

ООО "ПРОЕКТ ВВ"

Жилая застройка в границах улиц
Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская
в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга

Первый этап строительства.
Жилой дом №1.

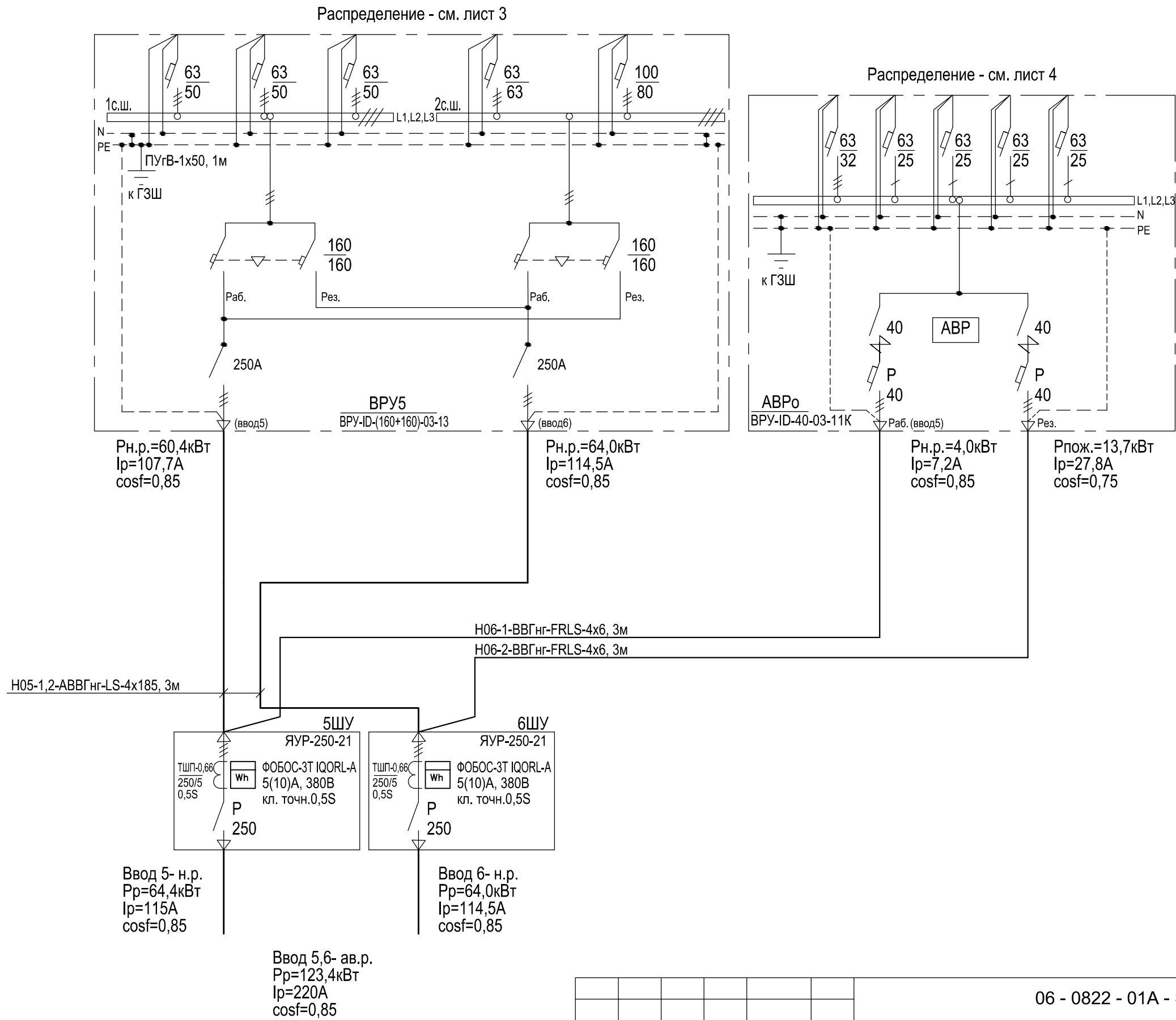
Секция 1А.
Нежилые помещения

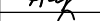
Внутреннее электрооборудование и электроосвещение
Рабочая документация
06 - 0822 - 01А - ЭЛ1

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата

г.Екатеринбург 2023г.

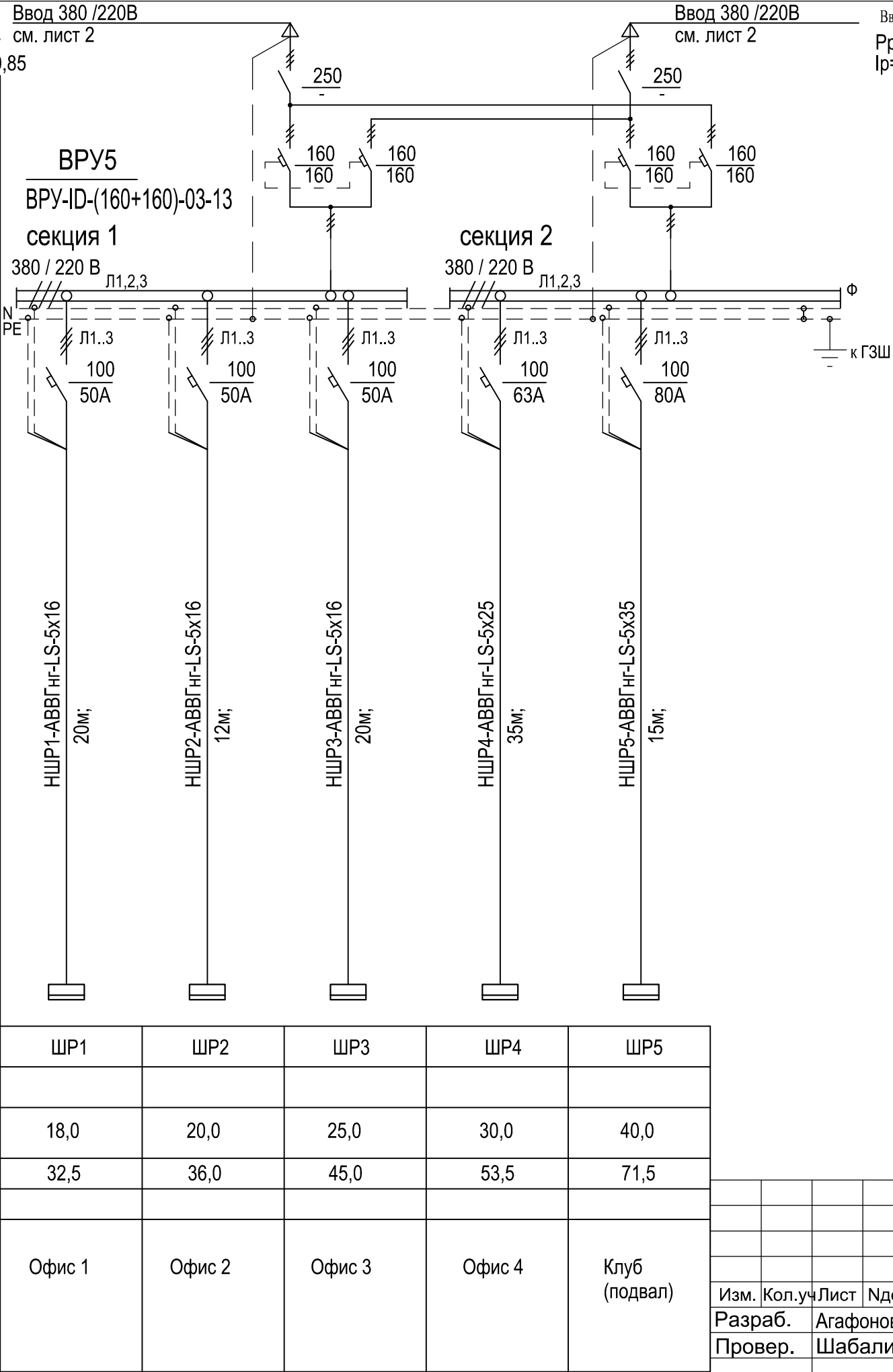
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

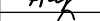


						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова				08.23		Р	2	
Провер.	Шабалин				08.23	Схема принципиальная вводных устройств	ООО "Проект ВВ"		
Н.контр.	Балинская				08.23				

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

Ввод №1 Pr=60,4кВт Ip=107,7А/0		
Данные питающей сети		
Шинопровод, распредел. пункт	Тип In, А Расцепитель, А	
	Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установл. мощность, кВт	
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А	
Маркировка, Марка и сечение проводника	Длина, м	
Электроприемник	Условное обозначение на плане	
	Номер по плану	
	Тип	
	Pн, кВт	
	Ток, А	In
		Ip
	Наименование механизма по плану	



						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1				
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.	Агафонова				08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23			Р	3	
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная ВРУ5		ООО "Проект ВВ"		

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Электроприемник	Условное обозначение на плане					
	Номер по плану		N1	N1P	П...	В1...
	Тип					
	Рн, кВт		0,5***	4,0***	0,54	0,07
	Ток, А	In	2,5	21,5	1,1	0,9
		Ip				
	Наименование механизма по плану		Освещение	Розетки (инстр.)	Приточная система	Вытяжная система

Вентилятор	
------------	--

* - Отключение вентиляции при пожаре.

** -Модульный резерв мощности: Дополнит.офисная техника и оборудование -решается владельцем помещений.

***-Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1					
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга					
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова				08.23				Р	5	
Провер.	Шабалин				08.23						
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная щита ШР1(2,3,4)			ООО "Проект ВВ"		

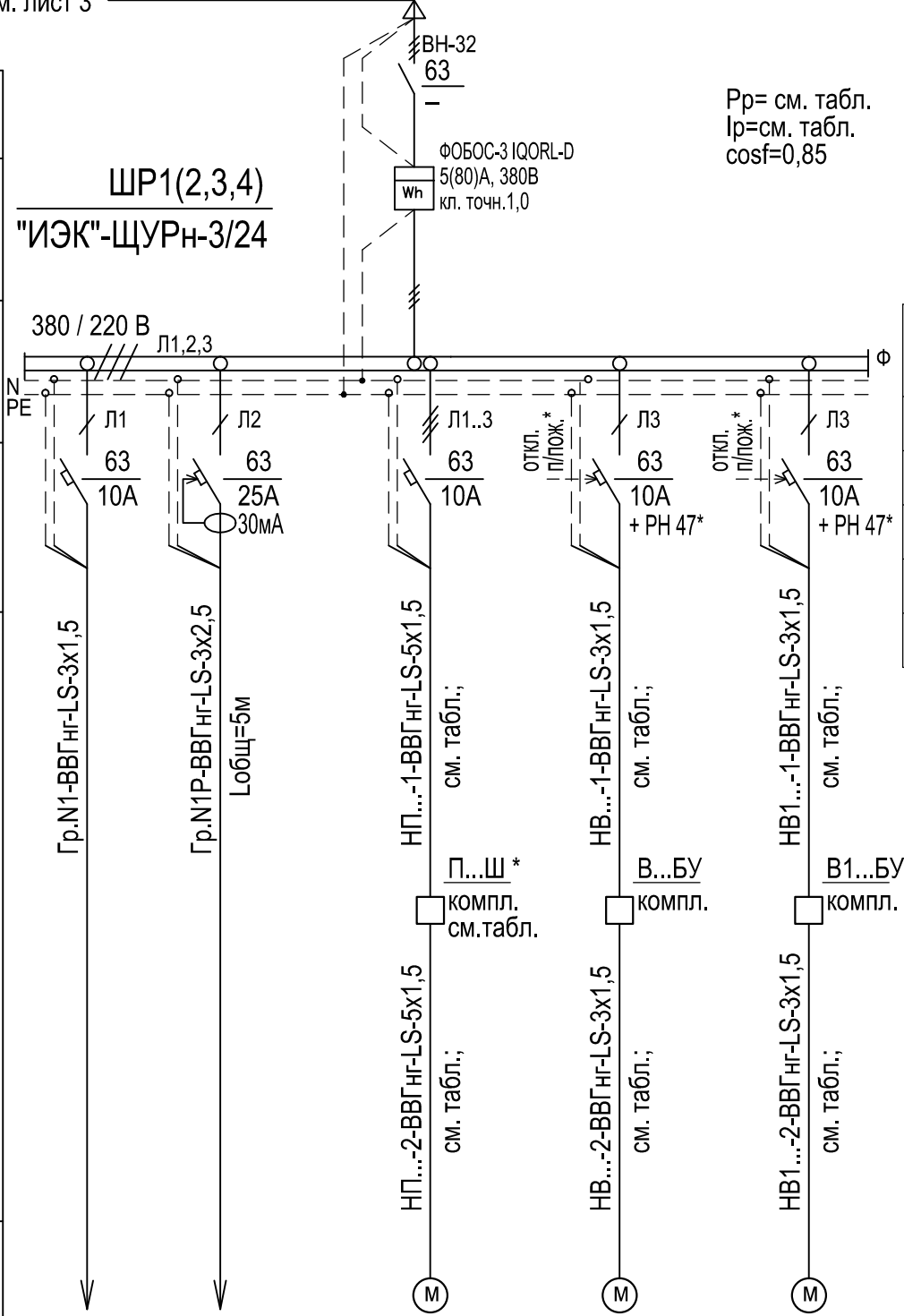
* - Отключение вентиляции при пожаре.
** -Модульный резерв мощности: Дополнит.офисная техника и оборудование -решается владельцем помещений.
***-Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

Сводная таблица щитов ШР

Наименование помещения	№ щита	Расчетная нагрузка, кВт	Расчетный ток, А	№ линии НП...-1; длина, м	№ линии НП...-2; длина, м	№ линии НВ...-1; длина, м	№ линии НВ...-2; длина, м	№ линии НВ1...-1; длина, м	№ линии НВ1...-2; длина, м
Офис №1	ШР1	18,0	32,5	НП3-1; 15	НП3-2; 7	НВ6-1; 15	НВ6-2; 5	НВ10-1; 15	НВ10-2; 5
Офис №2	ШР2	20,0	36,0	НП4-1; 15	НП4-2; 5	НВ7-1; 5	НВ7-2; 5	НВ11-1; 5	НВ11-2; 7
Офис №3	ШР3	25,0	45,0	НП5-1; 7	НП5-2; 7	НВ8-1; 15	НВ8-2; 5	НВ12-1; 20	НВ12-2; 7
Офис №4	ШР4	30,0	53,5	НП6-1; 20	НП6-2; 5	НВ9-1; 3	НВ9-2; 5	НВ13-1; 15	НВ13-2; 5

Рр= см. табл.
Ip=см. табл.
cosφ=0,85

ШР1(2,3,4)
"ИЭК"-ЩУРН-3/24



Данные питающей сети

Шинопровод, распред.пункт	Тип In, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установл. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А

Маркировка,
Марка и сечение проводника

Длина, м

Условное обозначение на плане

Номер по плану

N1

N1P

П...

В...

В1...

Тип

Рн, кВт

0,5***

4,0***

0,54

0,2

0,07

Ток, А

In

2,5

21,5

1,1

0,9

0,4

Наименование механизма по плану

Освещение

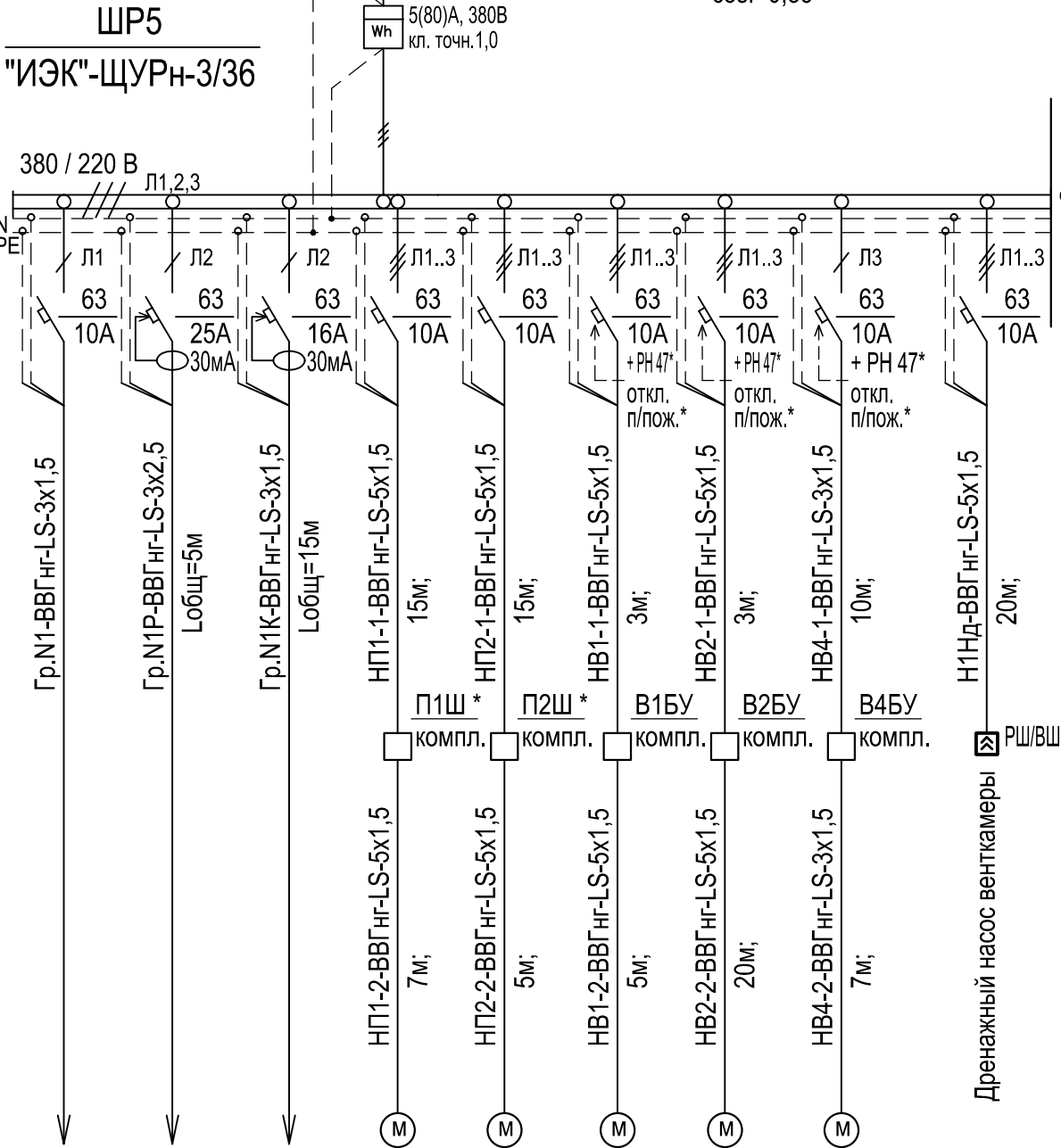
Розетки (инстр.)

Приточная система

Вытяжная система

Вентилятор

Pp= 40,0кВт
Ip= 71,5А
cosf=0,85



* - Отключение вентиляции при пожаре.
**-Модульный резерв мощности: Дополнит.офисная техника и оборудование -решается владельцем помещений.
***-Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова	08.23			08.23		Р	6	
Провер.	Шабалин	08.23				Схема принципиальная щита ЩР5	ООО "Проект ВВ"		
Н.контр.	Балинская	08.23							

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Электроприемник	Условное обозначение на плане										
	Номер по плану		N1	N1P	N1K	П1	П2	В1	В2	В4	Модульный резерв мощности**
	Тип										
	Pн, кВт		1,0***	4,0***	0,8	0,54	0,54	0,87	0,87	0,12	
	Ток, А	In	5,0	21,5	4,0	1,1	1,1	1,8	1,8	0,6	
		Ip									
	Наименование механизма по плану		Освещение	Розетки (инстр.)	Канализационн. установки	Приточные системы		Вытяжные системы		Вентилятор	

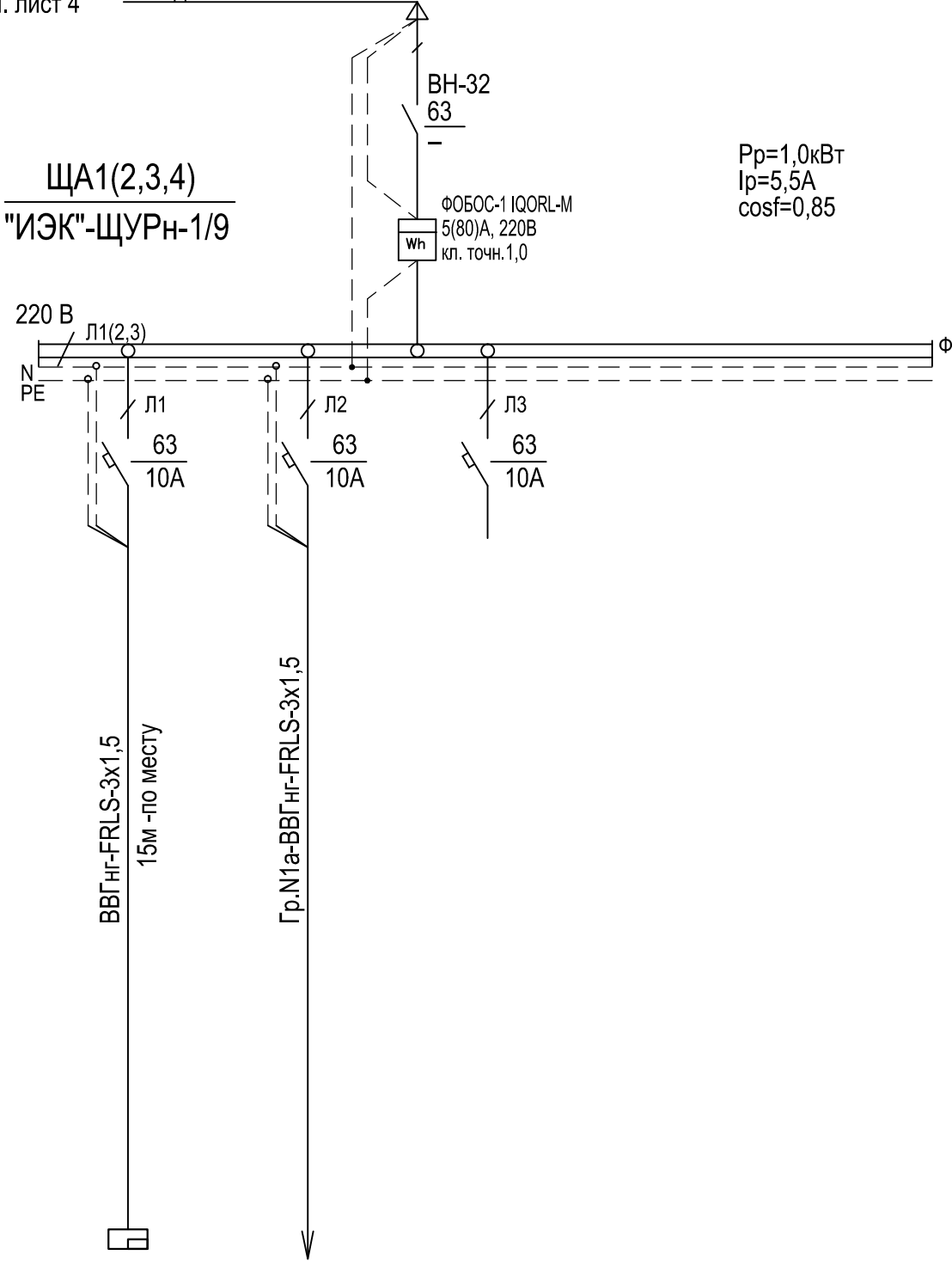
Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Электроприемник	Условное обозначение на плане			
	Номер по плану		N1a	
	Тип			
	Pн, кВт		0,5*	0,5*
	Ток, А	In	2,5	2,5
		Ip		
	Наименование механизма по плану	Охранно-пожарная система (см.СС)	Аварийно-эвакуационное освещение	резерв

* -Максимальная присоединяемая мощность (уточняется владельцем).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова	Ага		08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения	Стадия	Лист	Листов	
Провер.	Шабалин	Шаб		08.23		Р	7		
Н.контр.	Балинская	Бал		08.23	Схема принципиальная щита ЩА1(2,3,4)	ООО "Проект ЭВ"			

Данные питающей сети	
Шинопровод, распред.пункт	Тип In, А Расцепитель, А
	Тип, напряжение, Расчетный ток, А Установл. мощность, кВт
Аппарат отходящей линии	Тип In, А Расцепитель или плавкая вставка, А
Маркировка, Марка и сечение проводника	
Длина, м	



см. лист 4

Ввод 380 /220В от АВР0

Данные питающей сети

Шинопровод, распред.пункт

Тип
In, А
Расцепитель, А

Тип, напряжение,
Расчетный ток, А
Установл. мощность, кВт

Аппарат отходящей линии

Тип
In, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

Маркировка, Марка и сечение проводника

Длина, м

Электроприемник

Условное обозначение на плане

Номер по плану

Тип

Рн, кВт

Ток, А

In

Ip

Наименование механизма по плану

Охранно-пожарная система (см.СС)

Аварийно-эвакуационное освещение

Обогрев п/лож. клапана (в/кам.)

Система дымоудал. Клуба

Система подпора Клуба

резерв

ЩА5
"ИЭК"-ЩУРН-1/24

220 В

Л1(2,3)

Л1

63

10А

Л2

63

10А

Л2

63

10А

Л1..3

63

25А

Л1..3

63

16А

Л3

63

10А

ВН-32

63

Ф0Б0С-3 IQORL-D

5(80)А, 380В

кл. точн.1,0

Wh

Рн.р=1,0кВт

Ip=5,5А

cosf=0,85

Рпож.р=10,7кВт

Ip=19,5А

cosf=0,85

BBГнг-FRLS-3x1,5

15м -по месту

Гр.N1a-BBГнг-FRLS-3x1,5

НКТ1-BBГнг-FRLS-3x1,5

25м -по месту

НВД1-1-BBГнг-FRLS-5x6,0

15м;

ВД1ШУ

компл.

НПД1-1-BBГнг-FRLS-5x1,5

15м;

ПД1ШУ

компл.

НВД1-2-BBГнг-FRLS-5x6,0

100м;

ВД1SA

ПВ3-63

НПД1-2-BBГнг-FRLS-5x1,5

10м;

НВД1-3-BBГнг-FRLS-5x6,0

7м-Т50;

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подп.

Дата

Разраб.

Агафонова

08.23

Провер.

Шабалин

08.23

Н.контр.

Балинская

08.23

06 - 0822 - 01А - ЭЛ1

Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга

Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения

Стадия

Лист

Листов

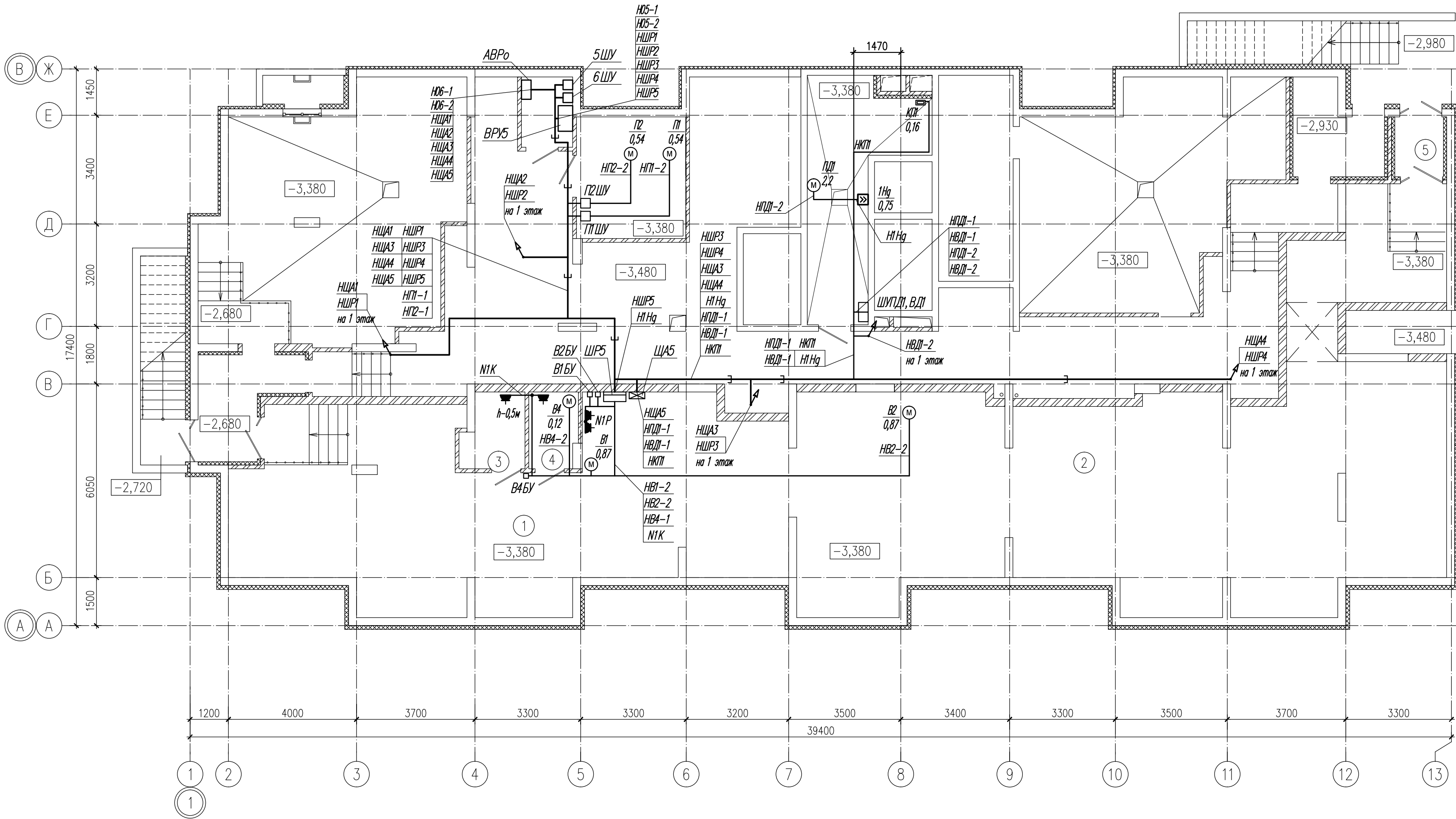
Р

8

Схема принципиальная щита ЩА5

ООО "Проект ВВ"

Формат А3



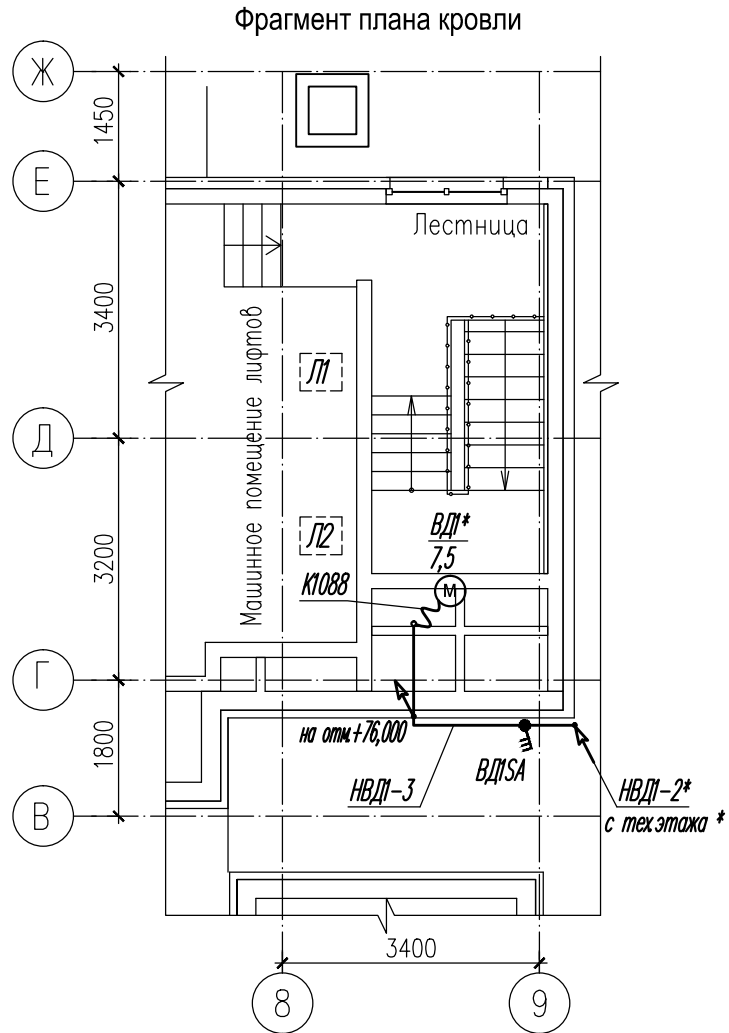
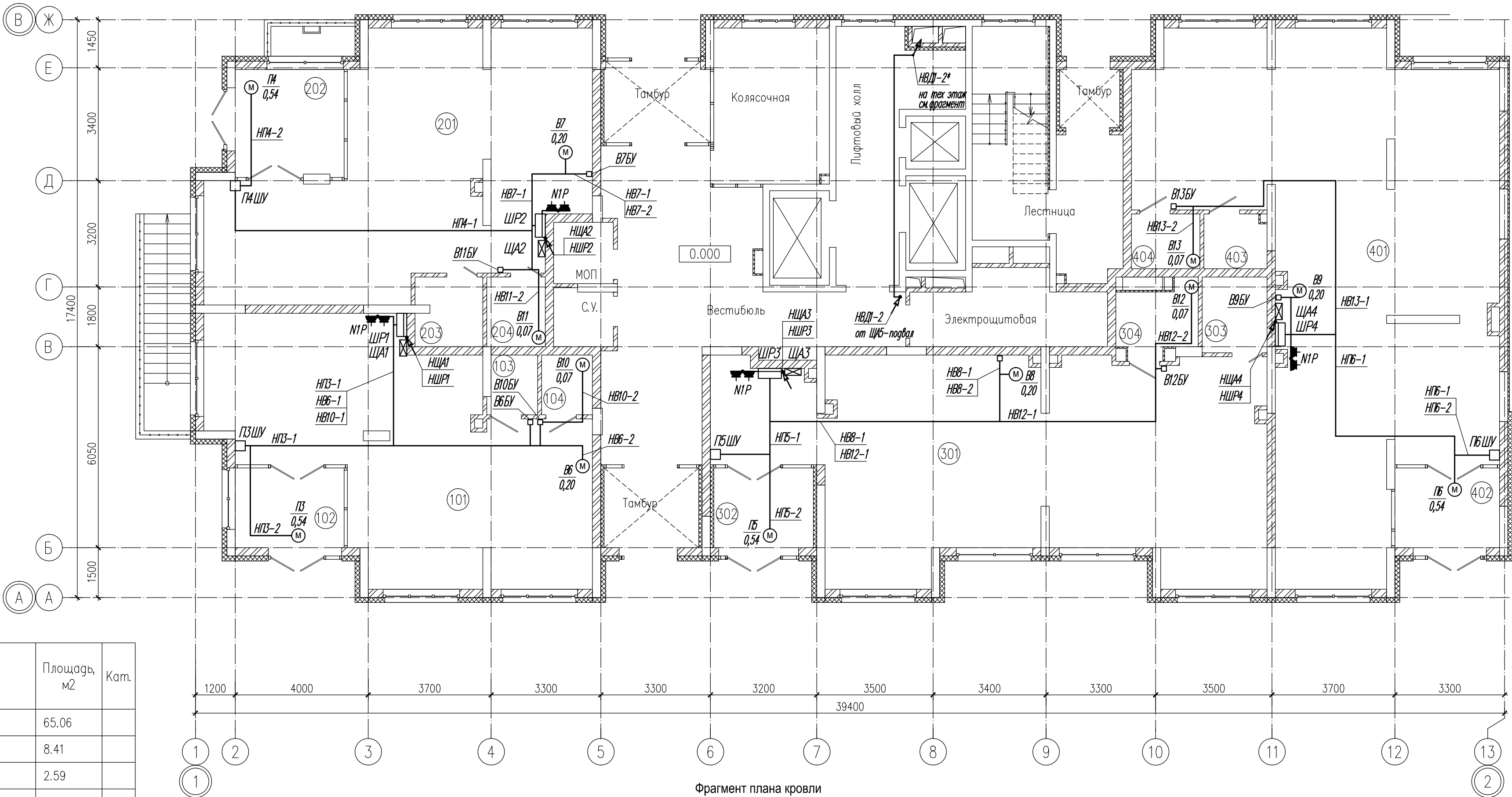
Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
1	Комната отдыха	92.35	
2	Игровой зал	148.44	
3	МОП	4.33	
4	С.У.	3.57	
5	Тамбур	2.84	
	Итого:	251.53	

- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м а так же в кабель-каналах по стенам. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.
- Щиты и аппараты установить на высоте -1,7 и 1,5м до верха.
- Воздуховоды вентиляции, конструкции подвесных потолков и др. сторонние проводящие части присоединить к шине РЕ щита ШР для уравнивания потенциалов. Сети УП выполнить проводом ПВ1-1х4мм2, прокладываемым к каждой точке радиально, открыто по трассам электропроводки (на плане не показаны, материалы учтены спецификацией).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова				08.23		Р	9	
Провер.	Шабалин				08.23				
Н.контр.	Балинская				08.23	План распределительной и силовой сети подвала	ООО "Проект ЭД"		

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

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
101	Офис 1	65.06	
102	Тамбур	8.41	
103	Комната уборочного инвентаря	2.59	
104	С.У.	2.75	
	Итого:	78.81	
201	Офис 2	69.14	
202	Тамбур	11.04	
203	Комната уборочного инвентаря	3.52	
204	С.У.	3.13	
	Итого:	86.83	
301	Офис 3	92.54	
302	Тамбур	7.80	
303	Комната уборочного инвентаря	4.45	
304	С.У.	4.87	
	Итого:	109.66	
401	Офис 4	117.45	
402	Тамбур	7.56	
403	С.У.	3.06	
404	Комната уборочного инвентаря	3.40	
	Итого:	131.47	

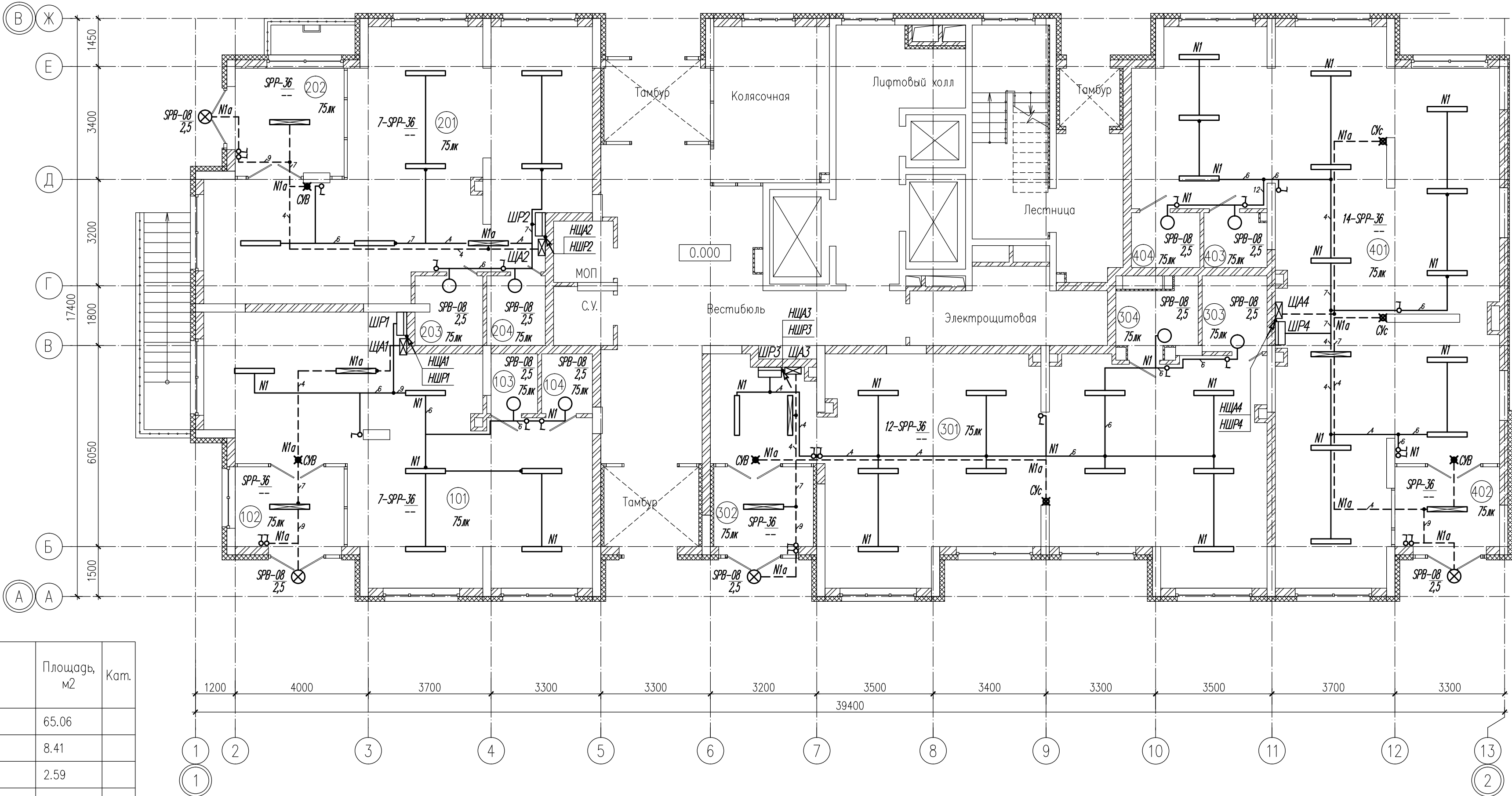


* - Прокладка сети ВД1 в жилых и техническом этажах выполняется по трассам ЭСПЗ жилого дома и уточняется комплектом 06 - 0822 - 01А - ЭЛ.

1. Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м а так же в кабель-каналах по стенам. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.
2. Щиты и аппараты установить на высоте -1,7 и 1,5м до верха.
3. Воздуховоды вентиляции, конструкции подвесных потолков и др. сторонние проводящие части присоединить к шине РЕ щита ЩР для уравнивания потенциалов. Сети УП выполнить проводом ПВ1-1х4мм2, прокладываемым с каждой точки радиально, открыто по трассам электропроводки (на плане не показаны, материалы учтены спецификацией).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова				08.23		Р	10	
Провер.	Шабалин				08.23				
Н.контр.	Балинская				08.23	План распределительной и силовой сети 1 этажа	ООО "Проект ЭВ"		

Номер пом.	Наименование	Площадь, м2	Кат.
101	Офис 1	65.06	
102	Тамбур	8.41	
103	Комната уборочного инвентаря	2.59	
104	С.У.	2.75	
	Итого:	78.81	
201	Офис 2	69.14	
202	Тамбур	11.04	
203	Комната уборочного инвентаря	3.52	
204	С.У.	3.13	
	Итого:	86.83	
301	Офис 3	92.54	
302	Тамбур	7.80	
303	Комната уборочного инвентаря	4.45	
304	С.У.	4.87	
	Итого:	109.66	
401	Офис 4	117.45	
402	Тамбур	7.56	
403	С.У.	3.06	
404	Комната уборочного инвентаря	3.40	
	Итого:	131.47	



1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и -FRLS открыто скобами по стенам и потолкам на высоте 2,5м от пола, а также в кабель-каналах по стенам.
Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах.
2. Выключатели установить на высоте 0,9м от пола до оси.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ1			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А. Нежилые помещения	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова			<i>Агафонова</i>	08.23		Р	12	
Провер.	Шабалин			<i>Шабалин</i>	08.23				
Н.контр.	Балинская			<i>Балинская</i>	08.23	План электроосвещения 1 этажа	ООО "Проект ЭЛ"		

[illegible]

Изм. Кол.уч. Лист Изм. Кол.уч
--

Инва.Иподл.	Подпись и дата	Взам.инв.Н	Пози-ция	Позиция и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Коли-чество	Масса единицы,	Примечание		
			1	2	3	4	5	6	7	8	9		
				4. Материалы									
				Труба винипластовая гладкая жесткая, для электропроводок	ГОСТ 17675-87								
				4.1 Ду-20	"ДКС"			м	30				
				4.2 Ду-40	"ДКС"			м	10				
				Труба стальная водогазопроводная, Ду	ГОСТ 3262-75*								
				4.3 50х3,5				м/т	10 / 0,050				
				5. Изделия заводов ГЭМ									
				5.1 Полоса стальная перфорированная	K202 У2			шт	400				
				5.2 Профиль перфорированный	K239 У2			шт	2				
				5.3 Профиль перфорированный	K237 У2			шт	2				
				5.4 Стойка кабельная	K1150 У3			шт	105				
				5.5 Полка кабельная	K1160 У3			шт	65				
				5.6 Полка кабельная	K1161 У3			шт	40				
				5.7 Лоток кабельный перфорированный, 35х100х3000мм	"ИЭК"			шт	14				
				5.8 Лоток кабельный перфорированный, 60х200х3000мм	"ИЭК"			шт	10				
				5.9 Ввод гибкий	K1088 У2,5			шт	1				
				6. Электроустановочные изделия									
				6.1 Розетка штепсельная, 2К+3, 16А, ~220В, открытой установки, IP44	"ИЭК"			шт	12				
				6.2 Выключатель одноклавишный, 10А, ~220В, открытой установки, IP21	"ИЭК"			шт	27				
				6.3 Выключатель двухклавишный, 10А, ~220В, открытой установки, IP21	"ИЭК"			шт	--				
				6.4 Разъем штепсельный 3Р+N+РЕ, 16А, ~220В, открытой установки на стену,	"ДКС"			компл.	1				
				IP54, (розетка-вилка)									
				6.5 Коробка ответвительная открытой установки 100х100мм, пластик, IP54	отечеств.			шт	70			выбор подрядчика	
				6.6 Кабель-канал пластиковый 25х16мм	"ИЭК"			м	54				
				6.7 Кабель-канал пластиковый 60х40мм	"ИЭК"			м	8				
									06 - 0822 - 01А - ЭЛ1.С				
											4		
						Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата		