

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Взам. Н инв.

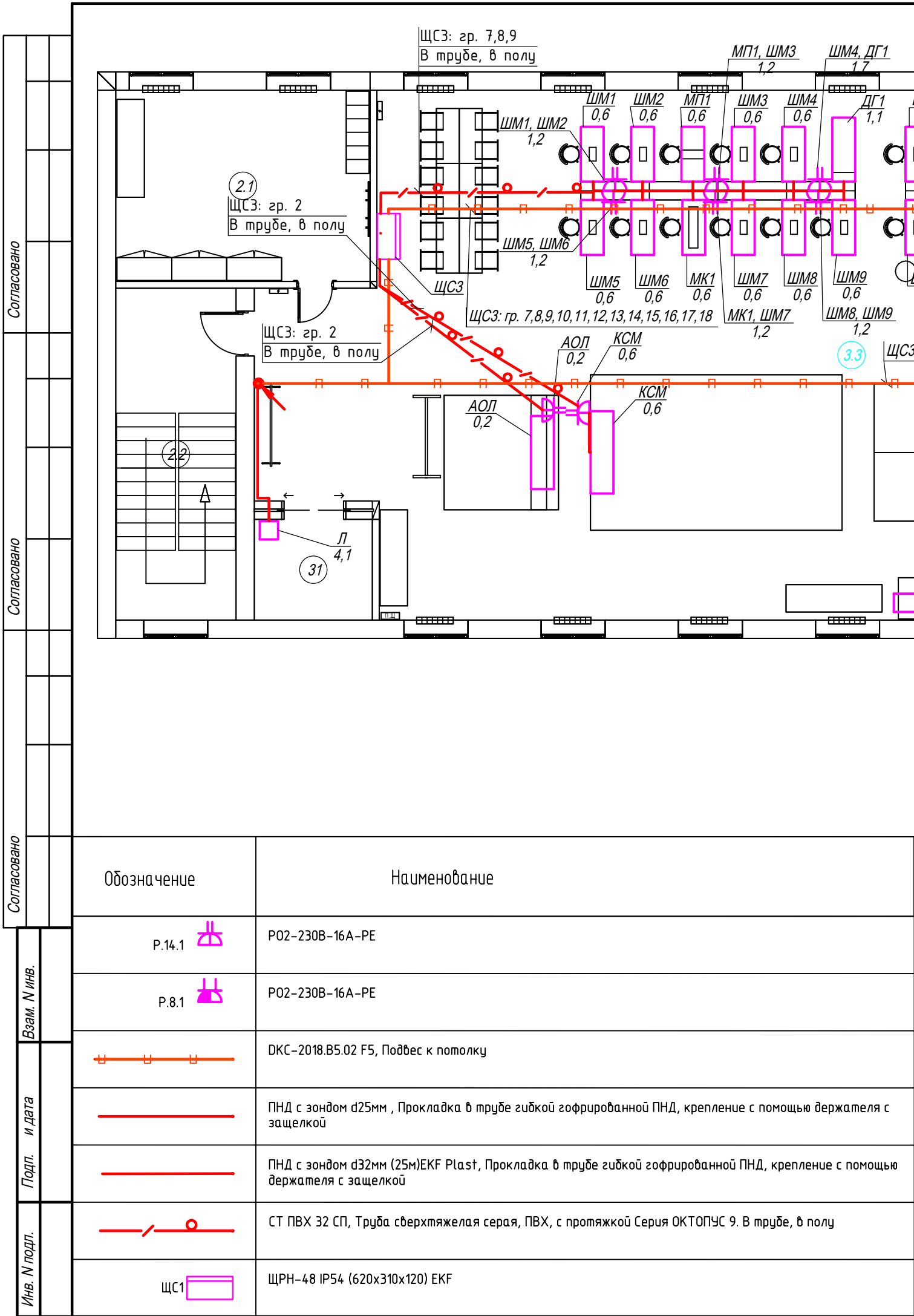
Подп. и дата

Инв. N подл.

Обозначение	Наименование
P.14.1	PO2-230В-16А-РЕ
P.8.1	PO2-230В-16А-РЕ
	ОКС-2018.B5.02 F5, Подвес к потолку
	ПНД с зондом d25мм , Прокладка в трубе гибкой гофрированной ПНД, крепление с помощью держателя с защелкой
	ПНД с зондом d32мм (25м)EKF Plast, Прокладка в трубе гибкой гофрированной ПНД, крепление с помощью держателя с защелкой
	СТ ПВХ 32 СП, Труба сфермтяжелая серая, ПВХ, с протяжкой Серия ОКТОПУС 9. Крепление при помощи держателя с защелкой и дюбеля
ЩС1	ЩРН-48 IP54 (620х310х120) EKF

- 1 Способ монтажа проектируемых электропроводок выбран согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52-2009) табл. А.52.3.
- 2 Групповые сети выполнены кабелем ППГнг(А)-HF.
- 3 Групповые сети прокладываются:
- в гофрированной трубе,
 - в лотке.
- 4 Розетки установить на высоте - 0,3 м от пола. Место установки розеток уточнить по месту.
- 5 В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия выполнить заделку зазоров между проводниками, кабелем и проемом легкоудаляемой массой из негоряемого материала.

						3/107-25-ЭМ				
						«Капитальный ремонт системы внутреннего электроснабжения в переходе учебного комбината Копейского филиала ГБПОУ «Челябинский колледж «Сфера», расположенном по адресу: Челябинская область, город Копейск, пр. Славы, д. 19»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	«Челябинский колледж «Сфера»		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов							Р	3	
Пров.	Бушуев					План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей первого этажа		ИП Бушуев Олег Викторович		
ГИП	Бушуев									



1 Способ монтажа проектируемых электропроводок выбран согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52-2009)

табл. А.52.3.

2 Групповые сети выполнены кабелем ППГнг(А)-HF.

3 Групповые сети прокладываются:

- в гофрированной трубе,

- в лотке,

- в трубе, в полу.

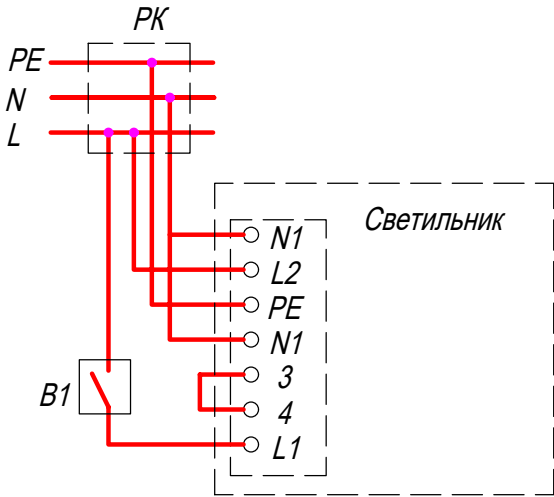
4 Розетки установить на высоте - 0,3 м от пола. Место установки розеток уточнить по месту.

5 В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия выполнить заделку зазоров между проводниками, кабелем и проемом легкоудаляемой массой из негорючего материала.

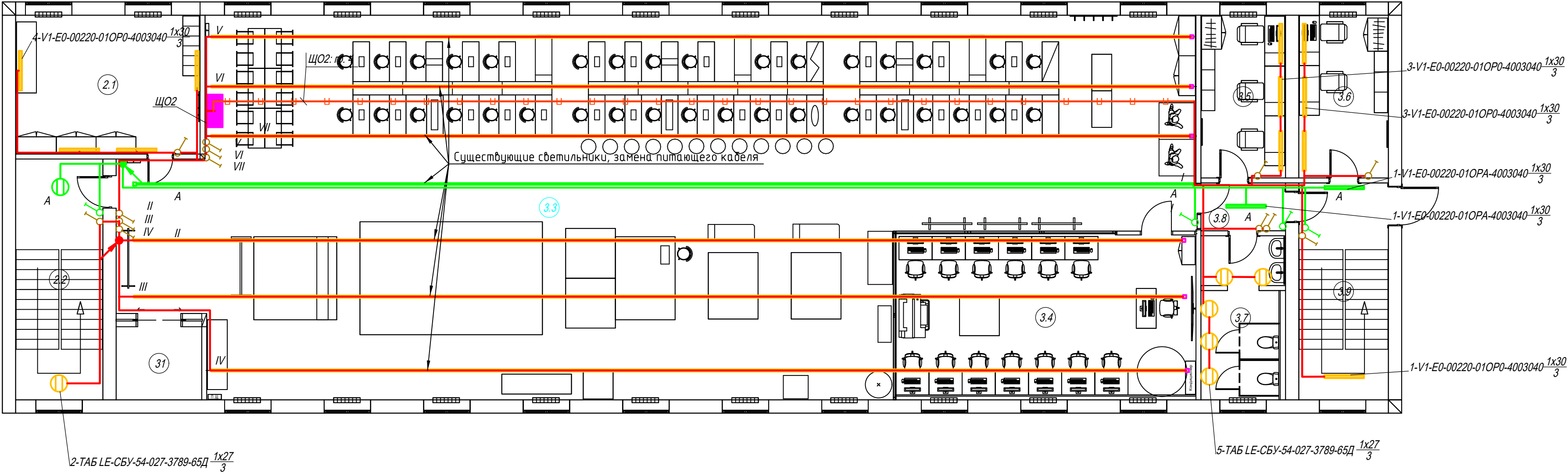
						3/107-25-ЭМ				
						«Капитальный ремонт системы внутреннего электроснабжения в переходе учебного комбината Копейского филиала ГБПОУ «Челябинский колледж «Сфера», расположенном по адресу: Челябинская область, город Копейск, пр. Славы, д. 19»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	«Челябинский колледж «Сфера»		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов							Р	4	
Пров.	Бушуев					План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей второго этажа		ИП Бушуев Олег Викторович		
ГИП	Бушуев									

Согласовано				Обозначение	Наименование
				п.5.1	ПС-0В-0А-IPXX
				с.у2.1	ТАБ LE-СБУ-54-027-3789-65Д
				с.5.1	V1-E0-00070-01OP0-4003040
				с.5.2	V1-E0-00070-01OPА-4003040
Согласовано				с.2.1	V1-E0-00220-01OP0-4003040
				с.14.1	V1-E0-00220-01OPА-4003040
					DKC-2018.B5.02.F5, Подвес к потолку
					ПНД с зондом d25мм , Прокладка в трубе гибкой гофрированной ПНД, крепление с помощью держателя с защелкой
				в.у2.1	Выкл. 1-кл. с индук. 10А IP54 бел. ЕКФ
Согласовано				в.14.2	Выкл. 1-кл. с индук. 10А IP54 бел. ЕКФ
				в.14.1	Выкл. 1-кл. с индук. 10А бел. ЕКФ
				Щ01	ЩРН-24 IP31 пласт зам. (350x300x120) ЕКФ
				Щ0А	ЩРН-24 IP31 пласт зам. (350x300x120) ЕКФ
					Трасса: Межэтажный переход
Вам. И инв.					Трасса: Межэтажный переход
Подп. и дата					
Инв. N подл.					

Схема подключения светильника с блоком аварийного питания к сети



РК - распределительная коробка
В1 - выключатель светильника



- 1 Способ монтажа проектируемых электропроводок выбран согласно ГОСТ Р 50571.5.52-2011 (МЭК 60364-5-52-2009) табл. А.52.3.
- 2 Групповые сети электроосвещения выполнены кабелем ППГнг(А)-HF. Для системы аварийного (эвакуационного) освещения приняты кабели марки ППГнг(А)-FRHF.
- 3 Групповые сети прокладываются:
 - в гофрированной трубе,
 - в лотке.
- 4 Управление рабочим и аварийным освещением выполняется по месту выключателями.
- Высота установки:
 - выключатели - 0,9 м от пола;
- 5 Сети аварийного освещения проложить на расстоянии не менее 300мм от рабочего освещения.
- 6 Прокладку кабелей и монтаж светильников вести с учетом прокладки коробов вентиляции.
- 7 Светильники эвакуационного освещения обозначены маркировкой А и оснащены блоком аварийного питания.

						3/107-25-ЭМ			
						«Капитальный ремонт системы внутреннего электроснабжения в переходе учебного комбината Копейского филиала ГБПОУ «Челябинский колледж «Сфера», расположенном по адресу: Челябинская область, город Копейск, пр. Славы, д. 19»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подп.	Дата	«Челябинский колледж «Сфера»	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванов						Р	6	
Пров.	Бушуев								
						План электросвещения второго этажа	ИП Бушуев Олег Викторович		
	</								

Согласовано		Источник питания		от ВРУ-0.4кВ N3 (ЩО-59) Фидер 1 ABC QF BA-99/125 80 A ABC QF1 BA 47-63 С 16 A ABC QF2 BA 47-63 С 16 A A QFD3 АД-2 С 16 A 30 mA B QFD4 АД-2 С 16 A 30 mA С QFD5 АД-2 С 16 A 30 mA A QFD6 АД-2 С 16 A 30 mA B QFD7 АД-2 С 16 A 30 mA С QFD8 АД-2 С 16 A 30 mA A QFD9 АД-2 С 16 A 30 mA ABC QF10 BA 47-63 С 25 A ABC QF11 BA 47-63 С 25 A ABC QF12 BA 47-63 С 40 A ABC QF13 BA 47-63 С 25 A A QFD14 АД-2 С 16 A 30 mA ABC QF15 BA 47-63 С 25 A ЩС1 ШРС-1 IP54 380/220 В, 50 Гц~																																																																																																																																	
		Аппарат на вводе: обозначение, тип, I _{ном} , А, расцепитель или плавкая вставка, А																																																																																																																																			
		Аппарат отходящей линии: обозначение, тип, I _{ном} , А, расцепитель или плавкая вставка, А																																																																																																																																			
		Пусковой аппарат (устройство защитного отключения или другие аппараты): обозначение, тип, I _{ном} , А, расцепитель или плавкая вставка, А																																																																																																																																			
Согласовано		Марка, количество жил и сечение проводника		Обозначение, длина участка сети, м		ППГ н2(А)-HF 5x1,5 ; L=23,2 м ППГ н2(А)-HF 5x1,5 ; L=24,2 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=22,2 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=28,9 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=29,8 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=25,9 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=24,7 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=26,2 м ППГ н2(А)-HF 3x2,5 ; L=19,1 м ППГ н2(А)-HF 5x4 ; L=21,1 м ППГ н2(А)-HF 5x4 ; L=28,9 м ППГ н2(А)-HF 5x10 (ок) (NPE) ; L=16,1 м ППГ н2(А)-HF 5x4 ; L=38,1 м																																																																																																																															
Согласовано		Условное графическое изображение на плане																																																																																																																																			
Согласовано		Обозначение на плане																																																																																																																																			
Согласовано		Тип																																																																																																																																			
Согласовано		Р _{уст} или Р _{ном} , кВт		<table><tr><td></td><td>17</td><td>16</td><td colspan="2">P.4.3; P.4.2; P.4.1</td><td colspan="2">P.3.3; P.3.4</td><td colspan="2">P.3.7; P.3.6; P.3.5</td><td colspan="2">P.3.8; P.3.9</td><td colspan="2">P.3.10</td><td colspan="2">P.3.11</td><td colspan="2">P.3.2; P.3.1; P.14.1</td><td colspan="2">Щ02; Щ01</td><td colspan="2">ЩС2</td><td colspan="2">ЩС3</td><td colspan="2">ЩК1</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">P02-230В-16А</td><td colspan="2">ЩРН-24 IP31</td><td colspan="2">ЩРН-24 IP31</td><td colspan="2">ЩРН-54 IP31</td><td colspan="2">ЩРН-48 IP54</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>3</td><td>3</td><td colspan="2">1,1</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">1,5</td><td colspan="2">1</td><td colspan="2">2,5</td><td colspan="2">2,5</td><td colspan="2">1,5</td><td colspan="2">6,3</td><td colspan="2">1,5</td><td colspan="2">19,15</td><td colspan="2">5,33</td><td></td><td></td></tr><tr><td>I_{расч}, А</td><td>ΔU, %</td><td>5,36</td><td>0,71</td><td>5,36</td><td>0,74</td><td>5,27</td><td>0,58</td><td>4,79</td><td>0,81</td><td>7,18</td><td>1,16</td><td>4,79</td><td>0,79</td><td>11,97</td><td>2,33</td><td>11,97</td><td>2,48</td><td>7,18</td><td>0,43</td><td>10,08</td><td>1,92</td><td>2,39</td><td>1,29</td><td>32,69</td><td>4,59</td><td>8,55</td><td>1,56</td><td></td><td></td></tr></table>																	17	16	P.4.3; P.4.2; P.4.1		P.3.3; P.3.4		P.3.7; P.3.6; P.3.5		P.3.8; P.3.9		P.3.10		P.3.11		P.3.2; P.3.1; P.14.1		Щ02; Щ01		ЩС2		ЩС3		ЩК1							P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		ЩРН-24 IP31		ЩРН-24 IP31		ЩРН-54 IP31		ЩРН-48 IP54					3	3	1,1		1		1,5		1		2,5		2,5		1,5		6,3		1,5		19,15		5,33				I _{расч} , А	ΔU, %	5,36	0,71	5,36	0,74	5,27	0,58	4,79	0,81	7,18	1,16	4,79	0,79	11,97	2,33	11,97	2,48	7,18	0,43	10,08	1,92	2,39	1,29	32,69	4,59	8,55	1,56					
			17																	16	P.4.3; P.4.2; P.4.1		P.3.3; P.3.4		P.3.7; P.3.6; P.3.5		P.3.8; P.3.9		P.3.10		P.3.11		P.3.2; P.3.1; P.14.1		Щ02; Щ01		ЩС2		ЩС3		ЩК1																																																																																												
																					P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		P02-230В-16А		ЩРН-24 IP31		ЩРН-24 IP31		ЩРН-54 IP31		ЩРН-48 IP54																																																																																												
			3																	3	1,1		1		1,5		1		2,5		2,5		1,5		6,3		1,5		19,15		5,33																																																																																												
I _{расч} , А	ΔU, %	5,36	0,71	5,36	0,74	5,27	0,58	4,79	0,81	7,18	1,16	4,79	0,79	11,97	2,33	11,97	2,48	7,18	0,43	10,08	1,92	2,39	1,29	32,69	4,59	8,55	1,56																																																																																																										
Наименование потребителя по технологическому заданию		<table><tr><td></td><td>Фрезерный станок</td><td>Токарный станок по металлу</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Розеточная сеть</td><td colspan="2">Щ02, Щ01</td><td colspan="2">ЩС2</td><td colspan="2">ЩС3</td><td colspan="2">ЩК1</td><td colspan="2">Резерв</td><td colspan="2">Резерв</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>																	Фрезерный станок	Токарный станок по металлу	Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Щ02, Щ01		ЩС2		ЩС3		ЩК1		Резерв		Резерв																																																																																								
	Фрезерный станок																	Токарный станок по металлу	Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Розеточная сеть		Щ02, Щ01		ЩС2		ЩС3		ЩК1		Резерв		Резерв																																																																																										
Номер помещения		<table><tr><td></td><td>3</td><td>3</td><td colspan="2">4</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">3</td><td colspan="2">3, 14</td><td colspan="2">3, 3, 14</td><td colspan="2">6</td><td colspan="2">3, 3</td><td colspan="2">8</td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td><td colspan="2"></td></tr></table>																	3	3	4		3		3		3		3		3, 14		3, 3, 14		6		3, 3		8																																																																																														
	3																	3	4		3		3		3		3		3, 14		3, 3, 14		6		3, 3		8																																																																																																
Взам. И инд.		Инд. И подл.		3/107-25-ЭМ «Капитальный ремонт системы внутреннего электроснабжения в переходе учебного комбината Копейского филиала ГБПОУ «Челябинский колледж «Сфера», расположенном по адресу: Челябинская область, город Копейск, пр. Славы, д. 19» Изм. Кол.уч. Лист Индок. Подп. Дата Разраб. Прод. Иванов Бушуев ГИП Бушуев «Челябинский колледж «Сфера» Схема электрическая принципиальная групповой сети щита ЩС1 Стадия Лист Листов Р 7 ИП Бушуев Олег Викторович																																																																																																																																	
Подп. и дата																																																																																																																																					
Инд. И подл.																																																																																																																																					

Согласовано		Источник питания		от ВРУ-0.4кВ N1(Щ0-59) Фидер 2380/220 В, 50 Гц~ Щ0А ЩРН-24 IP31 QF BA 47-63 6кА C 16 А $P_y=1,28\text{ кВт}$ $P_p=1,28\text{ кВт}$ $I_p=6,12\text{ А}$ ABC N PE A A A A A QF1 BA 47-63 C 10 А QF2 BA 47-63 C 10 А QF3 BA 47-63 C 10 А QF4 BA 47-63 C 10 А											
		Аппарат на вводе: обозначение, тип, /ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А													
		Аппарат отходящей линии: обозначение, тип, /ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А													
		Пусковой аппарат (устройство защитного отключения или другие аппараты): обозначение, тип, /ном, А, расцепитель или плавкая вставка, А													
Согласовано		Марка, количество жил и сечение проводника		Обозначение, длина участка сети, м		ППГ н2(А)-FRHF 3x1,5; ППГ н2(А)-FRHF 5x1,5ок(N,PE) ; L=162,5; 21,2 м ППГ н2(А)-FRHF 3x2,5 ; L=84,2 м ППГ н2(А)-FRHF 3x1,5 ; L=75,4 м									
Согласовано		Электроприемники		Условное графическое изображение на плане		С.15.2 - С.7.2 СО4 С.2.2.2; С.3.8.1; С.3.9.1									
				Обозначение на плане											
				Тип											
				$P_{уст}$ или $P_{ном}$, кВт											
				/расч, А	ΔU , %										
				Наименование потребителя по технологическому заданию											
				Номер помещения											
Взам. Н инд.		3/107-25-ЭМ «Капитальный ремонт системы внутреннего электроснабжения в переходе учебного комбината Копейского филиала ГБПОУ «Челябинский колледж «Сфера», расположенном по адресу: Челябинская область, город Копейск, пр. Славы, д. 19» Изм. Колуч. Лист Ндок. Подп. Дата													
и дата															
Подп.															
Инд. Н подл.															
Разраб.		Иванов		«Челябинский колледж «Сфера»						Стадия		Лист		Листов	
Пров.		Бушуев								Р		14			
ГИП		Бушуев		Схема электрическая принципиальная групповой сети щита Щ0А						ИП Бушуев Олег Викторович					

[illegible]

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1		2	3	4	5	6	7	8	9
		Щит распределительный металлический навесной ЩРН-24	ЩРН-24 IP31	mb21-24n	EKF	шт.	1	4,52	ЩОА
		с пластиковым замком (350х300х120)							
		Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку,	ВА 47-63 6кА, 1P 16А	mcб4763-6-1-16C-pro	EKF	шт.	1	0,103	
		I _г = 16А, Тип расц. С							
		Выключатель автоматический модульный на DIN-рейку,	ВА 47-63 6кА,	mcб4763-6-1-10C-pro	EKF	шт.	4	0,103	
		I _г = 10А, Тип расц. С							
		2. Светотехническое оборудование							
		Светильник светодиодный. накладной 27 Вт, IP65, УХЛ1	ТАБ LE-СБУ-54-027-3789-65Д			шт.	15	1.2	
		Светодиодный светильник VARTON E220 2.0 для	V1-E0-00220-010P0-4003040		VARTON	шт.	80	2.3	
		образовательных учреждений 30 Вт CRI90 4000 К							
		встраиваемый/накладной 1195х100х50 мм IP40 с опаловым							
		Светодиодный светильник VARTON E220 2.0 для	V1-E0-00220-010PА-4003040		VARTON	шт.	18	2.8	
		образовательных учреждений 30 Вт CRI90 4000 К							
		встраиваемый/накладной 1195х100х50 мм IP40 с опаловым							
		рассеивателем Светодиодный светильник VARTON E220 2.0							
		для образовательных учреждений 30 Вт CRI90 4000 К							
		встраиваемый/накладной 1195х100х50 мм IP40 с опаловым							
		рассеивателем аварийный автономный постоянного действия							
		Светодиодный светильник VARTON E070 2.0 для	V1-E0-00070-010P0-4003040		VARTON	шт.	3	1.5	
		образовательных учреждений 30 Вт CRI90							
		встраиваемый/накладной 595х595х50 мм IP40 4000 К с							
		опаловым рассеивателем							
		Светодиодный светильник VARTON E070 2.0 для	V1-E0-00070-010PА-4003040		VARTON	шт.	2	1.8	
		образовательных учреждений 30 Вт CRI90							
		встраиваемый/накладной 595х595х50 мм IP40 4000 К с							
		опаловым рассеивателем аварийный автономный постоянного							
		действия							
Инв.№подл.									Лист
						3/107-25-ЭМ.СО			3
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док	Подп.	Дата		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Плавкая вставка ПН2 -100У3 (100)А 100</u>	ПН2 -100У3			шт.	3	0,262	
	<u>Плавкая вставка ПН2 -100У3 (25)А</u>	ПН2 -100У3			шт.	1	0,262	
	<u>3. Кабельные изделия</u>							
	<u>Кабель силовой для стационарной прокладки, огнестойкий,</u>	ППГнз-FRHF-1			м			
	<u>с изоляцией и оболочкой из полимерных композиций, не</u>							
	<u>содержащих галогенов</u>							
	<u>3х15</u>					240	0,22	
	<u>3х2,5</u>					85	0,27	
	<u>3х6</u>					25	0,35	
	<u>5х1,5</u>					25	0,43	
	<u>Кабель силовой для стационарной прокладки, не</u>	ППГнз-НГ-1ГОСТ 31996-2012			м			
	<u>распространяющий горение, с изоляцией и оболочкой из</u>							
	<u>полимерных композиций, не содержащих галогенов</u>							
	<u>3х1,5</u>					610	0,13	
	<u>3х2,5</u>					1440	0,17	
	<u>5х1,5</u>					90	0,19	
	<u>5х2,5</u>					15	0,25	
	<u>5х4</u>					135	0,37	
	<u>5х10</u>					20	0,8	
	<u>5х25</u>					25	0,95	
	<u>4. Электроустановочное оборудование</u>							
Взаим.№	<u>Выключатель 1-клавишный с индикатором 10А белый ЕКФ</u>	Выкл. 1-кл. с индик. 10А бел. ЕКФ	ENV10-121-10	ЕКФ	шт.	31	0,065	
	<u>Выключатель 1-клавишный с индикатором 10А IP54 белый ЕКФ</u>	Выкл. 1-кл. с индик. 10А IP54 бел. ЕКФ	EVV10-121-10-54	ЕКФ	шт.	18	0,12	
Подпись и дата	<u>Переключатель на 2 напрвления 10 А</u>	ПС-ОВ-0А-IPXX			шт.	4		
	<u>Розетка 2-местная 16А с заземлением белая ЕКФ</u>	P02-230В-16А-РЕ	EWR16-128-10	ЕКФ	шт.	98	0,15	
	<u>Миниколонна алюминиевая, 0,25м, цвет белый,</u>	ДКС 19522		ДКС	шт.	16	2,635	
	<u>Коробка установочная для сплошных стен 65х45</u>	DIY IMT351001		Systeme Electric	шт.	119	0,016	
Инв.№подл.								
					Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
					Подп.	Дата	3/107-25-ЭМ.СО	
							Лист	
							4	

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Коробка распределительная 80х40мм IP44 с кабельными вводами		53600	DKC	шт.	103	0,016		
			5. Кабеленесущие конструкции								
			Лоток проволочный, сталь электрогальванизированная, 50х150х3000мм.	F5 усн.1 50х150х3000	FC5015	DKC	шт.	41	0,91		
			Консоль ВВА-30 (DS) с осн. 150 мм. сталь оцинкованная по методу Сендземира	ВВА-30 150мм усн.1	ВВА3015	DKC	шт.	76	0,9		
			Труба гофрированная ПНД с зондом d25мм EKF Plast	ПНД d25мм	tpnd-25	EKF	м	1690	0,058		
			Труба гофрированная ПНД с зондом d32мм EKF Plast	ПНД d32мм -	tpnd-32	EKF	м	20	0,092		
			Труба ПВХ гибкая сверхтяжелая с протяжкой 32мм	СТ ПВХ 32 СП	91532+	DKC	м	80	4,46		
			6. Материалы								
			Держатель с защелкой d25мм EKF Plast		derj-z 25	EKF	шт	3271	0.008		
			Держатель с защелкой d32мм EKF Plast		derj-z 32	EKF	шт	35	0.009		
			Держатель с защелкой D32мм, полипропилен	32	51032	DKC	шт	99	0.0075		
			Саморез с дюбелем F 3,5х50мм	3,5х50	CM06541	DKC	шт	99	0,003		
			Крепежный комплект №1 для монтажа пров.лотка	Крепежный комплект №1	CM350001	DKC	шт	161	0,029		
			Анкер распорный со шпилькой, оцинкованный, М8	М8	CM440850	DKC	шт	74	0,046		
			Винт для монтажа проволочных лотков М6х20	Винт М6х20	CM050620	DKC	шт	148	0,007		
			Шайба для соединения проволочных лотков	Шайба	CM170600	DKC	шт	148	0,01		
			Шайба четырехлепестковая для соединения проволочных лотков	Шайба четырехлепестковая	CM180600	DKC	шт	148	0,006		
			Гайка с насечкой, оцинкованная, М6	М6DIN6923	CM100600	DKC	шт	148	0,004		
			7. Демонтаж								
			Светильник с ЛН					шт.	6		
		Взаимн.№		Светильник с люминесцентной лампой				шт.	72		
				Светильник светодиодный				шт.	14		
				Щит силовой				шт.	7		
			Подпись и дата	Щит освещения				шт.	4		
		Розетки					шт.	22			
		Выключатели					шт.	21			
				Демонтаж кабеля				м	2100		
		Инв.№подл.									

						3/107-25-ЭМ.СО				Лист
										5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№.док	Подп.	Дата					