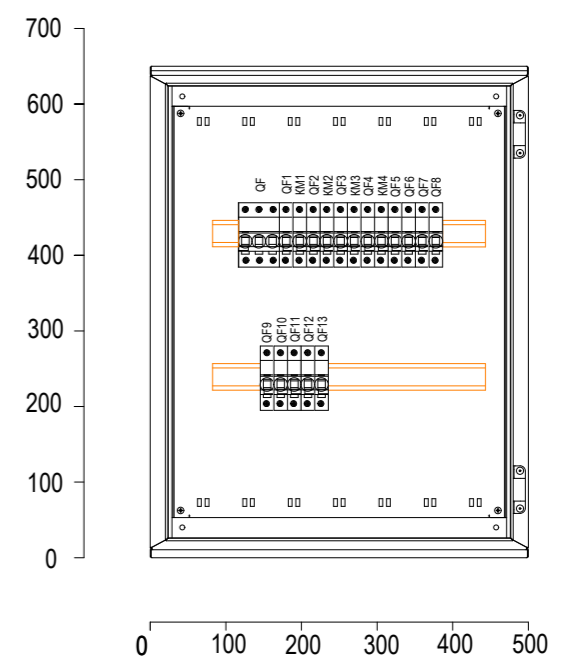


	ЩАО1.3-1 Аварийное освещение Входной группы	ЩАО1.3-2 Аварийное освещение (помещение 101,102,118)	ЩАО1.3-3 Аварийное освещение (помещение 126,124,134,196 )	ЩАО1.3-4 Аварийное освещение (помещение 122)	ЩАО1.3-5 Аварийное освещение (помещение 106,105)	ЩАО1.3-6 Аварийное освещение (помещение 124,125)	ЩАО1.3-7 Аварийное освещение (помещение 126)	ЩАО1.3-8 Аварийное освещение (наружное)	ЩАО1.3-9 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционн о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Питание блока управления освещением	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.300	0.290	0.354	0.200	0.060	0.360	0.270	0.175	0.210	0.10				
Расчетный/пусковой ток, А	1,4	1,3	1,6	0,9	0,3	1,6	1,2	0,8	1,0	0,5				

Щит ЩАО1.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Автоматический выключатель IC60N 10A, 3п, тип C, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6A, 1п, тип C, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16A Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	4		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-C IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		


Щит ЩАО1.3. Вид спереди. Дверь не показана



Потребность кабелей и проводов, м

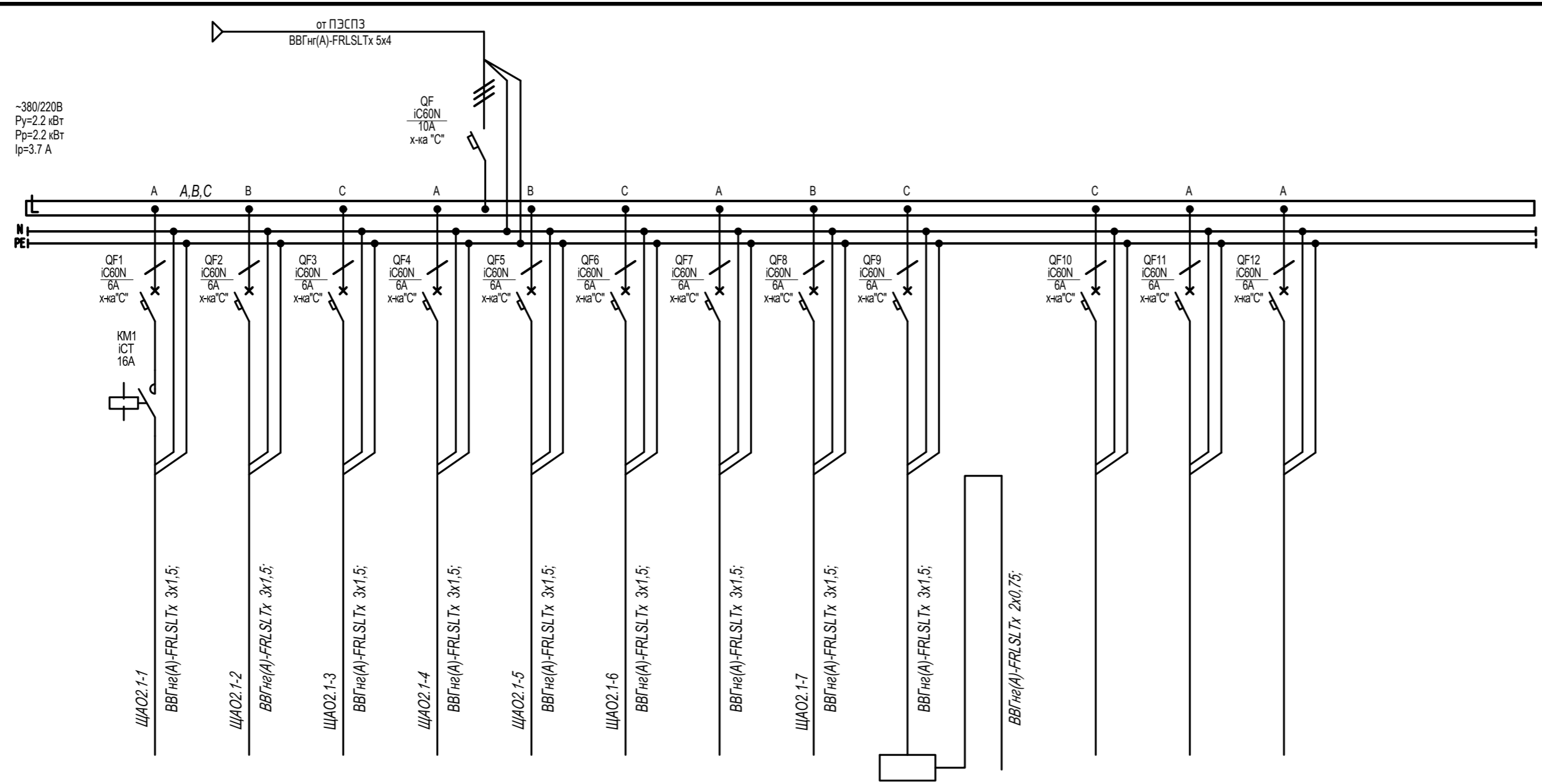
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	VVGng(A)-LSLTx	VVGng(A)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	16	
Схема однолинейная щита ЩАО1.3			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

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

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



ЩАО2.1-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 238,240,242)	ЩАО2.1-2 Аварийное освещение (помещение 219)	ЩАО2.1-3 Аварийное освещение (помещение 239)	ЩАО2.1-4 Аварийное освещение (помещение 236)	ЩАО2.1-5 Аварийное освещение (помещение 228,230,231)	ЩАО2.1-6 Аварийное освещение (помещение 208,223,224,226)	Питание блока управления освещением	ЩАО2.1-7 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционного контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
0.350	0.150	0.030	0.150	0.540	0.630	0.125	0.140	0.10				
1,6	0,7	0,1	0,7	2,5	2,9	0,6	0,6	0,5				

Потребность кабелей и проводов, м

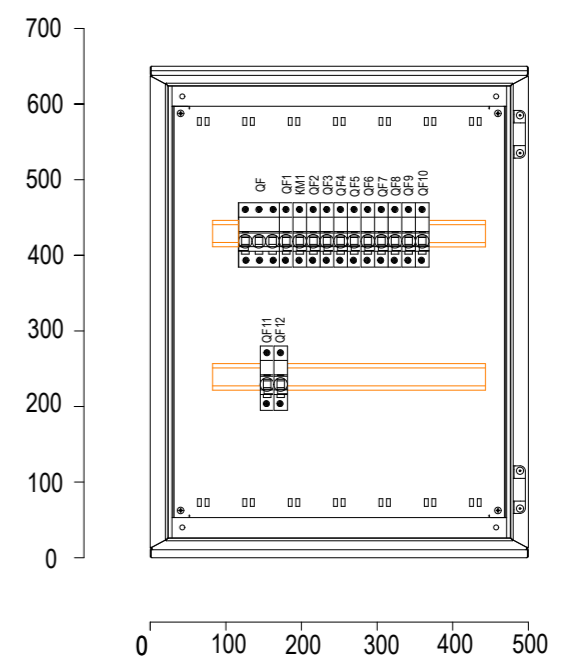
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩАО2.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	12		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

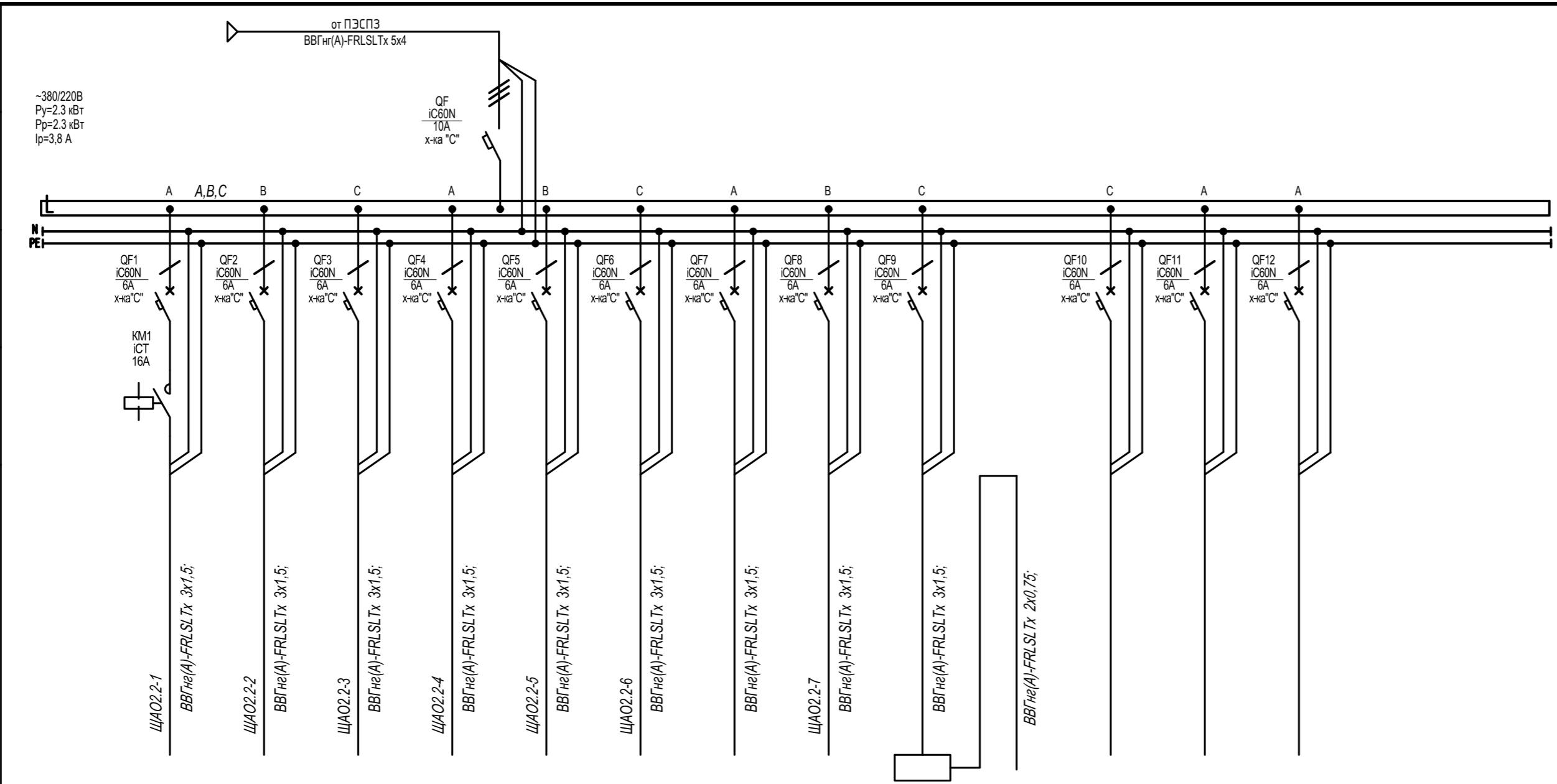
Щит ЩАО2.1. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
Схема однолинейная щита ЩАО2.1			П	17	
			ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

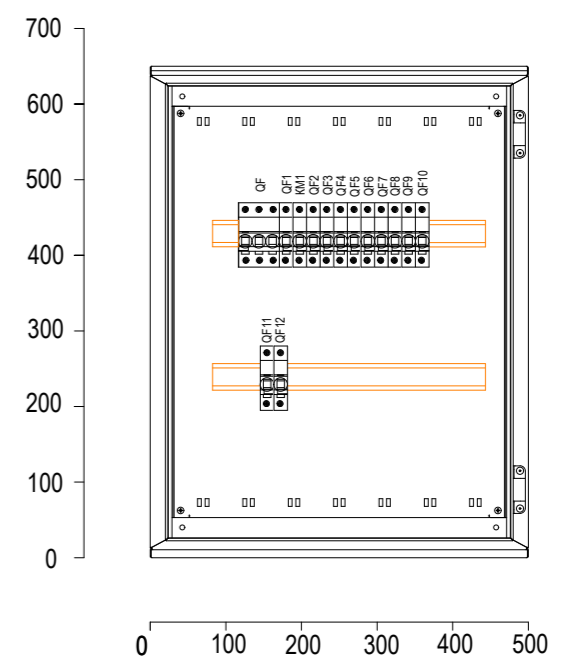


		ЩАО2.2-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 248,276)	ЩАО2.2-2 Аварийное освещение (помещение 1254)	ЩАО2.2-3 Аварийное освещение (помещение 270)	ЩАО2.2-4 Аварийное освещение (помещение 243)	ЩАО2.2-5 Аварийное освещение (помещение 243)	ЩАО2.2-6 Аварийное освещение (помещение 249)	Питание блока управления освещением	ЩАО2.2-7 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционно о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
		0.390	0.280	0.420	0.350	0.420	0.060	0.125	0.110	0.10				
		1,8	1,3	1,9	1,6	1,9	0,3	0,6	0,5	0,5				

Щит ЩАО2.2. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	12		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО ICT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-C IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩАО2.2. Вид спереди. Дверь не показана




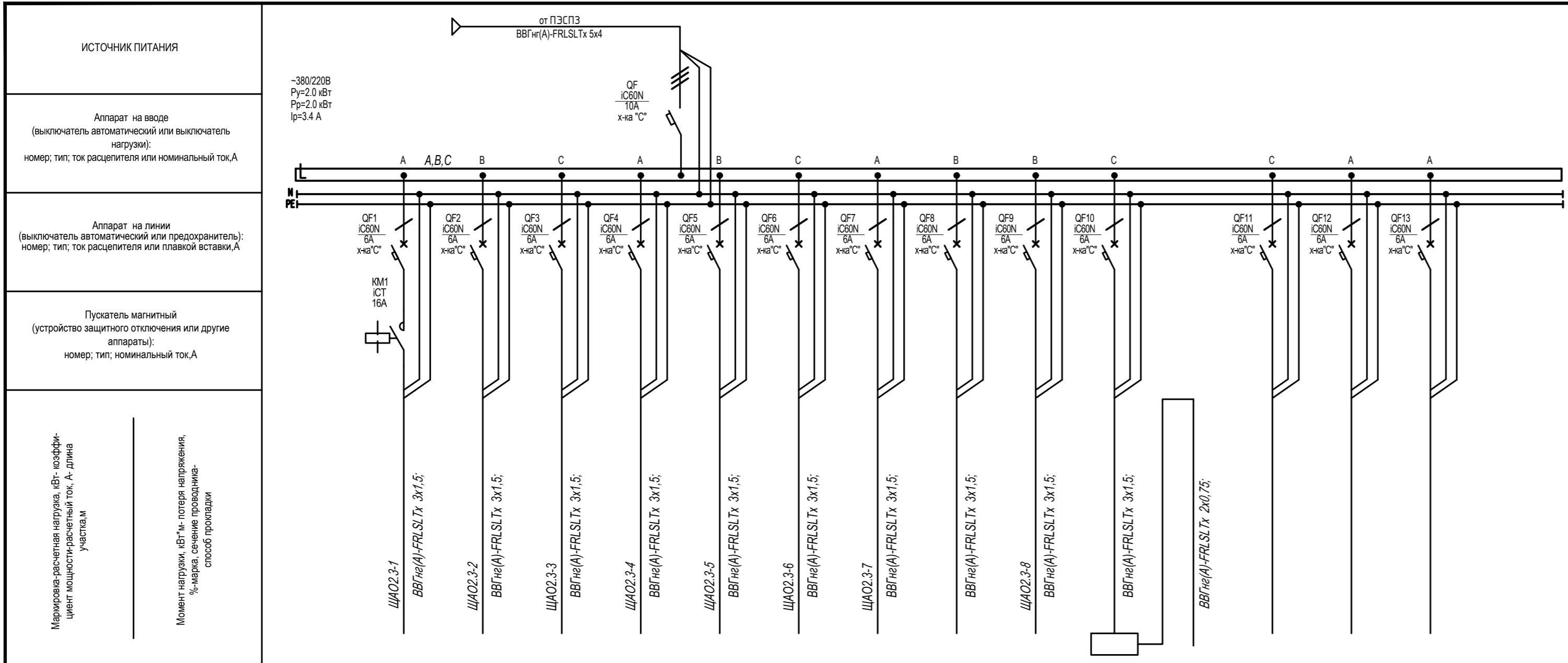
Изм. И. подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Потребность кабелей и проводов, м

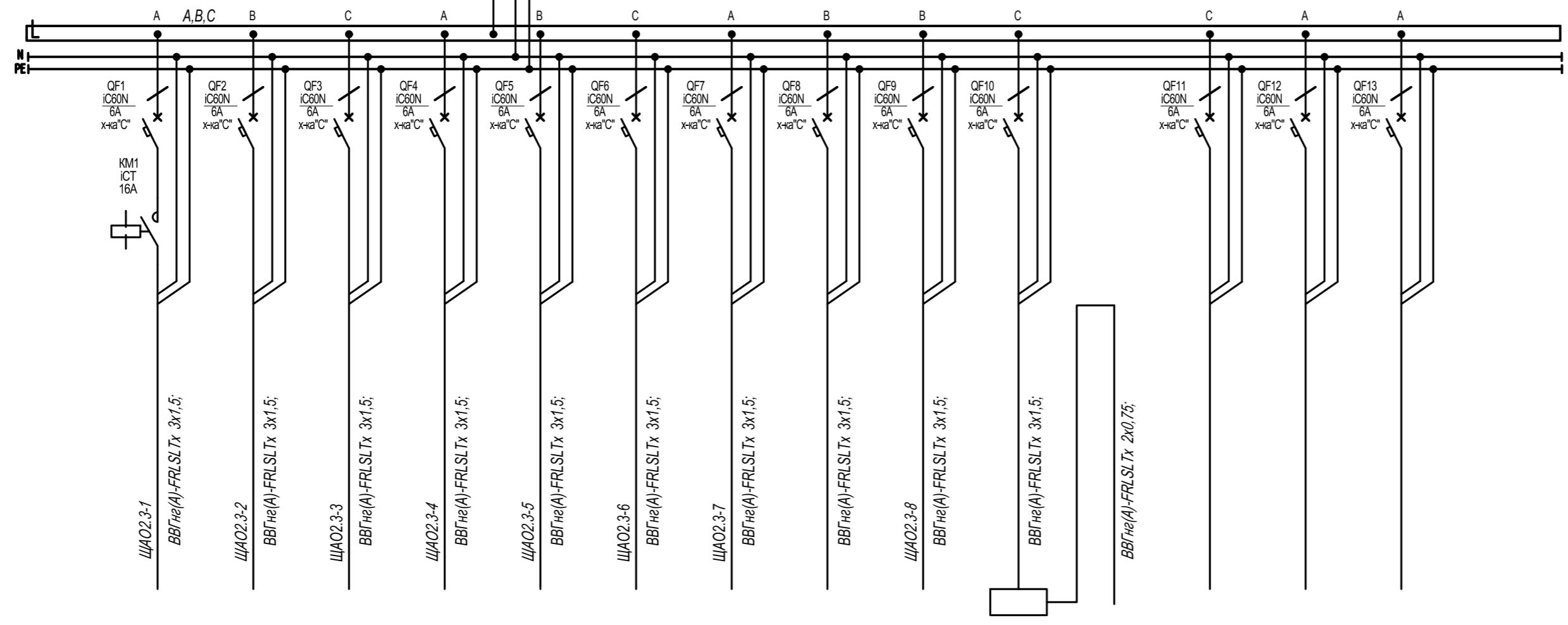
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

						22-56-ИОС1.3		
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся		
Разработал		Пузырева			11.23			
ГИП		Зиборова			11.23			
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩАО2.2		
						 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		



~380/220В  
 Ру=2,0 кВт  
 Рр=2,0 кВт  
 Ір=3,4 А

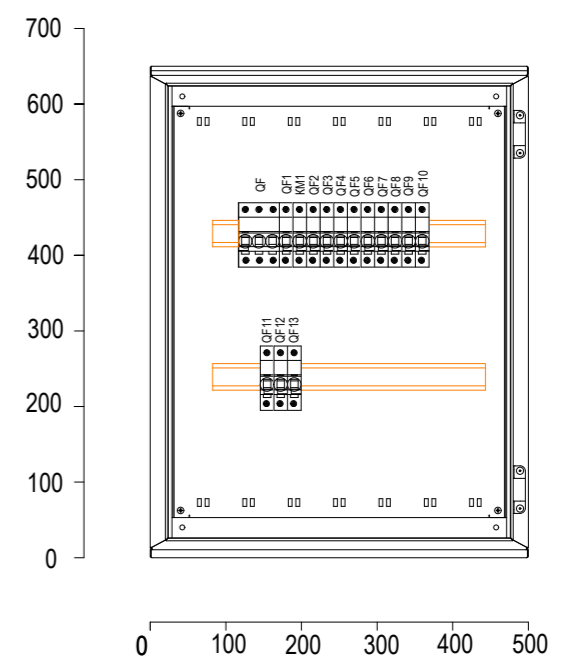


Наименование потребителя, назначение линии	ЩАО2.3-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 209,272)	ЩАО2.3-2 Аварийное освещение (помещение 202,217)	ЩАО2.3-3 Аварийное освещение (помещение 273,274)	ЩАО2.3-4 Аварийное освещение (помещение 210)	ЩАО2.3-5 Аварийное освещение (помещение 203,204)	ЩАО2.3-6 Аварийное освещение (помещение 205,206,215)	ЩАО2.3-7 Аварийное освещение (помещение 207)	Питание блока управления освещением	ЩАО2.3-8 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционного контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.225	0.360	0.360	0.060	0.360	0.360	0.180	0.100	0.130	0.10				
Расчетный/пусковой ток, А	1,0	1,6	1,6	0,3	1,6	1,6	0,8	0,5	0,6	0,5				

Щит ЩАО2.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩАО2.3. Вид спереди. Дверь не показана




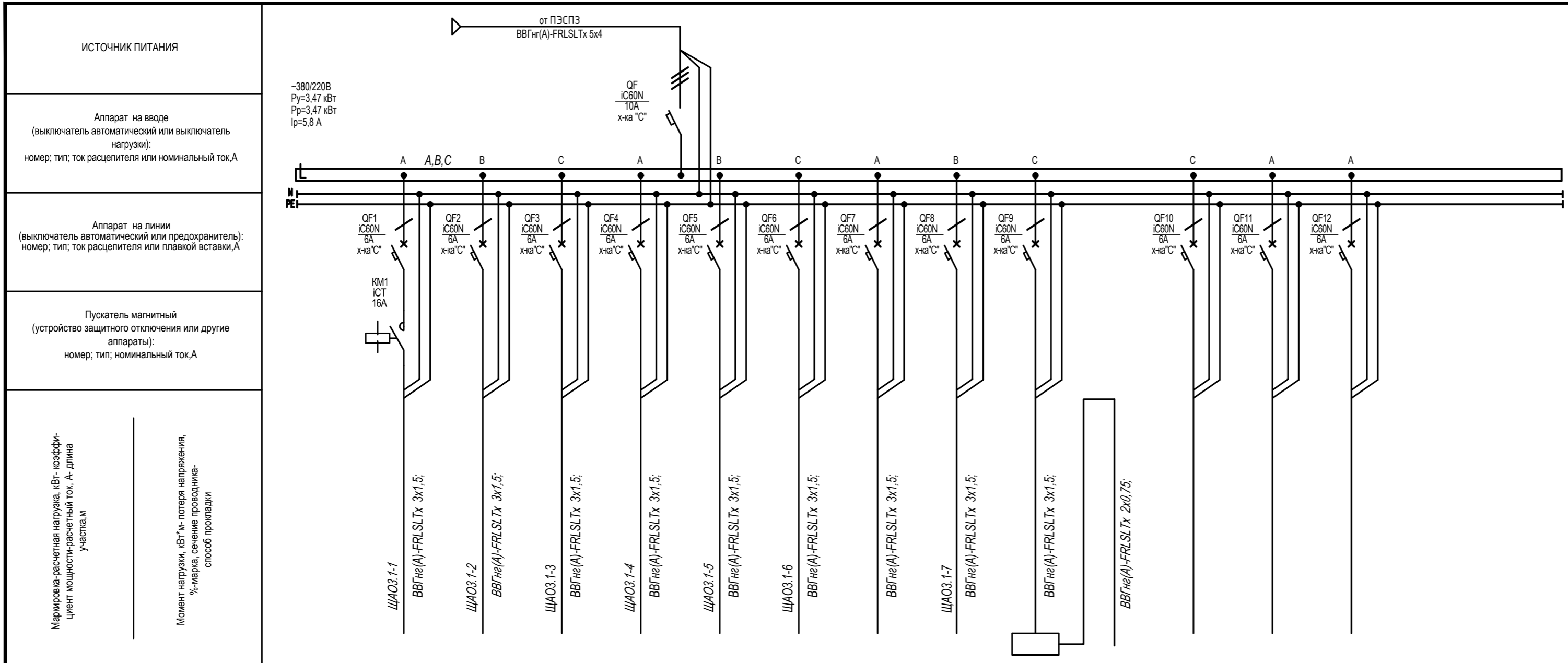
Изм. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв. №

Потребность кабелей и проводов, м

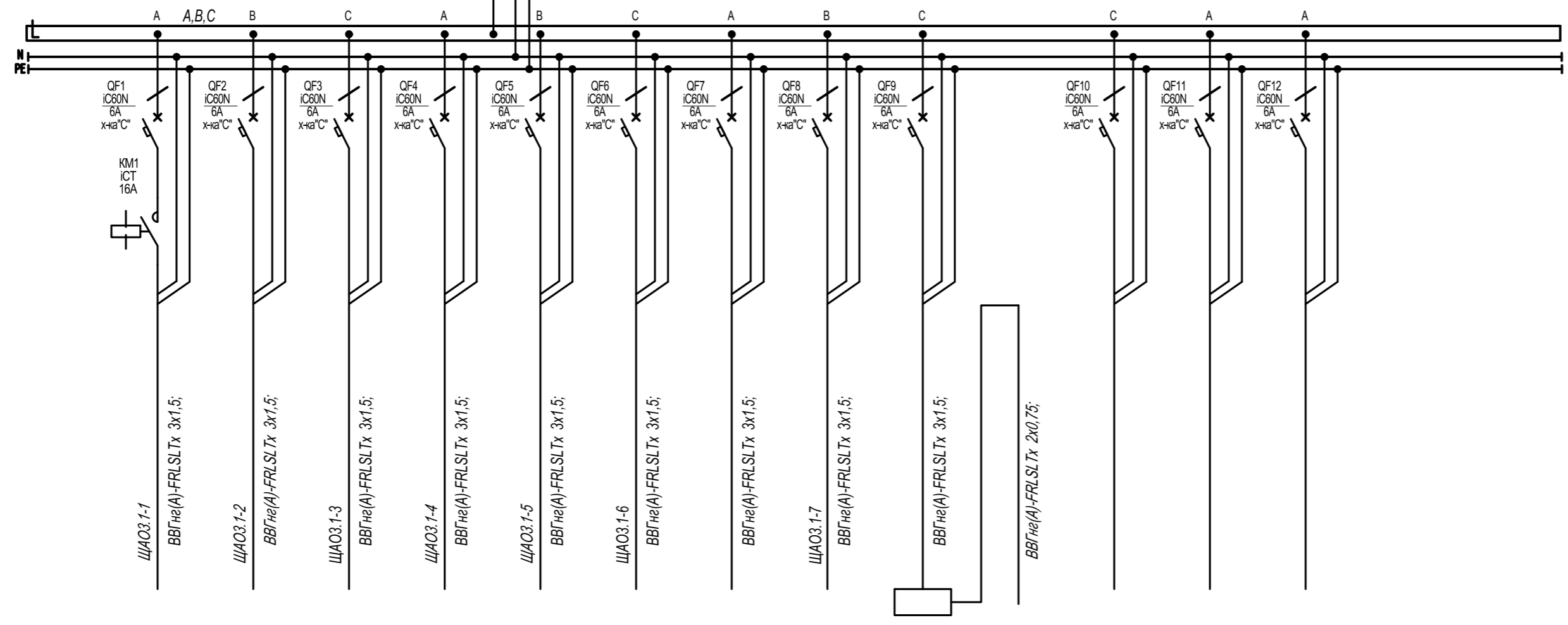
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	VVGng(A)-LSLTx	VVGng(A)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	19	
Схема однолинейная щита ЩАО2.3			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		



~380/220В  
 Ру=3,47 кВт  
 Рр=3,47 кВт  
 Iр=5,8 А

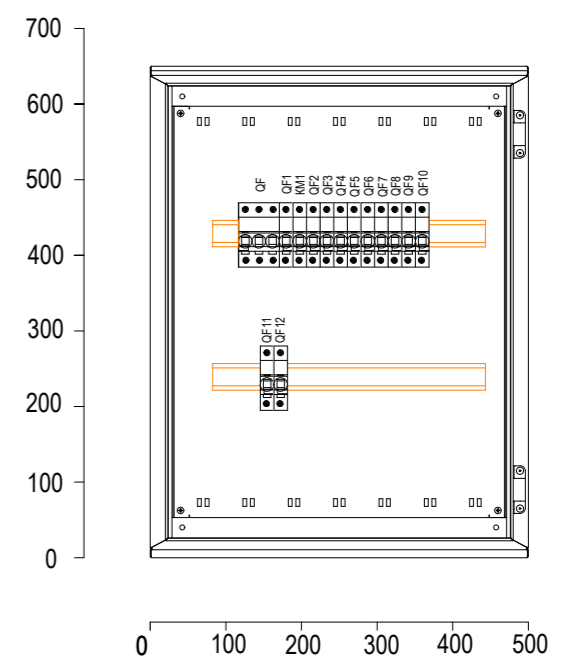


Наименование потребителя, назначение линии	ЩАОЗ.1-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 339,340,337)	ЩАОЗ.1-2 Аварийное освещение (помещение 319)	ЩАОЗ.1-3 Аварийное освещение (помещение 338)	ЩАОЗ.1-4 Аварийное освещение (помещение 335)	ЩАОЗ.1-5 Аварийное освещение (помещение 327,329,330)	ЩАОЗ.1-6 Аварийное освещение (помещение 308,326,323,324)	Питание блока управления освещением	ЩАОЗ.1-7 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционного контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.350	0.150	0.030	0.150	0.540	0.630	0.125	0.140	0.10				
Расчетный/пусковой ток, А	1,6	0,7	0,1	0,7	2,5	2,9	0,6	0,6	0,5				

Щит ЩАОЗ.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО ICT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩАОЗ.1. Вид спереди. Дверь не показана

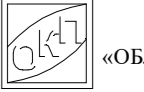


Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

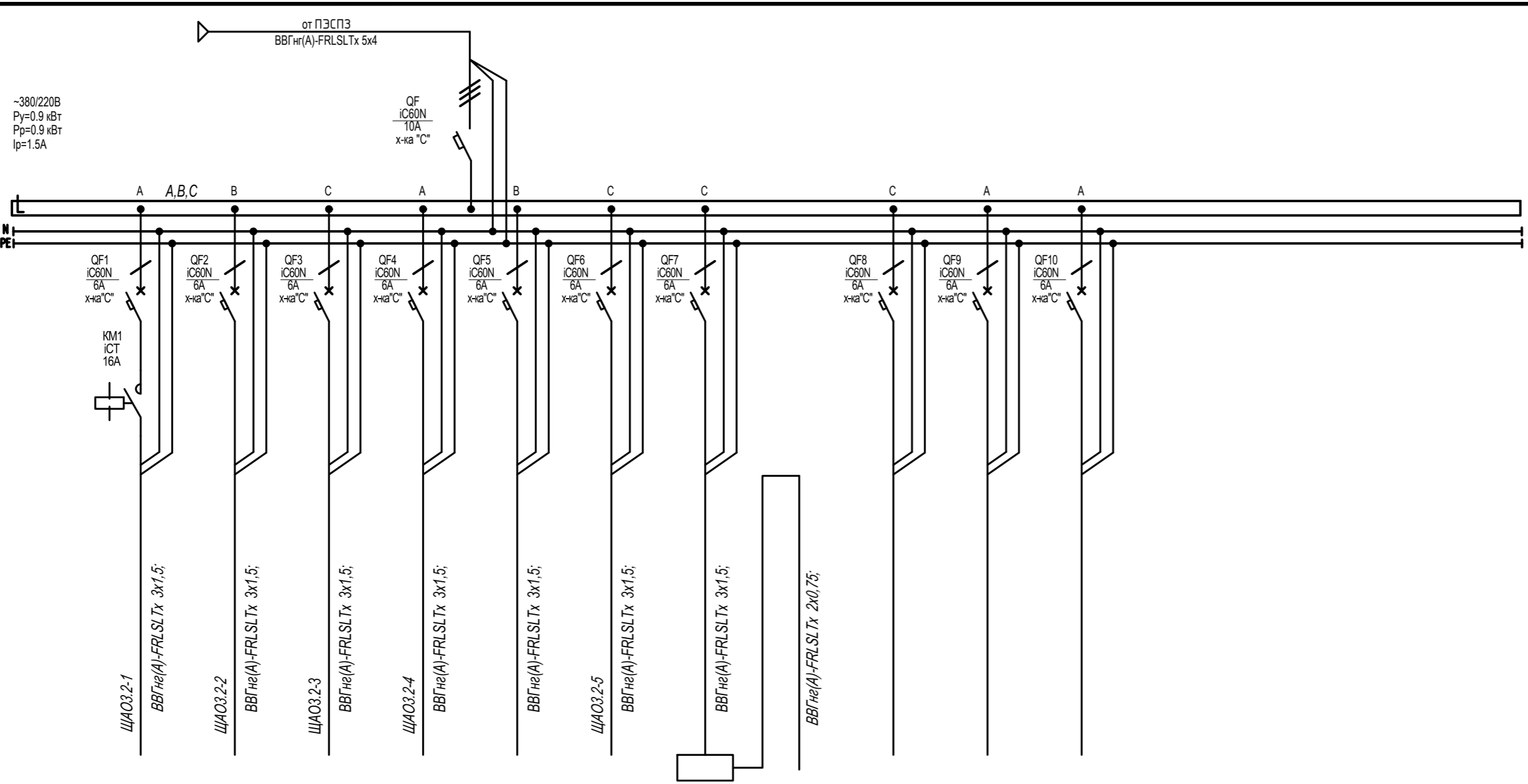
Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района. Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	20	
Схема однолинейная щита ЩАОЗ.1			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоаффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

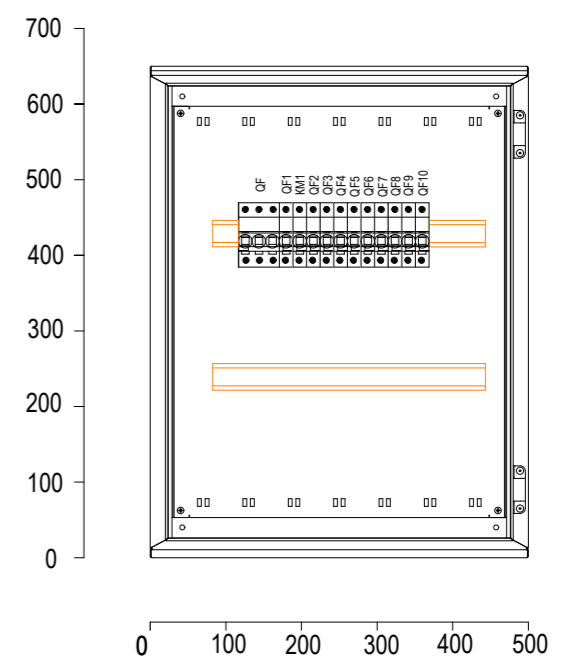


	ЩАО3.2-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 350,342)	ЩАО3.2-2 Аварийное освещение (помещение 343)	ЩАО3.2-3 Аварийное освещение (помещение 344,345,355)	ЩАО3.2-4 Аварийное освещение (помещение 343)	Питание блока управления освещением	ЩАО3.2-5 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционного контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв			
	0.240	0.120	0.240	0.060	0.100	0.050	0.10							
	1,1	0,5	1,1	0,3	0,5	0,2	0,5							

Щит ЩАО3.2. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	12		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина РЕ "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩАО3.2. Вид спереди. Дверь не показана

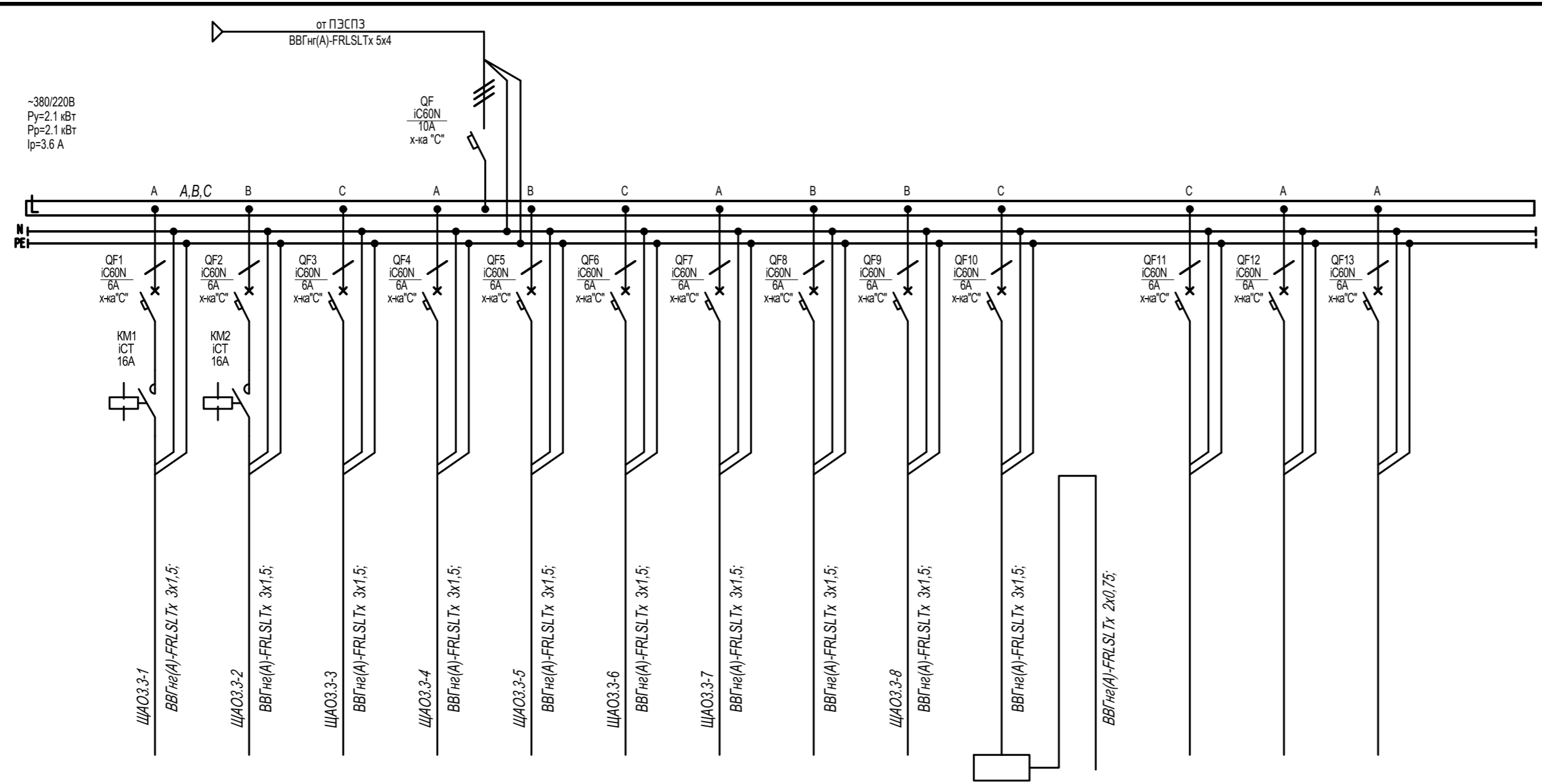


Имя, И. пофп.	Взаим. шифр	Подпись и дата	Потребность кабелей и проводов, м		
			Число, сечение жил, напряжение	Марка	
			ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx	
			3x1,5	-	1295
			2x0,75	-	200
			2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	21	
Схема однолинейная щита ЩАО3.2			ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А

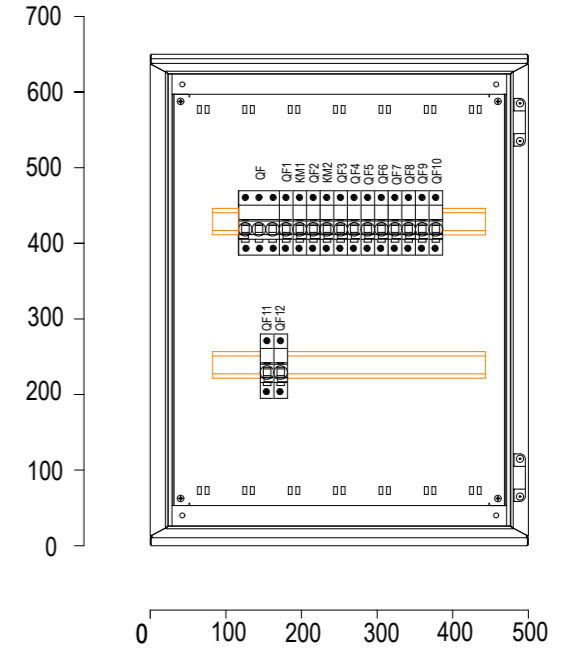


ЩАО3.3-1	ЩАО3.3-2	ЩАО3.3-3	ЩАО3.3-4	ЩАО3.3-5	ЩАО3.3-6	ЩАО3.3-7	ЩАО3.3-8	Питание блока управления освещением	ЩАО3.3-8	Устройство дистанционног о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 309,353)	Аварийное освещение (помещение 302,317)	Аварийное освещение (помещение 318,349,351,352)	Аварийное освещение (помещение 310)	Аварийное освещение (помещение 303,304)	Аварийное освещение (помещение 305306)	Аварийное освещение (помещение 307)	Аварийное освещение (знаки "Выход")	0.100	0.130	0.10				
0.225	0.360	0.480	0.060	0.360	0.360	0.180		0.5	0.6	0.5				
1,0	1,6	2,2	0,3	1,6	1,6	0,8								

Щит ЩАО3.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10A, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6A, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	2		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-C IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		


Щит ЩАО3.3. Вид спереди. Дверь не показана



Потребность кабелей и проводов, м

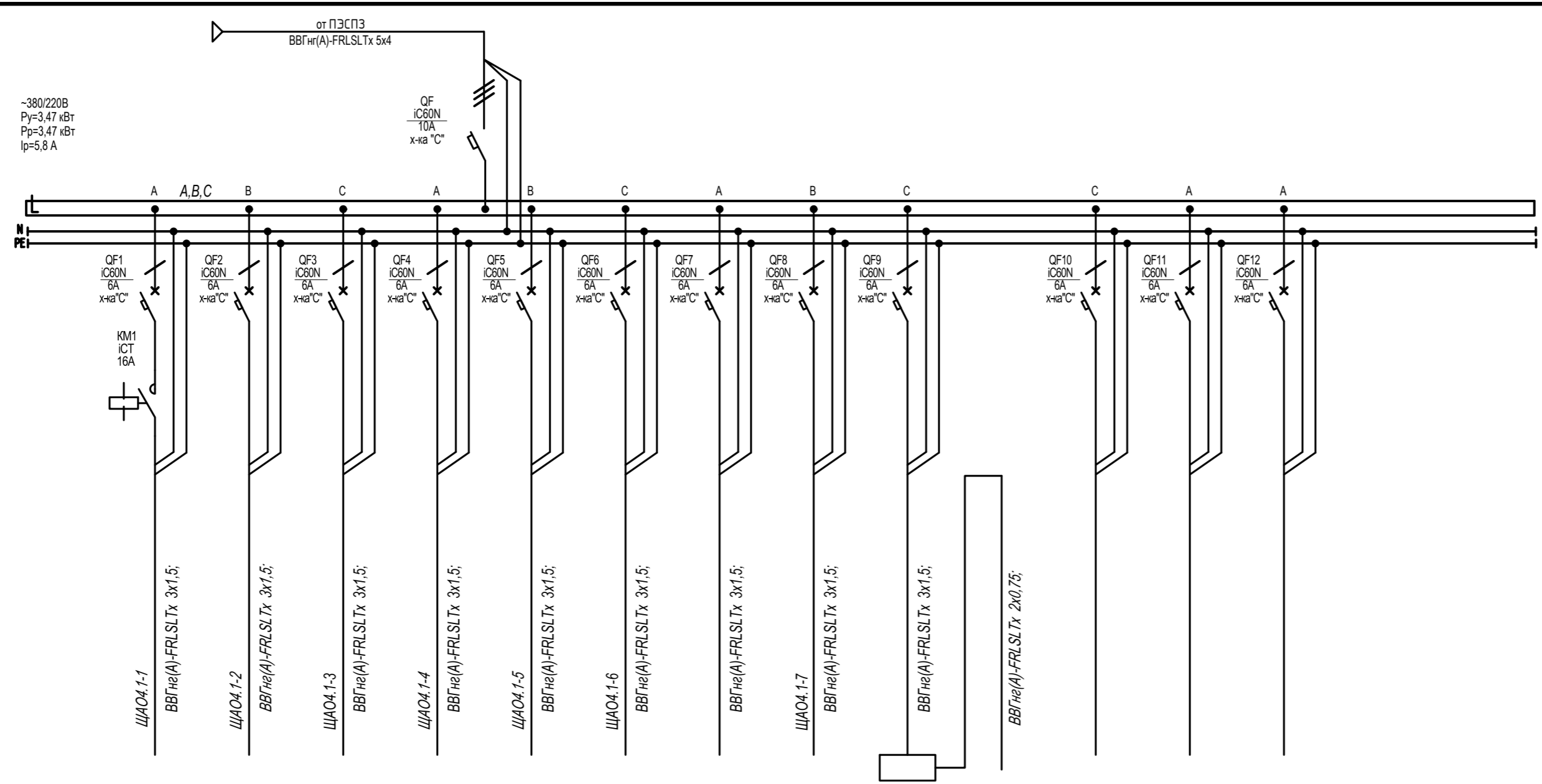
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
			П	22	
Схема однолинейная щита ЩАО3.3			 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- коэффициент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт-м- потеря напряжения, %-марка, сечение проводника- способ прокладки

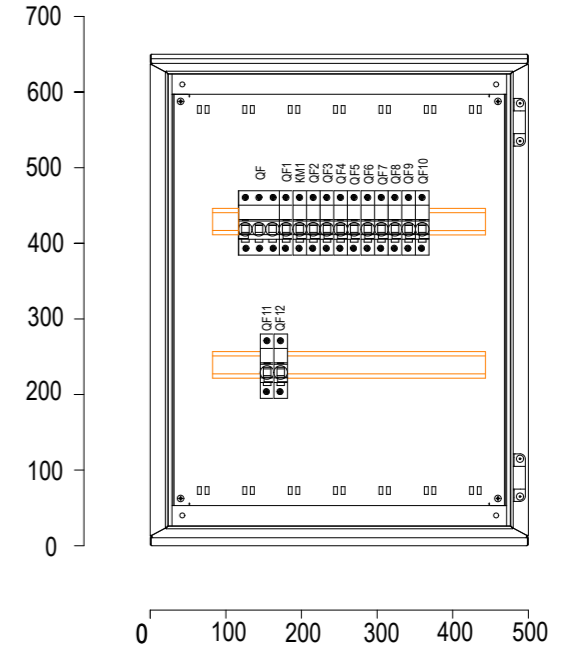


Наименование потребителя, назначение линии	ЩАО4.1-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 440,438,442)	ЩАО4.1-2 Аварийное освещение (помещение 419)	ЩАО4.1-3 Аварийное освещение (помещение 439)	ЩАО4.1-4 Аварийное освещение (помещение 430)	ЩАО4.1-5 Аварийное освещение (помещение 428,430,431)	ЩАО4.1-6 Аварийное освещение (помещение 408,424,424,427)	Питание блока управления освещением	ЩАО4.1-7 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционного контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.350	0.150	0.030	0.150	0.540	0.630	0.125	0.140	0.10				
Расчетный/пусковой ток, А	1,6	0,7	0,1	0,7	2,5	2,9	0,6	0,6	0,5				

Щит ЩАО4.1. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	12		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО ICT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩАО4.1. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

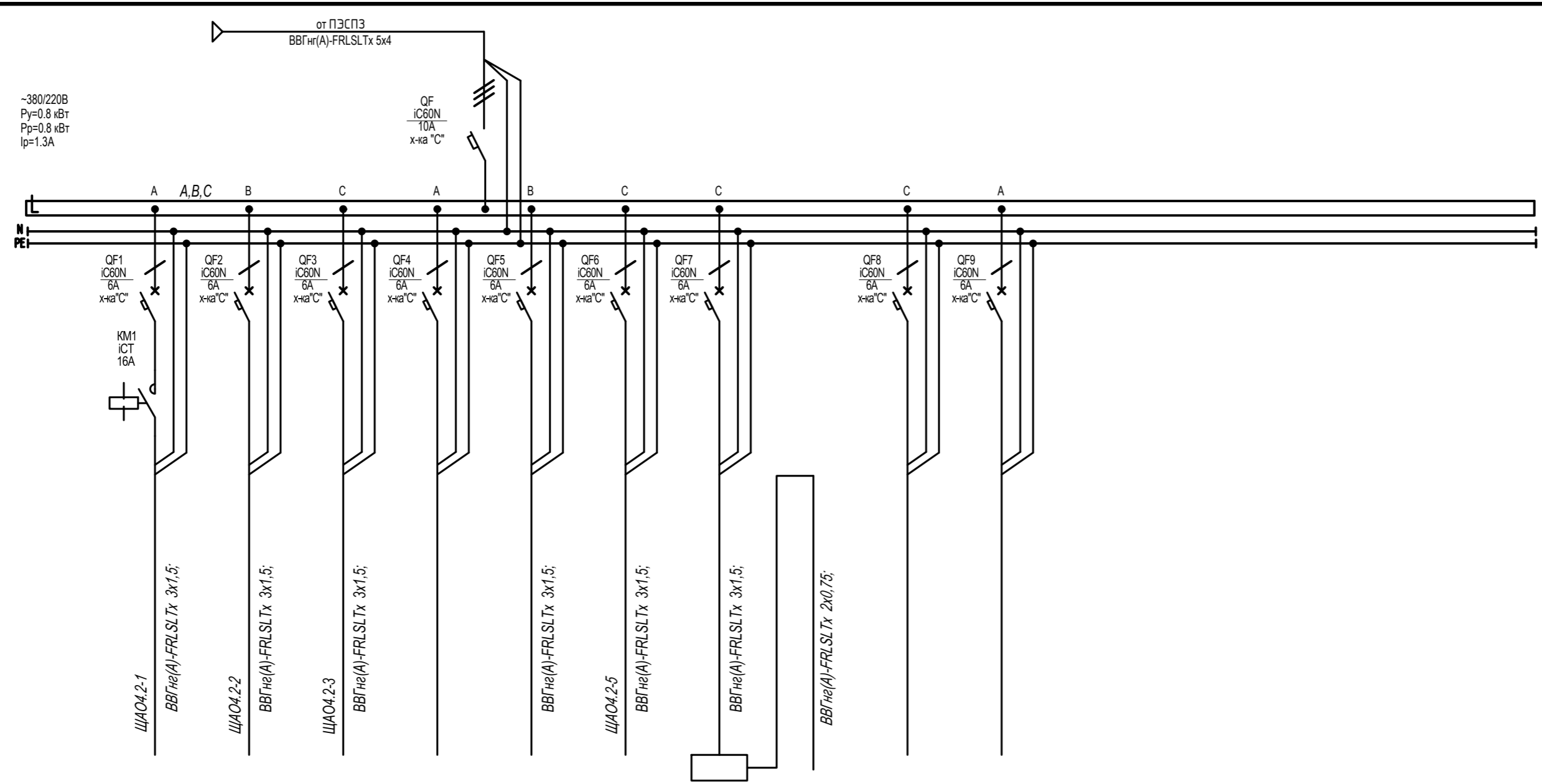
Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся			Стадия	Лист	Листов
Схема однолинейная щита ЩАО4.1			П	23	
			ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки
Наименование потребителя, назначение линии
Установленная мощность, кВт
Расчетный/пусковой ток, А



	ЩАО4.2-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 418,443)	ЩАО4.2-2 Аварийное освещение (помещение 449)	ЩАО4.2-3 Аварийное освещение (помещение 445,446)	Резерв	Питание блока управления освещением	ЩАО4.2-5 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционног о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв				
Установленная мощность, кВт	0.210	0.060	0.240		0.100	0.050	0.10							
Расчетный/пусковой ток, А	1,0	0,3	1,1		0,5	0,2	0,5							

Потребность кабелей и проводов, м

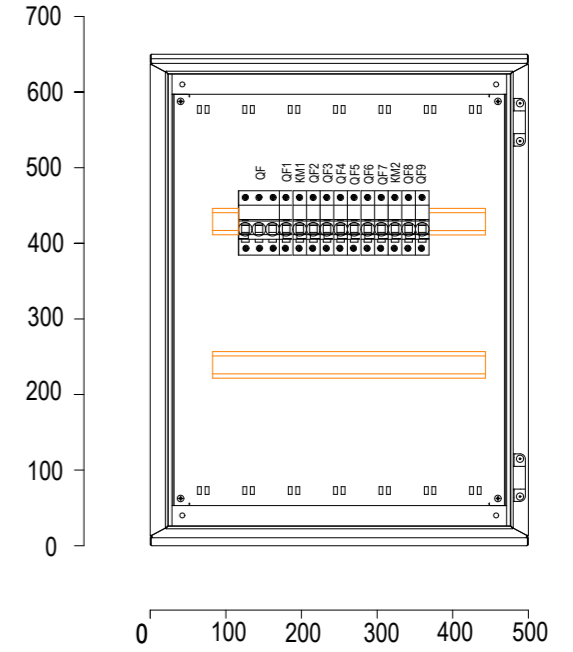
Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	VVGng(A)-LSLTx	VVGng(A)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

Щит ЩАО4.2. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	9		
		Контактор 16А Uупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	1		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КС-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

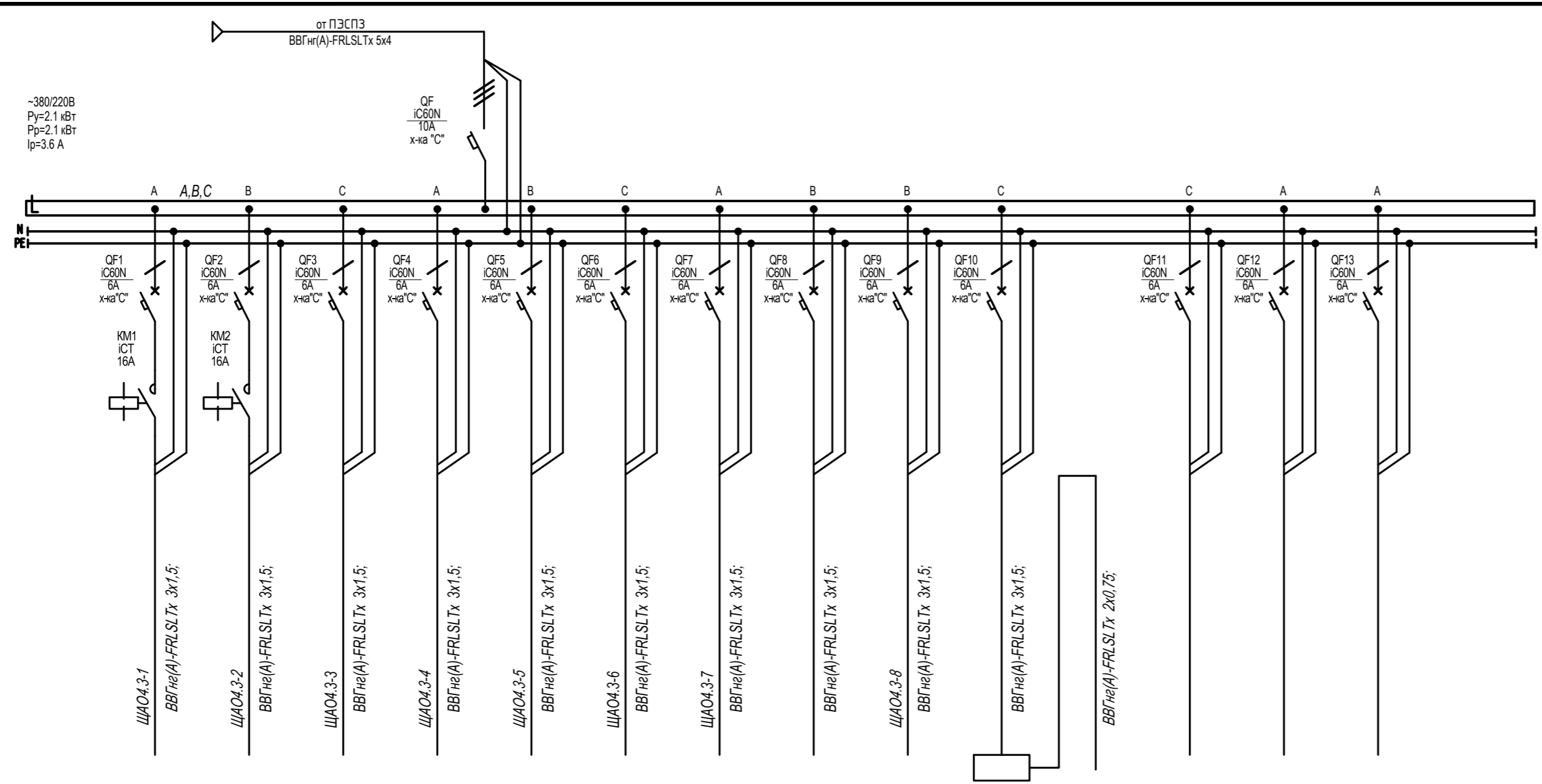
Щит ЩАО4.2. Вид спереди. Дверь не показана



Имя, И. подп. Подпись и дата Взам. инв. №

						22-56-ИОС1.3			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	24	
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Сулонов			11.23	Схема однолинейная щита ЩАО4.2			

ИСТОЧНИК ПИТАНИЯ
Аппарат на вводе (выключатель автоматический или выключатель нагрузки): номер; тип; ток расцепителя или номинальный ток, А
Аппарат на линии (выключатель автоматический или предохранитель): номер; тип; ток расцепителя или плавкой вставки, А
Пускатель магнитный (устройство защитного отключения или другие аппараты): номер; тип; номинальный ток, А
Маркировка-расчетная нагрузка, кВт- изоэффи- циент мощности-расчетный ток, А- длина участка, м
Момент нагрузки, кВт*м- потеря напряжения, %- марка, сечение проводника- способ прокладки

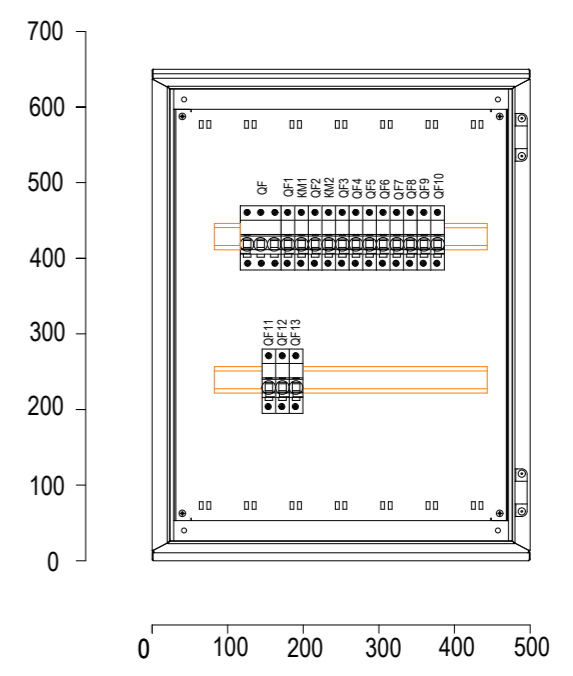


Наименование потребителя, назначение линии	ЩАО4.3-1 Аварийное освещение (помещение общих зон. пом. 409,452)	ЩАО4.3-2 Аварийное освещение (помещение 402,417)	ЩАО4.3-3 Аварийное освещение (помещение 444,447,451,453)	ЩАО4.3-4 Аварийное освещение (помещение 410)	ЩАО4.3-5 Аварийное освещение (помещение 403,404)	ЩАО4.3-6 Аварийное освещение (помещение 405,406)	ЩАО4.3-7 Аварийное освещение (помещение 407)	Питание блока управления освещением	ЩАО4.3-8 Аварийное освещение (знаки "Выход")	Устройство дистанционног о контроля "Telecontrol"	Указатели с блоком аварийного питания, линия 12 В	Резерв	Резерв	Резерв
Установленная мощность, кВт	0.225	0.360	0.480	0.060	0.360	0.360	0.180	0.100	0.130	0.10				
Расчетный/пусковой ток, А	1,0	1,6	2,2	0,3	1,6	1,6	0,8	0,5	0,6	0,5				

Щит ЩАО4.3. Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Автоматический выключатель IC60N 10А, 3п, тип С, 6кА (A9F79310, Schneider Electric)	1		
		Автоматический выключатель IC60N 6А, 1п, тип С, 6кА (A9F79106, Schneider Electric)	13		
		Контактор 16А Уупр=230...240 В 1НО iCT (A9C22511, Schneider Electric)	2		
		Устройство дистанционного тестирования "Telecontrol" ("Белый свет")	1		
		Корпус металлический ЩМП-3-0 (650x500x220мм) У2 IP54 RAL 3020 IEK (IND-УКМ40-03-54)	1		
		Шина N "ноль" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-С IEK (YNN10-812-10DP-K07)	1		
		Шина PE "земля" в комбинированном DIN-изоляторе типа "Стойка" ШНИ-8x12-10-КC-Ж IEK (YNN10-812-10DP-K05)	1		
		DIN-рейка оцинкованная 45см IEK (YDN10-0045)	2		

Щит ЩАО4.3. Вид спереди. Дверь не показана



Изм. №, подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Потребность кабелей и проводов, м

Число, сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(А)-LSLTx	ВВГнг(А)-FRLSLTx
3x1,5	-	1295
2x0,75	-	200
2x1,5*	-	56

\* кабель сечением 2x1,5 предназначен для подключения клавишных выключателей

22-56-ИОС1.3					
С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Пузырева			11.23
ГИП		Зиборова			11.23
Н.контр.		Сулонов			11.23
Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся		Стадия	Лист	Листов	
		П	25		
Схема однолинейная щита ЩАО4.3					












Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>1. Оборудование</u>							
ЩО1.1	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 2			шт.	1		
ЩО1.2	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 3			шт.	1		
ЩО1.3	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 4			шт.	1		
ЩО1.4	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 5			шт.	1		
ЩО2.1	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 6			шт.	1		
ЩО2.2	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 7			шт.	1		
ЩО2.3	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 8			шт.	1		
ЩО3.1	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 9			шт.	1		
ЩО3.2	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 10			шт.	1		
ЩО3.3	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 11			шт.	1		
ЩО4.1	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 12			шт.	1		
ЩО4.2	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 13			шт.	1		
ЩО4.3	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 14			шт.	1		
ЩАО1.1	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 15			шт.	1		
ЩАО1.2	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 16			шт.	1		
ЩАО1.3	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 17			шт.	1		
ЩАО2.1	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 18			шт.	1		
ЩАО2.2	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 19			шт.	1		
ЩАО2.3	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 20			шт.	1		
ЩАО3.1	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 21			шт.	1		
ЩАО3.2	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 22			шт.	1		
ЩАО3.3	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 23			шт.	1		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

						22-56-ИОС1.3.С			
						С. Дядьково. Рязанского района . Рязанской области			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Строительство 2-ой очереди школы на 1050 учащихся	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Пузырева			11.23		П	1	3
ГИП		Зиборова			11.23				
Н.контр.		Суслонов			11.23	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ООО «ОБЛКОММУНПРОЕКТ»		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ЩАО4.1	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 24			шт.	1		
ЩАО4.2	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 25			шт.	1		
ЩАО4.3	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 26			шт.	1		
ЩО.0	Щит распределительный рабочего освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 33			шт.	1		
ЩАО.0	Щит распределительный аварийного освещения	ЭСП 120/2022-01-ЭО лист 34			шт.	1		
<u>2. Кабельные изделия</u>								
	Силовые кабели с медными жилами, ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением:	ВВГнг(A)-LSLTx						
	3x1,5				м	10700		Прокладка: в лотке - 3000м, в гофре по потолку-7300м
	2x1,5				м	550		Прокладка в штробе
	Силовые кабели с медными жилами, ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий:	ВВГнг(A)-FRLSLTx		Аванград				
	4x1,5				м	5400		Прокладка: в гофре по потолку в составе ОКЛ
	3x1,5				м	200		Прокладка в штробе
	2x1,5*				м	200		Прокладка в штробе
	Силовые кабели с медными жилами, ПВХ пластиката пониженной пожароопасности с низким дымо- и газовыделением, огнестойкий:	КПСнг(A)-FRLSLTx						
	2x0,75				м	1200		Прокладка: в гофре по потолку в составе ОКЛ
<u>3. Электроустановочные изделия</u>								
	Рамка (цвет белый), 1 пост	774451		Legrand	шт.	434		
	Выключатель 1-клавишный Legrand VALENA, скрытый монтаж, белый	774401		Legrand	шт.	236		
	Выключатель 2-клавишный Legrand VALENA, скрытый монтаж, белый	774405		Legrand	шт.	178		
	Переключатель 1-клавишный Legrand VALENA, скрытый монтаж, белый	774406		Legrand	шт.	20		
<u>4. Электромонтажные изделия</u>								
	Гофрированная ПФХ труба с протяжкой Ду- 25 (в упаковке 50 м)	СТG20-25-K41-050I			уп.	146		
	Держатель с защелкой для гофро-трубы д25				шт	7300		
	Подрозеточная коробка для сплошных или полых стен, 1 пост	ЭРА КУТС 68x45мм			шт.	434		
	Распаячная коробка открытой установки ЭРА	BLNRA110111			шт.	434		

Взам. инб.Н

Подпись и дата

Инб.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подпись	Дата

22-56-ИОС1.3

Лист

2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>5. Материалы прокладки ОКЛ</u>							
	ОКЛ прокладка по поверхности в гофре:	АвангардЛайн-IEK						
	Труба гофрированная ПВХ d=25мм с зондом	ТУ 22.33.14-002-83135016-2017		IEK	м	6600		В составе ОКЛ «АвангардЛайн-IEK».
	Скоба металлическая однолапковая d25-26мм			IEK	шт.	9900		В составе ОКЛ «АвангардЛайн-IEK».
	• Дюбель металлический 6ммx32мм со стальным саморезом 4,8ммx32мм		CMO25-26		шт.	9900		В составе ОКЛ «АвангардЛайн-IEK».
	Коробка распаячная огнестойкая ПС 100x100x50мм 4P 4мм2 IP55 6 вводов	ТУ 3464-001-86833092-2008	FSB11506	IEK	шт.	800		В составе ОКЛ «АвангардЛайн-IEK».
	<u>7. Электроосвещение</u>							
	Светильник светодиодный 25 Вт, 220 AC, IP65	ЖКХ Nero 25 Вт	V1-U0-00086-21000-650255	VARTON	шт.	6		
	Светильник светодиодный 25 Вт, 220 AC, IP65 с блоком БАП	ЖКХ Nero 25 Вт EM 1h	V1-U0-00086-21A00-6502550	VARTON	шт.	18		
	Светодиодный светильник промышленный класс защиты IP65 1242x90x68 мм 30 ВТ 4000 К	Стронг 2.0	V1-I2-70210-03G00-6501640	VARTON	шт.	172		
	Светодиодный светильник промышленный класс защиты IP65 1242x90x68 мм 30 ВТ 4000 К с блоком БАП	Стронг 2.0	V1-I2-70210-03A00-6503540	VARTON	шт.	91		
	Круглый светильник с алюминиевым корпусом и равномерной засветкой. класс защиты IP40, 65Вт 4000 К	Cosmo 1200	V1-R0-00504-20000-2006540	VARTON	шт.	30		
	Круглый светильник с алюминиевым корпусом и равномерной засветкой. 286 мм класс защиты IP20, 25Вт 4000 К	Solo 35 Вт	V1-R0-00423-20000-2003540	VARTON	шт.	297		
	Светодиодный светильник одиночный подвесной 25 Вт 4000 К 1251x63x100 мм IP40 металл с рассеивателем опал и торцевыми крышками	X-line	V1-R0-00824-02OP0-4002540	VARTON	шт.	44		
	Светодиодный светильник одиночный подвесной 25 Вт 4000 К 1251x63x100 мм IP40 металл с рассеивателем опал и торцевыми крышками с блоком БАП	X-line	V1-R0-00824-02OPA-4002530	VARTON	шт.	34		
	Светодиодный светильник одиночный подвесной/накладной 1500x70x90 мм 24 Вт 3000 К RAL9003 белый муар с опаловым рассеивателем	T-Лайн	V1-R0-00305-05000-2002430	VARTON	шт.	14		
	Светодиодный светильник одиночный подвесной/накладной 1500x70x90 мм 24 Вт 3000 К RAL9003 белый муар с опаловым рассеивателем с блоком БАП	T-Лайн	V1-R0-00305-05A00-2002430	VARTON	шт.	9		
	Светильники светодиодный для образовательных учреждений. IP40 4000 К 30Вт	E270 2.0	V1-E0-00270-01OP0-4003040	VARTON	шт.	1561		
	Светильники светодиодный для образовательных учреждений. IP40 4000 К 30Вт с блоком БАП	E270 2.0	V1-E0-00270-01OPA-4003040	VARTON	шт.	551		
	Светодиодный светильник спортивный для образовательных учреждений накладной 1200x212x70 мм IP40 70 ВТ 4000 К с опаловым рассеивателем с защитной решеткой S270 2.0	S270 2.0	V1-E0-00066-01OP0-4007040	VARTON	шт.	67		
	Светодиодный светильник IP65 300x85 мм 25 Вт 4000 К черный с рамкой половинка	NERO FLEX	V1-U0-T0821-21F02-6502540	VARTON	шт.	22		
	Светодиодный светильник для школьных досок 18 ВТ 4000 К IP40 1200x100x50 мм с опаловым рассеивателем	E220	V1-E0-00270-60OP0-4001840	VARTON	шт.	50		
	Светильник эвакуационный с АКБ постоянного действия 220В, IP 65	BS-BRIZ-81-L1-INEXI2		Белый свет	шт.	150		
	Знак безопасности "Выход"	BL-2010B.E22		Белый свет	шт.	86		
	Знак безопасности "Напр. к эвакуационному выходу налево"	BL-2010B.E32		Белый свет	шт.	22		
	Знак безопасности "Напр. к эвакуационному выходу направо"	BL-2010B.E35		Белый свет	шт.	33		
	Знак безопасности "Пункт (место) сбора для МГН (безоп. зона МГН)"	BL-2010B.E74		Белый свет	шт.	9		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

2	1	Изм	22-56-02	06.24
Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подпись
				Дата

22-56-ИОС1.3

Лист

3