

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

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

Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
1	--	--	07-24		02.24
2	--	--	18-24		04.24

г.Екатеринбург 2023г.

Содержание общих данных		
Лист	Наименование	Примечание
1.1	Общие данные	Изм.1, 2
1.2-1.3	Ведомость рабочих чертежей основного комплекта	Изм.1, 2
1.4	Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	Изм.1, 2
1.5-1.7	Общие указания	Изм.1

[Signature]

ООО "Проект ВВ"

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
--

Лист	Наименование	Примечание
1.1...1.7	Общие данные	Изм.1, 2
2	Схема принципиальная вводных устройств (начало)	Изм.1, 2(Зам.)
3	Схема принципиальная вводных устройств (продолжение 1)	Изм.1(Зам.)
4	Схема принципиальная вводных устройств (продолжение 2)	Изм.1(Зам.)
5	Схема принципиальная вводных устройств (окончание)	Изм.1(Зам.)
6	Схема принципиальная распределительной сети (начало)	Изм.1, 2(Зам.)
7	Схема принципиальная распределительной сети (продолжение)	Изм.1(Зам.)
8	Схема принципиальная распределительной сети (окончание)	Изм.1(Зам.)
9	Схема принципиальная распределительной сети. Журнал	Изм.1, 2(Зам.)
10	Схема принципиальная этажного щита ЩЭ/1 (1 отсек)	Изм.1(Зам.)
11	Схема принципиальная этажного щита ЩЭ/2 (2 отсек)	Изм.1(Зам.)
12	Схема принципиальная квартирного щита ЩК	
13	Схема принципиальная щита ЩПТ. Насосная пожаротушения	Изм.1(Зам.)
14	Схема принципиальная щита ЩНС. Насосная водоснабжения	Изм.1(Зам.)
15	Схема принципиальная щита ШРл. Машинное помещение лифтов	Изм.1(Зам.)
16	Схема принципиальная щита ШРк. Обогрев клапанов	Изм.1(Зам.)
17	Схема принципиальная заземления и уравнивания потенциалов	Изм.1(Зам.)
18	План распределительной и силовой сети подвала	Изм.1(Зам.)
19	План распределительной и силовой сети 1 этажа	Изм.1(Зам.)
20	План распределительной и силовой сети типового 2...12 этажа	Изм.1(Зам.)
21	План распределительной и силовой сети типового 13...21 этажа	Изм.1(Зам.)

2	--	--	18-24		04.24	06 - 0822 - 01А - ЭЛ	Лист
1	--	--	07-24		02.24		1.2
Изм	Кол. уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта
--

[illegible]

Инв. №подл	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
2	--	--	18-24		04.24	06 - 0822 - 01А - ЭЛ			1.3
1	--	--	07-24		02.24				
Изм	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата				

[illegible]

	<u>Ссылочные документы</u>
--	----------------------------

ПУЭ, изд. 6 и 7

Правила устройства электроустановок.

СП 31-110-2003

Проектирование и монтаж электроустановок жилых
--

и общественных зданий.

СП 52.13330.2011

Естественное и искусственное освещение
--

CO 153-34.21.122-03

Инструкция по устройству молниезащиты зданий

и сооружений	
--------------	--

5.407-83

Установка выключателей и штепсельных розеток

06 - 0822 - 01A - ЭГ

Заземление и молниезащита

06 - 0822 - 01А - ЭЛ.КЖ

Закладные конструкции в железобетон

Прилагаемые документы

06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С

Спецификация оборудования, изделий и материалов
--

Изм.1, 2

Взам.инв N

Подпись и дата

ИНВ №подл

2	--	--	18-24		04.24
---	----	----	-------	---	-------

--	--	18-24		04.24
----	----	-------	---	-------

--	18-24		04.24
----	-------	---	-------

18-24		04.24
-------	---	-------

	04.24
---	-------

04.24

1	--	--	07-24		02 24
---	----	----	-------	---	-------

--	--	07-24	02 24
----	----	-------	-------

	07-24	02 24
--	-------	-------

07-24	02 24
-------	-------

	02 24
---	-------

02 24

06 - 0822 - 01А - ЭЛ

Лист

1.4

Копировал

Формат А4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами, в том числе нормами и правилами по электробезопасности.

2. По степени надежности электроснабжения жилой дом относится ко второй категории. Аварийное освещение, электроприемники ОПС, насосные, ИТП, дымоудаление, лифты - к первой категории. Электроснабжение жилого дома осуществляется от внешней питающей сети напряжением 380/220 В.

3. Расчетные мощности на вводе и распределительных линиях жилого дома, приняты для варианта оборудования квартир электроплитами мощностью до 8,5 кВт в соответствии с СП 31-110-2003 «Проектирование и монтаж электроустановок жилых и общественных зданий».

Расчетные показатели, для жилого дома, на вводе в рабочий режим составляют:

- ввод 1: $P_p = 105,0$ кВт, $I_p = 163$ А;
- ввод 2: $P_p = 114,2$ кВт, $I_p = 177,0$ А; вводы 1,2: $P_{ав.} = 191,3$ кВт, $I_{ав.} = 297$ А;
- ввод 3: $P_p = 89,3$ кВт, $I_p = 142$ А;
- ввод 4: $P_p = 110,8$ кВт, $I_p = 183,5$ А; вводы 3,4: $P_{ав.} = 176$ кВт, $I_{ав.} = 287$ А;
 $P_{пж.} = 184,9$ кВт, $I_{ав.} = 308,6$ А;
- ввод 5: $P_p = 64,4$ кВт, $I_p = 115$ А;
- ввод 6: $P_p = 64,0$ кВт, $I_p = 114,5$ А; вводы 5,6: $P_{ав.} = 123,4$ кВт, $I_{ав.} = 220$ А;

Учет и контроль электроэнергии выполнен на вводах, в щитах ВРУ и поквартирно в этажных щитах.

4. Вводно-распределительные устройства ВРУ-1-50, ВРУ-1-13 (жилого дома), расположены на 1 этаже в помещении электрощитовой.

5. Питание электроприемников первой категории выполнено от ВРУ с устройством АВР.

6. Степень защиты устанавливаемого оборудования: вне электрощитовой не менее IP31, во влажных, сырых, технических помещениях - не менее IP44 и IP54.

7. Этажные щиты предусмотрены фирмы «Уралметаллургавтоматика» с автоматическими выключателями и счетчиками на отходящих линиях к квартирам.

8. Групповые автоматические выключатели для квартир размещены в квартирном щитке, установленном в коридоре квартиры. Электрощиты приняты пластиковые навесного исполнения, степень защиты IP41. Высота установки - 1,7 м от пола до верха щитка.

9. Учет электроэнергии для квартир выполнен однофазными и трехфазными двухтарифными счетчиками прямого включения 1,0 кл. точности со встроенным тарификатором.

10. Групповые и питающие сети выполняются кабелями ВВГнг-LS, ВВГнг-FRLS (для противопожарных систем), а также проводами ПуВ, 3-х и 5-ти проводными:

- фазные проводники белый, красный, черный цвет изоляции;
- нулевой рабочий проводник голубой цвет изоляции;
- защитный проводник желто-зеленый цвет изоляции.

Сети прокладываются следующими способами:

- по подвалу открыто по стенам и потолкам, а так же в кабельных лотках;
- по этажам скрыто в монолите стен и перекрытия с нижним и верхним этажом в ПВХ трубах и открыто по потолку в кабель-канале;
- ответвления от этажных щитов к квартирным - скрыто в монолите перекрытия с нижним этажом в ПВХ трубах; выводы в металлических трубах;
- на кровле открыто и в стальных трубах;
- в нежилых помещениях открыто за подвесным потолком и в кабель-каналах;
- в полу и при проходе через стены, перекрытия в металлических или ПВХ трубах.

Взам. инв. N	(для противопожарных систем) , а также проводами ПуВ, 3-х и 5-ти проводными: - фазные проводники белый, красный, черный цвет изоляции; - нулевой рабочий проводник голубой цвет изоляции; - защитный проводник желто-зеленый цвет изоляции. Сети прокладываются следующими способами: - по подвалу открыто по стенам и потолкам, а так же в кабельных лотках; - по этажам скрыто в монолите стен и перекрытия с нижним и верхним этажом в ПВХ трубах и открыто по потолку в кабель-канале ; - ответвления от этажных щитовов к квартирным -скрыто в монолите перекрытия с нижним этажом в ПВХ трубах; выводы в металлических трубах; - на кровле открыто и в стальных трубах; - в нежилых помещениях открыто за подвесным потолком и в кабель-каналах; - в полу и при проходе через стены, перекрытия в металлических или ПВХ трубах.						
	Подпись и дата						
Инв. Наполн							
						06 - 0822 - 01А - Эл	Лист
	1	--	Зам.	07-24			02.24
Изм	Кол. уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

11. Проектом предусмотрено рабочее, аварийное и эвакуационное освещение помещений жилого дома. Тип светильников выбран с учетом назначения помещений и условий окружающей среды. Управление электроосвещением общедомовых помещений с естественным светом осуществляется от фотореле, остальных помещений местными выключателями, установленными в этих помещениях. Управление электроосвещением нежилых помещений осуществляется с групповых щитов и местными выключателями.

12. Штепсельные розетки приняты с заземляющими контактами. Для повышения безопасности электроустановки на группах питающих штепсельные розетки, устанавливаются устройства защитного отключения с $I_{\text{ут}} < 30 \text{ мА}$.

13. Высота установки электроприборов от уровня стяжки пола:

- выключателей: в квартирах-0,9 м, в местах общего пользования-1,5м;
- розеток в жилых комнатах, коридоре 0,3 м;
- розеток кухни в местах установки рабочей поверхности на высоте 1,1 м;
- розеток для электроплит 0,5 м;
- розеток для санузла 1,0 м;

14. Система заземления принята TN-C-S с глухо-заземленной нейтралью трансформатора, с разделением нулевого рабочего (N) и нулевого защитного (PE) проводников на шинах щитов ВРУ. Для рабочего заземления предусмотрено сооружение наружного контура заземления - см. компл. 06 - 0822 -01А -ЭГ.

15. Проектом предусмотрена установка отдельной главной заземляющей шины (ГЗШ) в ящике ГЗШ ПС, в помещении электрощитовой.

16. В жилом доме выполнена основная система уравнивания потенциалов, объединяющая между собой:

- PEN проводники питающих линий;
- заземляющее устройство молниезащиты;
- металлические трубы коммуникаций, входящие в здание;
- вентиляционные короба;
- металлические части каркаса здания.

Соединение указанных проводящих частей между собой выполнить при помощи главной заземляющей шины.

В ванных квартир выполнена дополнительная система уравнивания потенциалов, для этого предусмотрена коробка с шиной дополнительного уравнивания потенциалов, которая объединяет собой металлические трубы коммуникаций в квартире, розетку устанавливаемую в ванной комнате, корпус ванной.

17. Присоединение проводников основной системы уравнивания потенциалов к трубопроводам на вводе в здание выполнить с помощью сварки и хомутов.

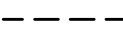
18. Все контактные соединения в системе уравнивания потенциалов должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434 к контактным соединениям класса 2 или выполняться сваркой.

19. Все металлические, нормально не токоведущие части электрооборудования должны быть занулены, согласно ПУЭ. Для этого используются защитные жилы (PE) питающих и групповых кабелей.

20. Молниезащита жилого дома выполнена по IV категории, в соответствии с СО-153-34.21.122-2003, устройством молниеприемной сетки с шагом ячейки не более 20х20м по кровле. К сетке присоединить все токопроводящие конструкции возвышающиеся над кровлей, стойки теле- и радиоантенн и т.д. - см. комплект 06 - 0822 -01А -ЭГ

Имя Неподп	Подпись и дата	Взам.инв N							Лист	
			06 - 0822 - 01А - ЭЛ							1.6
			Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата		

21. Условные обозначения, принятые в проекте:

-  - Коробка люстровая (в монолите) с розеткой РП и 2-мя колодками СО-2.
-  - Коробка люстровая (в монолите) с розеткой РП и колодкой СО-3.
-  - Патрон настенный типа Фнп-033.
-  - Светильник настенный, типа НББ64, защищенный.
-  - Разъём штепсельный (40А), для подключения электроплит - h уст.= 500мм от чистого пола.
-  - Кнопка звонка.
-  - Разводка проводов в монолите перекрытия с нижним этажом (групповая сеть)
-  - Разводка проводов в монолите перекрытия с верхним этажом (групповая сеть)
-  - Разводка проводов в штробах "легких" (не монолитных) стен, h=2,5м.

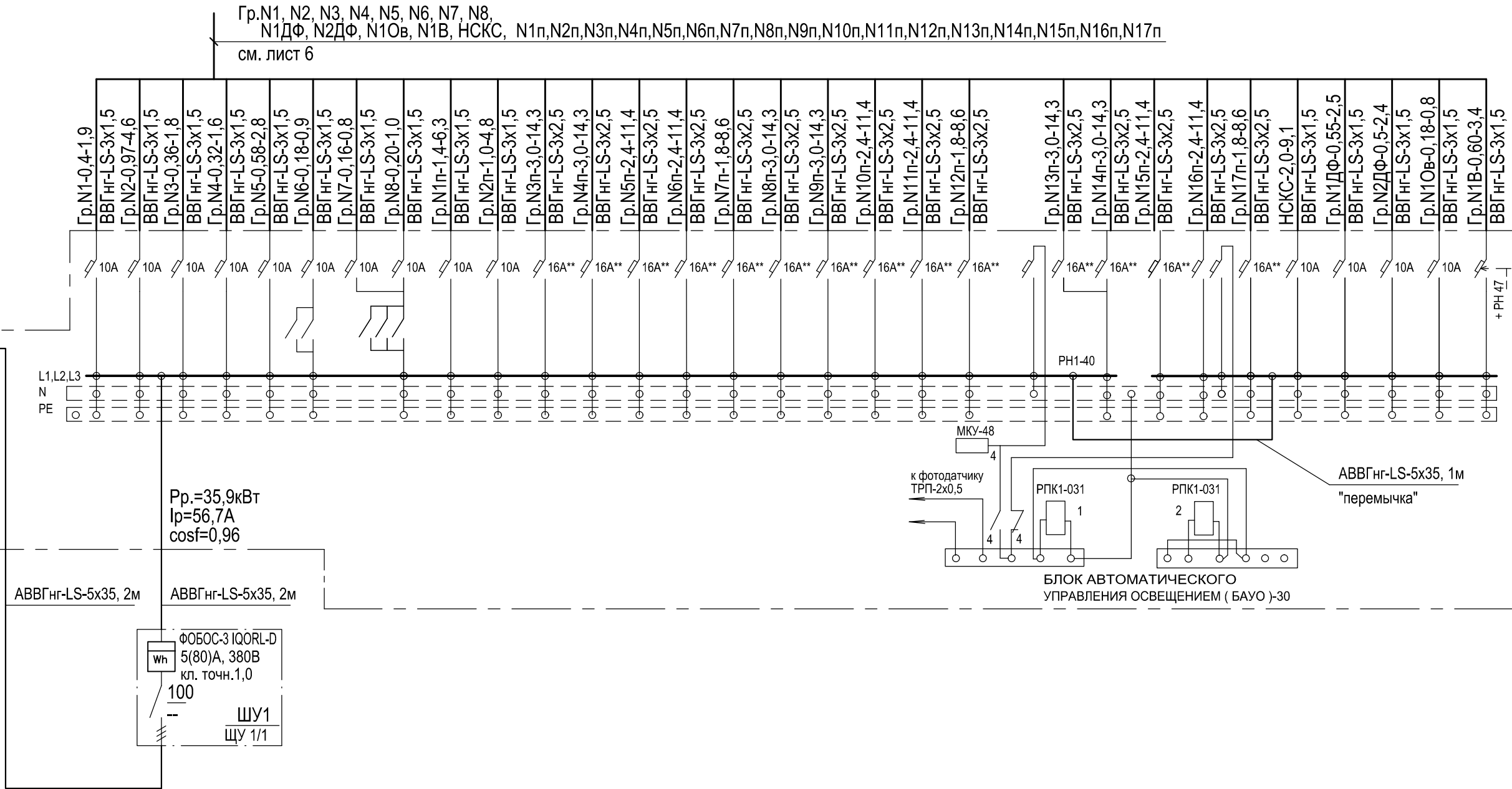
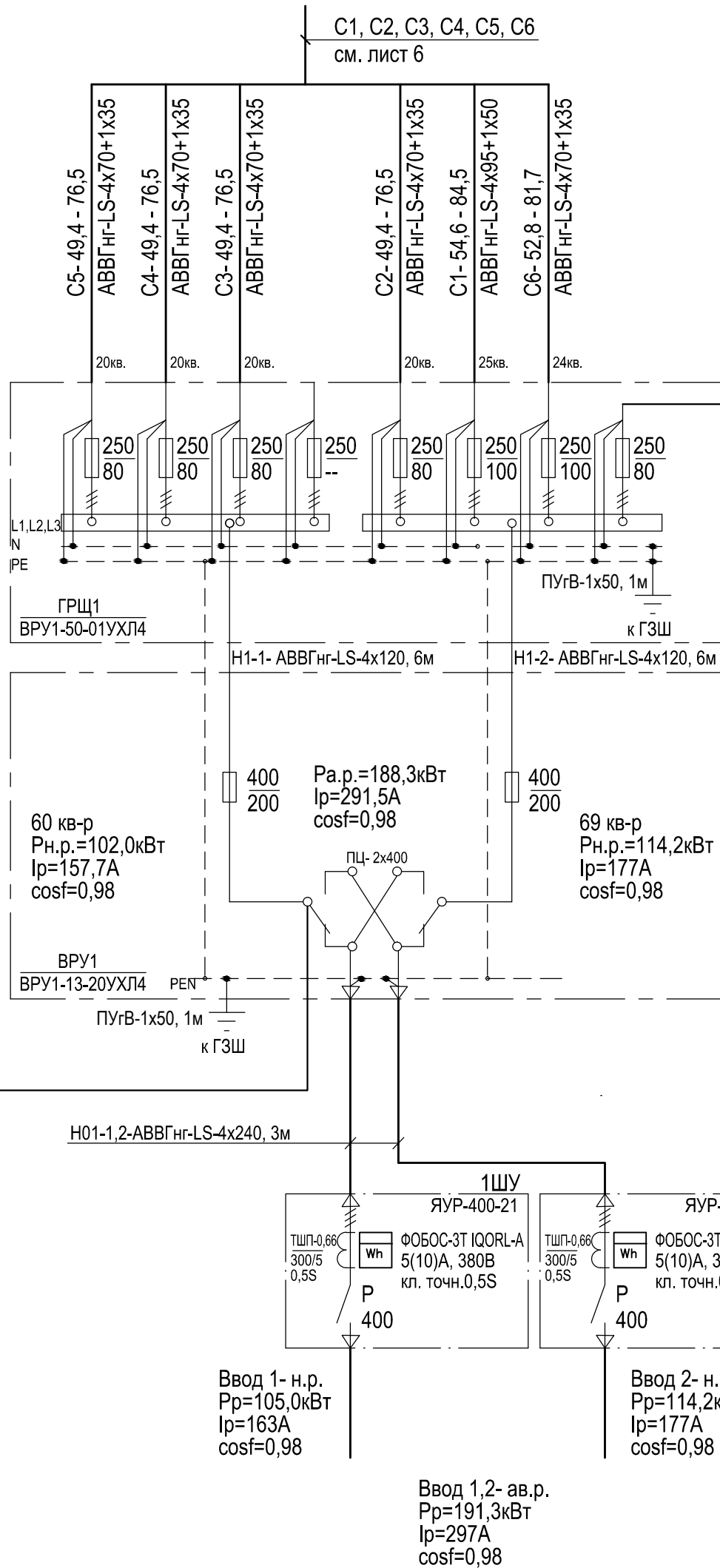
23. Отверстия в стенах и перекрытиях используемые для электропроводок, габаритными размерами менее 100х100мм, выполняются силами монтажной организации непосредственно при производстве строительно-монтажных работ, по месту.

Иув №подл						Взам. инв N						
						06 - 0822 - 01А - Эл		Лист				
								1.7				
Изм	Кол.	Лист	Ндок	Подпись	Дата							

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

Решается отд. проектом

Дворовое
освещение
Рр=3,0кВт

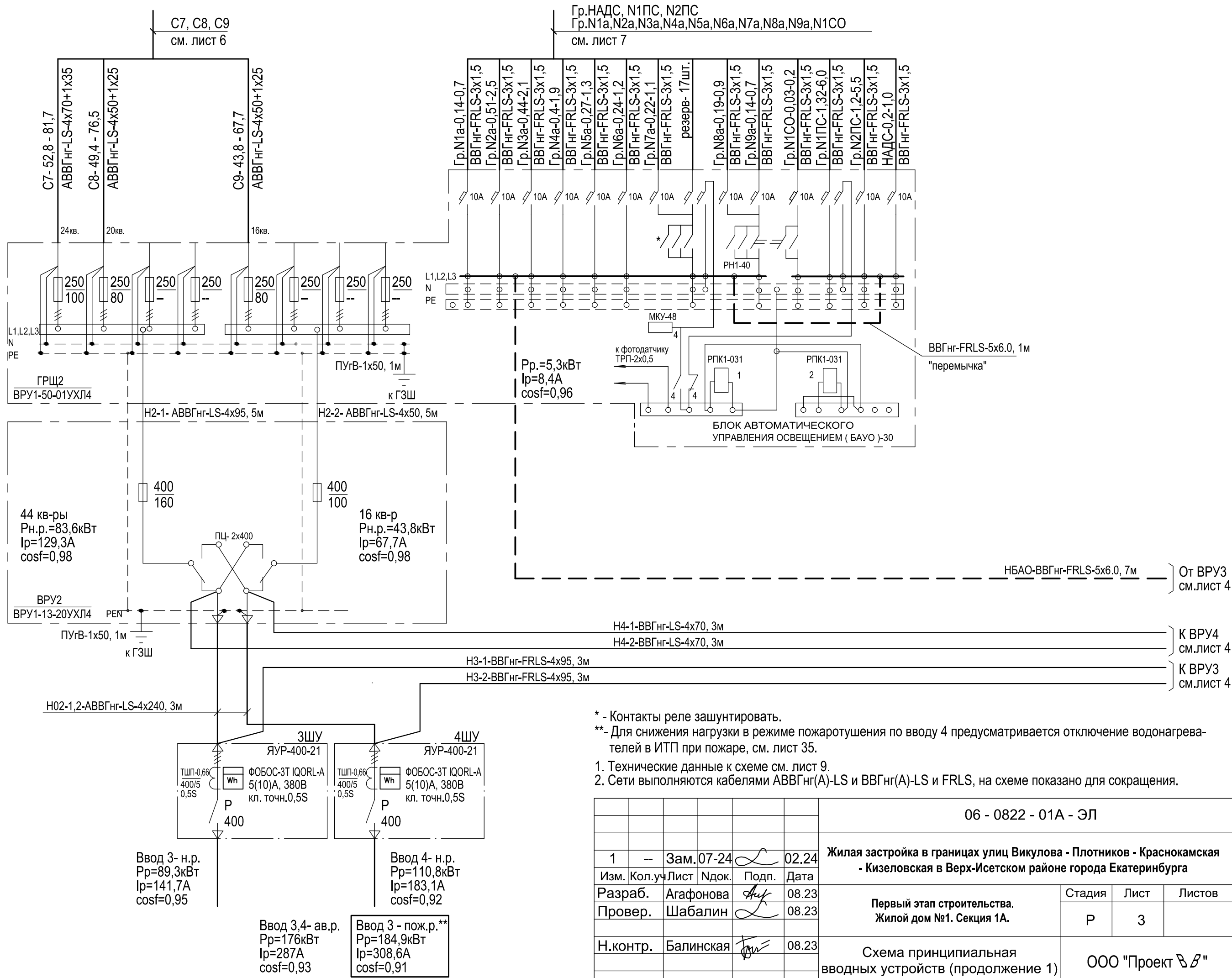


- * - Контакты реле зашунтировать.
**- Замена АВ (увеличение уставок).

1. Технические данные к схеме см. лист 9.
2. Сети выполняются кабелями АВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-LS и FRLS, на схеме показано для сокращения.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ				
2	--	Зам.	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга				
1	--	Зам.	07-24		02.24					
Изм. Кол.уч		Лист	Ндоп.	Подп.	Дата					
Разраб.		Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.		Шабалин			08.23			Р	2	
Н.контр.		Балинская			08.23	Схема принципиальная вводных устройств (начало)		ООО "Проект 88"		

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



06 - 0822 - 01А - ЭЛ					
1	--	Зам.	07-24	02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.
Провер.	Шабалин			08.23	
Н.контр.	Балинская			08.23	Схема принципиальная вводных устройств (продолжение 1)
					ООО "Проект ВВ"

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

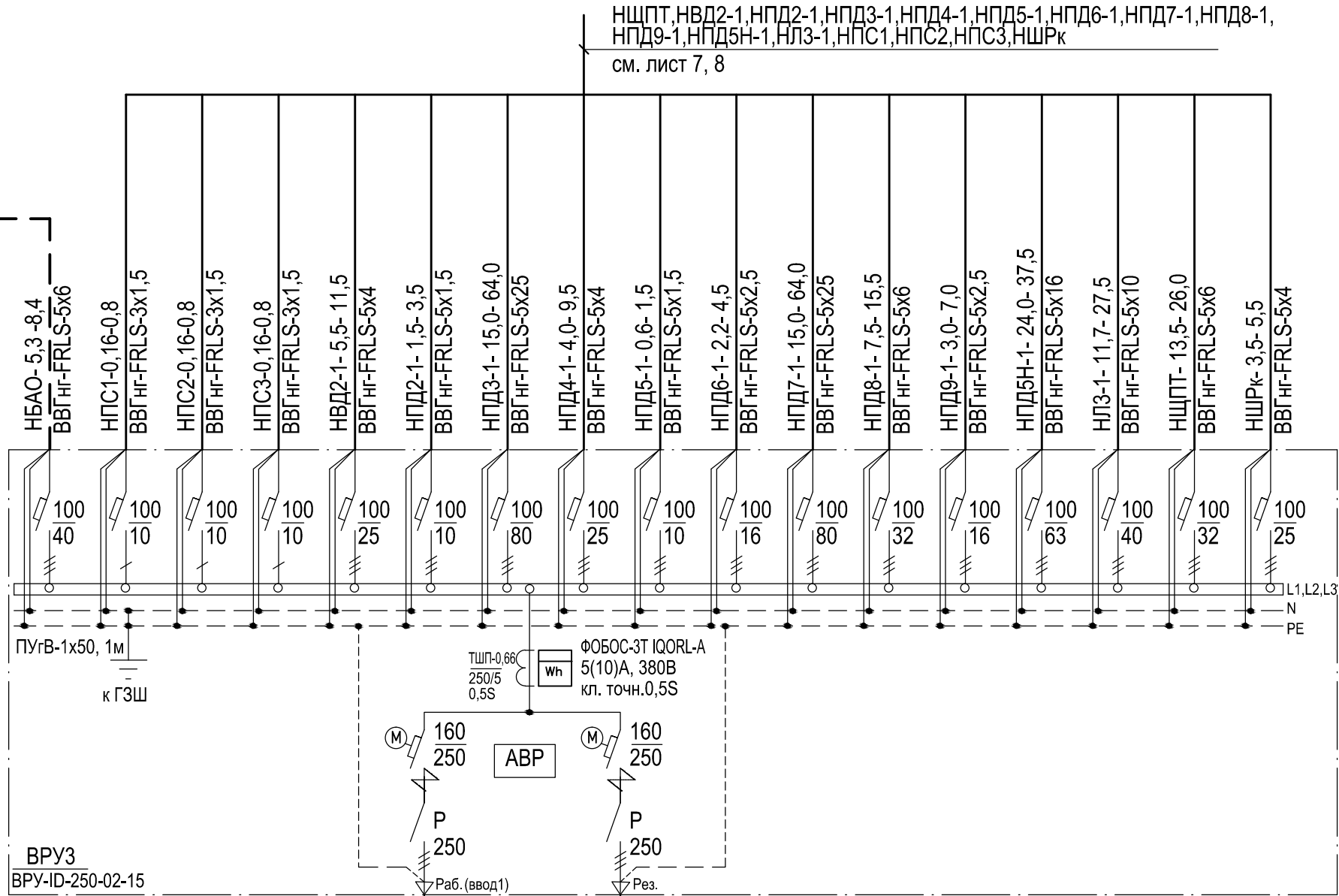
К ГРЩ2
см. лист 3

От ШУЗ,4
см. лист 3

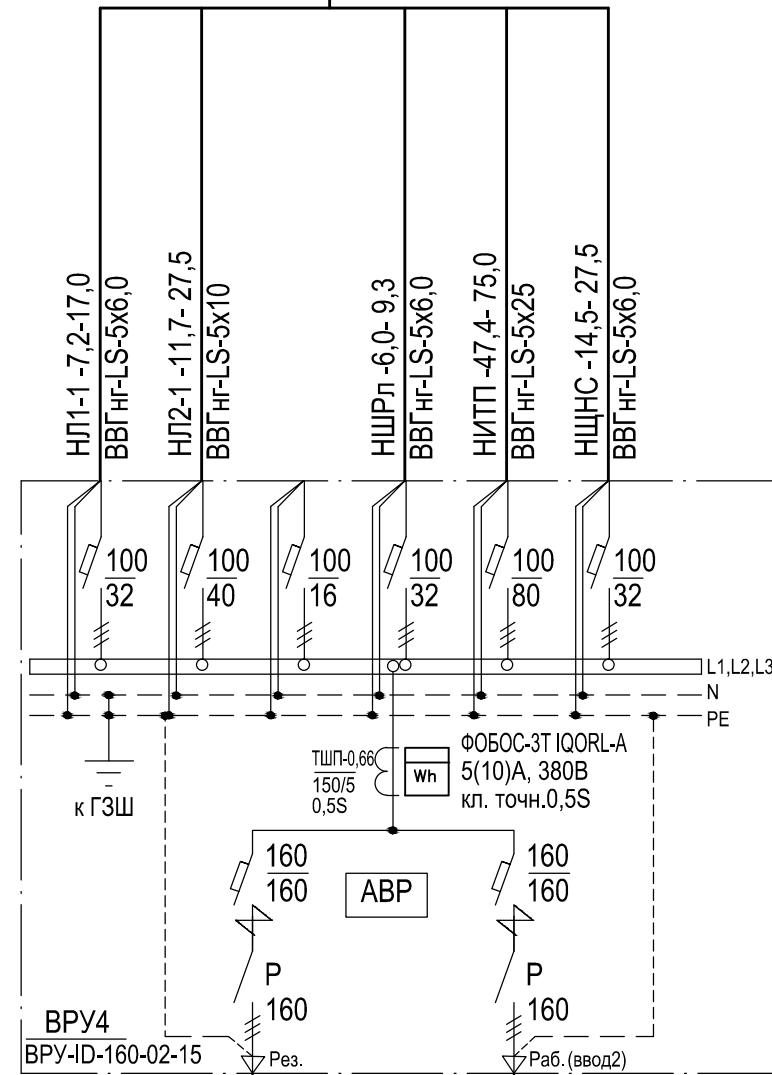
От ВРУ2
см. лист 3

НЗ-1-ВВГнг-FRLS-4x95-B63, 3м
НЗ-2-ВВГнг-FRLS-4x95-B63, 3м

Н4-1-ВВГнг-LS-4x70, 3м
Н4-2-ВВГнг-LS-4x70, 3м



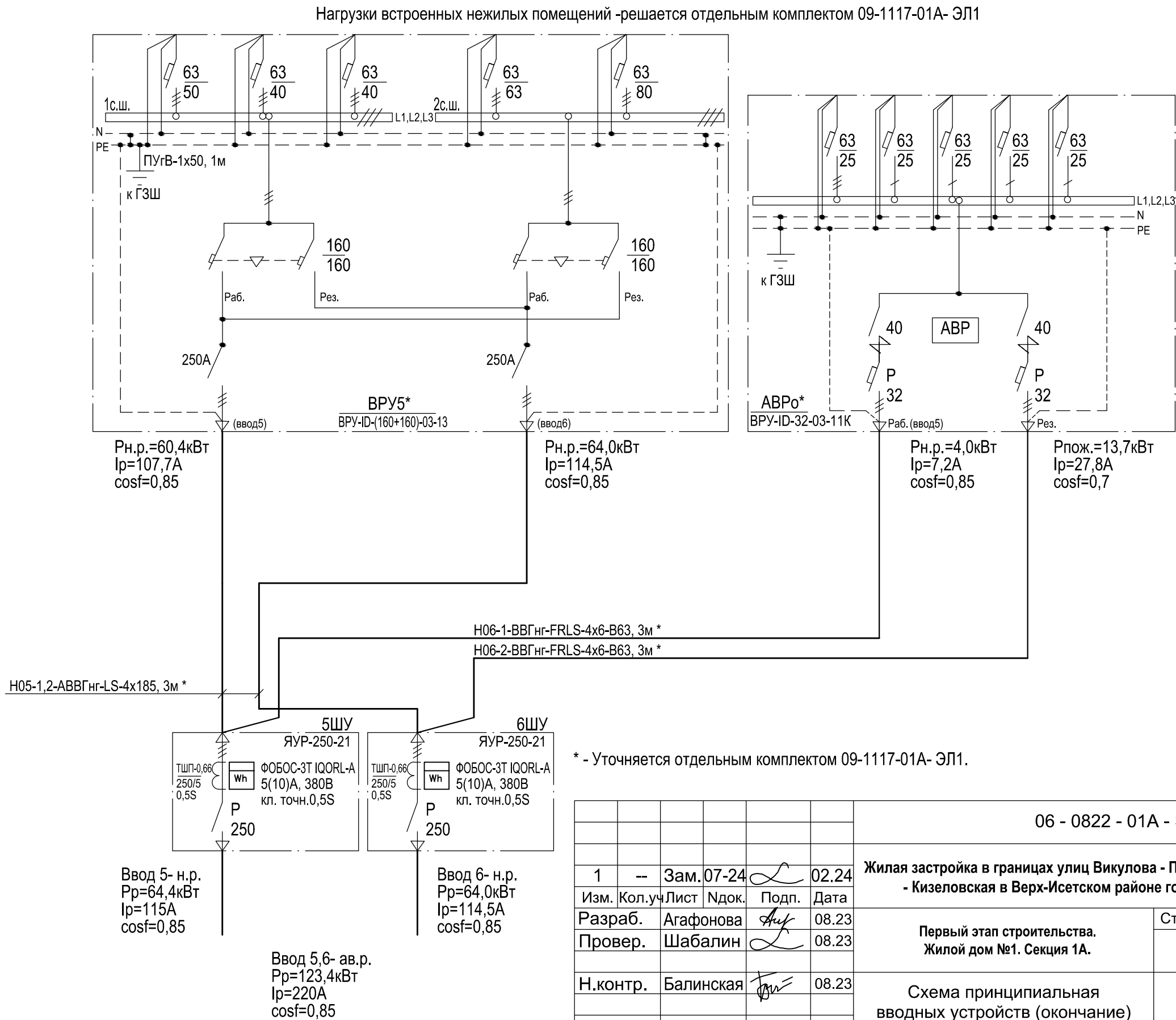
НЛ1-1, НЛ2-1, НШРл, НИТП, НЩНС
см. лист 8



1. Технические данные к схеме см. лист 9.
2. Сети выполняются кабелями ВВГнг(А)-LS и ВВГнг(А)-FRLS, на схеме показано для сокращения.

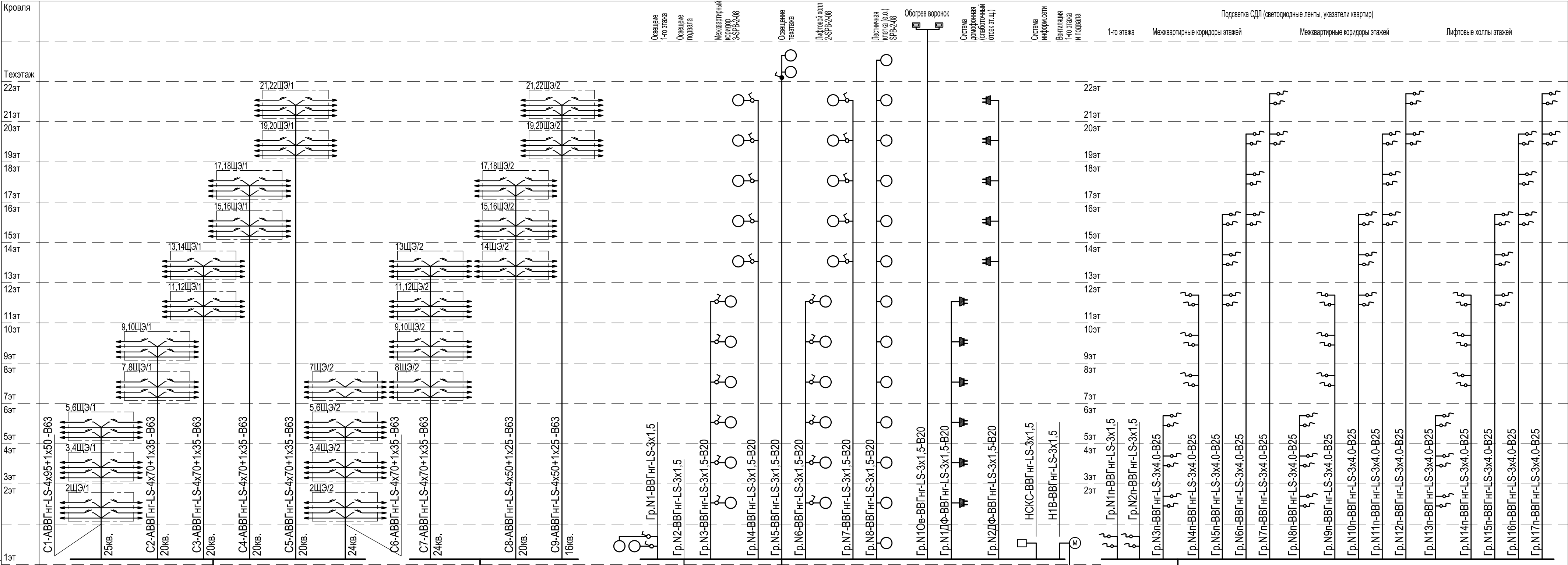
						06 - 0822 - 01А - Эл			
1	--	Зам.07-24			02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова				08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23		Р	4	
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная вводных устройств (продолжение 2)	ООО "Проект ВВ"		

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



* - Уточняется отдельным комплектом 09-1117-01А- ЭЛ1.

						06 - 0822 - 01А - Эл			
1	--	Зам.	07-24		02.24	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.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23		Р	5	
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная вводных устройств (окончание)	ООО "Проект ВВ"		



C1, C2, C3, C4, C5, C6
от ГРЩ1
см. лист 2

C7, C8, C9
от ГРЩ2
см. лист 3

Гр. N1, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N1ДФ, N2ДФ, N1Ов, НКСК, Н1В
от ГРЩ1(БАУО)
см. лист 2

Гр. N1п, N2п, N3п, N4п, N5п, N6п, N7п, N8п, N9п, N10п, N11п, N12п, N13п, N14п, N15п, N16п, N17п
от ГРЩ1(БАУО)
см. лист 2

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
2	--	Зам.	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
1	--	Зам.	07-24		02.24				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин			08.23			Р	6	
Н.контр.	Балинская			08.23	Схема принципиальная распределительной сети (начало)		ООО "Проект ВБ"		

Инв.Неподл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Кровля

Техэтаж

22эт

21эт

20эт

19эт

18эт

17эт

16эт

15эт

14эт

13эт

12эт

11эт

10эт

9эт

8эт

7эт

6эт

5эт

4эт

3эт

2эт

1эт

Подвал

Межквартирн. коридор 2-SPB-2-08+С/В+ПК

Лифтов. холл, тамбур 2-SPB-2-08+2С/В

Кровля

Техэтаж + Машинн.помещ.

Лестничная клетка (в.о.) SPB-2-08

Светоограждение

Этажные системы ПС

Система диспетчеризац. АДС

Охранно-Пожарные Системы- ПС

ВД2 5,5кВт

ПД2 1,5кВт

ПД3 15,0кВт

ПД4 4,0кВт

ПД5 0,6кВт

ПД5Н 24,0кВт

ПД6 2,2кВт

Гр. N1а-BBГнг-FRLS-3x1,5

Гр. N2а-BBГнг-FRLS-3x1,5

Гр. N3а-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N4а-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N5а-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N6а-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N7а-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N8а-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N9а-BBГнг-FRLS-3x1,5

Гр. N1ПC-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

Гр. N2ПC-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

НАДС-BBГнг-FRLS-3x1,5-B20

НПC1-BBГнг-FRLS-3x1,5

НПC2-BBГнг-FRLS-3x1,5

НПC3-BBГнг-FRLS-3x1,5

НВД2-1-BBГнг-FRLS-5x4-T25

НПД2-1-BBГнг-FRLS-5x1,5-T25

НПД3-1-BBГнг-FRLS-5x25-T50

НПД4-1-BBГнг-FRLS-5x4-T25

НПД5-1-BBГнг-FRLS-5x1,5-T25

НПД5Н-1-BBГнг-FRLS-5x16-T50

НПД6-1-BBГнг-FRLS-5x2,5-T25

Гр. N1а, N2а, N3а, N4а, N5а, N6а, N7а, N8а, N9а, N1ПC, N2ПC, НАДС, N1CО от ГРЩ2(БАУО) см. лист 3

НПC1, НПC2, НПC3, НВД2-1, НПД2-1, НПД3-1, НПД4-1, НПД5-1, НПД5Н-1, НПД6-1 от ВРУ3 см. лист 4

Гр. N1а, N2а, N3а, N4а, N5а, N6а, N7а, N8а, N9а, N1ПC, N2ПC, НАДС, N1CО

от ГРЩ2(БАУО)

см. лист 3

НПC1, НПC2, НПC3, НВД2-1, НПД2-1, НПД3-1, НПД4-1, НПД5-1, НПД5Н-1, НПД6-1

от ВРУ3

см. лист 4

06 - 0822 - 01А - ЭЛ

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

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

Стадия

Лист

Листов

Схема принципиальная распределительной сети(продолжение)

ООО "Проект ВВ"

1

Изм.

Разраб.

Провер.

Н.контр.

Зам.

Агафонова

Шабалин

Балинская

07-24

08.23

08.23

02.24

Скафы ШУ и управление системами ВД, ПД решаются комплектом ОВ и автоматики.

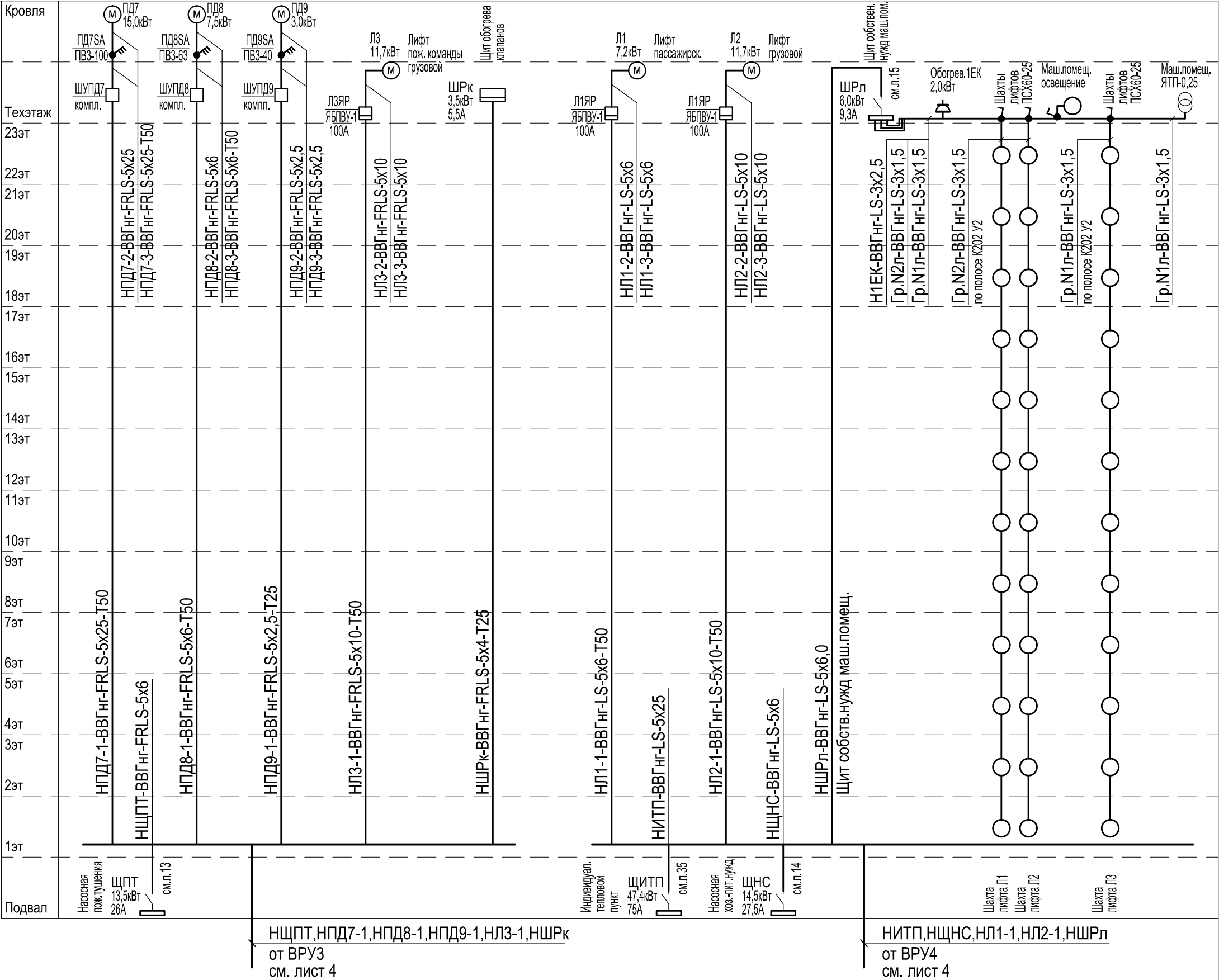
1.Технические данные к схеме см. лист 9.

Формат А3

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

1.Технические данные к схеме см. лист 9.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Разраб.	Агафонова	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23		Р	8	
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная распределительной сети(окончание)	ООО "Проект ВВ"		



Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ СЕТЕЙ ЖИЛОГО ДОМА								
№ лин. по схеме	Назначение линии	Pr кВт	Ip А	Марка и сечение кабеля или провода (горизонтальный участок)	L, м	Марка и сечение кабеля или провода (вертикальный участок)	L, м	U %
ГРЩ1/ ВРУ1								
C1	Питание кв-р, 25 шт, 2-6 этажи	54,6	84,5	АВВГнг-LS-4х95+1х50	3	АВВГнг-LS-4х95+1х50-B63	20	0,3
C2	Питание кв-р, 20 шт, 7-10 этажи	49,4	76,5	АВВГнг-LS-4х70+1х35	3	АВВГнг-LS-4х70+1х35-B63	32	0,6
C3	Питание кв-р, 20 шт, 11-14 этажи	49,4	76,5	АВВГнг-LS-4х70+1х35	3	АВВГнг-LS-4х70+1х35-B63	45	0,8
C4	Питание кв-р, 20 шт, 15-18 этажи	49,4	76,5	АВВГнг-LS-4х70+1х35	3	АВВГнг-LS-4х70+1х35-B63	58	1,0
C5	Питание кв-р, 20 шт, 19-22 этажи	49,4	76,5	АВВГнг-LS-4х70+1х35	3	АВВГнг-LS-4х70+1х35-B63	70	1,3
C6	Питание кв-р, 24 шт, 2-7 этажи	52,8	81,7	АВВГнг-LS-4х70+1х35	3	АВВГнг-LS-4х70+1х35-B63	24	0,5
б/н	К БАУО (Рабочее освещ.)	35,9	56,7	АВВГнг-LS-5х35	4		--	0,1
				ГРЩ2/ ВРУ2				
C7	Питание кв-р, 24 шт, 8-13 этажи	52,8	81,7	АВВГнг-LS-4х70+1х35	3	АВВГнг-LS-4х70+1х35-B63	43	0,8
C8	Питание кв-р, 20 шт, 14-18 этажи	49,4	76,5	АВВГнг-LS-4х50+1х25	3	АВВГнг-LS-4х50+1х25-B63	58	1,3
C9	Питание кв-р, 16 шт, 19-22 этажи	43,8	67,7	АВВГнг-LS-4х50+1х25	3	АВВГнг-LS-4х50+1х25-B63	70	1,5
ВРУ3 (Противопожарные нагрузки)								
НВД2-1	Шкаф управления ШУВД2			ВВГнг-FRLS-5х4,0	30	ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	70	
НВД2-2	Выключат. пакетный ВД2SA			ВВГнг-FRLS-5х4,0	5	ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	2	сумм.
НВД2-3	Система подпора ВД2	5,5	11,5			ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	7	2,2
НПД2-1	Шкаф управления ШУПД2			ВВГнг-FRLS-5х1,5	30	ВВГнг-FRLS-5х1,5-T25	70	
НПД2-2	Выключат. пакетный ПД2SA			ВВГнг-FRLS-5х1,5	5	ВВГнг-FRLS-5х1,5-T25	2	сумм.
НПД2-3	Система подпора ПД2	1,5	3,5	ВВГнг-FRLS-5х1,5-T25	8			1,6
НПД3-1	Шкаф управления ШУПД3			ВВГнг-FRLS-5х25	30	ВВГнг-FRLS-5х25-T50	70	
НПД3-2	Выключат. пакетный ПД3SA			ВВГнг-FRLS-5х25	15	ВВГнг-FRLS-5х25-T50	2	сумм.
НПД3-3	Система подпора ПД3	15,0	64,0*	ВВГнг-FRLS-5х25-T50	6			1,0
НПД4-1	Шкаф управления ШУПД4			ВВГнг-FRLS-5х4,0	30	ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	70	
НПД4-2	Выключат. пакетный ПД4SA			ВВГнг-FRLS-5х4,0	6	ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	3	сумм.
НПД4-3	Система подпора ПД4	4,0	9,5	ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	4			1,6
НПД5-1	Шкаф управления ШУПД5			ВВГнг-FRLS-5х1,5	30	ВВГнг-FRLS-5х1,5-T25	70	
НПД5-2	Выключат. пакетный ПД5SA			ВВГнг-FRLS-5х1,5	9	ВВГнг-FRLS-5х1,5-T25	3	сумм.
НПД5-3	Система подпора ПД5	0,6	1,5	ВВГнг-FRLS-5х1,5	3			0,6
НПД5Н-1	Шкаф управления ШУПД5Н			ВВГнг-FRLS-5х16	30	ВВГнг-FRLS-5х16-T50	70	
НПД5Н-2	Выключат. пакетный ПД5HSA			ВВГнг-FRLS-5х16	9	ВВГнг-FRLS-5х16-T50	3	сумм.
НПД5Н-3	Калорифер сист. подпора ПД5Н	24,0	37,5	ВВГнг-FRLS-5х16	3			2,4
НПД6-1	Шкаф управления ШУПД6			ВВГнг-FRLS-5х2,5	30	ВВГнг-FRLS-5х2,5-T25	70	
НПД6-2	Выключат. пакетный ПД6SA			ВВГнг-FRLS-5х2,5	20			сумм.
НПД6-3	Система подпора ПД6	2,2	4,5	ВВГнг-FRLS-5х2,5-T25	2			1,5
НПД7-1	Шкаф управления ШУПД7			ВВГнг-FRLS-5х25	30	ВВГнг-FRLS-5х25-T50	70	
НПД7-2	Выключат. пакетный ПД7SA			ВВГнг-FRLS-5х25	15	ВВГнг-FRLS-5х25-T50	2	сумм.
НПД7-3	Система подпора ПД7	15,0	64,0*	ВВГнг-FRLS-5х25-T50	5			1,0
НПД8-1	Шкаф управления ШУПД8			ВВГнг-FRLS-5х6	30	ВВГнг-FRLS-5х6-T50	70	
НПД8-2	Выключат. пакетный ПД8SA			ВВГнг-FRLS-5х6	15	ВВГнг-FRLS-5х6-T50	2	сумм.
НПД8-3	Система подпора ПД8	7,5	15,5	ВВГнг-FRLS-5х6-T50	5			2,1
	см. далее ВРУ3							

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ СЕТЕЙ ЖИЛОГО ДОМА								
№ лин. по схеме	Назначение линии	Pr кВт	Ip А	Марка и сечение кабеля или провода (горизонтальный участок)	L, м	Марка и сечение кабеля или провода (вертикальный участок)	L, м	U %
ВРУ3 (Противопожарные нагрузки)								
НПД9-1	Шкаф управления ШУПД9			ВВГнг-FRLS-5х2,5	30	ВВГнг-FRLS-5х2,5-T25	70	
НПД9-2	Выключат. пакетный ПД9SA			ВВГнг-FRLS-5х2,5	8	ВВГнг-FRLS-5х2,5-T25	2	сумм.
НПД9-3	Система подпора ПД9	3,0	7,0	ВВГнг-FRLS-5х2,5-T25	2			1,9
НЩПТ	Щит насосной пож. тушения ЩПТ	13,5	26,0	ВВГнг-FRLS-5х6	30	ВВГнг-FRLS-5х6-T50	3	1,0
НЛ3-1	Ящик с рубильн. лифта ЛЗЯР			ВВГнг-FRLS-5х10	25	ВВГнг-FRLS-5х10-T50	70	
НЛ3-2	Шкаф упр-я лифта (компл.)			ВВГнг-FRLS-5х10	15	- по месту		сумм.
НЛ3-3	Двигатель лифта пож.команды	11,7	27,5	ВВГнг-FRLS-5х10-T50	5	- по месту		1,9
НШРК	Щит обогрева клапанов	3,2	5,0	ВВГнг-FRLS-5х4,0	30	ВВГнг-FRLS-5х4,0-T25	70	1,2
НПС1	Шкаф системы пож.сигн.(1 этаж)	0,16	0,8	ВВГнг-FRLS-3х1,5	10			0,1
НПС2	Шкаф системы пож.сигн.(подвал)	0,16	0,8	ВВГнг-FRLS-3х1,5	25	ВВГнг-FRLS-3х1,5-T20	3	0,3
НПС3	Шкаф системы пож.сигн.(тех.эт.)	0,16	0,8	ВВГнг-FRLS-3х1,5	35	ВВГнг-FRLS-3х1,5-T20	70	1,0
НБАОК	БАУО ГРЩ2(Аварийн. освещ.)	5,3	8,4	ВВГнг-FRLS-5х6,0	7		--	0,1
ВРУ4 (Нагрузки I категории)								
НИТП	Щит индивид.теплопункта ЩИТП	47,4	75,0	ВВГнг-LS-5х25	7	ВВГнг-LS-5х25-T50	3	0,3
НЩНС	Щит хоз.-питьевой насосной ЩНС	14,5	27,5	ВВГнг-LS-5х6	30	ВВГнг-LS-5х6-T50	3	1,1
НЛ1-1	Ящик с рубильн. лифта Л1ЯР			ВВГнг-LS-5х6	20	ВВГнг-LS-5х6-T50	70	
НЛ1-2	Шкаф упр-я лифта (компл.)			ВВГнг-LS-5х6	5	- по месту		сумм.
НЛ1-3	Двигатель пассаж.лифта	7,2	17,0	ВВГнг-LS-5х6-T50	5	- по месту		1,7
НЛ2-1	Ящик с рубильн. лифта Л2ЯР			ВВГнг-LS-5х10	20	ВВГнг-LS-5х10-T50	70	
НЛ2-2	Шкаф упр-я лифта (компл.)			ВВГнг-LS-5х10	10	- по месту		сумм.
НЛ2-3	Двигатель грузов.лифта	11,7	27,5	ВВГнг-LS-5х10-T50	5	- по месту		1,7
НШРЛ	Щит СН машинн.пом.лифтов	6,0	9,7	ВВГнг-LS-5х6,0	20	ВВГнг-LS-5х6,0-T50	70	1,3
БАУО-ГРЩ1/ Рабочее освещение								
N1	Осв. помещ. 1этажа	0,40	1,9	ВВГнг-LS-3х1,5	70			0,9
N2	Осв. помещ. подвала	0,97	4,6	ВВГнг-LS-3х1,5	150	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	5	1,4
N3	Осв. межквартирн.коридора	0,36	1,8	ВВГнг-LS-3х1,5	35	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	40	0,5
N4	Осв. межквартирн.коридора	0,32	1,6	ВВГнг-LS-3х1,5	35	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	70	0,7
N5	Осв. техэтажа	0,58	2,8	ВВГнг-LS-3х1,5	60	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	70	2,3
N6	Осв. лифт.холла (е.о.)	0,18	0,9	ВВГнг-LS-3х1,5	15	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	40	0,3
N7	Осв. лифт.холла (е.о.)	0,16	0,8	ВВГнг-LS-3х1,5	15	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	70	0,5
N8	Осв. лестничной клетки (е.о.)	0,20	1,0	ВВГнг-LS-3х1,5	15	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	75	0,6
НСКО	Система инф.сети (1эт.)по месту	2,0	9,1	ВВГнг-LS-3х1,5	20			2,2
N1ДФ	Сист. домофонн.-щиты этажные	0,55	2,5	ВВГнг-LS-3х1,5	5	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	40	0,8
N1ДФ	Сист. домофонн.-щиты этажные	0,50	2,4	ВВГнг-LS-3х1,5	5	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	70	1,1
N1ОВ	Обогрев водост.воронок (техэт.)	0,18	0,8	ВВГнг-LS-3х1,5	60	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	75	1,0
N1В	Вентиляция подвала и 1этажа	0,6	3,4	ВВГнг-LS-3х1,5	75	ВВГнг-LS-3х1,5-B20	5	1,0

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. №подл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ СЕТЕЙ ЖИЛОГО ДОМА								
№ лин. по схеме	Назначение линии	Pr кВт	Ip А	Марка и сечение кабеля или провода (горизонтальный участок)	L, м	Марка и сечение кабеля или провода (вертикальный участок)	L, м	U %
БАУО-ГРЩ1/ Рабочее освещение								
N1n	Подсветка (СДЛ). помещ. 1этажа	1,4	6,3	ВВГнг-LS-3х1,5	40			1,0
N2n	Подсветка (СДЛ). помещ. 1этажа	1,0	4,8	ВВГнг-LS-3х1,5	20			0,7
N3n	Подсветка. межкв.корид. 2...6эт	3,0	14,3	ВВГнг-LS-3х1,5	55	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	30	2,0
N4n	Подсветка. межкв.корид. 7...11эт	3,0	14,3	ВВГнг-LS-3х1,5	55	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	45	2,8
N5n	Подсветка. межкв.корид.12...15эт	2,4	11,4	ВВГнг-LS-3х1,5	55	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	55	2,8
N6n	Подсветка. межкв.корид.16...19эт	2,4	11,4	ВВГнг-LS-3х1,5	55	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	70	3,2
N7n	Подсветка. межкв.корид.20...22эт	1,8	8,6	ВВГнг-LS-3х1,5	55	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	80	3,0
N8n	Подсветка. межкв.корид. 2...6эт	3,0	14,3	ВВГнг-LS-3х1,5	10	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	30	2,0
N9n	Подсветка. межкв.корид. 7...11эт	3,0	14,3	ВВГнг-LS-3х1,5	10	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	45	2,8
N10n	Подсветка. межкв.корид.12...15эт	2,4	11,4	ВВГнг-LS-3х1,5	10	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	55	2,8
N11n	Подсветка. межкв.корид.16...19эт	2,4	11,4	ВВГнг-LS-3х1,5	10	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	70	3,2
N12n	Подсветка. межкв.корид.20...22эт	1,8	8,6	ВВГнг-LS-3х1,5	10	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	80	3,0
N13n	Подсветка. лифт.холла 2...6эт	3,0	14,3	ВВГнг-LS-3х1,5	20	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	30	2,0
N14n	Подсветка. лифт.холла 7...11эт	3,0	14,3	ВВГнг-LS-3х1,5	20	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	45	2,8
N15n	Подсветка. лифт.холла 12...15эт	2,4	11,4	ВВГнг-LS-3х1,5	20	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	55	2,8
N16n	Подсветка. лифт.холла 16...19эт	2,4	11,4	ВВГнг-LS-3х1,5	20	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	70	3,2
N17n	Подсветка. лифт.холла 20...22эт	1,8	8,6	ВВГнг-LS-3х1,5	20	ВВГнг-LS-3х4,0- В25	80	3,0

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ СЕТЕЙ ЖИЛОГО ДОМА								
№ лин. по схеме	Назначение линии	Pr кВт	Ip А	Марка и сечение кабеля или провода (горизонтальный участок)	L, м	Марка и сечение кабеля или провода (вертикальный участок)	L, м	U %
БАУО-ГРЩ2/ Аварийное освещение								
N1a	Осв. помещ. 1этажа	0,14	0,7	ВВГнг-FRLS-3х1,5	65			0,6
N2a	Осв. помещ. подвала	0,51	2,5	ВВГнг-FRLS-3х1,5	120	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	5	0,8
N3a	Осв. межквартирн.коридора	0,44	2,1	ВВГнг-FRLS-3х1,5	25	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	40	0,6
N4a	Осв. межквартирн.коридора	0,4	1,9	ВВГнг-FRLS-3х1,5	25	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	70	0,9
N5a	Осв. лифтового холла, тамбура	0,27	1,3	ВВГнг-FRLS-3х1,5	20	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	40	0,4
N6a	Осв. лифтового холла, тамбура	0,24	1,2	ВВГнг-FRLS-3х1,5	20	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	70	0,6
N7a	Осв. техэтажа и маш.пом.лифтов	0,22	1,1	ВВГнг-FRLS-3х1,5	45	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	70	1,0
N8a	Осв. лестн. клетки (е.о.)	0,19	0,9	ВВГнг-FRLS-3х1,5	15	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	75	0,6
N9a	Осв. входов в ж.д., Аншлаг (е.о.)	0,14	0,7	ВВГнг-FRLS-3х1,5	80			0,6
N1CO	Светоограждение кровли	0,03	0,2	ВВГнг-FRLS-3х1,5	50	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	75	0,2
N1PC	Шкафы этажных систем ПС	1,32	6,0	ВВГнг-FRLS-3х1,5	15	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	40	1,9
N2PC	Шкафы этажных систем ПС	1,2	5,5	ВВГнг-FRLS-3х1,5	15	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	70	2,6
НАДС	Сист. диспетчеризац.-маш.пом.	0,2	1,0	ВВГнг-FRLS-3х1,5	20	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	75	1,1

Взам. инв.№

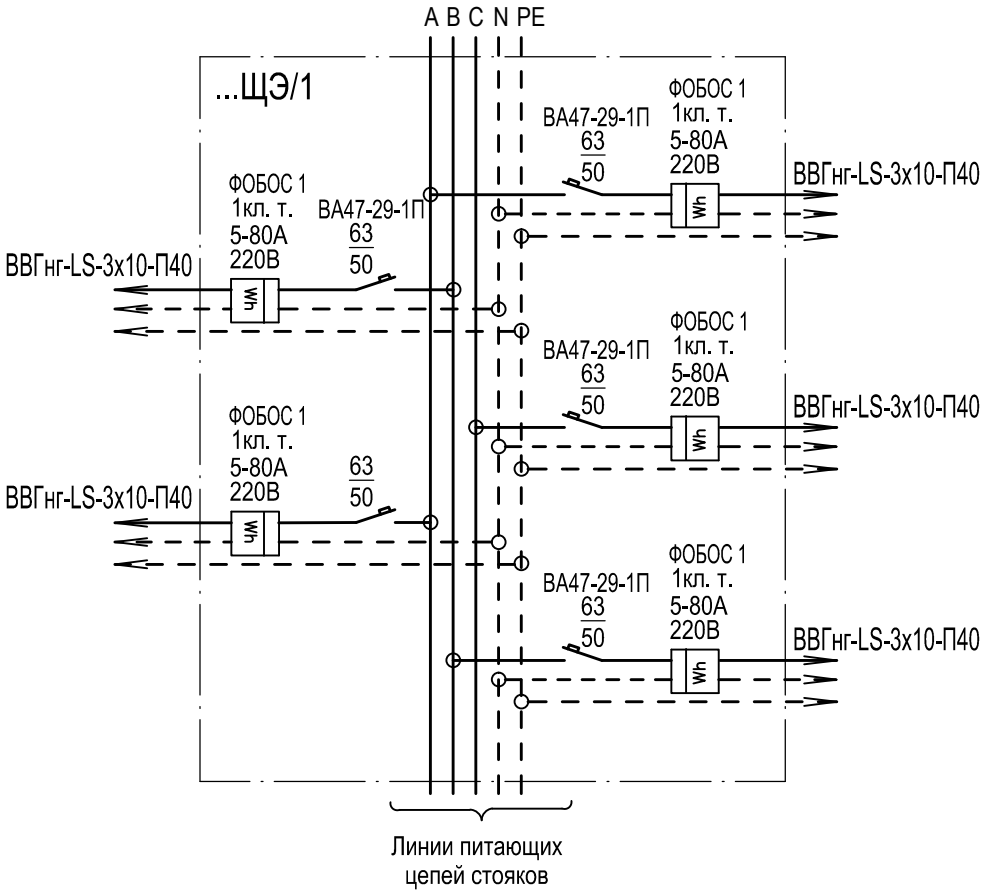
Подпись и дата

Инв. №подл.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ К РАСЧЕТНОЙ СХЕМЕ ПИТАЮЩИХ И ГРУППОВЫХ СЕТЕЙ ЖИЛОГО ДОМА								
№ лин. по схеме	Назначение линии	Pr кВт	Ip А	Марка и сечение кабеля или провода (горизонтальный участок)	L, м	Марка и сечение кабеля или провода (вертикальный участок)	L, м	U %
БАУО-ГРЩ2/ Аварийное освещение								
N1a	Осв. помещ. 1этажа	0,14	0,7	ВВГнг-FRLS-3х1,5	65			0,6
N2a	Осв. помещ. подвала	0,51	2,5	ВВГнг-FRLS-3х1,5	120	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	5	0,8
N3a	Осв. межквартирн.коридора	0,44	2,1	ВВГнг-FRLS-3х1,5	25	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	40	0,6
N4a	Осв. межквартирн.коридора	0,4	1,9	ВВГнг-FRLS-3х1,5	25	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	70	0,9
N5a	Осв. лифтового холла, тамбура	0,27	1,3	ВВГнг-FRLS-3х1,5	20	ВВГнг-FRLS-3х1,5-B20	40	0,4
N6a	Осв. лифтового холла, тамбура	0,2						

ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ
В ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЩЭ-9 НКУ, габ.1600х1165х140мм
"ниша"- 1480х934х110мм
("Уралметаллургавтоматика")

* 1-ый силовой отсек - "правый"



N питающей линии стояка	Количество квартир на стояке	Распределение нагрузки в этажном щите по фазам																							
		2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	17эт.	18эт.	19эт.	20эт.	21эт.	22эт.			
C1	25	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A																			
C2	20						B, C, A, B, C	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C															
C3	20										A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B											
C4	20														A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B							
C5	20																		C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A			

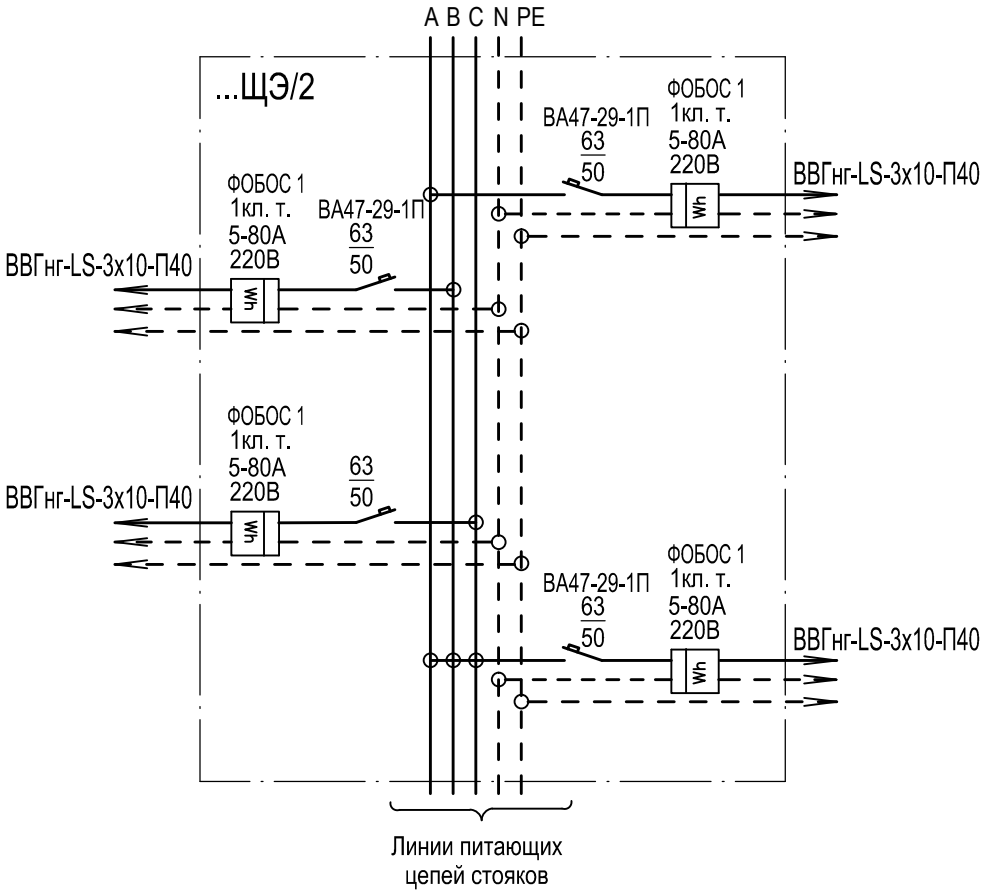
N питающей линии стояка	Количество э/плит на стояке	Распределение нагрузки электроплит в квартирном щите по фазам																							
		2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	17эт.	18эт.	19эт.	20эт.	21эт.	22эт.			
C1	25	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A																			
C2	20						B, C, A, B, C	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C															
C3	20										A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B											
C4	20													A, B, C, A, B	C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B								
C5	20																		C, A, B, C, A	B, C, A, B, C	A, B, C, A, B	C, A, B, C, A			

* -Вид спереди слева на право (силовой отсек 2; силовой отсек 1; слаботочный отсек).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ						
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга						
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата							
Разраб.	Агафонова				08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.				Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23					Р	10	
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная этажного щита ЩЭ/1 (1 отсек)				ООО "Проект ВВ"		

ОБОРУДОВАНИЕ, УСТАНОВЛЕННОЕ
В ЭТАЖНОМ ЩИТЕ ЩЭ-9 НКУ, габ.1600х1165х140мм
"ниша"- 1480х934х110мм
("Уралметаллургавтоматика")

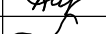
* 2-ой силовой отсек - "левый"



N питающей линии стояка	Количество квартир на стояке	Распределение нагрузки в этажном щите по фазам																							
		2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	17эт.	18эт.	19эт.	20эт.	21эт.	22эт.			
C6	24	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C																		
C7	24							A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C												
C8	20													A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B							
C9	16																		C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C			

N питающей линии стояка	Количество э/плит на стояке	Распределение нагрузки электроплит в квартирном щите по фазам																							
		2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	17эт.	18эт.	19эт.	20эт.	21эт.	22эт.			
C6	24	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C																		
C7	24							A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C												
C8	20													A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B							
C9	16																		C, A, B, C	A, B, C, A	B, C, A, B	C, A, B, C			

* -Вид спереди слева на право (силовой отсек 2; силовой отсек 1; слаботочный отсек).

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин			08.23			Р	11	
Н.контр.	Балинская			08.23	Схема принципиальная этажного щита ЩЭ/2 (2 отсек)		ООО "Проект ВВ"		

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

Номер по плану расположения	N1	N2	N3	N4	N5	N6		
Установленная мощность, кВт	8,5	0,66	0,24	2,3	2,3	2		
Расчетный ток, А	39,4	3,3	1,2	12,3	10,5	9,1		
Наименование помещения	Кухня	Жилая комната, коридор	Жилая комната, кухня, санузел	Ванная	Кухни-столовой	Жилая комната, коридор		Ванная
Наименование нагрузки	Эл. плита	освещение	освещение	Стиральная машина	бытовые нагрузки эл.чайник,печь СВЧ, холодильник	бытовые нагрузки телевизор, пылесос		дополнительное уравнивание потенциалов

1. Подключение и распределение щитов по фазам см. листы 10, 11.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ				
						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.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23			Р	12	
Н.контр.	Балинская				08.23	Схема принципиальная квартирного щита ЩК		ООО "Проект ВВ"		

Ввод 380 /220В от ВРУЗ

см. лист 4

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

ЩПТ

ЩРН-18з IP54, "ИЭК"

380 / 220 В

Л1,2,3

Л1..3

63

20А

Н1П-1-BBГнг-FRLS-5х2,5

15м; Т25-6м

ШУ

М

М

Л1..3

63

25А

Н2П-1-BBГнг-FRLS-5х4,0

15м; Т25-5м

ШУ

М

М

Л1..3

63

10А

Н13д-BBГнг-FRLS-5х1,5

20м; Т25-2м

М

Л1..3

63

10А

Н23д-BBГнг-FRLS-5х1,5

21м; Т25-2м

М

Л1

63

10А

ВВГнг-FRLS-3х1,5

5м -по месту

ВН-32

63

3м;

ШУЗ

ШУ*

Рн.р.=0,5кВт
Ip=2,3А
cosf=1,0

Рпож.=13,5кВт
Ip=26,0А
cosf=0,8

Изм.

Кол.уч

Лист

Ндок.

Подп.

Дата

1

--

Зам.

07-24

02.24

Разраб.

Агафонова

08.23

Провер.

Шабалин

08.23

Н.контр.

Балинская

08.23

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

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

Стадия

Лист

Листов

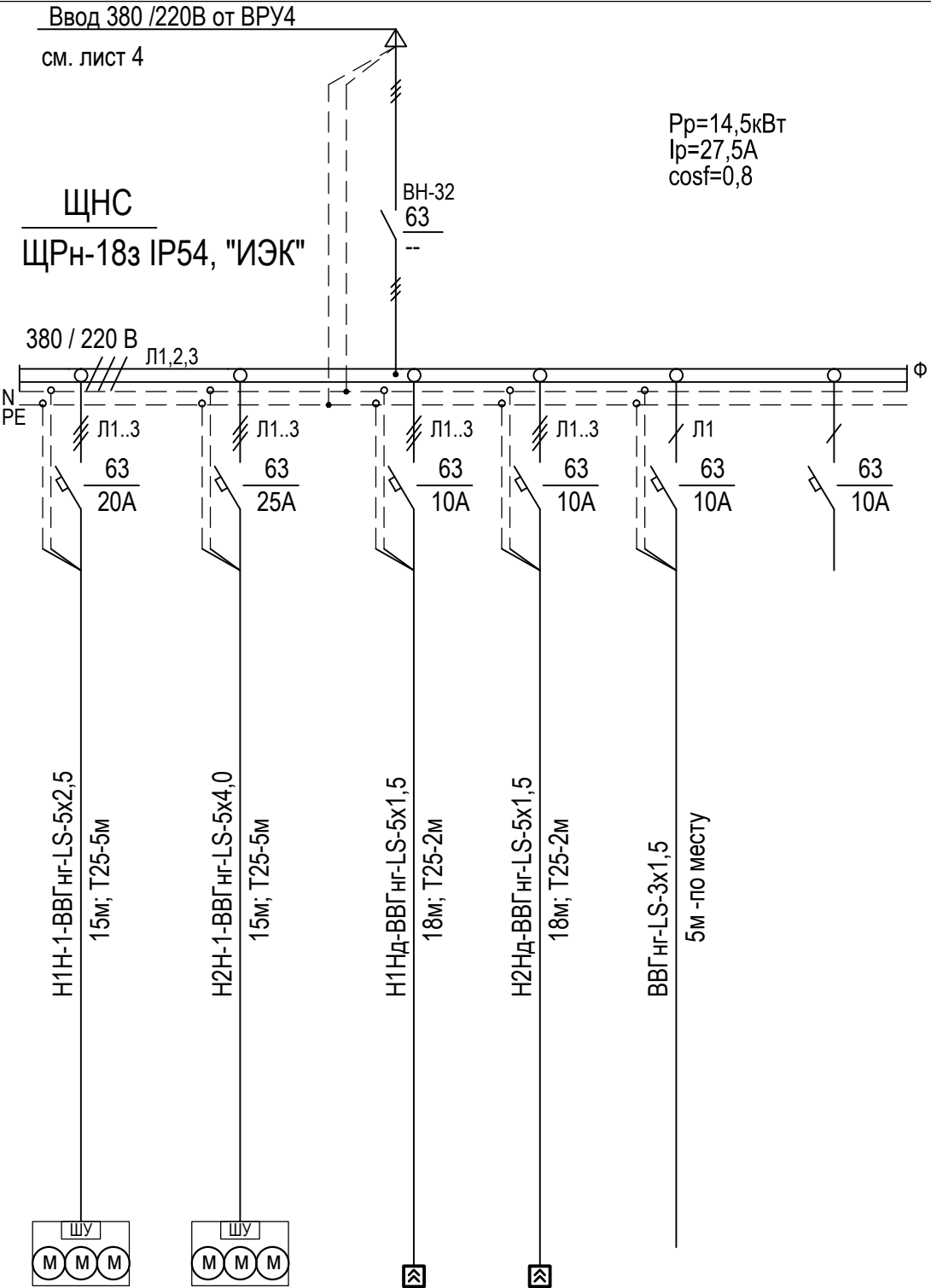
Схема принципиальная щита ЩПТ. Насосная пожаротушения

000 "Проект ВВ"

Формат А3

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

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		



1Н	2Н	1Нд	2Нд		
2х3,0	2х4,0	0,75	0,75	0,5	
11,5	15,5	1,8	1,8	2,5	
Повысит. установка (2раб.+1рез.)	Повысит. установка (2раб.+1рез.)	Насосы дренажные		Автоматиз.	Резерв

						06 - 0822 - 01А - Эл			
1	--	Зам.	07-24		02.24	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.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Агафонова			08.23		Р	14	
Провер.		Шабалин			08.23				
Н.контр.		Балинская			08.23	Схема принципиальная щита ЦНС. Насосная водоснабжения		ООО "Проект ВВ"	

Инв.№подл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Электроприемник

Наименование механизма по плану

Ток, А

Рн, кВт

Тип

Номер по плану

Условное обозначение на плане

Данные питающей сети

Шинопровод, распред. пункт

Аппарат отходящей линии

Маркировка, Марка и сечение проводника

Длина, м

Тип
In, А
Расцепитель, А

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

Тип
In, А
Расцепитель или
плавкая вставка, А

Ввод 380 /220В от ВРУ4
см. лист 4

ШРл
ЩРн-12з, "ИЭК"

380/220 В

Л1,2,3

Л1

Л2

Л3

Л1

63

16А

63

16А

63

20А

30мА

63

16А

ВН-32

63

--

Рр=3*Рл3=6,0кВт

Ip=9,3А

cosf=0,98

Несимметрия фаз на вводе- >30%

Гр. N1л- ВВГнг-LS-3х1,5

20м +70м -по полюсе К202У2 (в шахте)

Гр. N2л- ВВГнг-LS-3х1,5

2*70м -по полюсе К202У2 (в шахте)

Н1ЕК-ВВГнг-LS-3х2,5

15м

06 - 0822 - 01А - ЭЛ

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

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

Стадия

Лист

Листов

Схема принципиальная щита ШРл.
Машинное помещение лифтов

ООО "Проект ВВ"

1

--

Зам.

07-24

02.24

Изм.

Кол.уч

Лист

Идок.

Подп.

Дата

Разраб.

Агафонова

08.23

Провер.

Шабалин

08.23

Н.контр.

Балинская

08.23

Освещение шахты лифта Л3, машинного помещения (рабочее)

Освещение шахты лифта Л1, Л2

Электро-конвектор (отопление)

резерв

Формат А3

Инв.Неподл.

Подпись и дата

Взам. инв.№

Электроприемник

Наименование механизма по плану

Ток, А

Рн, кВт

Тип

Номер по плану

Условное обозначение на плане

Длина, м

Маркировка, Марка и сечение проводника

Аппарат отходящей линии

Тип
In, А
Расцепитель или плавкая вставка, А

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

Шинопровод, распред. пункт

Тип
In, А
Расцепитель, А

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

Данные питающей сети

Ввод 380 /220В от ВРУ3
см. лист 4

ШРк
ЩРН-12з IP54, "ИЭК"

Рр=3*Рл3=3,5кВт
Ip=5,3А
cosf=0,98

Несимметрия фаз на вводе- >30%

380/220 В

Л1,2,3

Л1

Л2

Л3

Ф

63
16А

63
16А

63
16А

ВН-32
63

PE

PE

PE

Гр. N1к- ВВГнг-FRLS-3х1,5
20м;

Гр. N2к- ВВГнг-FRLS-3х1,5
25м;

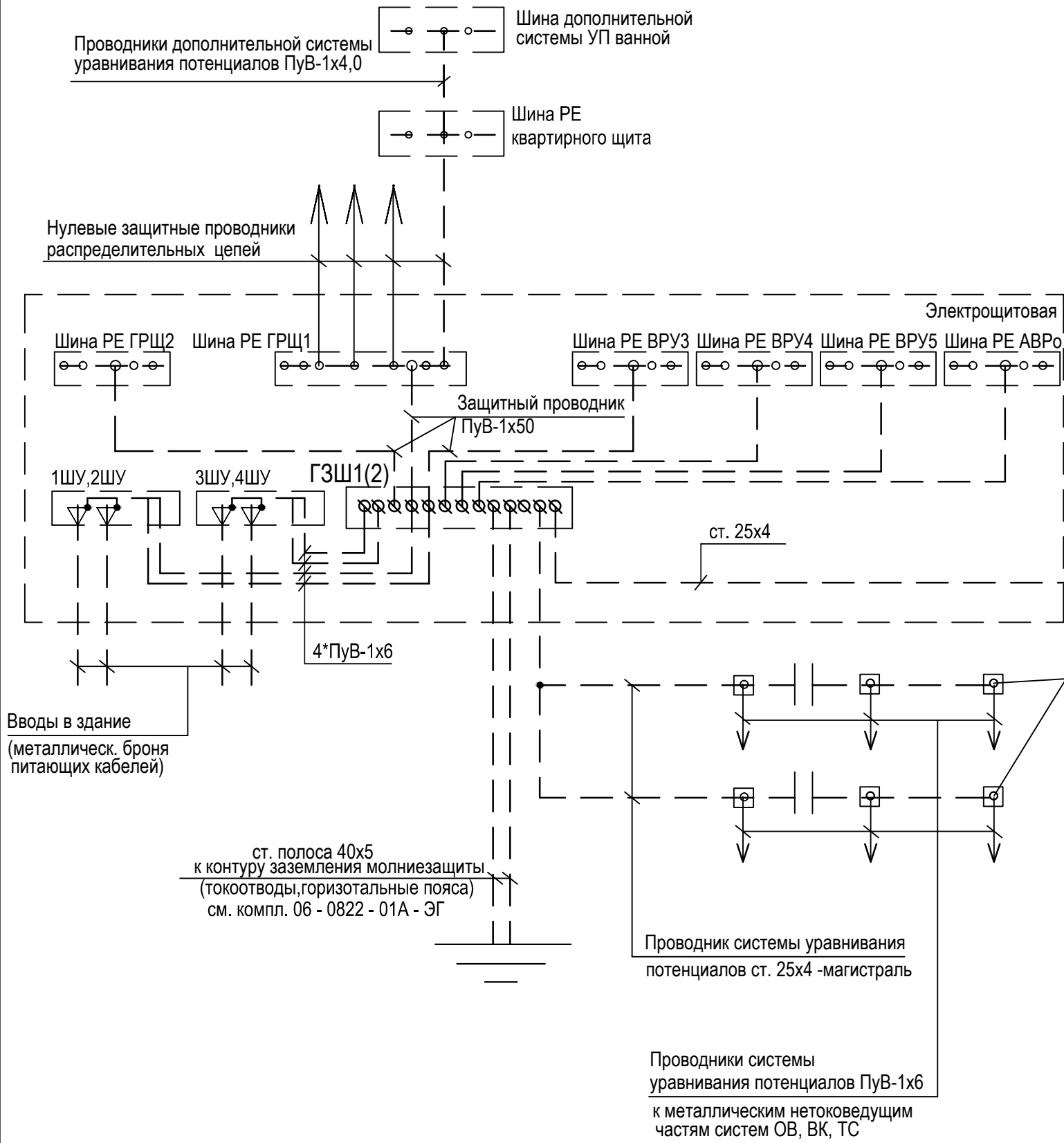
Гр. N3к- ВВГнг-FRLS-3х1,5
30м;

N1к	N2к	N3к	
0,65	0,79	1,14	
3,1	3,7	5,3	
Клапаны КП3,7,8	Клапаны КП4,5,6,9	Клапаны КР1,КВ1,2,КП2	Модульный резерв

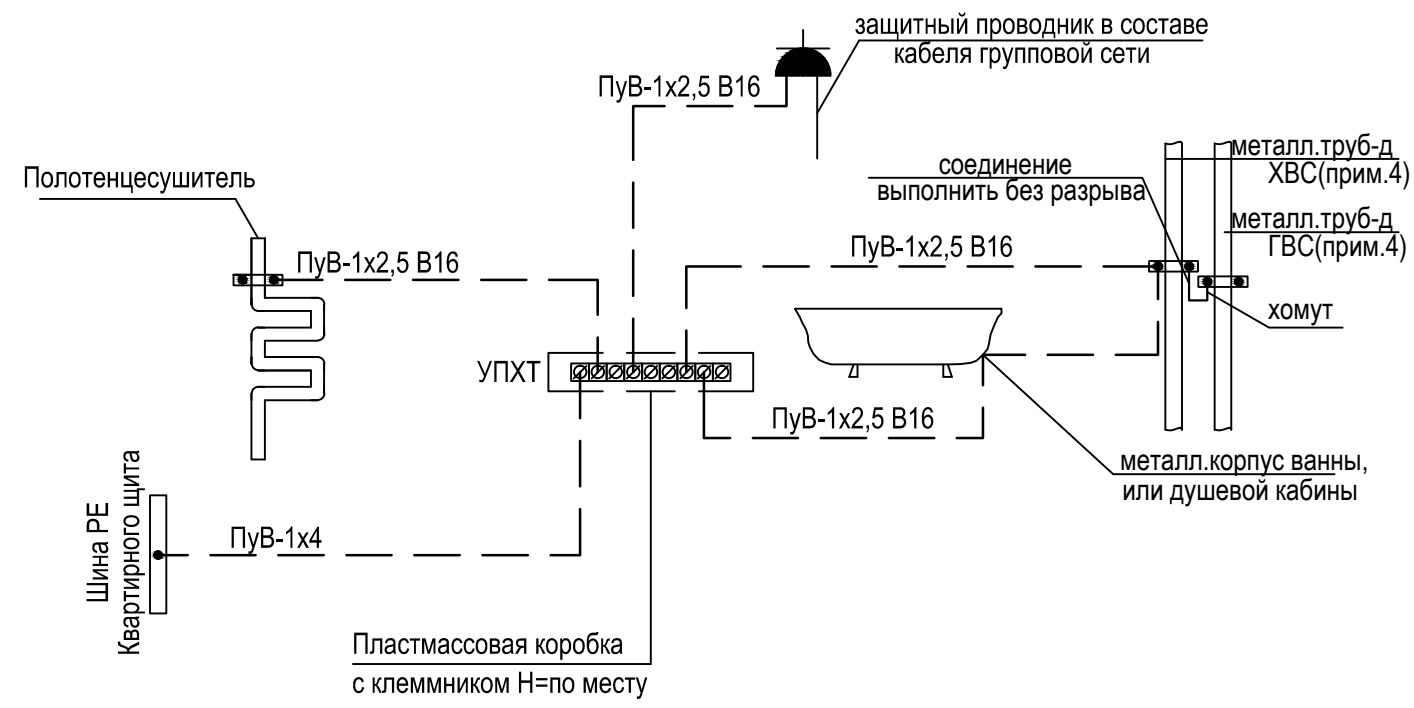
						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин			08.23			Р	16	
Н.контр.	Балинская			08.23	Схема принципиальная щита ШРк. Обогрев клапанов		ООО "Проект ВВ"		

Формат А3

Схема заземления и системы основного уравнивания потенциалов
секции жилого дома



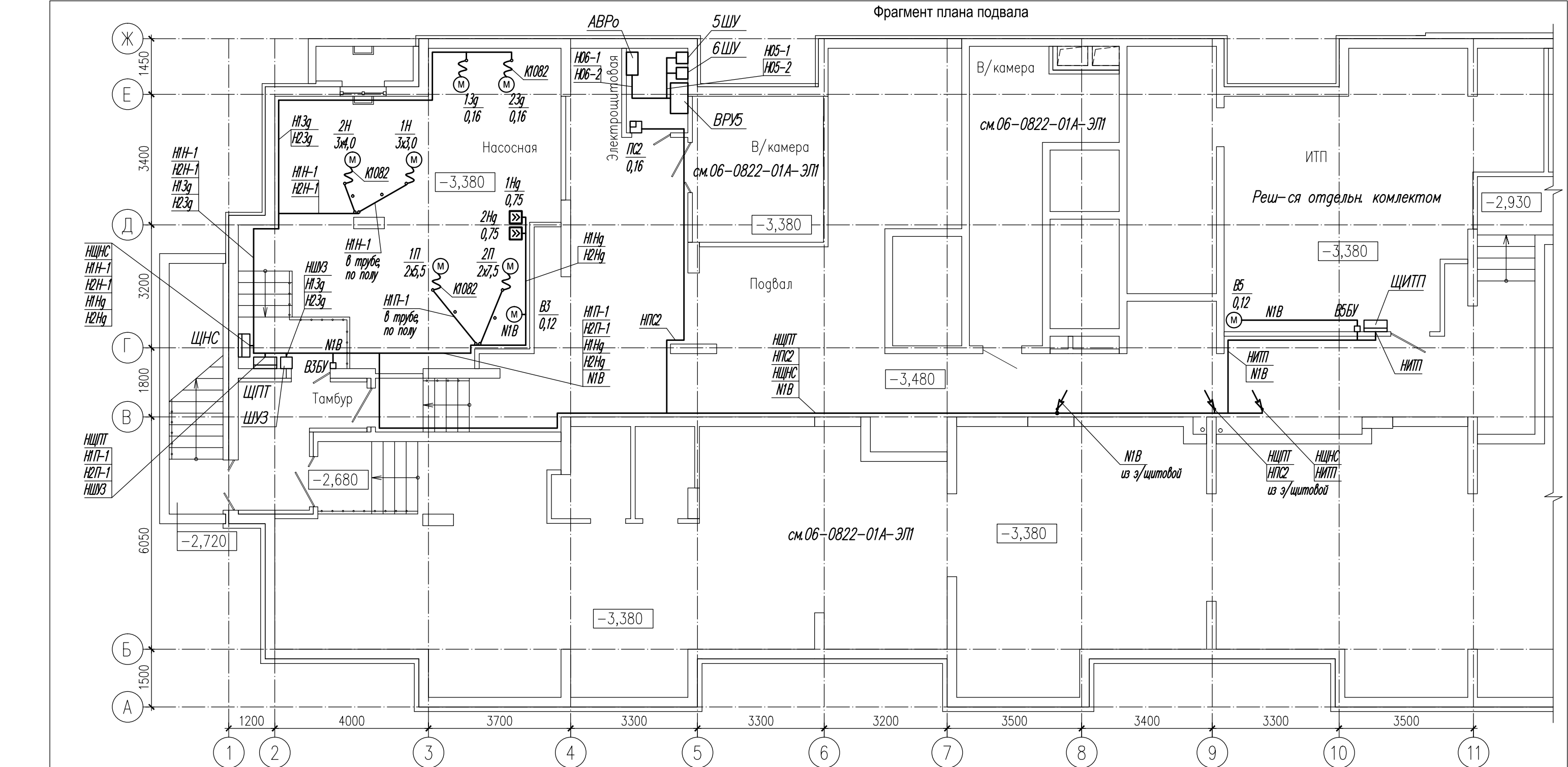
Система дополнительного уравнивания потенциалов
ванных комнат квартир



1. Наружный контур заземления выполняется ст.полосой 40х5, уложенной по периметру котлована здания. Ввод от контура заземления запроектирован двумя полосами 40х5, проложенными до главной заземляющей шины (ГЗШ), установленной в помещении электрощитовой. Мероприятия по заземлению см. 06 - 0822 - 01А - ЭГ.
2. Магистраль заземления и уравнивания потенциалов (ст.25х4мм) прокладываются по подвалу по потолкам вблизи трасс электропроводок. В местах ввода металлических трубопроводов из земли в здание, их необходимо соединить с шиной уравнивания потенциалов ГЗШ.
3. На жилых этажах предусматриваются дополнительные системы уравнивания потенциалов (ДСУП). Металлические ванны необходимо соединить с шиной "РЕ" квартирных электрощитов. Сечение проводника дополнительного уравнивания потенциалов - ПуВ-4,0мм2
4. При выполнении трубопроводов ХВС и ГВС трубами из непроводящих материалов (пластик и т.п.), подключение их к системе дополнительного УП не требуется. Уточняется по факту подрядной организацией.

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

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин			08.23			Р	17	
Н.контр.	Балинская			08.23	Схема принципиальная заземления и уравнивания потенциалов		ООО "Проект ВВ"		



*- Блоки управления вентиляторами (В..БУ) поставляются комплектно, см. разд.ОВ.

1.Разводку выполнить кабелем АсВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS открыто скобами по стенам и потолкам, в лотках, на высоте 2,4-2,7м от пола, а так же в трубах по полу. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.

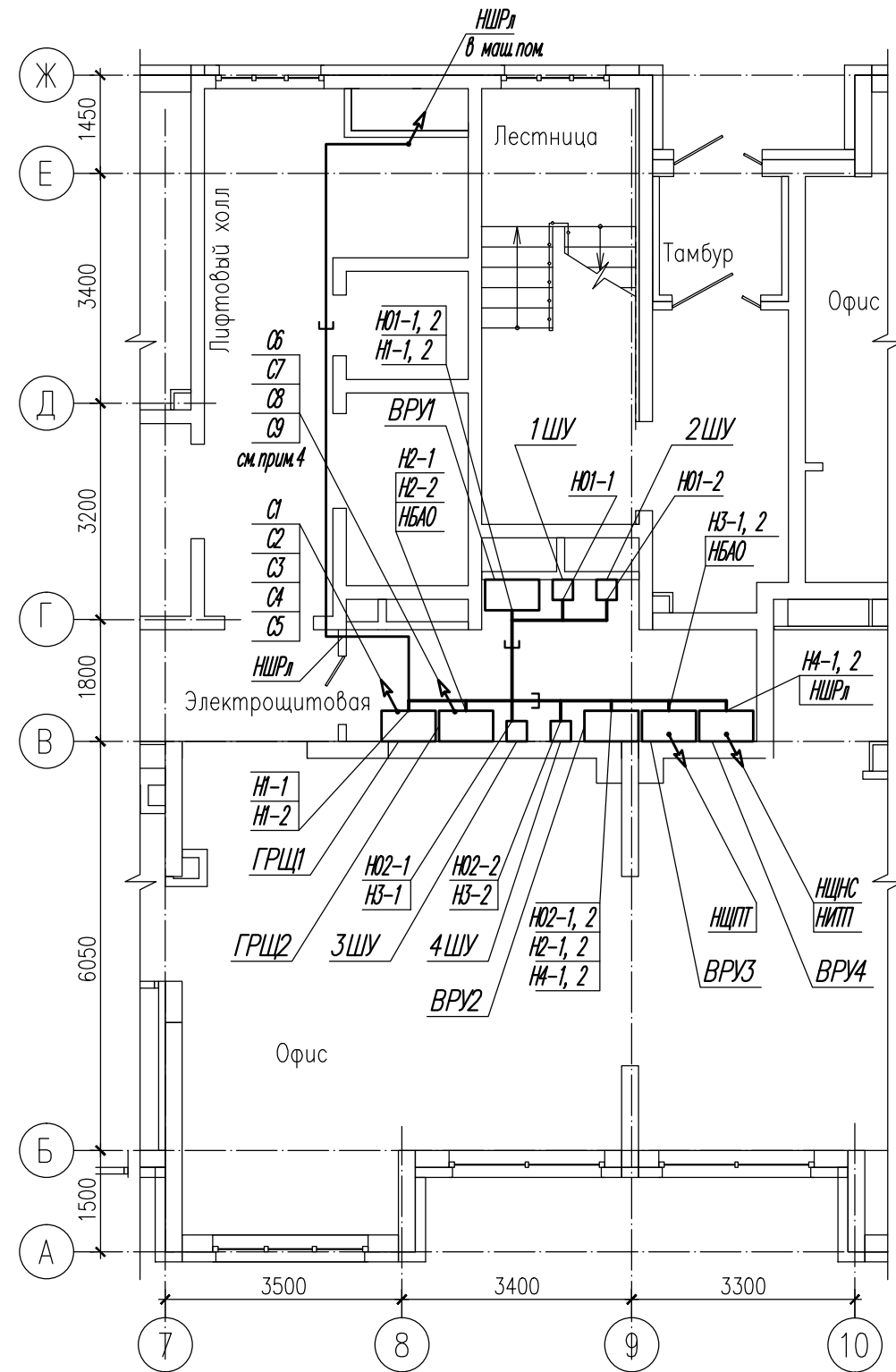
2. Щиты и аппараты управления установить на высоте 1,7м до верха.

3. Линии питания противопожарных устройств проложить в отдельных от прочих сетей лотках и вертикальных каналах стояков.

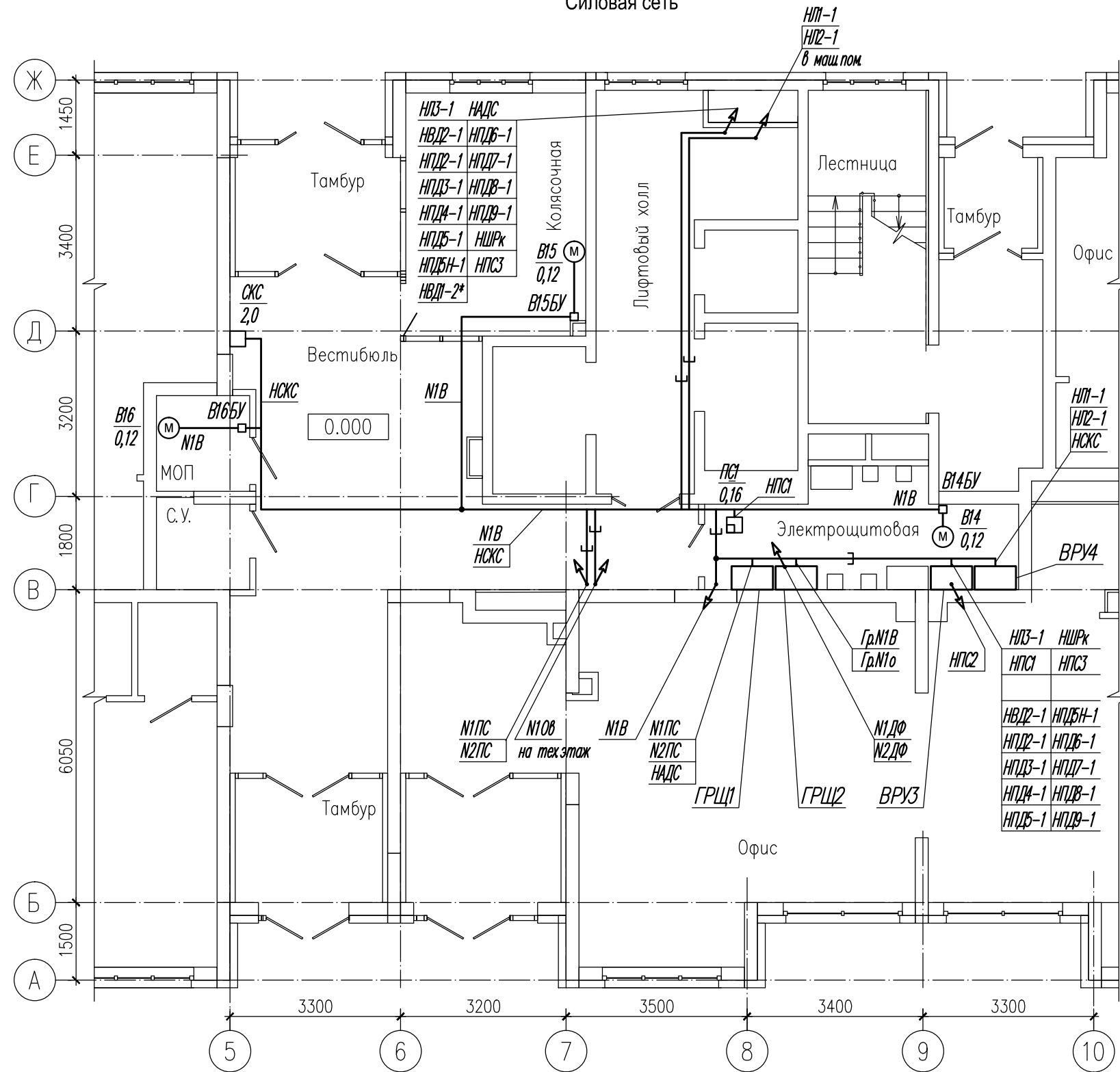
Инв.Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
1	--	Зам.07-24	02.24	02.24		Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова				08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23		Р	18	
Н.контр.	Балинская				08.23	План распределительной и силовой сети подвала	ООО "Проект ВВ"		

Фрагмент 1 плана 1-го этажа.
Распределительная сеть



Фрагмент 2 плана 1-го этажа.
Силовая сеть



- 1.Разводку выполнить кабелем АсВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS открыто скобами по стенам и потолкам, в лотках, на высоте 2,4-2,7м от пола, а так же скрыто в штробах стен. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
- 2. Щиты и аппараты управления установить на высоте 1,7м до верха.
- 3. Линии питания противопожарных устройств проложить в отдельных от прочих сетей лотках и вертикальных каналах стояков.
- 4. Стойки квартир С1...С5 и С6...С9 проложить в отдельных вертикальных каналах соответственно, с расстоянием по горизонтали м/ду кабелями не менее одного их диаметра.

* - Решается отдельным комплектом 06-0822-01А-ЭЛ1 (офисы).
**- Блоки управления вентиляторами (В..БУ) поставляются комплектно, см. разд.ОВ.

						06 - 0822 - 01А - Эл			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата		Р	19	
Разраб.	Агафонова				08.23				
Провер.	Шабалин				08.23	План распределительной и силовой сети 1 этажа	ООО "Проект ВВ"		
Н.контр.	Балинская				08.23				

Architectural floor plan of an apartment building, showing a cross-section with dimensions and structural details. The plan is divided into a grid of rooms and corridors.

Dimensions:

- Vertical dimensions (from top to bottom): 1450, 3400, 3200, 1800, 6050, 1500.
- Horizontal dimensions (from left to right): 3300, 3300, 3200, 3500, 3400, 3300, 3500, 3700.

Rooms and Features:

- Лестница** (Staircase): Located in the upper right section.
- Лифтовый холл** (Lift Lobby): Located in the upper left section.
- Межквартирный коридор** (Inter-apartment Corridor): A central horizontal corridor.
- Тамбур-шлюз** (Entrance Vestibule): Located near the staircase.
- ВВГнг-3х10-П40 в монолите** (Cable in concrete): Two locations in the upper middle section.
- ВВГнг-3х10-В40 в штробе** (Cable in groove): Located in the lower middle section.
- ЩК** (Electrical Cabinet): Multiple locations throughout the plan.
- ПС 0,12** (Power Station): Located in the upper left section.
- НПЗ-1 НАДС** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НВД2-1 НПД6-1** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НПД2-1 НПД7-1** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НПД3-1 НПД8-1** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НПД4-1 НПД9-1** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НПД5-1 НШРк** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НВД1-2* НПД5Н-1 НПГЗ** (Cable tray): Located in the upper left section.
- НП1-1 НП2-1 НШРл** (Cable tray): Located in the upper left section.
- Н1ПС** (Cable tray): Located in the lower middle section.
- Н1ОВ** (Cable tray): Located in the lower middle section.
- Н1ДФ** (Cable tray): Located in the lower middle section.
- Н2ПС** (Cable tray): Located in the lower middle section.
- Н2ДФ** (Cable tray): Located in the lower middle section.
- С1 С6** (Cable tray): Located in the lower right section.
- С2 С7** (Cable tray): Located in the lower right section.
- С3 С8** (Cable tray): Located in the lower right section.
- С4 С9** (Cable tray): Located in the lower right section.
- С5 см.л19, п4** (Cable tray): Located in the lower right section.

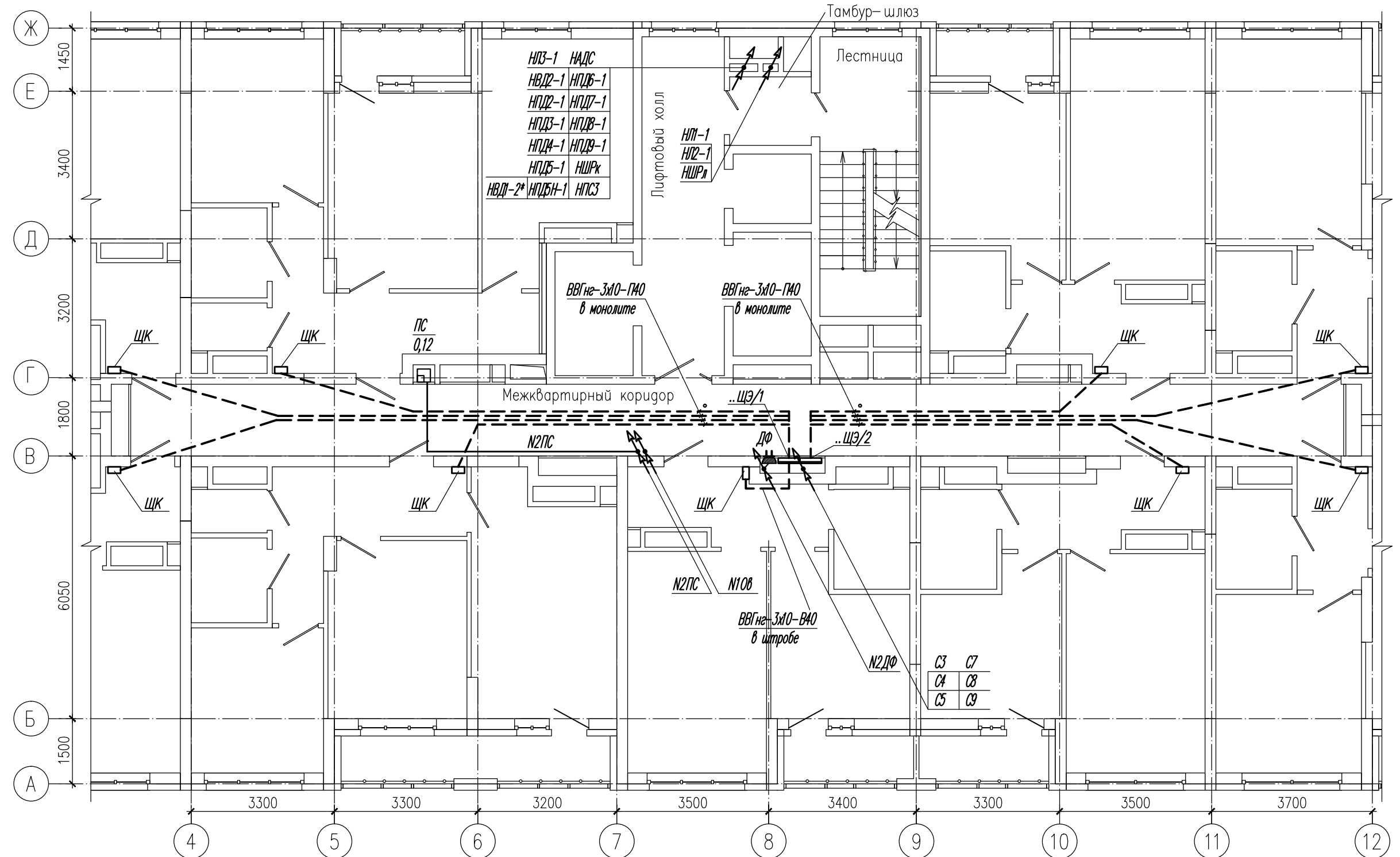
Structural Details:

- ЩЗ/1** (Electrical Cabinet): Located in the upper middle section.
- ЩЗ/2** (Electrical Cabinet): Located in the upper middle section.
- ДФ** (Door Frame): Located in the upper middle section.

1. Щиты установить на высоте 1,7м до верха.
2. Линии питания противопожарных устройств проложить в отдельных от прочих сетей лотках и вертикальных каналах стояков.

						06 - 0822 - 01А - Эл			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин			08.23			Р	20	
Н.контр.	Балинская			08.23	План распределительной и силовой сети типового 2...12 этажа		ООО "Проект ВВ"		

Фрагмент плана типового 13...21-го этажа

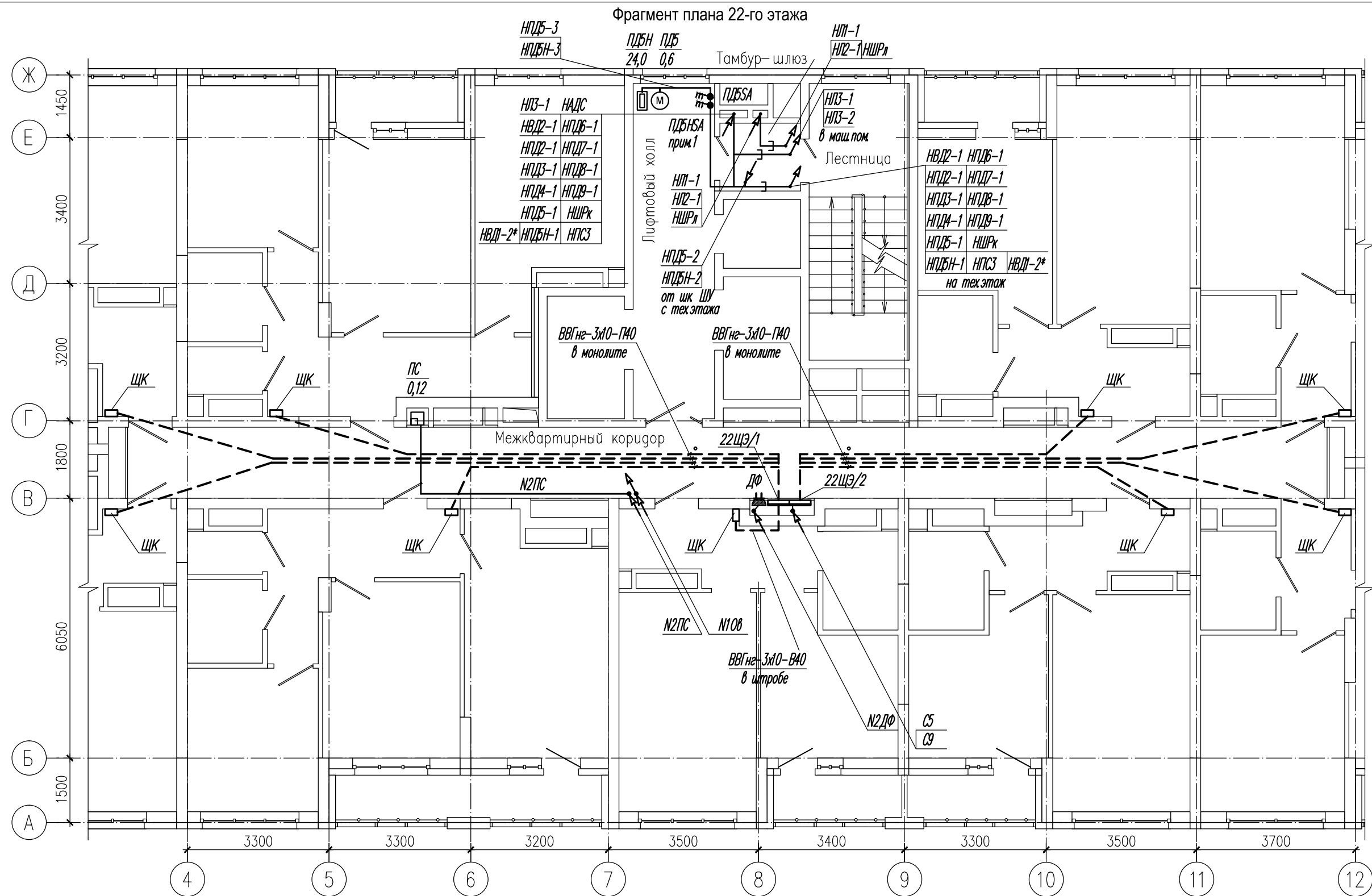


* - Решается отдельным комплектом 06-0822-01А-ЭЛ1 (офисы).

1. Щиты установить на высоте 1,7м до верха.
2. Линии питания противопожарных устройств проложить в отдельных от прочих сетей лотках и вертикальных каналах стояков.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ					
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга					
1	--	Зам.	07-24		02.24						
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.			Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Агафонова			08.23				Р	21	
Провер.		Шабалин			08.23						
						План распределительной и силовой сети типового 13...21 этажа			ООО "Проект ВВ"		
Н.контр.		Балинская			08.23						

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

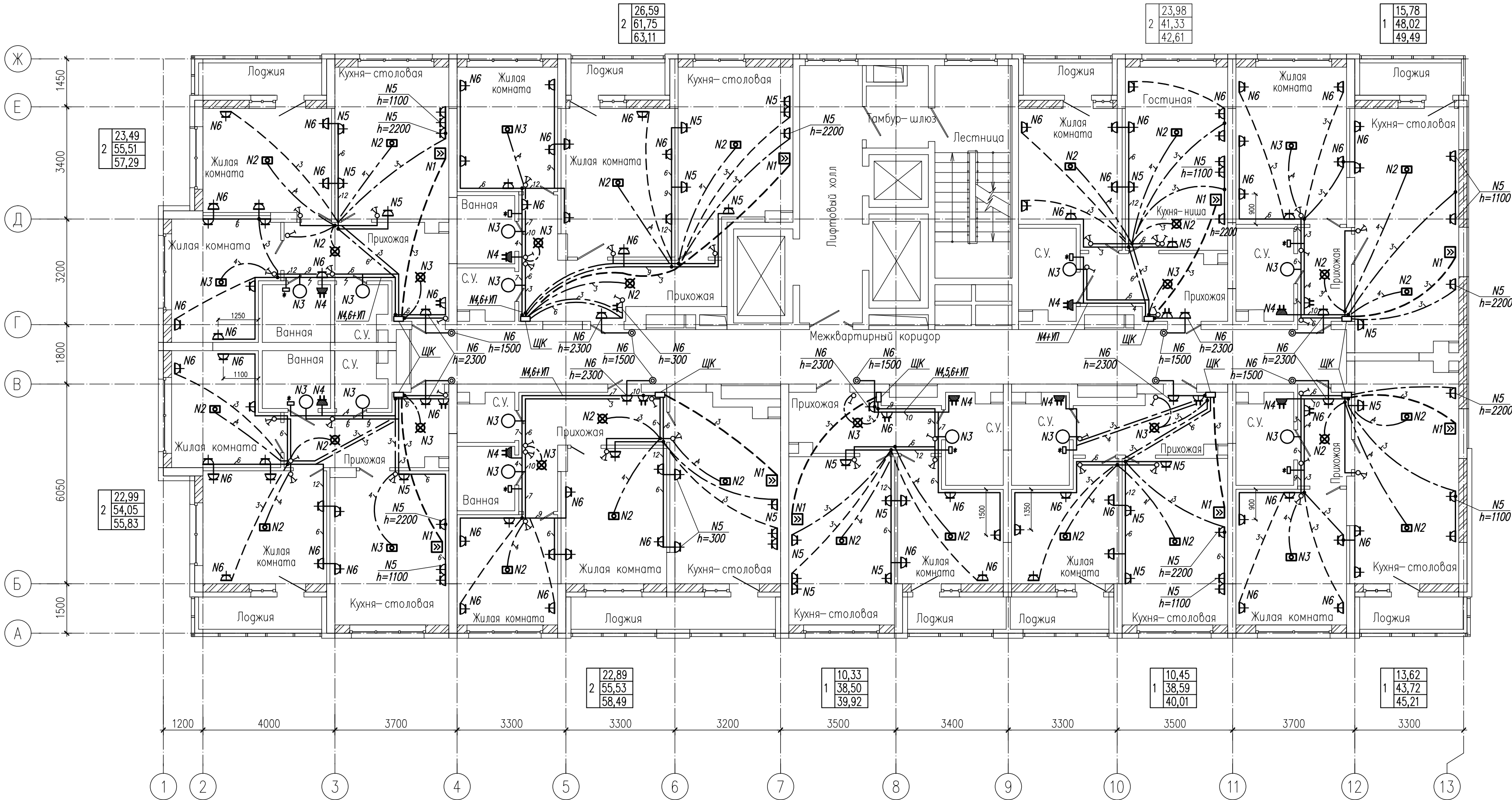


* - Решается отдельным комплектом 06-0822-01А-ЭЛ1 (офисы).

- Щиты установить на высоте 1,7м до верха. Аппараты управления - 2,5м до оси.
- Линии питания противопожарных устройств проложить в отдельных от прочих сетей лотках и вертикальных каналах стояков.

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

06 - 0822 - 01А - ЭЛ					
1	--	Зам. 07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	
Разраб.	Агафонова		08.23		Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.
Провер.	Шабалин		08.23		
Н.контр.	Балинская		08.23		План распределительной и силовой сети 22 этажа
					ООО "Проект В.В."



- *- Коробка дополнительного уравнивания потенциалов (УПХТ), установить в доступном месте, см.л.16.
- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку на расстоянии 100-150мм от потолка.
 - Высота установки штепсельных розеток квартир - 300 мм от уровня "чистого" пола.
Высота розеток кухни, в местах установки "рабочей" поверхности- 1100 мм от уровня "чистого" пола.
Высота установки разъемов для электроплит - 500 мм от уровня "чистого" пола.
Высота установки розеток ванных комнат (полотенцесушитель) - 1000 мм от уровня "чистого" пола.
Высота установки выключателей освещения - 900 мм от уровня "чистого" пола.
 - Щиты и аппараты управления установить на высоте 1,7м до верха.
 - Все электроустановочные изделия установить на расстоянии не менее 500 мм от приборов отопления.
 - Места установки розеток, размещаемых в "легких" стенах уточнить по месту.
 - Условные обозначения - см. л.1.7 "Общие указания".

					06 - 0822 - 01А - ЭЛ				
					Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга				
Изм.	Кол.	учЛист	Ндок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Агафонова			08.23		Р	25	
Провер.		Шабалин			08.23				
Н.контр.		Балинская			08.23	План электрооборудования квартир	ООО "Проект ЭЛ"		

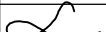
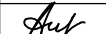
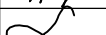
[illegible]

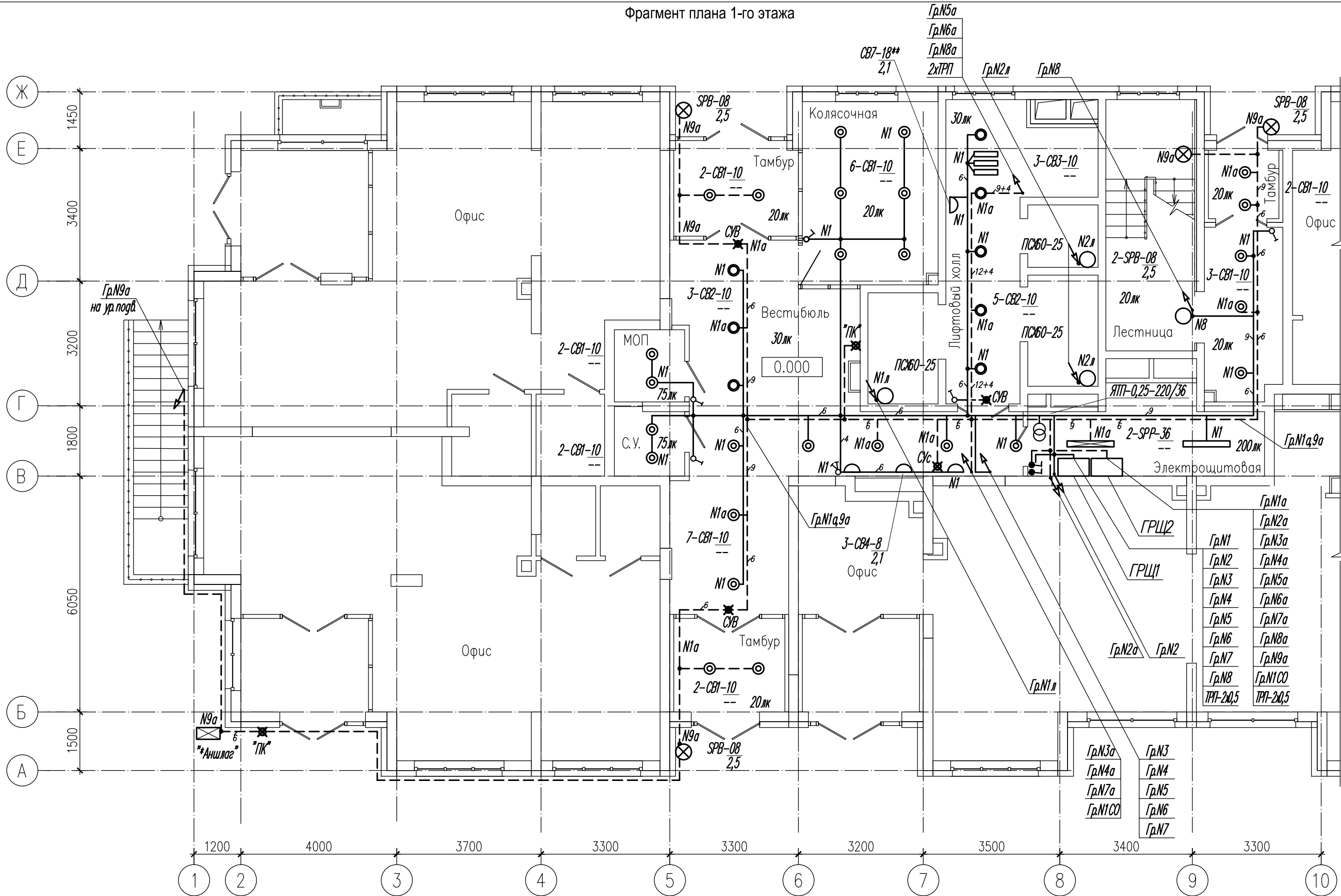
1. Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS-3х1,5мм² скрыто в штробах стен, а так же скобами по стенам под штукатурку на расстоянии 100-150мм от потолка.
2. Выключатели установить на высоте 0,9м от пола до оси.

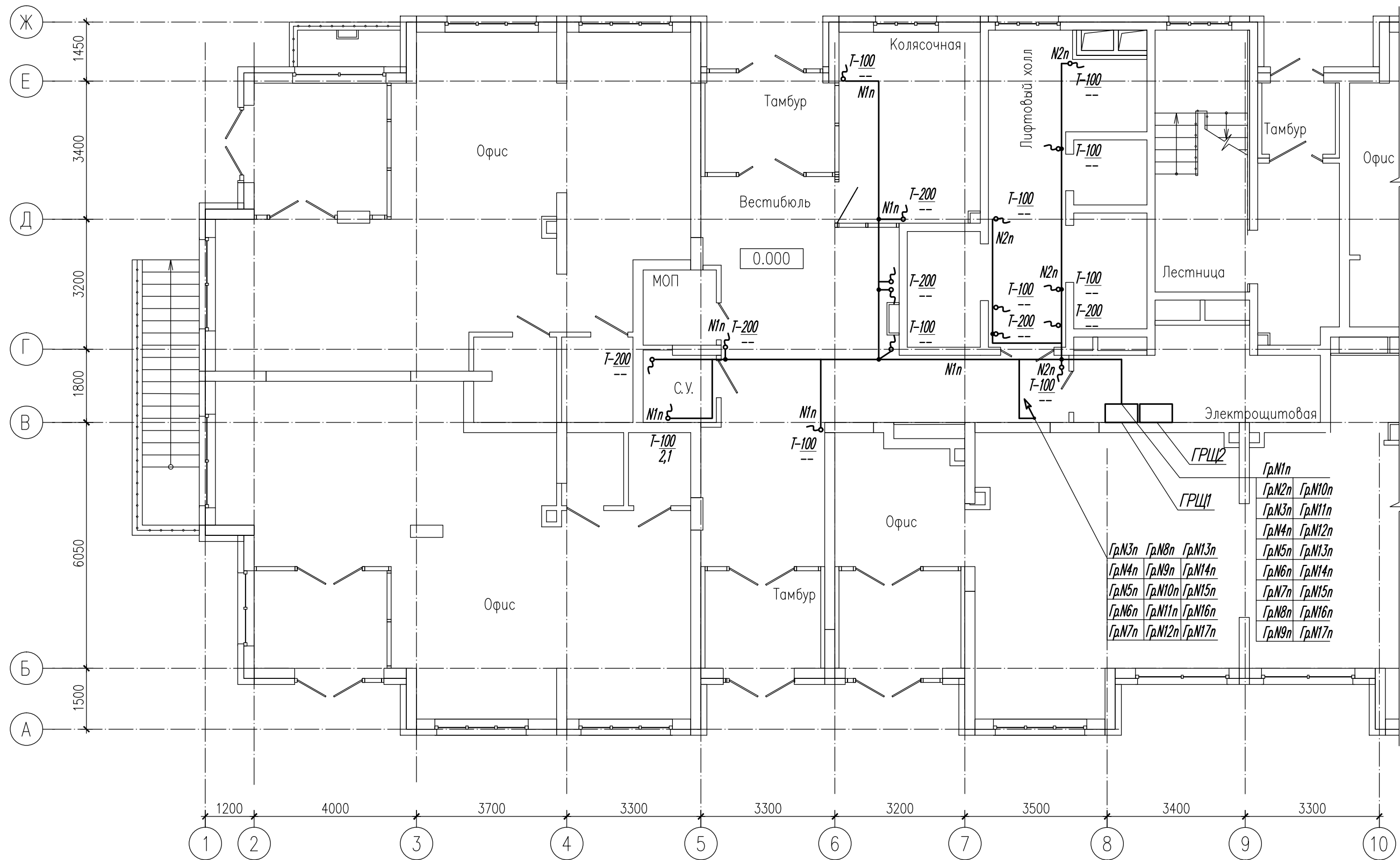
						06 - 0822 - 01А - ЭЛ				
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
Разраб.	Агафонова				08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23			Р	26	
Н.контр.	Балинская				08.23	План квартир 21 и 22 этажа. Подключение вентиляторов		ООО "Проект ВВ"		

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

- * - Места установки и количество аншлагов здания уточняются разделом УБГ.
**- Уточнить комплектацию светильника понижающ. трансформатором.
- 1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку на высоте 2,4-2,5м от пола. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
2. Выключатели установить на высоте 1,5м от пола до оси.
3. Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП). Обозначение светильников (нумерация СВ1...7) принято согласно ДП и спецификации.

						06 - 0822 - 01А - Эл			
2	--	Зам.	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
1	--	Зам.	07-24		02.24				
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова				08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				08.23		Р	28.1	2
Н.контр.	Балинская				08.23	План электроосвещения 1 этажа	ООО "Проект В В"		





Условное обозначение точек подключения подсветки (светодиодной ленты- СДЛ 20Вт/м):

- $T-100$ - Трансформатор понижающий 220/24В - мощность (100...200Вт).
 $2,1$ - Высота н/в вывода тр-ра (прочерк- подключение в подвесном потолке).

- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку на высоте 2,4-2,5м от пола. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
- Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП).

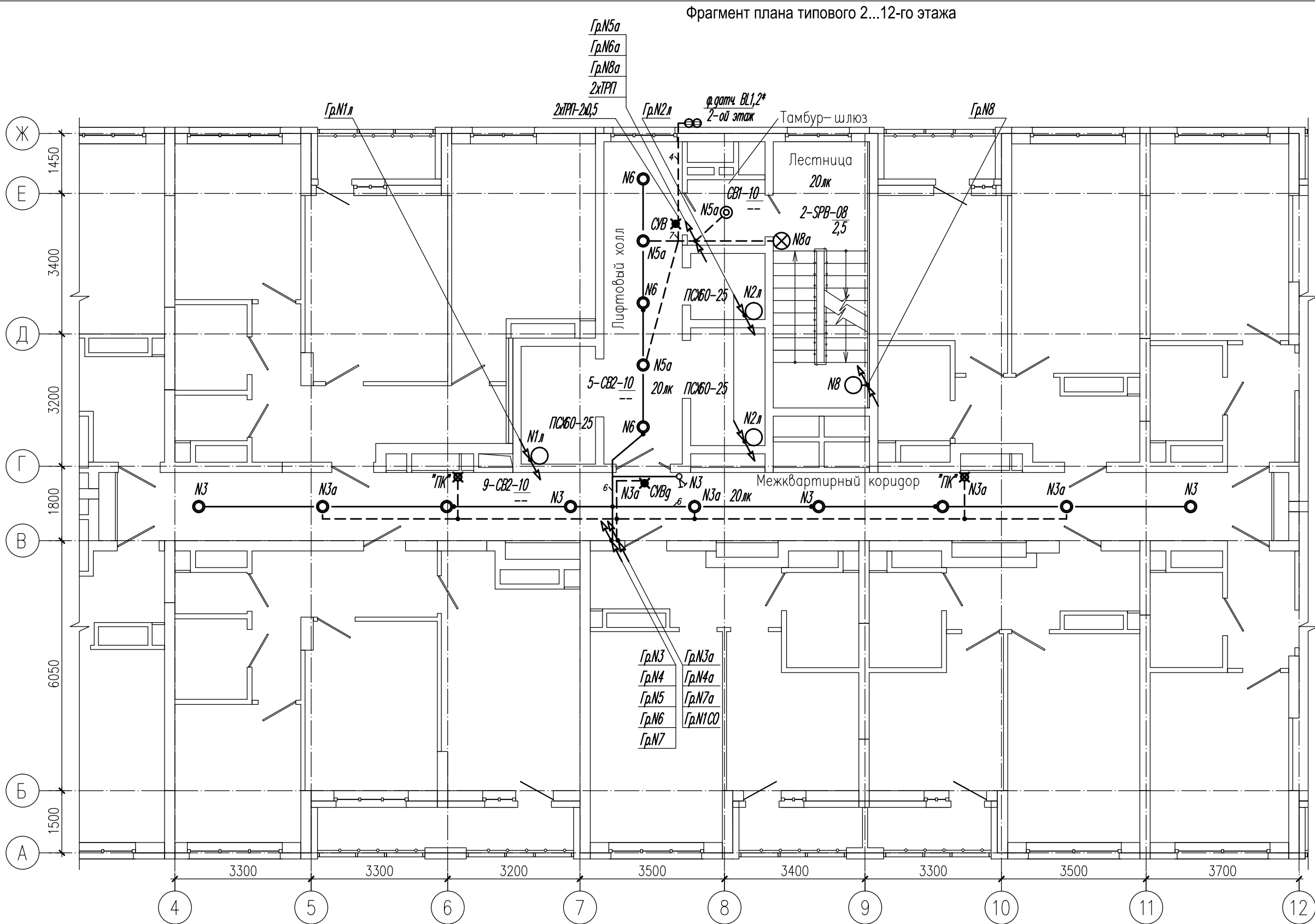
2	--	Нов.	18-24		04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата

06 - 0822 - 01А - ЭЛ

Лист

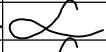
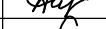
28.2

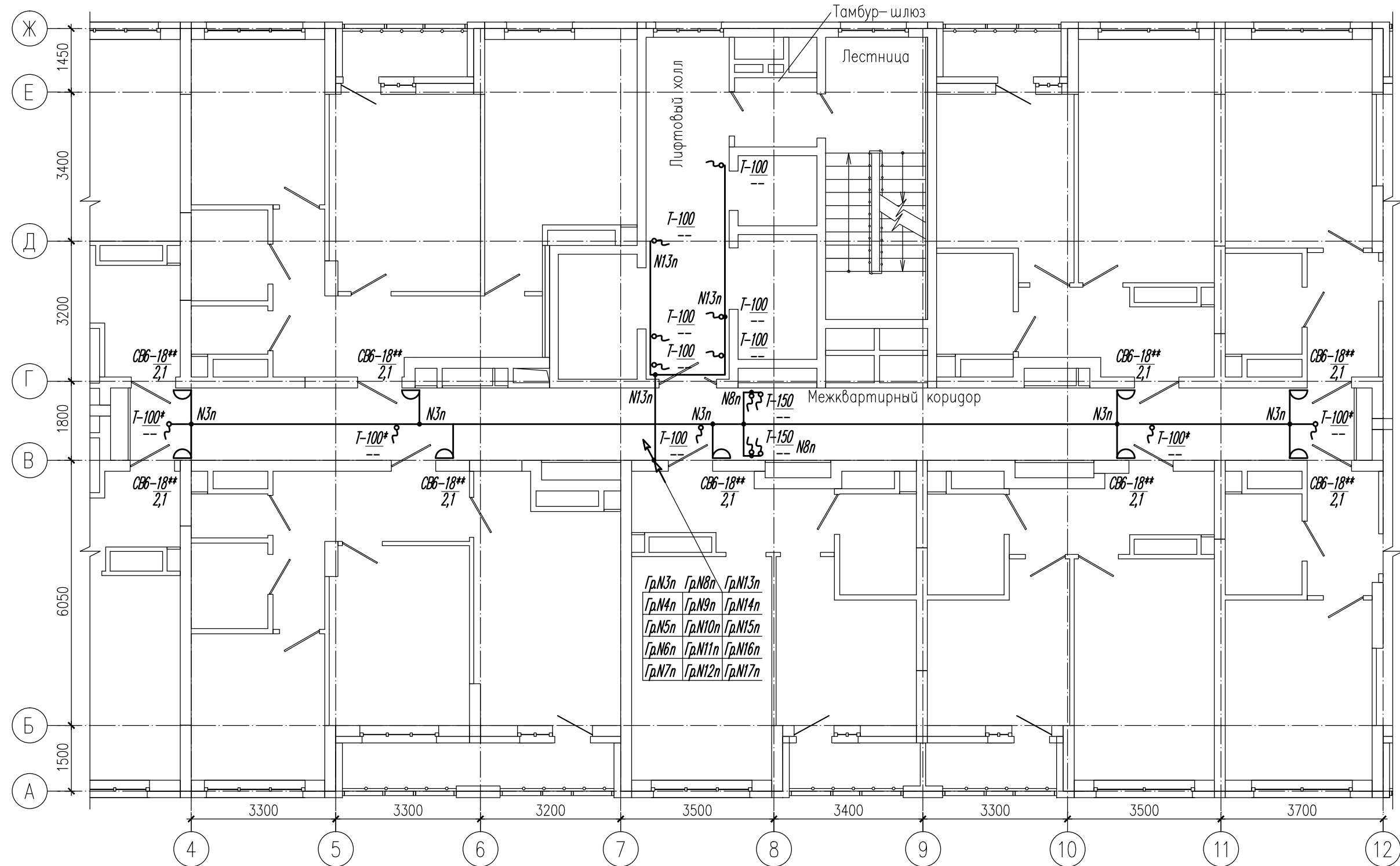
Инв.Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



*- Фотодатчики ВЛ установить в недоступном для жильцов месте, на уровне 2-го этажа.

- 1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку, на высоте 2,4-2,5м от пола.
2. Выключатели установить на высоте 1,5м от пола до оси.
3. Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП). Обозначение светильников (нумерация СВ1...7) принято согласно ДП и спецификации.

						06 - 0822 - 01А - Эл			
2	--	Зам.	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
1	--	Зам.	07-24		02.24				
Изм. Кол.уч		Лист	Ндок.	Подп.	Дата				
Разраб.		Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Провер.		Шабалин			08.23		Р	29.1	2
Н.контр.		Балинская			08.23	План электроосвещения типового 2...12 этажа	ООО "Проект ВВ"		



Условное обозначение точек подключения подсветки (светодиодной ленты- СДЛ 10Вт/м):

$T-100$ - Трансформатор понижающий 220/24В - мощность (100...200Вт).
 $\frac{2,1}{}$ - Высота н/в вывода тр-ра (прочерк- подключение в подвесном потолке).

*- Подключение СДЛ подсветки 2-х квартир.
**- Уточнить комплектацию светильника понижающ. трансформатором.

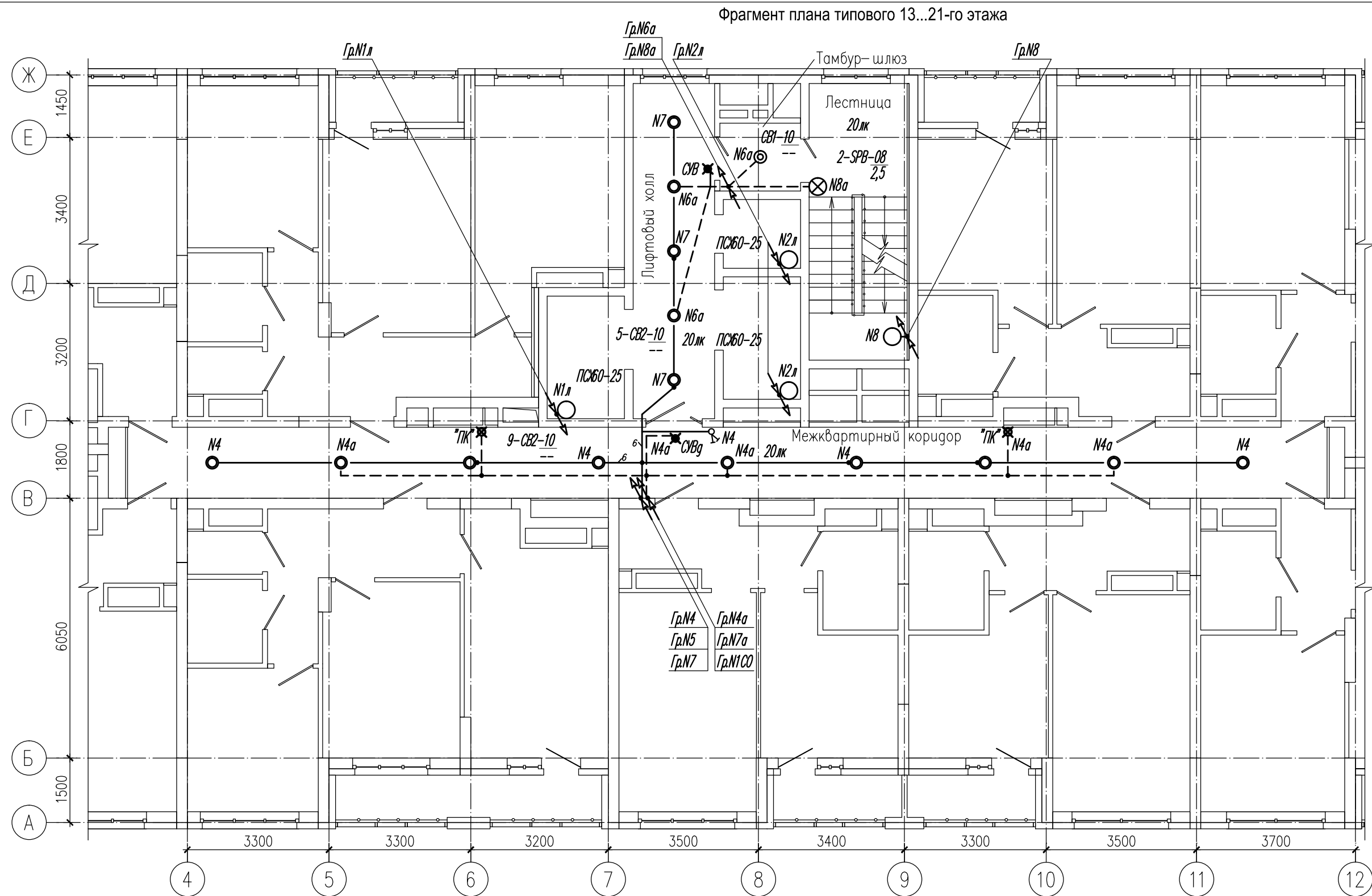
- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку на высоте 2,4-2,5м от пола. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
- Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП).

2	--	Нов.	18-24		04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата

06 - 0822 - 01А - ЭЛ

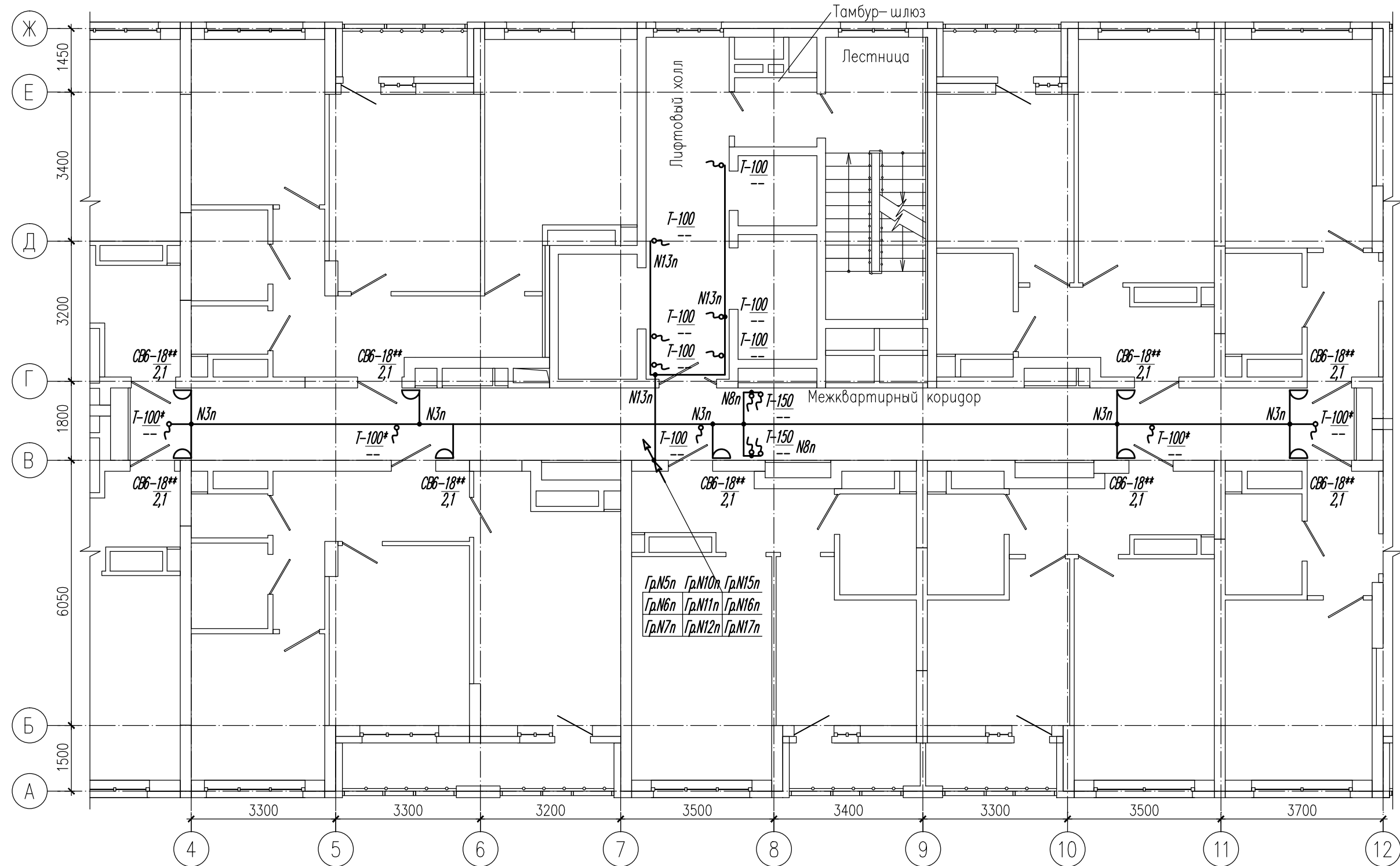
Лист
29.2

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



- 1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку, на высоте 2,4-2,5м от пола.
2. Выключатели установить на высоте 1,5м от пола до оси.
3. Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП).
Обозначение светильников (нумерация СВ1...7) принято согласно ДП и спецификации.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ				
2	--	Зам.	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга				
1	--	Зам.	07-24		02.24					
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата					
Разраб.		Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.		Шабалин			08.23			Р	30.1	2
						План электроосвещения типового 13...21 этажа		ООО "Проект ВВ"		
Н.контр.		Балинская			08.23					



Условное обозначение точек подключения подсветки (светодиодной ленты- СДЛ 10Вт/м):

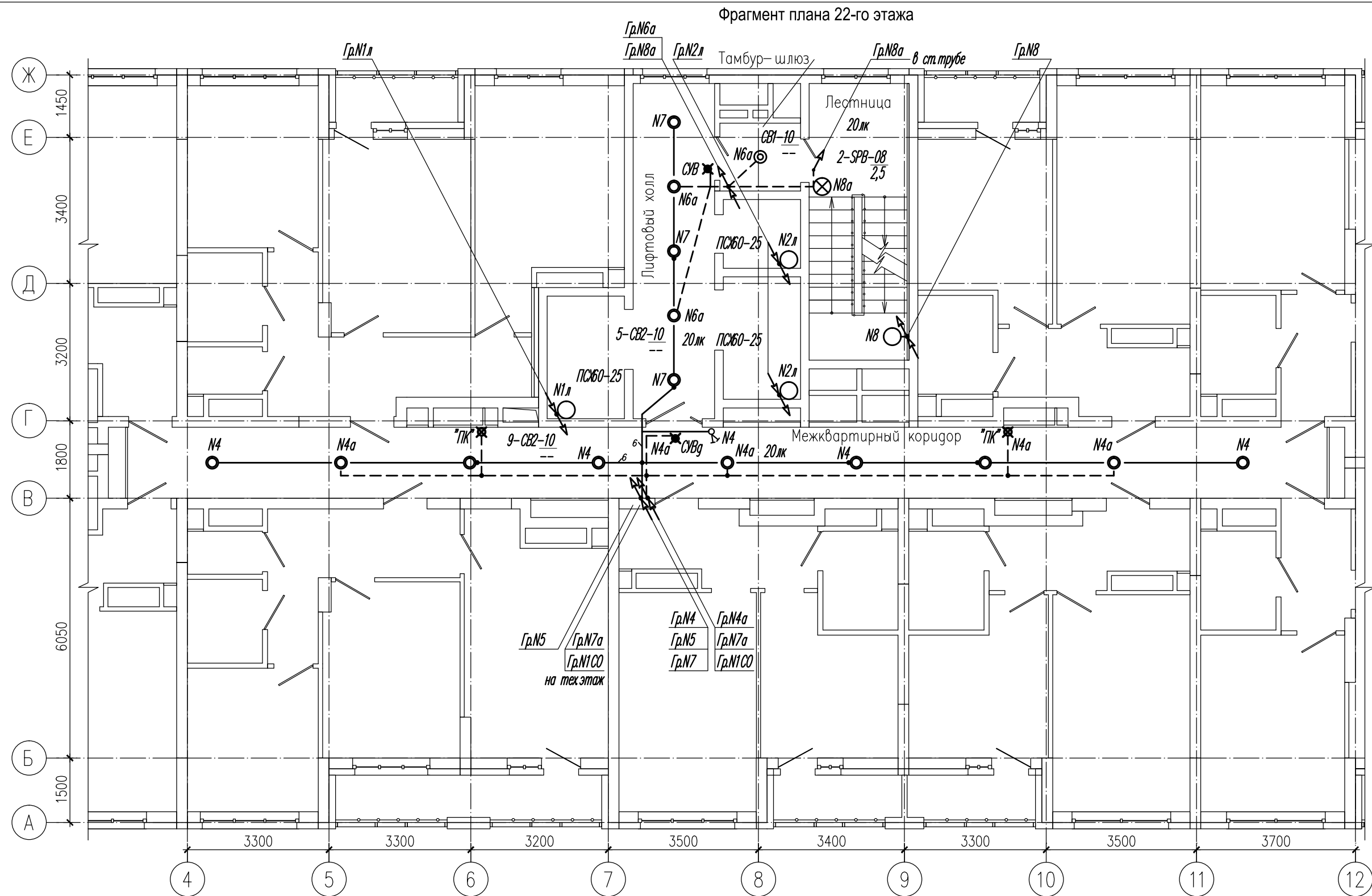
$T-100$ - Трансформатор понижающий 220/24В - мощность (100...200Вт).
 $\frac{2,1}{}$ - Высота н/в вывода тр-ра (прочерк- подключение в подвесном потолке).

*- Подключение СДЛ подсветки 2-х квартир.
**- Уточнить комплектацию светильника понижающ. трансформатором.

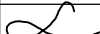
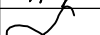
- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку на высоте 2,4-2,5м от пола. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
- Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП).

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

2	--	Нов.	18-24	04.24	06 - 0822 - 01А - ЭЛ	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата	30.2

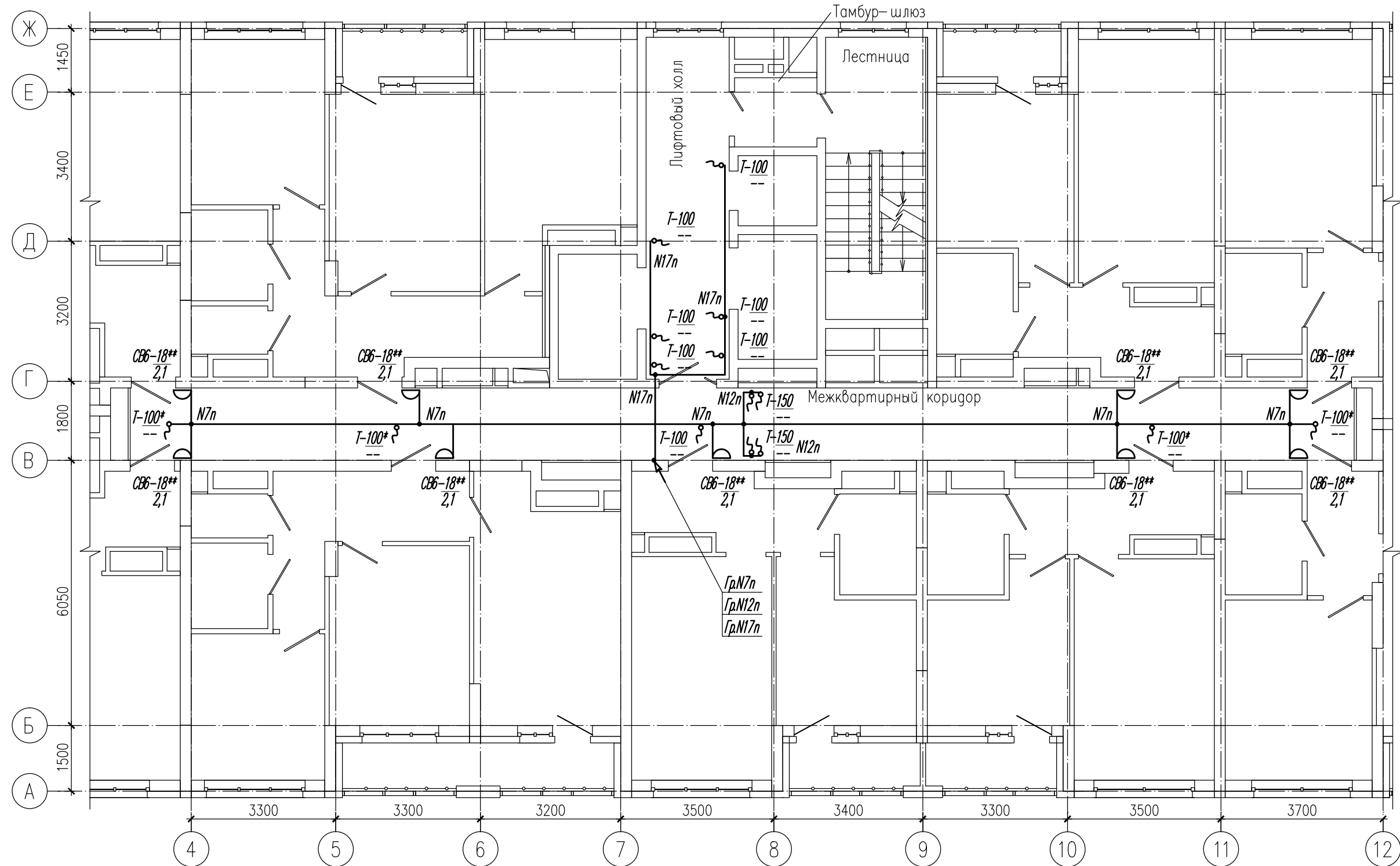


- 1.Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку, на высоте 2,4-2,5м от пола.
- 2. Выключатели установить на высоте 1,5м от пола до оси.
- 3. Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП).
Обозначение светильников (нумерация СВ1...7) принято согласно ДП и спецификации.

						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
2	--	Зам.	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
1	--	Зам.	07-24		02.24				
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.		Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин			08.23			Р	31.1	2
Н.контр.	Балинская			08.23	План электроосвещения 22 этажа		ООО "Проект ВВ"		

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

Фрагмент плана 22-го этажа



Условное обозначение точек подключения подсветки (светодиодной ленты- СДЛ 10Вт/м):

$T-100$ - Трансформатор понижающий 220/24В - мощность (100...200Вт).
 $\frac{2,1}{}$ - Высота н/в вывода тр-ра (прочерк- подключение в подвесном потолке).

*- Подключение СДЛ подсветки 2-х квартир.
**- Уточнить комплектацию светильника понижающ. трансформатором.

- Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и ВВГнг-FRLS в закладных конструкциях монолита, а так же скрыто в штробах стен под штукатурку на высоте 2,4-2,5м от пола. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
- Привязки и расположение светильников уточняются согласно дизайн-проекту (ДП).

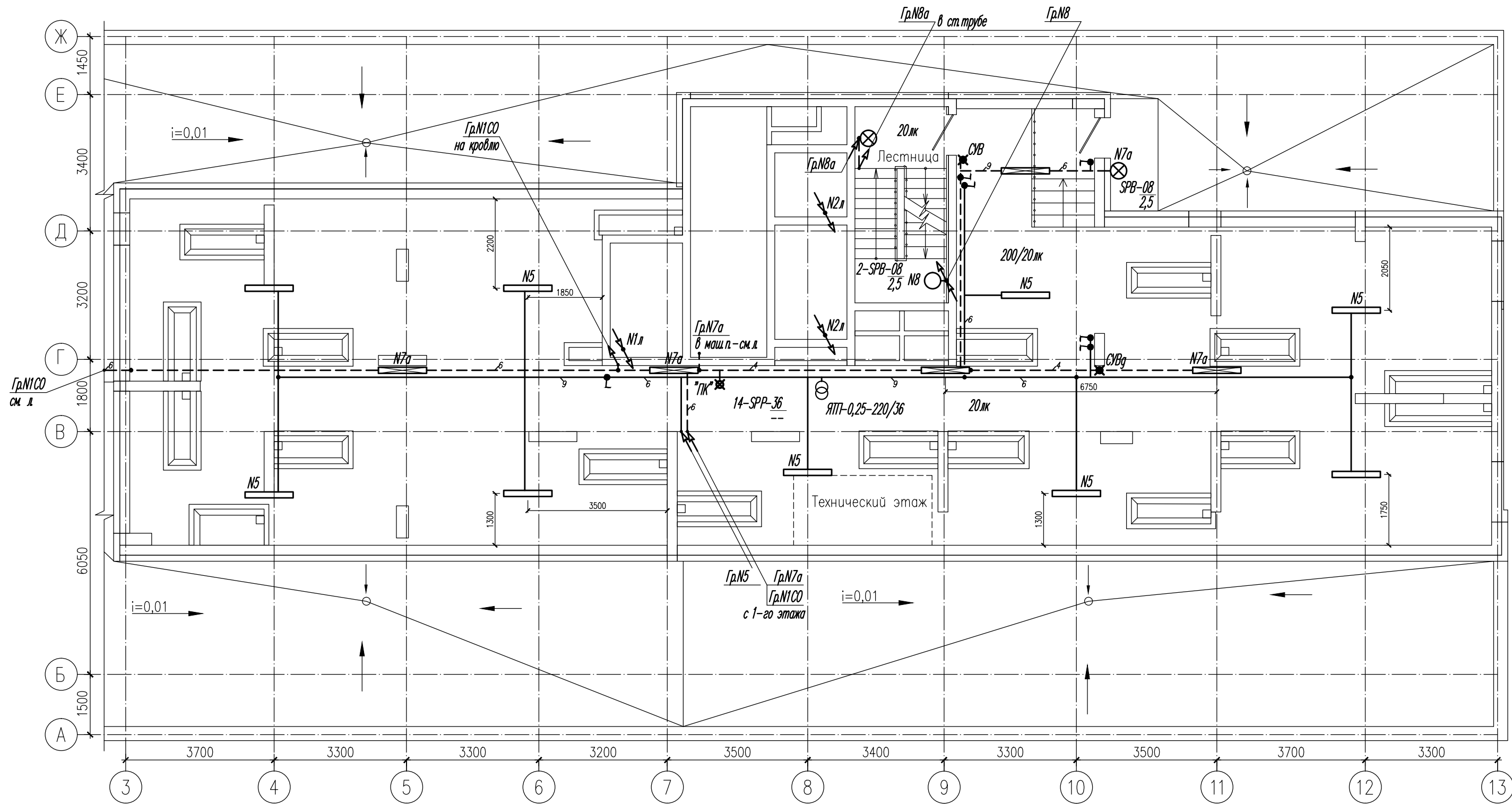
2	--	Нов.	18-24		04.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок	Подпись	Дата

06 - 0822 - 01А - ЭЛ

Лист

31.2

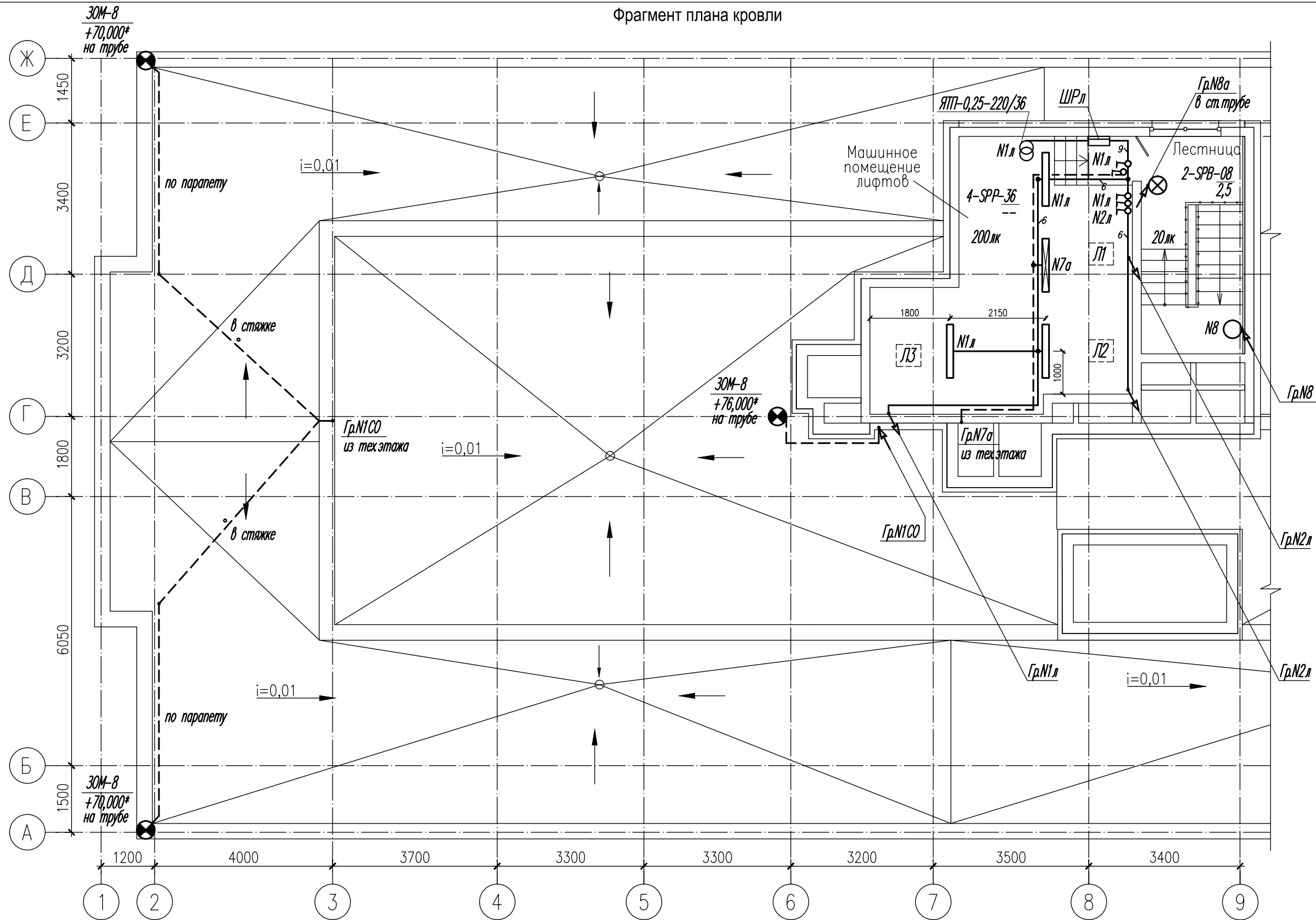
Инв.Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв.№



1. Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и FRLS открыто скобами по стенам, по полосе К202У3 на высоте 2,4-2,5м от пола, а так же в гофро-трубах. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнять в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
2. Выключатели установить на высоте 1,2...1,5м от пола до оси. Щит и аппараты -1,7м и 1,5м до верха.

						06 - 0822 - 01А - Эл			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Агафонова				08.23		Р	32	
Провер.	Шабалин				08.23				
Н.контр.	Балинская				08.23	План электроосвещения техэтажа	ООО "Проект ВВ"		

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

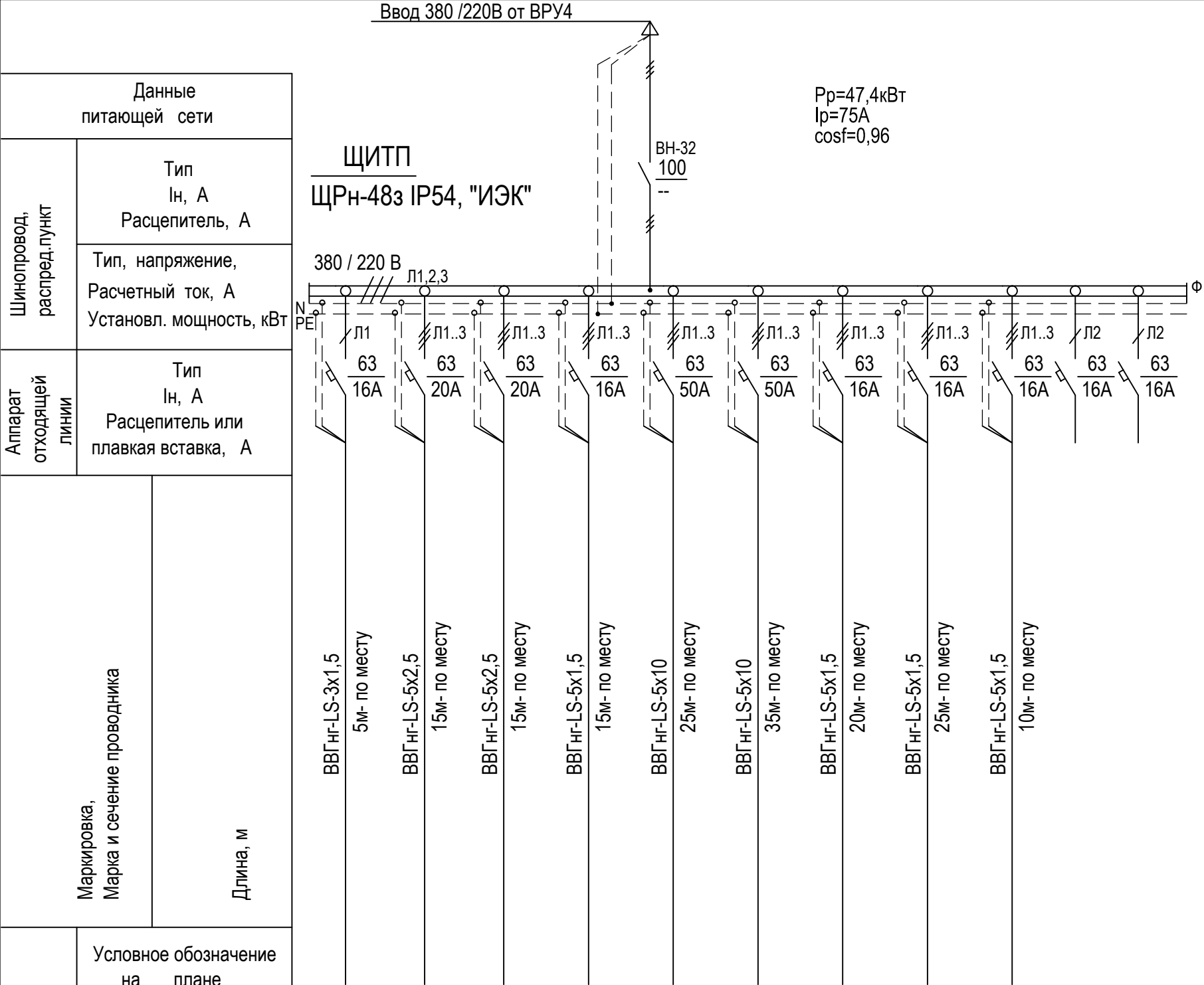


1. Разводку выполнить кабелем ВВГнг-LS и FRLS открыто скобами по стенам, по полосе К202У3 на высоте 2,4-2,5м от пола, а так же в гофро-трубах. Пересечения с инженерными коммуникациями выполнить в трубах. Спуски открытой проводки защитить отрезками ПВХ труб на высоту 2м от пола.
2. Выключатели установить на высоте 1,2...1,5м от пола до оси. Щит и аппараты -1,7м и 1,5м до верха.

* - Огни заграждения установить на отрезки трубы, на высоте 1...1,5м от наиболее возвышающихся частей, отметку установки уточнить по месту.

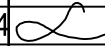
						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
						Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
1	--	Зам.	07-24		02.24	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата		Р	33	
Разраб.	Агафонова				08.23				
Провер.	Шабалин				08.23				
Н.контр.	Балинская				08.23	План электроосвещения машинного помещения и кровли	ООО "Проект ВВ"		

Инв.Неподл.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Электроприемник											
				Номер по плану										
				Тип										
				Рн, кВт		1,0	5,0	5,0	2,0	24,0	24,0	1,1	1,1	3,0
				Ток, А		5,0	9,5	9,5	4,0	37,5	37,5	2,5	2,5	6,0
					Ин									
					Ip									
			Наименование механизма по плану		Шкаф управления ЩУ№1	Шкаф управления ЩУ№2	Шкаф управления ЩУ№3	Шкаф управления ЩУ№4	Водонагреватель	Водонагреватель	Насосная станция	Насосная станция	Рем.инструмент (сварочник и т.п.)	



						06 - 0822 - 01А - ЭЛ			
1	--	Нов. 07-24			02.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга			
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата				
Разраб.	Агафонова				02.24	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Шабалин				02.24		Р	35	
Н.контр.	Балинская				02.24	Схема принципиальная щита ЩИТП. ИТП-тепловой пункт	ООО "Проект ВВ"		

Инв.№подл.	Подпись и дата	Взам.инв.№	Пози-ция	Позиция 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																																																																												
				Общедомовые сети																																																																																			
			1,2 ШУ	1.1.1 Ящик учета с рубильником в габарите 1000х600х250мм с распред.аппаратами:	ЯУР-400-21 УЗ		Изготовитель оборудования	компл.	2																																																																														
				Тр-ры тока ТШП-0,66, 300/5А, кл.т.0,5S; Счетчик ФОБОС-3Т IQORL-A, 5(10)А, кл.т.0,5S;			определяется подрядчиком																																																																																
				Установить медные шины ШМТ-6,0;			по согласованию с																																																																																
			3,4 ШУ	1.1.2 Ящик учета с рубильником в габарите 1000х600х250мм с распред.аппаратами:	ЯУР-400-21 УЗ		заказчиком, с условием	компл.	2																																																																														
				Тр-ры тока ТШП-0,66, 400/5А, кл.т.0,5S; Счетчик ФОБОС-3Т IQORL-A, 5(10)А, кл.т.0,5S;			сохранения основных																																																																																
			5,6 ШУ	1.1.3 Ящик учета с рубильником в габарите 1000х600х250мм с распред.аппаратами:	ЯУР-250-21 УЗ		характеристик, заданных	компл.	2																																																																														
				Тр-ры тока ТШП-0,66, 250/5А, кл.т.0,5S; Счетчик ФОБОС-3Т IQORL-A, 5(10)А, кл.т.0,5S;			проектом																																																																																
			ВРУ1	1.2 Вводно-распределительное устройство согласно опросному листу	09 - 1117 - 01А - ЭЛ.ЛО1			компл.	1																																																																														
			ВРУ2	1.3 Вводно-распределительное устройство согласно опросному листу	09 - 1117 - 01А - ЭЛ.ЛО2			компл.	1																																																																														
			ГРЩ1	1.4 Вводно-распределительное устройство согласно опросному листу	09 - 1117 - 01А - ЭЛ.ЛО1			компл.	1																																																																														
			ГРЩ2	1.5 Вводно-распределительное устройство согласно опросному листу	09 - 1117 - 01А - ЭЛ.ЛО2			компл.	1																																																																														
			ВРУ3	1.6 Щит аварийного питания с АВР, 250А, ~380В с аппаратами в распределении:	ВРУ-ID-250-02-15			компл.	1																																																																														
				Учетн. гр.: ФОБОС-3Т IQORL-A, 5(10)А, кл.т.0,5S; ТШП-0,66 250/5А;																																																																																			
				ВА47-100-3П(х-ка D): 10А*2, 16А*2, 25А*3, 32А*2, 40А*2, 63А*1, 80А*2;																																																																																			
				ВА47-29-1П: 10А*3;																																																																																			
			ВРУ4	1.7 Щит аварийного питания с АВР, 160А, ~380В с аппаратами в распределении:	ВРУ-ID-160-02-15			компл.	1																																																																														
				Учетн. гр.: ФОБОС-3Т IQORL-A, 5(10)А, кл.т.0,5S; ТШП-0,66 150/5А;																																																																																			
				ВА47-29-3П(х-ка D): 16А*1, 32А*3, 40А*1, 80А*1;																																																																																			
			ШУ1	1.8 Щит навесной, IP54 с "окном", с аппаратами в распределении:	ЩУ 1/1-0 - "ИЭК"			компл.	1			ошиновка реш.подрядчиком																																																																											
	Ввод ВН-32-3П, 63А, ~380В; Счетчик ФОБОС-3 IQORL-A, 5(80)А, кл.т.0,5S;																																																																																						
	Установить ДИН-рейки (13см) - 2 шт; Монтажную панель демонтировать																																																																																						
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С</td></tr><tr><td>2</td><td>--</td><td>--</td><td>18-24</td><td></td><td>04.24</td><td colspan="6" rowspan="3">Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга</td></tr><tr><td>1</td><td>--</td><td>Зам.</td><td>07-24</td><td></td><td>02.24</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч</td><td>Лист</td><td>Идок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Разраб.</td><td colspan="2">Агафонова</td><td></td><td>08.23</td><td colspan="4" rowspan="2">Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>Провер.</td><td colspan="2">Шабалин</td><td></td><td>08.23</td><td>Р</td><td>1</td><td>11</td></tr><tr><td></td><td colspan="2"></td><td></td><td></td><td colspan="4" rowspan="3">Спецификация оборудования, изделий и материалов</td><td colspan="3" rowspan="3">ООО "Проект ВВ"</td></tr><tr><td>Н.контр.</td><td colspan="2">Балинская</td><td></td><td>08.23</td></tr><tr><td>ГИП</td><td colspan="2">Балинская</td><td></td><td></td></tr></table>																		06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С				2	--	--	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга						1	--	Зам.	07-24		02.24	Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата	Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.				Стадия	Лист	Листов	Провер.	Шабалин			08.23	Р	1	11						Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО "Проект ВВ"			Н.контр.	Балинская			08.23	ГИП	Балинская			
						06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С																																																																																	
2	--	--	18-24		04.24	Жилая застройка в границах улиц Викулова - Плотников - Краснокамская - Кизеловская в Верх-Исетском районе города Екатеринбурга																																																																																	
1	--	Зам.	07-24		02.24																																																																																		
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подп.	Дата																																																																																		
Разраб.	Агафонова			08.23	Первый этап строительства. Жилой дом №1. Секция 1А.				Стадия	Лист	Листов																																																																												
Провер.	Шабалин			08.23					Р	1	11																																																																												
					Спецификация оборудования, изделий и материалов				ООО "Проект ВВ"																																																																														
Н.контр.	Балинская			08.23																																																																																			
ГИП	Балинская																																																																																						

		Позиция	Позиция и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы,	Примечание			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9			
Инд. №подл.	Взам. инв. №	ЩЭ(1/2)	1.9 Щит этажный встраиваемый, с 2-мя силовыми и 1 слаботочным отсеками	ЩЭ-9 (5/4) -НКУ			компл.	21		ошиновка реш.подрядчиком			
			на 9 присоед-й, под учет, в составе:	"Уралметаллургавтоматика"									
			1 отсек(правый) : ВА47-29-1П: 50А * 5шт;										
			ФОБОС-1 IQOLM, 5(80)А, кл.т.1,0 * 5шт;										
			2 отсек(левый) : ВА47-29-1П: 50А * 4шт;										
			ФОБОС-1 IQOLM, 5(80)А, кл.т.1,0 * 4шт;										
		ЩИТП	1.10 Щит модульный навесной, с дверцей, IP54, с аппаратами в распределении:	ЩРН-48з-0 У2 - "ИЭК"			компл.	1		ошиновка реш.подрядчиком			
			Ввод ВН-32, 100А, ~380В;										
			ВА47-29-3П(х-ка С): 16А*4, 20А*2, 50А*2;										
			ВА47-29-1П: 16А*3;										
		ЩПТ	1.11 Щит модульный навесной, с дверцей, IP54, с аппаратами в распределении:	ЩРН-18з-0 У2 - "ИЭК"			компл.	1		ошиновка реш.подрядчиком			
			Ввод ВН-32, 63А, ~380В;										
			ВА47-29-3П(х-ка С): 10А*1, 20А*1, 25А*1;										
			ВА47-29-1П: 10А*2;										
		ЩНС	1.12 Щит модульный навесной, с дверцей, IP54, с аппаратами в распределении:	ЩРН-18з-0 У2 - "ИЭК"			компл.	1		ошиновка реш.подрядчиком			
			Ввод ВН-32, 63А, ~380В;										
			ВА47-29-3П(х-ка С): 10А*2, 20А*1, 25А*1;										
			ВА47-29-1П: 10А*2;										
		ШРл	1.13 Щит модульный навесной, IP31 с аппаратами в распределении:	ЩРН-12з-1 УХЛЗ - "ИЭК"			компл.	1		ошиновка реш.подрядчиком			
			Ввод ВН-32-3П, 63А, ~380В;										
			ВА47-29-1П: 16А*3;										
			АВДТ-32, 30мА: 20А*1;										
	Подпись и дата	ШРк	1.14 Щит модульный навесной, с дверцей, IP54, с аппаратами в распределении:	ЩРН-18з-0 У2 - "ИЭК"			компл.	1		ошиновка реш.подрядчиком			
			Ввод ВН-32-3П, 63А, ~380В;										
			ВА47-29-1П: 16А*3;										
	Инв. №подл.	Л...ЯР	1.15 Ящик силовой с рубильником и предохранителями 100А,~380В, IP54	ЯБПВУ-1М УЗ			компл.	3					
					1	--	Зам.	07-24		02.24	06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С		Лист
					Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата			2

		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
Инв.№подл.	Взам.инв.№	ГЗШ1,2	1.16 Ящик с заземляющей шиной, на 20 присоединений, 500А	ГЗШ ПС			компл.	2		
			1.17 Выключатель пакетный 16А,~380В, IP56	ПВЗ-16-56 У1			шт.	2		
			1.18 Выключатель пакетный 40А,~380В, IP56	ПВЗ-40-56 У1			шт.	4		
			1.19 Выключатель пакетный 63А,~380В, IP56	ПВЗ-63-56 У1			шт.	1		
			1.20 Выключатель пакетный 100А,~380В, IP56	ПВЗ-100-56 У1			шт.	3		
			1.21 Ящик с понижающим трансформатором,~36В, IP21	ЯТП-0,25-220/36 У3			шт.	5		
			1.22 Ящик с понижающим трансформатором,~12В, IP54	ЯТП-0,25-220/12 У2			шт.	2		
		к поз.1.1	1.23 Шина медная твёрдая ШМТ-6,0, 150х30х6мм	ГОСТ 434-78			шт	18		уточняется подрядн.орг.
			1.24 Коврики резиновые электротехнические				шт	10		уточняется подрядн.орг.
			1.25 Разъем штепсельный (розетка+вилка), ~400В, 16А, 3Р+N+РЕ, IP54	РШ-ВШ-16А - "ДКС"			компл.	2		уточняется подрядн.орг.
	ГРЩ1	1.26.1 Дополнительное оборудование: Предохранитель плавкий Iy=80А, ~400В	ППН-35, 80А			шт	3		замена плавких вставок	
	ГРЩ1	1.26.2 Дополнительное оборудование: Выключатель автоматический Iy=16А, ~220В	ВА47-29-1, 16А			шт	15		замена АВ в БАУО	
	ШУ1	1.27 Дополнительное оборудование: Выключатель нагрузки 3Ф, In=100А, ~380В	ВН-32-100			шт	1		замена рубильника	
		2.0. Осветительная арматура и оборудование по Дизайн-проекту								
	СВ1	2.0.1 Светильник светодиодный встраиваемый потолочный точечный, d75 мм,	Дизайн-проект			шт	47		уточняется Диз.проектом	
		h62 мм,10 Вт, 220-240 В, IP20, 900 лм								
	СВ2	2.0.2 Светильник светодиодный накладной потолочный 95х100h мм, 10 Вт, GU5.3,	Ambrella Light TECHNO SPOT XS7723005			шт	302			
		IP20, лампа типа MR16, 790 Лм								
	СВ3	2.0.3 Подвесной светодиодный светильник 80х1500 мм, 42 Вт, 220-240 В, IP20		LEDSD TUBE 80х1500			шт	3		
	СВ4	2.0.4 Светильник светодиодный настенный, 8 Вт, 220 В, IP40, 2700К		GLOW 0827 WD			шт	3		
	СВ6	2.0.5 Светильник настенный с номером квартиры 200х150h акрил, уф-печать, 12В,	Дизайн-проект			шт	189		уточняется Диз.проектом	
		18 Вт (уточнить комплектацию понижающим тр-ром - блок питания 220/12В)								
	СВ7	2.0.6 Объемная буква "i" с контражурной подсветкой, h=300 мм, 12 В, 18 Вт	Дизайн-проект			шт	1		уточняется Диз.проектом	
		(уточнить комплектацию понижающим тр-ром - блок питания 220/12В)								
		2.0.7 Светодиодная лента в профиле с рассеивателем 10Вт/м, 24В, 3000К (комплект)		Дизайн-проект			м	1520		уточняется Диз.проектом типовые жилые этажи
		2.0.8 Светодиодная лента в профиле с рассеивателем 20Вт/м, 24В, 3000К (комплект)		Дизайн-проект			м	120		уточняется Диз.проектом 1-ый этаж
		2.0.9 Трансформатор (блок питания СДЛ) 220/24В, 100Вт, в кожухе IP67		импортн.			шт	241		
		2.0.10 Трансформатор (блок питания СДЛ) 220/24В, 150Вт, в кожухе IP67		импортн.			шт	84		
		2.0.11 Трансформатор (блок питания СДЛ) 220/24В, 200Вт, в кожухе IP67		импортн.			шт	7		
Инв.№подл.	Подпись и дата									Лист
		06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С								3

		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																		
			Электрооборудование квартир																									
Инв.	Взам. инв. Н	ЩК1	1.1 Щит модульный встраиваемый, IP41 с аппаратами в распределении:	"TEKfor"-12мод.			компл.	189		тип уточн. заказчиком																		
			Ввод ВН-32, 63А, ~220В;																									
			ВА47-29-1П: 10А*2; 40А*1;																									
			АВДТ32-20, 30мА: 20А*3;																									
			1.2 Разъем штепсельный 1Р+N+РЕ, 40А, ~220В, скрытой установки (розетка-вилка)	"ДКС"			компл.	189		ошиновка реш.подрядчиком																		
			1.3.1 Розетка штепсельная, 2К+3, 16А, ~220В, скрытой установки, со шторками, IP20	отечеств.			шт	2814		выбор заказчика																		
			1.3.2 Розетка штепсельная 2-хместная, 2К+3, 16А, ~220В, скрытой установки,	отечеств.			шт	189																				
			со шторками, IP20																									
			1.4 Розетка штепсельная 2-хместная, 2К+3, 16А,~220В, открытой установки,	отечеств.			шт	189		выбор заказчика																		
	со шторками, IP44																											
		1.5 Выключатель одноклавишный, 10А, ~220В, скрытой установки, IP20	отечеств.			шт	435		выбор заказчика																			
		1.6 Выключатель двухклавишный, 10А, ~220В, скрытой установки, IP20	отечеств.			шт	546		выбор заказчика																			
		1.7 Розетка потолочная	РП1-ОЗ				шт	798		выбор подрядчика																		
		1.8 Патрон настенный Е-27	Фнп-033				шт	--																				
		1.9 Светильник с ЛН, 1х60Вт, ~220В, IP44, настенный	НББ 64-60				шт	273																				
		1.10 Коробка ответвительная скрытой установки, с крышкой	У198 УХЛ3 / "Hegel"				шт	1350		выбор подрядчика																		
		1.11 Коробка установочная	КУВ-1М УХЛ3 / "Hegel"				шт	3984		выбор подрядчика																		
		1.12 Звонок электрический ~220В, с кнопкой IP20	отечеств.				шт	189		выбор заказчика																		
Инв.	Подпись и дата		1.13 Колодка клеммная ~220В, 2*4,0мм2	СО-2			шт	1008																				
			1.14 Колодка клеммная ~220В, 3*4,0мм2	СО-3			шт	294																				
			1.15 Коробка распаячная,IP55- установить клеммник заземления 7х25+1х35мм2	Legrand - кат.№350 20			шт	189		выбор заказчика																		
Инв.	Иподл.																											
		<table><tr><td>1</td><td>--</td><td>Зам.</td><td>07-24</td><td></td><td>02.24</td><td colspan="3">06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Индок</td><td>Подпись</td><td>Дата</td><td colspan="3"></td><td>10</td></tr></table>									1	--	Зам.	07-24		02.24	06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С			Лист	Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата		
1	--	Зам.	07-24		02.24	06 - 0822 - 01А - ЭЛ.С			Лист																			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок	Подпись	Дата				10																			

