

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Общие данные.	
3	Общие данные.	
4	Однолинейная принципиальная схема ВРУ.	
5	Однолинейная принципиальная схема ЩО-1.	
6	Однолинейная принципиальная схема ЩО-2.	
7	Однолинейная принципиальная схема ЩО-3.	
8	Однолинейная принципиальная схема ЩО-4.	
9	Однолинейная принципиальная схема ЩАО-1.	
10	Однолинейная принципиальная схема ЩАО-2.	
11	Однолинейная принципиальная схема ЩАО-3.	
12	Однолинейная принципиальная схема ЩАО-4.	
13	Однолинейная принципиальная схема ЩР-1	
14	Однолинейная принципиальная схема ЩР-2	
15	Однолинейная принципиальная схема ЩР-3	
16	Однолинейная принципиальная схема ЩР-4	
17	Однолинейная принципиальная схема ЩОВ	
18	План 1-го этажа. Трассы электропитания щитов.	
19	План 2-го этажа. Трассы электропитания щитов.	
20	План 3-го этажа. Трассы электропитания щитов.	
21	План 4-го этажа. Трассы электропитания щитов.	
22	План чердака. Трассы электропитания щитов.	
23	План подвала. Расстановка выключателей (замена).	
24	План 1-го этажа. Электроосвещение.	
25	План 2-го этажа. Электроосвещение.	
26	План 3-го этажа. Электроосвещение.	
27	План 4-го этажа. Электроосвещение.	
28	План чердака. Электроосвещение.	
29	Схема присоединения проводников при подключении шлейфом	
30	План 1-го этажа. Распределительные розеточные сети.	
31	План 2-го этажа. Распределительные розеточные сети.	
32	План 3-го этажа. Распределительные розеточные сети.	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
33	План 4-го этажа. Распределительные розеточные сети.	
34	План 1-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.	
35	План 2-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.	
36	План 3-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.	
37	План 4-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.	
38	План чердака. Электропитание системы вентиляции и противопожарных клапанов.	
39	Главная система и принципиальная схема уравнивания потенциалов	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок. 7 изд.	
СНиП 3.05.06-85	Электротехнические устройства	
СП 31-110-2003	Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий	
СНиП 23-05-95	Естественное и искусственное освещение	
ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ		
10-08/14-ЭОМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 7 листах

Проект реконструкции колледжа разработан в соответствии с действующими строительными, технологическими и санитарными нормами и правилами РФ, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям закона "Об основах градостроительства в Российской Федерации"

Главный инженер проекта: Г.Б. Трушкина

						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"		10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	1	3
						Общие данные		ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
						ГИП Трушкина				
						Разраб. Великорецкий				
						Н.контр.				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1.1 Настоящий проект разработан на основании задания на разработку проектной документации утвержденного Заказчиком, архитектурно-строительной части проекта, санитарно-технической части проекта в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 31-110-2003, СНиП 2.08.02-89 "Общественные здания и сооружения", СНиП 3.05.06-85 "Электротехнические устройства", СНиП 23-05-95* "Естественное и искусственное освещение", ГОСТ-Р-5057 18-94.

1.2 Электроснабжение колледжа осуществляется от сети 380/220 В с системой заземления TN-C-S.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники колледжа относятся к II-ой категории.

1.3 Для приема и распределения электроэнергии предусматривается установка вводно-распределительного устройства (ВРУ) в помещении электрощитовой 1-го этажа здания. Для распределения нагрузки по потребителям в нишах в коридорах колледжа устанавливаются распределительные щиты (ЩО) - щит освещения, (ЩР) - щит распределительный бытовой сети, на посту охраны устанавливаются (ЩУ ОЗК) - щит противопожарных клапанов. Все щиты с запираемой металлической дверью.

Распределение электроэнергии между потребителями выполнено на переменное напряжение 380/220В, частотой 50Гц, с глухозаземленной нейтралью.

1.4 Расчетные сечения проводников и номинальные токи аппаратов защиты и коммутации выбраны исходя из установленной мощности, режимов работы электроприемников, длительнодопустимых токов проводников и потерей напряжения в линиях.

1.5 Во всех помещениях розеточная, осветительная и технологическая сети выполнены отдельно.

Проектом предусматривается:

- рабочее освещение, выполненное светильниками типа НПБ1101 с лампами накаливания, типа AST.OPL-236, ARS/R 418, ARS/S 418 с люминесцентными лампами.

- аварийное освещение, выполнено светильниками, выделенными из числа светильников рабочего освещения и обозначены буквой А;

Групповые сети выполняются кабелем марки ВВГнг-LS и прокладываются в гофрированных ПВХ трубах за подвесными потолками в перфорированных металлических лотках, а также открыто по стенам в кабель-каналах.

Групповые сети рабочего освещения и аварийного освещения прокладываются по разным лоткам или в кабель-каналах с разделительной перегородкой. Силовые групповые сети к компьютерным розеткам прокладываются в самостоятельных отсеках кабель-каналов.

1.6 Для защиты от поражения электрическим током при эксплуатации электрических сетей и электроприемников все металлические нетоковедущие части электроустановок заземлить посредством присоединения РЕ жилы проводника к шине РЕ в распределительных щитах. Для потребителей розеточной сети применена дифференциальная защита с током утечки до 30 мА.

2. УЧЕТ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

2.1 Для учета электроэнергии проектом электрооборудования предусмотрена установка трехфазного счетчика электроэнергии подключаемого через трансформаторы тока типа Меркурий 230ART-01 5-7,5А на каждом вводе в ВРУ.

3. УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ

3.1 Монтаж распределительных и групповых сетей выполнить в соответствии с принципиальной электрической схемой и планами электропроводки с соблюдением требований ПУЭ и СНиП-III-93.

3.2 Электрические сети, проложить кабелем типа ВВГнг-LS:

- за подвесными потолками группы горючести Г1 в ПВХ трубе, имеющей сертификат пожарной безопасности согласно НПБ-246-97, с креплением к конструкциям скобами;

- в пустотах перегородок группы горючести Г1 в ПВХ трубе с креплением к конструкциям скобами;

- проходы через стены выполнить с помощью закладных гладкостенных ПВХ труб.

Сеть дополнительной системы уравнивания потенциалов выполнить от РЕ шины распределительного щита до открытых проводящих частей (ОПЧ) и сторонних проводящих частей (СПЧ) и коробок уравнивания потенциалов (КУП) проводом типа ПВ с желто-зеленой изоляцией.

3.3 Все соединения и ответвления проводников выполнить в установочных коробках выключателей освещения и розеток, а также в распаечных коробках. Соединения жил проводников выполнить с помощью клеммников. Ответвления от РЕ жилы выполнить без ее разрезания с помощью сжимов.

3.4 Для освещения помещений использовать светильники с люминесцентными лампами и лампами накаливания. Светильники разместить согласно плану расположения осветительных приборов. Выключатели установить на высоте 1800мм от уровня чистого пола.

3.5 Штепсельные розетки в помещениях установить на высоте 1800мм от уровня пола, если не указано другое.

Светильники в санузле смонтировать в 3 зоне по ГОСТ Р 50571.11-96, которая ограничивается по горизонтали вертикальной плоскостью на расстоянии 600 мм от края ванн, раковин, умывальников и по вертикали горизонтальной плоскостью на высоте 2150 мм от уровня пола. Электрооборудование, устанавливаемое Заказчиком в этих помещениях, должно соответствовать требованиям ПУЭ п.7.1.47.

3.6 Высоту и место установки розеток и выключателей уточнить по месту при монтаже. Месторасположение некоторого электроустановочного оборудования, распаечных коробок и трасс проводок показаны условно.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-08/14-ЭОМ

Лист

2

4. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА И ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Настоящим проектом предусмотрено в целях электробезопасности выполнить дополнительную систему уравнивания потенциалов .

4.2 Все устанавливаемое в помещениях здания электрооборудование должно иметь сертификат соответствия РФ .

4.3 Противопожарные мероприятия обеспечиваются :

- выбором автоматических выключателей защиты электросетей от перегрузки и токов короткого замыкания со временем отключения менее 0,4 сек;
- выбором марок кабелей в оболочке , не распространяющих горение , с низким дымо- и газовыделением , а также способов их прокладки ;
- выбором степени защиты корпусов электрических щитов , аппаратов и электроустановочного оборудования в соответствии с категорией помещений по взрыво- и пожароопасности , а также в соответствии с условиями окружающей среды в помещениях .

4.4 Работы проводить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85. Ответственным за правильную организацию и безопасность проведения работ является руководитель этих работ .

Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

10-08/14-ЭОМ

Лист

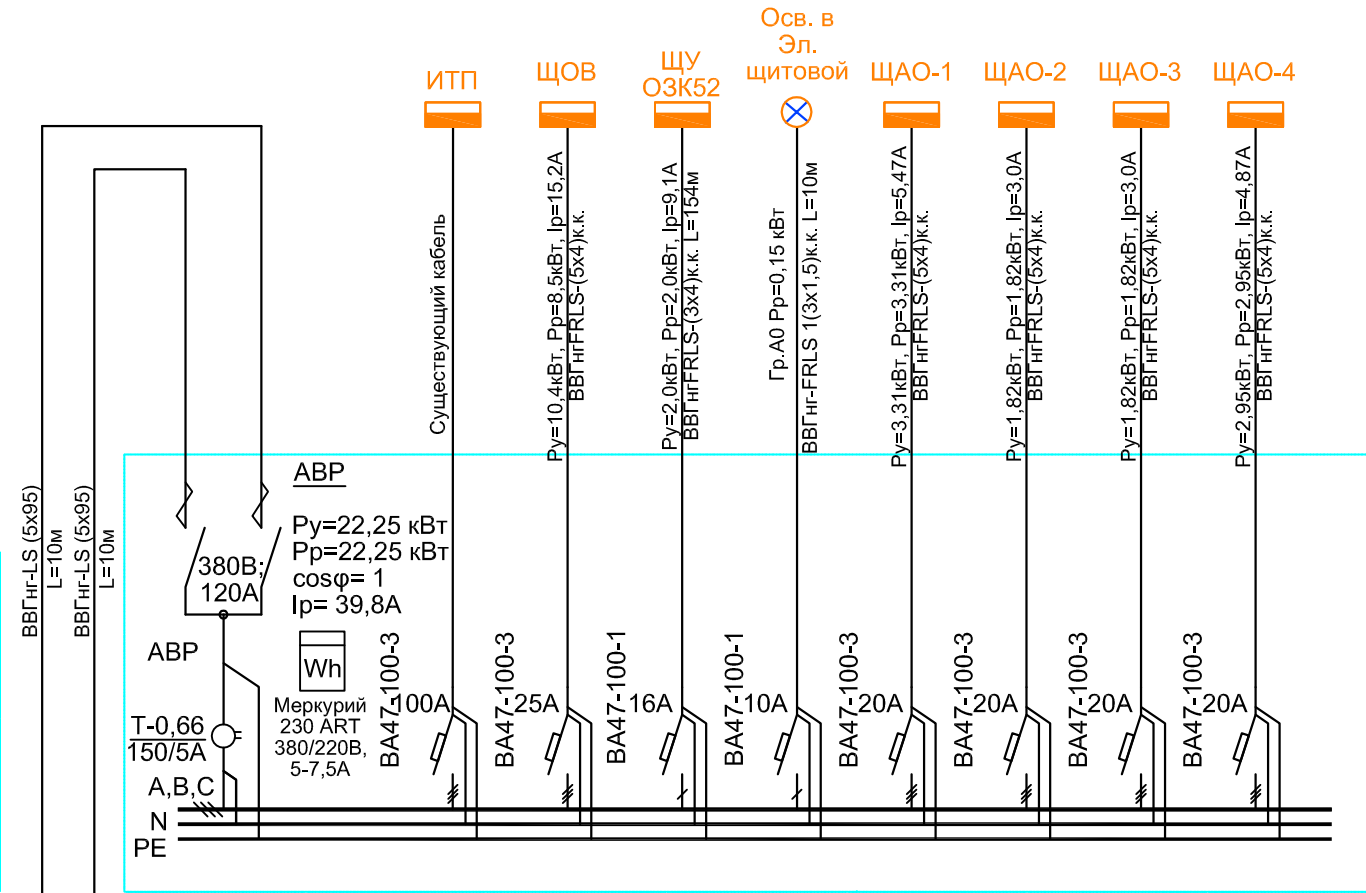
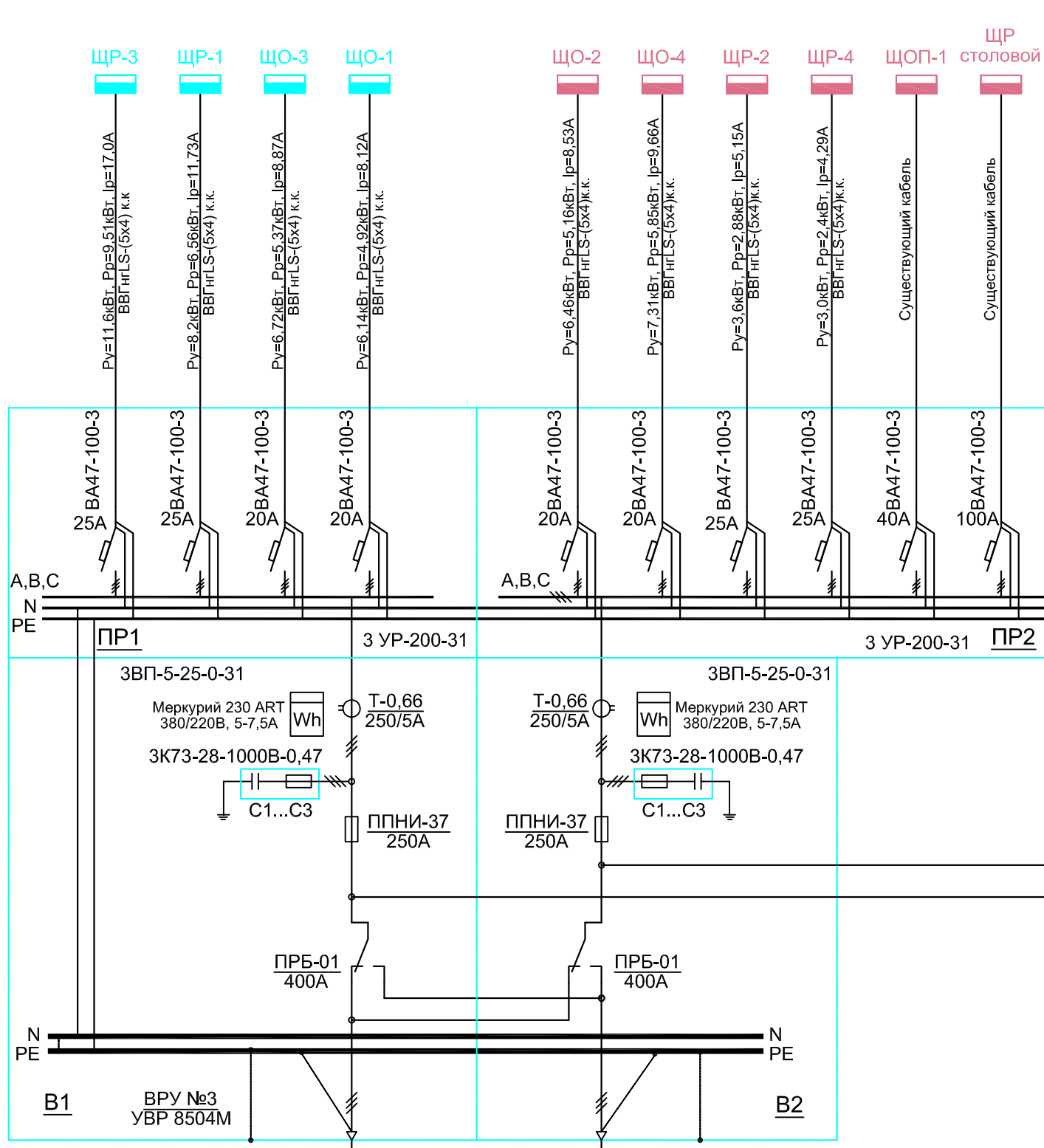
3

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Ввод 1
 $P_y = 26,36 \text{ кВт}$
 $P_p = 21,09 \text{ кВт}$
 $S_p = 24,8 \text{ кВА}$
 $I_p = 37,7 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $\cos \phi = 0,85$

Аварийный режим
 $P_y = 67,01 \text{ кВт}$
 $P_p = 53,6 \text{ кВт}$
 $S_p = 63,06 \text{ кВА}$
 $I_p = 95,82 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $\cos \phi = 0,85$

Ввод 2
 $P_y = 18,39 \text{ кВт}$
 $P_p = 14,71 \text{ кВт}$
 $S_p = 17,3 \text{ кВА}$
 $I_p = 26,3 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $\cos \phi = 0,85$

НОУ УПЦ "Бизнес колледж +"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж +", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	4	
ГИП Трушкина						Однолинейная принципиальная схема ВРУ.		
Разраб. Великорецкий								
Н.контр.								
						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

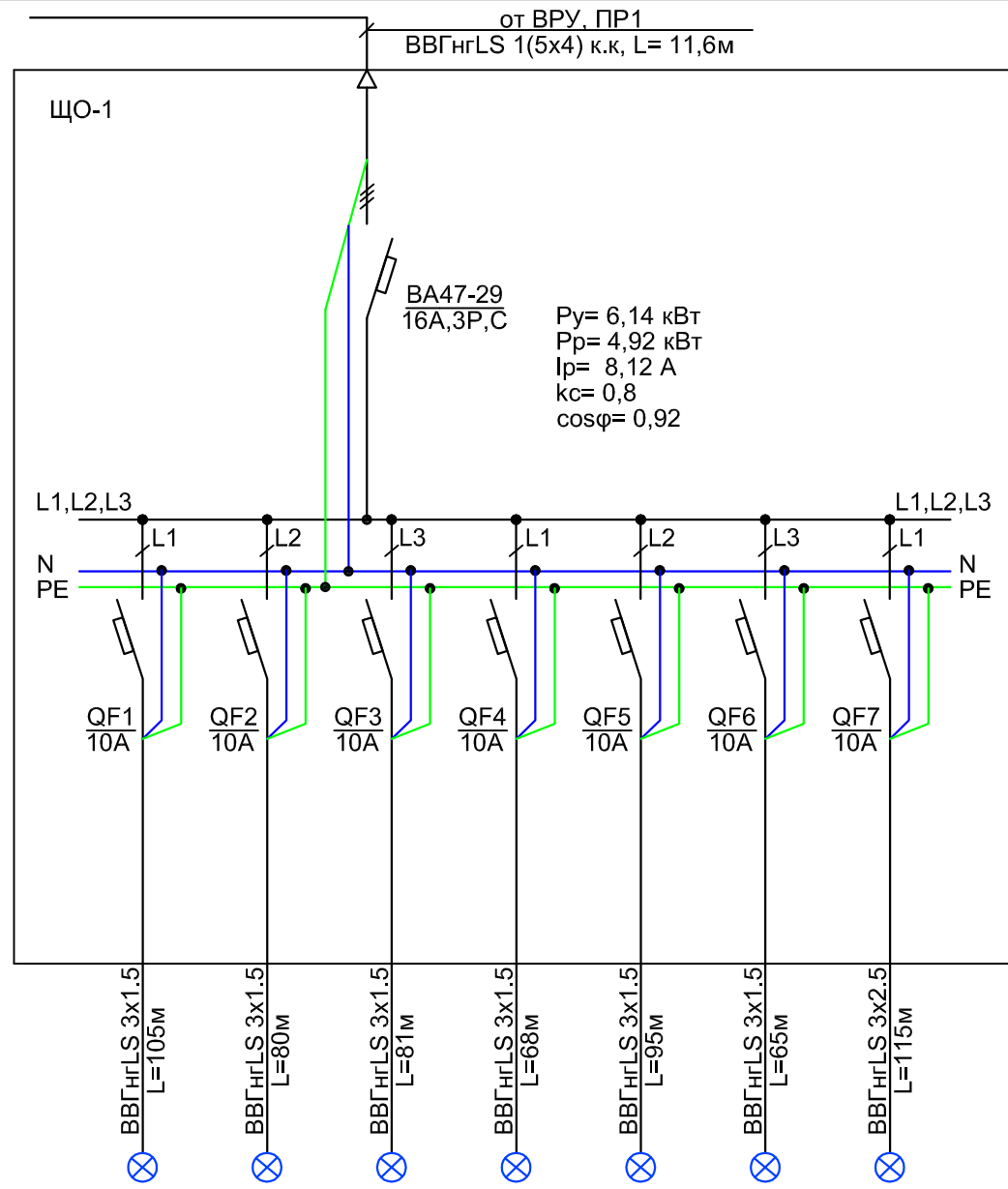
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат Тип аппарата In, A
	Аппарат отходящей линии Номер аппарата In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 111/118-120/124/125	Освещение пом. 121/211/311/414	Освещение пом. 140/221/321/424	Освещение пом. 127/128	Освещение пом. 112-117/129-130	Освещение пом. 101-105/109-110	Освещение пом. 131-133/135-139
	Обозначение группы	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7
	Рy, кВт	1,35	0,36	0,36	0,43	1,54	0,63	1,47
	Iр, А	6,68	1,78	1,78	2,13	7,61	3,12	7,25
	Марка аппарата	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29

Допускается замена оборудования

						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	5	
						Однолинейная принципиальная схема ЩО-1.		
						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

ГИП Трушкина
Разраб. Великорецкий
Н.контр.

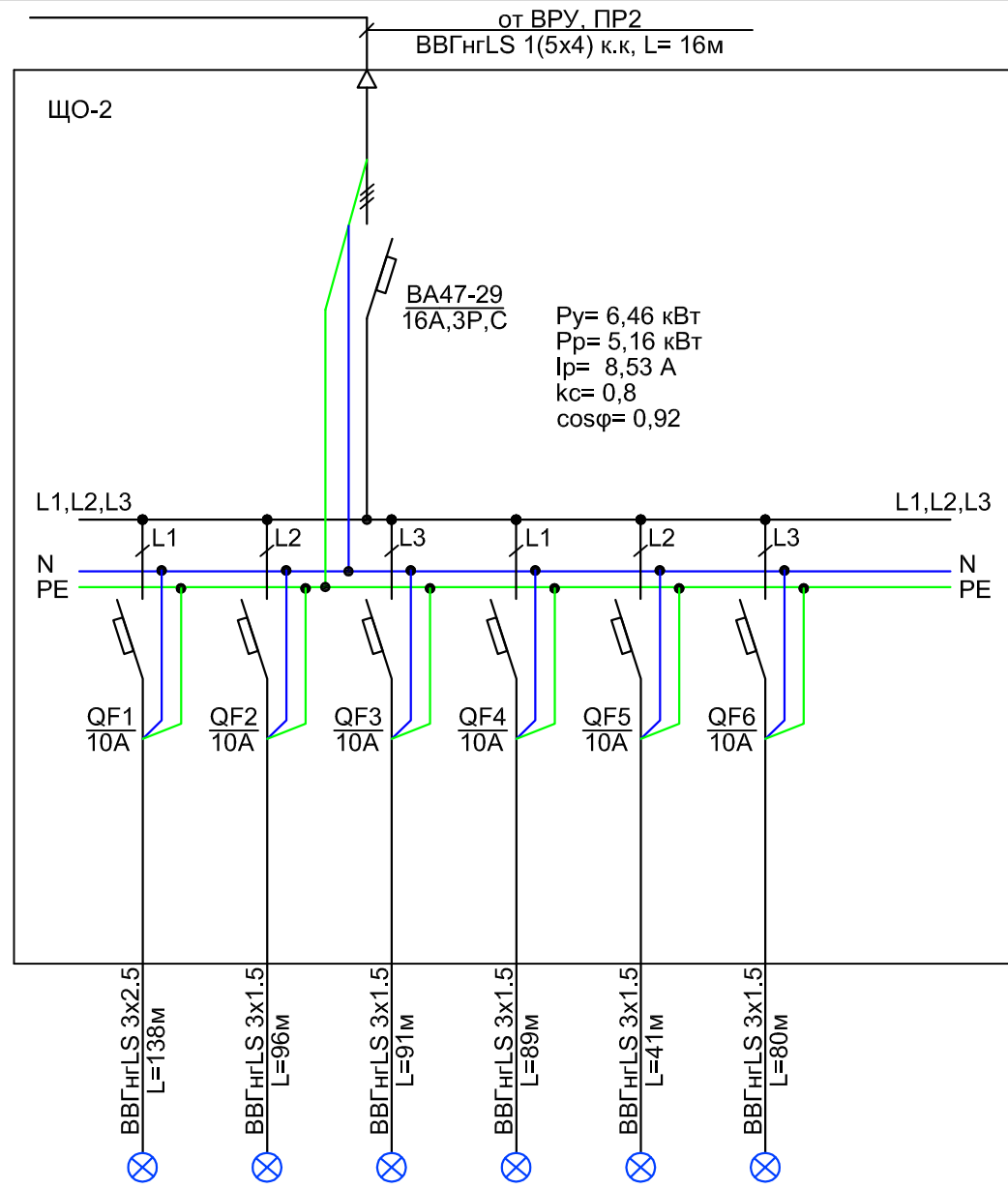
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат Тип аппарата In, A
	Аппарат отходящей линии Номер аппарата In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 207-208	Освещение пом. 209-210/212	Освещение пом. 213-214	Освещение пом. 215-217	Освещение пом. 201-202	Освещение пом. 218-220
	Обозначение группы	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6
Pу, кВт	1,51	1,1	1,15	1,3	0,58	0,82	
Iр, А	7,47	5,43	5,7	6,4	2,85	4,05	
Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	

Допускается замена оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Трушкина				
Разраб.	Великорецкий				
Н.контр.					

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ

Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+",
находящегося по адресу:
123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.

Стадия	Лист	Листов
Р	6	

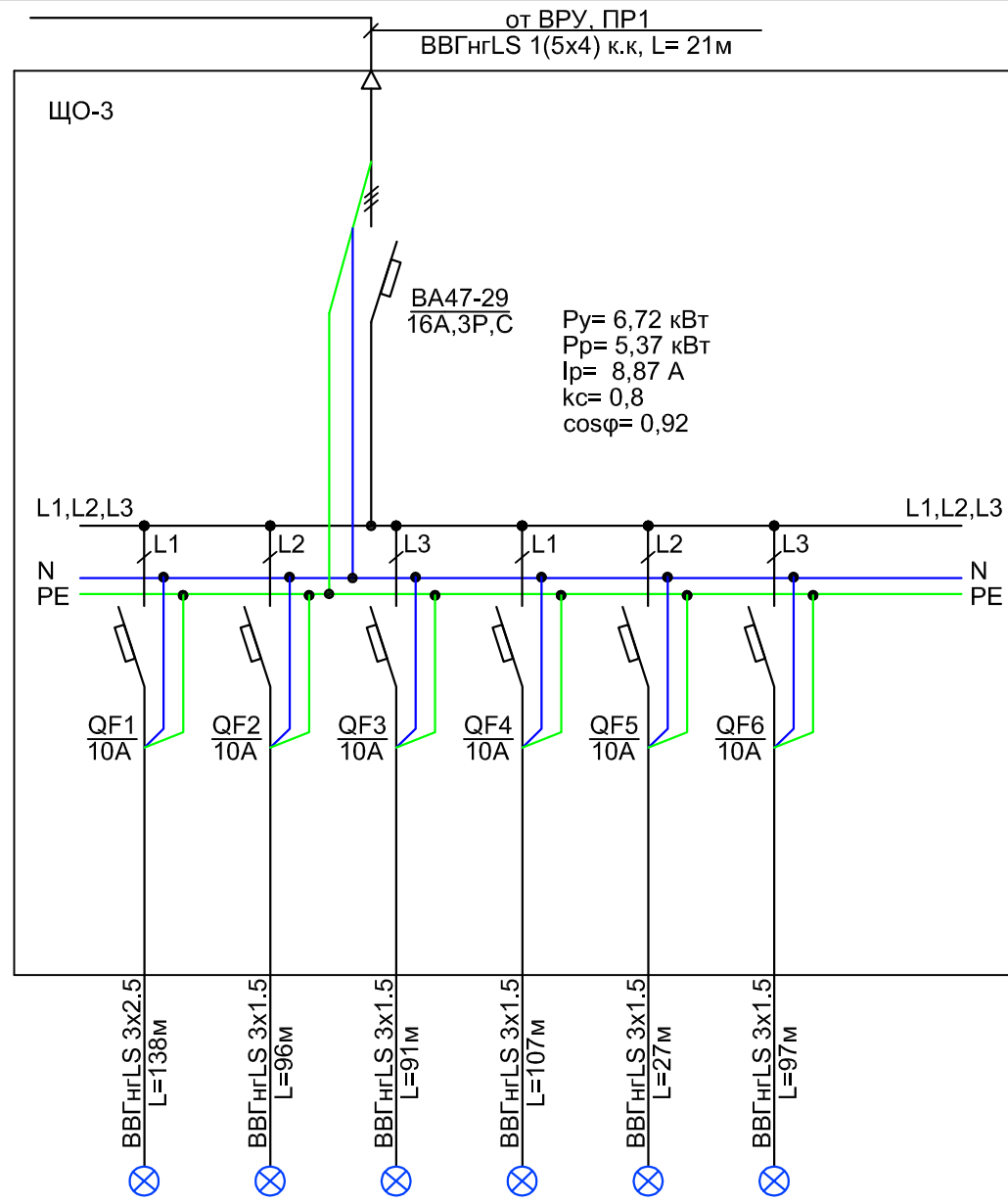
Однолинейная принципиальная
схема ЩО-2.

ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"

Согласовано

Инд. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат Тип аппарата In, A
	Аппарат отходящей линии Номер аппарата In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 307-308	Освещение пом. 302-303/309-310/212	Освещение пом. 313-314	Освещение пом. 315-318	Освещение пом. 301	Освещение пом. 319-323
	Обозначение группы	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6
	Рy, кВт	1,51	1,1	1,15	1,3	0,3	1,37
	Ip, A	7,47	5,43	5,7	6,4	1,42	6,76
	Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29

Допускается замена оборудования

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	7	
ГИП	Трушкина				Однолинейная принципиальная схема ЩО-3.			ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"
Разраб.	Великорецкий							
Н.контр.								

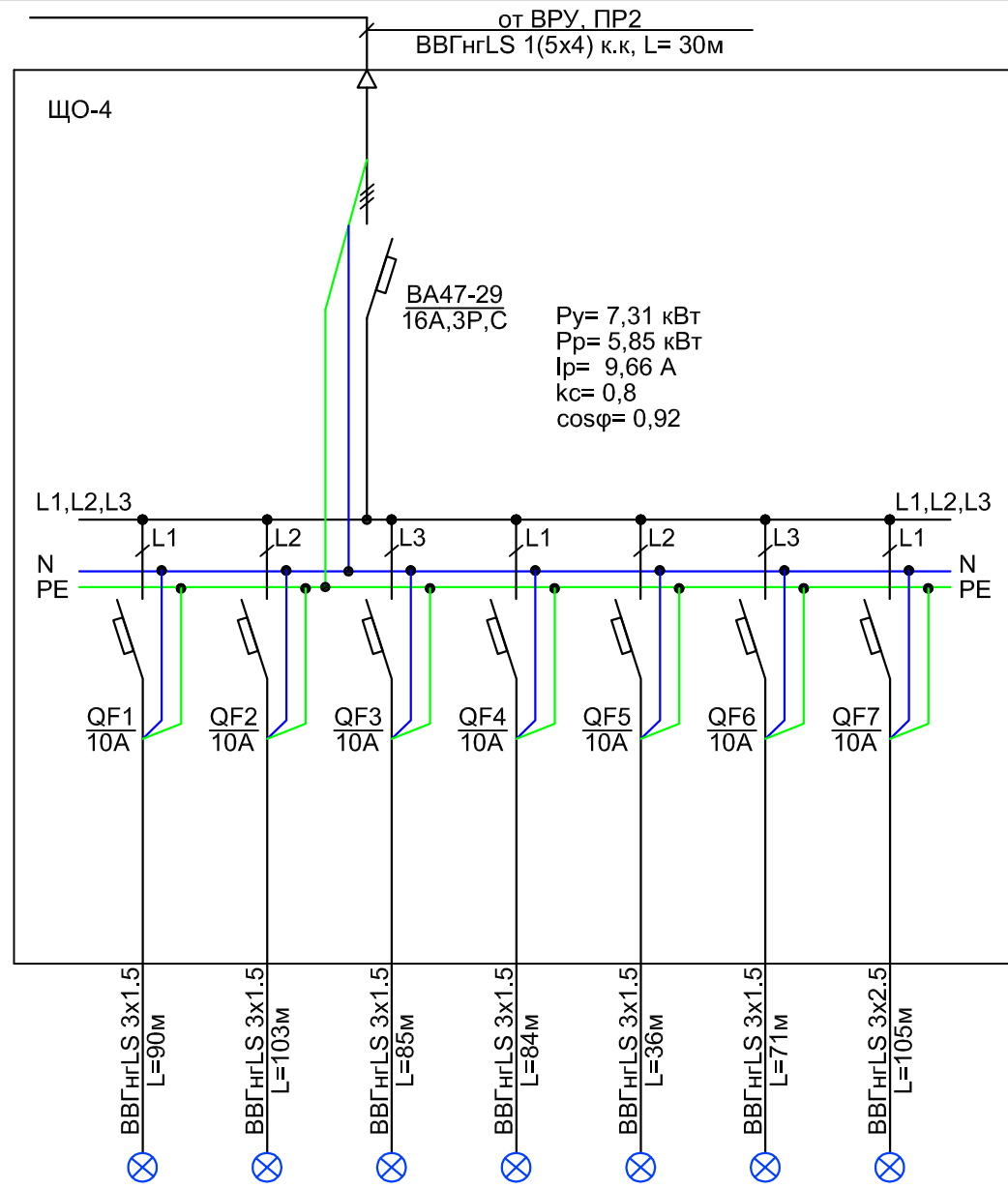
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат Тип аппарата In, A
	Аппарат отходящей линии Номер аппарата In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 408/411	Освещение пом. 402-406/412-413/415	Освещение пом. 416-417	Освещение пом. 409-410/418/420	Освещение пом. 401	Освещение пом. 421-423	Освещение пом. Чердак
	Обозначение группы	Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7
Рy, кВт	0,86	0,6	1,15	1,15	0,58	0,86	2,1	
Iр, А	4,27	2,3	5,7	5,7	2,85	4,3	9,55	
Марка аппарата	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	

Допускается замена оборудования

						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
						Однолинейная принципиальная схема ЩО-4.		
						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

ГИП Трушкина
Разраб. Великорецкий
Н.контр.

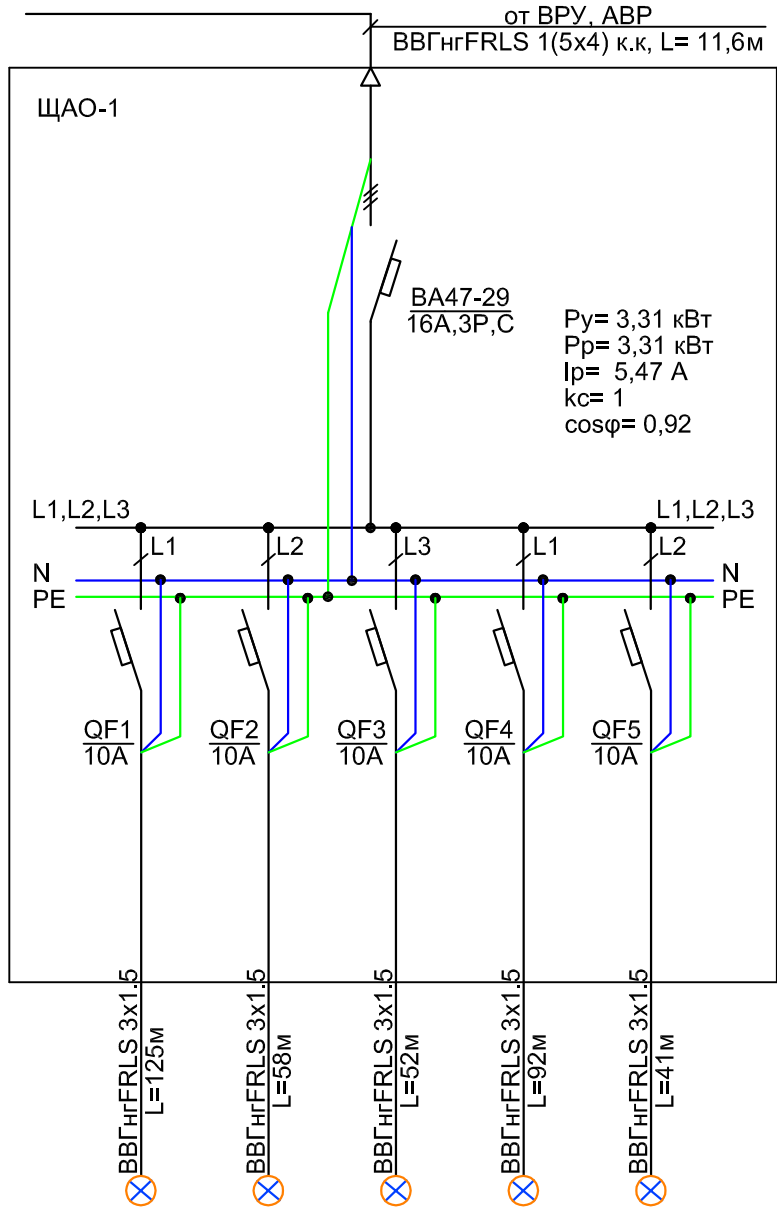
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	
Номер аппарата In, A	
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 111/118 /121/123/ 125-126	Освещение пом. 121/211/ 311/414	Освещение пом. 140/221 /324/424	Освещение пом. 129/131 /134-135	Освещение пом. 106-107
	Обозначение группы	Гр. А1	Гр. А2	Гр. А3	Гр. А4	Гр. А5
Рy, кВт	1,49	0,29	0,44	0,64	0,45	
Ip, А	7,35	1,42	2,17	3,18	2,21	
Марка аппарата	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	

Допускается замена оборудования

НОУ УПЦ "Бизнес колледж +"						10-08/14- ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж +", находящегося по адресу:								
123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	9	
ГИП	Трушкина					ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб.	Великорецкий							
Н.контр.								
Однолинейная принципиальная схема ЩАО-1.								

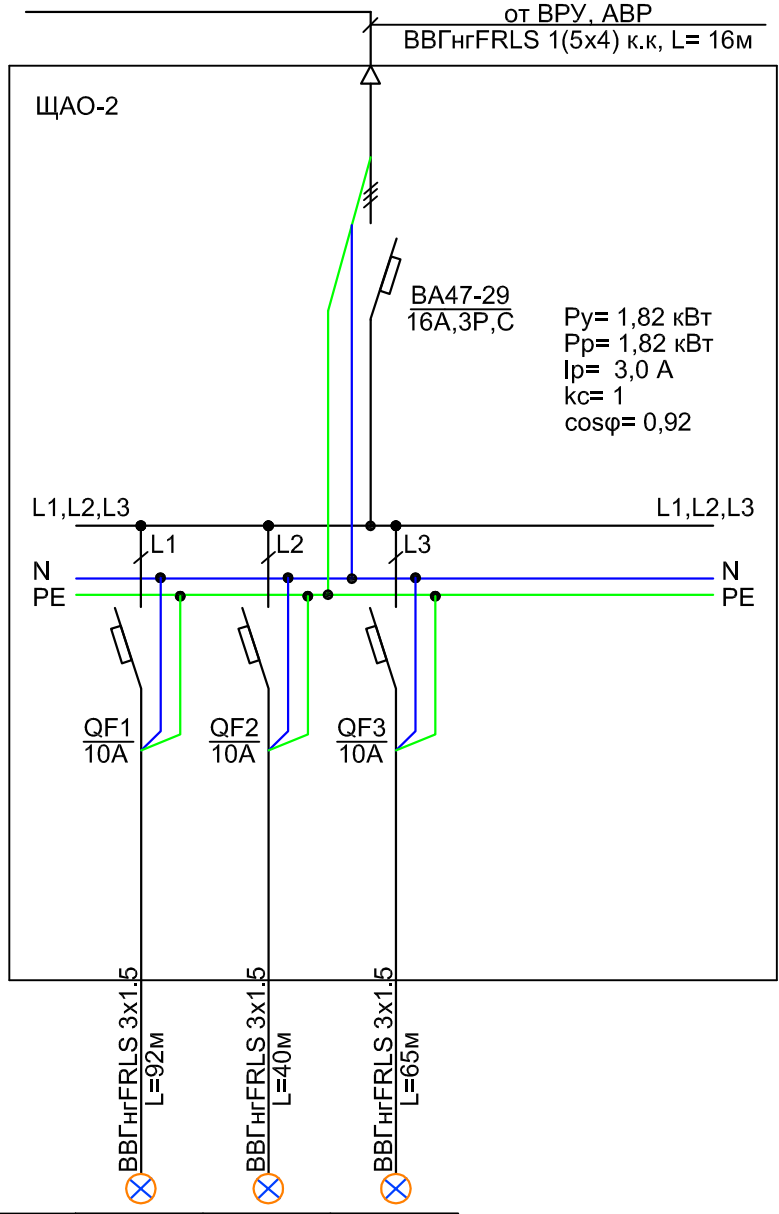
Согласовано

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	
Номер аппарата In, A	
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	

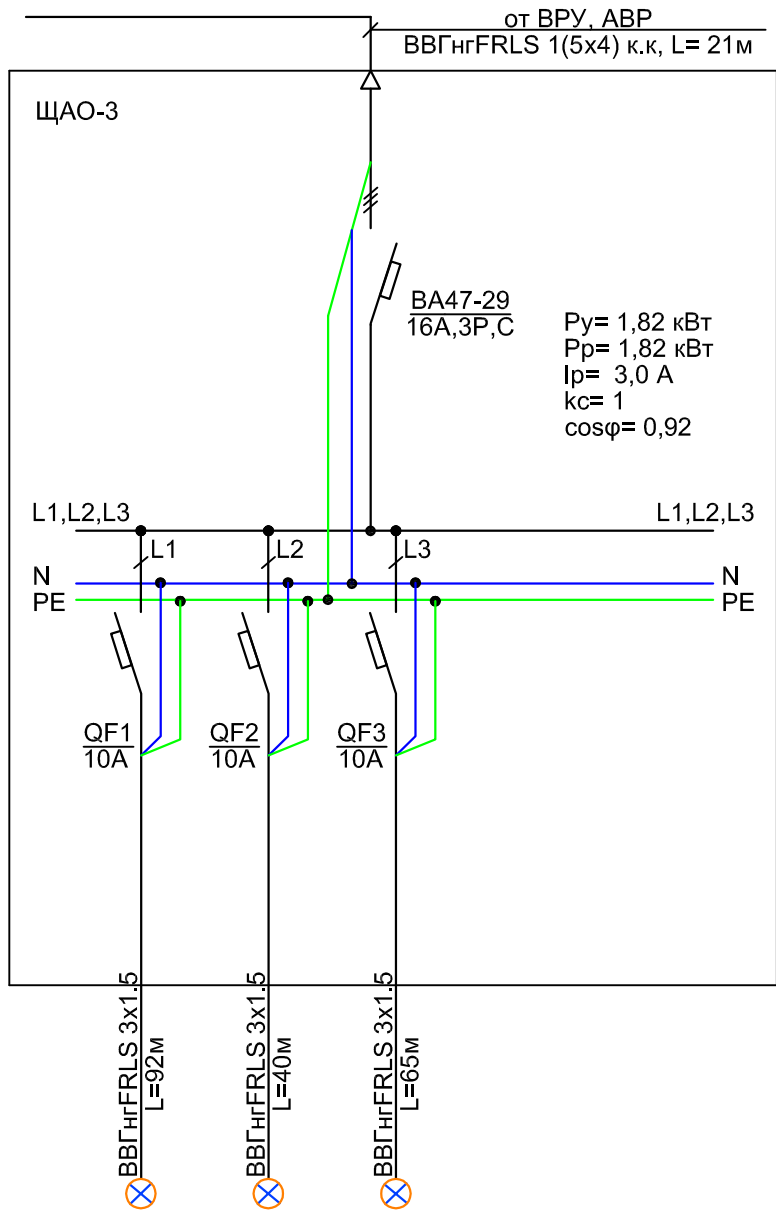


Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 207-208	Освещение пом. 201/205-206	Освещение пом. 218/220
	Обозначение группы	Гр.А1	Гр.А2	Гр.А3
	P_y , кВт	0,73	0,44	0,65
	I_p , А	3,62	2,15	3,22
	Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29

Допускается замена оборудования

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ					
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Стадия	Лист	Листов
			Р	10	
ГИП	Трушкина		Однолинейная принципиальная схема ЩАО-2.		
Разраб.	Великорецкий				
Н.контр.					
			ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	
Номер аппарата In, A	
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 307-308	Освещение пом. 301/306	Освещение пом. 317/319
	Обозначение группы	Гр.А1	Гр.А2	Гр.А3
Ру, кВт	0,73	0,44	0,65	
Ip, A	3,62	2,15	3,22	
Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29	

Допускается замена оборудования

						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	11	
Инв.Н подл.						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
ГИП	Трушкина					Однолинейная принципиальная схема ЩАО-3.		
Разраб.	Великорецкий							
Н.контр.								

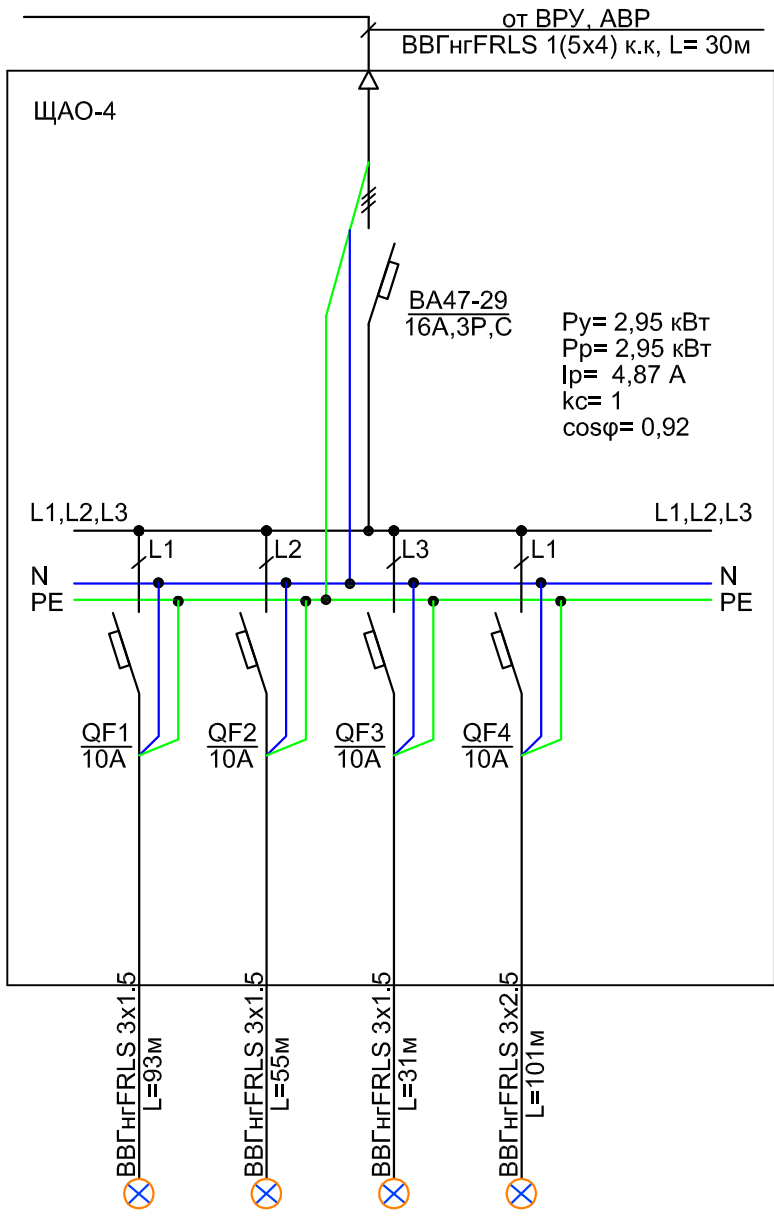
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	
Номер аппарата In, A	
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Освещение пом. 408/411	Освещение пом. 407/418	Освещение пом. 423	Освещение пом. Чердак
	Обозначение группы	Гр.А1	Гр.А2	Гр.А3	Гр.А4
	Py, кВт	0,73	0,51	0,29	1,42
	Ip, A	3,62	2,53	1,44	7,00
	Марка аппарата	BA47-29	BA47-29	BA47-29	BA47-29

Допускается замена оборудования

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ											
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>12</td> <td></td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р	12	
Стадия	Лист	Листов									
Р	12										
Инв.№ подл.	ГИП	Трушкина									
	Разраб.	Великорецкий									
	Н.контр.										
Однолинейная принципиальная схема ЩАО-4.											
ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"											

Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

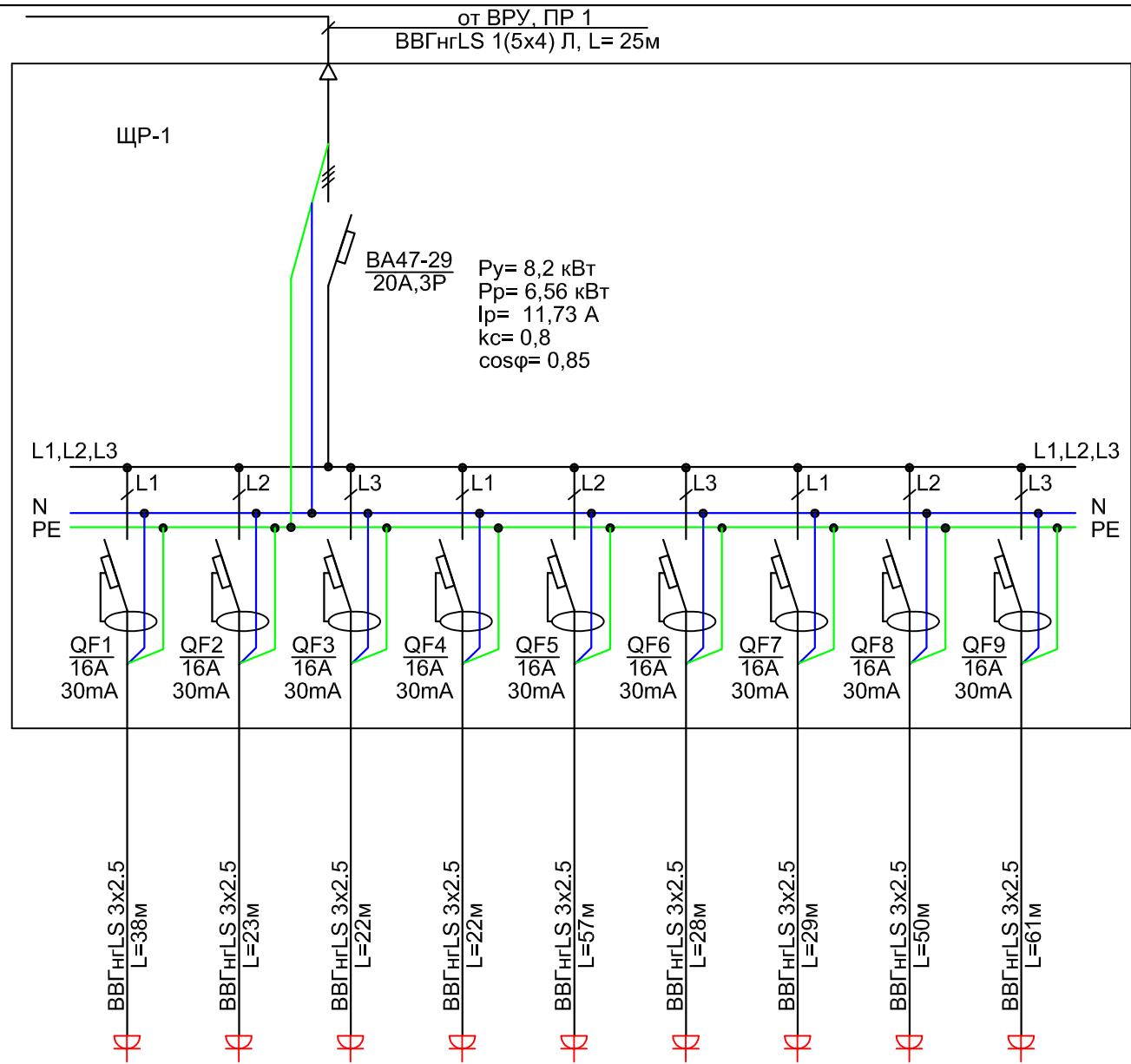
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	Номер аппарата
	In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	
Электроприемники	Наименование потребителей
	Обозначение группы
	Р _у , кВт
	I _p , А
	Марка аппарата



Розетки бытовые пом № 111/125	Розетки бытовые пом № 129	Розетки бытовые пом № 129	Розетки бытовые пом № 129	Розетки бытовые пом № 101/130	Розетки бытовые пом № 110	Розетки бытовые пом № 109	Розетки бытовые пом № 137-138	Розетки бытовые пом № 132-133
Гр.16	Гр.26	Гр.36	Гр.46	Гр.56	Гр.66	Гр.76	Гр.86	Гр.96
0,7	0,4	2,0	2,0	0,8	0,3	0,2	1,0	0,8
3,74	2,14	10,7	10,7	4,28	1,6	1,07	5,35	4,3
АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16

Допускается замена оборудования

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Трушкина				
Разраб.	Великорецкий				
Н.контр.					

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"		10-08/14-ЭОМ	
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.			
Стадия	Лист	Листов	
Р	13		
Однолинейная принципиальная схема ЩР-1		ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	

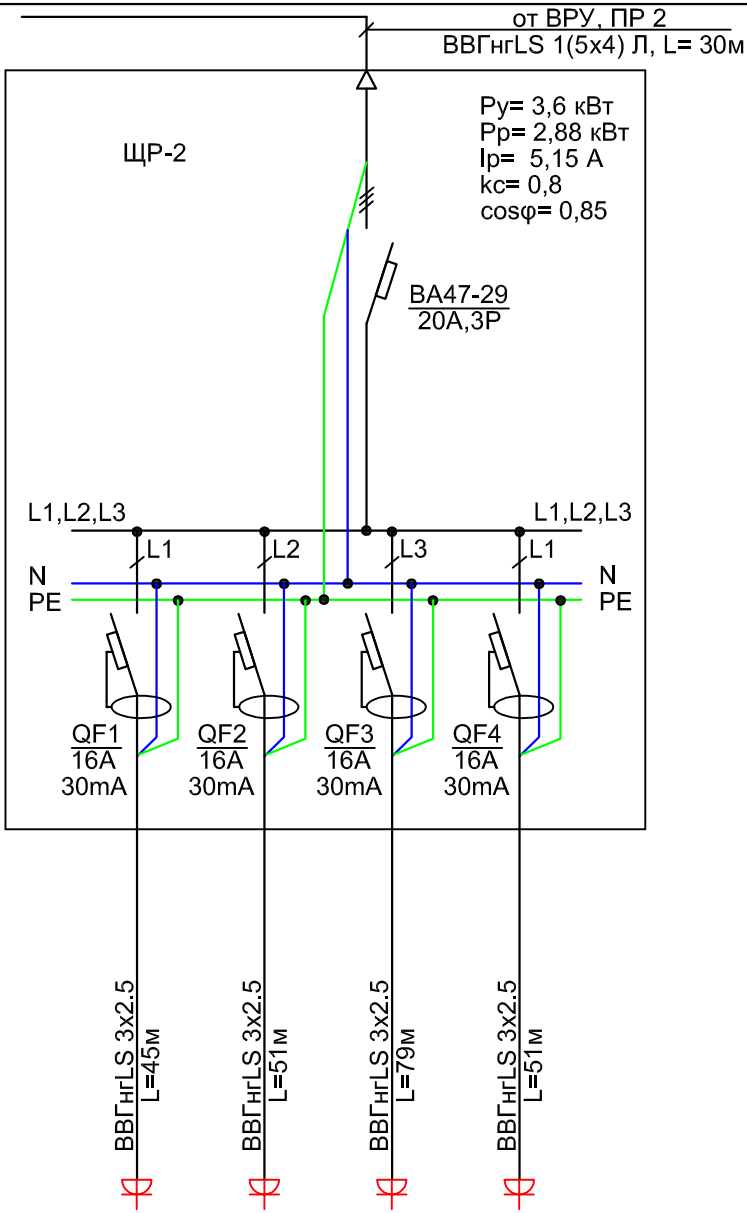
Согласовано

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, A
Аппарат отходящей линии	
Номер аппарата In, A	
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Розетки бытовые по № 207-208/218	Розетки бытовые по № 213-214	Розетки бытовые по № 215-217	Розетки бытовые по № 201-202
	Обозначение группы	Гр.16	Гр.26	Гр.36	Гр.46
	P_y , кВт	0,8	0,8	1,2	0,8
	I_p , А	4,28	4,28	6,42	4,28
	Марка аппарата	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16

Допускается замена оборудования

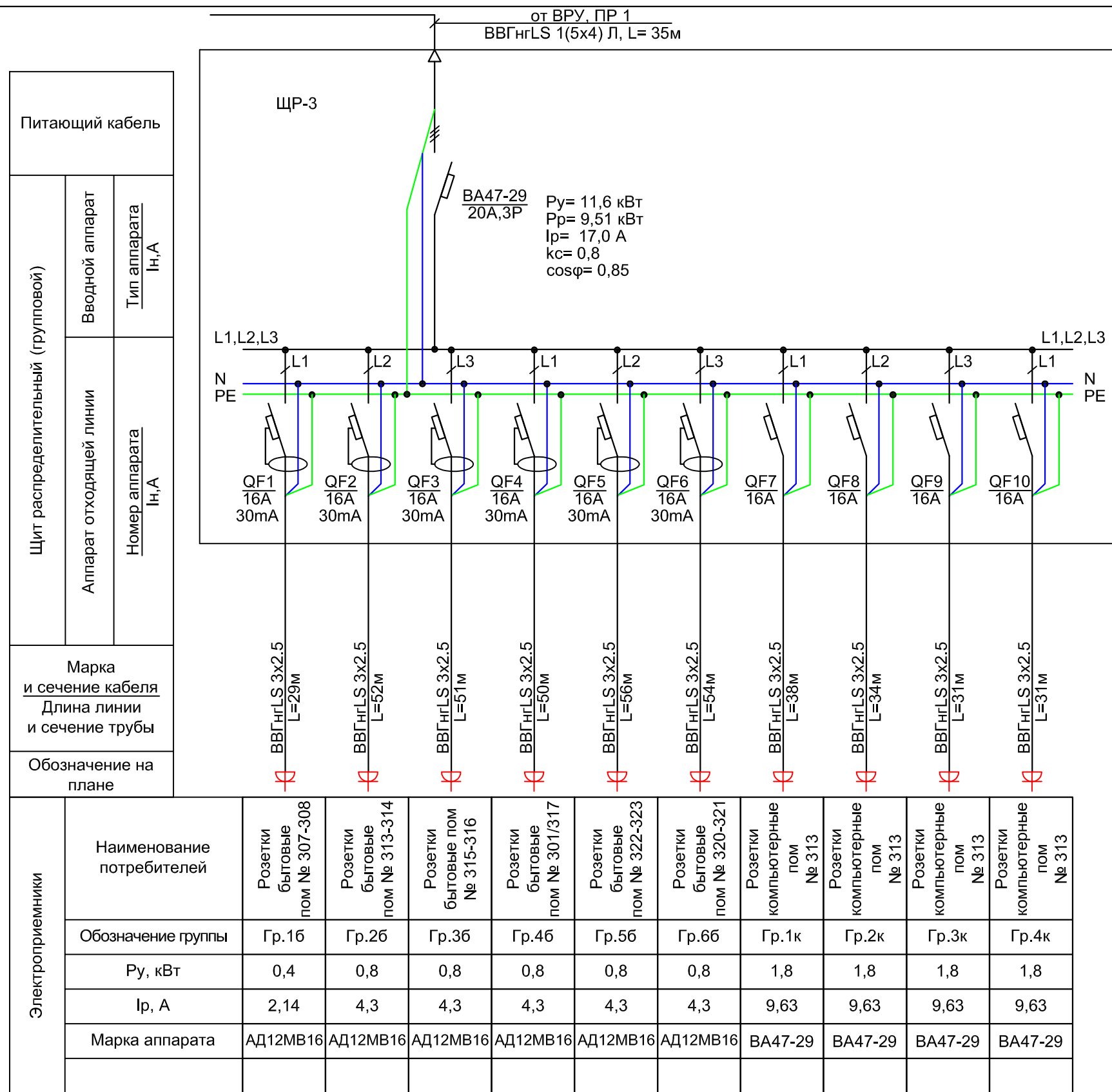
НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	14	
ГИП	Трушкина					ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб.	Великорецкий							
Н.контр.								
Однолинейная принципиальная схема ЩР-2								

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подп.



Допускается замена оборудования

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ											
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 25%;">Стадия</td> <td style="width: 25%;">Лист</td> <td style="width: 25%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td> </td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р	15	
Стадия	Лист	Листов									
Р	15										
ГИП Трушкина Разраб. Великоорецкий Н.контр.				<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; text-align: center;">Однолинейная принципиальная схема ЩР-3</td> <td style="width: 50%; text-align: center;">ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"</td> </tr> </table>		Однолинейная принципиальная схема ЩР-3	ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"				
Однолинейная принципиальная схема ЩР-3	ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"										

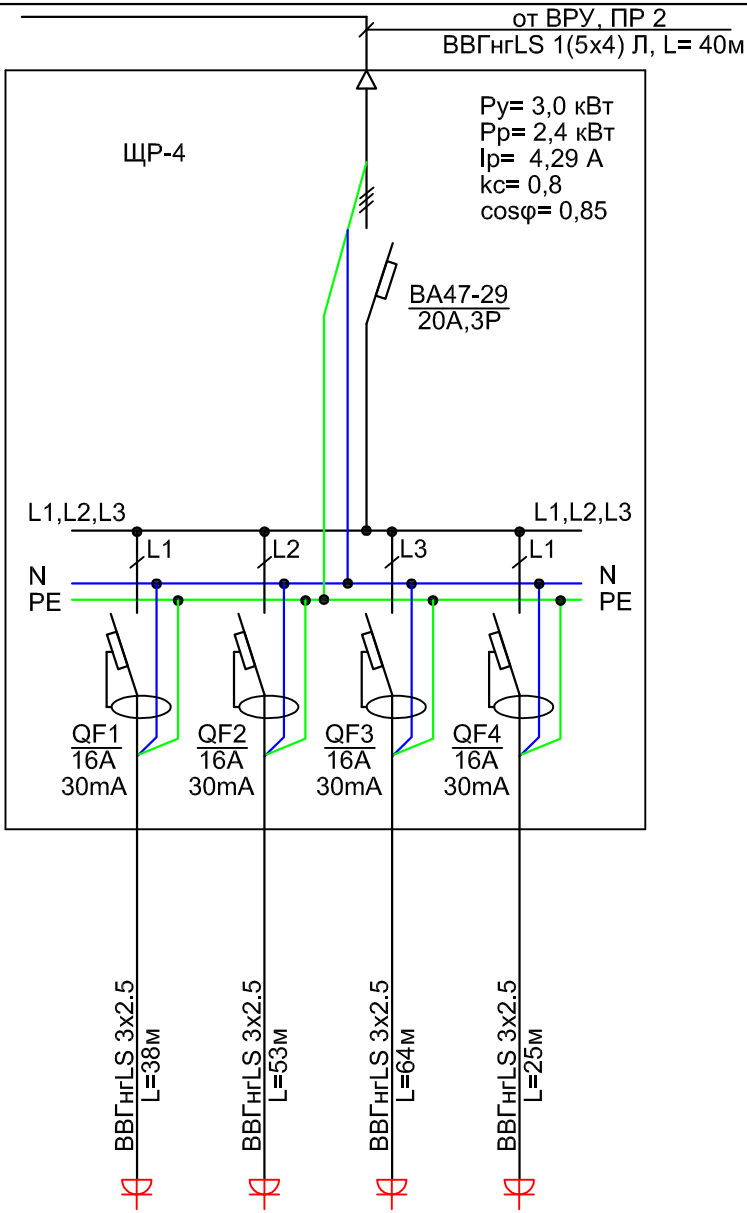
Согласовано

Взам. инв.Н

Подп. и дата

Инв.Н подл.

Питающий кабель	
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат
	Тип аппарата In, А
Аппарат отходящей линии	
Номер аппарата In, А	
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы	
Обозначение на плане	



Электроприемники	Наименование потребителей	Розетки бытовые по м № 408/411 /423	Розетки бытовые по м № 416-417	Розетки бытовые по м № 401/418	Розетки бытовые по м № 409-410
	Обозначение группы	Гр.16	Гр.26	Гр.36	Гр.46
	P_y , кВт	0,6	0,8	0,8	0,8
	I_p , А	3,21	4,28	4,28	4,28
	Марка аппарата	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16	АД12МВ16

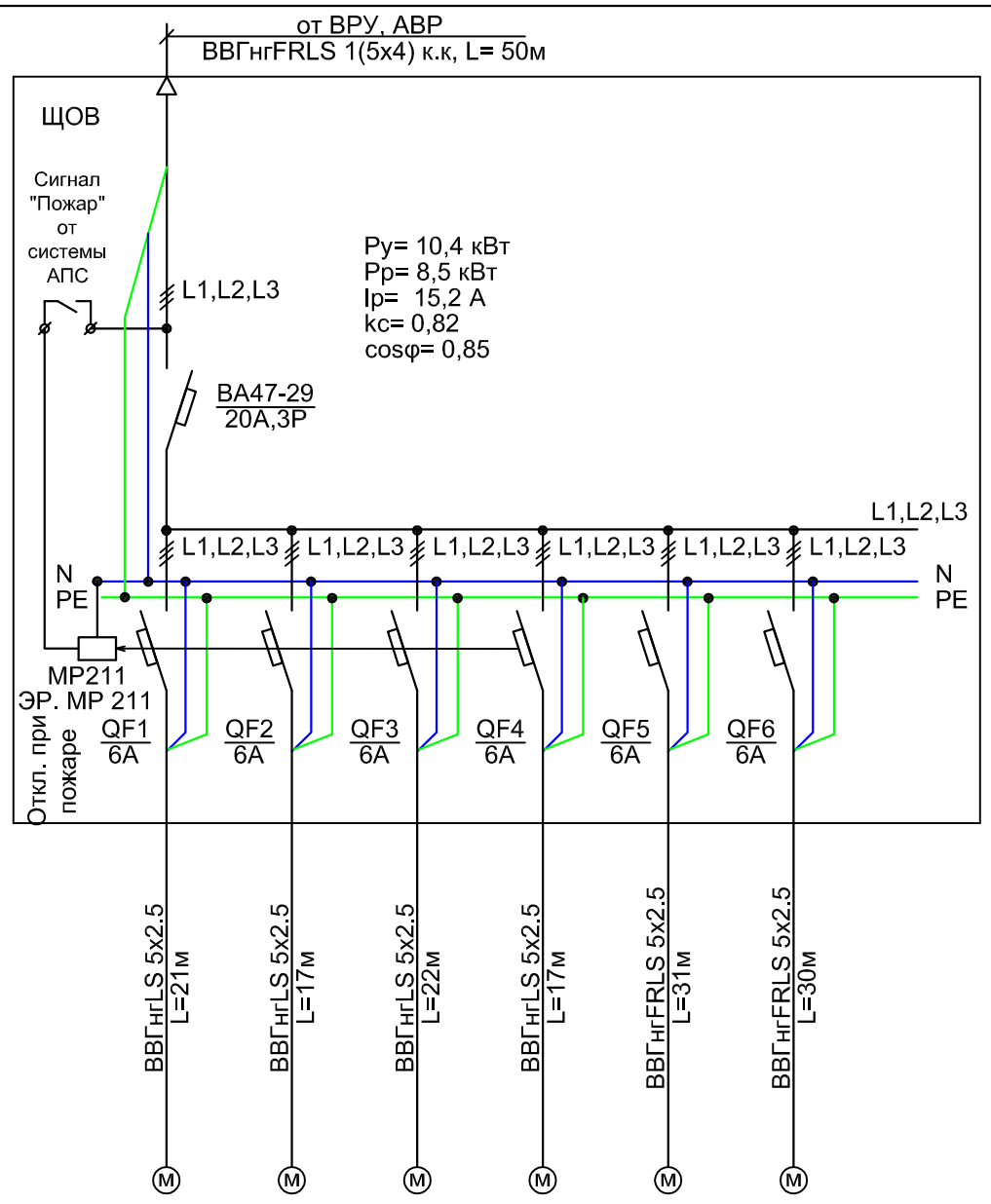
Допускается замена оборудования

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу:								
123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	16	
ГИП	Трушкина					ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб.	Великорецкий							
Н.контр.								
Однолинейная принципиальная схема ЩР-4								

Согласовано

Инд. № подп. Подп. и дата Взам. инв. №

Питающий кабель		
Щит распределительный (групповой)	Вводной аппарат	Тип аппарата In, A
	Аппарат отходящей линии	Номер аппарата In, A
Марка и сечение кабеля Длина линии и сечение трубы		
Обозначение на плане		



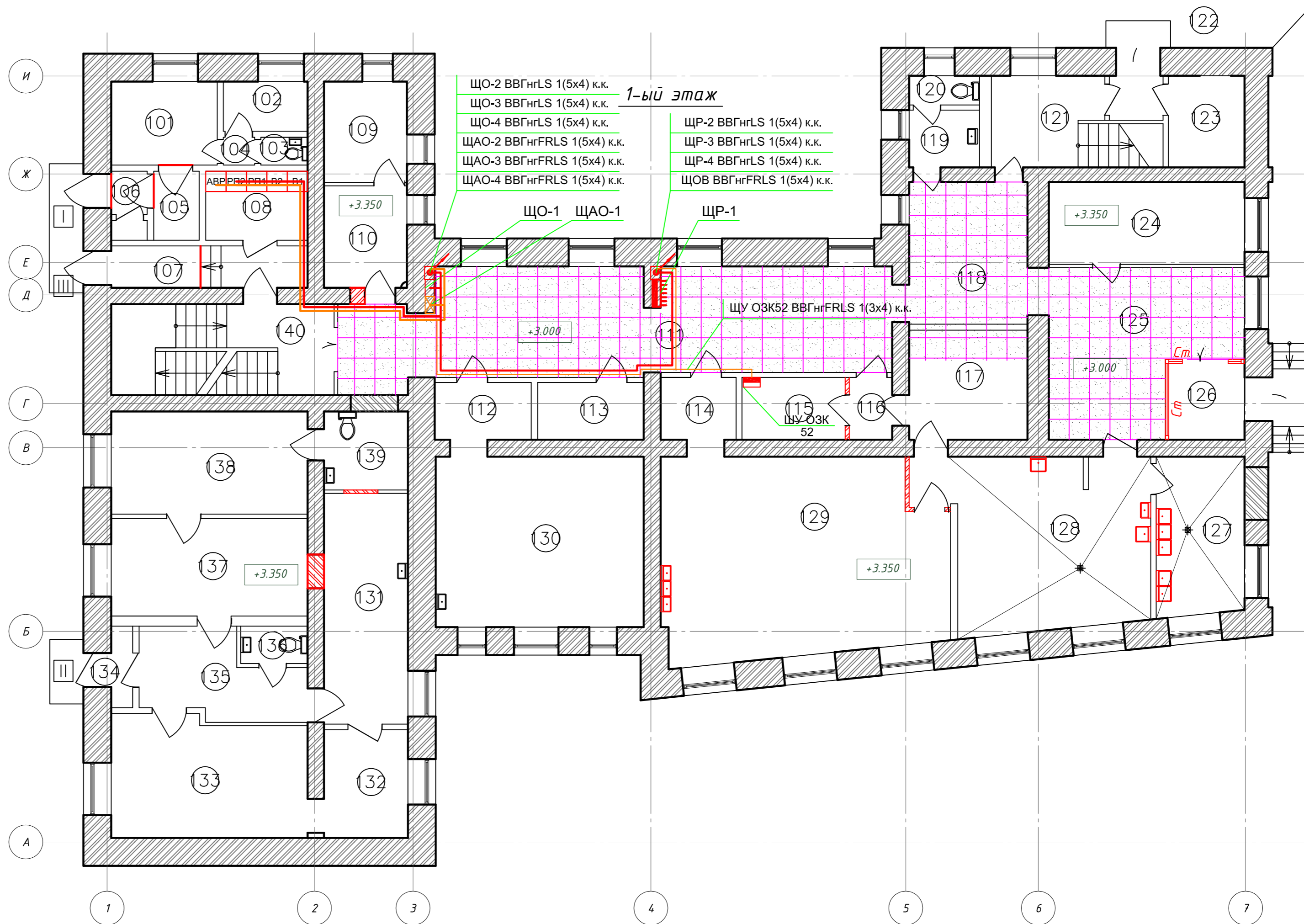
Электроприемники	Наименование потребителей	Система П1 пом. Чердак	Система П2 пом. Чердак	Система П3 пом. Чердак	Система П4 пом. Чердак	Система ДУ1 пом. Чердак	Система ПД1 пом. Чердак	
	Обозначение группы	П1	П2	П3	П4	ДУ1	ПД1	
	Pγ, кВт	0,52	1,5	1,1	1,74	4,0	1,5	
	Iρ, А	0,92	2,68	1,97	3,11	7,15	2,7	
	Марка аппарата	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	ВА47-29	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Трушкина				
Разраб.	Великорецкий				
Н.контр.					

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.		
Стадия	Лист	Листов
P	17	
Однолинейная принципиальная схема ЩОВ		ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Кабинет	7.8	
102	Подсобное помещение	3.7	
103	Санузел	1.3	
104	Тамбур	0.8	
105	Коридор	2.8	
106	Тамбур	1.7	
107	Коридор	7.11	
108	Электрощитовая	6.09	
109	Прачечная	7.25	
110	Гладильная	7.32	
111	Коридор	49.26	
112	Тамбур	4.77	
113	Гардеробная	5.24	
114	Тамбур	4.06	
115	Помещение охраны	5.56	
116	Тамбур	2.31	
117	Подсобное помещение	11.21	
118	Коридор	14.55	
119	Умывальная	3.50	
120	Уборная	1.78	
121	Лестничная клетка	10.92	
122	Тамбур	2.92	
123	Водомерный узел	6.05	
124	Гардероб	13.94	
125	Холл	23.65	
126	Тамбур	5.00	
127	Моечная	12.07	
128	Зал дзготовочный	31.02	
129	Зал обеденый	47.39	
130	Класс	30.72	
131	Коридор	16.77	
132	Кабинет	7.85	
133	Кабинет	20.01	
134	Тамбур	1.51	
135	Коридор	10.65	
136	Санузел	2.17	
137	Кабинет	16.59	
138	Кабинет	17.46	
139	Санузел	5.71	
140	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		448.03	



- ВРУ**
- ЩО-1 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩО-2 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩО-3 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩО-4 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩР-1 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩР-2 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩР-3 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩР-4 ВВГнгLS 1(5x4) к.к.
 - ЩАО-1 ВВГнгFRLS 1(5x4) к.к.
 - ЩАО-2 ВВГнгFRLS 1(5x4) к.к.
 - ЩАО-3 ВВГнгFRLS 1(5x4) к.к.
 - ЩАО-4 ВВГнгFRLS 1(5x4) к.к.
 - ЩОВ ВВГнгFRLS 1(5x4) к.к.
 - ЩУ ОЗК52 ВВГнгFRLS 1(3x4) к.к.

					НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ			
					Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	18	
ГИП Трушкина					ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"			
Разраб. Великаревич					План 1-го этажа. Трассы электропитания щитов.			
Н.контр.					Формат А2			

Копировал:

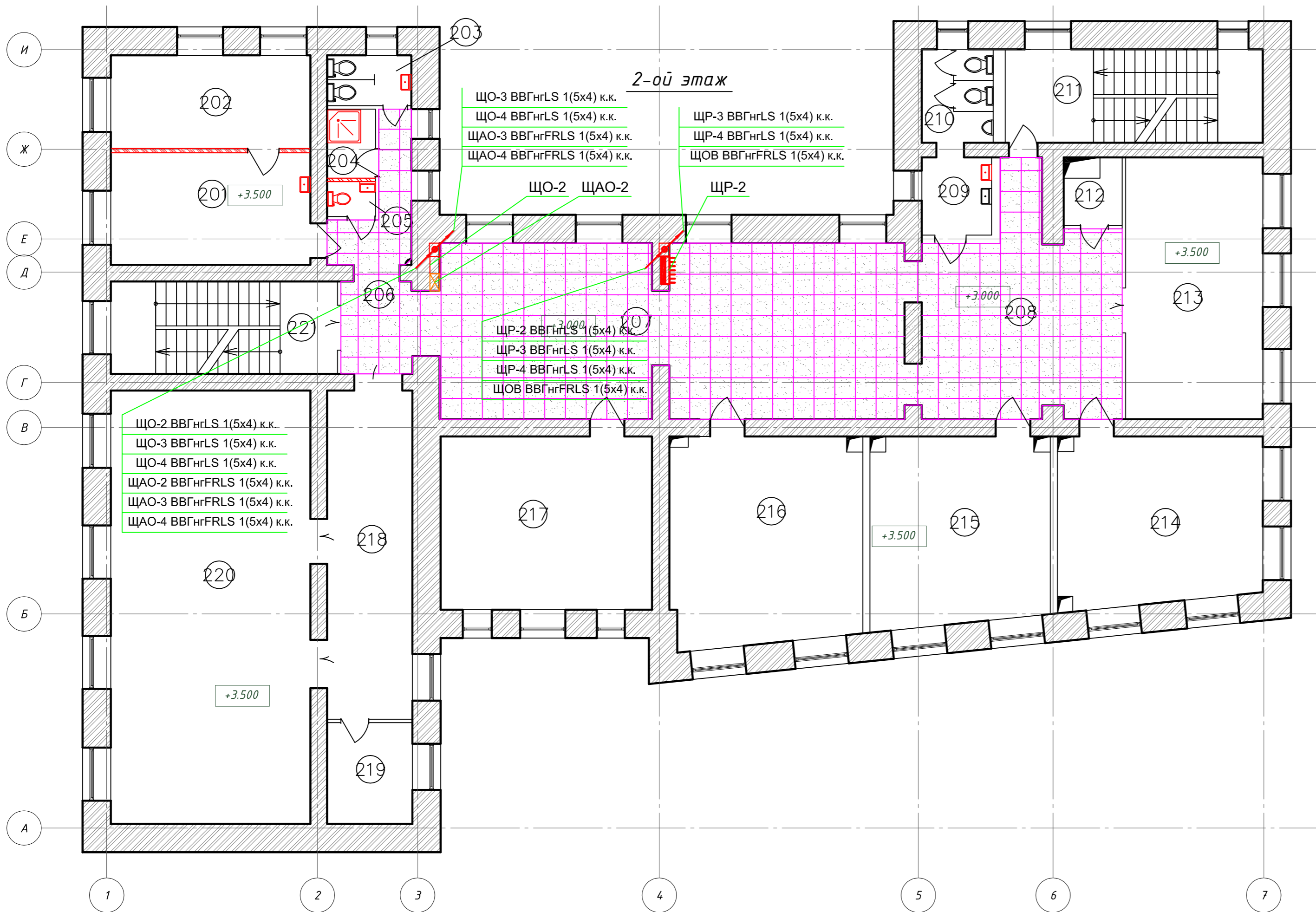
Формат А2

Согласовано

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

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Мед. кабинет	18.76	
202	Изолятор	15.61	
203	Санузел	3.56	
204	Душевая	2.8	
205	Санузел	1.41	
206	Коридор	12.32	
207	Рекреация	67.18	
208	Холл	32.95	
209	Умывальная	4.57	
210	Уборная	5.59	
211	Лестничная клетка	20.11	
212	Кладовая	2.70	
213	Класс	30.09	
214	Класс	28.20	
215	Класс	27.85	
216	Класс	32.90	
217	Класс	30.72	
218	Коридор	23.51	
219	Подсобное помещение	7.24	
220	Зал хореографический	72.54	
221	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		458.19	

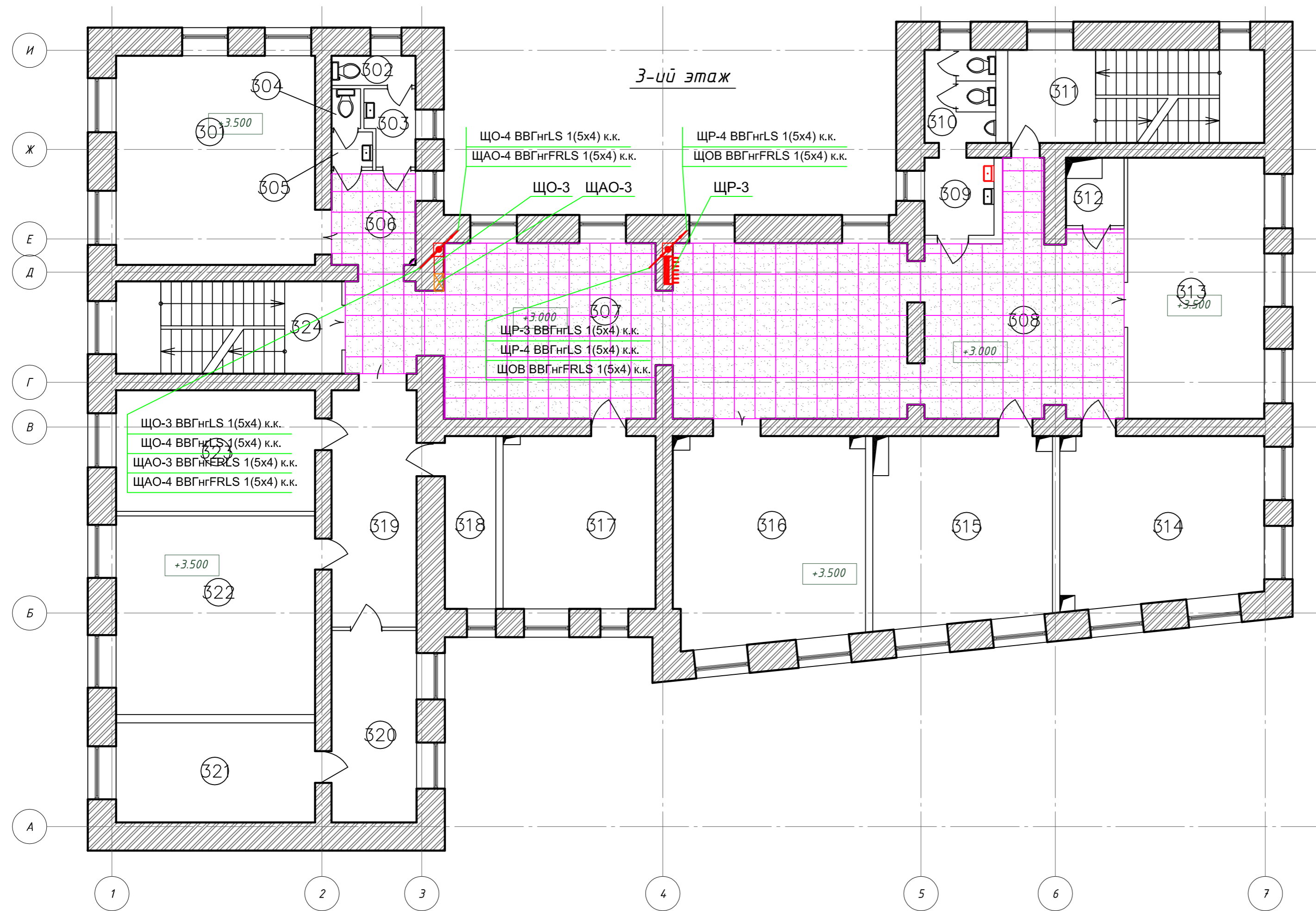


НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+",						находящегося по адресу:		
123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	19	
ГИП	Трушкина							
Разраб.	Великарецкий							
Н.контр.								
План 2-го этажа.						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Трассы электропитания щитов.								

Согласовано	
Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Комната отдыха	35.08	
302	Уборная	2.1	
303	Умывальная	3.16	
304	Уборная	1.05	
305	Умывальная	1.21	
306	Коридор	13.04	
307	Рекреация	67.18	
308	Холл	32.95	
309	Умывальная	4.55	
310	Уборная	5.59	
311	Лестничная клетка	20.11	
312	Кладовая	2.7	
313	Класс	30.09	
314	Класс	28.20	
315	Класс	27.53	
316	Класс	32.91	
317	Библиотека	22.11	
318	Библиотека	7.43	
319	Коридор	16.99	
320	Приемная	13.76	
321	Кабинет	16.70	
322	Кабинет	33.35	
323	Кабинет	20.35	
324	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		454.72	



НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-ЭОМ					
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				Р	20
				Листов	
				План 3-го этажа. Трассы электропитания щитов.	
				ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	

Копировал:

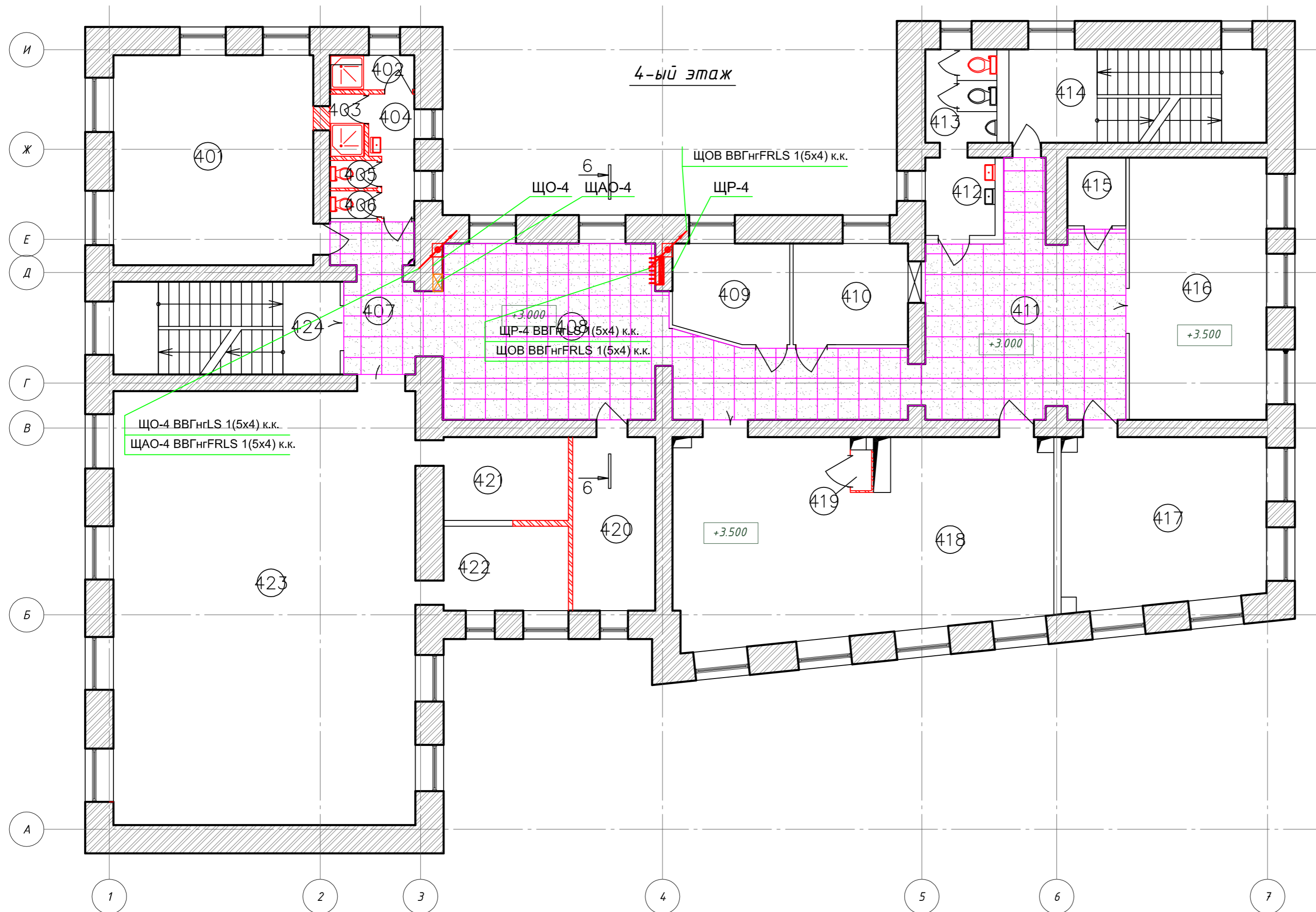
Формат А2

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
401	Класс	35.08	
402	Душевая	2.44	
403	Душевая	1.80	
404	Умывальная	4.07	
405	Уборная	1.10	
406	Уборная	1.10	
407	Коридор	9.21	
408	Коридор	47.00	
409	Кабинет	9.35	
410	Кабинет	9.73	
411	Холл	32.95	
412	Умывальная	4.85	
413	Уборная	5.59	
414	Лестничная клетка	20.11	
415	Кладовая	3.33	
416	Класс	30.09	
417	Класс	28.20	
418	Класс	60.49	
419	Встроенный шкаф	0.54	
420	Кладовая	12.00	
421	Раздевалка	8.70	
422	Раздевалка	8.81	
423	Физкультурный зал	109.56	
424	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		463.68	



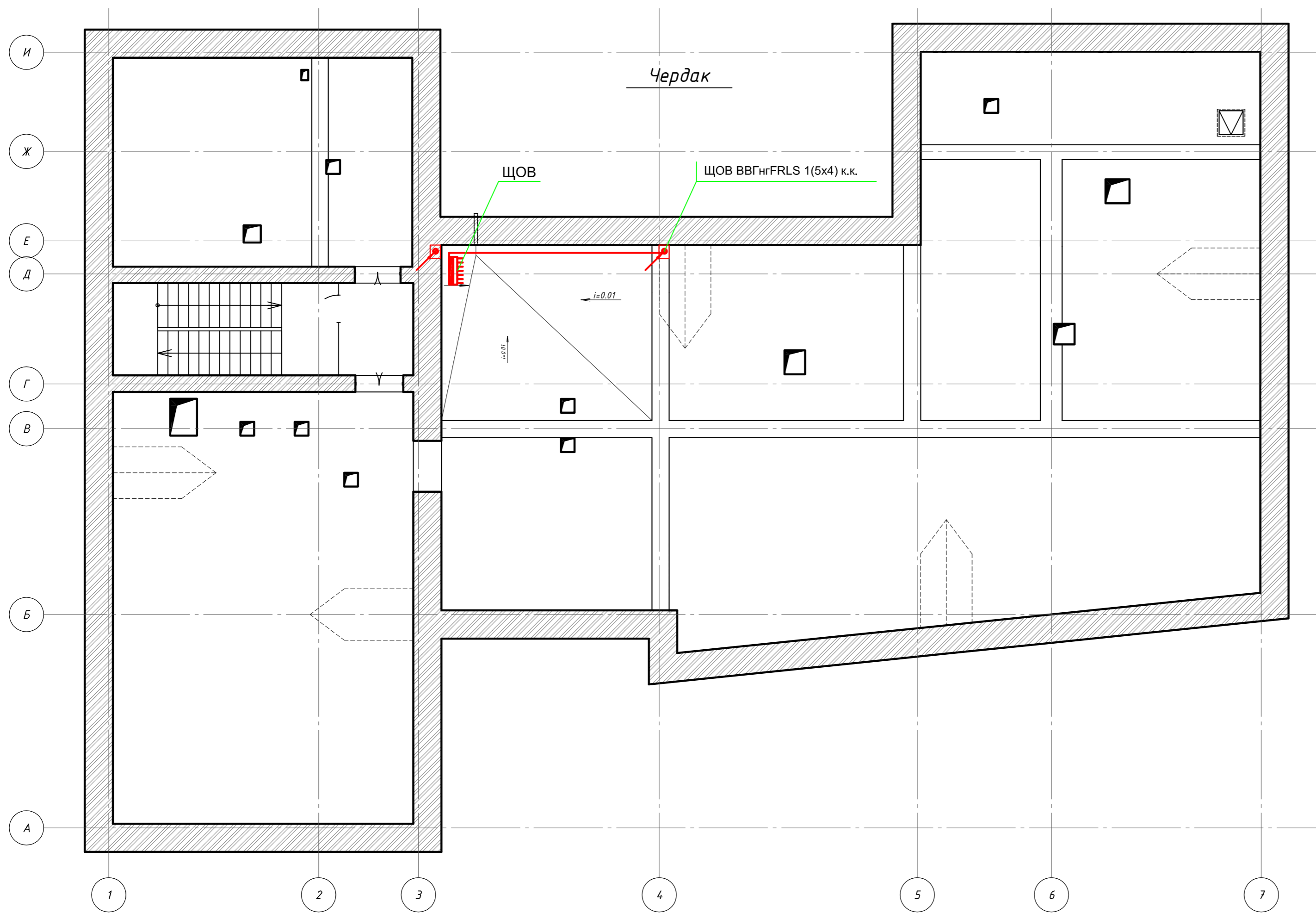
НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу:								
123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	21	
ГИП Трушкина						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб. Великарецкий						План 4-го этажа.		
Н.контр.						Трассы электропитания щитов.		

Копировал:

Формат А2

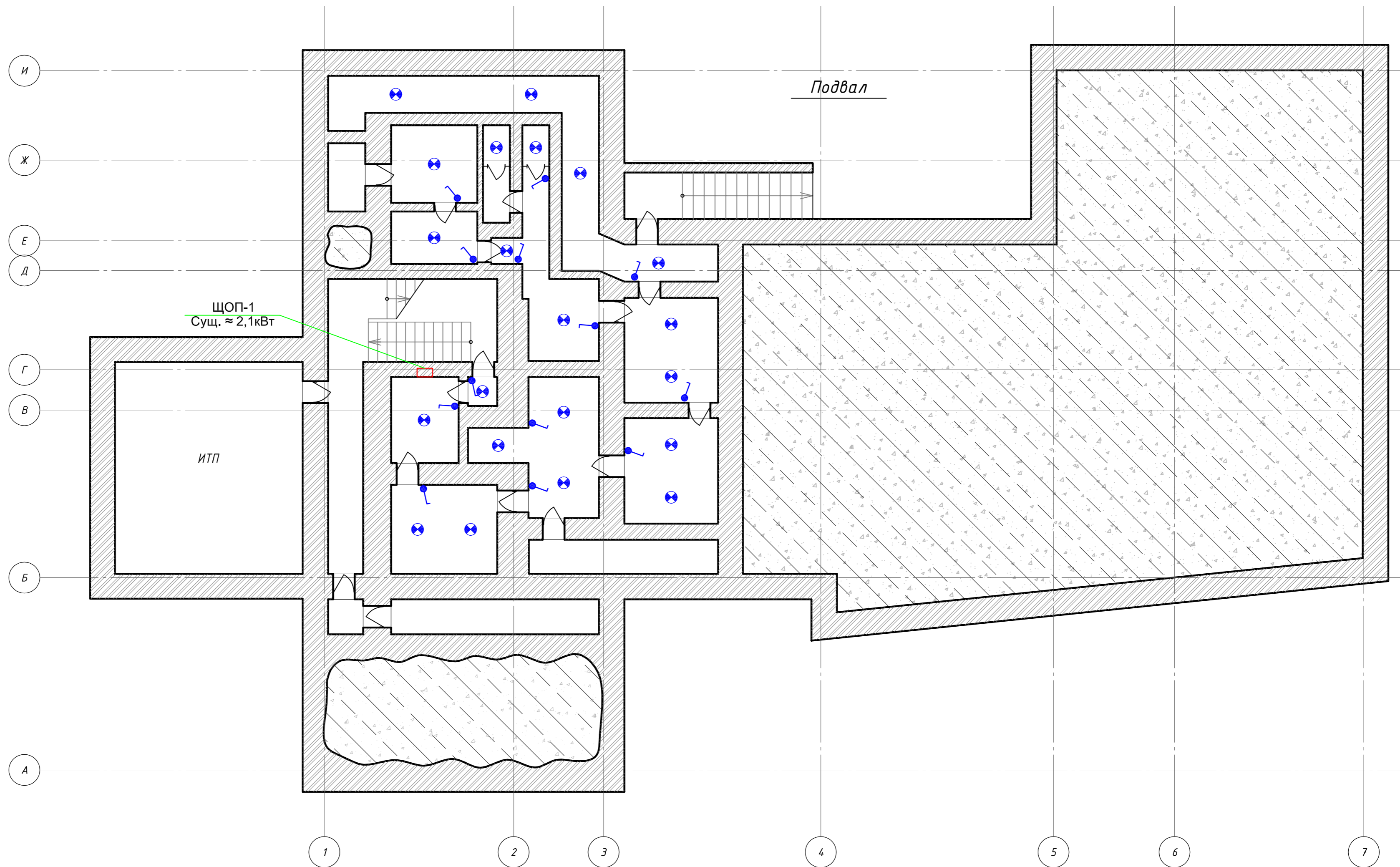
Согласовано

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



Согласовано	
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	22	
ГИП Трушкина						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб. Великарецкий						План чердака. Трассы электропитания щитов.		
Н.контр.						Копировал:		



Условные обозначения:

- Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP54, НПБ1101
- Выключатель однополюсный для открытой установки со степенью защиты IP54
- Щит освещения

Примечания:
Все выключатели на высоте 1800 мм от чистого пола.

						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"			10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									Р	23	
ГИП		Трушкина							План подвала.		
Разраб.		Великарецкий							Расстановка выключателей (замена).		
Н.контр.									ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

Копировал:

A2

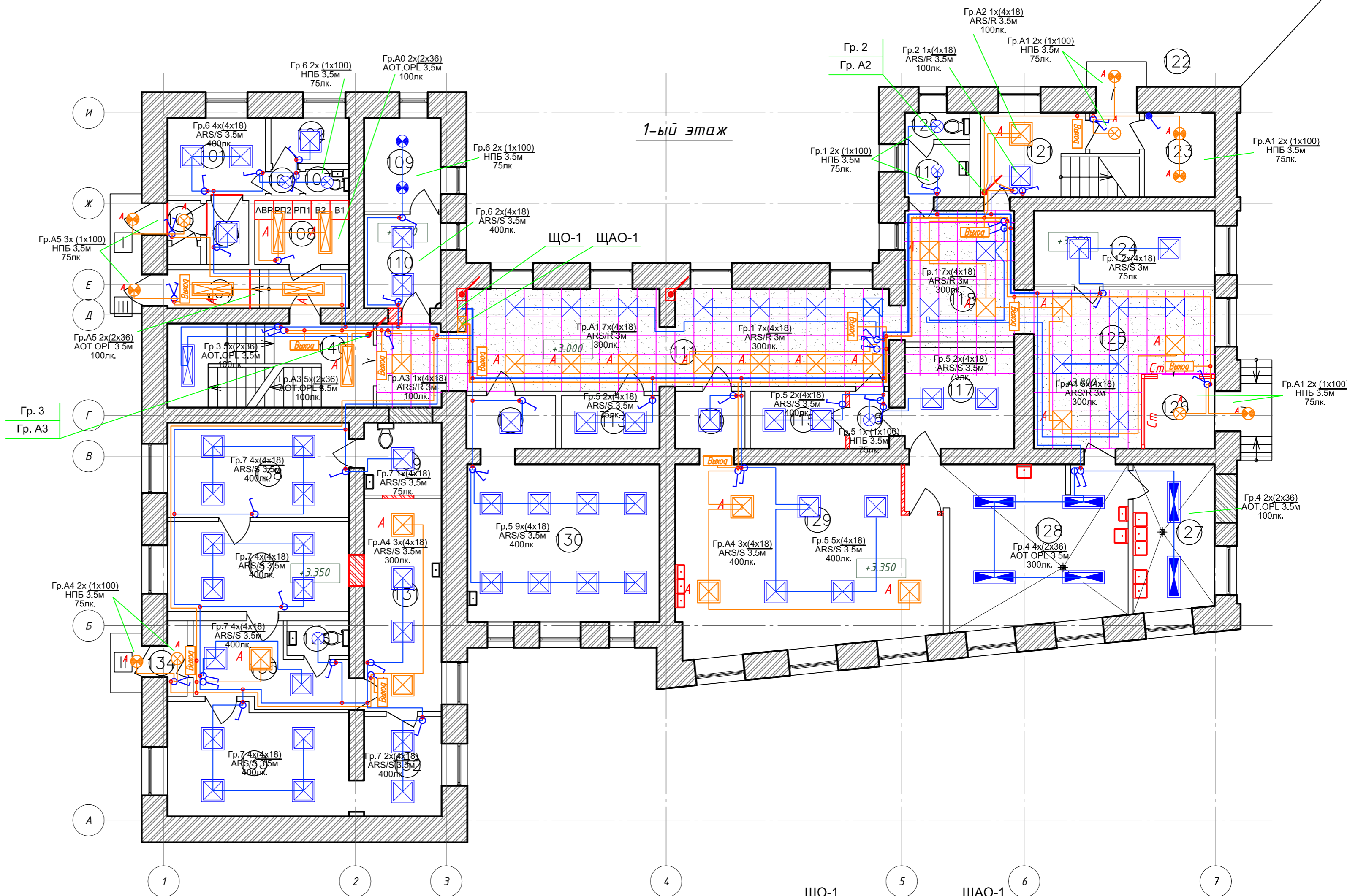
Согласовано

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

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Кабинет	7.8	
102	Подсобное помещение	3.7	
103	Санузел	1.3	
104	Тамбур	0.8	
105	Коридор	2.8	
106	Тамбур	1.7	
107	Коридор	7.11	
108	Электрощитовая	6.09	
109	Прачечная	7.25	
110	Гладильная	7.32	
111	Коридор	49.26	
112	Тамбур	4.77	
113	Гардеробная	5.24	
114	Тамбур	4.06	
115	Помещение охраны	5.56	
116	Тамбур	2.31	
117	Подсобное помещение	11.21	
118	Коридор	14.55	
119	Умывальная	3.50	
120	Уборная	1.78	
121	Лестничная клетка	10.92	
122	Тамбур	2.92	
123	Водомерный узел	6.05	
124	Гардероб	13.94	
125	Холл	23.65	
126	Тамбур	5.00	
127	Моечная	12.07	
128	Зал дзготовочный	31.02	
129	Зал обеденый	47.39	
130	Класс	30.72	
131	Коридор	16.77	
132	Кабинет	7.85	
133	Кабинет	20.01	
134	Тамбур	1.51	
135	Коридор	10.65	
136	Санузел	2.17	
137	Кабинет	16.59	
138	Кабинет	17.46	
139	Санузел	5.71	
140	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		448.03	

Примечания:
 Все выключатели на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3x1,5 мм² в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
 Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6,2,13.



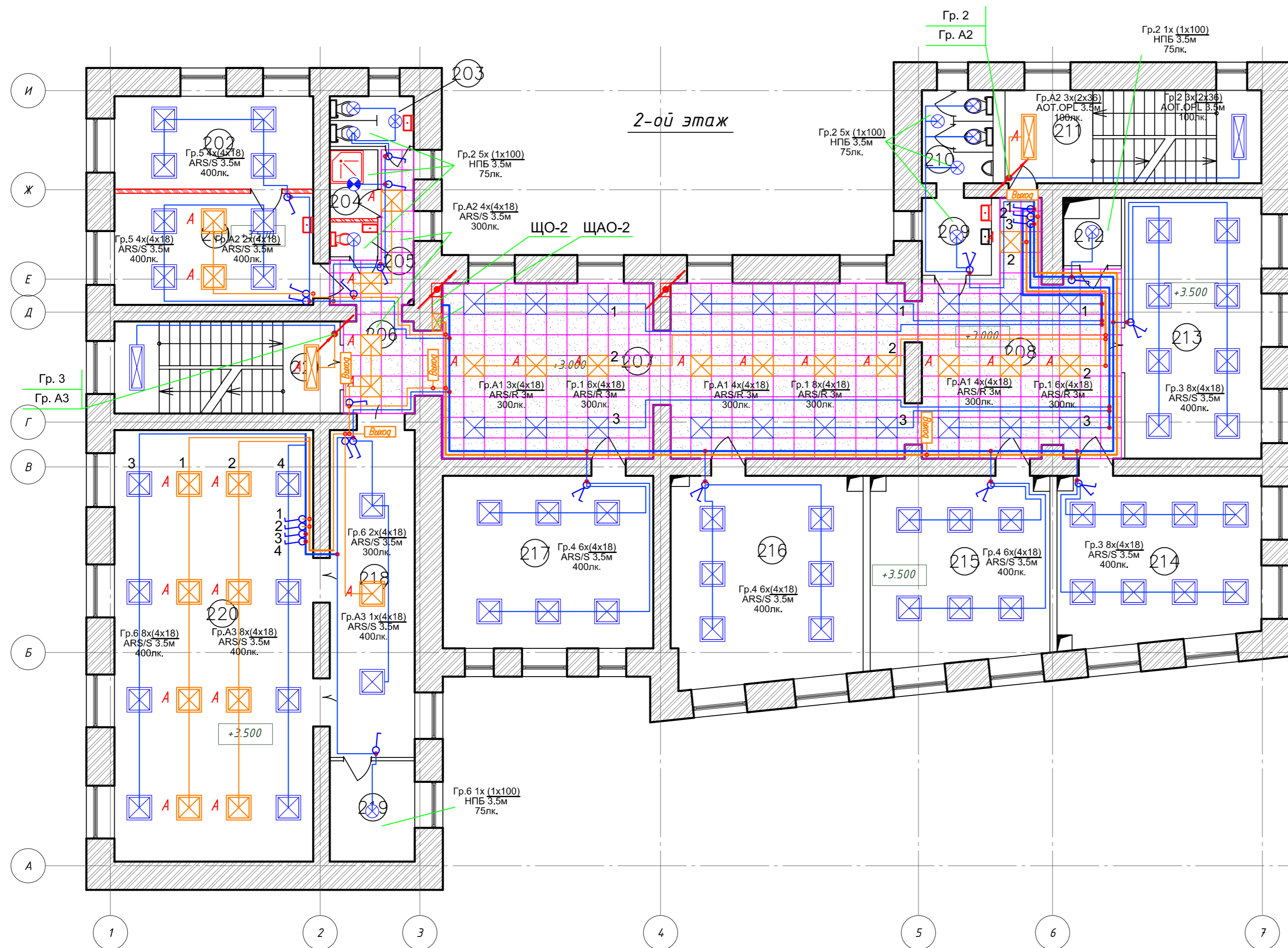
- Условные обозначения:**
- Эвакуационный светильник светодиодный мощностью 4.1Вт, IP40, с встроенным аккумулятором на 3 ч. MIZAR S LED с наклейкой "ВЫХОД"
 - Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP54, НПБ1101
 - Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP40, НПБ1101
 - Светильник для четырех люминесцентных ламп, подвесной, 18 Вт, IP20, ARS/S 418
 - Светильник для четырех люминесцентных ламп, встраиваемый, 18 Вт, IP20, ARS/R 418
 - Распаячная коробка
 - Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP54, АОТ.ОПЛ-236
 - Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, АОТ.ОПЛ-236
 - Выключатель однополюсный для открытой установки со степенью защиты IP54/23
 - Выключатель однополюсный двоянный для открытой установки со степенью защиты IP23
 - Питающий кабель сети освещения ВВГнг-LS
 - Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнг-LS
 - Щит освещения
 - Щит освещения

- ЩО-1**
- Гр.1 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.2 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.3 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.4 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.5 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.6 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.7 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- ЩАО-1**
- Гр.А1 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.А2 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.А3 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.А4 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.А5 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"		10-08/14-30М	
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
		Р	24
Гип	Трушкина		
Разраб.	Великаревич		
Н.контр.			
План 1-го этажа. Электроосвещение.		ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	
Копировал:		Формат А2	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
201	Мед. кабинет	18.76	
202	Изолятор	15.61	
203	Санузел	3.56	
204	Душевая	2.8	
205	Санузел	1.41	
206	Коридор	12.32	
207	Рекреация	67.18	
208	Холл	32.95	
209	Умывальная	4.57	
210	Уборная	5.59	
211	Лестничная клетка	20.11	
212	Кладовая	2.70	
213	Класс	30.09	
214	Класс	28.20	
215	Класс	27.85	
216	Класс	32.90	
217	Класс	30.72	
218	Коридор	23.51	
219	Подсобное помещение	7.24	
220	Зал хореографический	72.54	
221	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		458.19	



Условные обозначения:

- Эвакуационный светильник светодиодный мощностью 4.1Вт, IP40, с встроенным аккумулятором на 3 ч. MIZAR S LED с наклейкой "ВЫХОД"
- Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP54, НПБ1101
- Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP40, НПБ1101
- Светильник для четырех люминесцентных ламп, встраиваемый, 18 Вт, IP20, ARS/R 418
- Светильник для четырех люминесцентных ламп, подвесной, 18 Вт, IP20, ARS/S 418
- Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, AOT.OPL-236
- Выключатель однополюсный для открытой установки со степенью защиты IP23
- Выключатель однополюсный сдвоенный для открытой установки со степенью защиты IP23
- Питающий кабель сети освещения ВВГнг-LS
- Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнг-LS
- Щит освещения
- Щит освещения

- ЩО-2**
- Гр.1 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.2 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.3 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.4 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.5 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.6 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- ЩАО-2**
- Гр.А1 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.А2 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
 - Гр.А3 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.

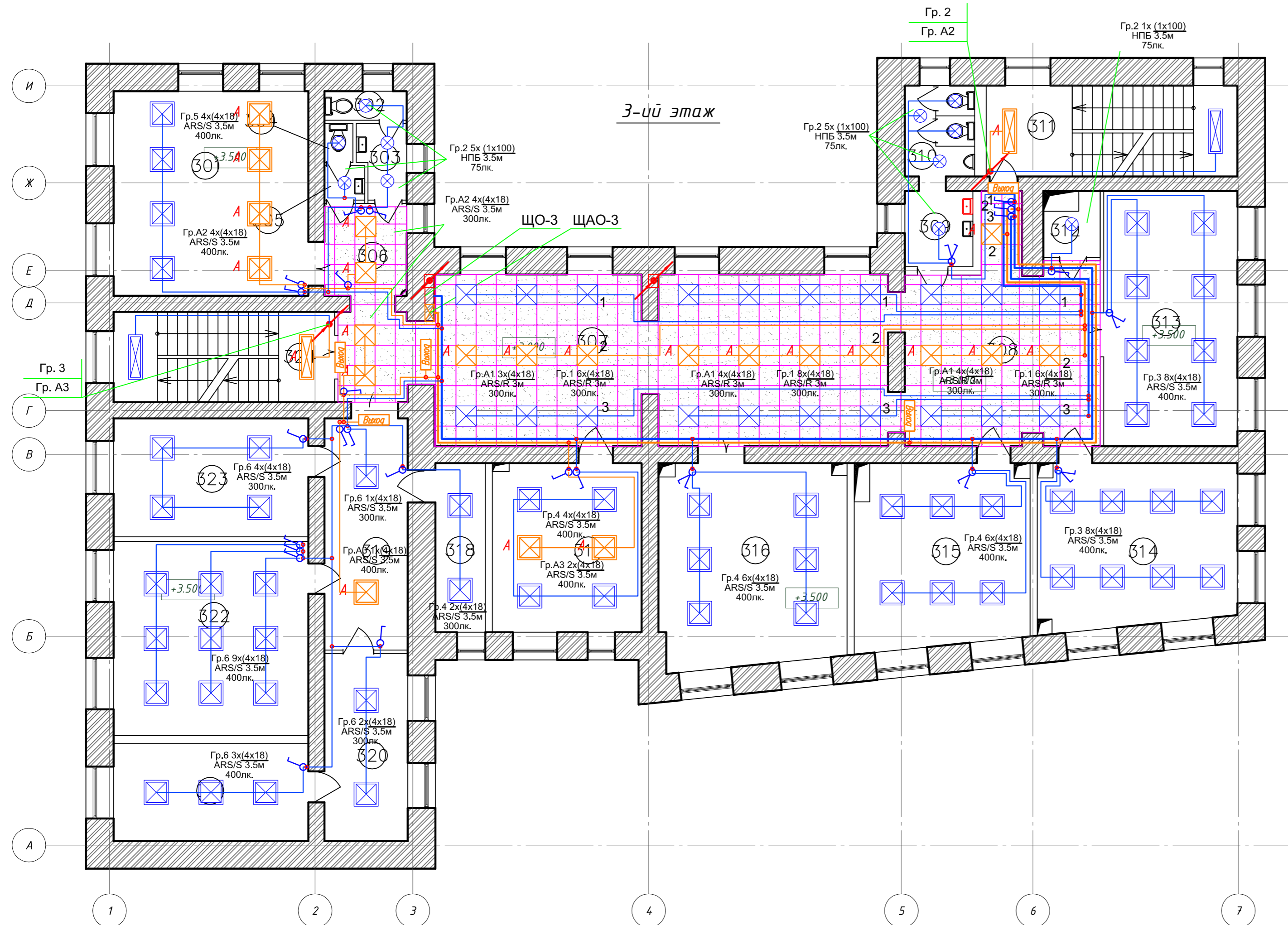
Примечания:
 Все выключатели на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3x1,5 мм2 в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
 Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6.2,13.

					НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-30М		
					Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Студия	Лист
						Р	25
						План 2-го этажа. Электроосвещение.	
						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Комната отдыха	35.08	
302	Уборная	2.1	
303	Умывальная	3.16	
304	Уборная	1.05	
305	Умывальная	1.21	
306	Коридор	13.04	
307	Рекреация	67.18	
308	Холл	32.95	
309	Умывальная	4.55	
310	Уборная	5.59	
311	Лестничная клетка	20.11	
312	Кладовая	2.7	
313	Класс	30.09	
314	Класс	28.20	
315	Класс	27.53	
316	Класс	32.91	
317	Библиотека	22.11	
318	Библиотека	7.43	
319	Коридор	16.99	
320	Приемная	13.76	
321	Кабинет	16.70	
322	Кабинет	33.35	
323	Кабинет	20.35	
324	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		454.72	



Условные обозначения:

- Эвакуационный светильник светодиодный мощностью 4.1Вт, IP40, с встроенным аккумулятором на 3 ч. MIZAR S LED с наклейкой "ВЫХОД"
- Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP54, НПБ1101
- Светильник для четырех люминесцентных ламп, встраиваемый, 18 Вт, IP20, ARS/R 418
- Светильник для четырех люминесцентных ламп, подвесной, 18 Вт, IP20, ARS/S 418
- Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, АОТ.ОPL-236
- Выключатель однополюсный для открытой установки со степенью защиты IP23
- Выключатель однополюсный сдвоенный для открытой установки со степенью защиты IP23
- Питающий кабель сети освещения ВВГнг-LS
- Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнг-LS
- Щит освещения
- Щит освещения

Примечания:
 Все выключатели на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3х1,5 мм2 в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
 Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6.2,13.

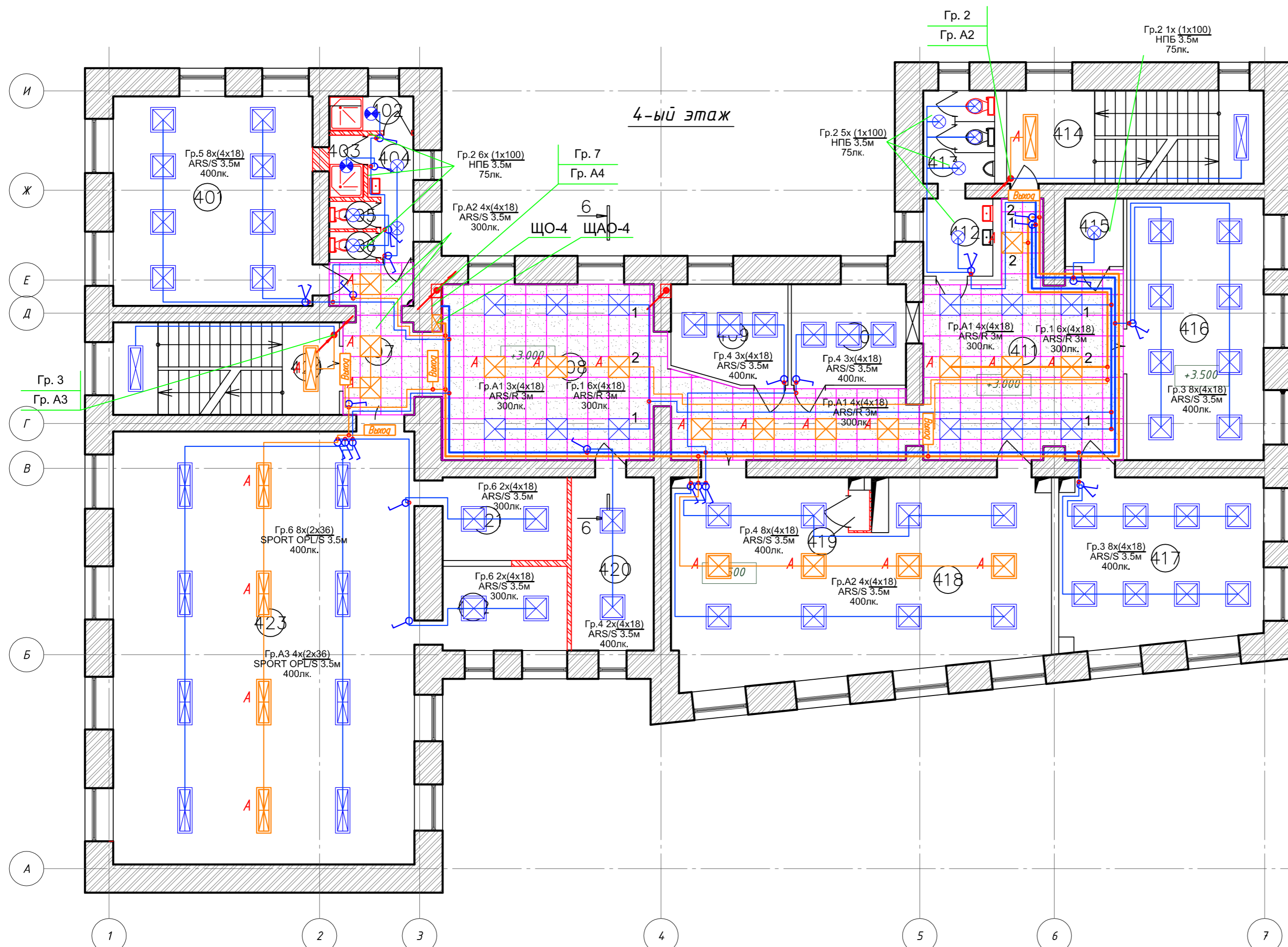
- ЩО-3**
- Гр.1 ВВГнгLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.2 ВВГнгLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.3 ВВГнгLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.4 ВВГнгLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.5 ВВГнгLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.6 ВВГнгLS 1(3х1.5) к.к.
- ЩАО-3**
- Гр.А1 ВВГнгFRLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.А2 ВВГнгFRLS 1(3х1.5) к.к.
 - Гр.А3 ВВГнгFRLS 1(3х1.5) к.к.

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-30М				
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП Трушкина			Дата	
Разраб. Великаревич				
Н.контр.				
План 3-го этажа. Электроосвещение.			Стдия Р	Лист 26
			Листов	
			000 "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	

Согласовано
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
401	Класс	35.08	
402	Душевая	2.44	
403	Душевая	1.80	
404	Умывальная	4.07	
405	Уборная	1.10	
406	Уборная	1.10	
407	Коридор	9.21	
408	Коридор	47.00	
409	Кабинет	9.35	
410	Кабинет	9.73	
411	Холл	32.95	
412	Умывальная	4.85	
413	Уборная	5.59	
414	Лестничная клетка	20.11	
415	Кладовая	3.33	
416	Класс	30.09	
417	Класс	28.20	
418	Класс	60.49	
419	Встроенный шкаф	0.54	
420	Кладовая	12.00	
421	Раздевалка	8.70	
422	Раздевалка	8.81	
423	Физкультурный зал	109.56	
424	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		463.68	



Условные обозначения:

- Эвакуационный светильник светодиодный мощностью 4.1Вт, IP40, с встроенным аккумулятором на 3 ч. MIZAR S LED с наклейкой "ВЫХОД"
- Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP54, НПБ1101
- Светильник для четырех люминесцентных ламп, встраиваемый, 18 Вт, IP20, ARS/R 418
- Светильник для четырех люминесцентных ламп, подвесной, 18 Вт, IP20, ARS/S 418
- Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, АОТ.ОПЛ-236
- Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP20, SPORT OPL/S-236
- Выключатель однополюсный для открытой установки со степенью защиты IP23
- Выключатель однополюсный сдвоенный для открытой установки со степенью защиты IP23
- Питающий кабель сети освещения ВВГнг-LS
- Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнг-LS
- Щит освещения
- Щит освещения

Примечания:

Все выключатели на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3x1,5 мм2 в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
 Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6.2.13.

ЩО-4

- Гр.1 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.2 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.3 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.4 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.5 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.6 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.7 ВВГнгLS 1(3x1.5) к.к.

ЩАО-4

- Гр.А1 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.А2 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.А3 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.
- Гр.А4 ВВГнгFRLS 1(3x1.5) к.к.

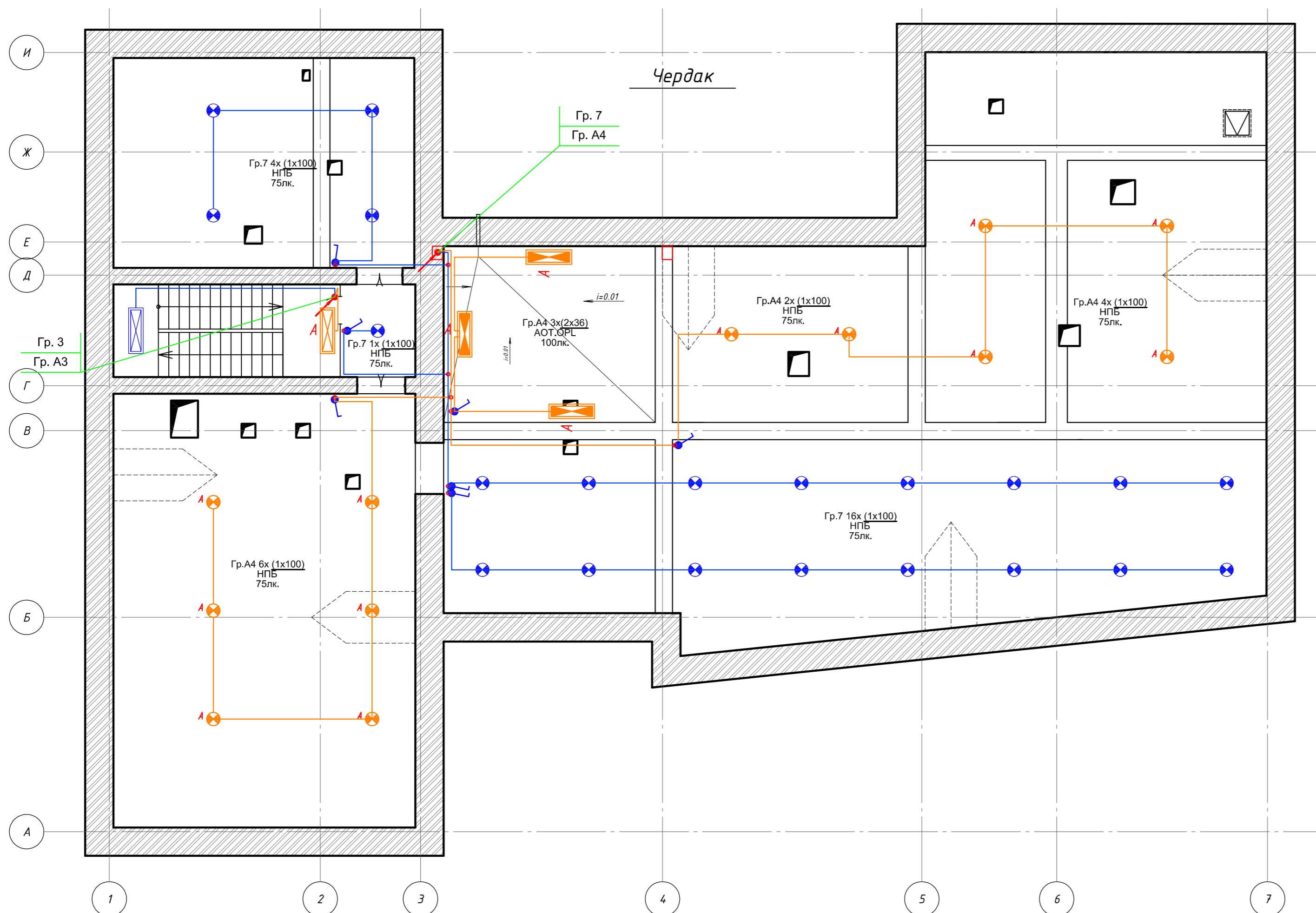
					НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-30М		
					Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
						Страница	Лист
						Р	27
ГИП Трушкина Разраб. Великаревич Н. контр.						План 4-го этажа. Электроосвещение.	
						ООО "ГЕНПРОЕКСТРОЙ"	

Копировал:

Формат А2

Согласовано

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



Условные обозначения:

- Светильник для ламп накаливания мощностью до 100Вт, IP54, НПБ1101
- Светильник для двух люминесцентных ламп, подвесной, 36 Вт, IP54, АОТ.ОПЛ-236
- Распаечная коробка
- Выключатель однополюсный для открытой установки со степенью защиты IP54/23
- Питающий кабель сети освещения ВВГнг-LS
- Питающий кабель сети аварийного освещения ВВГнг-LS

Примечания:
 Все выключатели на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Монтаж сети освещения вести кабелем ВВГнгLS 3x1,5 мм2 в кабель-канале и в гофрированной трубе на клипсах.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.
 Групповые сети рабочего и аварийного освещения, идущие в одном направлении проложить в соответствии с ПУЭ 7 изд. п.6.2,13.

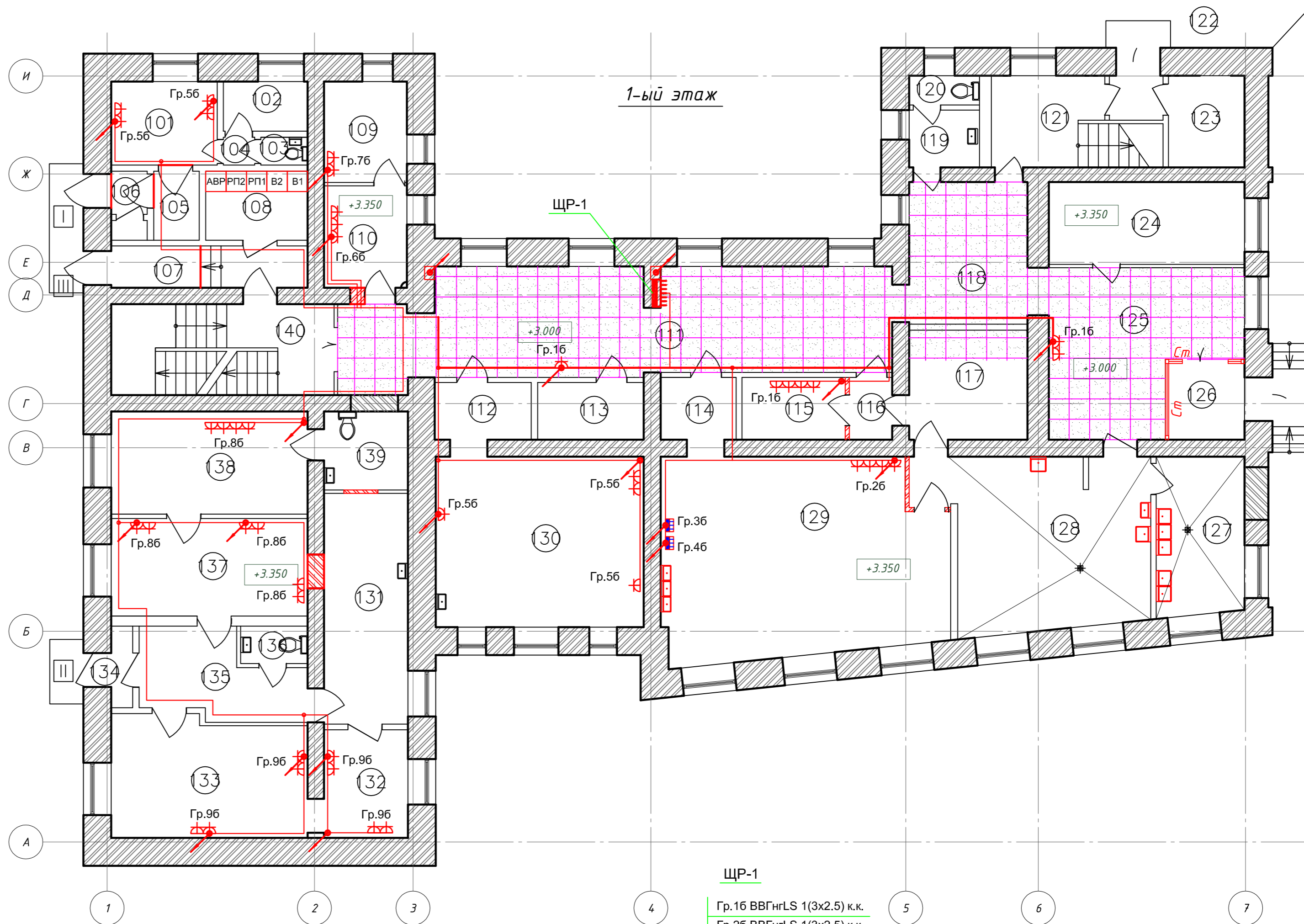
						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"			10-08/14-30М		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									Р	28	
ГИП						Трушкина			План чердака. Электроосвещение.		
Разраб.						Великарецкий					
Н.контр.											
						ООО "ГЕНПРОЕКСТРОЙ"					

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. * помещения
101	Кабинет	7.8	
102	Подсобное помещение	3.7	
103	Санузел	1.3	
104	Тамбур	0.8	
105	Коридор	2.8	
106	Тамбур	1.7	
107	Коридор	7.11	
108	Электрощитовая	6.09	
109	Прачечная	7.25	
110	Гладильная	7.32	
111	Коридор	49.26	
112	Тамбур	4.77	
113	Гардеробная	5.24	
114	Тамбур	4.06	
115	Помещение охраны	5.56	
116	Тамбур	2.31	
117	Подсобное помещение	11.21	
118	Коридор	14.55	
119	Умывальная	3.50	
120	Уборная	1.78	
121	Лестничная клетка	10.92	
122	Тамбур	2.92	
123	Водомерный узел	6.05	
124	Гардероб	13.94	
125	Холл	23.65	
126	Тамбур	5.00	
127	Моечная	12.07	
128	Зал дзготовочный	31.02	
129	Зал обеденый	47.39	
130	Класс	30.72	
131	Коридор	16.77	
132	Кабинет	7.85	
133	Кабинет	20.01	
134	Тамбур	1.51	
135	Коридор	10.65	
136	Санузел	2.17	
137	Кабинет	16.59	
138	Кабинет	17.46	
139	Санузел	5.71	
140	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		448.03	



- ЩР-1**
- Гр.16 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.26 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.36 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.46 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.56 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.66 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.76 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.86 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 - Гр.96 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.

Примечание:
 Все розетки на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнгLS в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.

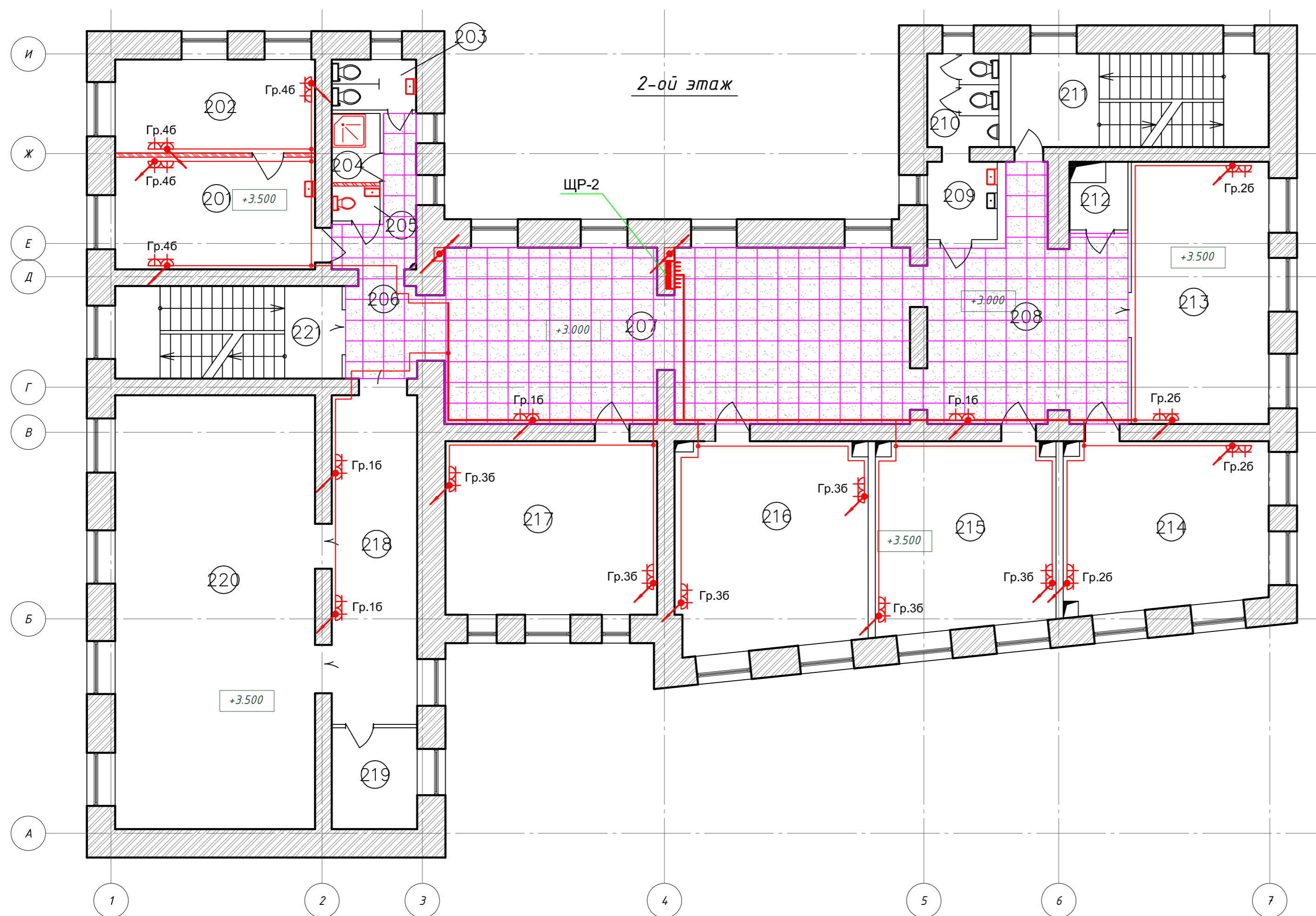
- Условные обозначения:**
- Блок из 2-х бытовых розеток , открытой установки со степенью защиты IP20, двухполюсный с защитным контактом с защитной шторкой.
 - Розетка бытовая, открытой установки со степенью защиты IP54, двухполюсная с защитным контактом с защитной шторкой.
 - Питающий кабель розеточной сети ВВГнг-LS
 - Распределительный щит
 - Опуск к розеткам
 - Рукоосушитель 2кВт

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-30М				
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП Трушкина			Дата	
Разраб. Великаревич				
Н.контр.				
План 1-го этажа. Распределительные розеточные сети.			Стадия Р	Лист 30
ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"			Листов	

Согласовано
Подп. и дата
Инв. № подл.

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Мед. кабинет	18.76	
202	Изолятор	15.61	
203	Санузел	3.56	
204	Душевая	2.8	
205	Санузел	1.41	
206	Коридор	12.32	
207	Рекреация	67.18	
208	Холл	32.95	
209	Умывальная	4.57	
210	Уборная	5.59	
211	Лестничная клетка	20.11	
212	Кладовая	2.70	
213	Класс	30.09	
214	Класс	28.20	
215	Класс	27.85	
216	Класс	32.90	
217	Класс	30.72	
218	Коридор	23.51	
219	Подсобное помещение	7.24	
220	Зал хореографический	72.54	
221	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		458.19	



ЩР-2

Гр.16 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 Гр.26 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 Гр.36 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
 Гр.46 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.

Условные обозначения:

- Блок из 2-х бытовых розеток, открытой установки со степенью защиты IP20, двухполюсный с защитным контактом с защитной шторкой.
- Розетка бытовая, открытой установки со степенью защиты IP54, двухполюсная с защитным контактом с защитной шторкой.
- Питающий кабель розеточной сети ВВГнг-LS
- Распределительный щит
- Опуск к розеткам

Примечание:
 Все розетки на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнгLS в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-30М					
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Гип			Трушкина		
Разраб.			Великарецкий		
Н.контр.			[Signature]		
План 2-го этажа. Распределительные розеточные сети.				ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	

Согласовано

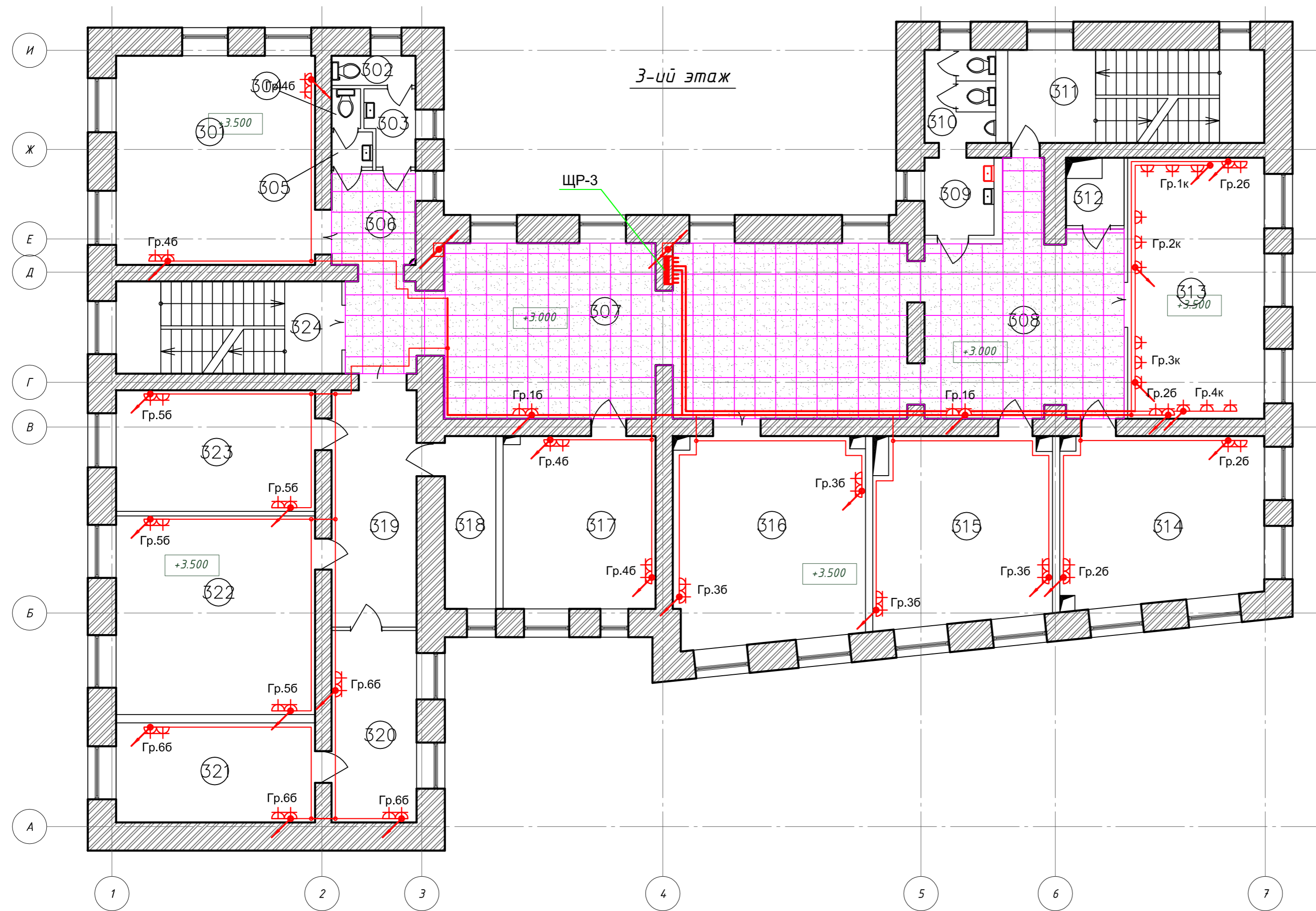
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Комната отдыха	35.08	
302	Уборная	2.1	
303	Умывальная	3.16	
304	Уборная	1.05	
305	Умывальная	1.21	
306	Коридор	13.04	
307	Рекреация	67.18	
308	Холл	32.95	
309	Умывальная	4.55	
310	Уборная	5.59	
311	Лестничная клетка	20.11	
312	Кладовая	2.7	
313	Класс	30.09	
314	Класс	28.20	
315	Класс	27.53	
316	Класс	32.91	
317	Библиотека	22.11	
318	Библиотека	7.43	
319	Коридор	16.99	
320	Приемная	13.76	
321	Кабинет	16.70	
322	Кабинет	33.35	
323	Кабинет	20.35	
324	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		454.72	



ЩР-3

Гр.16 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.	Гр.1к ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
Гр.26 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.	Гр.2к ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
Гр.36 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.	Гр.3к ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
Гр.46 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.	Гр.4к ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
Гр.56 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.	
Гр.66 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.	

Условные обозначения:

- Блок из 2-х бытовых розеток, открытой установки со степенью защиты IP20, двухполюсный с защитным контактом с защитной шторкой.
- Розетка бытовая, открытой установки со степенью защиты IP54, двухполюсная с защитным контактом с защитной шторкой.
- Питающий кабель розеточной сети ВВГнг-LS
- Распределительный щит
- Опуск к розеткам

Примечание:

Все розетки на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнгLS в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+" 10-08/14-30М					
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Стадия	Лист
				Р	32
				Листов	
				000 "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"	
				Формат А2	

Копировал:

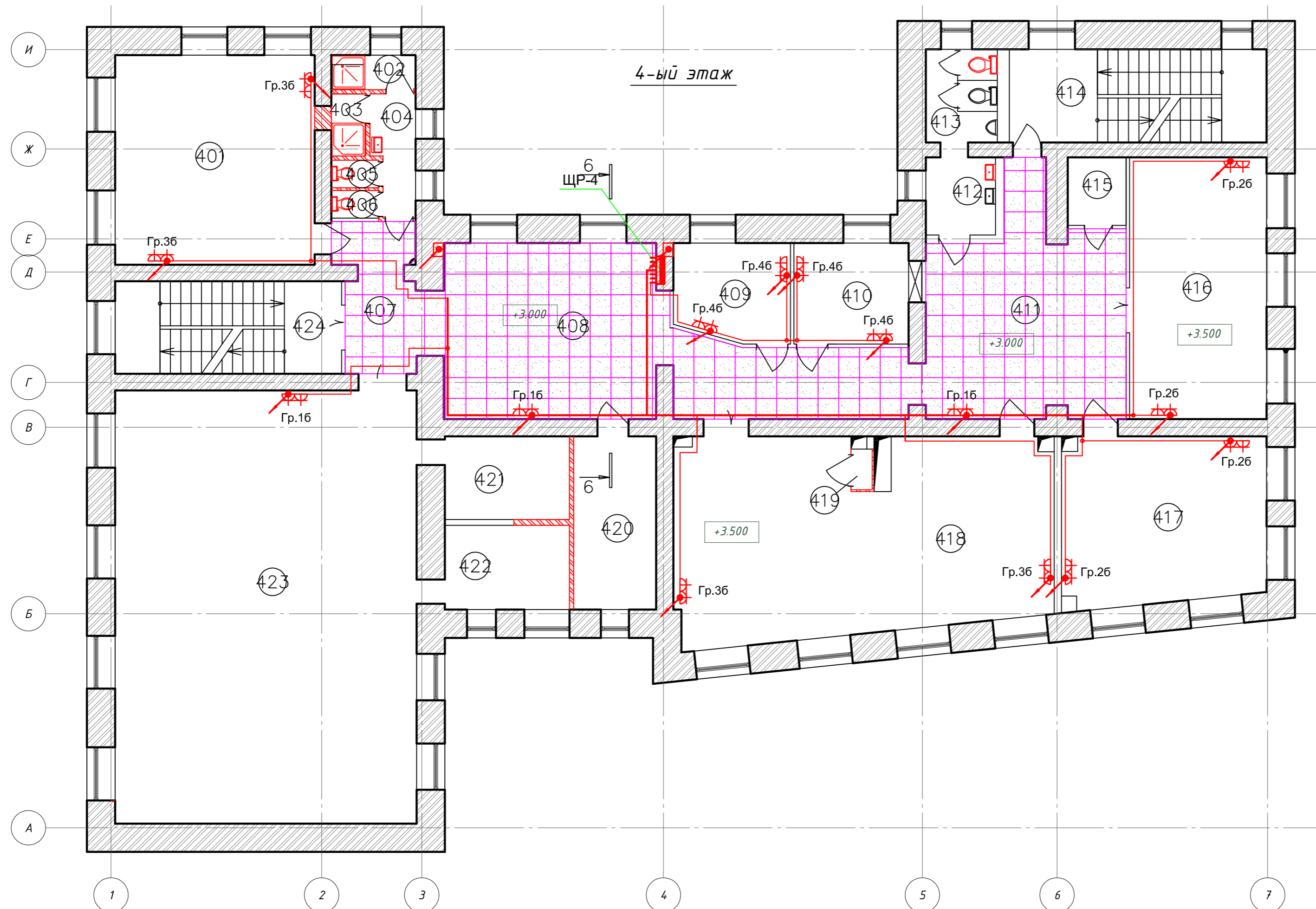
Формат А2

Согласовано

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

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
401	Класс	35.08	
402	Душевая	2.44	
403	Душевая	1.80	
404	Умывальная	4.07	
405	Уборная	1.10	
406	Уборная	1.10	
407	Коридор	9.21	
408	Коридор	47.00	
409	Кабинет	9.35	
410	Кабинет	9.73	
411	Холл	32.95	
412	Умывальная	4.85	
413	Уборная	5.59	
414	Лестничная клетка	20.11	
415	Кладовая	3.33	
416	Класс	30.09	
417	Класс	28.20	
418	Класс	60.49	
419	Встроенный шкаф	0.54	
420	Кладовая	12.00	
421	Раздевалка	8.70	
422	Раздевалка	8.81	
423	Физкультурный зал	109.56	
424	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		463.68	



ЩР-4

- Гр.16 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
- Гр.26 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
- Гр.36 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.
- Гр.46 ВВГнгLS 1(3x2.5) к.к.

Условные обозначения:

- Блок из 2-х бытовых розеток, открытой установки со степенью защиты IP20, двухполюсный с защитным контактом с защитной шторкой.
- Розетка бытовая, открытой установки со степенью защиты IP54, двухполюсная с защитным контактом с защитной шторкой.
- Питающий кабель розеточной сети ВВГнг-LS
- Распределительный щит
- Опуск к розеткам

Примечание:

Все розетки на высоте 1800 мм от чистого пола.
 Распределительные сети выполняются кабелем марки ВВГнгLS в кабель-канале и в перфорированных кабельных лотках за подвесными потолками.
 Проход кабеля через стены выполнить в отрезках стальных труб.

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-30М		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	33	
ГИП Трушкина						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб. Великарецкий						План 4-го этажа. Распределительные розеточные сети.		
Н.контр.						Формат А2		

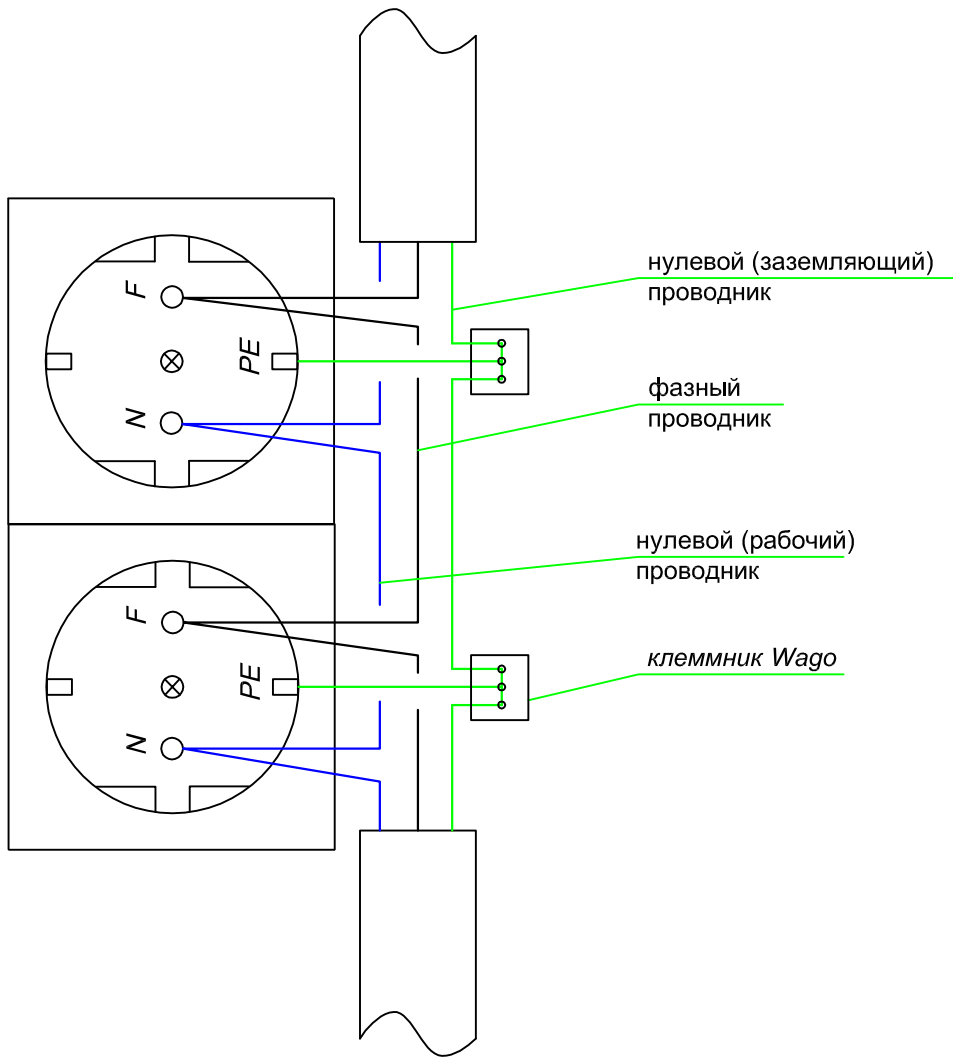
Копировал:

Формат А2

Согласовано

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

Согласовано



Примечание.

Ответвление от нулевого защитного проводника к РЕ контакту розетки выполнить через клеммник.

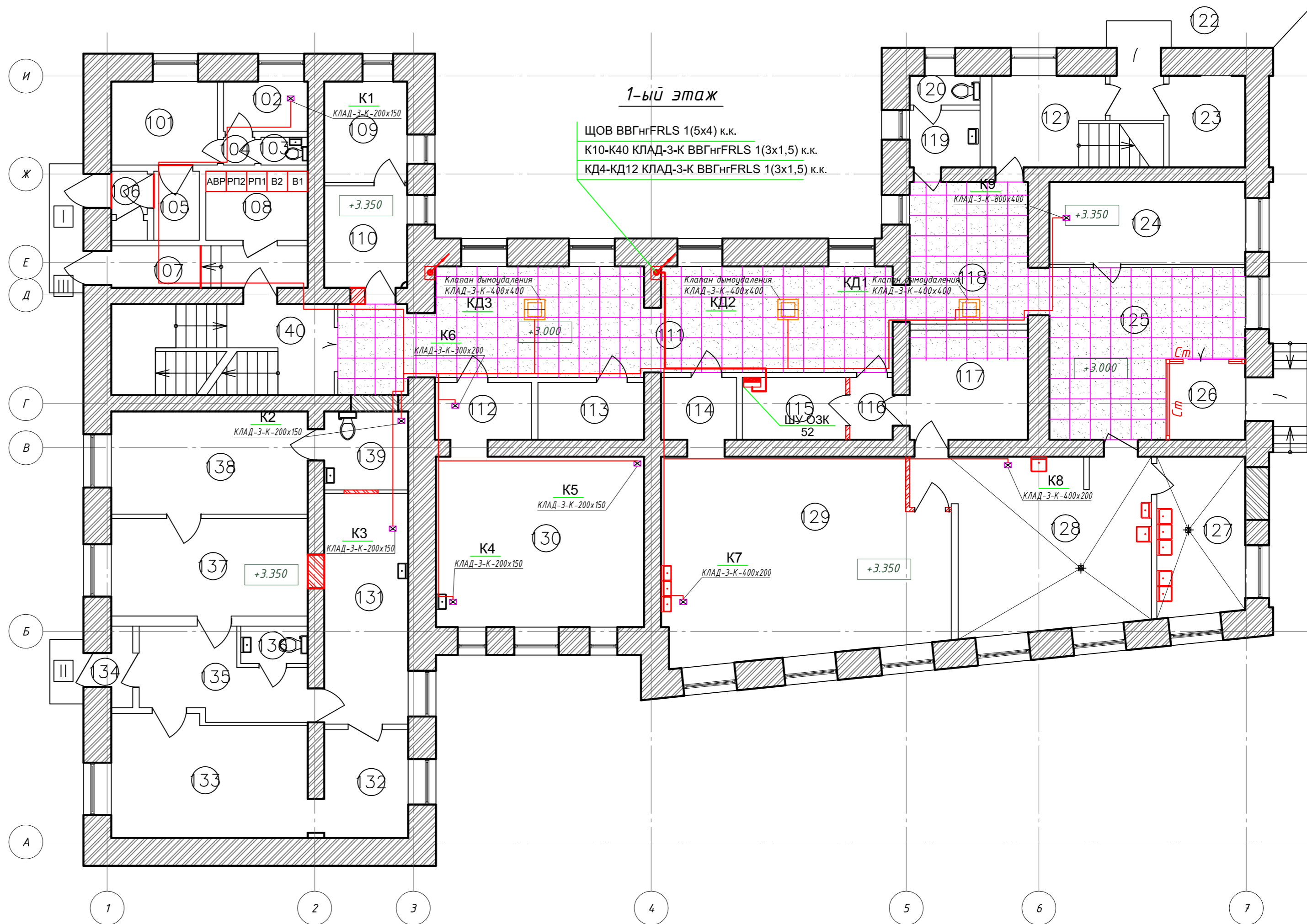
Ответвления от защитного проводника для других электроприемников выполнить аналогично.

Взам. инв.Н	
Инв.Н подл.	

						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"		10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			Стадия	Лист	Листов
								Р	29	
ГИП		Трушкина				Схема присоединения проводников при подключении шлейфом		ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб.		Великорецкий								
Н.контр.										

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
101	Кабинет	7.8	
102	Подсобное помещение	3.7	
103	Санузел	1.3	
104	Тамбур	0.8	
105	Коридор	2.8	
106	Тамбур	1.7	
107	Коридор	7.11	
108	Электрощитовая	6.09	
109	Прачечная	7.25	
110	Гладильная	7.32	
111	Коридор	49.26	
112	Тамбур	4.77	
113	Гардеробная	5.24	
114	Тамбур	4.06	
115	Помещение охраны	5.56	
116	Тамбур	2.31	
117	Подсобное помещение	11.21	
118	Коридор	14.55	
119	Умывальная	3.50	
120	Уборная	1.78	
121	Лестничная клетка	10.92	
122	Тамбур	2.92	
123	Водомерный узел	6.05	
124	Гардероб	13.94	
125	Холл	23.65	
126	Тамбур	5.00	
127	Моечная	12.07	
128	Зал дзготовочный	31.02	
129	Зал обеденый	47.39	
130	Класс	30.72	
131	Коридор	16.77	
132	Кабинет	7.85	
133	Кабинет	20.01	
134	Тамбур	1.51	
135	Коридор	10.65	
136	Санузел	2.17	
137	Кабинет	16.59	
138	Кабинет	17.46	
139	Санузел	5.71	
140	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		448.03	



Условные обозначения:

- - Питающий кабель
- - Щит ОЗК

					НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"			10-08/14-ЭОМ			
					Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стация	Лист	Листов
									Р	34	
					ГИП Трушкина			План 1-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.			
					Разраб. Великарецкий			ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"			
					Н.контр.			Формат А2			

Копировал:

Формат А2

Согласовано

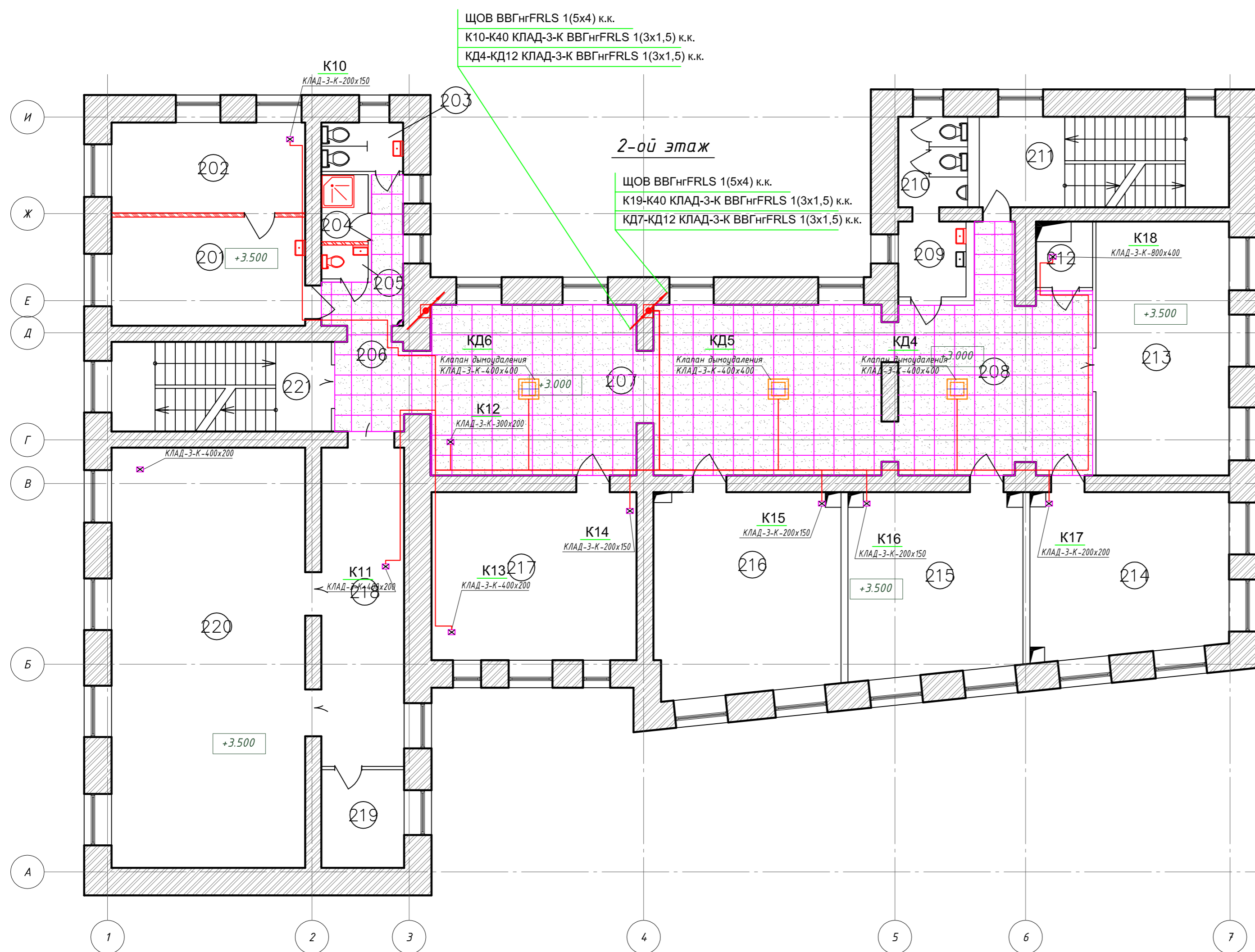
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
201	Мед. кабинет	18.76	
202	Изолятор	15.61	
203	Санузел	3.56	
204	Душевая	2.8	
205	Санузел	1.41	
206	Коридор	12.32	
207	Рекреация	67.18	
208	Холл	32.95	
209	Умывальная	4.57	
210	Уборная	5.59	
211	Лестничная клетка	20.11	
212	Кладовая	2.70	
213	Класс	30.09	
214	Класс	28.20	
215	Класс	27.85	
216	Класс	32.90	
217	Класс	30.72	
218	Коридор	23.51	
219	Подсобное помещение	7.24	
220	Зал хореографический	72.54	
221	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		458.19	



Условные обозначения:

— - Питающий кабель

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	35	
ГИП Трушкина						План 2-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.		
Разраб. Великаревич						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Н.контр.						Формат А2		

Копировал:

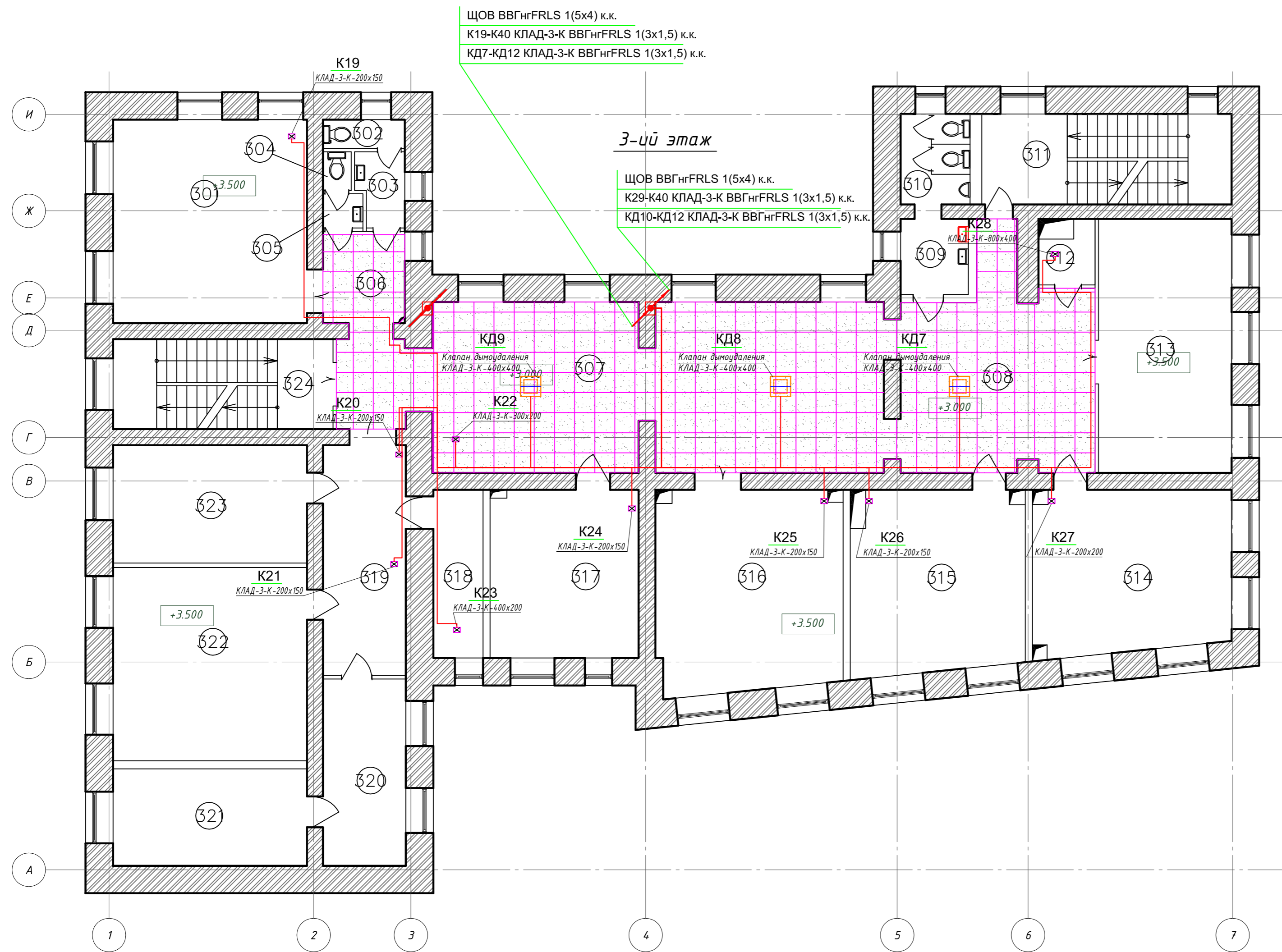
Формат А2

Согласовано

№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
301	Комната отдыха	35.08	
302	Уборная	2.1	
303	Умывальная	3.16	
304	Уборная	1.05	
305	Умывальная	1.21	
306	Коридор	13.04	
307	Рекреация	67.18	
308	Холл	32.95	
309	Умывальная	4.55	
310	Уборная	5.59	
311	Лестничная клетка	20.11	
312	Клаговая	2.7	
313	Класс	30.09	
314	Класс	28.20	
315	Класс	27.53	
316	Класс	32.91	
317	Библиотека	22.11	
318	Библиотека	7.43	
319	Коридор	16.99	
320	Приемная	13.76	
321	Кабинет	16.70	
322	Кабинет	33.35	
323	Кабинет	20.35	
324	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		454.72	



Условные обозначения:

— - Питающий кабель

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	36	
ГИП Трушкина Разраб. Великаревич Н.контр.						План 3-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.		
						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

Копировал:

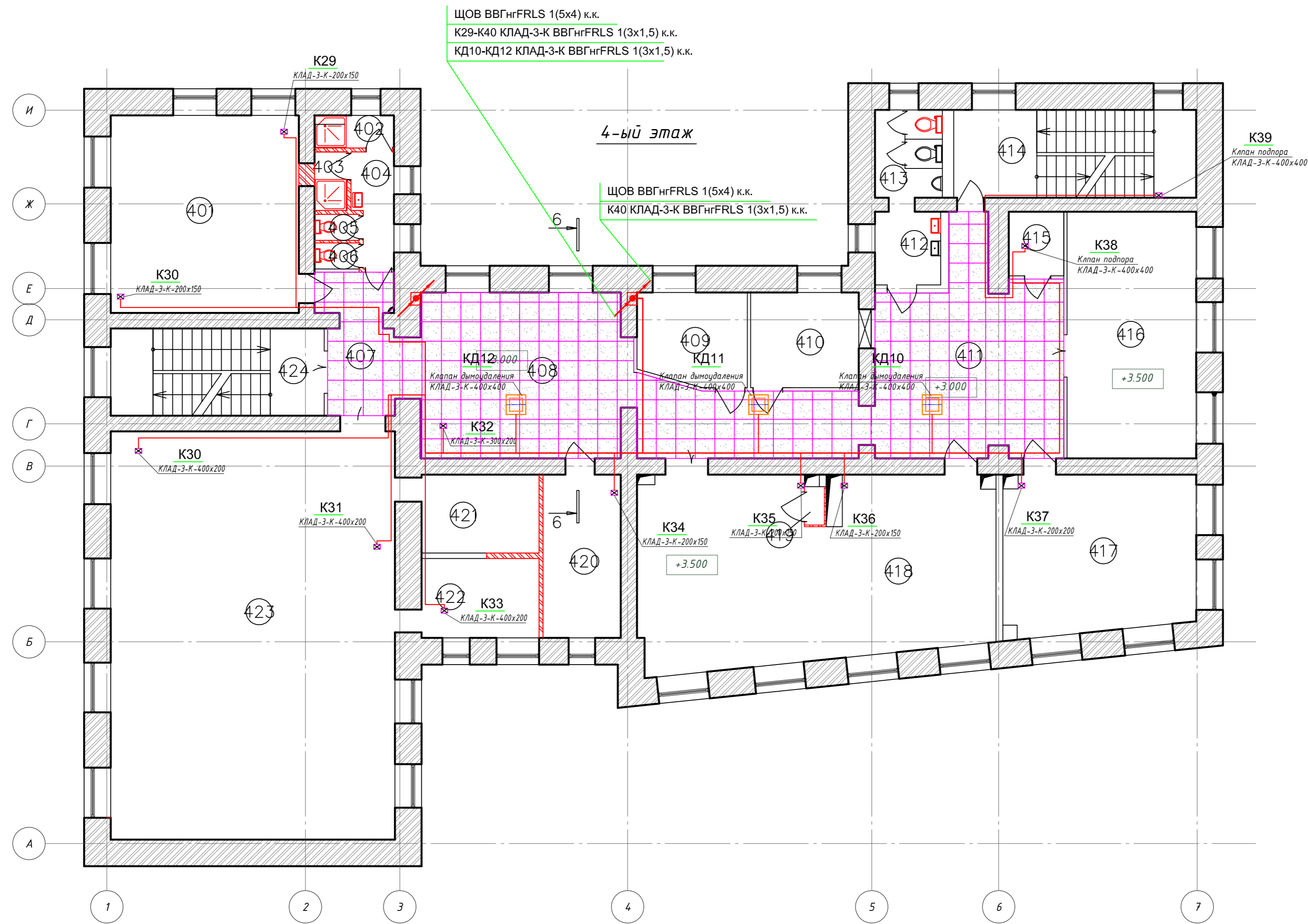
Формат А2

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
401	Класс	35.08	
402	Душевая	2.44	
403	Душевая	1.80	
404	Умывальная	4.07	
405	Уборная	1.10	
406	Уборная	1.10	
407	Коридор	9.21	
408	Коридор	47.00	
409	Кабинет	9.35	
410	Кабинет	9.73	
411	Холл	32.95	
412	Умывальная	4.85	
413	Уборная	5.59	
414	Лестничная клетка	20.11	
415	Кладовая	3.33	
416	Класс	30.09	
417	Класс	28.20	
418	Класс	60.49	
419	Встроенный шкаф	0.54	
420	Кладовая	12.00	
421	Раздевалка	8.70	
422	Раздевалка	8.81	
423	Физкультурный зал	109.56	
424	Лестничная клетка	17.58	
Итого:		463.68	



Условные обозначения:

— - Питающий кабель

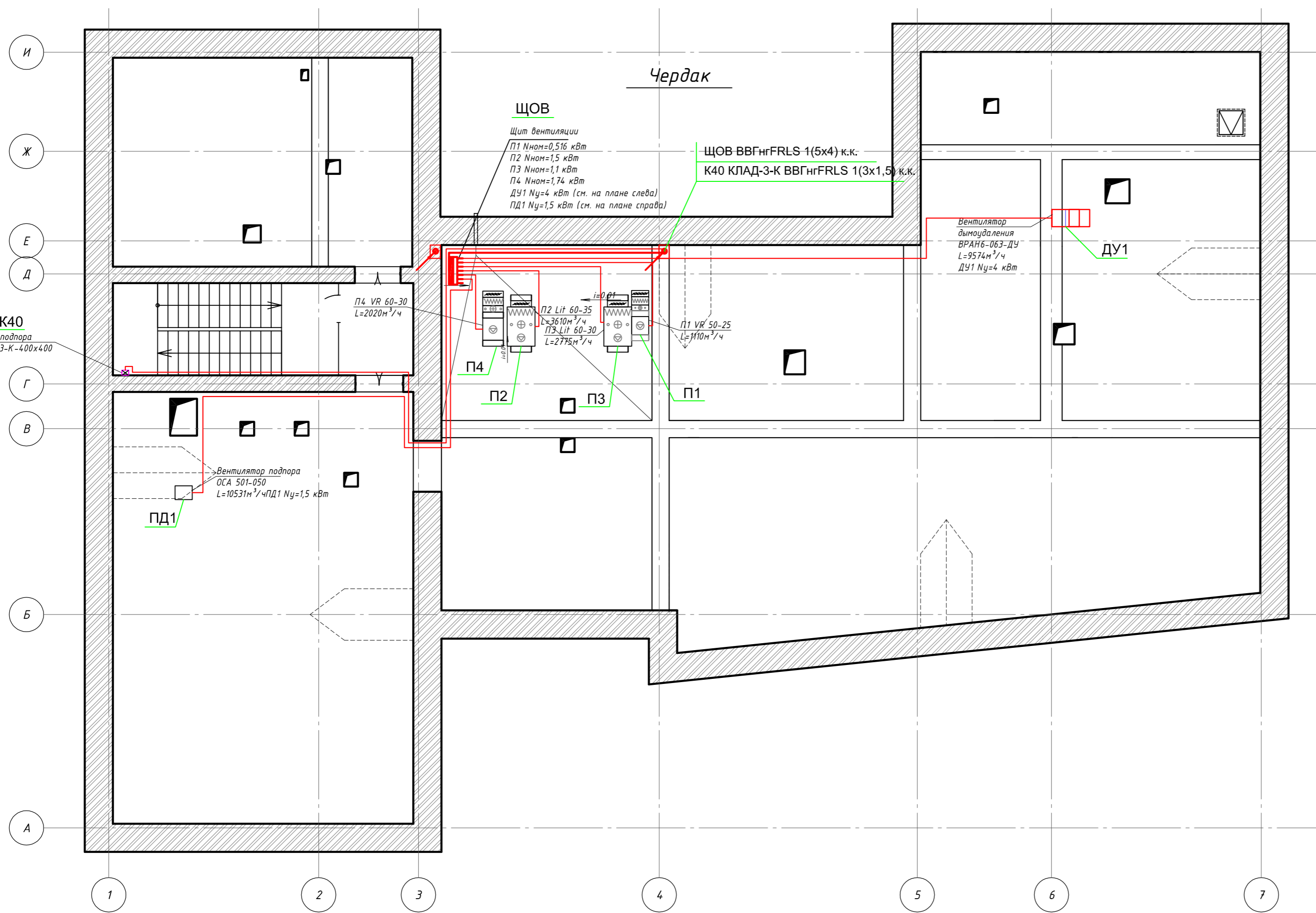
НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-ЭОМ		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	37	
ГИП Разраб. Н.контр.						Трушкина Великарецкий Н.контр.		
План 4-го этажа. Электропитание противопожарных клапанов.						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

Копировал:

Формат А2

Согласовано

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №



- ЩОВ**
- П1 ВВГнгLS 1(5x2,5) к.к.
 - П2 ВВГнгLS 1(5x2,5) к.к.
 - П3 ВВГнгLS 1(5x2,5) к.к.
 - П4 ВВГнгLS 1(5x2,5) к.к.
 - ДУ1 ВВГнгFRLS 1(5x2,5) к.к.
 - ПД1 ВВГнгFRLS 1(5x2,5) к.к.

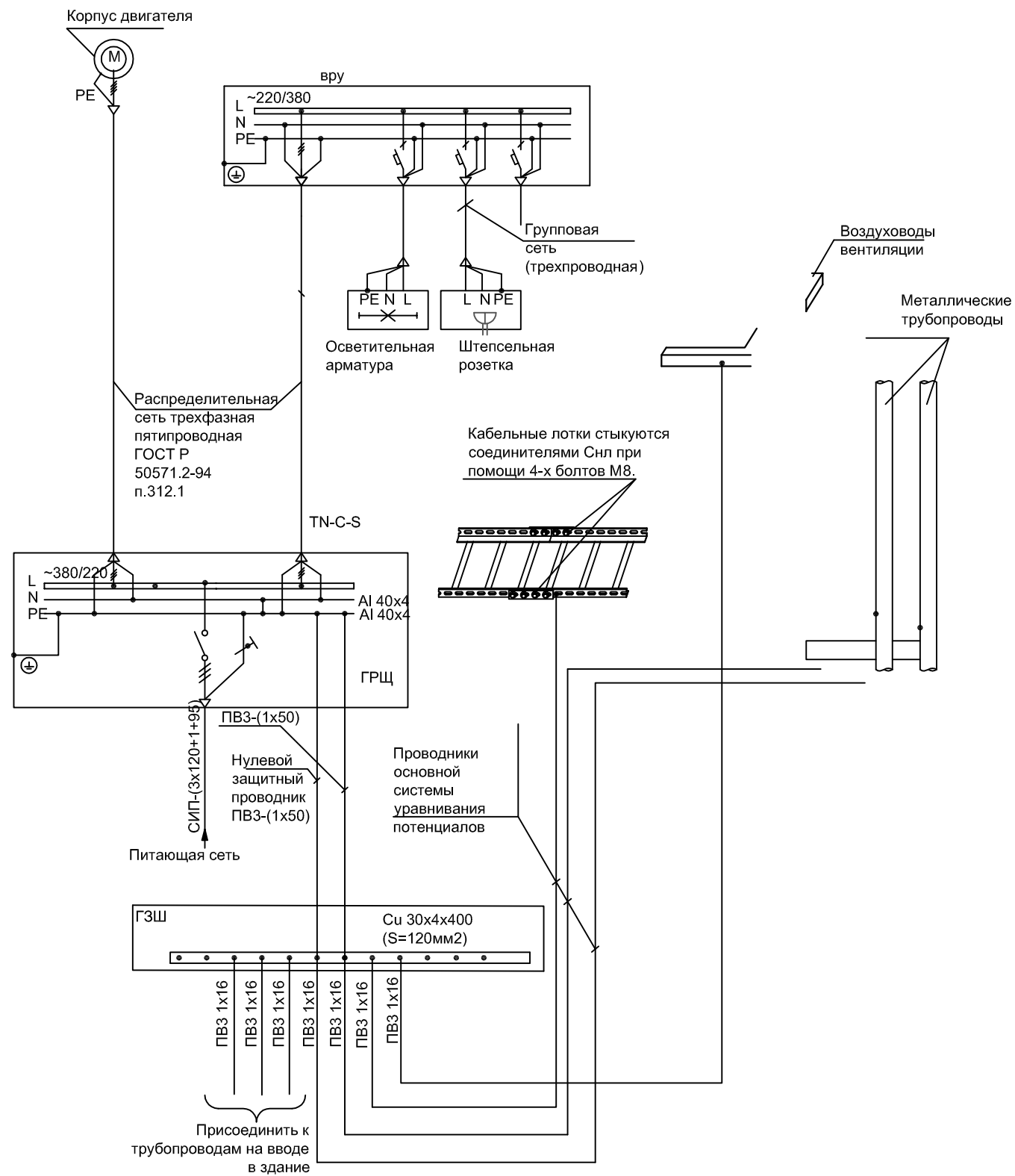
Условные обозначения:

- - Питающий кабель
- Распределительный щит

Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

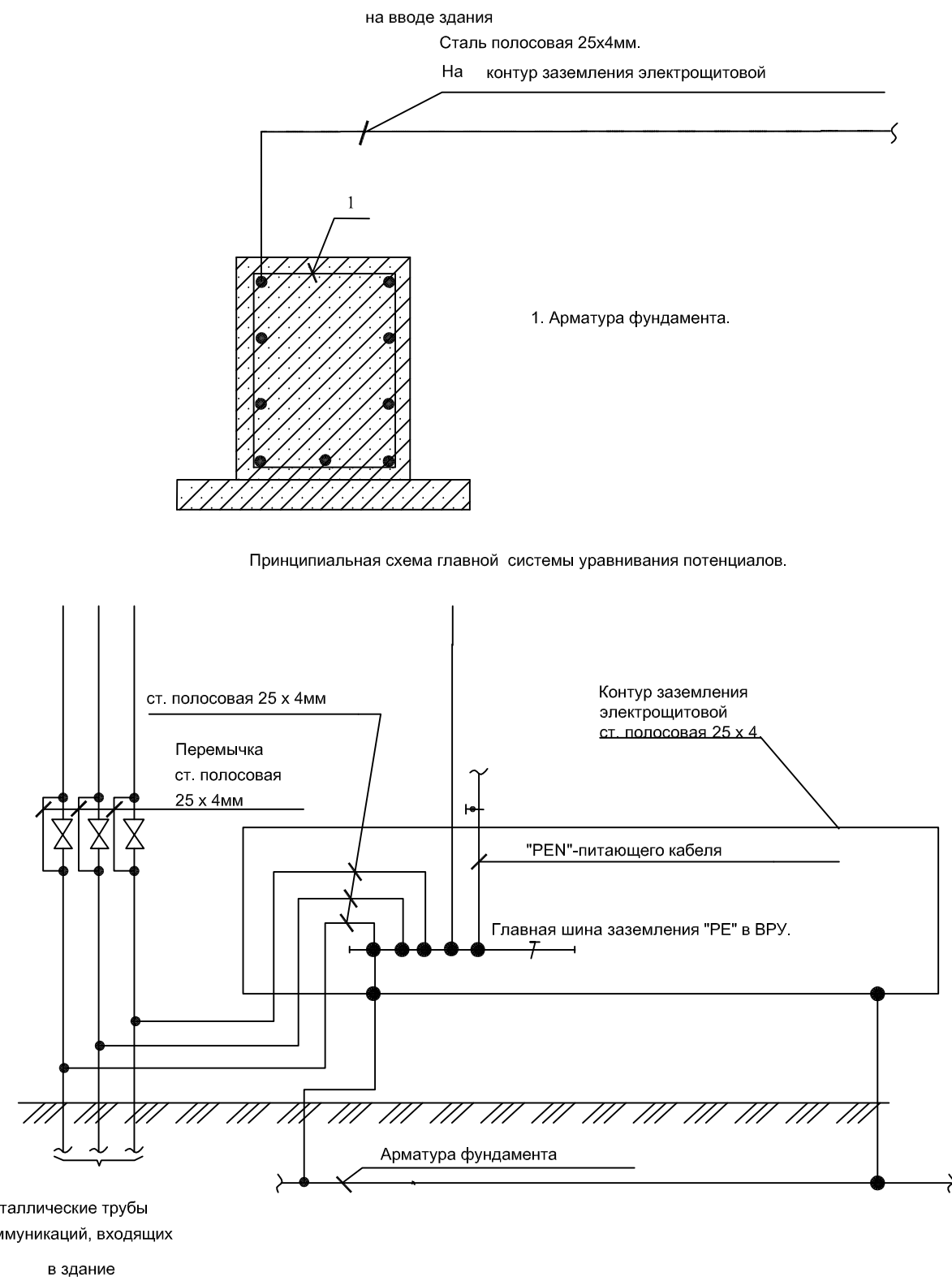
НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"						10-08/14-30М		
Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
						Стадия	Лист	Листов
						Р	38	
ГИП Трушкина						План чердака. Электропитание системы вентиляции и противопожарных клапанов.		
Разраб. Великарецкий								
Н.контр.						ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		

Главная система уравнивания потенциалов



Сопротивление заземления составляет не более 4 Ом.

Принципиальная схема уравнивания потенциалов.



						НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"			10-08/14-ЭОМ		
						Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+", находящегося по адресу: 123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
									Р	39	
ГИП	Трушкина					Главная система и принципиальная схема уравнивания потенциалов			ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"		
Разраб.	Великорецкий										
Н.контр.											

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка оборудования Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Вводно-распределительные устройства, шкафы управления, щитки							
1	Вводно-распределительное устройство, IP 31 ГОСТ 19734-80 в составе:	ВРУ-8504МУ по схеме			компл.			
	а) вводная панель	ЗВП-5-25-0-31			шт.	2		
	- рубильник перекидной Ip=400А	ПРБ-01			шт.	2		
	- держатель предохранителя Ip=400А	ДП-37, габарит 1		ИЭК	шт.	6		
	- предохранитель Ip=250А	ППНИ-37, габарит 1		ИЭК	шт.	3		
	- предохранитель Ip=250А	ППНИ-37, габарит 1		ИЭК	шт.	3		
	- трансформатор тока	Т-0,66 250/5А			шт.	3		
	- трансформатор тока	Т-0,66 250/5А			шт.	3		
	- счетчик электроэнергии	Меркурий 230 ART 380/220В, 5-7,5А			шт.	2		
	б) распределительная панель ПР1	3 УР-200-31			шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=25А	ВА47-100 3Р 25С		ИЭК	шт.	2		
	- выключатель автоматический, Ip=20А	ВА47-100 3Р 20С		ИЭК	шт.	2		
	в) распределительная панель ПР2	3 УР-200-31			шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=100А	ВА47-100 3Р100С		ИЭК	шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=40А	ВА47-100 3Р40С		ИЭК	шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=25А	ВА47-100 3Р25С		ИЭК	шт.	2		
	- выключатель автоматический, Ip=20А	ВА47-100 3Р 20С		ИЭК	шт.	2		
	г) панель с аппаратурой АВР	3 УР-200-31			шт.	1		
	- счетчик электроэнергии	Меркурий 230 ART 380/220В, 5-7,5А			шт.	1		
	- трансформатор тока	Т-0,66 150/5А			шт.	3		
	- выключатель автоматический, Ip=100А	ВА47-100 3Р100Д		ИЭК	шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=25А	ВА47-100 3Р25Д		ИЭК	шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=20А	ВА47-100 3Р20Д		ИЭК	шт.	4		

Примечание:

Принимаемое оборудование в спецификации оборудования, изделий и материалов является рекомендуемым и допускается замена на аналогичное оборудование с сохранением всех технических характеристик.

НОУ УПЦ "Бизнес колледж+"

10-08/14-ЭОМ

Ремонт помещений здания НОУ УПЦ "Бизнес колледж+",
находящегося по адресу:
123376, г. Москва, Малый Предтеченский переулок, дом 1/2.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Стадия	Лист	Листов
Р	1	7

Р 1 7

ГИП Трушкина

Разраб. Великоорецкий

Н.контр.

Спецификация оборудования,
изделий и материалов

ООО "ГЕНПРОЕКТСТРОЙ"

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- выключатель автоматический, Ip=16A	BA47-100 1P16D		ИЭК	шт.	1		
	- выключатель автоматический, Ip=10A	BA47-100 1P10D		ИЭК	шт.	1		
2	Щит освещения (ЩО-1/ЩО-4), степень защиты IP 31	ЩРв-18з-1 36УХЛ3		ИЭК	шт.	2		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=16A	BA47 29 3P 16C		ИЭК	шт.	1		
	б) выключатель автоматический, Ip=10A	BA47 29 1P 10C		ИЭК	шт.	7		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6х9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий:							
	5х4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		
3	Щит освещения (ЩО-2/ЩО-3), степень защиты IP 31	ЩРв-18з-1 36УХЛ3		ИЭК	шт.	2		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=16A	BA47 29 3P 16C		ИЭК	шт.	1		
	б) выключатель автоматический, Ip=10A	BA47 29 1P 10C		ИЭК	шт.	6		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6х9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий:							
	5х4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		

Соеласовано

Инв. N подл. Погр. и дата Взам. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

10-08/14-ЭОМ.С

Лист
2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
4	Щит освещения (ЩАО-1), степень защиты IP 31	ЩРв-12з-1 36УХЛЗ		ИЭК	шт.	1		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=16А	ВА47 29 3P 16С		ИЭК	шт.	1		
	б) выключатель автоматический, Ip=10А	ВА47 29 1P 10С		ИЭК	шт.	5		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6х9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением, огнестойкий:							
	5х4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		
5	Щит освещения (ЩАО-2/ЩАО-3), степень защиты IP 31	ЩРв-12з-1 36УХЛЗ		ИЭК	шт.	2		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=16А	ВА47 29 3P 16С		ИЭК	шт.	1		
	б) выключатель автоматический, Ip=10А	ВА47 29 1P 10С		ИЭК	шт.	3		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6х9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением, огнестойкий:							
	5х4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		
6	Щит освещения (ЩАО-4), степень защиты IP 31	ЩРв-12з-1 36УХЛЗ		ИЭК	шт.	1		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=16А	ВА47 29 3P 16С		ИЭК	шт.	1		
	б) выключатель автоматический, Ip=10А	ВА47 29 1P 10С		ИЭК	шт.	4		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6х9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением, огнестойкий:							
	5х4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		

Соеласовано

Инв. N подл. Погн. и дата. Взам. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

10-08/14-ЭОМ.С

Лист
3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	Щит распределительный бытовой сети (ЩРБ-1), степень защиты IP 31	ЩРВ-24з-1 36УХЛЗ		ИЭК	шт.	1		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=20А	ВА47-29 3Р 20С		ИЭК	шт.	1		
	б) дифференциальный автомат Ip=16А , 30mA	АД12М 16 2Р 16С, 30mA		ИЭК	шт.	9		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6x9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий:							
	5x4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		
10	Щит распределительный бытовой сети (ЩРБ-2/ЩРБ-4), степень защиты IP 31	ЩРВ-18з-1 36УХЛЗ		ИЭК	шт.	2		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=20А	ВА47-29 3Р 20С		ИЭК	шт.	1		
	б) дифференциальный автомат Ip=16А , 30mA	АД12М 16 2Р 16С, 30mA		ИЭК	шт.	4		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6x9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий:							
	5x4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		
11	Щит распределительный бытовой сети (ЩРБ-3), степень защиты IP 31	ЩРВ-24з-1 36УХЛЗ		ИЭК	шт.	1		
	в нем устанавливается:							
	а) выключатель автоматический, Ip=20А	ВА47-29 3Р 20С		ИЭК	шт.	1		
	б) выключатель автоматический, Ip=16А	ВА47-29 1Р 16С		ИЭК	шт.	4		
	в) дифференциальный автомат Ip=16А , 30mA	АД12М 16 2Р 16С, 30mA		ИЭК	шт.	6		
	- Шина нулевая с 2-мя угловыми изоляторами	ШНИ-6x9/8-У2 С		ИЭК	шт.	3		
	- Соединители клеммные Д6мм			ИЭК	шт.	12		
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий:							
	5x4 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	5		

Соеласовано

Инв. N подл. Погн. и дата Взам. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

10-08/14-ЭОМ.С

Лист
4

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Светильники, лампы, установочные изделия							
1	Светильник встраиваемый с люминесцентными лампами	ARS/R 418			шт.	123		
2	Светильник накладной с люминесцентными лампами	ARS/S 418			шт.	230		
3	Светильник для ламп накаливания	НПБ1101			шт.	42		
4	Светильник для ламп накаливания IP54	НПБ1101			шт.	66		
6	Светильник потолочный с люминесцентными лампами	AST. OPL-236			шт.	20		
7	Светильник потолочный с люминесцентными лампами IP54	AST. OPL-236			шт.	9		
8	Светильник потолочный с люминесцентными лампами СПОРТ	AST. OPL-236			шт.	12		
9	Светильник LED Эвакуационный с наклейкой "ВЫХОД"	MIZAR S LED			шт.	27		
10	Выключатель одноклавишный / двухклавишный / 10 А, 250 В				шт.	96/23		
11	Выключатель одноклавишный IP54, 10 А, 250 В				шт.	21		
12	Розетка 2К + 3, белая				шт.	164		
13	Лампа люминесцентная линейная 18 Вт	MASTER TL-D		«ИЭК»	шт.	1412		
14	Лампа люминесцентная линейная для светильника АОТ. OPL-236 36 Вт			«ИЭК»	шт.	82		
15	Стартёр для люминесцентной лампы	80С-220УХЛ4			шт.	1494		
16	Лампа накаливания 60 Вт	Б220-230-60			шт.	108		
17	Коробка распаечная				шт.	266		
	Провода и кабели							
	Кабель с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовойделением, огнестойкий:							
1	3x1,5 мм2	ВВГнг-FRLS-0,66			м	4000		
2	3x2,5 мм2	ВВГнг-FRLS-0,66			м	326		
3	3x4 мм2	ВВГнг-FRLS-0,66			м	154		
4	5x2,5 мм2	ВВГнг-FRLS-0,66			м	61		
5	5x4 мм2	ВВГнг-FRLS-0,66			м	130		
6	3x1,5 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	1775		
7	3x2,5 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	1660		
8	5x2,5 мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	71		
9	5x4мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	210		
10	5x95мм2	ВВГнг-LS-0,66			м	20		

Согласовано

Инв. N подл. Погр. и дата Взам. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

10-08/14-ЭОМ.С

Лист
6

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Провода и кабели							
	Провод с медными жилами с ПВХ изоляцией и оболочкой, не распространяющий горение, с низким дымо и газовыделением, огнестойкий:							
1	1x2,5 мм2	ПВ3-0,66			м	150		
	Труба ПВХ гофрированная			г.Тверь, ДКС				
1	Кабель-канал размером 50x105x2000 мм с крышкой	DLP	10429	Legrand (Франция)	шт	391		
2	Перегородка разделительная длиной 2000	DLP	10582	Legrand (Франция)	шт	391		
3	Накладка на стык профиля	DLP	10696	Legrand (Франция)	шт	130		
4	Накладка на стык крышки	DLP	10696	Legrand (Франция)	шт	130		
5	Заглушка	DLP	10700	Legrand (Франция)	шт	130		
6	Внутренний угол 80-100	DLP	10605	Legrand (Франция)	шт	80		
7	Внешний угол 60-120	DLP	10619	Legrand (Франция)	шт	20		
8	Плоский угол	DLP	10687	Legrand (Франция)	шт	120		
9	Сталь 40x4				м	45		

Согласовано

Инв. N подл. Подп. и дата Взам. инв. N

Изм.	К.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

10-08/14-ЭОМ.С