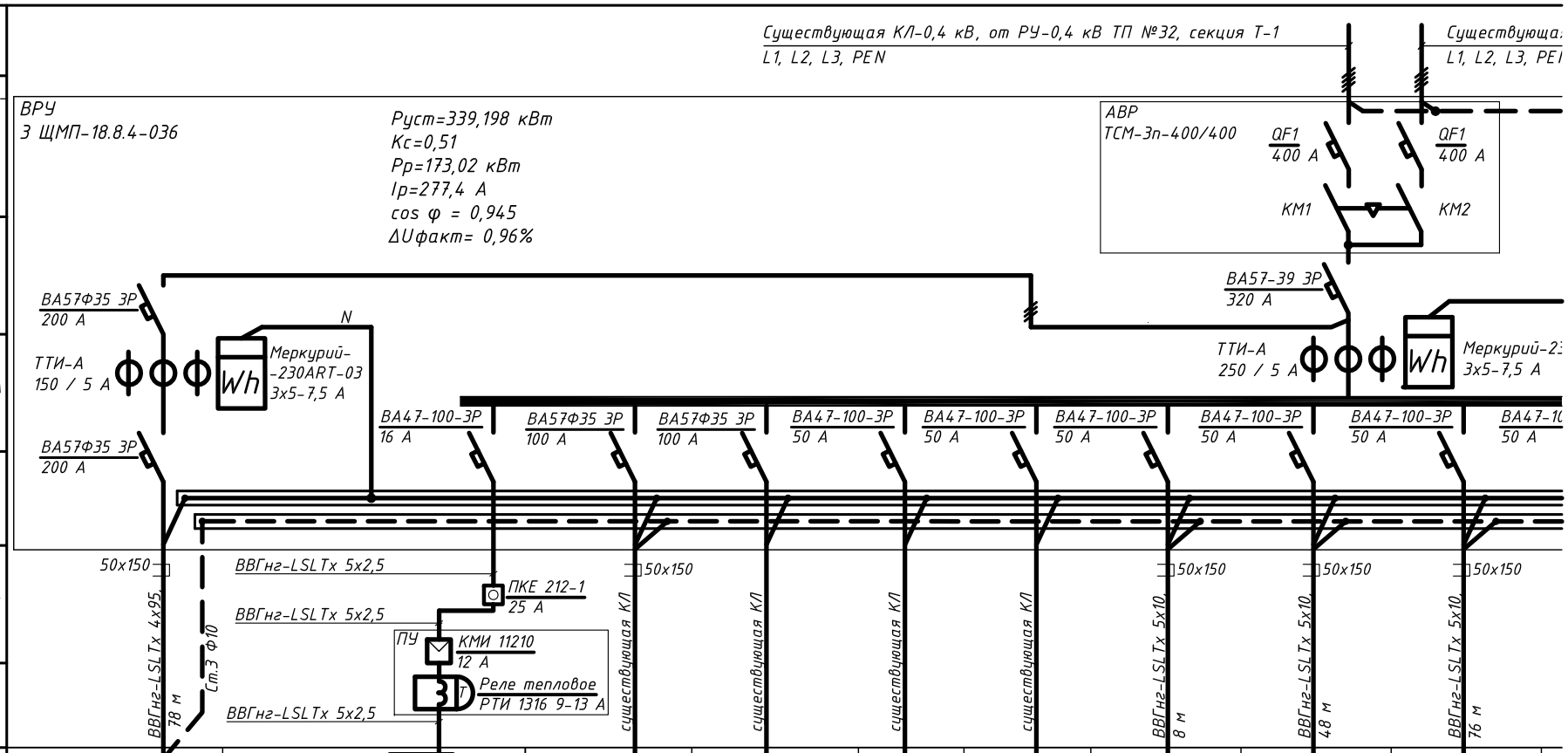
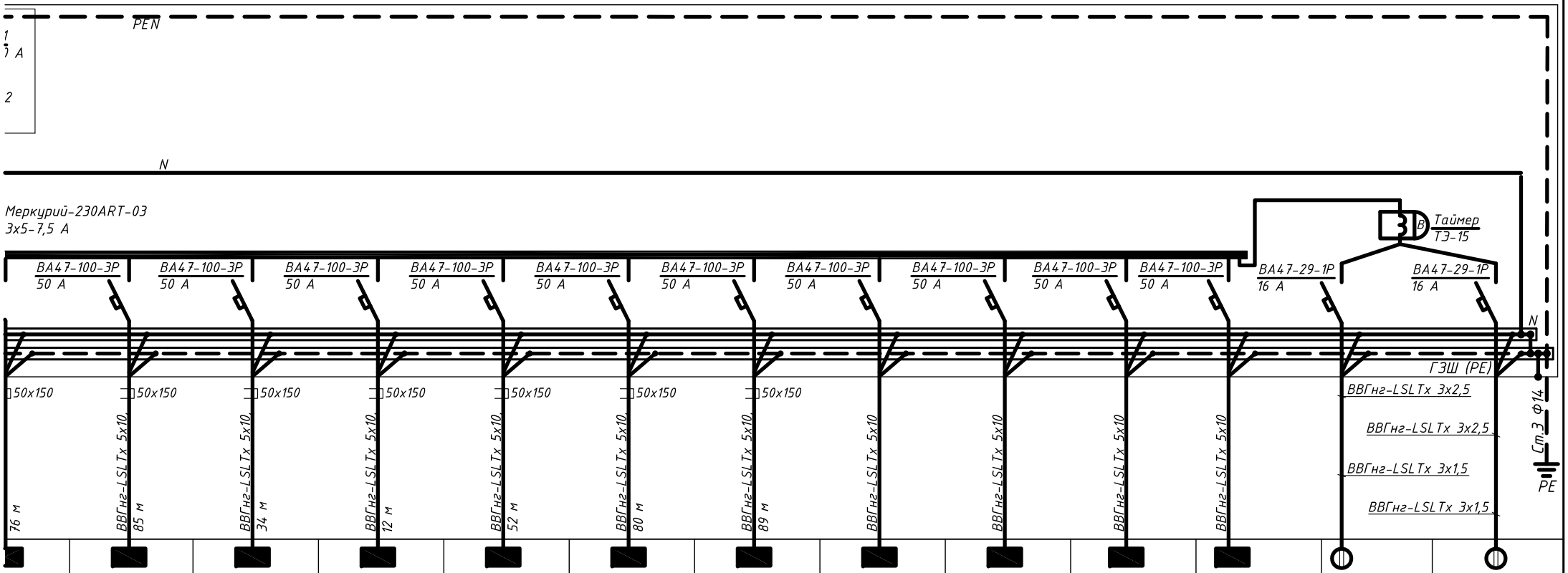
Данные питающей сети		
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение	
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		



Электроприемники (ЭП)										
	Условное обозначение									
	Номер по плану	ЩР №1	1	ЩР №2	ЩР №3	ЩО №14	ЩО №15	ЩО №1	ЩО №2	ЩО №3
	Руст, кВт	101,85	5,5	53,4	15,296	1,032	4,024	14,616	9,094	7,025
	Iуст, А	163,65	9,8	86,75	24,4	1,64	6,42	23,31	14,5	11,2
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Щит распределительный №1 (здание гимназии, 1 этаж, пищеблок)	Вентилятор вытяжной	Щит распределительный №2 (помещения бассейна)	Щит распределительный №3	Щит освещения №14	Щит освещения №15	Щит освещения №1 (здание гимназии, 1 этаж, восточное крыло)	Щит освещения №2 (здание гимназии, 1 этаж, южное крыло)	Щит освещения №3 (здание гимназии, 1 этаж, западное крыло)

ществующая КЛ-0,4 кВ, от РУ-0,4 кВ ТП №32, секция Т-2
, L2, L3, PEN



№3	ЩО №4	ЩО №5	ЩО №6	ЩО №7	ЩО №8	ЩО №9	ЩО №10	ЩО №11	ЩО №12	ЩО №13	гр. 20	гр. 21
025	15,922	9,969	12,032	10,378	3,276	19,637	10,555	9,757	9,556	24,923	0,504	0,552
1,2	25,39	15,9	19,19	16,55	5,22	31,32	16,83	15,56	15,24	39,74	2,41	2,64
вещения здание , 1 этаж, е крыло)	Щит освещения №4 (здание гимназии, 1 этаж, западное крыло)	Щит освещения №5 (здание гимназии, 2 этаж, восточное крыло)	Щит освещения №6 (здание гимназии, 2 этаж, восточное крыло)	Щит освещения №7 (здание гимназии, 2 этаж, южное крыло)	Щит освещения №8 (здание гимназии, 2 этаж, спортзал)	Щит освещения №9 (здание гимназии, 2 этаж, северное крыло)	Щит освещения №10	Щит освещения №11	Щит освещения №12	Щит освещения №13	Сеть наружного освещения	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

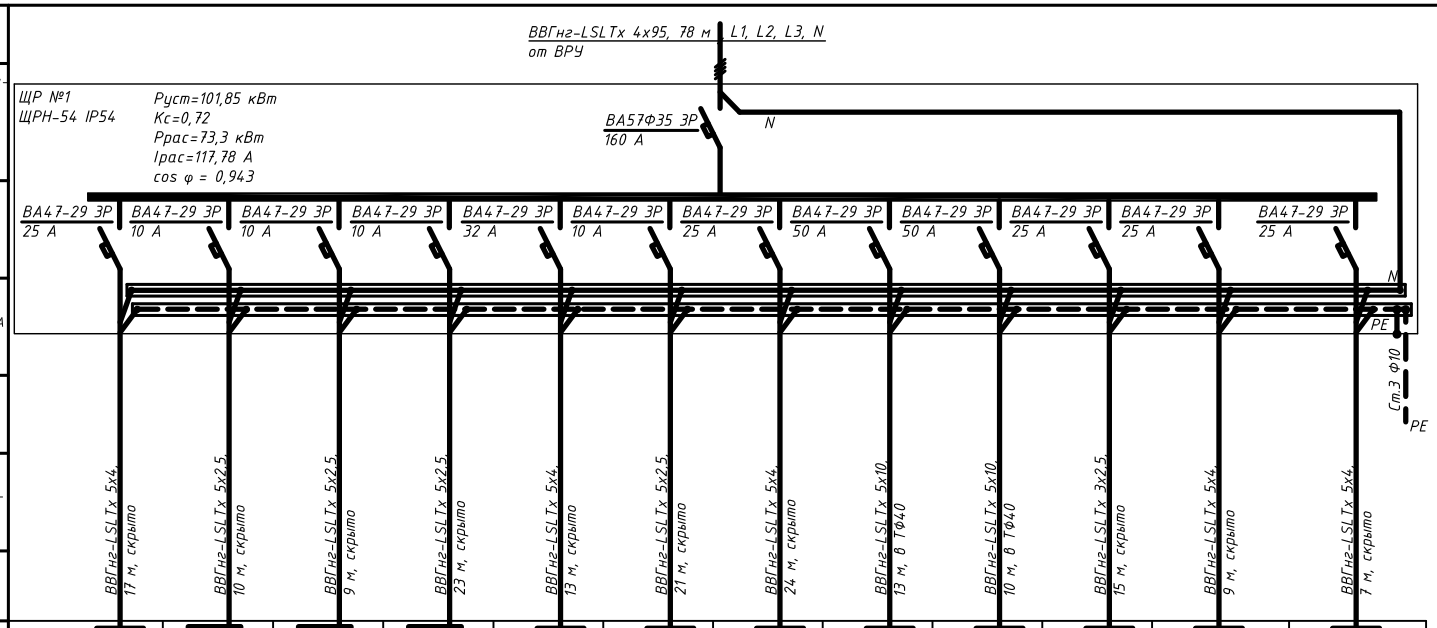
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	1	17

Расчетная схема распределительно-групповой сети от ВРУ (здание гимназии, 1 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Данные питающей сети												
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А										
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение											
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А											
Марка и сечение проводника, длина участка сети												
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента											
Марка и сечение проводника, длина участка сети												
Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение											
	Номер по плану	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Руст, кВт	9,75	1,5	1,5	1,5	13,5	1,7	9,6	22,8	16,8	2,7	11,9	8,6
	Iуст, А	15,55	2,67	2,67	2,67	21,53	21,53	15,31	36,36	26,79	12,92	18,98	13,72
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Посудомоечная машина (1 этаж, моечная)	Мясорубка (1 этаж, разделочный цех)	Овощерезка (1 этаж, разделочный цех)	Хлеборезка (1 этаж, кухня)	Эл. котел (1 этаж, кухня)	Шкаф расстоечный (1 этаж, кухня)	Шкаф жарочный (1 этаж, кухня)	Эл. плита №1 (1 этаж, кухня)	Эл. плита №2 (1 этаж, кухня)	Мармит (1 этаж, кухня)	Пароконвектомат №1 (1 этаж, кухня)	Пароконвектомат №2 (1 этаж, кухня)

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22 г.
Проверил		Кольвашенко			05.22 г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

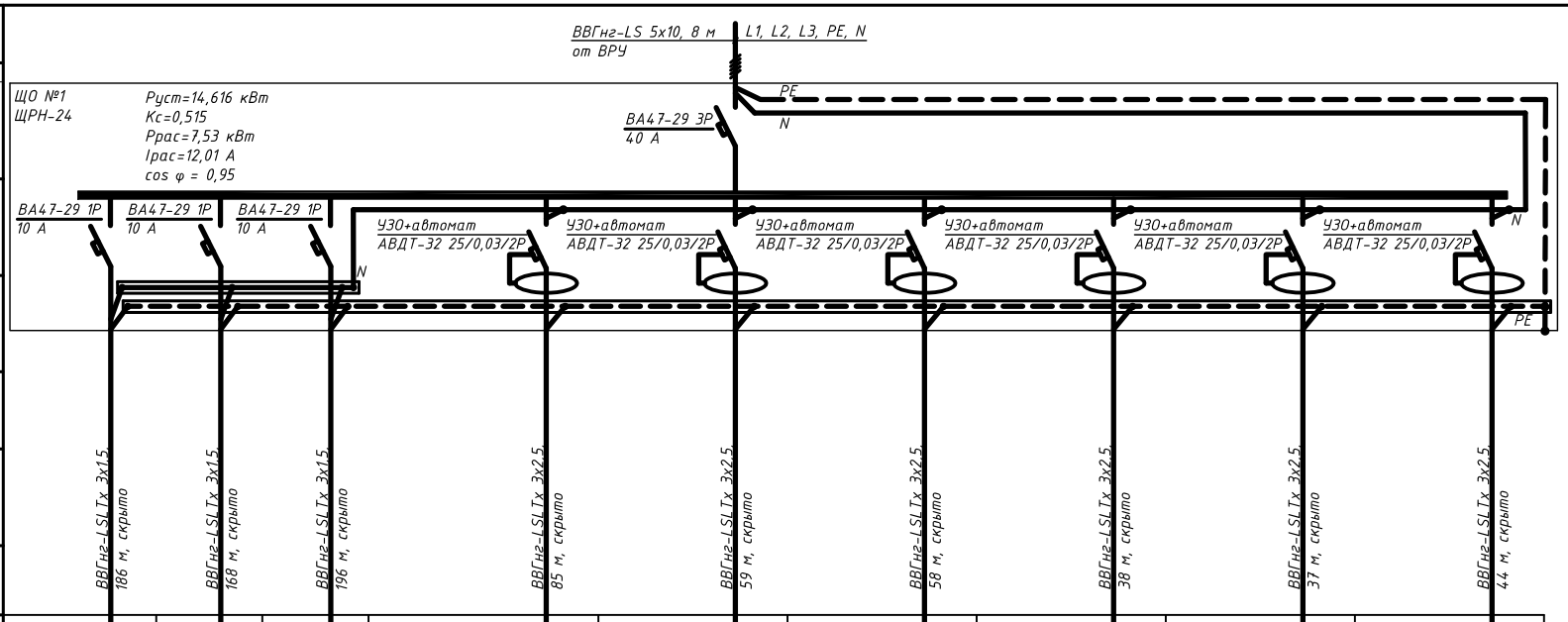
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	2	17

Расчетная схема групповой сети от ЩР №1 (здание гимназии, 1 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Данные питающей сети									
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А							
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение								
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А								
Марка и сечение проводника, длина участка сети									
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента								
Марка и сечение проводника, длина участка сети									
Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение								
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8	гр. 9
	Руст, кВт	1,263	1,3	1,353	2,2	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
	Iуст, А	6,04	6,22	6,47	10,52	7,18	7,18	7,18	7,18	11,96
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть (1 этаж, восточное крыло)			Розеточная сеть (2 этаж, восточное крыло)					

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22 г
Проверил		Кольвашенко			05.22 г

1188-1-22-ИОС.ЭС

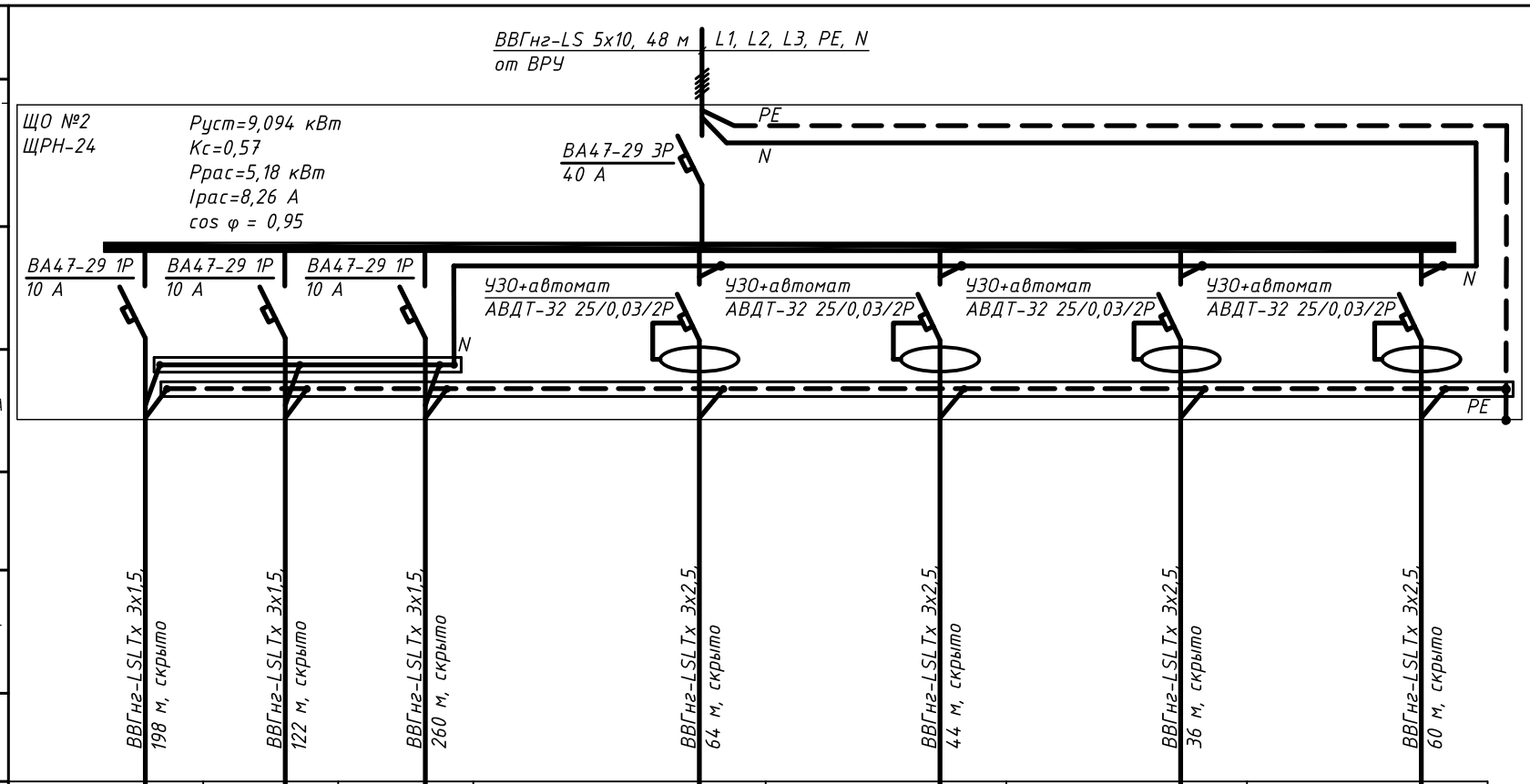
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	3	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №1 (здание гимназии, 1 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Данные питающей сети								
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А						
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение							
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А							
Марка и сечение проводника, длина участка сети			ВВГнг-LSLTx 3х1,5, 198 м, скрыто	ВВГнг-LSLTx 3х1,5, 122 м, скрыто	ВВГнг-LSLTx 3х1,5, 260 м, скрыто	ВВГнг-LSLTx 3х2,5, 64 м, скрыто	ВВГнг-LSLTx 3х2,5, 44 м, скрыто	ВВГнг-LSLTx 3х2,5, 36 м, скрыто	ВВГнг-LSLTx 3х2,5, 60 м, скрыто
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента							
Марка и сечение проводника, длина участка сети								
Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение							
	Номер по плану		гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7
	Руст, кВт		1,188	1,116	0,856	0,6	1,7	1,5	2,2
	Iуст, А		5,68	5,34	4,09	2,87	8,13	7,18	10,52
Наименование механизма и номер по технологическому проекту			Осветительная сеть (1 этаж, южное крыло)			Розеточная сеть (1 этаж, южное крыло)			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

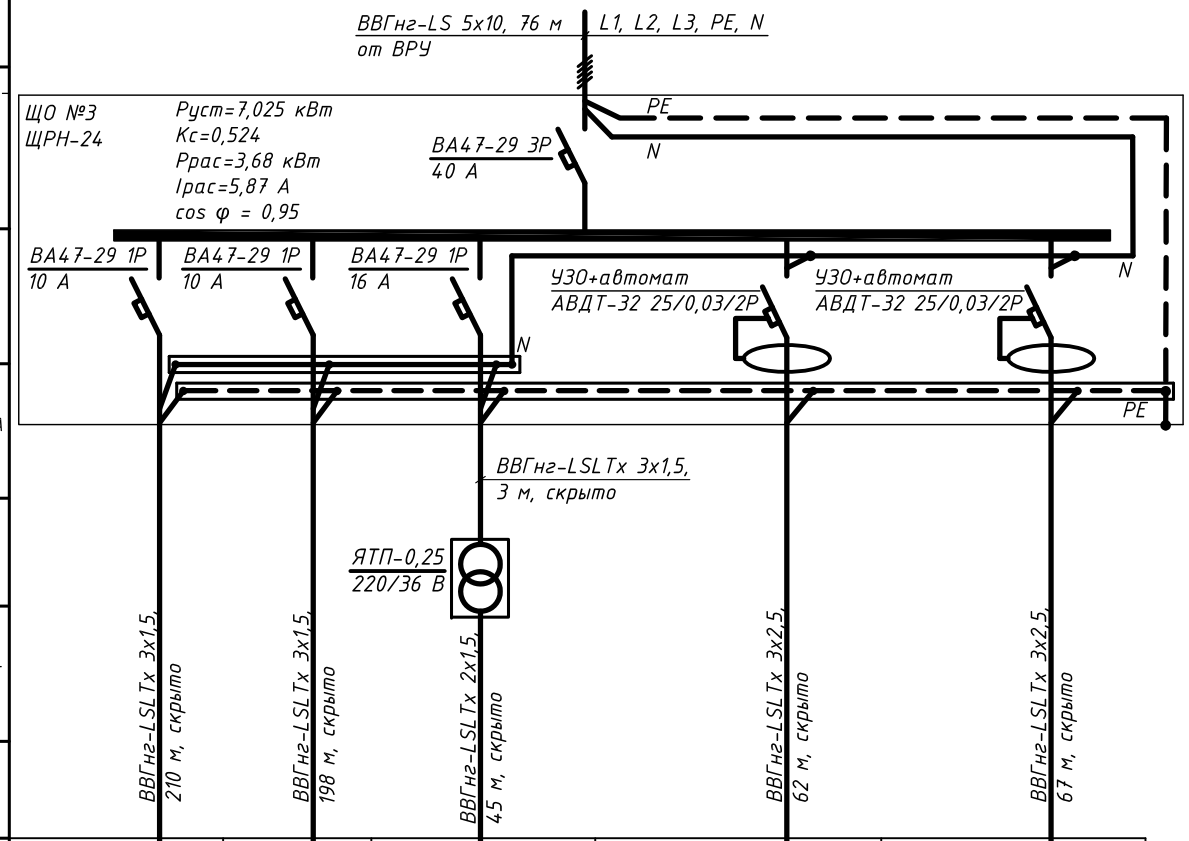
Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	4	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №2 (здание гимназии, 1 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.

Данные питающей сети		
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение	
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		



Электроприемники (ЭП)						
	Условное обозначение					
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5
	Руст, кВт	1,379	1,022	0,024	2,4	2,2
	Iуст, А	6,6	4,89	0,11	11,48	10,52
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть 220 В (1 этаж, пищеблок, коридор и лестничная клетка западного крыла)		Осветительная сеть 36 В (1 этаж, душевые пищеблока)	Розеточная сеть (1 этаж, пищеблок)	

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

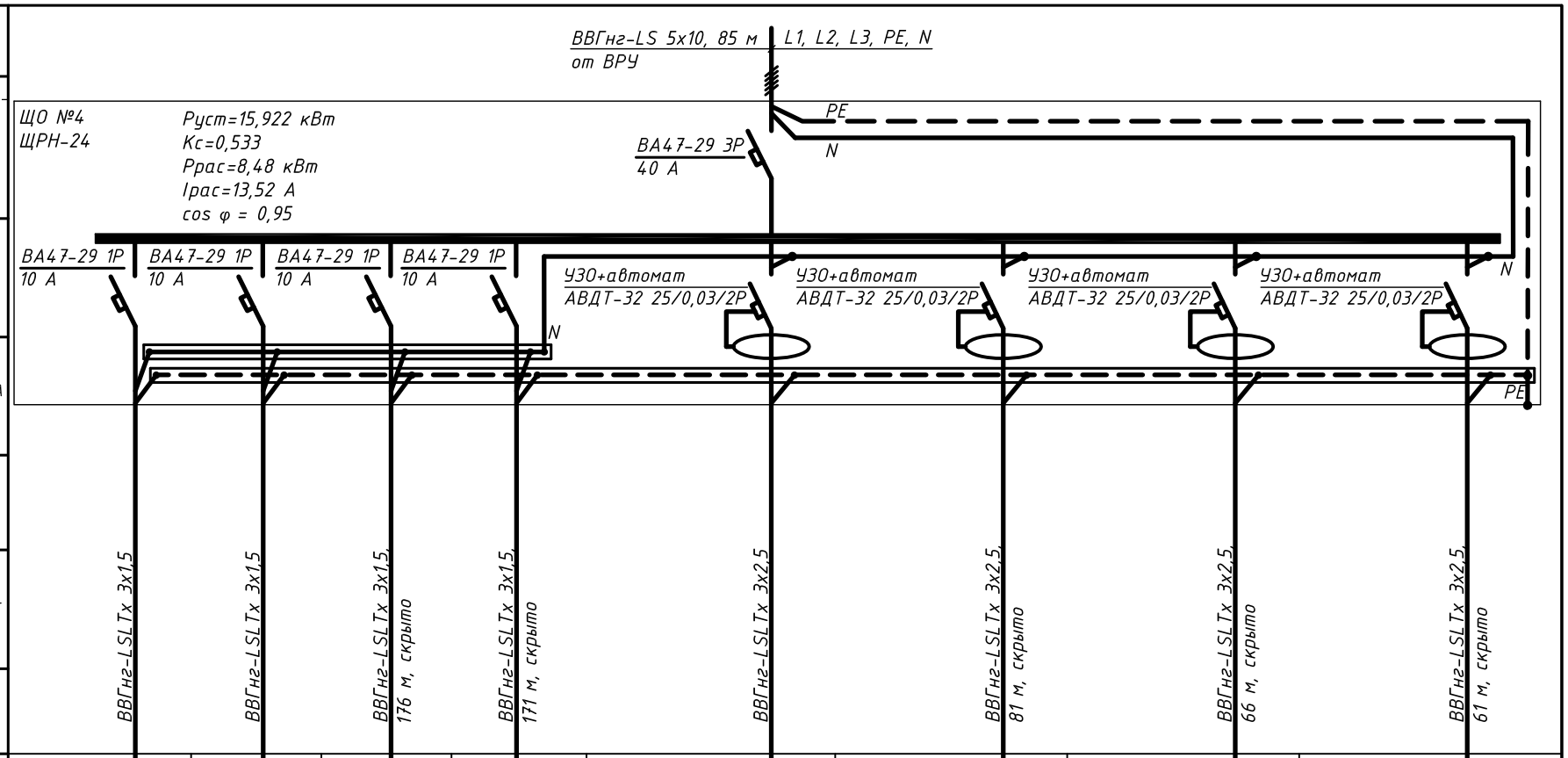
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	5	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №3 (здание гимназии, 1 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение							
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8
	Руст, кВт	1,256	1,284	1,401	1,481	1,5	3,0	3,0	3,0
	Iуст, А	6,01	6,14	6,7	7,08	7,18	14,35	14,35	14,35
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть		Осветительная сеть (1 этаж, западное крыло)		Розеточная сеть	Розеточная сеть (1 этаж, западное крыло)		

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

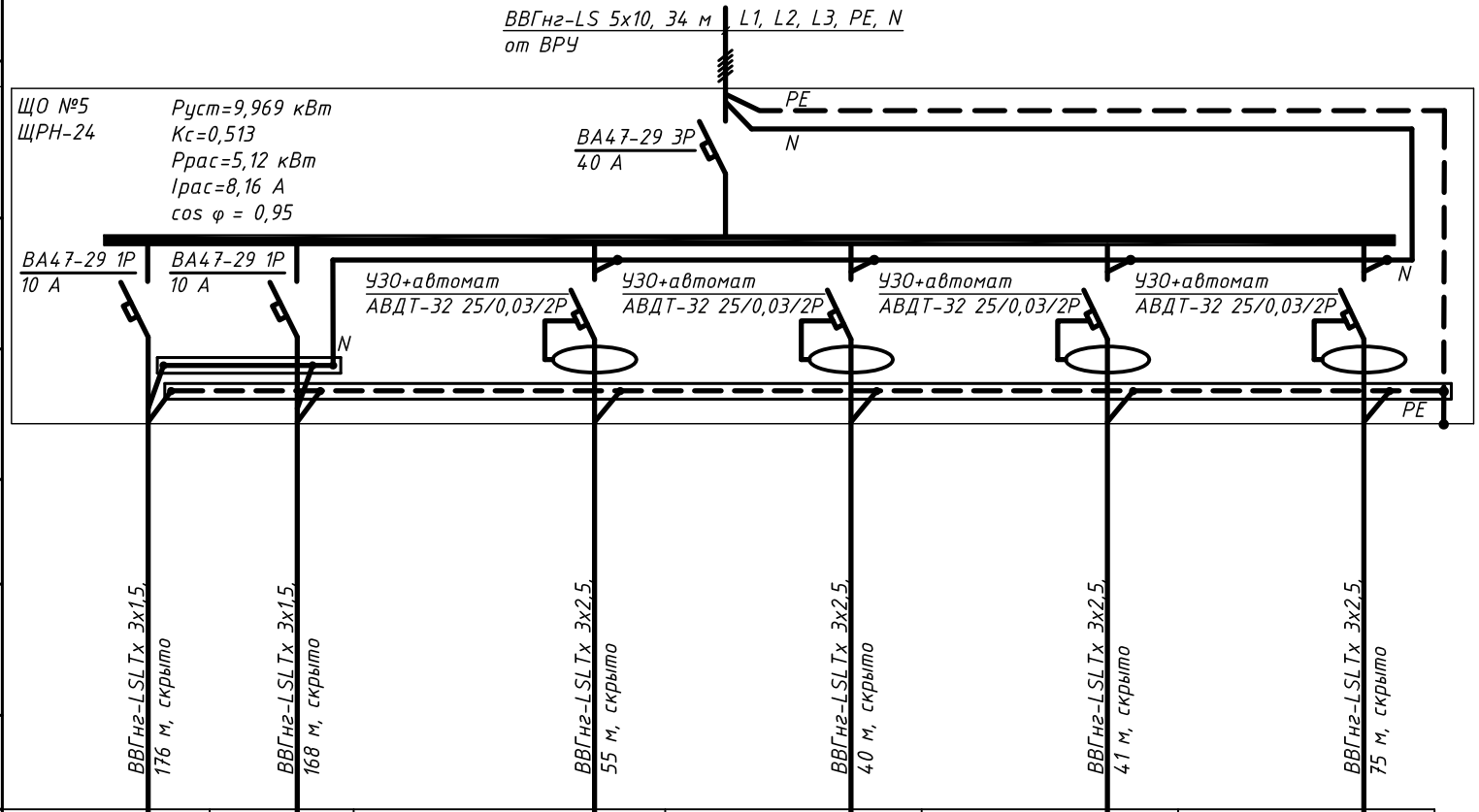
Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	6	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №4 (здание гимназии, 1 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.

Данные питающей сети		
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение	
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		



Электроприемники (ЭП)							
	Условное обозначение						
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6
	Руст, кВт	1,253	1,216	2,0	1,5	1,5	2,5
	Iуст, А	6,0	5,82	9,57	7,18	7,18	11,96
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Сеть освещения (2 этаж, восточное крыло)		Розеточная сеть (2 этаж, восточное крыло)			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

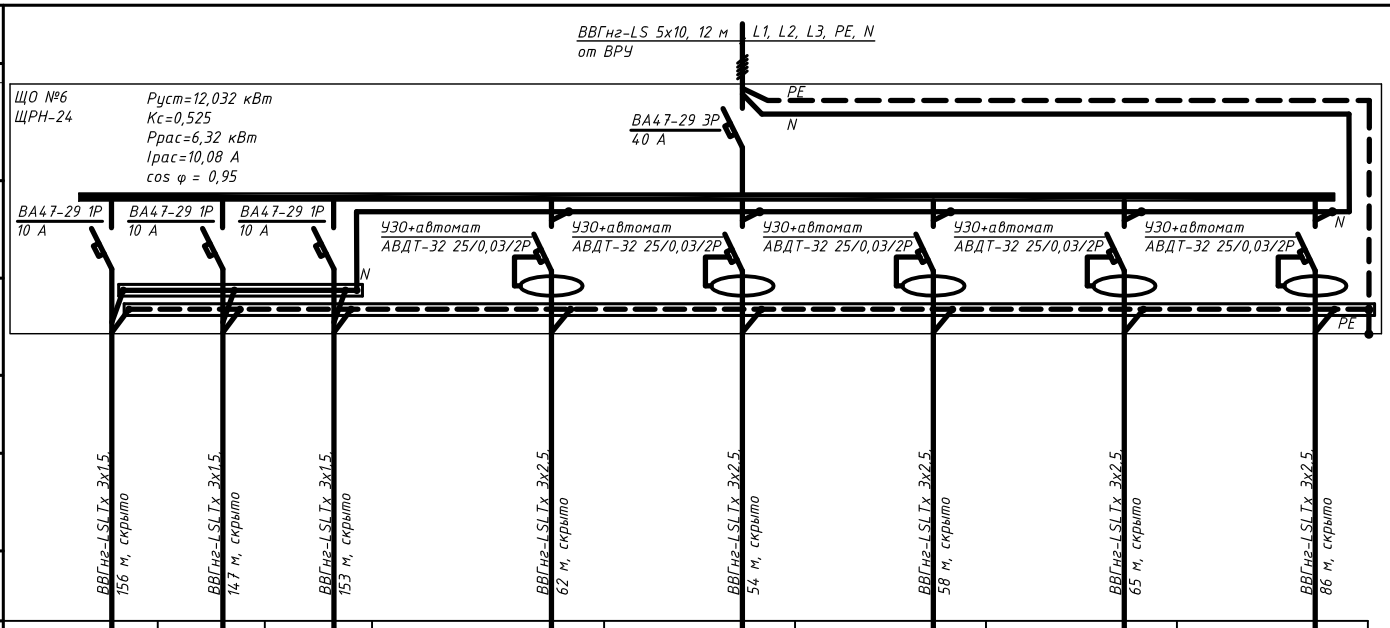
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	7	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №5 (здание гимназии, 2 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Данные питающей сети								
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А						
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение							
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А							
Марка и сечение проводника, длина участка сети								
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента							
Марка и сечение проводника, длина участка сети								
Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение							
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8
	Руст, кВт	0,956	1,09	1,086	2,5	1,7	1,5	1,5	1,7
	Iуст, А	4,57	5,22	5,2	11,96	8,13	7,18	7,18	8,13
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть (2 этаж, южное крыло, коридор восточного крыла)			Розеточная сеть (2 этаж, южное крыло)				

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г
Проверил		Кольвашенко			05.22г

1188-1-22-ИОС.ЭС

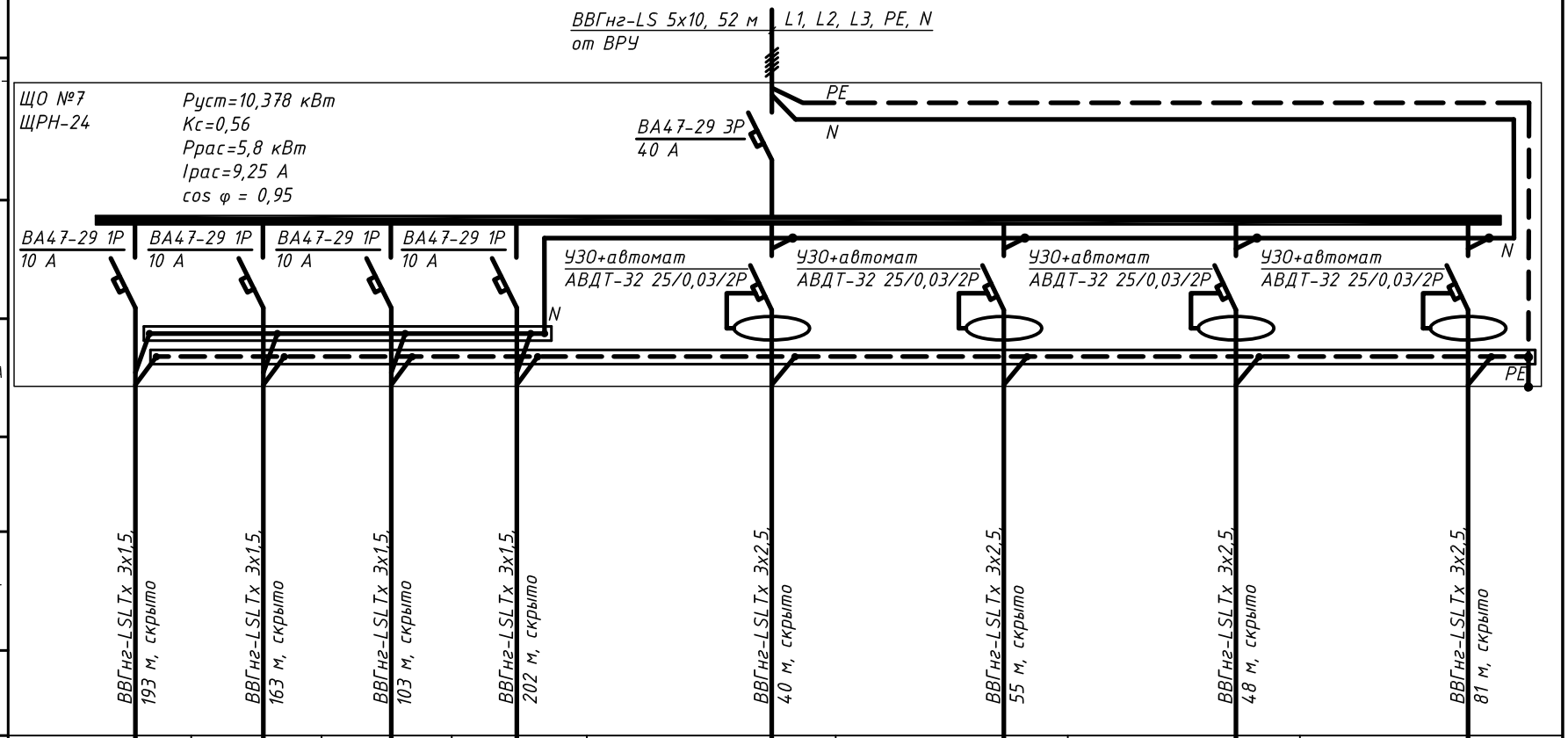
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	8	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №6 (здание гимназии, 2 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Данные питающей сети								
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А						
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение							
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А							
Марка и сечение проводника, длина участка сети								
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента							
Марка и сечение проводника, длина участка сети								
Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение							
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8
	Руст, кВт	0,821	1,136	0,621	1,3	1,5	2,0	1,5	1,5
	Iуст, А	3,93	5,43	2,97	6,22	7,18	9,57	7,18	7,18
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть (2 этаж, южное крыло)				Розеточная сеть (2 этаж, южное крыло)			

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

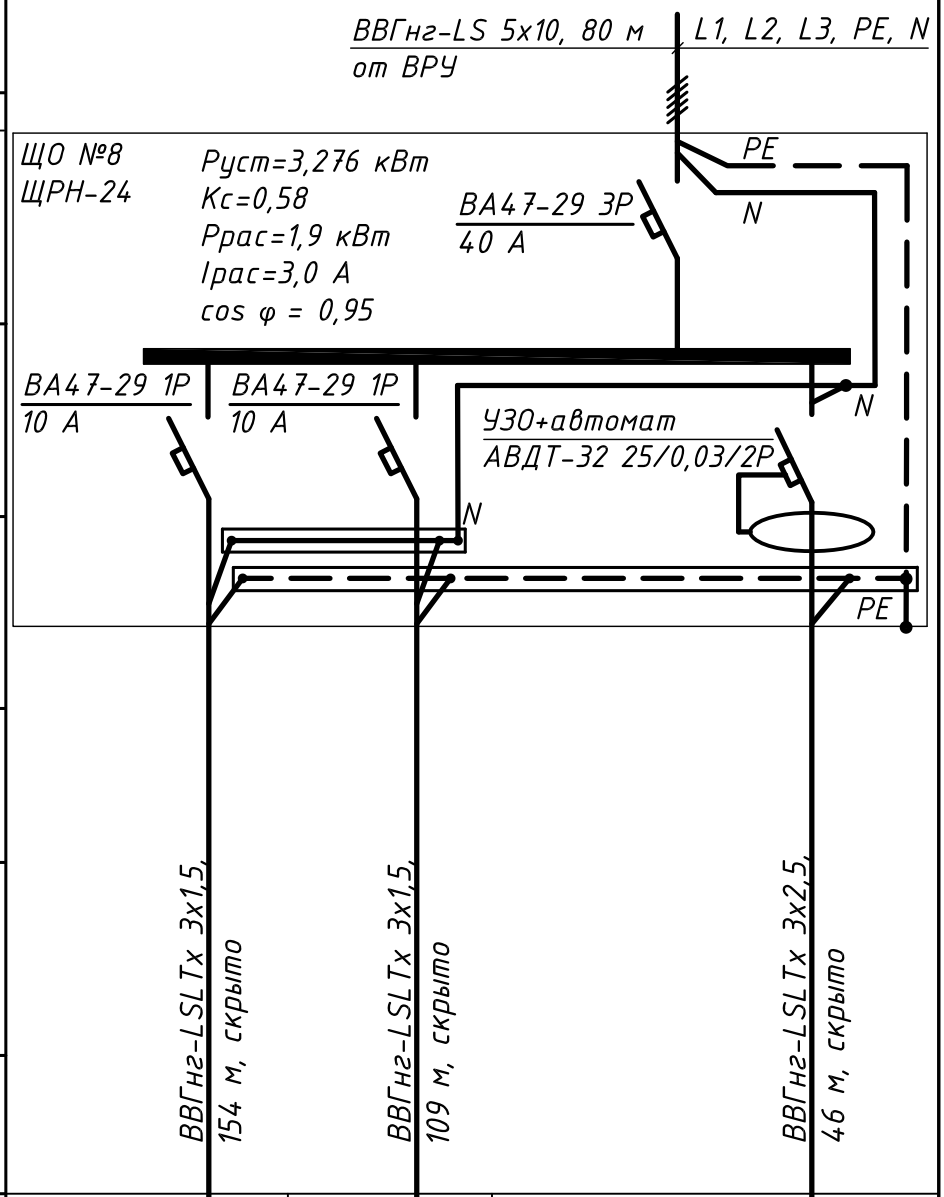
Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	9	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №7 (здание гимназии, 2 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.

Данные питающей сети		
Шинопровод, (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение	
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента	
Марка и сечение проводника, длина участка сети		



Электроприемники (ЭП)				
	Условное обозначение			
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3
	Руст, кВт	0,976	0,8	1,5
	Iуст, А	4,67	3,83	7,18
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть (2 этаж, спортзал)		Розеточная сеть (2 этаж, спортзал)

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

1188-1-22-ИОС.ЭС

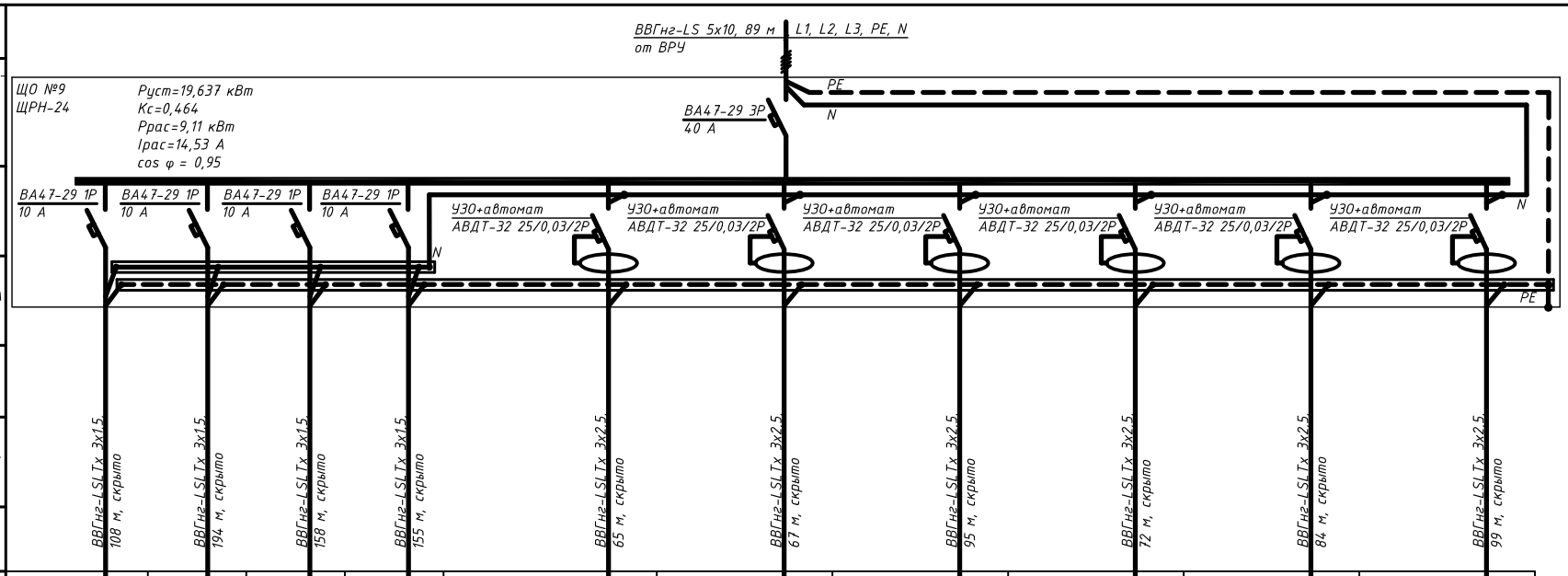
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	10	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №8 (здание гимназии, 2 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.



Данные питающей сети										
Шинопровод (РШ), распределительный пункт	Автоматический выключатель, предохранитель	Тип, номинальный ток, и уставка расцепителя, А								
	Тип, рабочий и номинальный токи, сечение									
Аппарат отходящей линии	Тип, номинальный ток и уставка расцепителя, А									
Марка и сечение проводника, длина участка сети										
Пусковой аппарат (ПА)	Тип, номинальный ток ПА и ток нагревательного элемента									
Марка и сечение проводника, длина участка сети										
Электроприемники (ЭП)	Условное обозначение									
	Номер по плану	гр. 1	гр. 2	гр. 3	гр. 4	гр. 5	гр. 6	гр. 7	гр. 8	гр. 9	гр. 10
	Руст, кВт	0,705	1,222	1,175	1,035	3,0	2,5	2,0	3,0	2,5	2,5
	Iуст, А	3,37	5,85	5,62	4,95	14,35	11,96	9,57	14,35	11,96	11,96
Наименование механизма и номер по технологическому проекту		Осветительная сеть (2 этаж, северное крыло)				Розеточная сеть (2 этаж, северное крыло)					

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г
Проверил		Кольвашенко			05.22г

1188-1-22-ИОС.ЭС

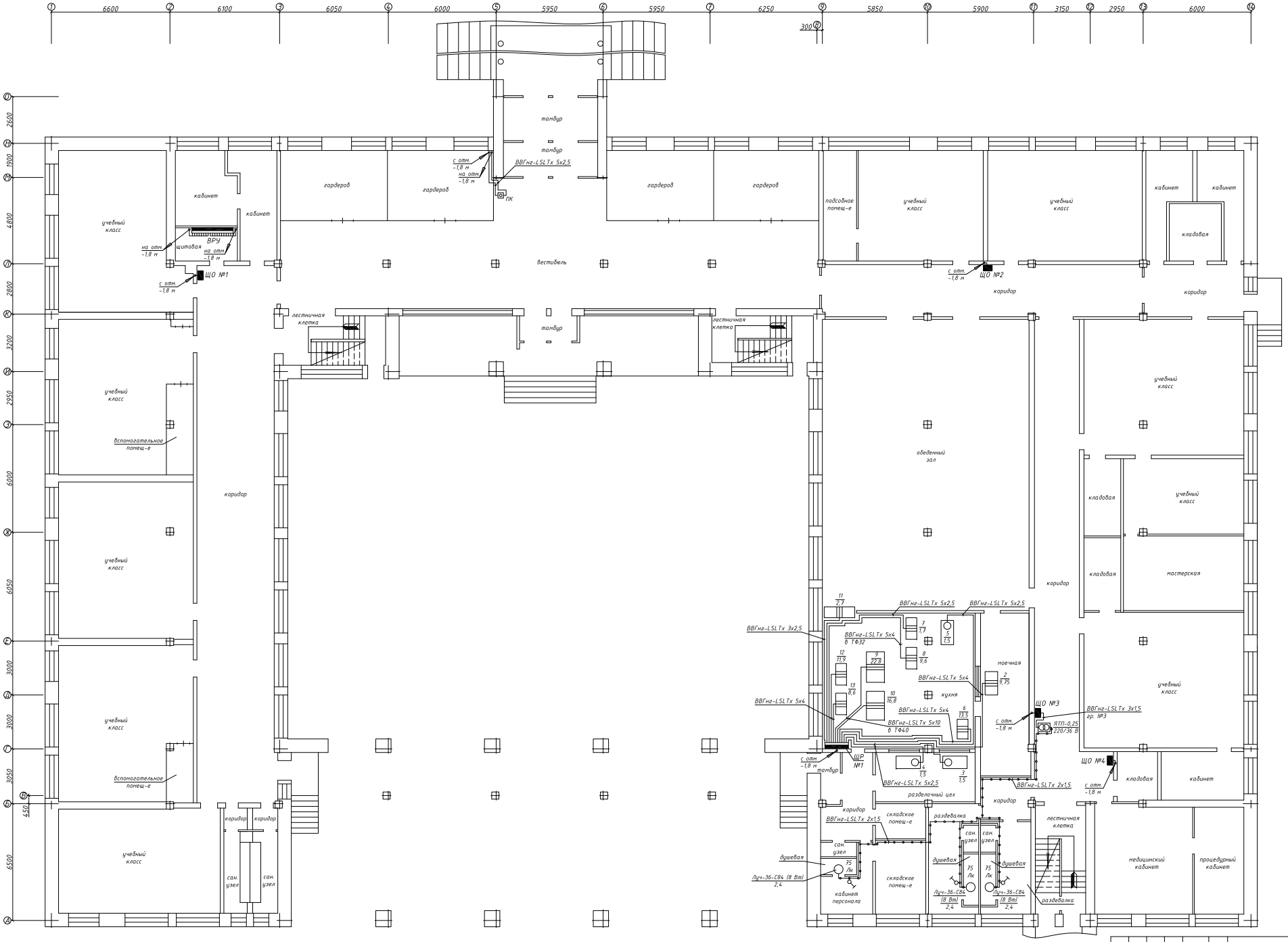
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

Стадия	Лист	Листов
П	11	17

Расчетная схема групповой сети от ЩО №9 (здание гимназии, 2 этаж)

ИП Кольвашенко Д.С.

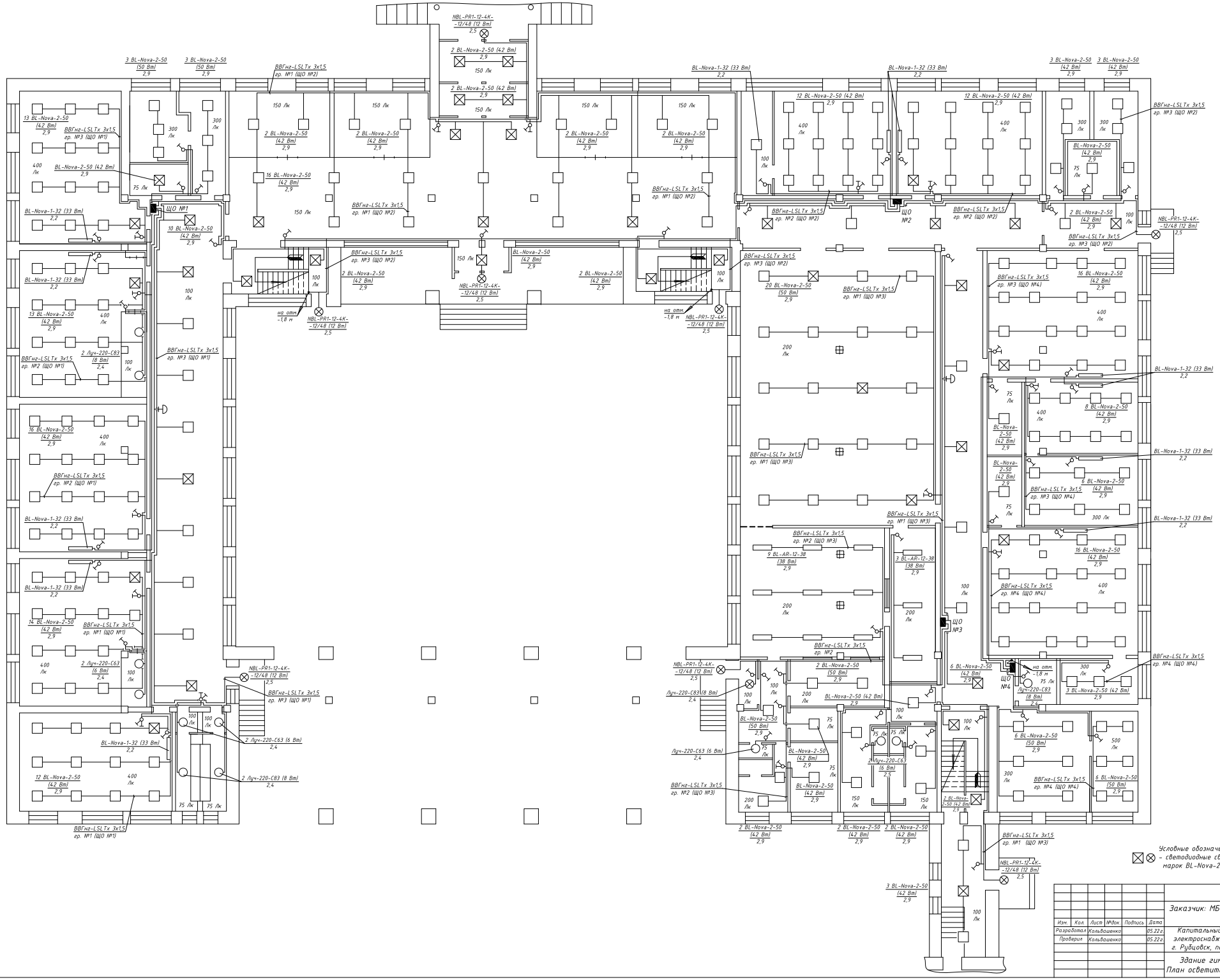


						1188-1-22-ИОС.ЭС
						Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Кольвашенко			05.22г	Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52
Проверил		Кольвашенко			05.22г	

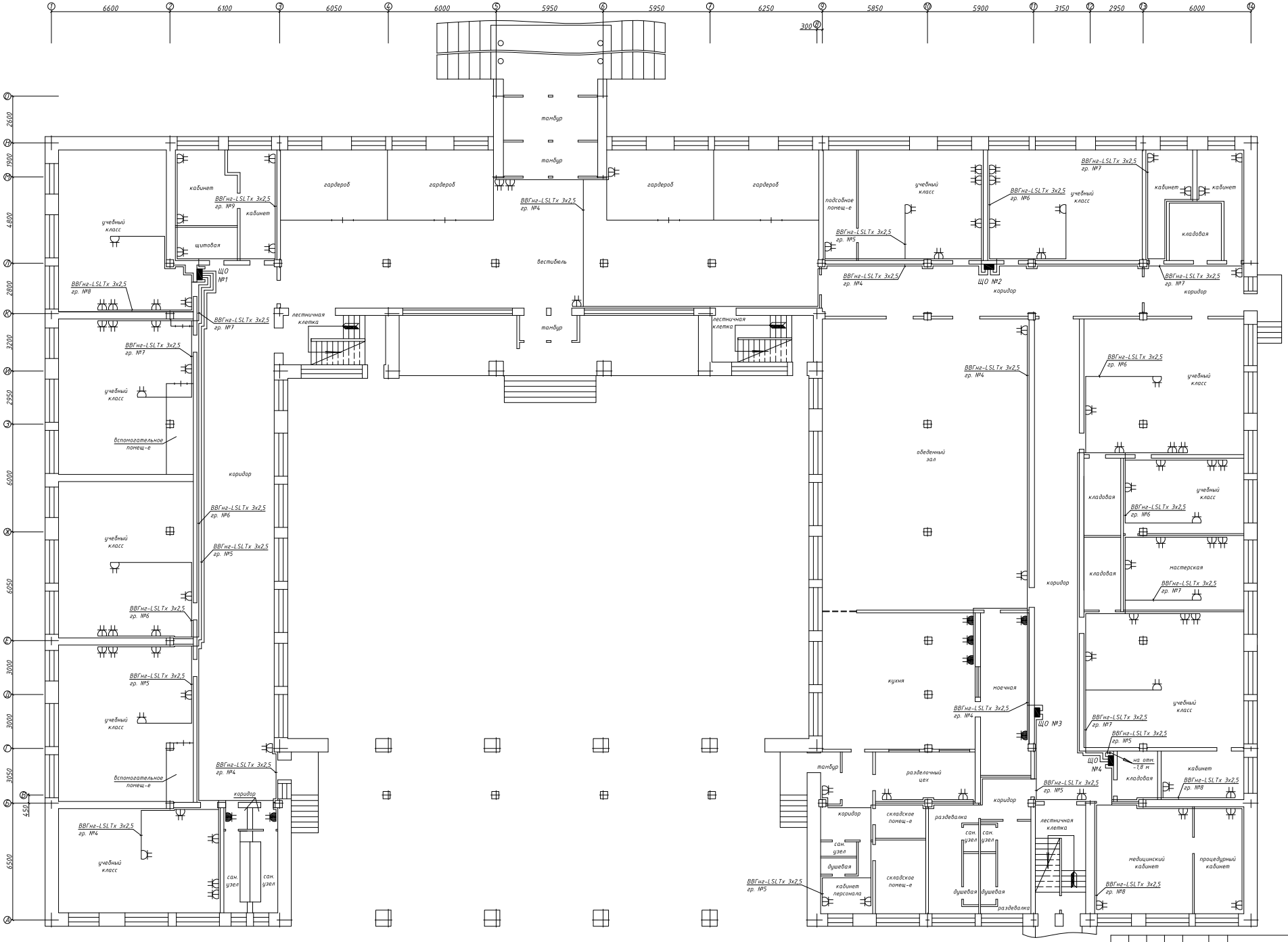
Стадия	Лист	Листов
П	12	17

Здание гимназии, 1 этаж. План распределительной сети и осветительной сети 36 В

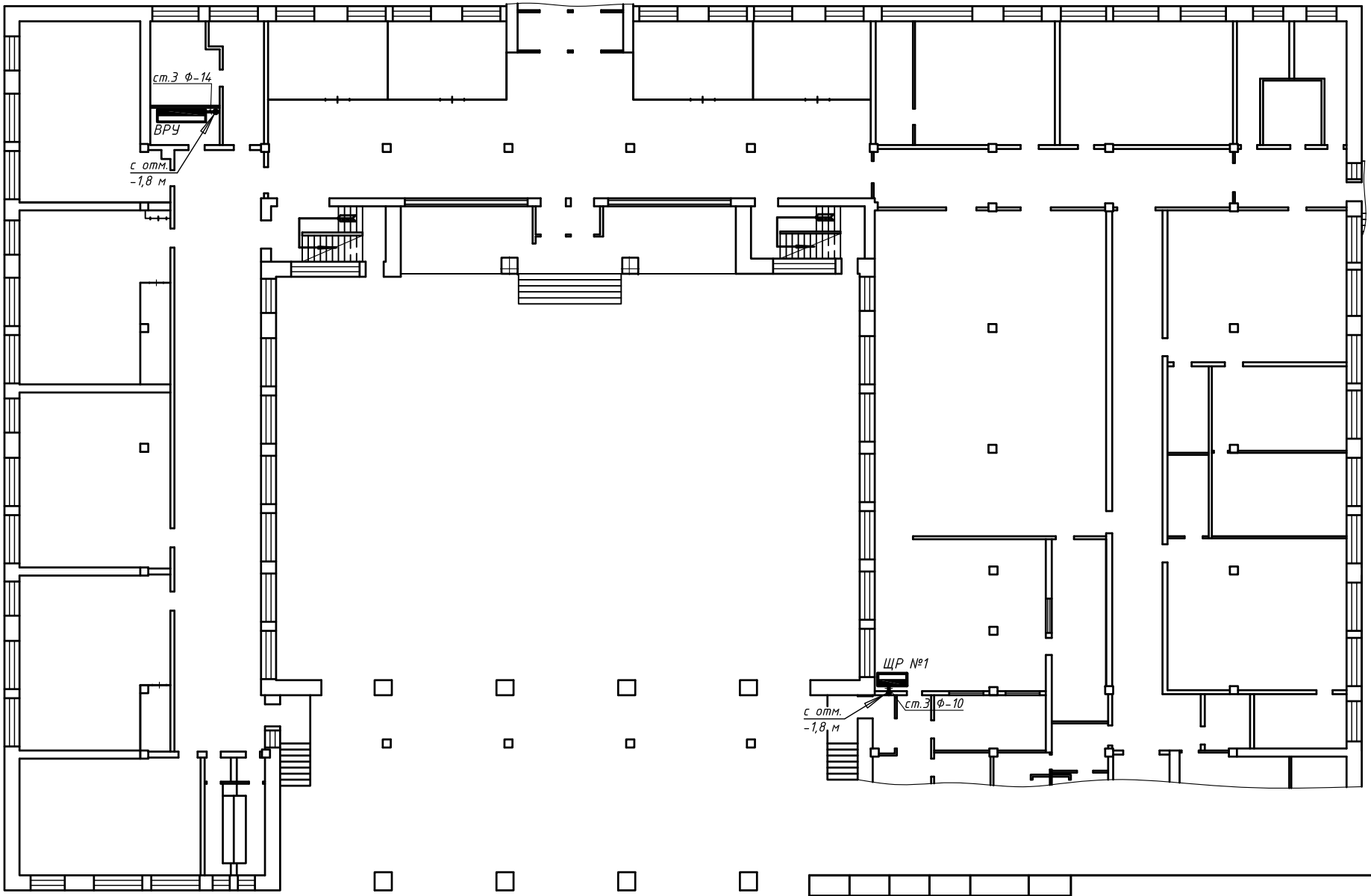
ИП Кольвашенко Д.С.



						1188-1-22-ИОС.ЭС		
						Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Кольвашенко			05.22г	Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кольвашенко			05.22г		П	13	17
						Здание гимназии, 1 этаж. План осветительной сети 220 В	ИП Кольвашенко Д.С.		



						1188-1-22-ИОС.ЭС			
						Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края			
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кольвашенко			05.22г		П	14	17
Проверил		Кольвашенко			05.22г				
						Здание гимназии, 1 этаж. План розеточной сети	ИП Кольвашенко Д.С.		



Ю

С

План на
отм. +1,5 м

М 1:200

Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Кольвашенко			05.22г.
Проверил		Кольвашенко			05.22г.

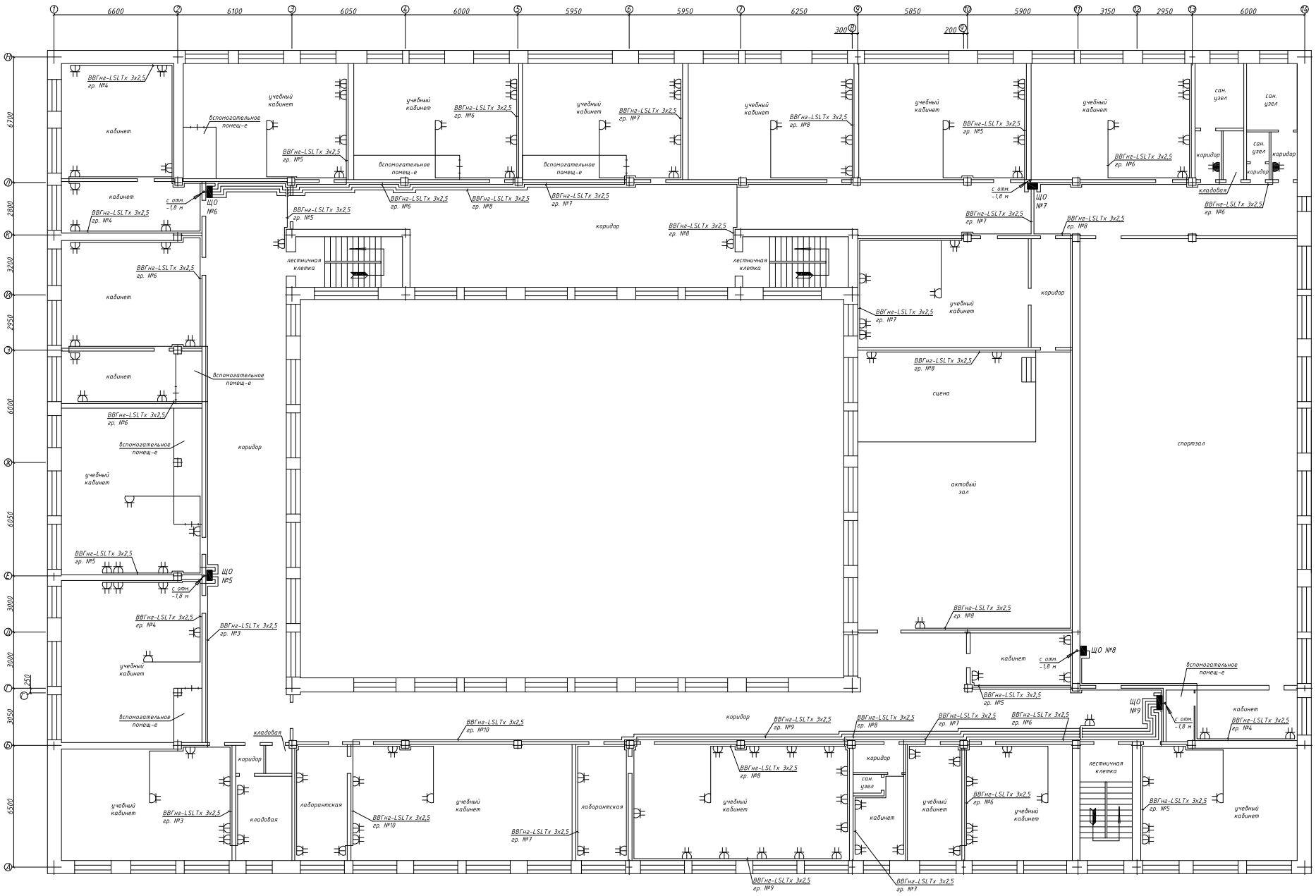
Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края

Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52

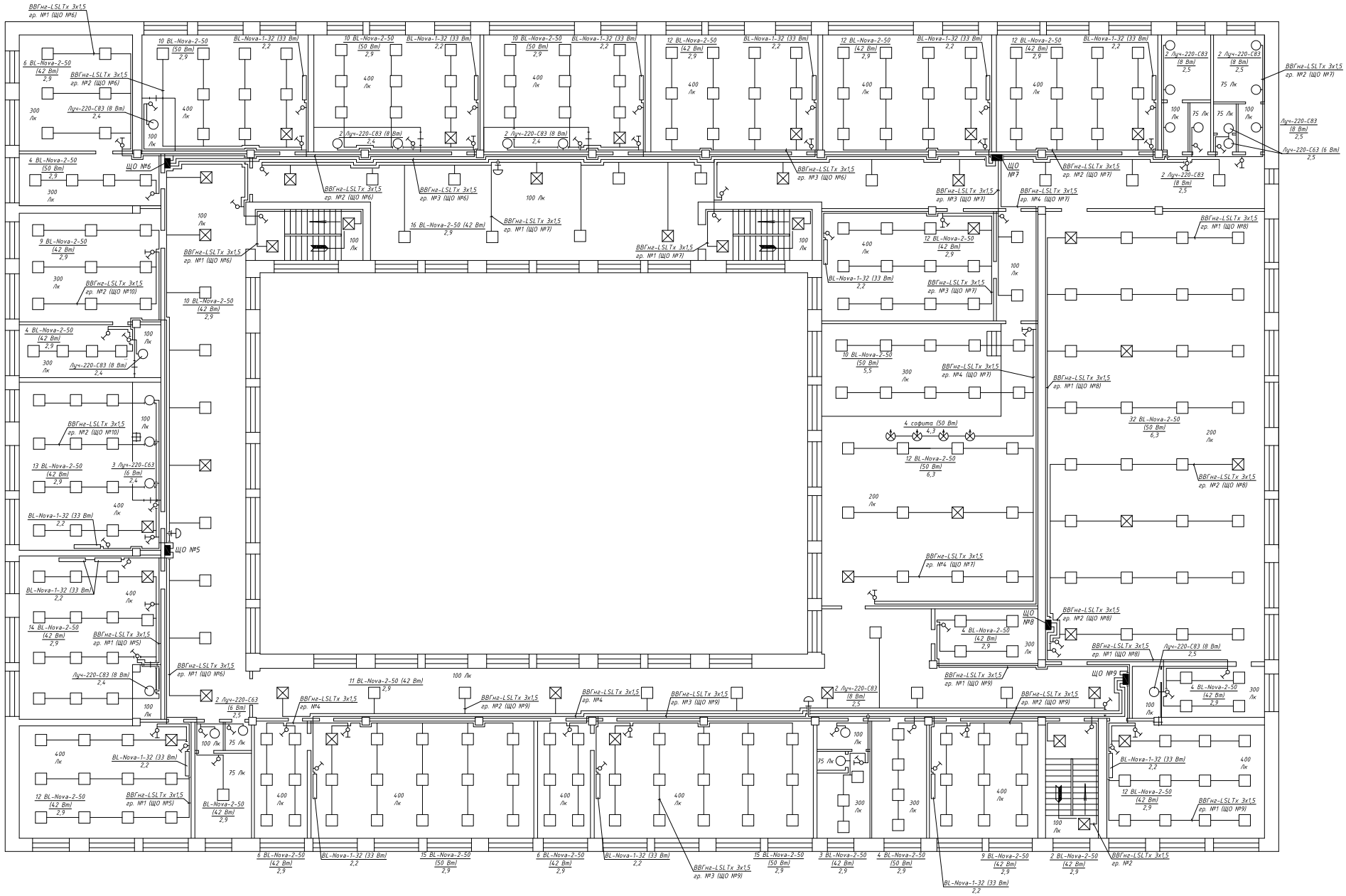
Стадия	Лист	Листов
П	15	17

Здание гимназии, 1 этаж.
План заземления оборудования

ИП Кольвашенко Д.С.



						1188-1-22-ИОС.ЭС		
						Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Кольвашенко			05.22г	Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Кольвашенко			05.22г		П	16	17
						Здание гимназии, 2 этаж. План распределительной и розеточной сетей	ИП Кольвашенко Д.С.		



Условные обозначения:
- светильники эвакуационного освещения, марок BL-Nova-2-50

						1188-1-22-ИОС.ЭС		
						Заказчик: МБОУ "Гимназия №8" города Рубцовска Алтайского края		
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт системы электроснабжения гимназии №8, г. Рубцовск, пер Гражданский, 52	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кольвашенко			05.22г		П	17	17
Проверил		Кольвашенко			05.22г				
						Здание гимназии, 2 этаж. План осветительной сети	ИП Кольвашенко Д.С.		