

ООО "ЭнергоКомплекс"

"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3",  
расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1

Общежитие №3

Рабочая документация  
Силовое электрооборудование,  
электроосвещение.

Основной комплект рабочих чертежей

1-226-20-ЭОМ

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

ООО "ЭнергоКомплекс"

**"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3",  
расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1**

**Общежитие №3**

Рабочая документация  
Силовое электрооборудование,  
электроосвещение.

Основной комплект рабочих чертежей

1-226-20-ЭОМ

Директор



Крышталеv В.Е.

Главный инженер проекта



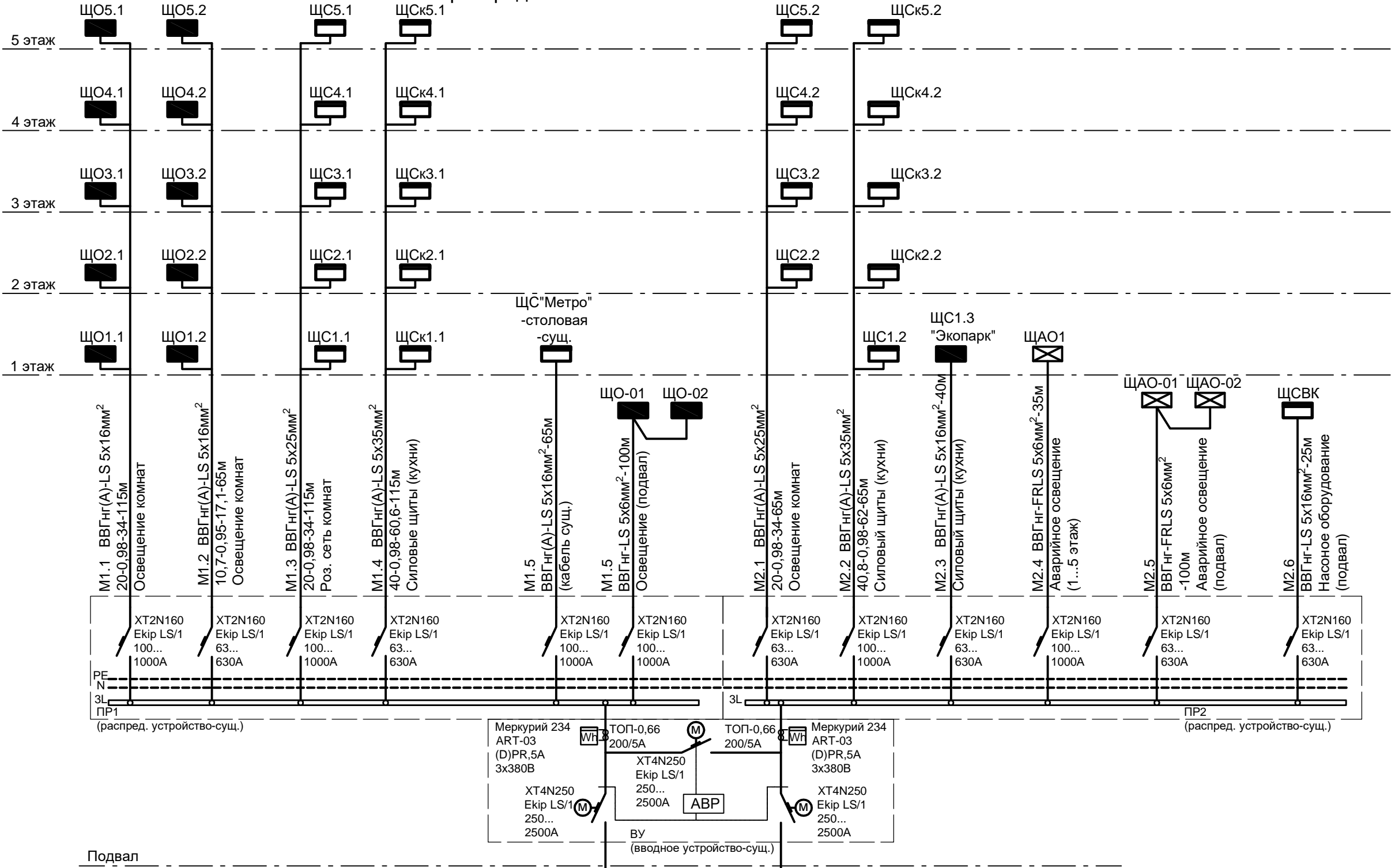
Крышталеv В.Е.




2020

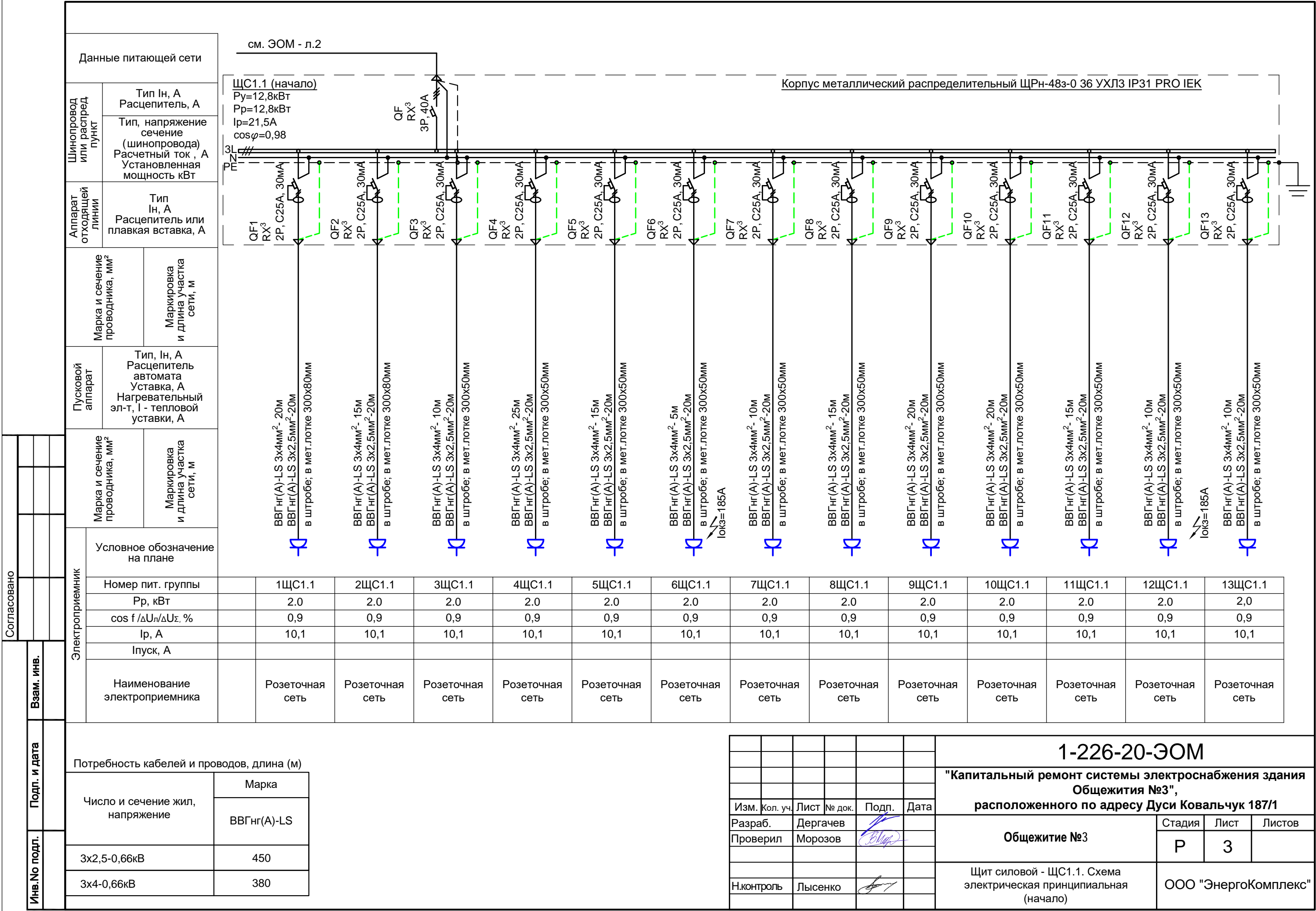
Согласовано			
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	



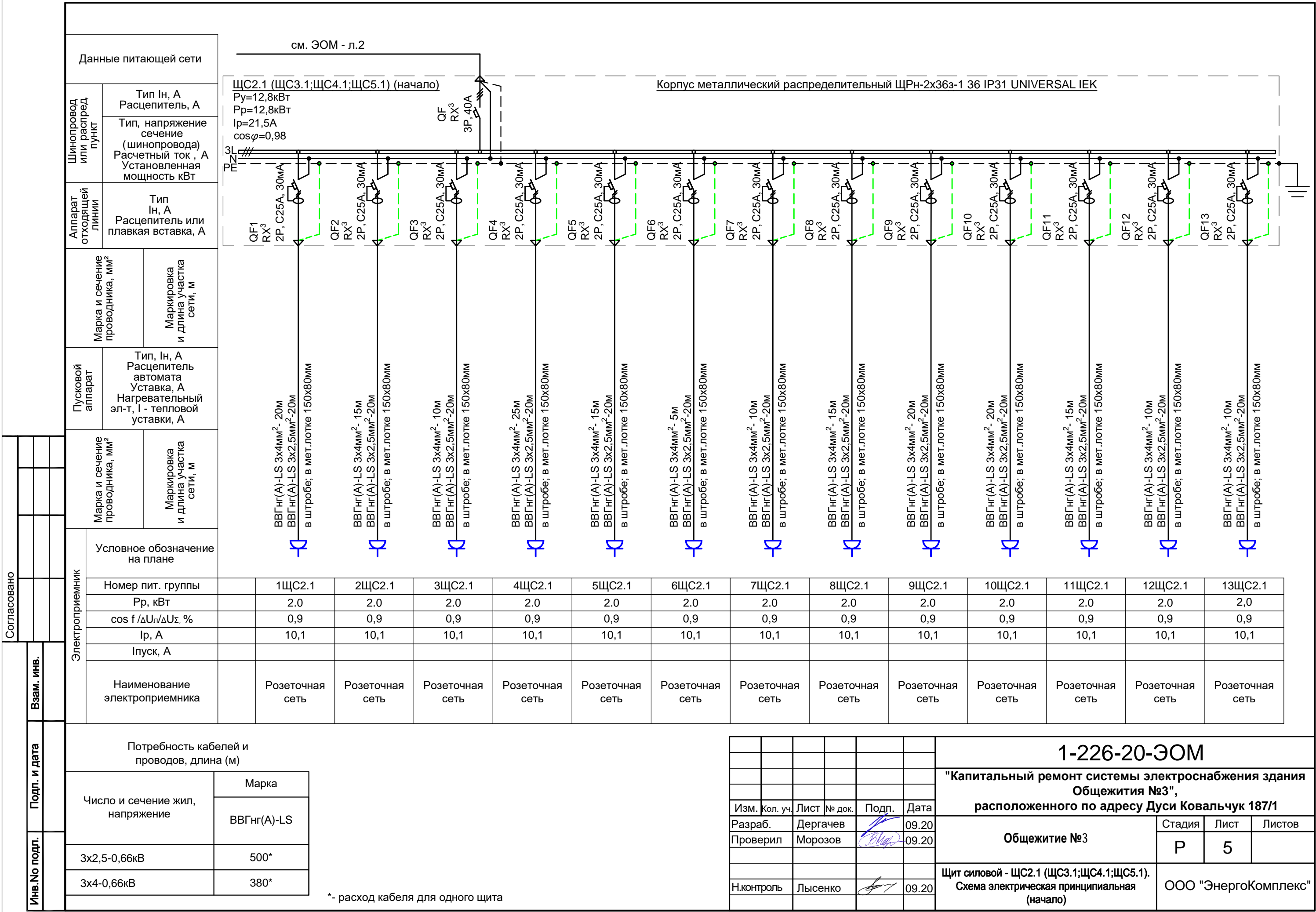
Схема электрическая принципиальная  
распределительной сети ~380/220В



						1-226-20-ЭОМ				
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общедомового хозяйства №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общедомовое хозяйство №3		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20			Р	2	
Проверил		Морозов			09.20	Схема электрическая принципиальная распределительной сети ~0,38/0,22кВ		ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20					



[illegible]



Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Потребность кабелей и проводов, длина (м)

Число и сечение жил, напряжение

Марка

3х2,5-0,66кВ

500\*

3х4-0,66кВ

380\*

Электроприемник

Условное обозначение на плане

Номер пит. группы

Рр, кВт

cos f /ΔUл/ΔUз, %

Ip, А

Ипуск, А

Наименование электроприемника

1ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

2ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

3ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

4ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

5ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

6ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

7ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

8ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

9ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

10ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

11ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

12ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

13ЩС2.1

2.0

0,9

10,1

Розеточная сеть

Пусковой аппарат

Тип, Ин, А  
Расцепитель автомата  
Уставка, А

Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 20м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 15м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 10м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 25м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 15м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 5м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 10м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 15м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 20м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 15м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 10м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

ВВГнг(А)-LS 3х4мм<sup>2</sup>- 10м  
ВВГнг(А)-LS 3х2,5мм<sup>2</sup>-20м  
в штробе; в мет.лотке 150х80мм

Марка и сечение проводника, мм<sup>2</sup>

Маркировка и длина участка сети, м

Тип, Ин, А  
Расцепитель  
автомата

Уставка, А

Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А

Шинопровод или распредел. пункт

Тип Ин, А  
Расцепитель, А

Тип, напряжение сечение (шинопровода)  
Расчетный ток , А  
Установленная мощность кВт

Данные питающей сети

ЩС2.1 (ЩС3.1;ЩС4.1;ЩС5.1) (начало)

Рy=12,8кВт  
Рр=12,8кВт  
Ip=21,5А  
cosφ=0,98

3L  
N  
PE

см. ЭОМ - л.2

Корпус металлический распределительный ЩРн-2х36з-1 36 IP31 UNIVERSAL IEK

QF1  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF2  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF3  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF4  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF5  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF6  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF7  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF8  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF9  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF10  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF11  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF12  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF13  
RX<sup>3</sup>  
2P, C25A, 30mA

QF  
RX<sup>3</sup>  
3P, 40A

Формат А3



Согласовано

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Н.контроль

Дергачев

Морозов

Лысенко

09.20

09.20

09.20

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Данные питающей сети

Шинопровод или распредел. пункт

Аппарат отходящей линии

Марка и сечение проводника, мм²

Маркировка и длина участка сети, м

Пусковой аппарат

Марка и сечение проводника, мм²

Маркировка и длина участка сети, м

Условное обозначение на плане

Номер пит. группы

Рр, кВт

cos f /ΔUл/ΔUз, %

Ip, А

Ipуск, А

Наименование электроприемника

ЩС2.1 (ЩС3.1; ЩС4.1; ЩС5.1) (окончание)

Корпус металлический распределительный ЩРв-2х36з-1 36 IP31 UNIVERSAL IEK

Рy=12,8кВт

Рр=12,8кВт

Ip=21,5А

cosφ=0,98

3L

PE

QF14

RX³

2P, C25A, 30mA

QF15

RX³

2P, C25A, 30mA

QF16

RX³

2P, C25A, 30mA

QF17

RX³

2P, C25A, 30mA

QF18

RX³

2P, C25A, 30mA

QF19

RX³

2P, C25A, 30mA

QF20

RX³

2P, C25A, 30mA

QF21

RX³

2P, C25A, 30mA

QF22

RX³

2P, C25A, 30mA

QF23

RX³

2P, C25A, 30mA

QF24

RX³

2P, C25A, 30mA

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 5м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 20м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 25м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 30м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 20м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 25м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(А)-LS 3x4мм²- 30м

ВВГнг(А)-LS 3x2,5мм²-20м

в штробе; в мет.лотке 150x80мм

Ioкз=314А

	14ЩС2.1	15ЩС2.1	16ЩС2.1	17ЩС2.1	18ЩС2.1	19ЩС2.1	20ЩС2.1	21ЩС2.1	22ЩС2.1	23ЩС2.1	24ЩС2.1		
	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-		
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-		
	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-		
	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв		

1-226-20-ЭОМ

"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3",  
расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1

Общежитие №3

Щит силовой - ЩС2.1 (ЩС3.1;ЩС4.1;ЩС5.1).  
Схема электрическая принципиальная  
(окончание)

Стадия

Лист

Листов

Р

6

ООО "ЭнергоКомплекс"

Формат А3



[illegible]

[illegible]

Данные питающей сети	
Шинопровод или распред пункт	Тип Ин, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток , А Установленная мощность кВт
Аппарат отходящей линии	Тип Ин, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Марка и сечение проводника, мм²	
Маркировка и длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, Ин, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А
Марка и сечение проводника, мм²	
Маркировка и длина участка сети, м	
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер пит. группы
	Рр, кВт
	cos f /ΔUл/ΔUΣ, %
	Ip, А
	Iпуск, А
Наименование электроприемника	

ЩС2.2 (ЩС3.2; ЩС4.2; ЩС5.2)

Корпус металлический распределительный ЩРВ-2х36з-1 36 IP31 UNIVERSAL IEK

	14ЩС2.2	15ЩС2.2	16ЩС2.2	17ЩС2.2	18ЩС2.2	19ЩС2.2	20ЩС2.2	21ЩС2.2	22ЩС2.2	23ЩС2.2	24ЩС2.2		
	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2,0	-	-	-	-		
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-		
	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-		
	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв		

Потребность кабелей и проводов, длина (м)

Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LS
3х2,5-0,66кВ	500*
3х4-0,66кВ	380*

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Дергачев

Проверил

Морозов

Н.контроль

Лысенко

1-226-20-ЭОМ

"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуся Ковальчук 187/1

Общежитие №3

Стадия Р




Лист 8

Листов

Щит силовой - ЩС2.2 (ЩС3.2; ЩС4.2; ЩС5.2). Схема электрическая принципиальная (окончание)

ООО "ЭнергоКомплекс"

\*- расход кабеля для одного щита

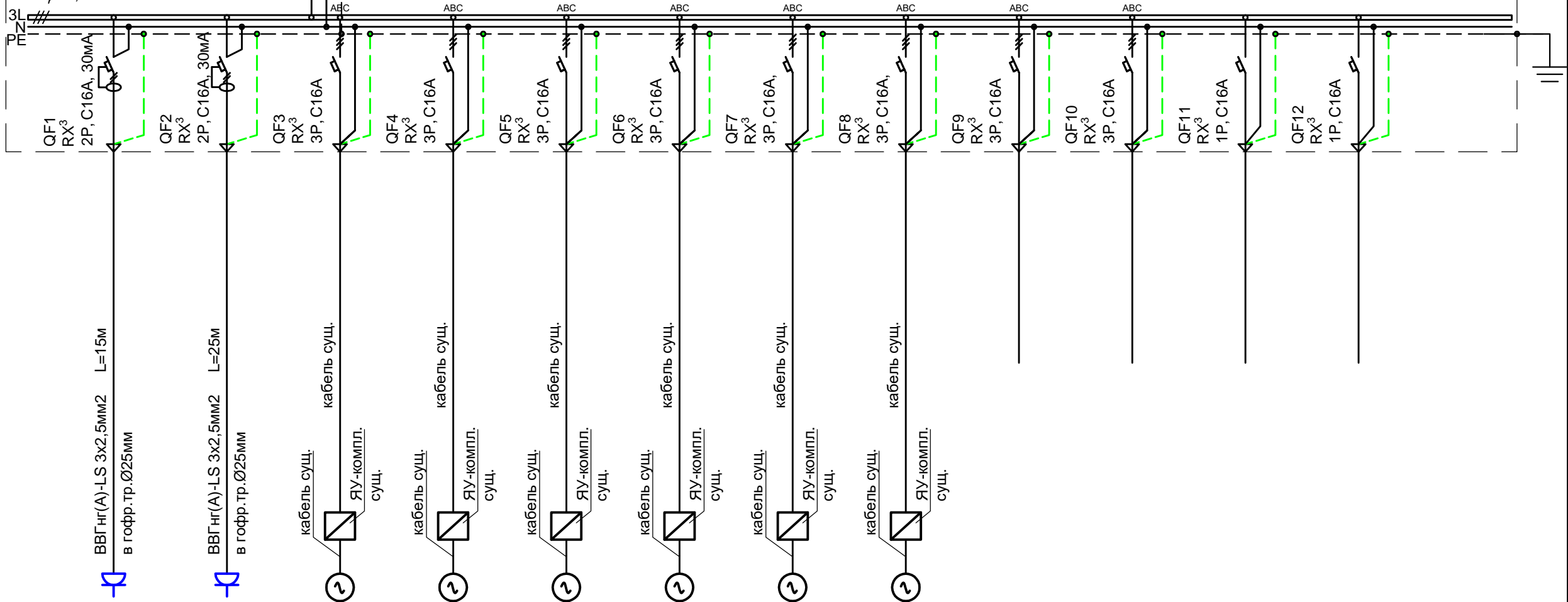
						1-226-20-ЭОМ					
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20				Р	8	
Проверил		Морозов			09.20	Щит силовой - ЩС2.2 (ЩС3.2; ЩС4.2; ЩС5.2). Схема электрическая принципиальная (окончание)			ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20						

[illegible][illegible]

ЩСВК  
 $P_y = 15 \text{ кВт}$   
 $P_p = 15 \text{ кВт}$   
 $I_p = 26,7 \text{ А}$   
 $\cos \varphi = 0,85$

$$I_{OK3}=358A$$

Корпус металлический распределительный ЩРн-363-0 У2 IP54 IEK



	№1	№2	№3	№4	№5	Гр. 6	Гр. 7	Гр. 8	Гр. 9	Гр. 10	Гр. 11	Гр. 12
	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	-	-	-	-
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	-	-	-	-
	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	10,1	-	-	-	-
	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Насос	Насос	Насос	Насос	Насос	Насос	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

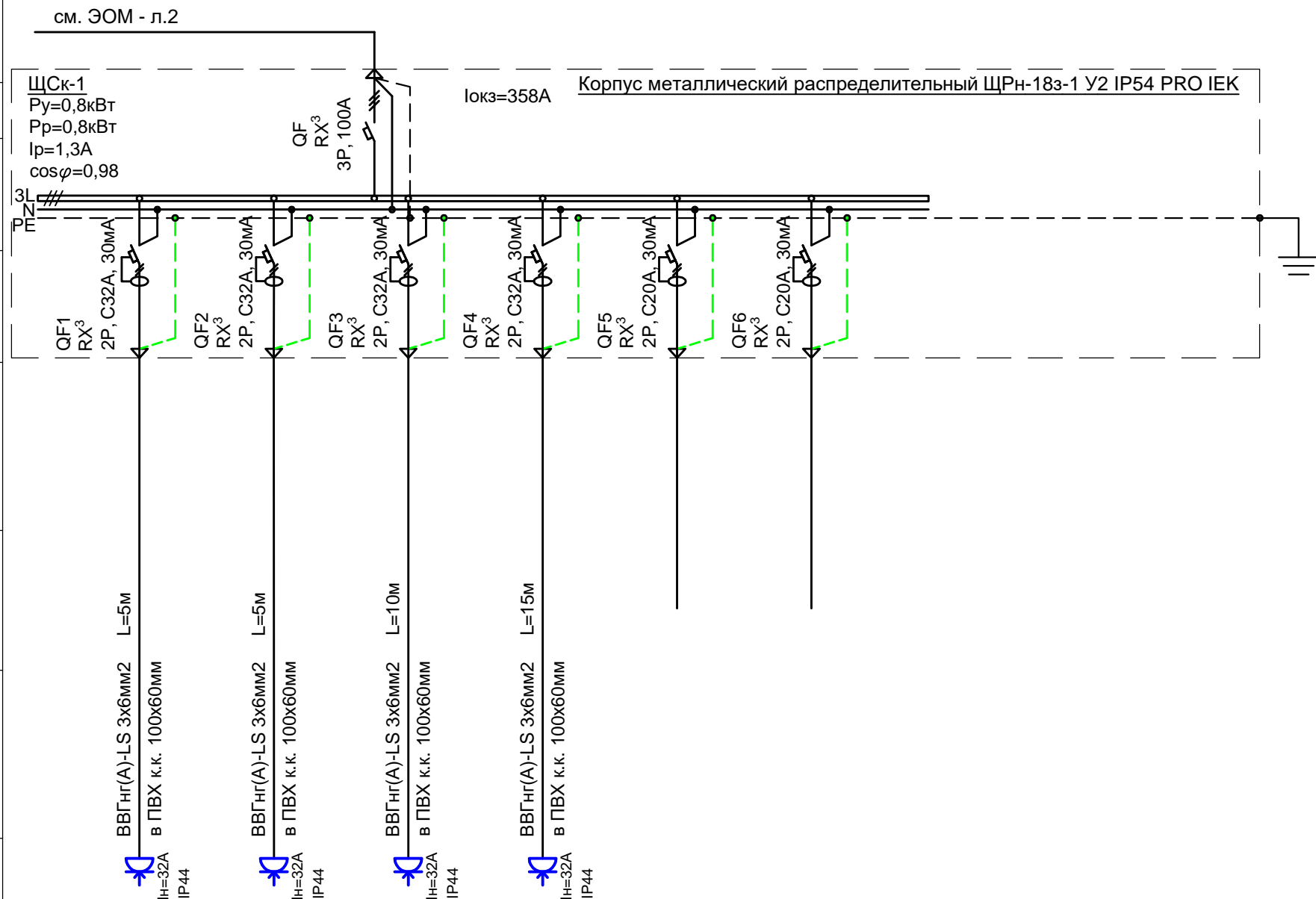
Потребность кабелей и проводов, длина (м)	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LS
3х2,5-0,66кВ	50




						1-226-20-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20		Р	9	
Проверил		Морозов			09.20				
						Щит силовой - ЩСВК. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20				

Согласовано				

Данные питающей сети		
Шинопровод или распредел. пункт	Тип In, А Расцепитель, А	
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток , А Установленная мощность кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, In, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А	

	Потребность кабелей, проводов, длин
Число и сечение жил, напряжение	
3х6-0,66кВ	

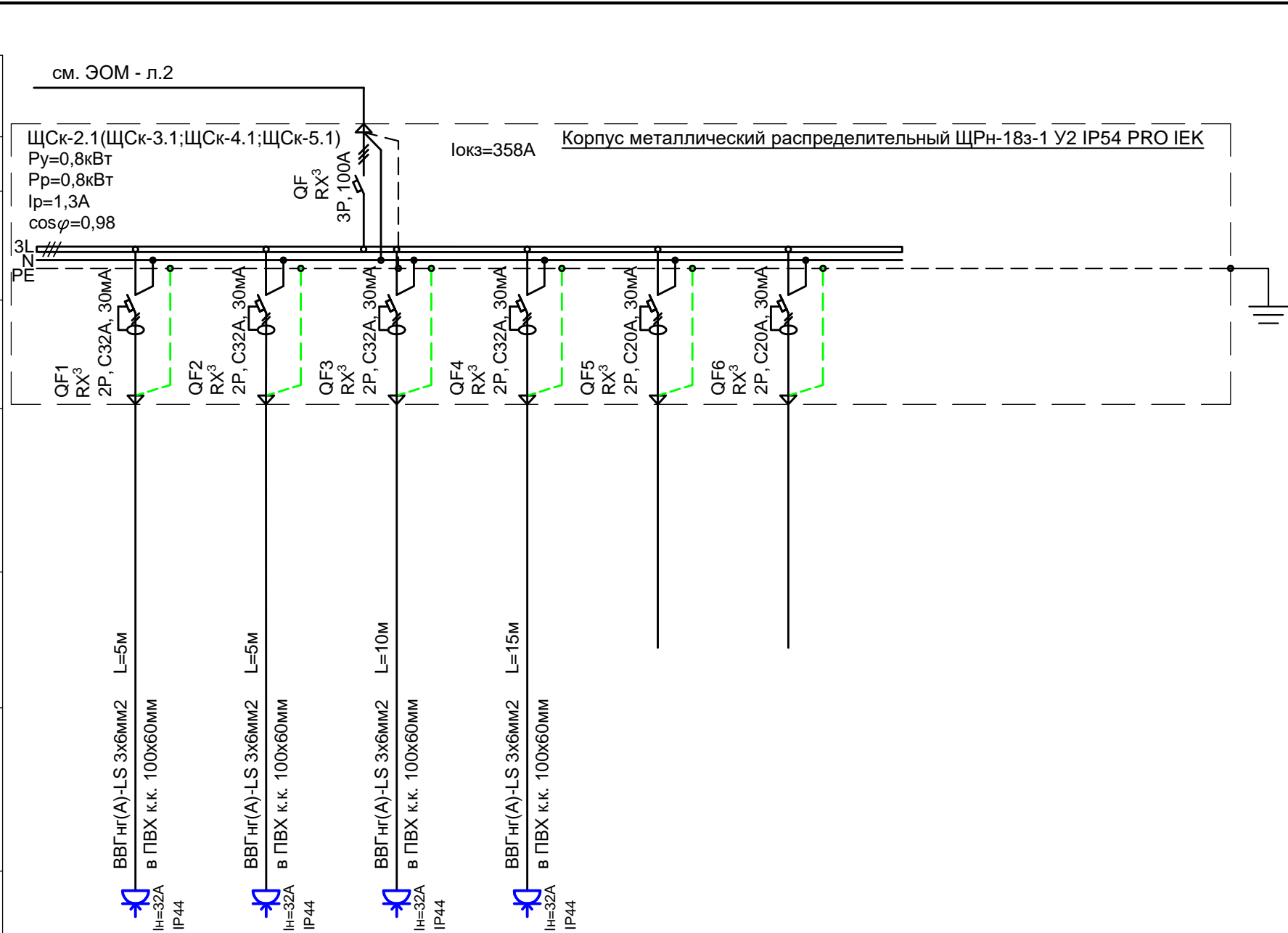


						1-226-20-ЭОМ					
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20				Р	10	
Проверил		Морозов			09.20	Щит силовой для подключения электроплит - ЩСк-1. Схема электрическая принципиальная			ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20						

Согласовано				




Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

		Данные питающей сети	
Шинопровод или распредел. пункт	Тип Ип, А Расцепитель, А		
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток , А Установленная мощность кВт		
Аппарат отходящей линии	Тип Ип, А Расцепитель или плавкая вставка, А		
Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
	Тип, Ип, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А		
Электроприемник	Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
	Условное обозначение на плане		
Электроприемник	Номер пит. группы		
	Pp, кВт		
	$\cos \varphi / \Delta U_n / \Delta U_{\Sigma}, \%$		
	Ip, А		
	Iпуск, А		
	Наименование электроприемника		



	№1	№2	№3	№4	№5	Гр. 6
	5.0	5.0	5.0	5.0	-	-
	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
	22,7	22,7	22,7	22,7	-	-
	Силовая розетка для электроплиты	Силовая розетка для электроплиты	Силовая розетка для электроплиты	Силовая розетка для электроплиты	Резерв	Резерв

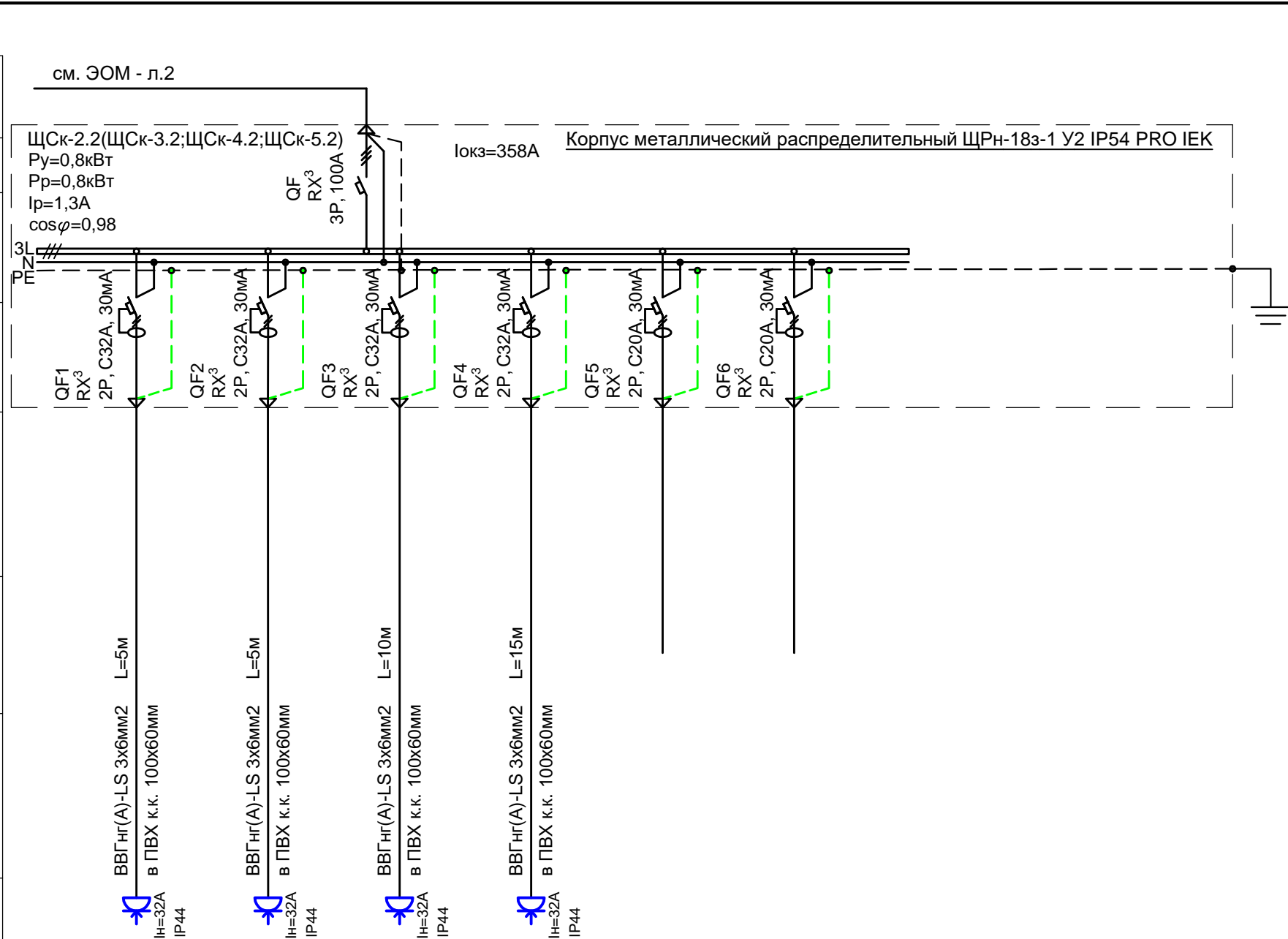
Потребность кабелей и проводов, длина (м)	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LS
3х6-0,66кВ	35

						1-226-20-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20		Р	11	
Проверил		Морозов			09.20				
						Щит силовой для подключения электроплит - ЩСк-2.1(ЩСк-3.1;ЩСк-4.1;ЩСк-5.1). Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20				

Согласовано					




Инв.№о подл.	Подп. и дата	Взам. инв.

		Данные питающей сети	
Шинопровод или распредел. пункт	Тип Ип, А Расцепитель, А		
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток , А Установленная мощность кВт		
Аппарат отходящей линии	Тип Ип, А Расцепитель или плавкая вставка, А		
Пусковой аппарат	Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
	Тип, Ип, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А		
Электроприемник	Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
	Условное обозначение на плане		
Электроприемник	Номер пит. группы		
	Рр, кВт		
	$\cos \varphi / \Delta U_n / \Delta U_{\Sigma}, \%$		
	Ip, А		
	Iпуск, А		
	Наименование электроприемника		



	№1	№2	№3	№4	№5	Гр. 6
	5.0	5.0	5.0	5.0	-	-
	1,0	1,0	1,0	1,0	-	-
	22,7	22,7	22,7	22,7	-	-
	Силовая розетка для электроплиты	Силовая розетка для электроплиты	Силовая розетка для электроплиты	Силовая розетка для электроплиты	Резерв	Резерв

Потребность кабелей и проводов, длина (м)	
Число и сечение жил, напряжение	Марка
	ВВГнг(А)-LS
3х6-0,66кВ	35

						1-226-20-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20		Р	12	
Проверил		Морозов			09.20				
						Щит силовой для подключения электроплит - ЩСк-2.2(ЩСк-3.2;ЩСк-4.2;ЩСк-5.2). Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20				

Согласовано

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Данные питающей сети

Шинопровод или распред. пункт

Тип In, A  
Расцепитель, A

Тип, напряжение сечение (шинопровода)  
Расчетный ток , A  
Установленная мощность кВт

Аппарат отходящей линии

Тип In, A  
Расцепитель или плавкая вставка, A

Марка и сечение проводника, мм²

Маркировка и длина участка сети, м

Пусковой аппарат

Тип, In, A  
Расцепитель автомата  
Уставка, A  
Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, A

Марка и сечение проводника, мм²

Маркировка и длина участка сети, м

Электроприемник

Условное обозначение на плане

Номер пит. группы

Рр, кВт

cos f /ΔUл/ΔUΣ, %

Ip, A

Iпуск, A

Наименование электроприемника

Потребность кабелей и проводов, длина (м)

Число и сечение жил, напряжение

Марка

ВВГнг(A)-LS

3x1,5-0,66кВ

440

см. ЭОМ - л.2

ЩО-0.1  
Py=0,8кВт  
Pr=0,8кВт  
Ip=1,3A  
cosφ=0,98

Корпус металлический распределительный ЩРн-18з-1 У2 IP54 PRO IEK

QF1  
RX³  
2P, C10A

QF2  
RX³  
2P, C10A,

QF3  
RX³  
2P, C10A

QF4  
RX³  
2P, C10A

QF5  
RX³  
2P, C10A,

QF6  
RX³  
2P, C10A

QF7  
RX³  
2P, C10A

QF  
RX³  
3P, 40A

ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм2 L=30м  
в гофр.тр.Ø20мм; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм2 L=75м  
в гофр.тр.Ø20мм; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм2 L=90м  
в гофр.тр.Ø20мм; в мет.лотке 100x50мм

ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм2 L=110м  
в гофр.тр.Ø20мм; в мет.лотке 150x80мм

ВВГнг(A)-LS 3x1,5мм2 L=110м  
в мет.лотке 150x80мм

1-226-20-ЭОМ

"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3",  
расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1

Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата

Разраб. Дергачев 09.20

Проверил Морозов 09.20

Н.контроль Лысенко 09.20

Общежитие №3

Щит рабочего освещения - ЩО0.1.  
Схема электрическая принципиальная

Стадия Р

Лист 13

Листов

ООО "ЭнергоКомплекс"

Формат А3

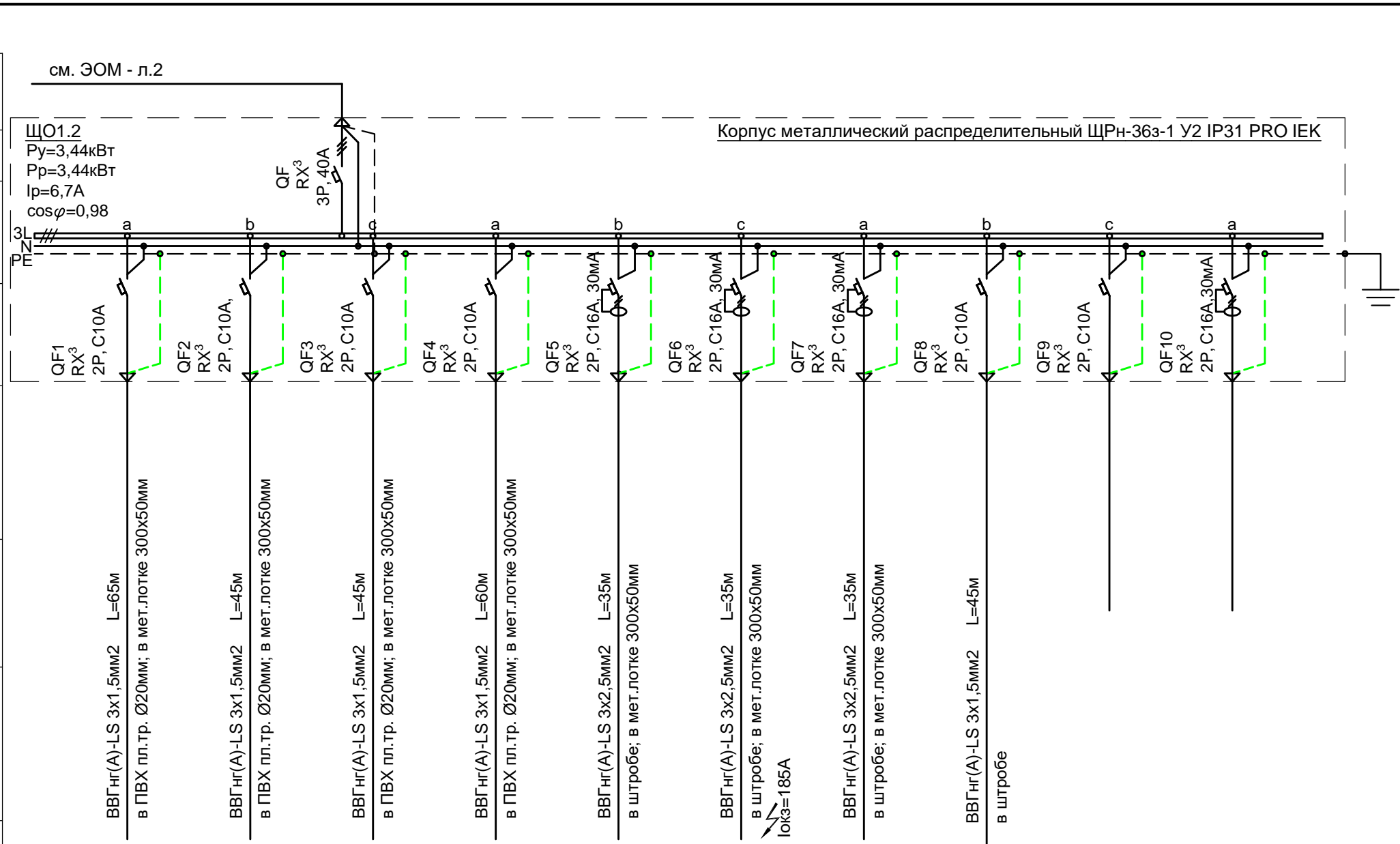


[illegible]

[illegible]

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

Данные питающей сети	
Шинопровод или распред. пункт	Тип In, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток, А Установленная мощность кВт
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А
<div>Марка и сечение проводника, мм<sup>2</sup></div> <div>Маркировка и длина участка сети, м</div>	
Пусковой аппарат	Тип, In, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А
<div>Марка и сечение проводника, мм<sup>2</sup></div> <div>Маркировка и длина участка сети, м</div>	
Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер пит. группы
	Pp, кВт
	cos φ / ΔUп/ΔUΣ, %
	Ip, А
	Iпуск, А
Наименование электроприемника	



	1-1.2	2-1.2	3-1.2	4-1.2	5-1.2	6-1.2	7-1.2	8-1.2	9-1.2	10-1.2
	0,36	0,32	0,32	0,44	2,0	2,0	2,0		-	-
	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9	0,9		-	-
	2,2	2,2	2,2	2,6	10,1	10,1	10,1		-	-
	Освещение	Освещение	Освещение	Освещение	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Розеточная сеть	Освещение л/к	Резерв	Резерв

[illegible]



Согласовано

Изм.

Кол. уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Проверил

Н.контроль

Дергачев

Морозов

Лысенко

09.20

09.20

09.20

Взам. инв.

Подп. и дата

Инв.№ подл.

Потребность кабелей и проводов, длина (м)

Число и сечение жил, напряжение

3x1,5-0,66кВ

Марка

ВВГнг(А)-LS

600\*

Электроприемник

Условное обозначение на плане

Номер пит. группы

Рр, кВт

cos φ /ΔUл/ΔUз, %

Ip, А

Ипуск, А

Наименование электроприемника

1-2.1

0,15

0,9

0,91

Освещение

2-2.1

0,24

0,9

1,4

Освещение

3-2.1

0,36

0,9

2,2

Освещение

4-2.1

0,24

0,9

1,4

Освещение

5-2.1

0,36

0,9

2,2

Освещение

6-2.1

0,15

0,9

0,91

Освещение

7-2.1

0,24

0,9

1,4

Освещение

8-2.1

0,36

0,9

2,2

Освещение

9-2.1

0,36

0,9

2,2

Освещение

10-2.1

0,24

0,9

1,4

Освещение

11-2.1

0,15

0,9

0,91

Освещение

12-2.1

Резерв

Данные питающей сети

Шинопровод или распред. пункт

Аппарат отходящей линии

Марка и сечение проводника, мм²

Маркировка и длина участка сети, м

Пусковой аппарат

Марка и сечение проводника, мм²

Маркировка и длина участка сети, м

ЩО2.1 (ЩО3.1;ЩО4.1;ЩО5.1)

Щит металлический распределительный ЩРН-36з-1 У2 IP31 PRO IEK

Рy=0,8кВт

Рр=0,8кВт

Ip=1,3А

cosφ=0,98

QF1 RX³ 2P, C10A

QF2 RX³ 2P, C10A

QF3 RX³ 2P, C10A

QF4 RX³ 2P, C10A

QF5 RX³ 2P, C10A

QF6 RX³ 2P, C10A

QF7 RX³ 2P, C10A

QF8 RX³ 2P, C10A

QF9 RX³ 2P, C10A

QF10 RX³ 2P, C10A

QF11 RX³ 2P, C10A

QF12 RX³ 2P, C10A

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=35м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=60м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=65м

в мет.лотке 150x80мм

см. ЭОМ - л.2

ЩО2.1 (ЩО3.1;ЩО4.1;ЩО5.1)

Щит металлический распределительный ЩРН-36з-1 У2 IP31 PRO IEK

Рy=0,8кВт

Рр=0,8кВт

Ip=1,3А

cosφ=0,98

QF1 RX³ 2P, C10A

QF2 RX³ 2P, C10A

QF3 RX³ 2P, C10A

QF4 RX³ 2P, C10A

QF5 RX³ 2P, C10A

QF6 RX³ 2P, C10A

QF7 RX³ 2P, C10A

QF8 RX³ 2P, C10A

QF9 RX³ 2P, C10A

QF10 RX³ 2P, C10A

QF11 RX³ 2P, C10A

QF12 RX³ 2P, C10A

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=35м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=60м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=45м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=55м

ВВГнг(А)-LS 3x1,5мм² L=65м

в мет.лотке 150x80мм

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

Итого

1-226-20-ЭОМ

"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1

Общежитие №3

Щит рабочего освещения - ЩО2.1 (ЩО3.1;ЩО4.1;ЩО5.1).  
Схема электрическая принципиальная

Стадия

Лист

Листов

Р

18

ООО "ЭнергоКомплекс"

Формат А3





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

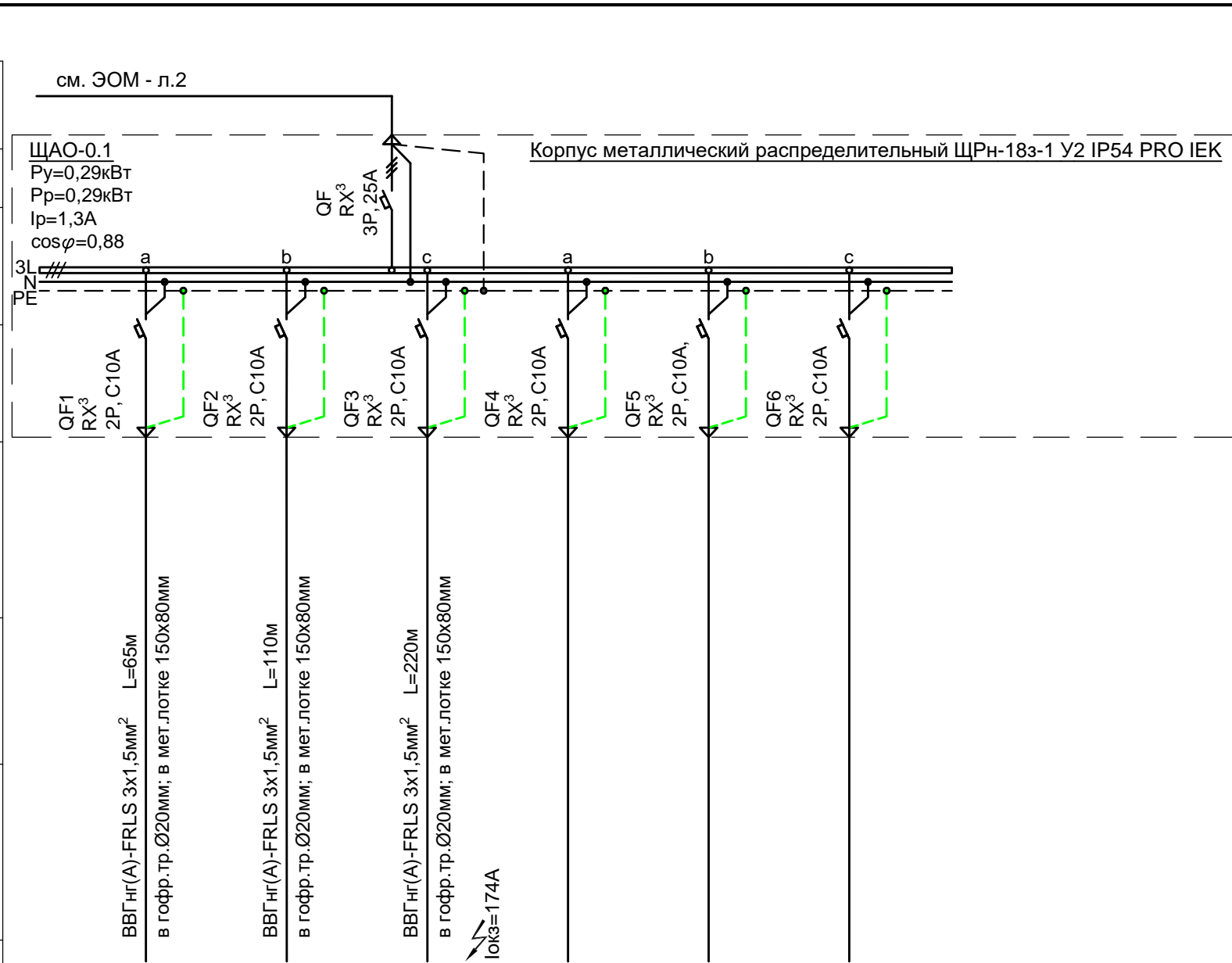
Данные питающей сети		
Шинопровод или распредел. пункт	Тип In, A Расцепитель, A	
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток, A Установленная мощность кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип In, A Расцепитель или плавкая вставка, A	
Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, In, A Расцепитель автомата Уставка, A Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, A	

Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м
--	--




Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер пит. группы
	Pp, кВт
	$\cos \varphi / \Delta U_n / \Delta U_{\Sigma}, \%$
	I <sub>p</sub> , А
	I <sub>пуск</sub> , А
	Наименование электроприемника




Потребность кабелей, проводов, длин	
Число и сечение жил, напряжение	
3х1,5мм <sup>2</sup> -0,66кВ	




Марка
ВВГнг(А)-FRLS
430






	1а-0.1	2а-0.1	3а-0.1	4а-0.1	5а-0.1	6а-0.1
	0,060	0,15	0,075	-	-	-
	0,9	0,9	0,9	-	-	-
	0,35	0,88	0,44	-	-	-
	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Аварийное освещение	Резерв	Резерв	Резерв

						1-226-20-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общедития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общедитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20		Р	20	
Проверил		Морозов			09.20				
						Щит аварийного освещения - ЩАО-0.1. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20				

						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20		Р	20	
Проверил		Морозов			09.20				
						Щит аварийного освещения - ЩАО-0.1. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20				

Разраб.	Дергачев		09.20	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Морозов		09.20		Р	20	
Н.контроль	Лысенко		09.20	Щит аварийного освещения - ЩАО-0.1. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		

			09.20		Р	20	
Н.контроль	Лысенко		09.20	Щит аварийного освещения - ЩАО-0.1. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		

				Щит аварийного освещения - ЩАО-0.1. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"
Н.контроль	Лысенко		09.20		



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

Данные питающей сети		
Шинопровод или распредел. пункт	Тип In, А Расцепитель, А	
	Тип, напряжение сечение (шинопровода) Расчетный ток , А Установленная мощность кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м	
Пусковой аппарат	Тип, In, А Расцепитель автомата Уставка, А Нагревательный эл-т, I - тепловой уставки, А	

Марка и сечение проводника, мм <sup>2</sup>	Маркировка и длина участка сети, м
--	--

Электроприемник	Условное обозначение на плане
	Номер пит. группы
	Pp, кВт
	$\cos \varphi / \Delta U_n / \Delta U_{\Sigma}, \%$
	I <sub>p</sub> , А
	I <sub>пуск</sub> , А
	Наименование электроприемника

Потребность кабелей, проводов, длин	
Число и сечение жил, напряжение	
3х1,5мм <sup>2</sup> -0,66кВ	

см. ЭОМ - л.2

ЩАО-0.2  
 $P_y=0,23\text{кВт}$   
 $P_p=0,23\text{кВт}$   
 $I_p=0,53\text{А}$   
 $\cos\varphi=0,90$

Корпус металлический распределительный

QF RX<sup>3</sup> 3P, 40A

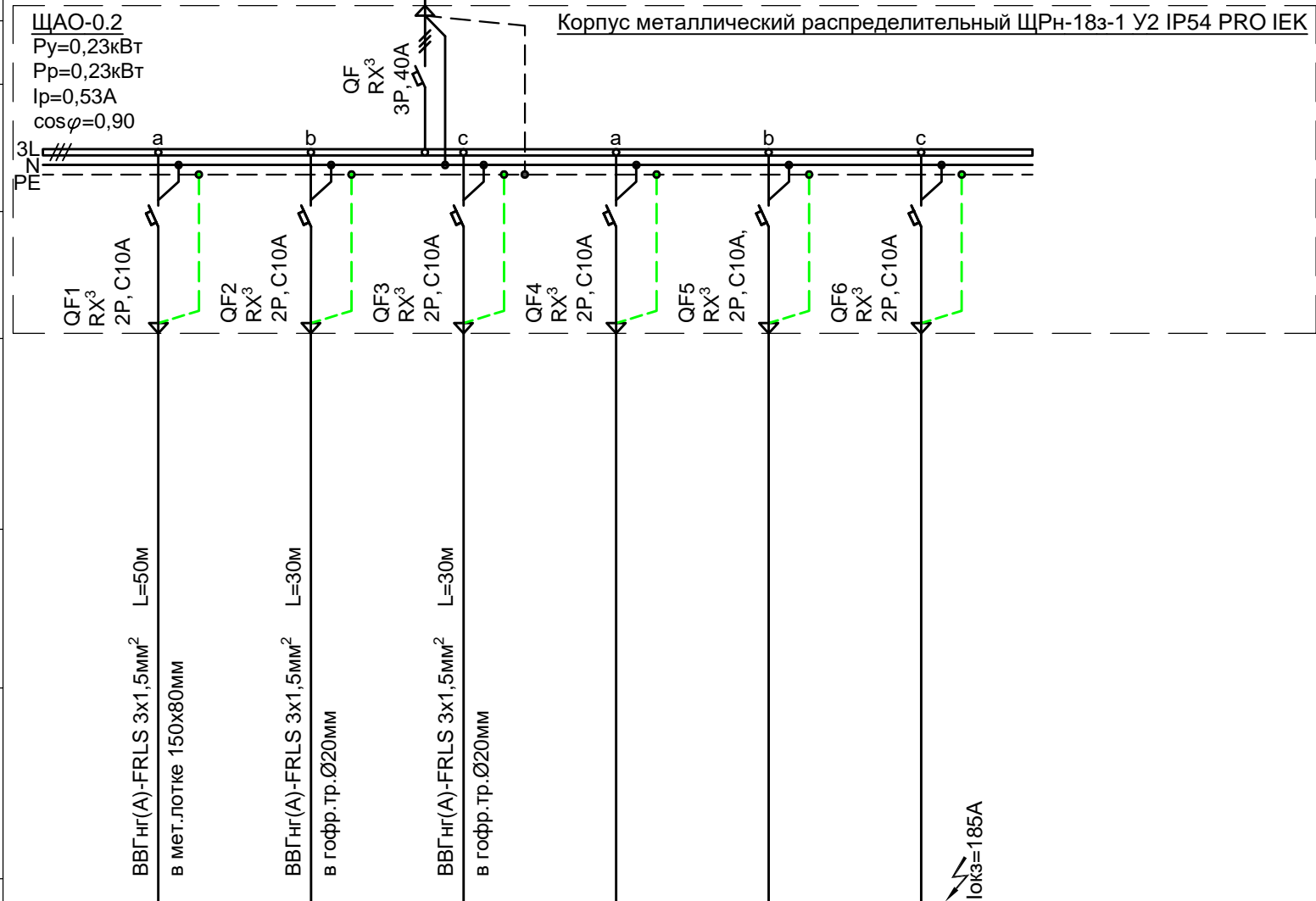
QF1 RX<sup>3</sup> 2P, C10A  
 QF2 RX<sup>3</sup> 2P, C10A  
 QF3 RX<sup>3</sup> 2P, C10A  
 QF4 RX<sup>3</sup> 2P, C10A  
 QF5 RX<sup>3</sup> 2P, C10A  
 QF6 RX<sup>3</sup> 2P, C10A




BBГнг(A)-FRLS 3x1,5mm<sup>2</sup> L=50м  
 в мет.лотке 150x80мм

BBГнг(A)-FRLS 3x1,5mm<sup>2</sup> L=30м  
 в гофр.тр.Ø20мм

BBГнг(A)-FRLS 3x1,5mm<sup>2</sup> L=30м  
 в гофр.тр.Ø20мм

10кВ=185А



						1-226-20-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			09.20		Р	21	
Проверил		Морозов			09.20				
						Щит аварийного освещения - ЩАО-0.2. Схема электрическая принципиальная	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			09.20				

**"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания  
Общежития №3",  
расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1**

### Общежитие №3

Стадия	Лист	Листов
Р	21	

Щит аварийного освещения - ЩАО-0.2.  
 Схема электрическая принципиальная

ООО "ЭнергоКомплекс"

[illegible]

Система уравнивания потенциалов, молниезащита.  
Принципиальная схема

Для защиты персонала от поражения электрическим током все проводящие части, нормально не находящиеся под напряжением подлежат защитному заземлению. Защитные меры безопасности обеспечиваются, в соответствии ПУЭ гл. 1,7 издание 7, принятым типом системы заземления электрической сети TN-C-S, при котором в части питающей сети проводник РЕ и N объединены в единый проводник PEN, а в части распределительной сети нулевой защитный РЕ и нулевой рабочий N проводники работают раздельно и не могут быть объединены в дальнейшем в сети по ходу энергии.

Защитное заземление осуществляется присоединением к основной системе уравнивания потенциалов, в которой в единую замкнутую цепь объединяются:

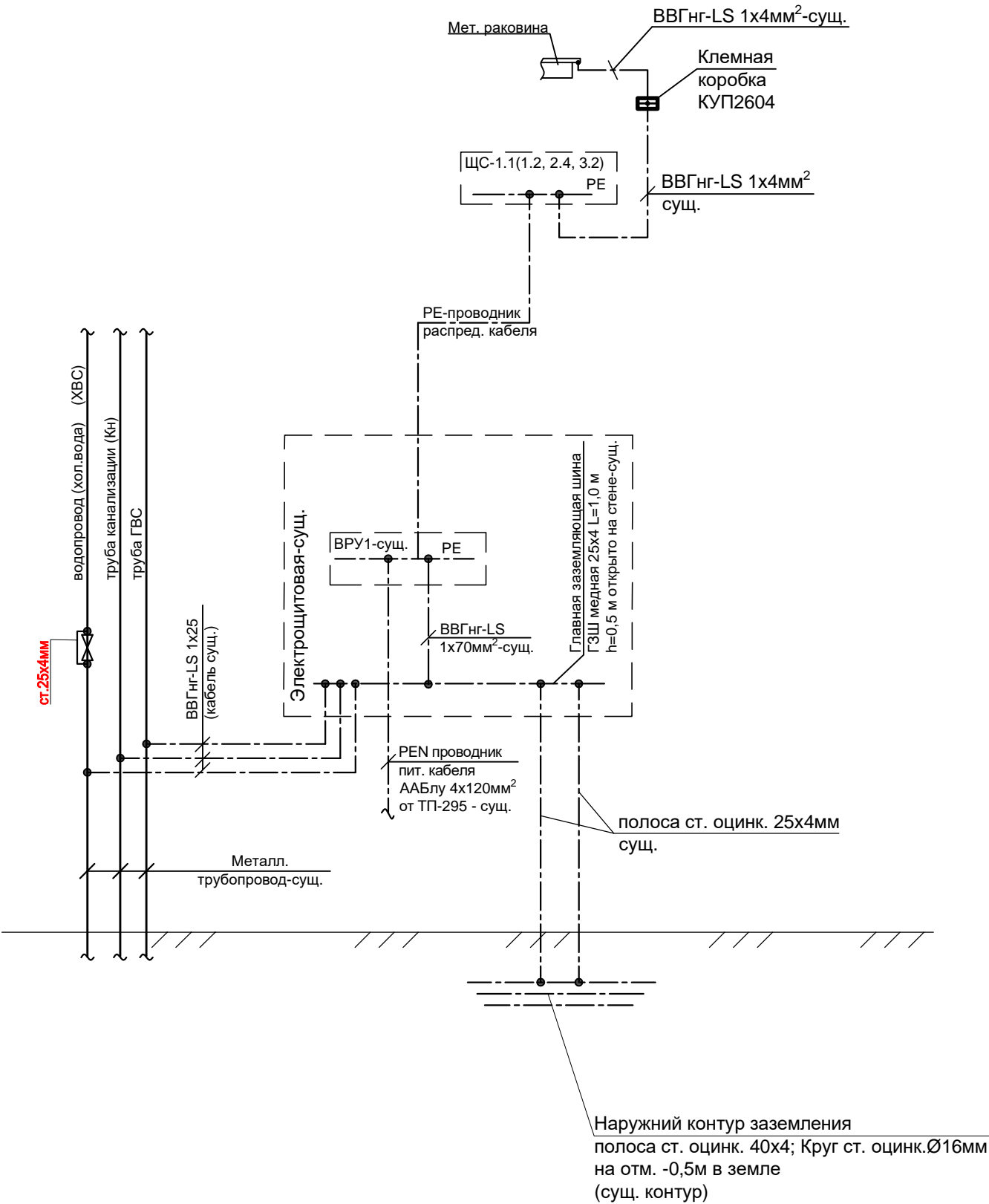
- глухозаземленные нейтрали силовых трансформаторов существующей ТП;
- главная заземляющая шина - шина РЕ, отдельно устанавливаемая на отм. +0,5м от уровня пола в электрощитовой;
- искусственный заземлитель;
- внутренний контур системы уравнивания потенциалов;
- металлические трубы (воздуховоды) систем вентиляции;

Главная заземляющая шина обозначается продольными или поперечными полосами желто-зеленого цвета одинаковой ширины. Изолированные проводники уравнивания потенциалов должны иметь изоляцию, обозначенную желто-зелеными полосами. Голые проводники системы уравнивания потенциалов в местах их присоединения к сторонним проводящим частям обозначаются желто-зелеными полосами, выполненными краской или клейкой двцветной лентой.

Все контактные соединения системы уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434-82 к контактным соединениям класса 2.

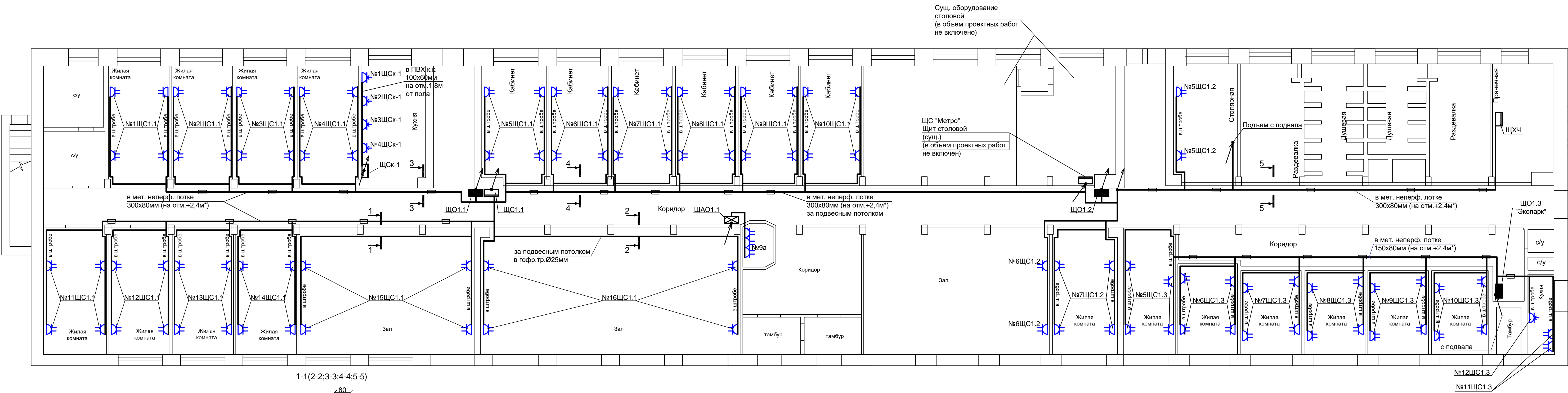
Присоединение корпусов электрооборудования к основной системе уравнивания потенциалов осуществляется с помощью специальных жил (РЕ проводники), проложенных в питающих линиях от распределительного щита до силовых ящиков, щитков освещения и т.д. и далее в силовых и контрольных кабелях до соответствующего оборудования по радиальной схеме. В качестве дополнительных защитных проводников используются защитные трубы электропроводок, отрезки стальной полосы, специальные защитные проводники.

Устройство молниезащиты, выполнено согласно РД 34.21.122-87 - молниезащита 3 категории. Молниеприемником является металлический круг Ø8мм на фальцевых держателях, а токоотводами круглая сталь Ø8мм. Непрерывная металлическая связь обеспечивается болтовыми и сварными соединениями согласно ГОСТ 10434-82.

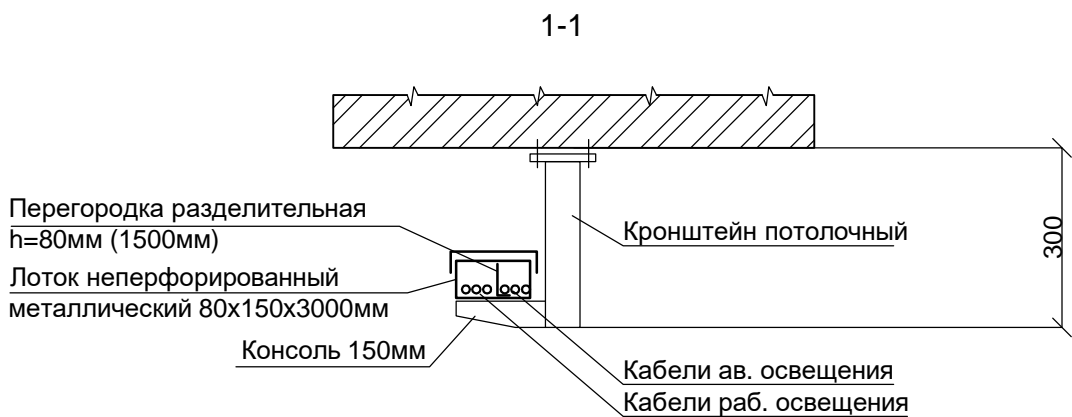
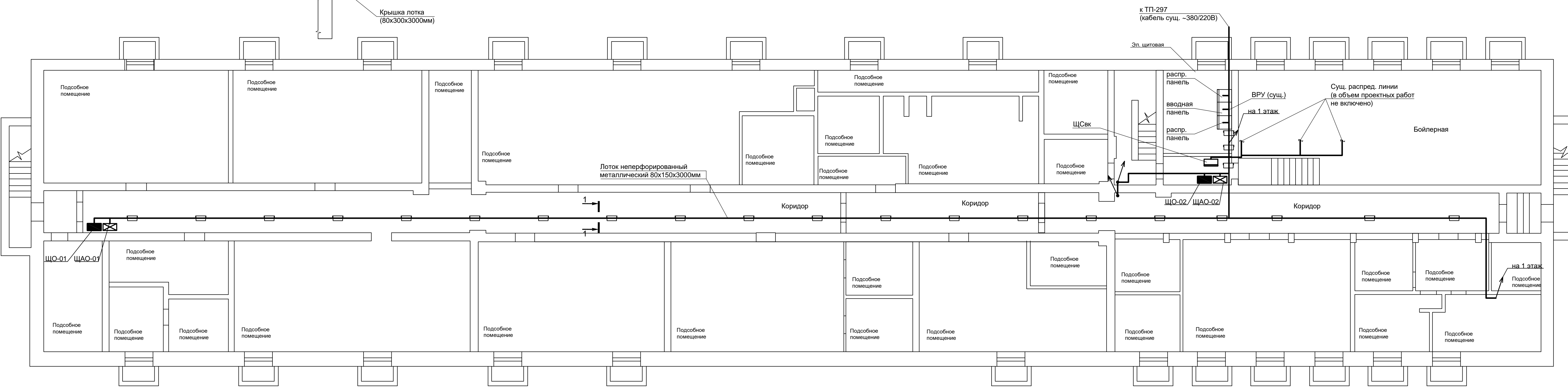


						1-226-20-ЭОМ		
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист
Разраб.	Дергачев				09.20		Р	23
Проверил	Морозов				09.20			
Н.контроль	Лысенко				09.20	Система уравнивания потенциалов. Принципиальная схема		
						ООО "ЭнергоКомплекс"		

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План 1 этажа



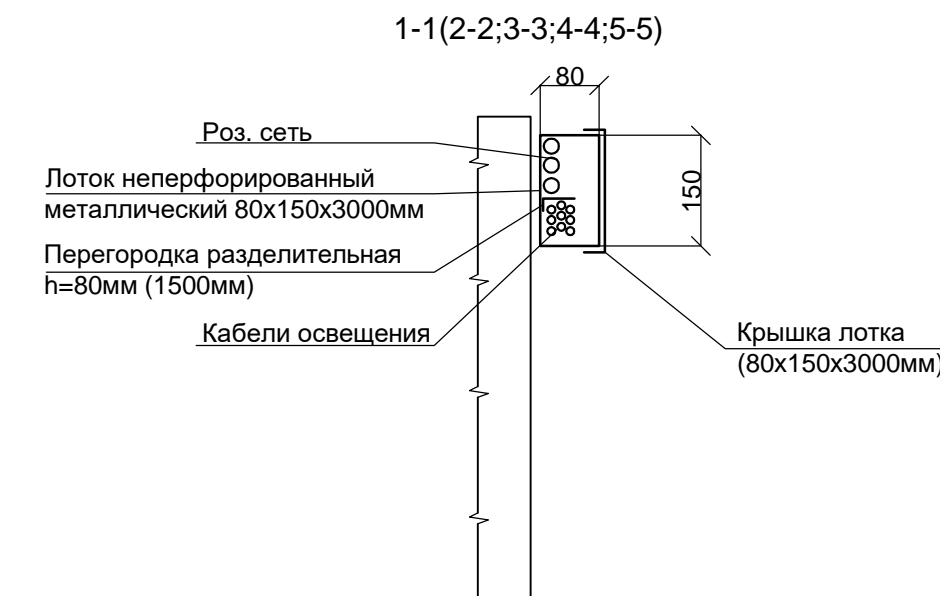
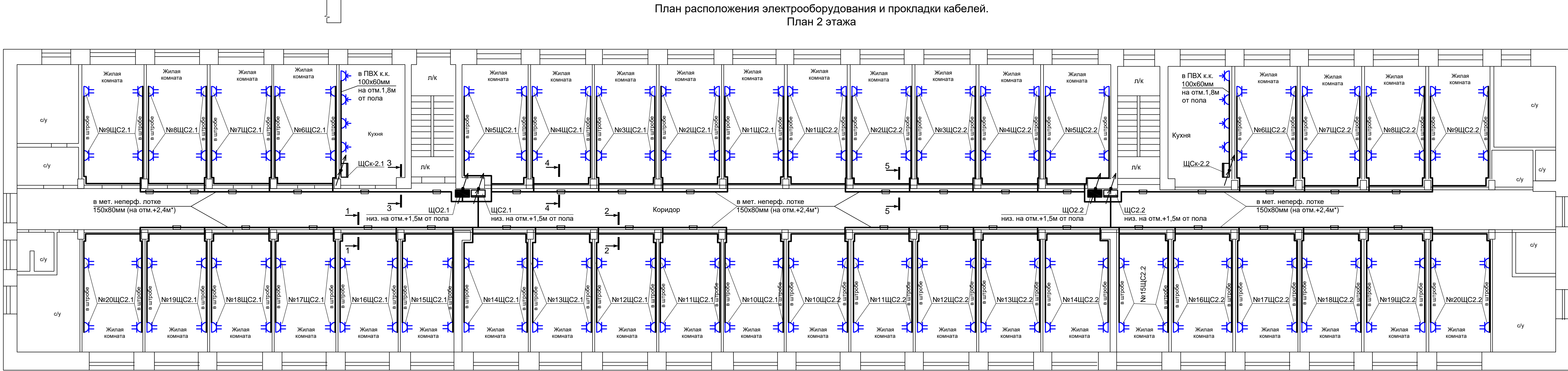
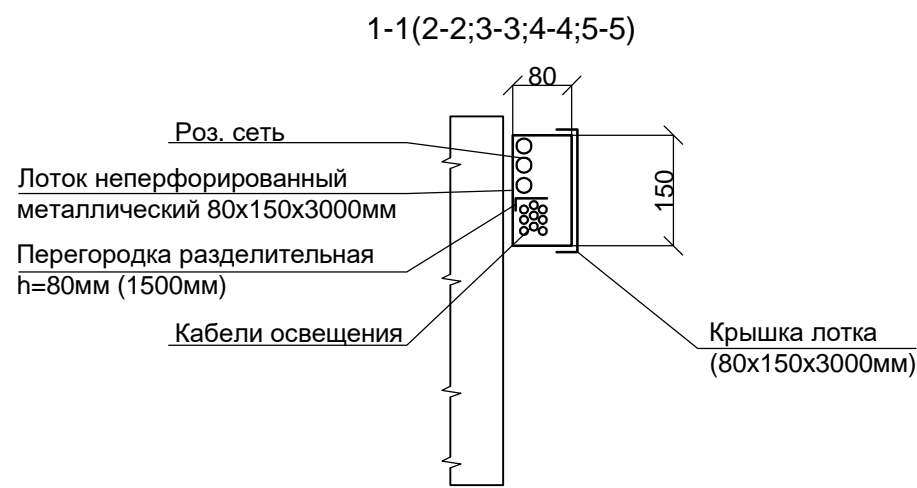
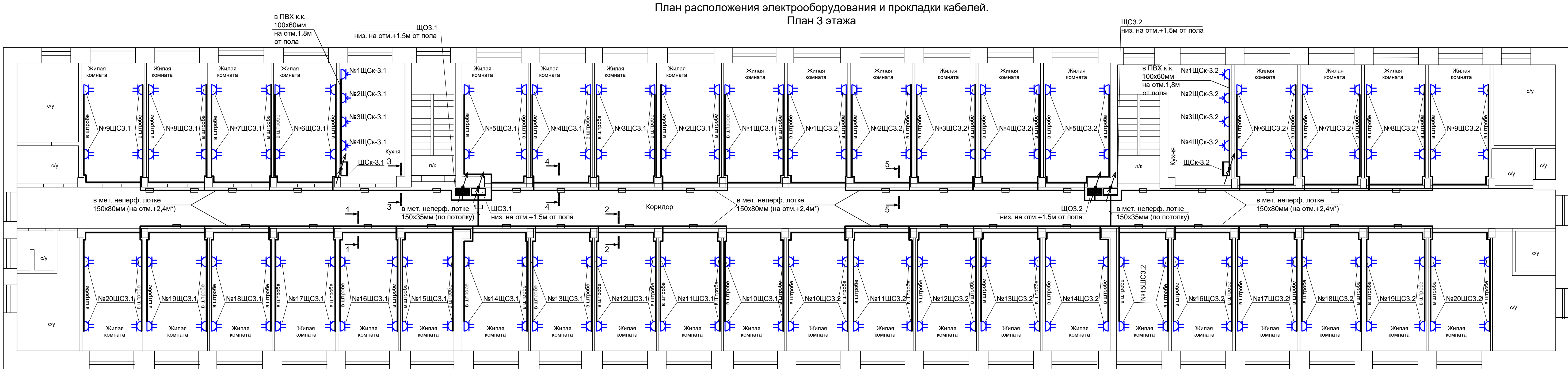
План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План подвала






\* - отметку прокладки кабеля уточнить по месту монтажа.

1-226-20-ЭОМ					
"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общешития №3", расположенного по адресу Дуся Ковальчук 187/1					
Изм. Коп. уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Общешитие №3	Стадия
Разраб.	Дергачев	09.20	09.20	Р	Лист
Проверил	Морозов	09.20	09.20	24	Листов
Н.контроль	Лысенко	09.20	09.20	ООО "ЭнергоКомплекс"	

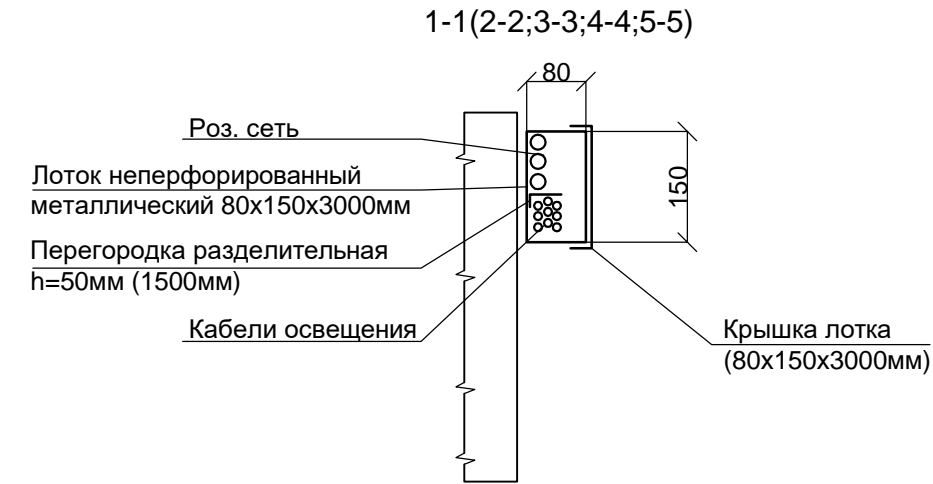
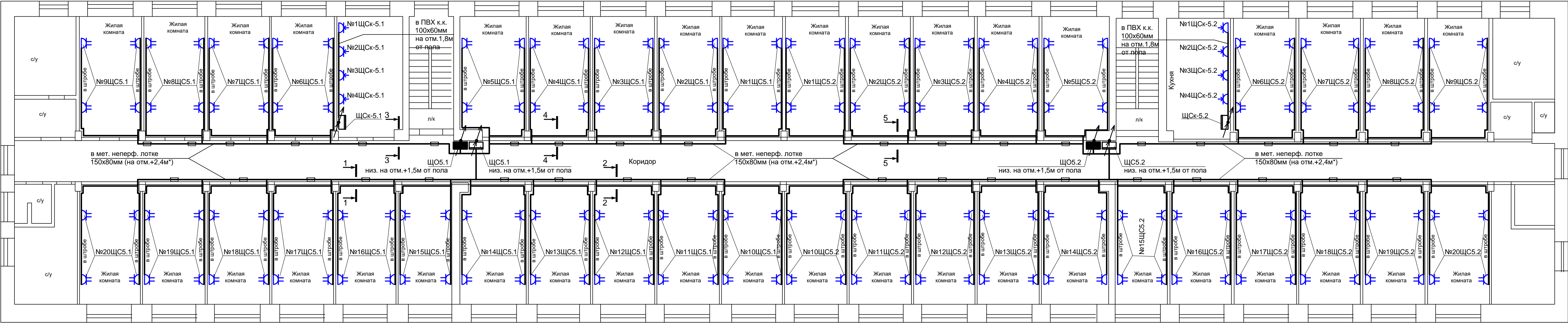




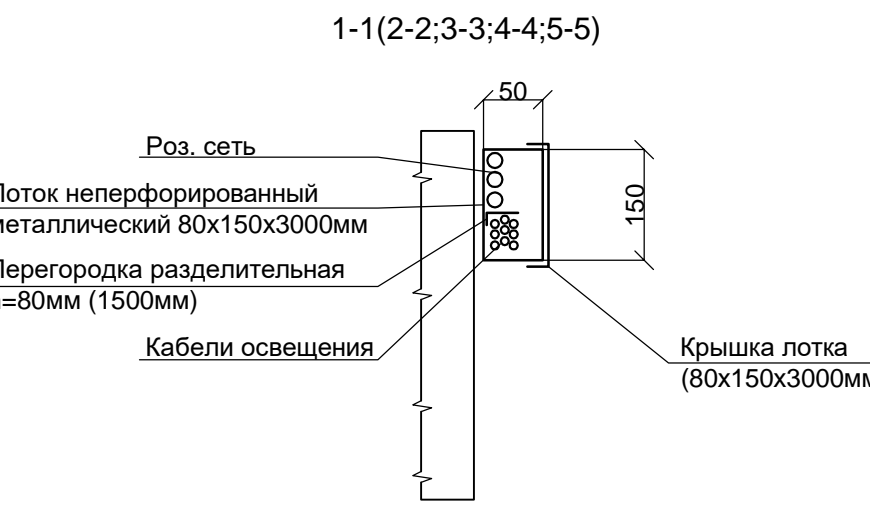
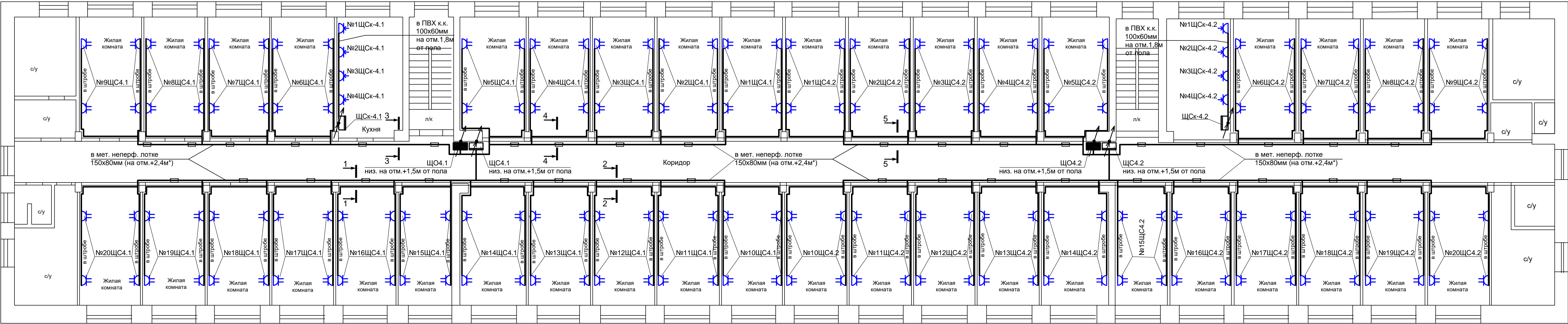
\* - отметку прокладки кабеля уточнить по месту монтажа.  
Розетки установить на отм.+1,0м от уровня чистого пола.

					1-226-20-ЭОМ				
					"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общекития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.		Дергачев			09.20	Общекитие №3	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Морозов			09.20		Р	25	
Н.контроль		Лысенко			09.20	План расположения силового электрооборудования. План 2 этажа; план 3 этажа	ООО "ЭнергоКомплекс"		

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План 5 этажа



План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План 4 этажа

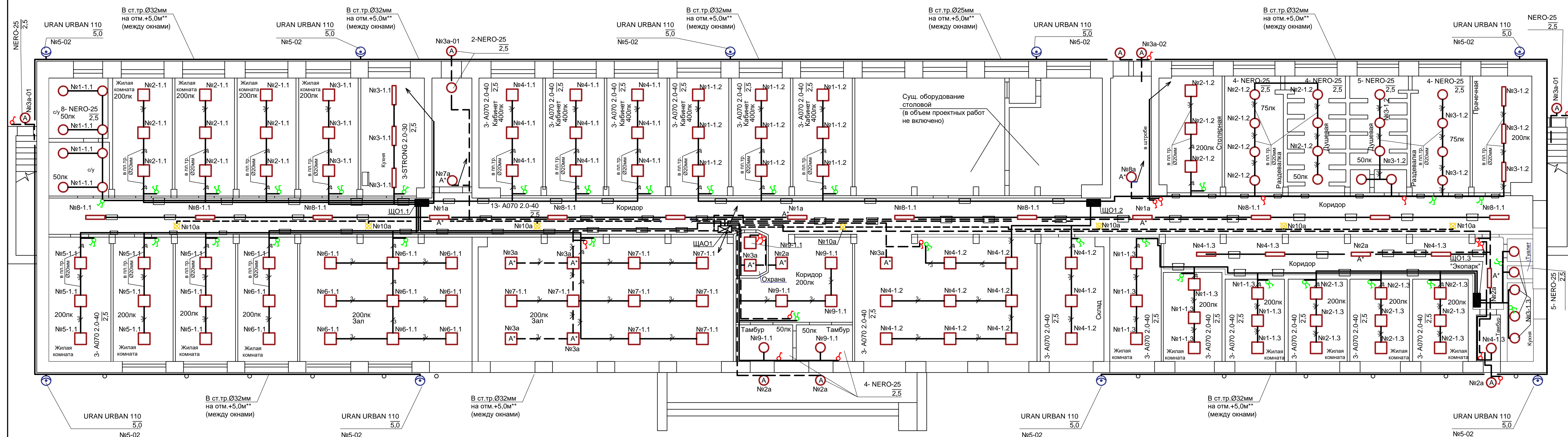


\* - отметку прокладки кабеля уточнить по месту монтажа.  
Розетки установить на отм.+1,0м от уровня чистого пола.

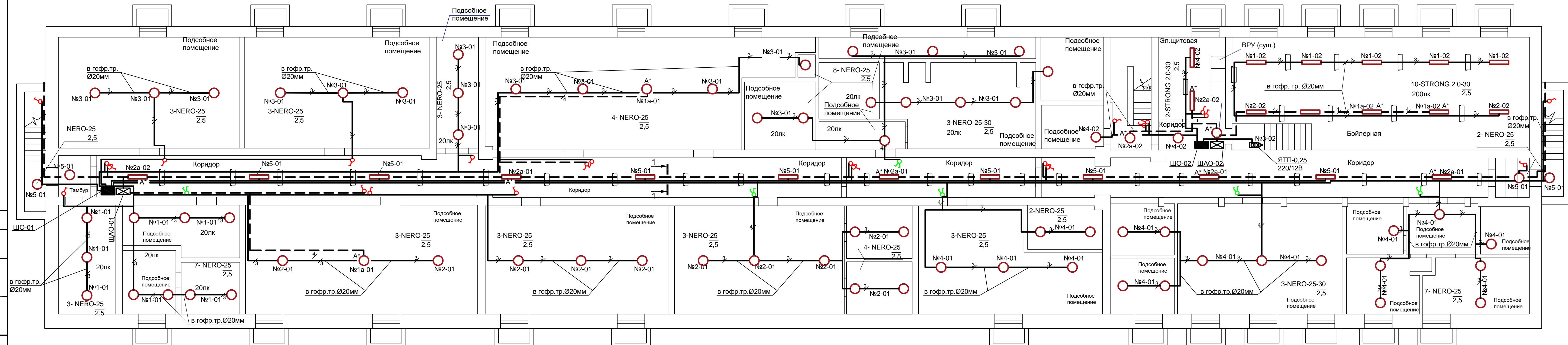
1-226-20-ЭОМ					
"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1					
Изм. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3
Разраб.	Дергачев	09.20			
Проверил	Морозов	09.20			П
Н.контроль	Лысенко	09.20			
План расположения силового электрооборудования. План 4 этажа, план 5 этажа					Лист
					26
					Листов
					ООО "ЭнергоКомплекс"





Электроосвещение.  
План 1 этажа



Электроосвещение.  
План подвала



\* - Светильники аварийного освещения со встроенными блоками аварийного питания (БАП).

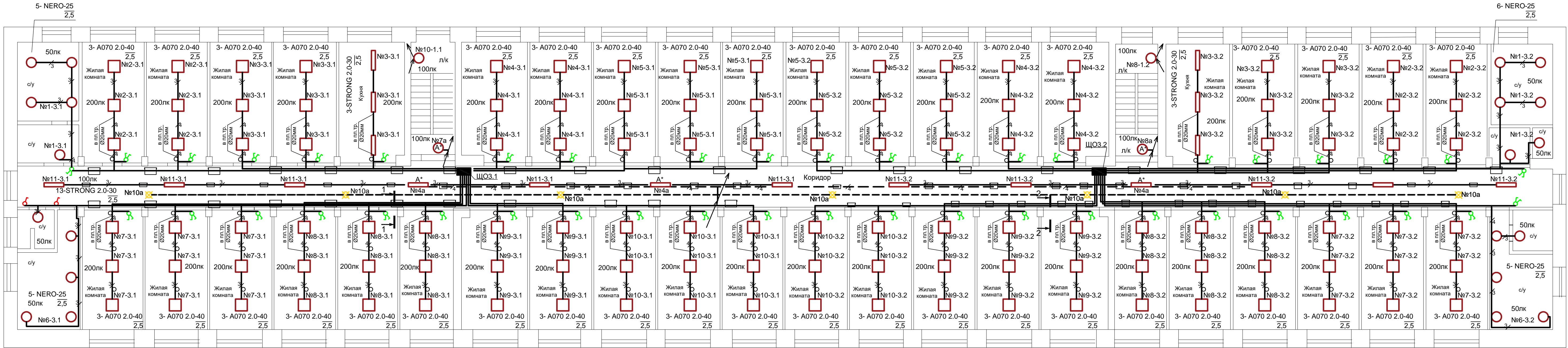
						1-226-20-ЭОМ		
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общешития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1		
Изм.	Коп.	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.			Дергачев			09.20	Р	27
Проверил			Морозов			09.20		
Н.контр.			Лысенко			09.20	ООО "ЭнергоКомплекс"	

Формат А1

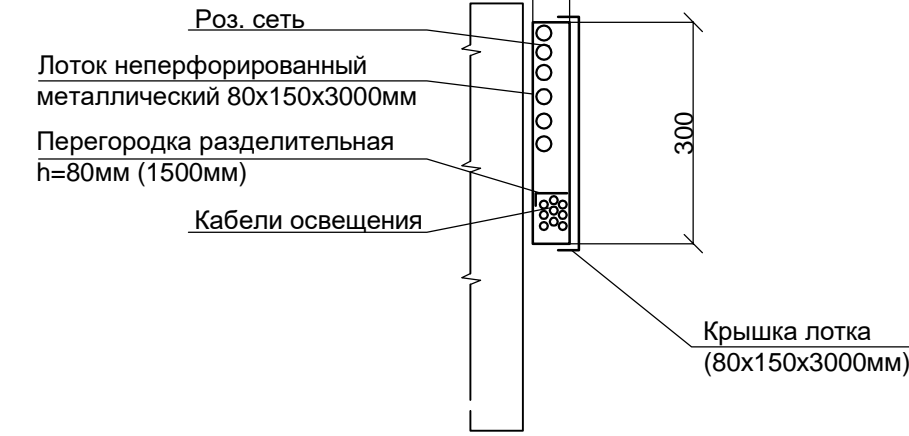
	Согласовано
--	-------------



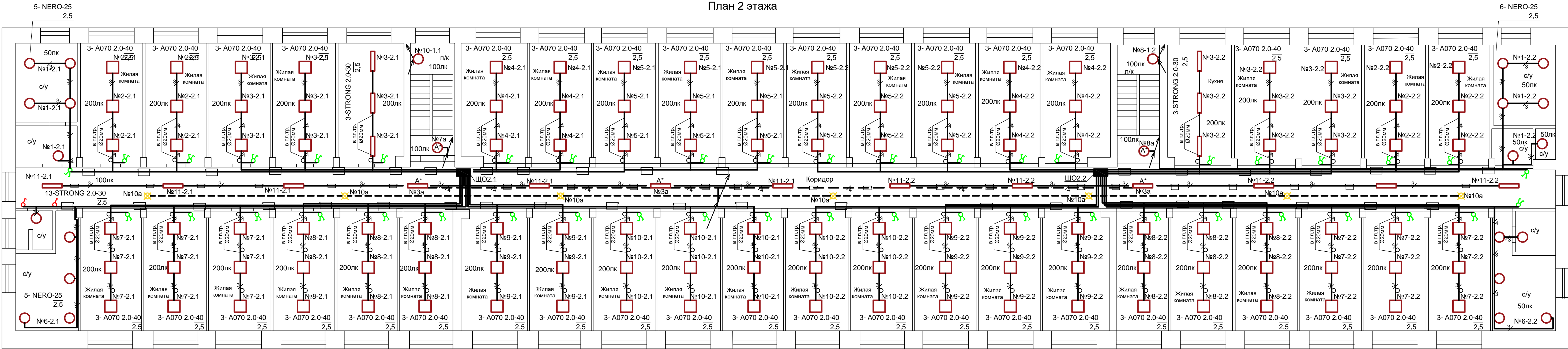
Электроосвещение.  
План 3 этажа



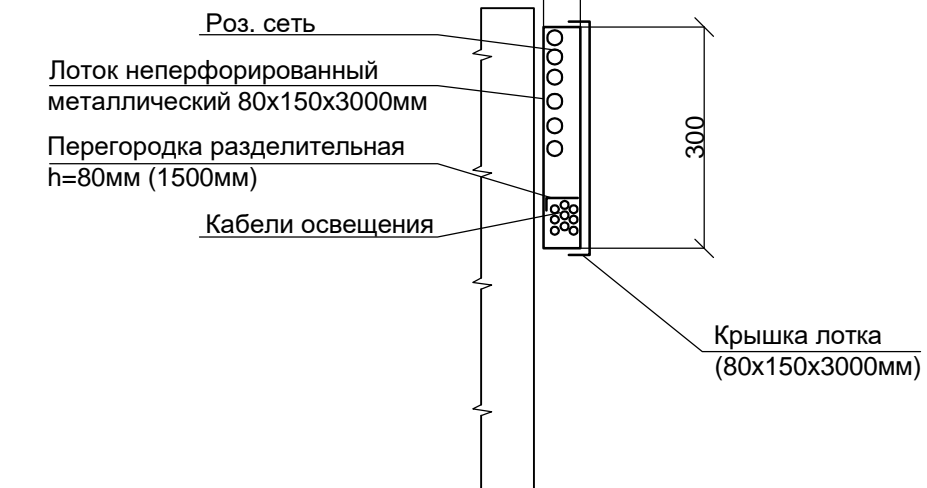
1-1(2-2;3-3;4-4;5-5)



Электроосвещение.  
План 2 этажа



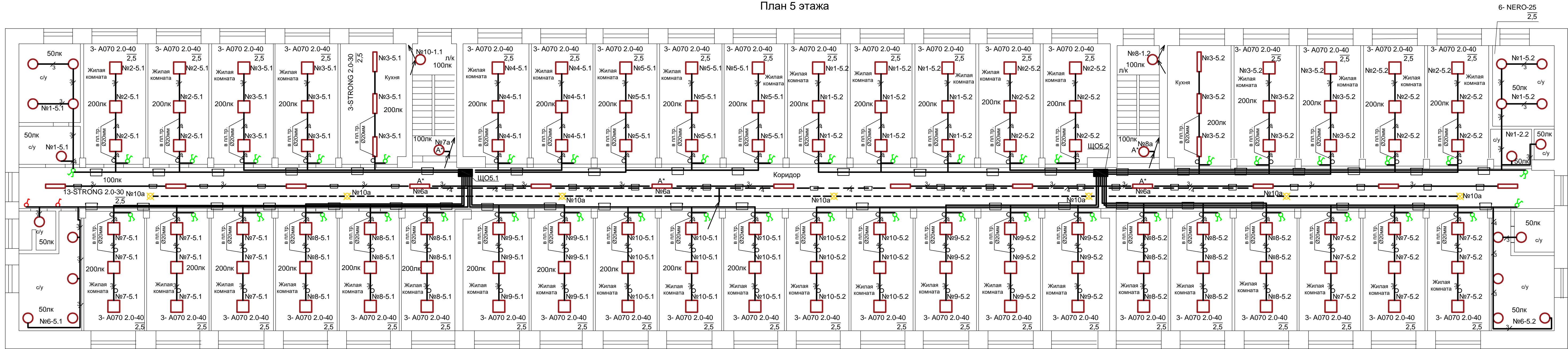
1-1



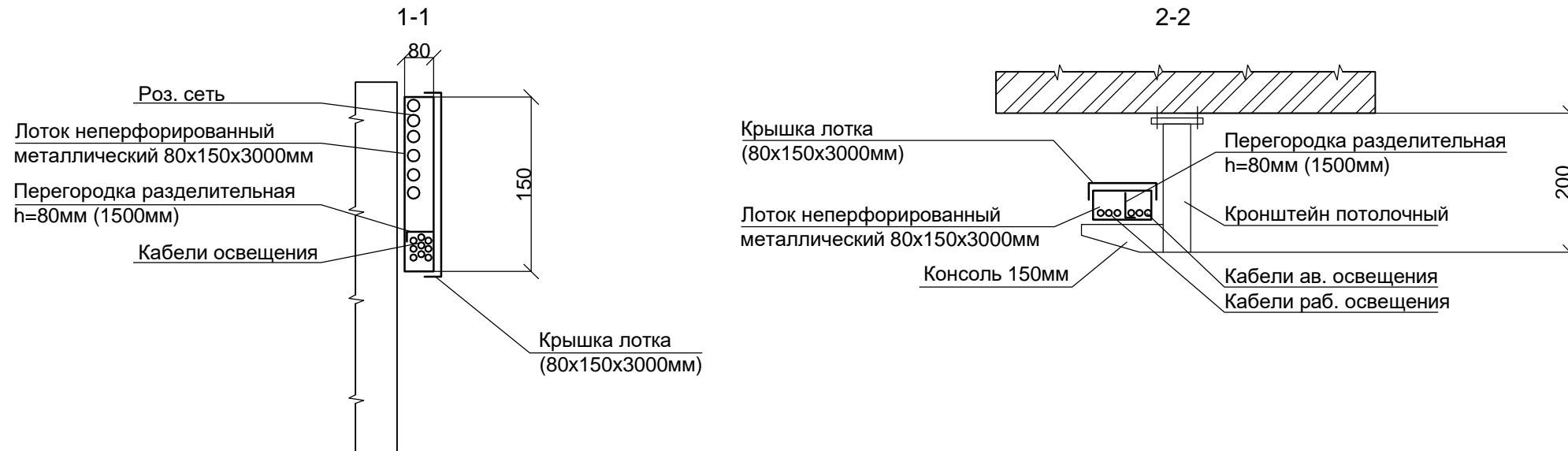
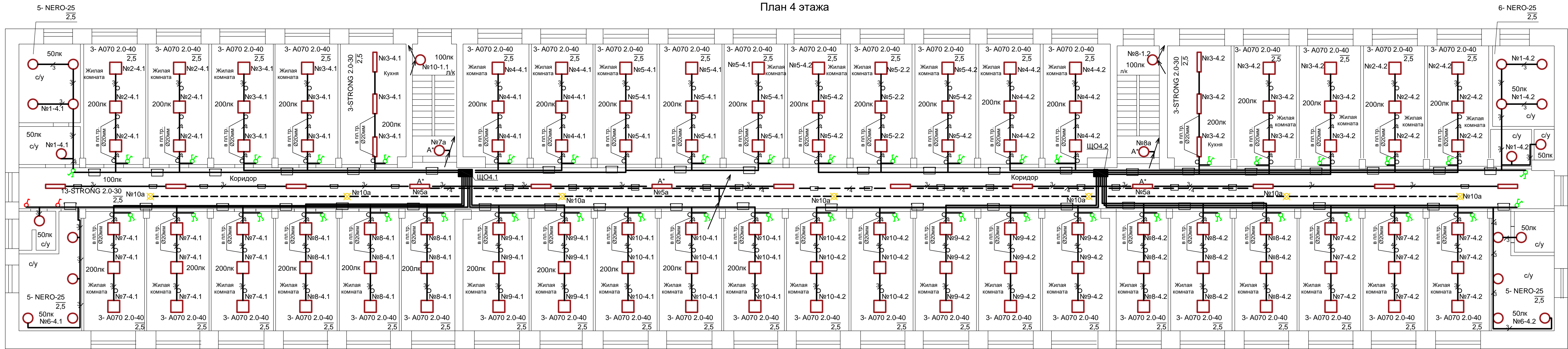
\* - Светильники аварийного освещения со встроенными блоками аварийного питания (БАП).

				1-226-20-ЭОМ		
				"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общешития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1		
				Общешитие №3		
				Электроснабжение, План 2 этажа; план 3 этажа	ООО "ЭнергоКомплекс"	
Изм. Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Разраб.	Дергачев			09.20	P	28
Проверил	Морозов			09.20		
Н.контроль	Лысенко			09.20		

Электроосвещение.  
План 5 этажа



Электроосвещение.  
План 4 этажа

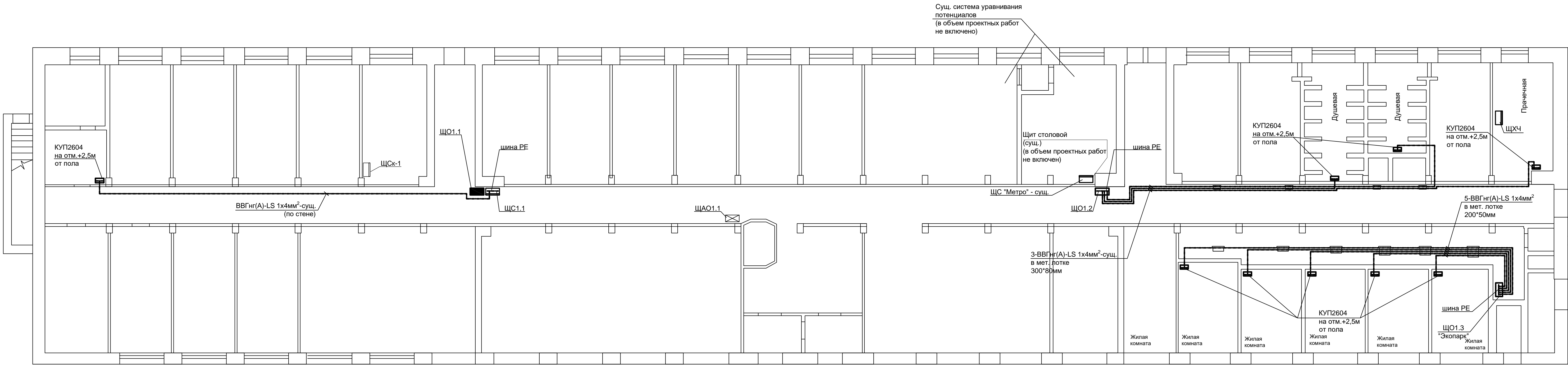


\* - Светильники аварийного освещения со встроенными блоками аварийного питания (БАП).

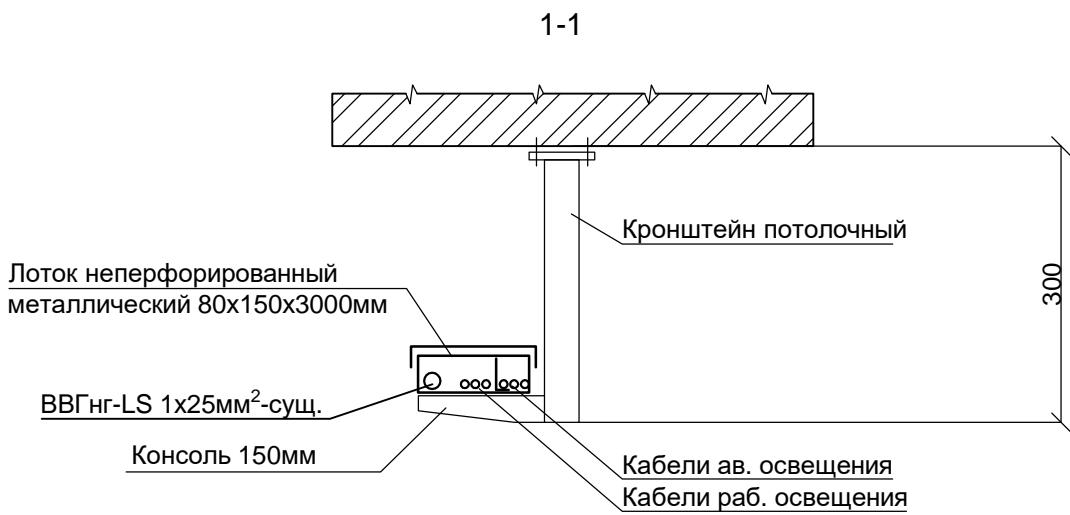
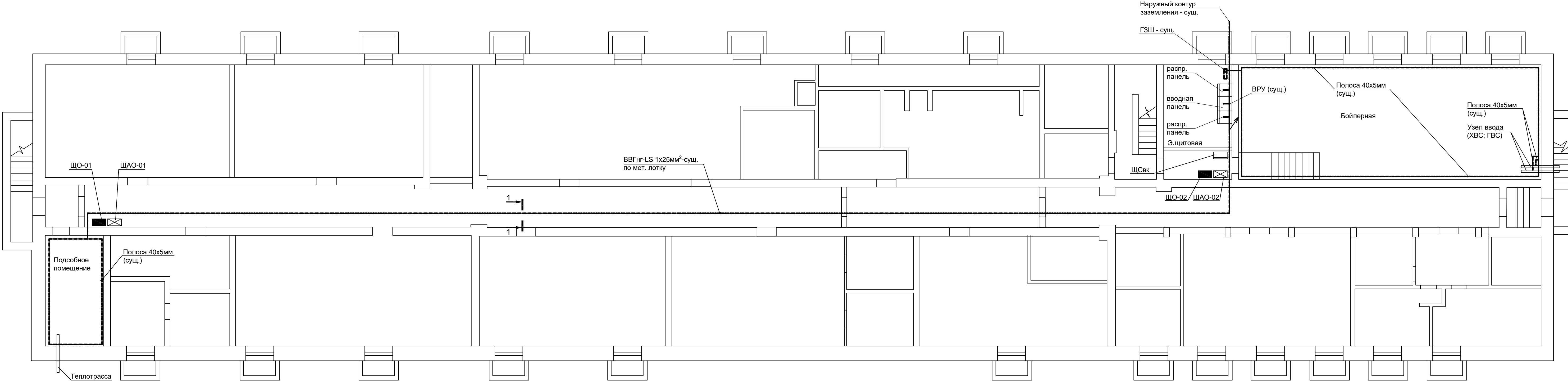
1-226-20-ЭОМ				"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общешития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1		
Общешитие №3				Стадия	Лист	Листов
Электроосвещение План 4 этажа; план 5 этажа				P	29	
ООО "ЭнергоКомплекс"						



План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План 1 этажа



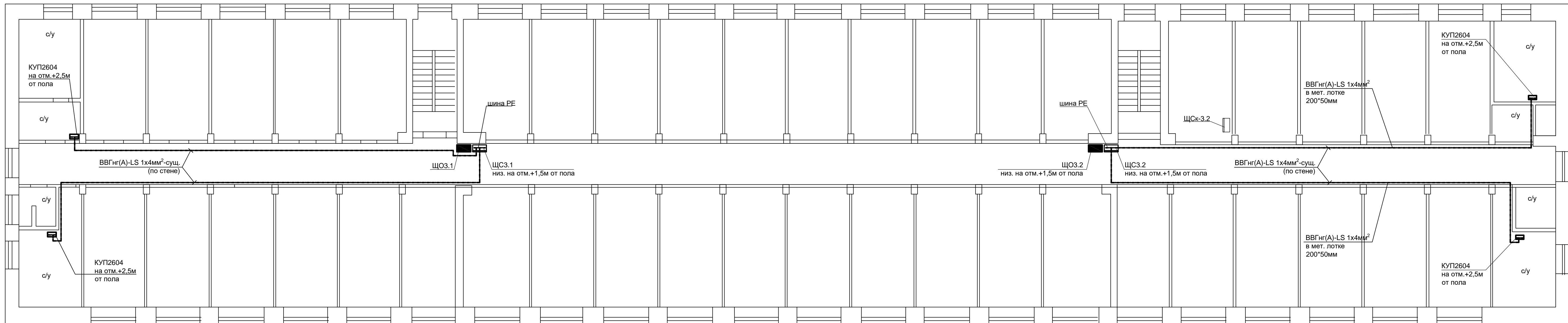
План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План подвала



1-226-20-ЭОМ					
"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания					
Общжития №3",					
расположенного по адресу Дуся Ковальчук 187/1					
Изм.	Коп.	уч.	Лист	№ док.	Подп.
Разраб.	Дергачев	09.20			
Проверил	Морозов	09.20			
Н.контр.	Лысенко	09.20			
Общжитие №3				Стация	Лист
План прокладки проводников системы				Р	30
уравнивания потенциалов.				ООО "ЭнергоКомплекс"	
План подвала, План 1 этажа					

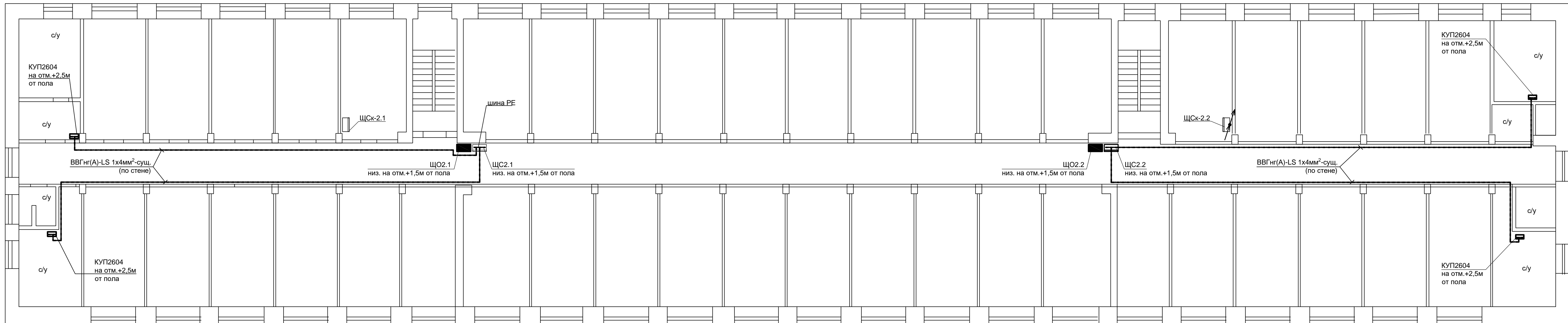
## План расположения электрооборудования и прокладки кабелей




### План 3 этажа



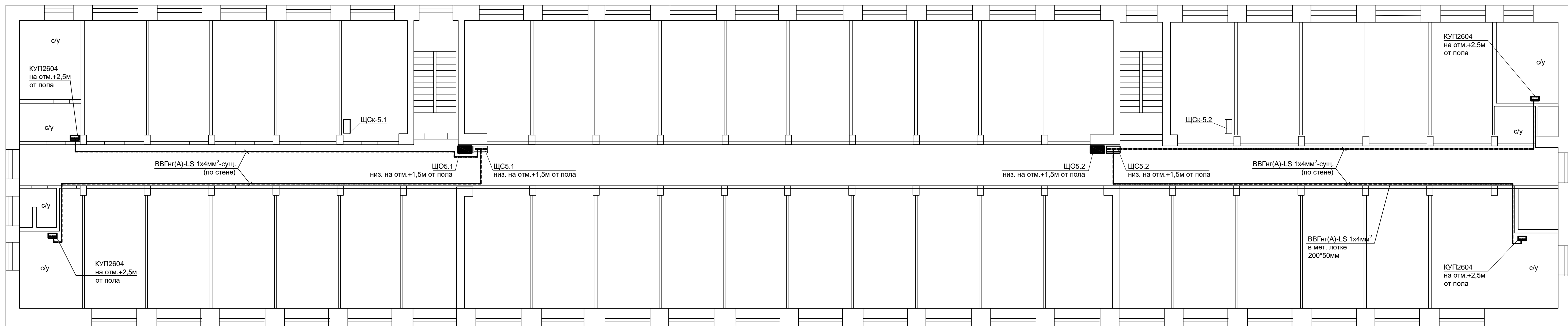
## План расположения электрооборудования и прокладки кабелей

### План 2 этажа

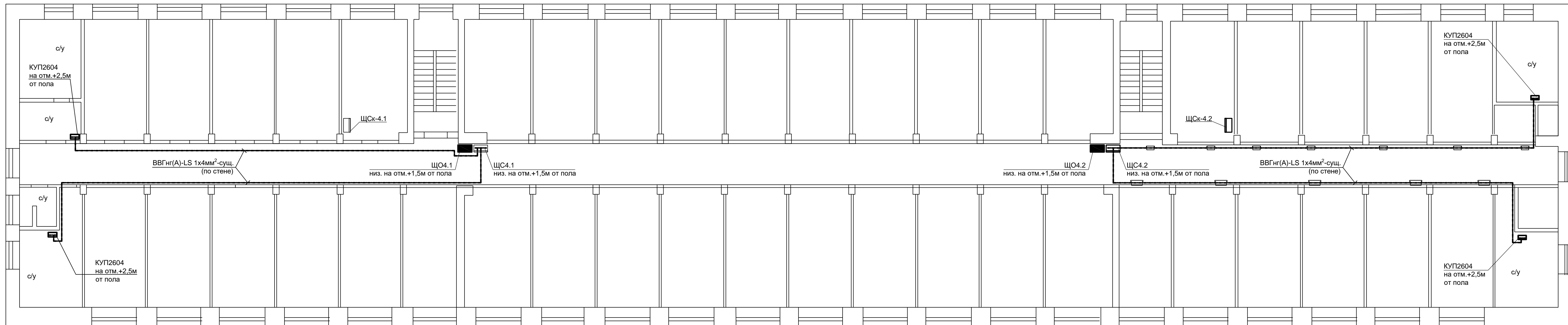





						1-226-20-ЭОМ			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общештита №3", расположенного по адресу Дуся Ковальчук 187/1			
Изм.	Коп. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общештита №3	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Дергачев				09.20		Р	31	
Проверил	Морозов				09.20				
Н.Контроль	Лысенко				09.20	План прокладки проводников системы уравнивания потенциалов. План 2 этажа; план 3 этажа	ООО "Энергокомплекс"		

План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План 5 этажа







План расположения электрооборудования и прокладки кабелей.  
План 4 этажа



							1-226-20-ЭОМ			
							"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общешития №3", расположенного по адресу Дуся Ковальчук 187/1			
Изм.	Коп.	уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Дергачев			09.20	Общешитие №3	Р	32	
Проверил			Морозов			09.20				
Н.контроль			Лысенко			09.20	План прокладки проводников системы уравнивания потенциалов. План 4 этажа; план 5 этажа	ООО "ЭнергоКомплекс"		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	Электрооборудование							
ЩС1.1	1. Щит распределительный в составе:							
	шкаф распределительный , навесной, IP31, 48 модулей - ЩРН-48з- 1шт	см. комм. предложение		ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C16А, 30мА- 20ш							
ЩС2.1, ЩС3.1; ЩС4.1; ЩС5.1	2. Щит распределительный в составе:							
	шкаф распределительный , навесной, IP31, 2х36 модулей - ЩРН-2х36з-1 36 IP31- 1шт	см. комм. предложение		ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	4		
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C16А, 30мА- 24ш							
ЩС2.2, ЩС3.2; ЩС4.2; ЩС5.2	3. Щит распределительный в составе:							
	шкаф распределительный , навесной, IP31, 2х36 модулей - ЩРН-2х36з-1 36 IP31- 1шт	см. комм. предложение		ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	4		
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C16А, 30мА- 24ш							
ЩСВК	4. Щит распределительный в составе:							
	шкаф распределительный , навесной, IP54, 36 модулей - ЩРН-36з-0 36 IP54- 1шт	см. комм. предложение		ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C16А, 30мА- 2шт							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 3P, C16А- 8шт							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 1P, C16А- 2шт							

						1-226-20-ЭОМ.С			
						"Капитальный ремонт системы электроснабжения здания Общежития №3", расположенного по адресу Дуси Ковальчук 187/1			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Общежитие №3	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Дергачев			04.20		Р	1	11
Проверил		Морозов			04.20				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ЭнергоКомплекс"		
Н.контроль		Лысенко			04.20				
ГИП		Крышталев			04.20				





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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
ЩО-0.1	8. Щит освещения в составе:							
	шкаф распределительный , IP54, 18 модулей - ЩРН-18з- 1шт			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 7шт							
ЩО-0.2	9. Щит освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	шкаф распределительный , IP54, 18 модулей - ЩРН-18з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 7шт							
ЩО-1.1	9. Щит освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	шкаф распределительный , IP31, 36 модулей - ЩРН-36з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 10шт							
ЩО-1.2	10. Щит освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	шкаф распределительный , IP31, 36 модулей - ЩРН-36з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 6шт							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C16А, 30мА- 4шт							
				Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.
								Дата
1-226-20-ЭОМ.С							Лист	3

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
ЩО-1.3	11. Щит освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	шкаф распределительный , IP31, 36 модулей - ЩРН-36з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 4шт							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C16А, 30мА- 9шт							
ЩО-2.1; ЩО-3.1;	12. Щит освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	4		
ЩО-4.1; ЩО-5.1	шкаф распределительный , IP31, 36 модулей - ЩРН-36з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 10шт							
ЩО-2.2; ЩО-3.2;	13. Щит освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	4		
ЩО-4.2; ЩО-5.2	шкаф распределительный , IP31, 36 модулей - ЩРН-36з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 10шт							
ЩАО-0.1	14. Щит аварийного освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	шкаф распределительный , IP54, 18 модулей - ЩРН-18з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 6шт							
ЩАО-0.2	15. Щит аварийного освещения в составе:			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	компл.	1		
	шкаф распределительный , IP54, 18 модулей - ЩРН-18з- 1шт							
	выключатель ввода: RX <sup>3</sup> 3P, 40А- 1шт.							
	выключатели распределения: RX <sup>3</sup> 2P, C10А- 6шт							



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	Осветительная арматура							
	1. Светильник светодиодный, накладной, мощностью 45Вт, IP40, ~220В, 50Гц, I класс защиты, 4400 лм	арт.V1-A0-00070-01OP0-4004540		"VARTON", г.Москва	шт.	575 (522+53)		представитель ООО "ЭКС"
	2. Светильник светодиодный, накладной, мощностью 45Вт, IP40, ~220В, 50Гц, I класс защиты, 4400 лм, со встроенным блоком аварийного питания	арт.V1-A0-00070-01AP0-4004540		"VARTON", г.Москва	шт.	7		представитель ООО "ЭКС"
	3. Светильник светодиодный, накладной, мощностью 25Вт, IP65, ~220В, 50Гц, 4000 лм	арт.V1-U0-00086-21000-6502540		"VARTON", г.Москва	шт.	205		представитель ООО "ЭКС"
	4. Светильник светодиодный, накладной, мощностью 25Вт, IP65, ~220В, 50Гц, 4000 лм, со встроенным блоком аварийного питания	арт.V1-U0-00086-21A00-6502540		"VARTON", г.Москва	шт.	14		
	4. Светильник светодиодный, мощностью 30Вт, IP65, ~220В, 50Гц, I класс защиты, 3900 лм	арт.V1-I2-70210-03G00-6503065		"VARTON", г.Москва	шт.	102		представитель ООО "ЭКС"
	5. Светильник светодиодный, мощностью 30Вт, IP65, ~220В, 50Гц, I класс защиты, 3900 лм, со встроенным блоком аварийного питания	арт.V1-I2-70210-03AT1-6503040		"VARTON", г.Москва	шт.	22		представитель ООО "ЭКС"
	6. Светильник светодиодный, со встроенным источником питания, непостоянного действия (включение по потере питания)	арт.V1-EM-00432-01A01-6500265		"VARTON", г.Москва	шт	42		представитель ООО "ЭКС"
	7. Уличный светильник 110Вт, IP67 , 220В, 50Гц, с креплением на консоль	арт.V1-S1-70089-40L04-6512040		"VARTON", г.Москва	шт	9		представитель ООО "ЭКС"
	8. Фотореле, 10А 2200Вт IP44, 220В, 50Гц	PS-2		EKF	шт	1		представитель ООО "ЭКС"
	9. Кронштейн настенный к РКУ/ЖКУ/ДКУ регулируемый угол наклона, УХЛ2, металлический			ООО "ЭКС" г.Новосибирск	шт	9		

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	Изделия и материалы							
	Кабельные изделия							
	1. Кабели с медными жилами с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности и низким показателем токсичности продуктов горения, сечением:	ГОСТ 31565-2012		АО «Электрокабель» Кольчугинский завод»				представитель ООО "ЭКС"
	2х1,5-0,66 (2L)	ВВГнг(А)-LS			км	0,35		
	3х1,5-0,66 (3L)	ВВГнг(А)-LS			км	0,60		
	3х1,5-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	5,3		
	3х2,5-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	5,0		
	3х4-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	4,02		
	3х6-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	0,4		
	5х16-0,66 (3L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	0,33		
	5х25-0,66 (3L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	0,25		
	5х35-0,66 (3L+N+PE)	ВВГнг(А)-LS			км	0,25		
	3. Кабели огнестойкие ,не распространяющие горение, с низким показателем токсичности продуктов горения	ГОСТ 31565-2012 ГОСТ 31996-2012		АО «Электрокабель» Кольчугинский завод»				
	2х1,5-0,66 (2L)	ВВГнг(А)-FRLS			км	0,215		представитель ООО "ЭКС"
	4х1,5-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-FRLS			км	2,1		
	5х6-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-FRLS			км	0,180		
	3х2,5-0,66 (L+N+PE)	ВВГнг(А)-FRLS			км	0,015		

Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	Электроустановочные изделия							
	1. Выключатель 1-клавишный открытой установки, 10А, 220В, 50Гц, IP44, Артикул: VA610-126B-BI	СЕРИЯ РОНДО		EKF	шт	26		
	2. Выключатель 2-клавишный открытой установки, 10А, 220В, 50Гц, IP44, Артикул: VA510-228B-BI	СЕРИЯ РОНДО		EKF	шт	6		
	3. Выключатель 1-клавишный сткрытой установки,10А, 220В, 50Гц, IP20 Артикул: SDN0100147	СЕРИЯ SEDNA		SCHNEIDER ELECTRIC	шт	17		
	4. Выключатель 2-клавишный сткрытой установки,10А, 220В, 50Гц, IP20 Артикул: SDN0300147	СЕРИЯ SEDNA		SCHNEIDER ELECTRIC	шт	208		
	5. Розетка одноместная скрытой установки з.к., 220В, 50Гц, 16А, IP20, Артикул: SDN3000147	СЕРИЯ SEDNA		SCHNEIDER ELECTRIC	шт	1482		
	6. Розетка одноместная с з.к., 220В, 50Гц, 16А, IP54, открытой установки Артикул: EVR16-029-30-540	"Венеция", PROxima		EKF	шт	4		
	7. Розетка настенная с защитной крышкой каучуковая наклонная 380В 3P+PE 32А IP44. Артикул: RPS-023-32-380-44	Артикул: RPS-023-32-380-44		EKF	шт	36		
	8. Вилка прямая каучуковая 380В, 3P+PE, 32А, IP44 EKF. Артикул: RPS-021-32-380-44	Артикул: RPS-021-32-380-44		EKF	шт	36		
	9.Коробка установочная приборная со стыковочными узлами и саморезами для твердых стен (71х42) EKF PROxima	KMT-010-044 Артикул: plc-kmt-010-044		EKF	шт	1690		
	10.Коробка распаячная для твердых стен (75х42) EKF PROxima	KMT-010-004 Артикул: plc-kmt-010-004		EKF	шт	1400		
	11.Коробка распаячная KMP-030-037 пылевлагозащищенная без мембранных вводов (73х73х50) EKF PROxima, IP54	KMP-030-037 Артикул: plc-kmr-030-037		EKF	шт	1020		
	12.Рамка двойная	СЕРИЯ SEDNA		SCHNEIDER ELECTRIC	шт	741		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	Изделия для прокладки кабелей							
	1.Поток неперфорированный металлический 80х150х3000-0,7мм, оцинкованный. Артикул: L8015000	Артикул: L8015000		EKF	шт	373		
	2.Поток неперфорированный металлический 80х300х3000-0,8мм, оцинкованный. Артикул: L8030000	Артикул: L8030000		EKF	шт	134		
	3.Поток неперфорированный металлический 35х150х3000-0,7мм, оцинкованный. Артикул: L3515000	Артикул: L3515000		EKF	шт	8		
	4. Крышка на металлический лоток основание 150мм-0,7мм. Артикул: k15010	Артикул: k15010		EKF	шт	381		
	5. Крышка на лоток осн.300мм-0,55, L=3000мм. Артикул: k300100-0,55,	Артикул: k300100-0,55		EKF	шт	134		
	6. Держатель кабеля осн.150мм	Артикул: d15010		EKF	шт	80		
	7. Держатель кабеля осн.300мм	Артикул: d30010		EKF	шт	140		
	8. Пластина соединительная h=80мм	Артикул: c8010		EKF	шт	1014		
	9. Пластина заземления	Артикул: plzm7218		EKF	шт	1014		
	10. Накладка на крышку соединительная 150мм	Артикул: nk15010		EKF	шт	373		
	11. Накладка на крышку соединительная 300мм	Артикул: nk30010		EKF	шт	134		



Инва. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, 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
	12. Перегородка разделительная h=80мм (1500мм)	Артикул: p8007		EKF	шт	880		
	13. Консоль без опоры 150мм (1,5мм)	Артикул: ko150-1,5		EKF	шт	450		
	14. Кронштейн потолочный одинарный 400мм HDZ (2мм)	Артикул: kp400		EKF	шт	240		
	15. Кронштейн потолочный одинарный 115мм HDZ (2мм)	Артикул: kp115		EKF	шт	375		
	16. Труба гофр. FRHF с зондом d20мм	Артикул: FRHF-20		EKF	м	800		
	17. Труба гофр. FRHF с зондом d32мм	Артикул: FRHF-32		EKF	м	40		
	18. Труба гладкая жесткая ПВХ d20, серая, 3,0м	Артикул: tpndg-20		EKF	шт	400		
	19. Крепеж-клипса d20мм	Артикул: derj-z-20n-r		EKF	шт	5460		
	20. Крепеж-клипса d32мм	Артикул: derj-z-32n-r		EKF	шт	120		
	21. Канал кабельный пластиковый (100x60), 2,0м	Plast EKF PROxima Артикул: kk-100-60		EKF	шт	54		
	22. Канал кабельный пластиковый (40x25), 2,0м	Basic Артикул: kk-40-25-basic		EKF	шт	4		
	23. Труба стальная водогазопроводная, Ø32мм				км/т	0,18/0,556		

[illegible]