

Заказчик: ООО СЗ "Стройинвест-52"

Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

# Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1
Система электроснабжения
Часть 2
Силовое электрооборудование и электроосвещение

349-12-20-1-9OM

Изм.	№.док.	Подп.	Дата
1	75-22	auf	05.22
2	14 23	auf	04.23



Взам.инв.№.



Заказчик: ООО СЗ "Стройинвест-52"

Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89

Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская

Проектная документация

# Раздел 5

Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженернотехнического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений

Подраздел 1
Система электроснабжения
Часть 2
Силовое электрооборудование и электроосвещение

349-12-20-1-9OM

Главный инженер

Главный инженер проекта

Е.В. Дмитриев

Е.С. Симкина

Изм.	№.док.	Подп.	Дата
1	75-22	auf	05.22
2	14-23	auf	04.23

Взам.инв.№.

Подп. и дата

1нв.№.подп.

1 иния

# Состав проектной документации

раздела	обозначение	Наименование	Прим.
1	3	4	5
<u>Раздел 1</u>	349-12-20-1-ПЗ	Пояснительная записка	Изм.1,2
Раздел 2	349-12-20-1-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка	Изм.1,2
<u>Раздел 3</u> Часть 1	739.19-AP	Архитектурные решения. Фасады	Изм.1,2 ООО НПО «АРХСТРОЙ»
<u>Раздел 3</u> Часть 2	349-12-20-1-AP	Архитектурные решения.	Изм.1,2,3
<u>Раздел 4</u> Часть 1	0221-01-KP	Конструктивные и объемно- планировочные решения	Изм.1 ООО МСК «Мост К»
<u>Раздел 4</u> Часть 2	ГСТ-21-009-УГ-П	Укрепление грунтов в основании фундаментных плит сооружения	Изм.1
<u>Раздел 5</u>	технического обе технических мерс решений	енерном оборудовании, о сетях инженерно- спечения, перечень инженерно- оприятий, содержание технологических	
Подраздел 1	-		
Подраздел 1 Часть 1	349-12-20-1-9C	Наружные сети электроснабжения 0,4кВ	Изм.1
Подраздел 1 349-12-20-1-ЭОМ Часть 2		Силовое электрооборудование и электроосвещение	Изм.1,2
Подраздел 1 Часть 3	349-12-20-1-9H	Наружное электроосвещение	Изм.1
Подраздел 2	Система водосна	бжения	
Подраздел 2 Часть 1	349-12-20-1-HB	Наружные сети водоснабжения	Изм.1, 2(зам
Подраздел 2 Часть 2	349-12-20-1-BB	Система водоснабжения здания	Изм.1,2
Подраздел 3	Система водоотв	едения	
Подраздел 3 Часть 1	349-12-20-1-HK	Наружные сети канализации	Изм.1
Подраздел 3 Часть 2	349-12-20-1-BK	Система канализации здания	Изм.1,2
2 1 Зм. Кол.уч. Лист	14-23     Фил     04.23       75-22     Фил     05.22       № док.     Подп.     Дата	349-12-20-1-СП	
ип. Сим	кина 🔐 05.21	Многоквартирный дом со встроенными Стадия	Лист Листон
		помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой №1 (по генплану) по	1 3
		адресу: город Нижний Новгород, Нижежегородский район, в границах улиц Сеченова,	ния

Взам.инв.№

Инв.№.подп.

	тепловые сети				
Подраздел 4 Часть 1	349-12-20-1-OB	Отопление и вентиляция	Изм.1,2		
Подраздел 4	349-12-20-1-OB.1	Автостоянка.	Изм.1,2		
Часть 2		Отопление и вентиляция			
Подраздел 4 Часть 3	349-12-20-1-TM	Индивидуальный тепловой пункт. Тепломеханические решения	Изм.2 (зам.) ООО «АЭС»		
Подраздел 4 Часть 4	27.23-TC	Тепловые сети	ООО "АЭС" Дополнительно		
Подраздел 5	Сети связи				
Подраздел 5 Часть 1	349-12-20-1-HCC	Наружные сети связи	Изм.1,2(зам.) ООО «Проект Риск»		
Подраздел5 Часть 2	349-12-20-1-CC	Сети телефонизации, радиофикации и эфирного телевидения.	Изм.1,2(зам.) ООО «Проект Риск»		
Раздел 6	349-12-20-1-ПОС	Проект организации строительства	Изм.2		
Раздел 8	349-12-20-1-OOC	Перечень мероприятий по охране окружающей среды			
Раздел 9	349-12-20-1-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»		
Раздел 10	349-12-20-1-ОДИ	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Изм.1 ООО НПО «АРХСТРОЙ»		
<u>Раздел 10.1</u>	349-12-20-1-99	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Изм.1		
Раздел 12	Иная документация	 Я			
Подраздел 1	349-12-20-1-АУПС, СОУЭ	Система автоматической пожарной сигнализации. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Автоматизация.	Изм.1 ООО «Проект Риск»		
<u> </u>					
2	14-23     4     04.23       75-22     4     05.22	349-12-20-1-СП	Ли		
Изм. Кол.уч. Лист	№ док. Подп. Дата		Формат Д4		

Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха,

Подраздел 4

Взам.инв.№

Формат А4

Подраздел 2	349-12-20-1-ТБЭ	Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объекта капитального строительства	
Подраздел 3	349-12-20-1-CKP	Сведения о нормативной периодичности выполнения работ по капитальному ремонту многоквартирного дома, необходимых для обеспечения безопасной эксплуатации такого дома, об объеме и о составе указанных работ	
Подраздел 4	349-12-20-1-АПТ.Т	Автостоянка Автоматическое водяное пожаротушение. Технологические решения	Изм.1,2 ООО «Проект Риск»

Взам.инв.№.								
Подп. и дата								
подп.	2		_	14-23	auf	0423		Лист
Инв.№.подп.	1 Изм.	- Кол.уч.	- Лист	75-22		0 <del>4</del> 23 05.22 Дата	349-12-20-1-СП	3
Ш	P IOWI.	,	7,,,,,,,,	49	. тодат.	дата	Формат А	4

•	٦	١	
r		١	
١,	J		

										0
	Обозначение						Наименование		При	мечание
		349-12	2-20-1-	СП	Соста	ав про	ектной документации		Изм.	1(зам),2
349	9-12	2-20-1-	ЭОМ.	С л.6-8	.1 Соде	ржани	ие тома		Изм. (зам)	1(зам),2
	34	9-12-20	0-1-90	)М.ТЧ	Текс	говая	часть		,	1(зам),2
	34	9-12-2	0-1-90	ОМ.ГЧ	Граф	ическа	ая часть		Изм. (зам)	1(зам),2
	34	9-12-20	0-1-90	ЭМ л.1			нолинейная расчетная схема 1ВРУ-1, Щ1,1МЩ2	1ВРУ-2,	Йзм.′ (зам)	1(зам),2
	34	9-12-20	0-1-90	ЭМ л.2	Блок	Б. Оді	нолинейная расчетная схема 2ВРУ-1,2 Щ1,2МЩ2	2ВРУ-2,	, ,	1(зам)
	349	9-12-20	0-1-90	ОМ л.3	Блок	В .Оді	нолинейная расчетная схема ЗВРУ-1,3 Щ1,3МЩ2	3ВРУ-2,	Изм.	1(зам)
	34	9-12-20	0-1-90	ЭМ л.4	Блок	А.Таб.	лица наименований распределительн пиний для 1ВРУ-1,1ВРУ-2, 1ВРУ-3,1М		Изм.′ (зам)	1(зам),2
	34	9-12-20	0-1-90	)М л.5	Блок	Б.Таб.	лица наименований распределительн пиний для 2ВРУ-1,2ВРУ-2, 2ВРУ-3,2М	ых и	` /	1(зам)
	34	9-12-20	0-1-90	ЭМ л.6	Блок	В.Таб.	лица наименований распределительн пиний для ЗВРУ-1,3ВРУ-2, ЗВРУ-3,3М	ых и	Изм.	1(зам)
	34	9-12-20	0-1-90	ЭМ л.7	Автос	Автостоянка .Однолинейная расчетная схема 4ВРУ- 1,4ВРУ-2, 4МЩ1,4МЩ2.1,4МЩ2.2				
	349-12-20-1-ЭОМ п 8					Схема электрическая принципиальная этажного щитка ЩЭ1 с автоматом отключением стояка на 4 квартиры				
	349-12-20-1-ЭОМ л.9				Схем	Схема электрическая принципиальная этажного щитка ЩЭ2 с автоматом отключением стояка на 5 квартир				
;	349	-12-20	-1-901	М л.10	Схем	Схема электрическая принципиальная этажного щитка ЩЭЗ с автоматом отключением стояка на 6квартир				
3	49-	12-20-	1-90M	I л.11	Схем	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ4 на 3 квартиры				
3	49- <i>^</i>	12-20-	1-90M	1 л.12	Схем	а элек	трическая принципиальная проходног итка ЩЭ5 на 4 квартиры	<b>O</b>	Изм.	1(зам)
3	49- <i>^</i>	12-20-	1-90M	1 л.13	Схем	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ6 на 5 квартир				
3	49-	12-20-	1-90M	1 л.14	Схем	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ7 на 6 квартир				1(зам)
3	49- <i>^</i>	12-20-	1-90M	I л.15	Схем	Схема электрическая принципиальная временного квартирного щитка ЩК1				1(зам)
3	49-	12-20-	1-90M	I л.16		Схема электрическая принципиальная щита насосной -				
3	49-	12-20-	1-90M	1 л.17		Схема электрическая принципиальная щита насосной -				
3	49- <i>′</i>	12-20-	1-ЭOM	1 л.18	Схем распр	ЩСТ.2 Схемы принципиальные однолинейные распределительных щитов ЩС(ЩПП) и ЩС(ПОН№8)помещений ПП и ПОН№8 блока А				
3	49-	12-20-	1-90M	1 л.19	Схем	а прин	оупомещений гит и гистиче основа да нципиальная однолинейная ительного щита 2ШРМ		Изм.	1(зам)
-	2	-	-	14-23	Seef	01.23				
-	1 зм.	<b>-</b> К.уч.		75-22 № док.	<i>Ле</i>	05.22 Дата	349-12-20-1-3	OM.C		
P	азра	аб.	Донск	ая	def	05.22		Стадия Л	ист	Листов
-		верил	Донсь		dief	05.22		П	1	4
	.кон		Симк		Curl	05.22	Содержание тома			
	ИΠ	•	Симк		auf	05.22	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		-IUI	
╧							,			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

Обозначение	Наименование	Примечание
349-12-20-1-ЭОМ л.20	Схема принципиальная однолинейная распределительного щита 3ШРМ	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.21	Схема принципиальная однолинейная ВРУ-5 для помещения общественного назначения №1 1 этажа в/о 13/1-25/Д-Л	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.22	Схема принципиальная однолинейная распределительных щитов помещений общественного назначения 1 этажа блоков Б, В	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.23	Схема электрическая принципиальная щита силового ЩС3	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.24	Схемы электрические принципиальные щитов вентиляции ЩВВ1,ЩВВ2	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.25	Схема электрическая принципиальная щита вентиляции ЩВП	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.26	Схема электрическая принципиальная щита ЩО1	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.27	Схема электрическая принципиальная щита ЩО2	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.28	Схема электрическая принципиальная щита ЩАО1	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.29	Схема электрическая принципиальная щита ЩАО2	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.30.1	Основная система уравнивания потенциалов на плане автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 1/П-14/П	Изм.1(зам),2 (зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.30.2	Основная система уравнивания потенциалов на плане автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 14/П-VII	Изм.2(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.31	Основная система уравнивания потенциалов и сеть молниезащиты на плане автостоянки и технического этажа -2 этаж	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.32	Дополнительная система уравнивания потенциалов	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.33.1	План расположения электрооборудования и прокладки питающих, распределительных и групповых сетей автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 1/П-14/П	Изм.1(зам),2 (зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.33.2	План расположения электрооборудования и прокладки питающих, распределительных и групповых сетей автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 14/П-VII	Изм.2(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.34.1	План расположения электрооборудования и прокладки питающих, распределительных и групповых сетей автостоянки и технического этажа -2 этаж в/о 1/П-14/П	Изм.2(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.34.2	План расположения электрооборудования и прокладки питающих, распределительных и групповых сетей автостоянки и технического этажа -2 этаж в/о 14/П-VII	Изм.2(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.35	План расположения электрооборудования и прокладки питающих, распределительных и групповых сетей на кровле автостоянки. Молниезащита	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.36.1	План сетей освещения автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 1/П-14/П	Изм.1(зам),2 (зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.36.2	План сетей освещения автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 14/П-VII	Изм.2(зам)
2 - Зам 14-23 1 - Зам 75-22 Изм. К.уч. Лист №док	му 01.23 му 05.22 Подп. Дата 349-12-20-1-ЭОМ.С	Лист
лый. К.у.т. Лист Iч≅дОК		2T A4

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

.,	

349-12-20-1-3ОМ л.41  349-12-20-1-3ОМ л.42  349-12-20-1-3ОМ л.45  349-12-20-1-3ОМ л.49  349-12-20-1-3ОМ л.55	<u> </u>
349-12-20-1-ЭОМ л.43  349-12-20-1-ЭОМ л.39  Блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3.4 утажей блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-8 этажей блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-8 утажей блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 утажа блоков Б. В блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых сетей помещений общественного назначения 1 этажа блоков Б. В блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блоков Б. В блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 4 чинического этажа на отм. +40,500 и 13 этажа Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 чинического этажа на отм. +40,500 и 13 этажа Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 чинического этажа на отм.	ани
349-12-20-1-ЭОМ л.40  349-12-20-1-ЭОМ л.40  349-12-20-1-ЭОМ л.40  349-12-20-1-ЭОМ л.40  349-12-20-1-ЭОМ л.40  349-12-20-1-ЭОМ л.40  349-12-20-1-ЭОМ л.41  349-12-20-1-ЭОМ л.42  349-12-20-1-ЭОМ л.42  349-12-20-1-ЭОМ л.45  349-12-20-1-ЭОМ л.45  349-12-20-1-ЭОМ л.45  349-12-20-1-ЭОМ л.46  349-12-20-1-ЭОМ л.47  349-12-20-1-ЭОМ л.48  349-12-20-1-ЭОМ л.45  349-12-20-1-ЭОМ л.46  349-12-20-1-ЭОМ л.46  349-12-20-1-ЭОМ л.47  349-12-20-1-ЭОМ л.48  349-12-20-1-ЭОМ л.48  349-12-20-1-ЭОМ л.49  349-12-20-1-ЭОМ л.48  349-12-20-1-ЭОМ л.49  349-12-20-1-ЭОМ л.50	ім)
лрокпадки групповых и распределительных сетей 2 этажай прокладки групповых и распределительных сетей 3.4 зтажей прокладки групповых и распределительных сетей 5.8 зтажей прокладки групповых и распределительных сетей 1 мзм.1(за зтажей прокладки групповых и распределительных сетей 1 мзм.1(за зтажей прокладки групповых сетей помещений общественного назначения 1 этажа блоков 5. В Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа 149-12-20-1-30M л.46 прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа 149-12-20-1-30M л.46 прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажай 149-12-20-1-30M л.47 прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа 15лок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа 15лок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа 15лок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа 15лок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей 15лок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей 15лок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа 15лок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа 15лок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа 15лок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа 15лок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа 15лок В.План расположени	ім)
349-12-20-1-ЭОМ л.40 прокладки групповых и распределительных сетей 3,4 зтажей блок А.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-8 зтажей блок А.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа блоков Б, В блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 зтажа блоков Б, В блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 зтажа блоков Б, В блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блоков Б, В блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блоков Б, План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 зтажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 13-3 зтажей блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1-12 зтажей блок В.План расположения электрооборудования и	ім)
349-12-20-1-ЭОМ л.41 прокладки групповых и распределительных сетей 5-8 зтажей блок А.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа Фрагменты планов расположения электрооборудования и прокладки групповых сетей помещений общественного назначения 1 этажа блоков Б. В Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этаже блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распреде	ім)
349-12-20-1-ЭОМ л.42 прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа Фрагименты планов расположения электрооборудования и прокладки групповых сетей помещений общественного назначаения 1 этажа блоков Б. В Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 узажей блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 узажей блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 узажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 узажа блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 узажа блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределител	ıM)
349-12-20-1-ЭОМ л.43 прокладки групповых сетей помещений общественного назначения 1 этажа блоков Б, В Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей	ıM)
лок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Влок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа Влок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа Влок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 13-12 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 уриповых и распределительных сетей 15-12 уриповажий групповых и распределительных сетей 15-12 уриповажий групповажий групповажий групповажий группов	ıM)
прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм.+40,500 и 13 этажа влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей влок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 угажей влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей влок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей	м)
прокладки групповых и распределительных сетей 3 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей	м)
прокладки групповых и распределительных сетей 4 этажа Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм.+40,500 и 13 этажа Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей	м)
прокладки групповых и распределительных сетей 5-12 этажей  Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм. +40,500 и 13 этажа  Блок Б. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей  Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей  Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей изм. 1(за технического этажа на отм. +57,900  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 этажей	м)
прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм. +40,500 и 13 этажа  Блок Б.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 этажей  Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 утажей  Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм. +57,900  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 утажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 утажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 утажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 утажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 утажей	м)
349-12-20-1-ЭОМ л.50 прокладки групповых и распределительных сетей 14-17 зтажей  Блок Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм.+57,900  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 зтажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 Изм.1(за этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 Изм.1(за этажей Блок В.План распределительных сетей 3-9 Изм.1(за этажей Блок В.План распределительных сетей 3-9 Изм.1(за этажей Влок В.План распределительных сетей 1 этажей Влан Распре	м)
349-12-20-1-ЭОМ л.51 прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм.+57,900  349-12-20-1-ЭОМ л.52 Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей)  1 349-12-20-1-ЭОМ л.55 Рок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей)	м)
прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 изм.1(за)  349-12-20-1-ЭОМ л.55  Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 утажей  01.23	м)
прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 Узажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Узажей  2 - Зам 14-23 Др 01.23	м)
349-12-20-1-ЭОМ л.54 прокладки групповых и распределительных сетей 3-9 этажей Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 утажей  2 - Зам 14-23 од 01.23	м)
349-12-20-1-ЭОМ л.55 прокладки групповых и распределительных сетей 10-12 Изм.1(за этажей 2 - Зам 14-23 от	м)
	м)
Изм. К.уч. Лист №док Подп. Дата	Ли

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл

0	4
O	-

Обозначение	Наименование	Примечание
349-12-20-1-ЭОМ л.56	Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 13 этажа и технического этажа на отм.+40,500	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.57	Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 14 этажа	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.58	Блок В.План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 15-17 этажей	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.59	Молниезащита. План расположения электрооборудования и прокладки групповых сетей на кровле	Изм.1(зам)
349-12-20-1-ЭОМ л.60	Расчеты по проверке и выбору кабелей 0,4 кВ	Изм.1 (нов)
349-12-20-1-ЭОМ л.61	Схема электрическая принципиальная щита узла учета тепловой энергии ШУУТЭ	Изм.2 (нов)

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
N⊵ подл	

2	-	Зам	14-23	deep	01.23
1	-	Зам	75-22	del	05.22
Изм.	К.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

349-12-20-1-9OM.C

Лист 4

#### Содержание 1 Общая часть 2 2 Перечень используемой нормативной документации 3 3 Система электроснабжения 4 3.1 Характеристика источников электроснабжения, в соответствии С 4 техническими условиями на подключение к сетям электроснабжения 3.2 Обоснование принятой схемы электроснабжения 3.3 Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности 3.4 Требования электроснабжения надежности качеству электроэнергии 8 3.5 Описание обеспечению решений ПО электроэнергией электроприемников в соответствии с классификацией в рабочем и аварийном режимах 3.6 Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации диспетчеризации электроснабжения 10 3.7 Перечень мероприятий по экономии электроэнергии 10 3.8 11 Сведения о сетевых и трансформаторных объектах 3.9 11 Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства 3.10 Перечень мероприятий ПО заземлению (занулению) и 13 молниезащите 3.11 Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуре, строительстве объекта капитального которые подлежат применению при строительства 14 3.12 Описание системы рабочего и аварийного освещения 15 3.13 15 Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии 16 4. Лист регистрации изменений

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

2	•	-	14 23	Cuch	01.23	
1	-	Зам	75-22	def	0 .22	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разр	аботал	Донска	я	Lig	05.22	
Пров	ерил	Донска	Я	def	05.22	
Норм	Норм.контр.		ıa	Cul	05.22	
ГИП		Симкин	ıa	Cul	05.22	
				,		1

# 349-12-20-1-9OM.TY

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов				
П	1	16				
<b>Пиния</b> ►						

# 1 Общая часть

Данный проект выполнен на основании архитектурно-строительной части проекта и следующих документов:

- 1. Задания на проектирование Заказчика;
- 2. Технические условия №4H-19 от 21.03.2019г, выданные ООО «Специнвестпроект» на электроснабжение застройки, расположенной на земельном участке по адресу: Нижегородская обл., г.Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц: Сеченова, большая Печерская.

Технические решения, принятые в проектной документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических . противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий

Указанные марки, типы оборудования, приборов и т.д. и их производители, поставщики приняты как аналог для разработки технических решений. Производители и поставщики материально-технических ресурсов будут определены по результатам проведенных конкурсов.

Взам. и							
Подп. и дата							
подл.						1	
Инв. № подл.	Мам	Kon vu	Пист	Молок	Поппис	Пото	Лист 349-12-20-1-ЭОМ.ТЧ 2
_	изм.	Кол. уч.	TINCT	№ док.	Подпись	Дата	

# 2 Перечень используемой нормативной документации

Настоящий раздел разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- —Постановление Правительства РФ от 16.02.2008г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
  - -Правила устройства электроустановок ПУЭ изд. 6, 7;
- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей,
   издание 6;
- -ПОТ Р М-016-2001/РД 153-34.0-03.150-00. Межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок;
- -ГОСТ 21.1101-2020. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- -ГОСТ 12.1.030-81\*. ССБТ. Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление;
- –ГОСТ Р 50571.5.52-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-52. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки;
- –ГОСТ Р 50571-4-44-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех;
- –ГОСТ Р 50571.5.54-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и проводники уравнивания потенциалов;
- –РД 34.21.122-87. Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений;
- -CO 153-34.21.122-2003. Инструкция по устройству молниезащиты зданий, сооружений и промышленных коммуникаций;
  - -СП 76.133330.2016. Электротехнические устройства
- –СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования;
- −СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство.
- −СП 256.1325800.2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»
  - СП52.13330.2016 Свод правил «Естественное и искусственное освещение»
- СП6.13330.2021 Свод правил «Системы противопожарной защиты.
   Электроустановки низковольтные. Требования пожарной безопасности»

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

## 3 Система электроснабжения

3.1 Характеристика источников электроснабжения, в соответствии с техническими условиями на подключение к сетям электроснабжения общего пользования

Согласно техническим условиям, в качестве основного и резервного источника питания проектируемого жилого дома с автостоянкой используются секции шин 0,4 кВ вновь проектируемой двухтрансформаторной подстанции ТП напряжением 10/0,4кВ.

## 3.2 Обоснование принятой схемы электроснабжения

В данном разделе проекта предусматривается электроснабжение вводнораспределительных устройств жилого дома, установленных в электрощитовых, расположенных в технического этажа жилого дома и автостоянке:

- в осях 6/2-7/Е-И 1ВРУ-1, 1ВРУ-2, 1ВРУ-3 и 1МЩ1, 1МЩ2 для блока А;
- 19/1-21/Е-Ж 2ВРУ-1, 2ВРУ-2,2ВРУ-3 и 2МЩ1, 2МЩ2, 3ВРУ-1, 3ВРУ-2, 3ВРУ-3 и 3МЩ1, 3МЩ2, для блоков Б и В;
- в осях 20-21/А/1 Б на -1 уровне- 4ВРУ-1, 4ВРУ-2, 4МЩ1, 4МЩ2.1(ППУ), 4МЩ2.2 для автостоянки.

По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники дома и автостоянки относятся ко II категории, кроме индивидуального теплового пункта (ИТП), лифтов, насосной станции пожаротушения, заградительных огней, аварийного освещения, вент.оборудования, которые относятся к I категории и включаются через ABP.

К электроприемникам 1 категории электроснабжения также относятся электроприемники системы противопожарной защиты жилого дома: вентиляторы дымоудаления, пожарные насосы и затворы, противопожарные клапаны и аварийное освещение МОП.

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

읟

План прокладки магистральных сетей жилого дома смотри чертежи 349-12-20-1-ЭОМ листы 33,34.

Электроснабжение квартир предусматривается от временных квартирных щитков ЩК1 навесного исполнения, устанавливаемых при входе в квартиру (постоянные квартирные щитки устанавливаются владельцем квартиры).

Квартирные щитки подключаются к стояку через этажные щитки ЩЭ, установленные в коридоре на каждом этаже. Щиты ЩЭ установлены в зашивке, выполненные в разделе АР, в этой же зашивке прокладываются стояки на лотках лестничного типа. Ниши загорожены декоративной панелью из ГВЛ. Все щиты имеют РЕ шину для подключения защитного проводника. Вся электрическая сеть рассчитана на длительную допустимую нагрузку и проверена по потере напряжения.

Согласно техническому заданию проектом принята установка в прихожих квартир клеммных колодок и подвесного патрона для подключения светильника и выключателя для отключения освещения прихожей, а также установка розетки и коробки ШДУП в ванной.

На первом этаже жилого дома предусмотрены помещения общественного назначения, в каждом из которых установлены распределительные щиты ЩС(ЩПП), ЩС(ПОН№8) – в блоке А; 2ШР1...2ШР3 - в блоке Б; 3ШР1...3ШР3 – в блоке В; 5ВРУ - в блоках Б и В. Электроснабжение распределительных щитов 2ШР1...2ШР3, 3ШР1...3ШР3 помещений общественного назначения блоков Б и В соответственно выполнено от магистральных щитов 2ШРМ блока Б и 3ШРМ блока В каждый по самостоятельной линии. Учет электроэнергии выполнен в каждом ШР счетчиками. Электроснабжение 5ВРУ выполнено с разных секций 1ВРУ-2 блока А.

Электропроводка должна обеспечивать возможность легкого распознавания по всей длине проводников по цветам:

- голубой цвет нулевой рабочий проводник;
- комбинация жёлто-зелёного цветов нулевой защитный проводник;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- черный, коричневый, красный, фиолетовый, серый, белый - фазный проводник.

# 3.3 Сведения о количестве электроприемников, их установленной и расчетной мощности

Общая расчетная мощность на жилой дом с автостоянкой составляет 660 кВт.

Основными потребителями электрической нагрузки жилого дома являются квартиры с установленными в них электрическими плитами, освещение квартир, бытовые электроприемники, освещение общедомовых помещений, а также лифты, насосы, электроприемники индивидуального теплового пункта, заградительные огни, помещения общественного назначения. При пожаре основными потребителями электроэнергии являются системы дымоудаления, пожарные насосы.

Проектируемые электрические нагрузки приведены в табл.1

Таблица 1

Наименование	Количество	Примечание
Квартира с электрической плитой	343	
Удельная нагрузка на квартиру, кВт	10	
Напряжение низковольтной сети, В	380/220	

Основные показатели проекта представлены в табл. 2

Таблица 2

Наименование	Количество	Приме чание
Кол-во квартир с эл.плитами мощностью до 8,5 кВт	343	
Категория электроснабжения	1,11	
Напряжение низковольтной сети, В	~220/380	

ı						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

нв. № подл.

Расчетная нагрузка на вводе №1 1ВРУ-1, кВт (блок А)	133/121	
Расчетная нагрузка на вводе №2 1ВРУ-1, кВт (блок А)	109/117	
Расчетная нагрузка аварийного режима вводов №1,2 1ВРУ-1, кВт	214/202	
Расчетная нагрузка на вводе №3 2ВРУ-1, кВт (блок Б)	160/181,5	
Расчетная нагрузка на вводе №4 2ВРУ-1, кВт (блок Б)	140/196	
Расчетная нагрузка аварийного режима вводов №1,2 2ВРУ-1, кВт	272/293	
Расчетная нагрузка на вводе №1 3ВРУ-1, кВт (блок В)	151/225	
Расчетная нагрузка на вводе №2 ЗВРУ-1, кВт (блок В)	116/235	
Расчетная нагрузка аварийного режима вводов №1,2 3ВРУ-1, кВт	236/316	
Расчетная нагрузка на вводе №1 4ВРУ-1, кВт (автостоянка)	20,3/108,2	
Расчетная нагрузка на вводе №2 4ВРУ-1, кВт (автостоянка)	31,6/121,3	
Расчетная нагрузка аварийного режима вводов №1,2 4ВРУ-1, кВт	49,2/125,8	
Суммарная расчетная нагрузка жилого дома, кВт	660	
Максимальная потеря напряжения, %	2,7	
cosφ	0,98	

Расчет нагрузок для аварийного режима вводов при пожаре выполнен:

- для блока Б при условии пожара только в одном подъезде;
- для блока В при максимально тяжелом режиме(пожар на 12 этаже) с нагрузкой 74,5 кВт (из них 63,5 кВт вентиляторы для противодымных систем и 11,0 кВт пожарный насос для жилой части в насосной пожаротушения).

Основными потребителями электрической нагрузки автостоянки являются рабочее освещение, электрокалориферы, общеобменная вентиляция, электрообогрев трубопроводов, дренажные насосы. При пожаре основным потребителем электроэнергии является вентиляторы дымоудаления, аварийное освещение.

Проектируемые электрические нагрузки приведены в табл.3

Таблица 3

Наименование	Количество, раб/рез.	Мощность установленная, кВт
Вентиляторы приточные	4	8,8

ı						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Взам. инв.

Подп. и дата

349-12-20-1-9OM.TY

Лист

1	
1	n
1	v

Вентиляторы вытяжные	3	8,8
Электроконвекторы	10	14,5
Дренажные насосы	18	19,8
Греющий кабель	-	5,0
Газоанализаторы		1,0
Вентиляторы дымоудаления	2	74,0
Вентиляторы подпора	33	86,8
Компрессор	1	2,3
Дисковые затворы	2	0,4
Насос центробежный	1	2,2
Эксгаустеры		1,0
Блоки РИП		0,75
Сигнализатор реле контроля жидкости СПЖ		1,0
Рабочее освещение		7,5
Аварийное освещение		2,8

# 3.4 Требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

Надежность электроснабжения потребителей обеспечивается в соответствии с табл.7.1.2 СП 256.1325800.2016 " Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа".

По степени обеспечения надежности и бесперебойности питания жилой дом с электрическим плитами относится ко II категория надежности электроснабжения, кроме теплового пункта, лифтов и насосной, электроприемников системы противопожарной защиты (СПЗ), которые относятся к I категории и включаются через АВР.

Основные показатели качества электрической энергии представлены в табл. 3

Таблица 3

Показатель качества электроэнергии	Предельно	Нормально
	допустимое	допустимое
	значение	значение
Установившееся отклонение напряжения (п.5.2 ГОСТ 13109-97)	±10%	±5%

Инв. № подл.	

Взам. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Размах изменений напряжения (доза фликера, п.5.3.3 ГОСТ 13109-97)	1,38отн.ед.	1отн.ед.
Коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения (п.5.4.1 ГОСТ 13109-97)	12%	8%
Коэффициент гармонической составляющей напряжения (п.5.4.2 ГОСТ 13109-97) n=3 n=9	7,5% 2,25%	5% 1,5%
Коэффициент несимметрии напряжений по обратной последовательности (п.5.5.1 ГОСТ 13109-97)	4%	2%
Отклонение частоты (п.5.6 ГОСТ 13109-97)	±0,4Гц	±0,2Гц
Длительность провала напряжения (п.5.7 ГОСТ 13109-97)	30c	-

В связи с отсутствием электроприемников, влияющих на качество электроэнергии, дополнительных мероприятий по обеспечению допустимого качества электроэнергии по ГОСТ 13109-97 не предусматривается.

# 3.5 Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с классификацией в рабочем и аварийном режимах

Электроснабжение жилого дома и автостоянки осуществляется от шин 0,4 кВ проектируемой двухтрансформаторной подстанции ТП-10/0,4 по взаиморезервируемым кабельным линиям напряжением 380/220В ( в объем данного проекта не входит).

Питание потребителей жилого дома и автостоянки осуществляется от вводнораспределительных устройств (ВРУ) с рубильниками типа ВР101, расположенных в электрощитовых жилого дома и автостоянки.

Потребители I категории надежности электроснабжения запитаны от шкафов с ABP, также расположенных в электрощитовой.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Согласно п. 7.3.1 СП256.1325800.2016 для потребителей жилых и общественных зданий компенсация реактивной мощности не требуется.

## 3.7 Перечень мероприятий по экономии электроэнергии

- К мероприятиям по экономии электроэнергии относятся: установка средств учета и регулирования потребления топливно-энергетических ресурсов (ТЭР);
  - 1. снижение прямых потерь ТЭР;
  - 2. повышение энергетической эффективности изоляции потоков ТЭР;
  - 3. использование вторичных ТЭР в технологических процессах;
  - 4. повышение коэффициента полезного действия энергетических установок на основе их модернизации и реконструкции;
  - 5. применение преобразователей частоты и устройств плавного пуска для систем вентиляции и дымоудаления;
  - 6. использование (по возможности) электродвигателей с высоким КПД и коэффициентом мощности.

Введение приборного учета потребления энергетических ресурсов является необходимым и обязательным условием начала энергосберегающих работ. Учет позволяет дать информацию о реальном потреблении энергетических ресурсов, достичь экономии средств, обусловленной исключением излишне предъявляемой платы за не потребленные энергоресурсы, целенаправленно осуществлять энергосберегающие мероприятия и оценивать их эффективность.

Одним из важных мероприятий по энергосбережению является создание автоматизированных систем учета и контроля за потреблением электроэнергии.

Это достигается за счет:

|--|

Взам. инв.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 1. оснащения объектов энергохозяйства датчиками первичной информации;
- 2. организации контрольных точек сбора и предварительной обработки информации;

Учёт электроэнергии осуществляется электронными трехфазными счётчиками, установленными на ВРУ и на щитах с АВР, однофазными счётчиками учёта электроэнергии для каждой квартиры установленными в этажных щитах в межквартирных коридорах.

В целях экономии электроэнергии в проекте приняты следующие решения:

- 1. Применены светодиодные светильники и светильники со светодиодными лампами, а также светильники, включающиеся по срабатыванию датчика движения для освещения мест общего пользования жилого дома межквартирные коридоры и незадымляемая лестничная клетка (для светильников рабочего освещения);
- 2. Светильники на незадымляемой лоджии и светильники над входами управляются фотодатчиками и обеспечивают включение светильников с наступление темноты и отключение с наступлением рассвета;

# 3.8 Сведения о сетевых и трансформаторных объектах

Электроснабжение жилого дома и автостоянки производится от проектируемой двухтрансформаторной подстанции напряжением ТП 10/0,4кВ.

#### 3.9 Перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите

Проектом принята система заземления TN-C-S. Проектом предусмотрено заземление и защитные меры безопасности электроустановок здания. Все металлические нетоковедущие части электрооборудования (каркасы щитов, пусковая аппаратура, стальные трубы и лотки и т.п.) подлежат занулению через защитный провод. Как дополнительная мера по обеспечению безопасности предусмотрена установка УЗО. На вводе в здание предусматривается устройство контура повторного заземления нулевого провода, сопротивлением не более 10 Ом.

Z		конту
Подп. и		Ом.
Инв. № подл.		
흳		
₽.		
₹	Изм.	Кол. уч.

Подпись

Дата

Взам. инв.

349-12-20-1-9OM.TY

На основании п.7.1.87 ПУЭ, на вводе в здание выполнена система уравнивания потенциалов, путем объединения следующих проводящих частей:

- основной защитный проводник;
- основной заземляющий проводник;
- стальные трубы коммуникаций здания (водопровод, теплотрасса, канализация);
- металлические части строительных конструкций, центрального отопления, вентиляции;
  - системы молниезащиты.

Соединение указанных проводящих частей между собой выполняется через главную заземляющую шину.

В ванных комнатах, насосных и в тепловом пункте дома выполнена система дополнительного уравнивания потенциалов, к которой подключены все доступные прикосновению сторонние проводящие части.

Все соединения в цепи заземления выполняются сваркой или болтовым соединением.

Соединения и присоединения заземляющих, защитных проводников должны быть надежными и обеспечивать непрерывность электрической цепи. При этом должны обеспечиваться требования ГОСТ 10434-82 «Соединения контактные электрические».

Согласно СО-153-34.21.122-03 в здании предусматривается устройство молниезащиты по III уровню надежности защиты от прямых ударов молнии.

Система молниезащиты представляет собой следующие элементы, выполненные по строительным чертежам:

- 1. В качестве молниеприемника используется металлическая сетка из круглой стали 8мм, проложенная в кровле здания под негорючим покрытием с шагом ячейки не более 10х10м. По парапету кровли прокладывается стальная полоса 4х25 мм, которая присоединяется к молниеприемной сетке.
- 2. В качестве токоотводов используется стальная арматура железобетоных колонн см. чертеж 349-12-20-ЭОМ листы 31, 59. Для соединения ГЗШ и заземлителей молниезащитыи металлоконструкций здания на колоннах предусматриваются закладные детали.
- 3. Молниеприемную сетку на кровле разварить с 16 выпусками вышеуказанных колонн полосой 4х25м
- 4. Выступающие над кровлей металлические элементы (трубы, шахты, вентиляционные устройства) присоединяются к молниеприемной сетке.

Взам. инв. №	Подп. и дата	1нв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- 5. В качестве заземлителя используется стальная арматура железобетонной фундаментной плиты здания;
- 6. Все элементы молниезащиты соединить между собой в местах пересечения на сварке для обеспечения непрерывной электрической связи.
- 7. Токоотводы и горизонтальный пояс прокладываются по чертежам марки AP. Прокладка горизонтального пояса и опуски токоотводов предусмотрены под слоем негорючего утеплителя.

# 3.10 Сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуре, и которые подлежат применению при строительстве объектов капитального строительства

Распределительная сеть из электрощитовых от ВРУ до этажных щитков предусматривается пятипроводной и выполняется кабелем ВВГнг(A)-LS в глухих металлических лотках с крышкой под перекрытием. Вертикальные стояки выполнены кабелями в лестничных лотках.

Прокладка кабелей внутри автостоянки осуществляется по кабельным конструкциям, закрепленным на строительных металлоконструкциях (прогонах, стойках, колоннах).

Сеть от этажных до квартирных щитков выполняется кабелем ВВГнг(A)-LS-3x10 в гофротрубах, проложенных за подвесным потолком степени горючести Г1 и в стеновых панелях.

Групповая сеть для электроприёмников МОП выполняется трёхпроводной:

- в техническом этаже (-1,-2 этажи) кабелем ВВГнг(A)-LS в глухих металлических лотках с крышкой и в гофрированных трубах,
  - в шахтах лифтов кабелем ВВГнг(A)-LS-3x2,5 открыто;
  - в электрощитовой сеть освещения кабелем BBГнг-(A)-LS в гофротрубе;
  - на незадымляемой лестнице кабелем ВВГнг(A)-LS 3x2.5 в гофротрубе,
- в поэтажных коридорах кабелем ВВГнг(A)-LS 3x2,5 в гофротрубе за подвесным потолком степени горючести Г1, к светильникам кабелем ВВГнг(A)-LS-3x1,5 в гофротрубе;

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Все сети к электроприемникам противопожарной защиты выполняется кабелями BBГнг(A)-FRLS в отдельных лотках или открыто.

Групповая сеть для светильника прихожей квартир, розетки и коробки ШДУП выполняется трёхпроводной кабелем ВВГнг(A)-LS гофротрубах, проложенных открыто, как временное электрооборудование квартир.

Освещение мест общего пользования жилого дома и освещение автостоянки предусмотрено светодиодными светильниками.

Осветительная арматура, выключатели и штепсельные розетки монтируются после окончания отделочных работ.

## 3.11 Описание системы рабочего и аварийного освещения

Для общедомовых помещений и автостоянки проектом предусматривается рабочее и аварийное освещение номинальным напряжением 220 В. В качестве световых указателей «Выход» приняты светильники со встроенным аккумулятором, который рассчитан на 3 часа автономной работы. Световые указатели "Выход" размещены на путях эвакуации.

Рабочее освещение предусматривается для всех помещений МОП и автостоянки.

Аварийное освещение предусматривается для поэтажных коридоров, электрощитовых, насосных, теплового пункта, на путях эвакуации технических этажей и входов в подъезды.

Для автостоянки проектом предусмотрено аварийное эвакуационное освещение по маршрутам эвакуации в аварийных режимах: в проходах по маршруту эвакуации, перед каждым эвакуационным выходом, снаружи перед конечным выходом из здания или сооружения.

- эвакуационные указатели должны подключаться к сети аварийного эвакуационного освещения и использоваться для обозначения:
- эвакуационных выходов на каждом этаже;

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

- путей движения автомобилей к выездам из помещений автомобильной стоянки;
- мест установки соединительных головок для подключения пожарной техники:
- мест установки внутренних пожарных кранов и огнетушителей;

#### 3.12 Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии

В качестве основного и резервного источников питания проектируемых потребителей используются секции шин 0,4 кВ вновь проектируемой двухтрансформаторной подстанции ТП 10/0,4кВ

# 3.13 Перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

Мероприятия отсутствуют.

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению пожарной безопасной эксплуатации зданий, строений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Главный Инженер Проекта

auf

Симкина Е.С..

Взам. инв. №	
Подп. и дата	
№ подл.	

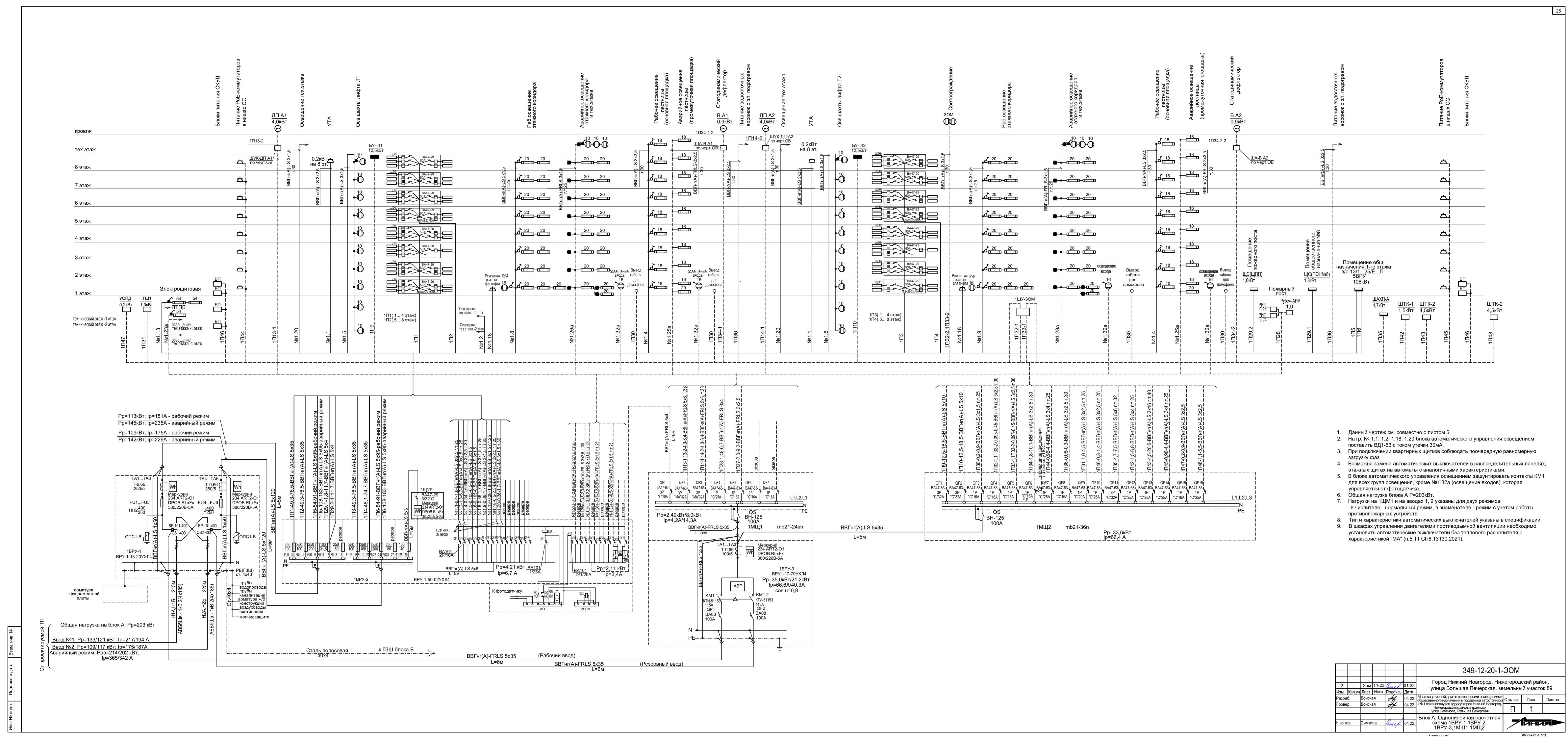
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

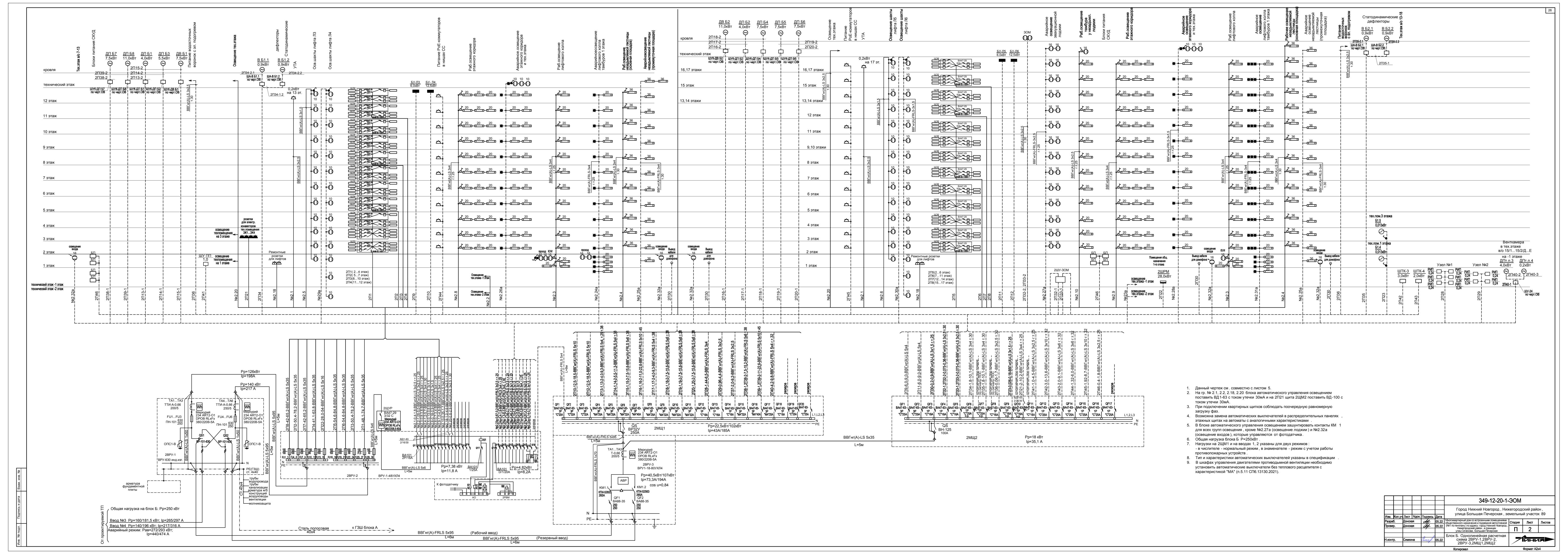
349-12-20-1-9OM.TY

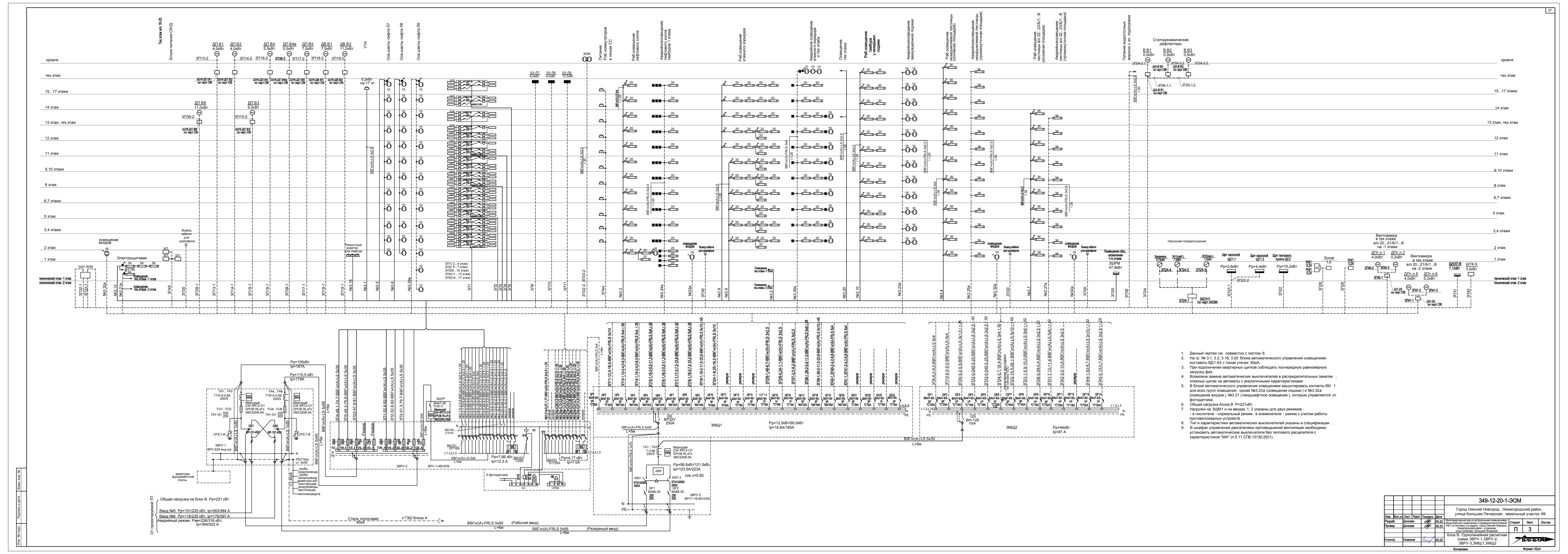
1	1
1	4

			Таблиц	ца регистраци	и изменений	Í		
	Ном	ера листов (с	страниц)		Всего	Номер		
изм.	изме- ненных	заме- ненных	НОВЫХ	аннули- рованных	(страниц) в док.	док.	Подп.	Дата
1	-	все	-	-	81	75-22	die	05.22
2	ЭОМ.С л.1 ЭОМ.ТЧ л.1,16	ЭОМ.С л.2,3,4 ЭОМ.ГЧ л.1,4, 7,30.1,30.2,33.1, 33.2,34.1,34.2, 36.1,36.2	61	-	17	14 23	auf	01.23

- 1						
	2	ı		14 23	Cul	01.23
	1	ı	ı	75-22	def	05.22
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата







Наименование линии	Рр кВт	lp A	AU%	Длина м	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Назначение	Примечание
1П1	49,3	76,5	1,3	68	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 14 этажей 1 секции блока А в осях 14/ЕМ	20 кв.
1∏2	49,3	76,5	1,5	76	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 58 этажей 1 секции блока А в осях 14/ЕМ	20 кв.
1∏3	49,3	76,5	0,7	38	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 14 этажей 2 секции блока А в осях 47/ЕМ	20 кв.
1∏4	48,1	74,7	0,25	46	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 58 этажей 2 секции блока А в осях 47/ЕМ	19 кв.
1∏5	54/108	91/183	1,8	103	ВВГнг(A)-LS 5x95	лоток	Питание помещения общ. назначения в/о 13/125/УЛ	5ВРУ ввод №1
1П6	54/108	91/183	1,8	103	ВВГнг(A)-LS 5x95	лоток	Питание помещения общ. назначения в/о 13/125/УЛ	5ВРУ ввод №2
1∏9	12,5	18,5	1,7	94	ВВГнг(A)-LS 5x10	лоток	Питание лифта Л1 секции в осях 115	1000 кг
1∏10	12,5	18,5	1,2	64	ВВГнг(A)-LS 5x10	лоток	Питание лифта Л2 секции в осях 115	1000 кг
1П13-1, 1П13-2	4,0	8.4	0,9	100	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП А1	
1П14-1, 1П14-2	4,0	8.4	0,7	70	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП А2	
1П28	1+(0,24x2)	6,7	1,8	57	ВВГнг(A)-FRLS 3x4	Лоток	Питание РИП и Рубеж-АРМ в помещении пожарного поста	1
1∏29.1	1,8	11,7	0,4	55	ВВГнг(А)-LS 5х4	Лоток, г.т.25	Питание силового щита помещения ПОН№8 ЩС(ПОН)	
1П29.2	1,0	11,7	0,05	47	ВВГнг(A)-LS 5х4	Лоток, г.т.25	Питание силового щита пожарного поста ЩС(ЩПП)	
1∏30	0,2	0,9	0,05	40	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Питание домофона	
1П31	1,0	4,5	0,5	*	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание коммутационного шкафа ТШ1(техподполье)	
1П32-1, 1П32-2	0,095	0,45	0,1	97	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание 1ШУ заградительных огней-ввод №1	
1П33-1, 1П33-2	0,095	0,45	0,1	97	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание 1ШУ заградительных огней - ввод №2	
1П34	1,8	10,1	2,0	64	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание статодинамических дефлекторов В А1, В А2	
1П35	4,7	7,5	0,05	5,3	ВВГнг(A)-LS 5x6	Лоток, г.т.32	Питание магистрального щита подсветки фасадов	ЩАХП-А
1∏36	0,06	0,3	0,06	66	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание водосточных воронок с электроподогревом	
1П37	2,0	9,2			ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5		Питание 1ША клапанов см. раздел АК	
1∏42	1,5	6,8	1,7	55	ВВГнг(A)-LS 3х4	Лоток, г.т.25	Питание телекоммутационного шкафа ШТК-1 (-1 этаж)	
1∏43	4,5	20,5	2,0	85	ВВГнг(A)-LS 3x16	Лоток, г.т.40	Питание телекоммутационного шкафа ШТК-2 (-1 этаж)	
1∏44	0,96	4,4	1,9	94	ВВГнг(A)-LS 3х4 ВВГнг(A)-LS 3х1,5	Лоток, г.т.25	Питание РоЕ-коммутаторов систем связи 1 секции блока А в осях 14/ЕМ	
1∏45	0,96	4,4	1,6	78	ВВГнг(A)-LS 3x4 ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Питание РоЕ-коммутаторов систем связи 2 секции блока А в осях 47/ЕМ	
1Π46	6x0,05	1,4	1,1	112	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Блоки питания СКУД	
1∏47	0,2	0,9	0,1	7	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток	Шкаф автоматизации УСПД	
1∏48	1,1	5,5	0,1	94	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Щит ЩУУТЭ	

						•		
Наименование	Pp	lp	AU%	Удельная лпина		Способ	Назначение	Примечание
линии	кВт	Α	, ,	длина М	проводов	прокладки		<u>'</u>
<b>№</b> 1.1	0,4	1,8	0,4	62	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание телеусилителей	Розетки на 8 этаже
<b>№</b> 1.2	1,3	6,2	2,9	125	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение тех.этажа помещения телекомм.систем	
Nº1.4	0,34	1,6	0,9	80	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Освещение незадымляемых лестниц	
<b>№</b> 1.5	0,105	0,5	0,65	112	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л1	
<b>№</b> 1.6	0,105	0,5	0,45	80	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л2	
<b>№</b> 1.8	0,36	1,7	1,8	90	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Освещение межквартирного коридора 1 секции блока А в осях 14/ЕМ	
<b>№</b> 1.9	0,36	1,7	1,2	60	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Освещение межквартирного коридора 2 секции блока А в осях 47/ЕМ	
№1.13	0,38	1,8	0,01	4	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	г.т.25	Освещение электрощитовой	
<b>№</b> 1.18	0,5	2,3	1,5	88	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание розеток ремонтных для лифтов	
№1.20	0,36	1,7	2,0	101	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, т.30	Освещение техпространства	
№1.23a	0,5	2,4	1,75	50	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	г.т.25	Аварийное освещение электрощитовой, техэтажа,	
№1.25a	0,48	2,3	1,3	80	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, т.30	Аварийное освещение незадымляемых лестниц	
№1.26a	0,46	2,2	2,2	90	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение коридора, указатели "Выход" 1 секции блока А в осях 14/ЕМ	
№1.28a	0,46	2,2	1,6	60	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение коридора, указатели "Выход" 2 секции блока А в осях 47/ЕМ	
№1.32a	0,1	0,5	0,2	40	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение входов	

*					- TIII4
" - длина линии	топределяется по	осле получения	задания на п	одключение шкаф	атшт

						349-12-20-1-	ЭОМ				
2 Изм.	- Кол.уч			<i>Сиц</i> Подпись	01.23	Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89					
Разра	аб.	Донская Донская		цонская <b>о</b> ф 04.22		(№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород,	Стадия	Лист	Листов		
Провер.		Симки		auf	04.22	Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская Блок А.Таблица наименований распределительных и групповых линий для 1ВРУ-1, 1ВРУ-2, 1ВРУ-3,1МЩ1,1МЩ2		4 14	   <b> </b>		

Наименование линии	Рр кВт	lp A	AU%	Длина м	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Назначение	Примечание
2∏1	48,1	74,7	2,05	105	ВВГнг(A)-LS 5х35	лоток	Питание квартир 24 этажей 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	19 кв.
2Π2	50,4	78,2	2,4	120	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 57 этажей 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	21 кв.
2∏3	50,4	78,2	2,7	135	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 810 этажей 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	21 кв.
2Π4	41,1	63,8	2,1	139	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 11,12 этажей 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	14 кв.
2∏5	54,6	84,8	1,5	69	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 26 этажей 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	25 кв.
2Π6	54,6	84,8	1,9	87	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 711 этажей 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	25 кв.
2Π7	42,0	65,2	1,7	101	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 1214 этажей 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	15 кв.
2∏8	42,0	65,2	2,0	120	ВВГнг(A)-LS 5x35	поток	Питание квартир 1517 этажей	15 кв.
2П9	6,0	9,0	2,9	140	ВВГнг(A)-LS 5x4	лоток	4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ Питание лифта ЛЗ секции в осях 115	450 кг
2П10	12,5	18,5	2,45	140	BBГнг(A)-FRLS 5x10	лоток	Питание лифта Л4 секции в осях 115	1000 кг
2Π11	6,0	9,0	2,1	100	ВВГнг(A)-LS 5x4	лоток	Питание лифта Л5	450 кг
2Π12	12,5	18,5	1,8	100	. ,		секции в осях 1531 Питание лифта Л6	1000 кг
			2,15	155	BBГнг(A)-FRLS 5x10	лоток Лоток, т.38	секции в осях 1531 Питание вентилятора ДП Б1	
2П13-1, 2П13-2	4,0	9,3			BBГнг(A)-FRLS 5x4	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП Б3	
2Π14-1,2Π14-2	5,5	11,3	2,8	146	BBГнг(A)-FRLS 5x4  BBГнг(A)-FRLS 5x6	1		
2Π15-1,2Π15-2	7,5	15,6	2,5	146	DDI HI (A)-FRLS 3X0	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДВ Б1	
2П16-1,2П16-2	11,0	22,6	1,9	126	ВВГнг(A)-FRLS 5x10	Лоток, т.45	Питание вентилятора ДВ Б2	
2Π17-1,2Π17-2	4,0	9,3	1,9	136	ВВГнг(A)-FRLS 5x4	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП Б2	
2П18-1,2П18-2	7,5	15,6	2,5	146	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП Б4	
2П19-1,2П19-2	7,5	15,6	2,3	132	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП Б5	
2П20-1,2П20-2	7,5	15,6	2,3	130	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП Б6	
2∏21	2,0	10,2	3,0	141	ВВГнг(A)-LS 3х4	Лоток, г.т.25	Питание электроконвекторов ЭК1ЭК4	
2Π22	28,0	54	0,3	12	ВВГнг(A)-LS 5x16	Лоток	Питание магистрального щита помещений общественного назначения 2ШРМ	
2П23	2x0,013	0,18	0,01	121	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Питание вентиляторов Б1.4,Б1.5	
2∏28	6x0,24	6,5	2,5	93	ВВГнг(A)-FRLS 3x4	Лоток	Питание РИП на "-1 этаже" в/о 9/1-10, Е/1	
2П29	4x0,24	4,4	1,9	53	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток	Питание РИП на "-1 этаже" в/о 13/1-14, Е/1	
2П30	0,2	0,9	0,3	101	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Питание домофона	
2П32-1, 2П32-2	0,075	0,36	0,21	174	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание 2ШУ заградительных огней-ввод №1	
2П33-1, 2П32-2	0,075	0,36	0,21	174	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание 2ШУ заградительных огней - ввод №2	
2П34	1,8	10,1	2,8	149	ВВГнг(A)-LS 3x4	Лоток, т.30	Питание статодинамических дефлекторов В Б1.1, В Б1.2	
2∏35	1,8	10,1	2,4	129	ВВГнг(A)-LS 3x4	Лоток, т.30	Питание статодинамических дефлекторов В Б2.1, В Б2.2	
2∏36	0,06	1,7	0,1	99	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание водосточных воронок с электроподогревом	
2∏37	2,0	9,2			ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5		Питание 2ША клапанов см. раздел АК	
2П38-1,2П38-2	7,5	15,2	2,25	130	BBГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП Б7	
•					BBГнг(A)-FRLS 5x10	Лоток, т.45	Питание вентилятора ДП Б8	
2Π39-1,2Π39-2 2Π40-1,2Π40-2,	11,0	22,6	2,05 1,2	134 80	BBFHF(A)-FRLS 5x4	Лоток, г.т.32	Питание вентиляторов	ШУК-24
2Π40-3	1,0	9,8 4,5	2,5	82	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	ДПт.п.3, ДПт.п.4 Питание ШУ подъемной	
2Π41 2Π42					.,	<del> </del>	платформы блока Б Питание телекоммутационного	
	3,0	13,6	2,5	101	ВВГнг(A)-LS 3x10	Лоток, г.т.32	шкафа ШТК-3 (-1 этаж) Питание телекоммутационного	
2∏43	2,0	9,1	1,8	62	BBГнг(A)-LS 3x6	Лоток, г.т.32	шкафа ШТК-4 (-1 этаж)	

Наименование линии	Рр кВт	lp A	ĄU%	Удельная длина	Число и сечение	Способ	Назначение	Примечание
2П44	1,32	6,0	2,6	150	проводов ВВГнг(A)-LS 3x6 ВВГнг(A)-LS 3x1,5	прокладки Лоток, г.т.32	Питание РоЕ-коммутаторов систем связи 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	
2Π45	1,92	8,7	1,9	121	ВВГнг(A)-LS 3x10 ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.32	Питание РоЕ-коммутаторов систем связи 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	
2∏46	8x0,05	1,8	2,1	154	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Блоки питания СКУД	
Nº2.1	0,4	1,8	0,6	90	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание телеусилителей	Розетки на 13,17 этажах
№2.2	1,05	5,0	2,9	125	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение тех.этажа помещения телекомм.систем	
№2.3	0,8	3,8	1,8	110	ВВГнг(A)-LS 3х4	Лоток, г.т.25	Освещение лифтового холла	
Nº2.4	1,2	5,7	2,6	101	BBГнг(A)-LS 3x4	Лоток, т.30	Освещение незадымляемой лестницы	
№2.5	0,13	0,6	1,1	152	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л3	
<b>№</b> 2.6	0,18	0,9	1,4	132	ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л5	
№2.8	0,7	3,4	1,95	130	ВВГнг(A)-LS 3x4	Лоток, г.т.25	Освещение коридора 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	
<b>№</b> 2.9	1,0	4,8	2,1	100	ВВГнг(A)-LS 3x4	Лоток, г.т.25	Освещение коридора 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	
<b>№</b> 2.10	0,35	1,7	1,25	106	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение тамбура у эвакуационной лоджии 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	
<b>№</b> 2.18	1,0	4,6	2,8	88	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание розеток ремонтных для лифта	
№2.20	0,6	2,9	2,0	100	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Освещение техпространства	
№2.23a	0,67	3,2	1,0	50	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	г.т.25	Аварийное освещение тех.этажа	
№2.24a	0,4	1,9	1,8	212	ВВГнг(A)-FRLS 3x4	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение лифтового холла, тамбуров 1этажа указатели "Выход" 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	
№2.25a	1,3	6,2	2,7	100	ВВГнг(A)-FRLS 3x4	Лоток, т.30	Аварийное освещение незадымляемых лестниц	
№2.26a	0,56	2,7	2,4	130	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение коридора, указатели "Выход" 3 секции блока Б в осях 812/ЕМ	
№2.27a	0,57	2,7	2,1	101	BBГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение эвакуационной лоджии	
№2.28a	0,46	2,2	2,4	100	BBГнг(A)-FRLS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение коридора, указатели "Выход" 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	
№2.29a	0,15	0,7	1,2	152	BBГнг(A)-FRLS 3x1,5	лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л4	
№2.30a	0,2	0,95	1,45	132	ВВГнг(A)-FRLS 3x1,5	лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л6	
№2.31a	0,58	2,8	2,5	230	ВВГнг(A)-FRLS 3x4	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение лифтового холла, тамбуров 1этажа указатели "Выход" 4 секции блока Б в осях 1318/ЕМ	
№2.32a	0,14	0,7	0,65	92	BBГнг(A)-FRLS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение входов	

349-12-20-1-9OM Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89 од 05.22 Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская

Блок Б.Таблица наименований распределительных и групповых линий для 2ВРУ-1, 2ВРУ-2, 2ВРУ-3,2МЩ1,2МЩ2 Разраб. Донская Лист Листов Провер. Донская 5 **Линия** Н.контр. Симкина

Формат А2

Копировал

Наименование линии	Рр кВт	lp A	AU%	Длина м	Число и сечение проводов	Способ прокладки	Назначение	Примечание
3∏1	52,8	82	1,1	50,7	ВВГнг(A)-LS 5х35	лоток	Питание квартир 24 этажей 5 секции блока Б в осях 1825/АЛ	24 кв.
3∏2	52,8	82	1,25	60,6	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 57 этажей 5 секции блока Б в осях 1825/АЛ	24 кв.
3∏3	51,3	79,7	1,45	70,5	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 810 этажей 5 секции блока Б в осях 1825/АЛ	22 кв.
3∏4	48,1	74,7	1,6	80,4	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 1113 этажей 5 секции блока Б в осях 1825/АЛ	19 кв.
3∏5	49,3	76,6	1,9	94,5	ВВГнг(A)-LS 5x35	лоток	Питание квартир 1417 этажей 5 секции блока Б в осях 1825/АЛ	20 кв.
		,	, i	·			э секции олока в в осях то25/АЛ	
3∏9	6,0	9,0	2,2	106,3	ВВГнг(A)-LS 5x4	лоток	Питание лифта Л7 5 секции блока Б в осях 1825/	450 кг
3П10	6,0	9,0	2,2	104,6	ВВГнг(A)-LS 5x4	лоток	Питание лифта Л8 5 секции блока Б в осях 1825/	450 кг
3∏11	12,5	18,5	1,8	102,5	BBГнг(A)-FRLS 5x10	лоток	Питание лифта Л9 5 секции блока Б в осях 1825/АЛ	1000 кг
3П13-1, 3П13-2	4,0	9,3	1,75	123,1	BBГнг(A)-FRLS 5x4	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП В1	
3П14-1,3П14-2	4,0	9,3	1,75	125,2	BBГнг(A)-FRLS 5x4	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП B2	
3П15-1,3П15-2	5,5	11,3	1,3	97	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП В3	
3П16-1,3П16-2	5,5	11,3	1,6	127,5	BBГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП В4	
3П17-1,3П17-2	7,5	15,6	2,15	125	BBГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДП B5	
3П18-1,3П18-2	7,5	15,2	2,3	134,2	BBГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	Питание вентилятора ДВ В1	
3П19-1,3П19-2	11,0	22,6	2,0	129,9	BBГнг(A)-FRLS 5x10	Лоток, т.45	Питание вентилятора ДВ В2	
3∏20	47,9	81	0,65	32	ВВГнг(A)-LS 5x35		Питание магистрального щита помещений общественного назначения ЗШРМ	
3∏22	15,2	27,2	0,9	39,1	ВВГнг(A)-LS 5x10	Лоток, гт.40	Питание щита в тепловом пункте	ЩС2
3П23.1 3П23.2	5,9	15,0	1,35	55,2	ВВГнг(A)-LS 5x6	Лоток, гт.32	Питание щитов в водомерном узле	ЩС1.1 ЩС1.2
3П24-1	(7,5+0,75) 7,5+0,75	16,2	1,0	64,8	ВВГнг(A)-FRLS 5x10	лоток	в насосной Шкаф ЗШУН1	
3П24-2	7,5	13,7	1,0	6,2	ВВГнг(A)-FRLS 5x10	т.54	Насос пожарный 3Н1 рабоч.	
3П24-3	7,5	13,7	1,0	5,9	ВВГнг(A)-FRLS 5x10	т.54	Насос пожарный 3Н2 резерв.	
3П24-4	0,75	2,5	0,05	39,5	ВВГнг(A)-FRLS 5x1,5	Лоток, т.30,гт25	Задвижка пожарная (от шкафа ЗШУН1)	
3∏28	1+(2x0,2	4) 6,7	0,6	10,5	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток	Питание РИП и Sonar на "-1 этаже" в/о 20-21, E-Ж	
3∏29	0,24	1,1	0,5	53	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток	Питание РИП на "-1 этаже" в/о 20-21, А/1-Б на "-2 этаже" в/о 20-21, А/1-Б	
3П30	0,2	0,9	1,0	88	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.25	Питание домофона	
3∏31	7,12	11,4	0,1	7,3	ВВГнг(A)-LS 5x6	Лоток, г.т.32	Питание магистрального щита подсветки фасадов	ЩАХП-В
3П32-1,3П32-2	0,045	0,22	0,3	140	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание 3ШУ заградительных огней-ввод №1	
3П33-1,3П33-2	0,045	0,22	0,3	140	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание 3ШУ заградительных огней-ввод №2	
3∏34	2,7	16,4	3,2	130	ВВГнг(A)-LS 3x4	Лоток, т.30	Питание статодинамических дефлекторов В В1, В В2,В В3	
3П36	0,09	0,4	0,4	130	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Питание водосточных воронок с электроподогревом	
3П37	2,0	9,5			ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5		Питание ЗША клапанов	
3П38-1,3П38-2	5,5	11,3	1,65	128,8	ВВГнг(A)-FRLS 5x6	Лоток, т.38	см. раздел АК Питание вентилятора ДП В4а	
·	11,0	22,6	1,85	117,8	ВВГнг(A)-FRLS 5x10	Лоток, т.45	Питание вентилятора ДП В6	
3П39-1,3П39-2 3П40-1,3П40-2,	4,0+0,2	9,8	0,65	42,8	BBFHr(A)-FRLS 5x4	лоток	Питание вентилятора ДПт.п.1	ШУК-23
3П40-3 3П41-1,3П41-2,	4,0+0,2	9,8	0,63	41,6	ВВГнг(A)-FRLS 5x4	лоток	Питание вентилятора ДПт.п.2 Питание вентилятора ДПт.п.5	ШУК-25
3П41-3	, ,						Питание вентилятора ДПт.п.6 Питание телекоммутационного	ш л к-20
3∏42	3,0	13,6	1,4	14	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	шкафа ШТК-5 (-1 этаж)	

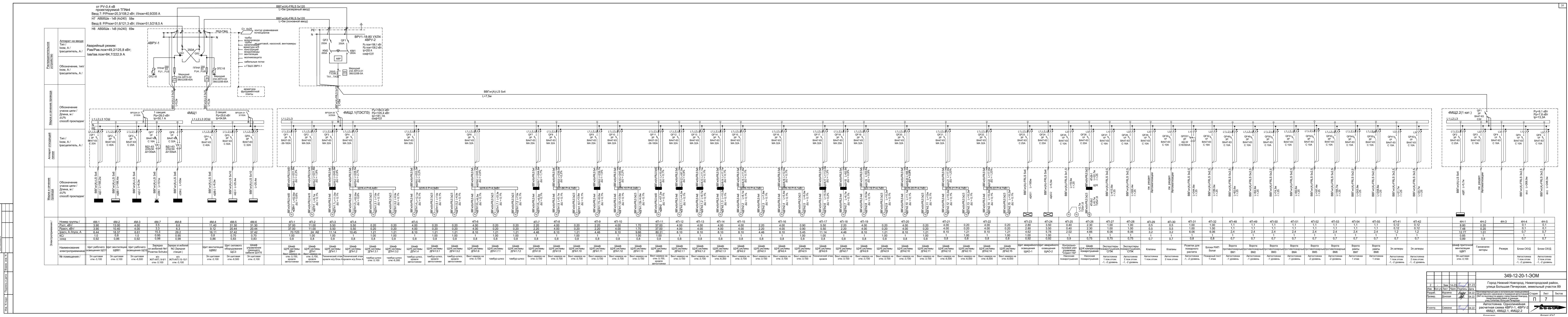
Наименование	Pp	lp	AU%	Удельная лпина	Число и сечение	Способ	Назначение	Примечание
линии	кВт	Α	'	длина М	проводов	прокладки		
3∏44	1,92	8,7	1,6	100	ВВГнг(A)-LS 3x10 ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток, г.т.32	Питание РоЕ-коммутаторов систем связи	
3П45	3x0,05	0,7	0,4	77	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Блоки питания СКУД	
<b>№</b> 3.1	0,2	0,9	0,65	96,3	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание телеусилителей	Розетки на 17 этаже
№3.2	1,43	6,84	1,7	36	ВВГнг(A)-LS 3x2,5 ВВГнг(A)-LS 4x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение тех.этажа помещения телекомм.систем	
<b>№</b> 3.3	0,42	2,0	0,7	74	ВВГнг(A)-LS 3х4	Лоток, г.т.25	Освещение лифтового холла	
№3.4	0,68	3,3	1,05	72	ВВГнг(А)-LS 3х4	Лоток, т.30	Освещение незадымляемой лестницы	
<b>№</b> 3.5	0,18	0,85	0,5	136	ВВГнг(A)-LS 3x4 ВВГнг(A)-LS 3x1,5	Лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л7	
№3.6	0,18	0,85	0,5	134	ВВГнг(А)-LS 3x4 ВВГнг(А)-LS 3x1,5	Лоток	Освещение лифтовой шахты лифта Л8	
№3.7	0,49	2,4	1,0	62	ВВГнг(А)-LS 3x1,5 ВВГнг(А)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Освещение лестницы в/о 2223/Б/1В	
<b>№</b> 3.8	0,84	4,0	1,85	66	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение коридора в осях 2125/Е/1-Б 2-9 этажей	
<b>№</b> 3.9	0,74	3,5	2,5	101	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение коридора в осях 2125/Е/1-Б 10-17 этажей	
<b>№</b> 3.10	0,72	3,4	1,9	81	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение тамбура у эвакуационной лоджии	
<b>№</b> 3.13	0,42	2,0	0,6	12,1	ВВГнг(A)-LS 3x1,5	г.т.25	Освещение электрощитовой	
№3.18	0,75	3,5	1,2	46	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Питание розеток ремонтных для лифта	
№3.20	0,64	3,1	2,4	115	ВВГнг(A)-LS 3x2,5	Лоток, т.30	Освещение техпространства	
№3.21	0,16	0,7			ВВГнг(A)-LS 3x1,5	г.т.25	Ландшафтное освещение (см.проект ЭН)	
№3.21a	0,37	1,77	0,4	34	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение тех.этажа, насосной	
№3.23a	0,57	2,7	2,0	89	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение эвакуационной лоджии	
№3.24a	0,58	2,3	1,2	76	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение лифтового холла, тамбуров 1этажа указатели "Выход"	
№3.25a	0,73	3,5	2,0	87	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, т.30	Аварийное освещение незадымляемых лестниц	
№3.26a	1,2	5,7	2,25	90	ВВГнг(A)-FRLS 3x4	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение коридора, указатели "Выход"	
№3.27a	0,53	2,5	1,55	87	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, т.30	Аварийное освещение лестницы в/о 2223/Б/1В	
№3.29a	0,2	0,95	0,9	132	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Освещение лифтовой шахты лифта Л9	
№3.32a	0,07	0,33	0,1	63	ВВГнг(A)-FRLS 3x2,5	Лоток, г.т.25	Аварийное освещение входов	
			L					

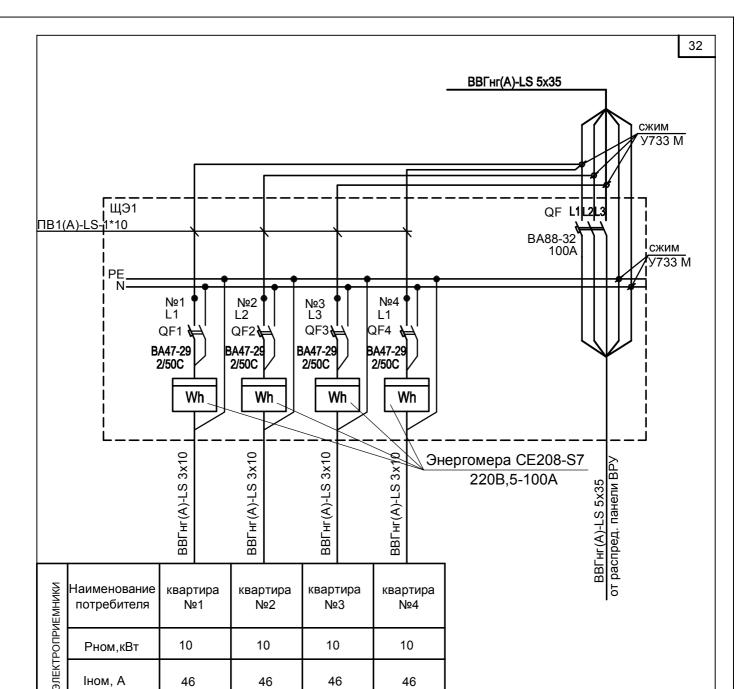
349-12-20-1-9OM Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская , земельный участок 89 об.22 Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерокая

Блок В.Таблица наименований распределительных и групповых линий для 3ВРУ-1, 3ВРУ-2, 3ВРУ-3,3МЩ1,3МЩ2 Разраб. Донская Листов Провер. Донская 6 **Линия** Н.контр. Симкина

Формат А2

Копировал





- 1 Щитки предусмотриваются на 4 квартиры.
- 2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.

46

46

3 Схему подключения этажных щитков см. листы 1-3.

46

4 По данной схеме изготовить 8 щитков.

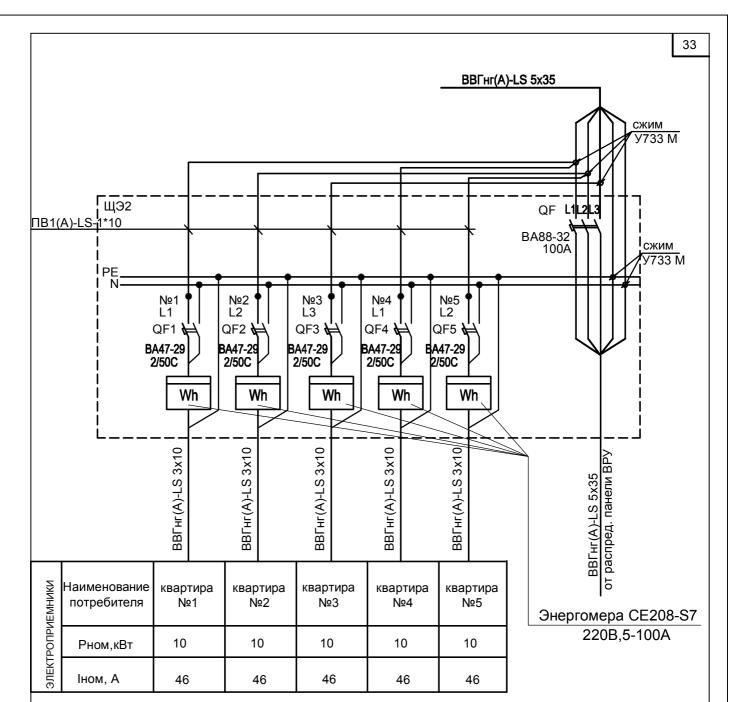
46

Іном, А

зам. инв. №

5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных щитах выполнить проводом ПВ 1-LS-1x10.

Ä	Ш												
Подпись и дата								349-12-20-1-ЭОМ  Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89					
		Изм	Коп уч	Пист	№ лок	Подпись	Дата						
-	1	Разработал Донска					05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов		
подл.		Проверил		Донская		dy	05.22	ООЩественного назначения инодзейной автосляной (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	П	8			
NHB. №		Н.контр.		Сим	кина	Cuef	05.22	Схема электрическая принципиальная этажного щитка ЩЭ1 с автоматом отключения стояка на 4 квартиры		ИНИ			

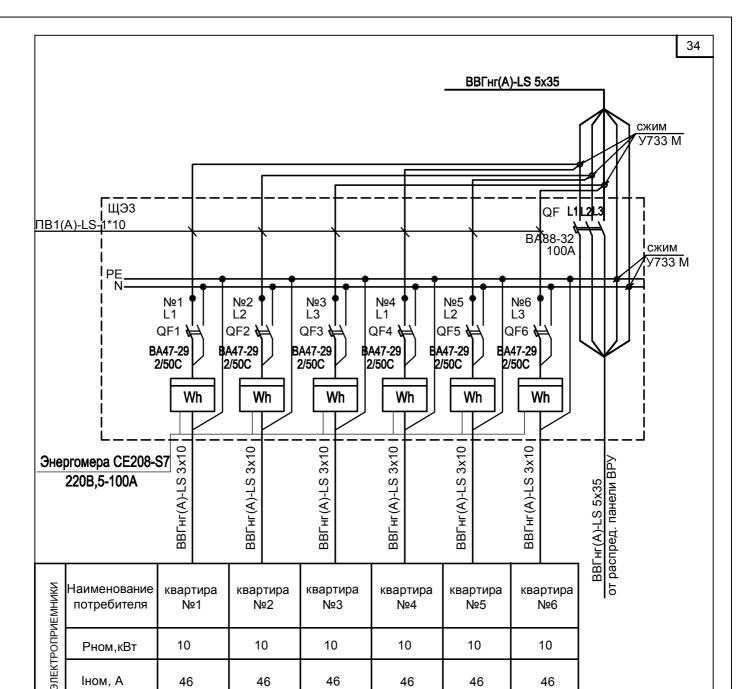


- 1 Щитки предусмотриваются на 5 квартир.
- 2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.
- 3 Схему подключения этажных щитков см. листы 1-3.
- 4 По данной схеме изготовить 8 щитков.

зам. инв. №

5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных щитах выполнить проводом ПВ 1-LS-1x10.

NHB. № I	Н.контр.		Сим	кина	Cuef	05.22	Схема электрическая принципиальная этажного щитка ЩЭ2 с автоматом отключения стояка на 5 квартир		ИНИ	
подл.	Проверил		Донская		de	05.22	№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	9		
	Разра	Разработал Донская		de	05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов	
Подпись и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Город Нижний Новгород , Ниж улица Большая Печерская , зе	•		
							349-12-20-1-ЭОМ			
H										



1 Щитки предусмотриваются на 6 квартир.

46

Іном, А

зам. инв. №

2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.

46

46

46

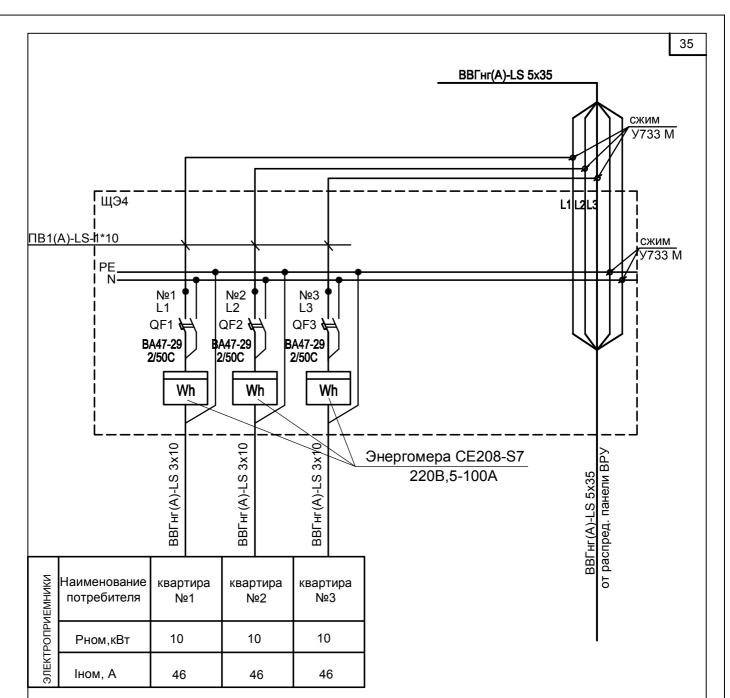
46

3 Схему подключения этажных щитков см. лист 2.

46

- 4 По данной схеме изготовить 1 щиток.
- 5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных щитах выполнить проводом ПВ 1-LS-1x10.

<u> </u>											
и дата							349-12-20-1-Э				
Подпись и		16		Na		_	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89				
ľ	Изм. <b>Кол.уч</b> Разработал		<del></del>		Подпись	Дата 05.22	Многоквартирный дом со встроенными гомещениями Стадия Лист		Лист	Листов	
подл.	Проверил		Донская		de	05.22	общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	П	10		
Инв. № г	Н.контр.		Сим	кина	lunf	05.22	Схема электрическая принципиальная этажного щитка ЩЭЗ с автоматом отключения стояка на 6 квартир	7	ИНИ		

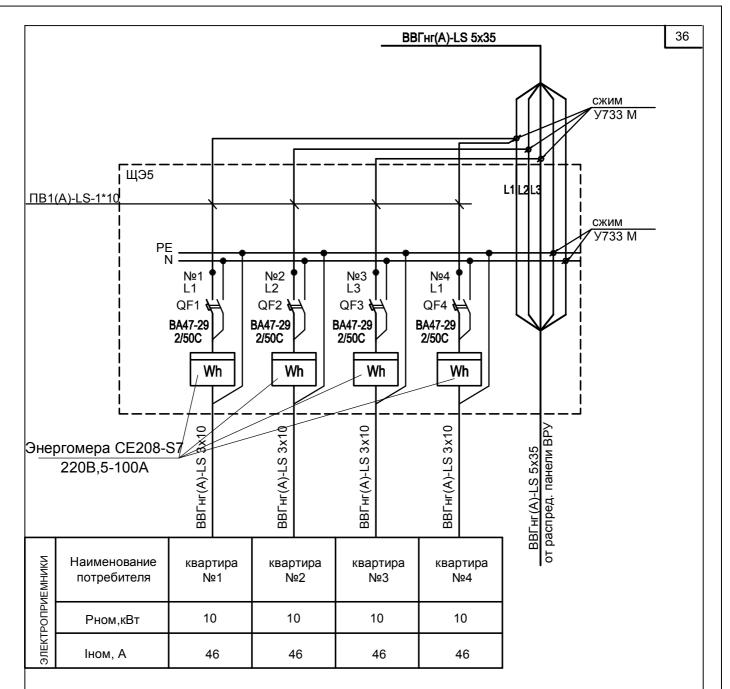


- 1 Щитки предусмотриваются на 3 квартиры.
- 2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.
- 3 Схему подключения этажных щитков см. листы 1-3.
- 4 По данной схеме изготовить 13 щитков.

зам. инв. №

5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных щитах выполнить проводом ПВ 1-LS-1x10.

HE HE											
и дата							349-12-20-1-ЭОМ  Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89				
Подпись и											
2				-	Подпись		Многоквартирный дом со встроенными помещениями				
$\perp$	Разработал		Донская		de	05.22	общественного назначения и подземной автостоянкой		Лист	Листов	
поддл.	Проверил		Донская		de	05.22	№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район , в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	П	11		
Инв. № г	Н.контр.		Сим	кина	auf	05.22	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ4 на 3 квартиры		ИНИ		

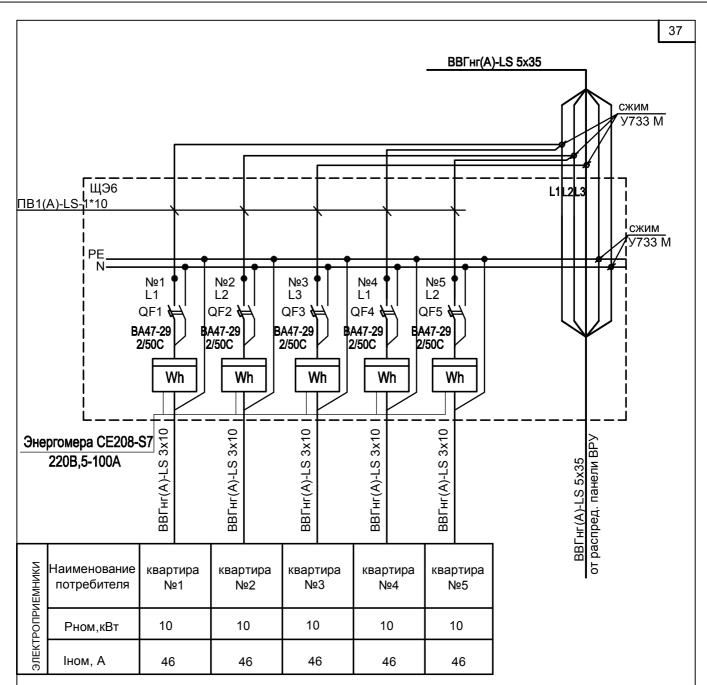


- 1 Щиток предусматривается на 4 квартиры.
- 2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.
- 3 Схему подключения этажных щитков см. листы 1-3.
- 4 По данной схеме изготовить 20 щитов.

инв. №

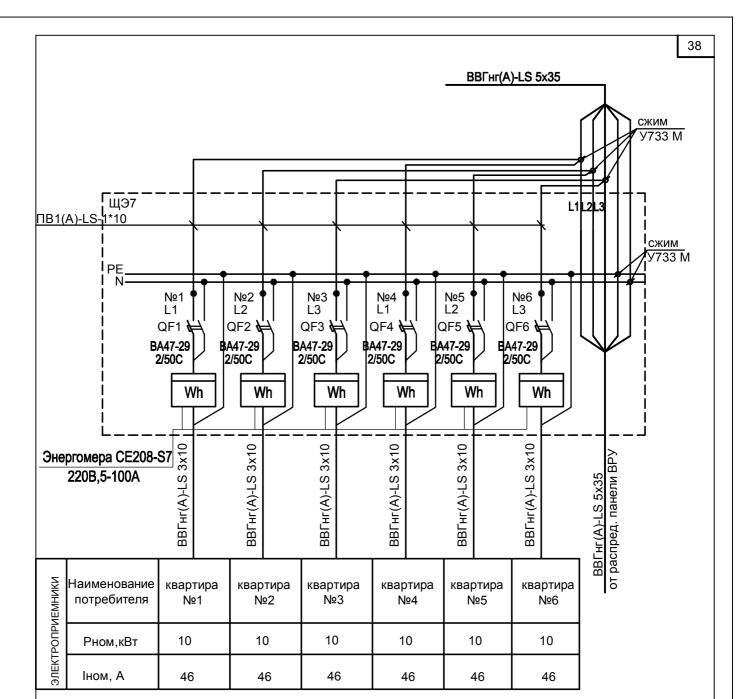
5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных шитах выполнить проводом ПВ 1-I S-1x10

Взам		этажных щитах выполнить проводом нь 1-65-тх то.												
и дата				OM										
Подпись и	Изм.	<b>Коп м</b> .	Пист	Молок	Поппио	Дата	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89							
-	Изм. <b>Кол.уч.</b> Лист. <b>№ док</b> Разработал Донская			ОУ	05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов					
подл.	Проверил		1 <i>1 77</i> . 1		05.22	ощественного назначений и подзейной автосияной (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	П	12						
NHB. № г	Н.контр.		Симкина Сиц		lunf	05.22	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ5 на 4 квартиры		ИНИ	<b>7</b>				
			•		-	•	формат	Λ /						



- 1 Щиток предусматривается на 6 квартир.
- 2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.
- 3 Схему подключения этажных щитков см. листы 1-3.
- 4 По данной схеме изготовить 28 щитков.
- 5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных шитах выполнить проводом ПВ 1-I S-1x10

Взам		отажных щитах выполнить проводом гты т-со-тх то.												
и дата						349-12-20-1-9OM								
Подпись и	Изм.	Кол.уч	Лист.	№ док.	Подпись	Дата	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89							
-	Разработал Донская				05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов					
подл.	Проверил		Донская		de	05.22	ООЩественного назначения инодзейной автосляной (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	П	13					
Инв. № г	Н.ко	Н.контр. Симкина		auf	05.22	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ6 на 5 квартир	7	ИНИ						

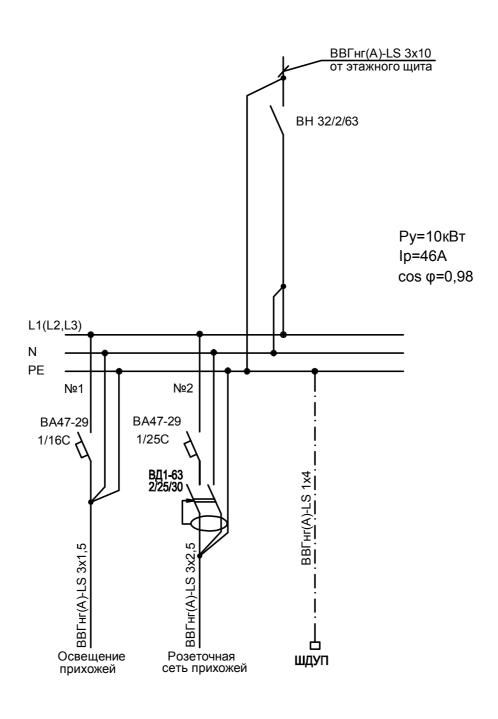


- 1 Щиток предусматривается на 6 квартир.
- 2 Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными характеристиками.
- 3 Схему подключения этажных щитков см. лист 2.
- 4 По данной схеме изготовить 1 щиток.

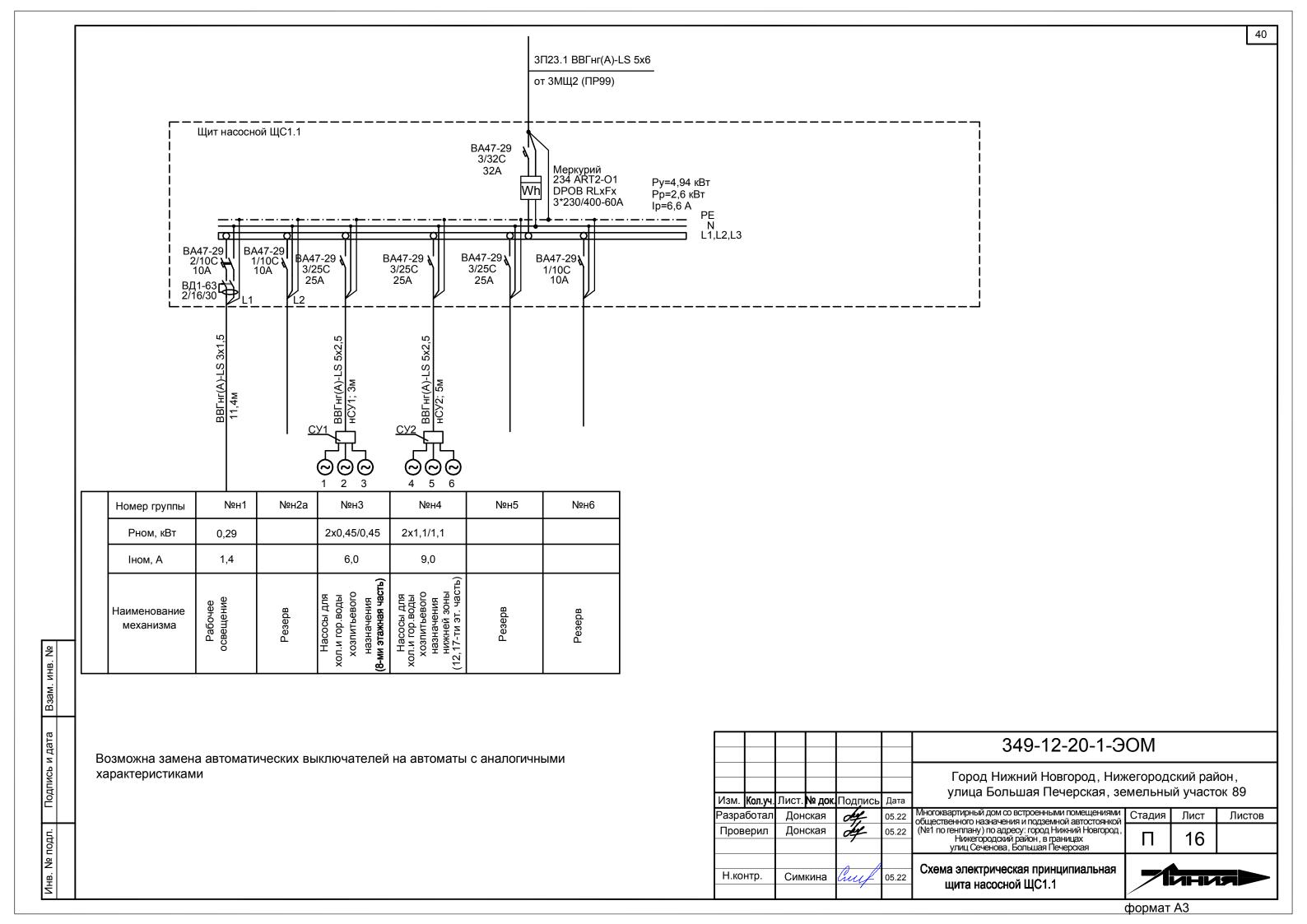
м. инв. №

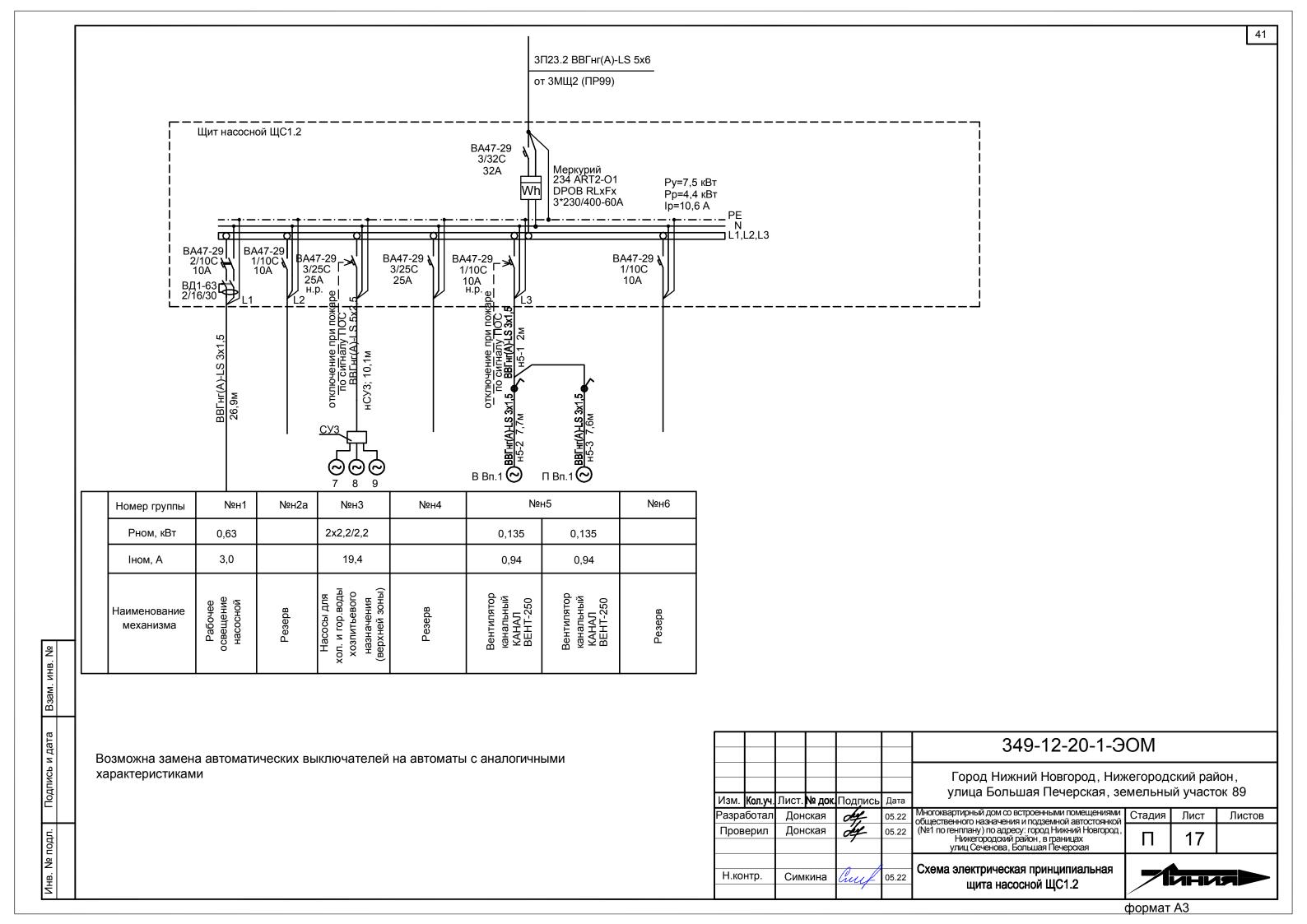
5 Ответвления L, N, PE-проводников от магистралей к автоматам и N и PE-шинам в этажных щитах выполнить проводом ПВ 1-LS-1x10.

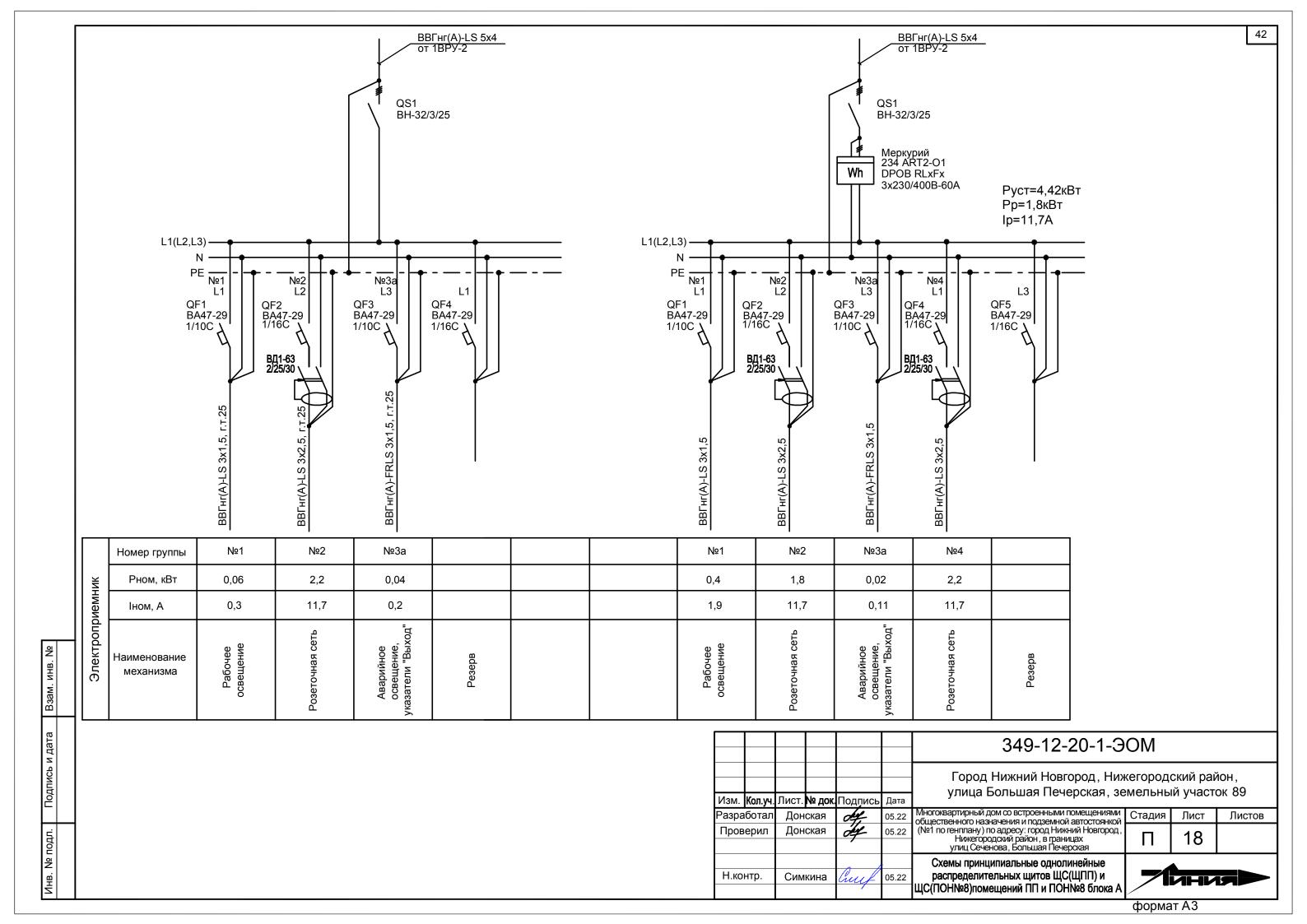
Вза													
и дата								349-12-20-1-Э	OM				
Подпись і								Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89					
ľ	1	Изм. <b>Кол.уч.</b> Лист. <b>№ док</b> Разработал Донская			Подпись	Дата 05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов			
подл.		Проверил		Донская		de	05.22	оощественного назначения и подзейной автосияной (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах улиц Сеченова, Большая Печерская	П	14			
Инв. № г		Н.контр.		онтр. Симкина		auf	05.22	Схема электрическая принципиальная проходного этажного щитка ЩЭ7 на 6 квартир		ини			

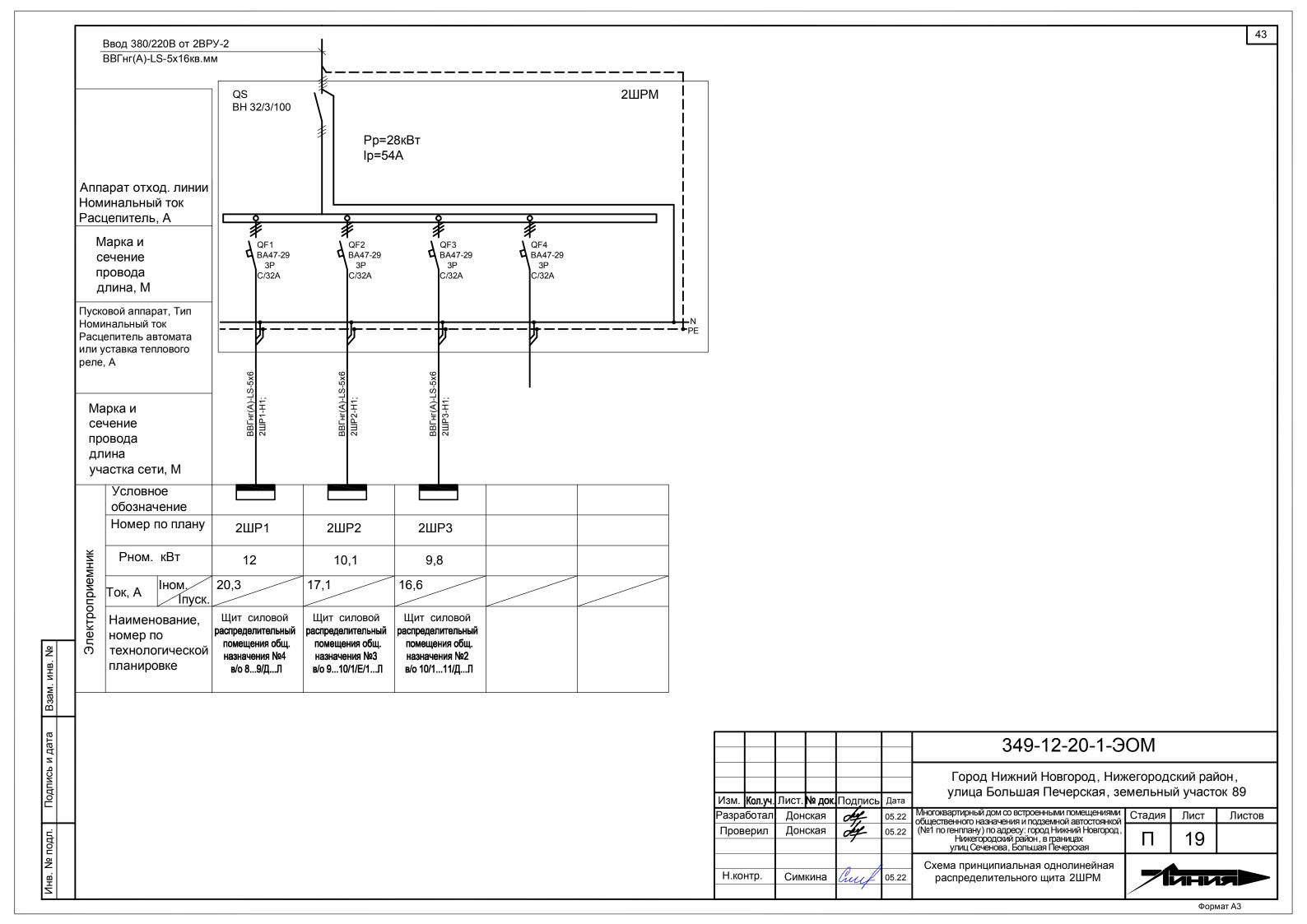


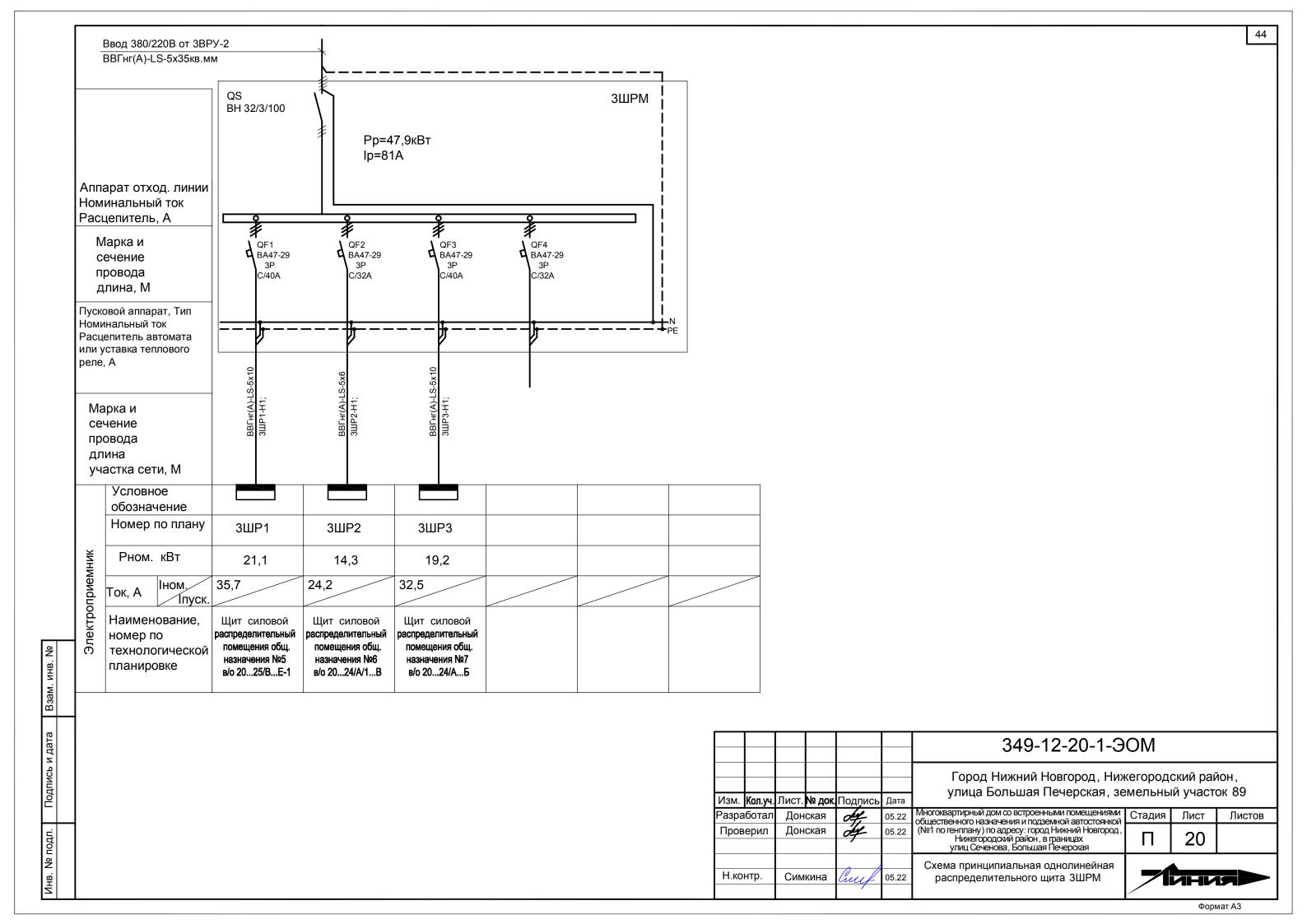
읟 MHB. Возможна замена автоматических выключателей на автоматы с аналогичными Взам. характеристиками Подпись и дата 349-12-20-1-3OM Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89 Изм. Кол.уч Лист. № док Подпись Дата Многоквартирный дом со встроенными помещениями Разработал Стадия Донская Лист Листов 05.22 общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород, Нижегородский район, в границах Проверил Донская 05.22 Инв. № подл. 15 улиц Сеченова, Большая Печерская Схема электрическая принципиальная временного Н.контр. Симкина 05.22 квартирного щитка ЩК1

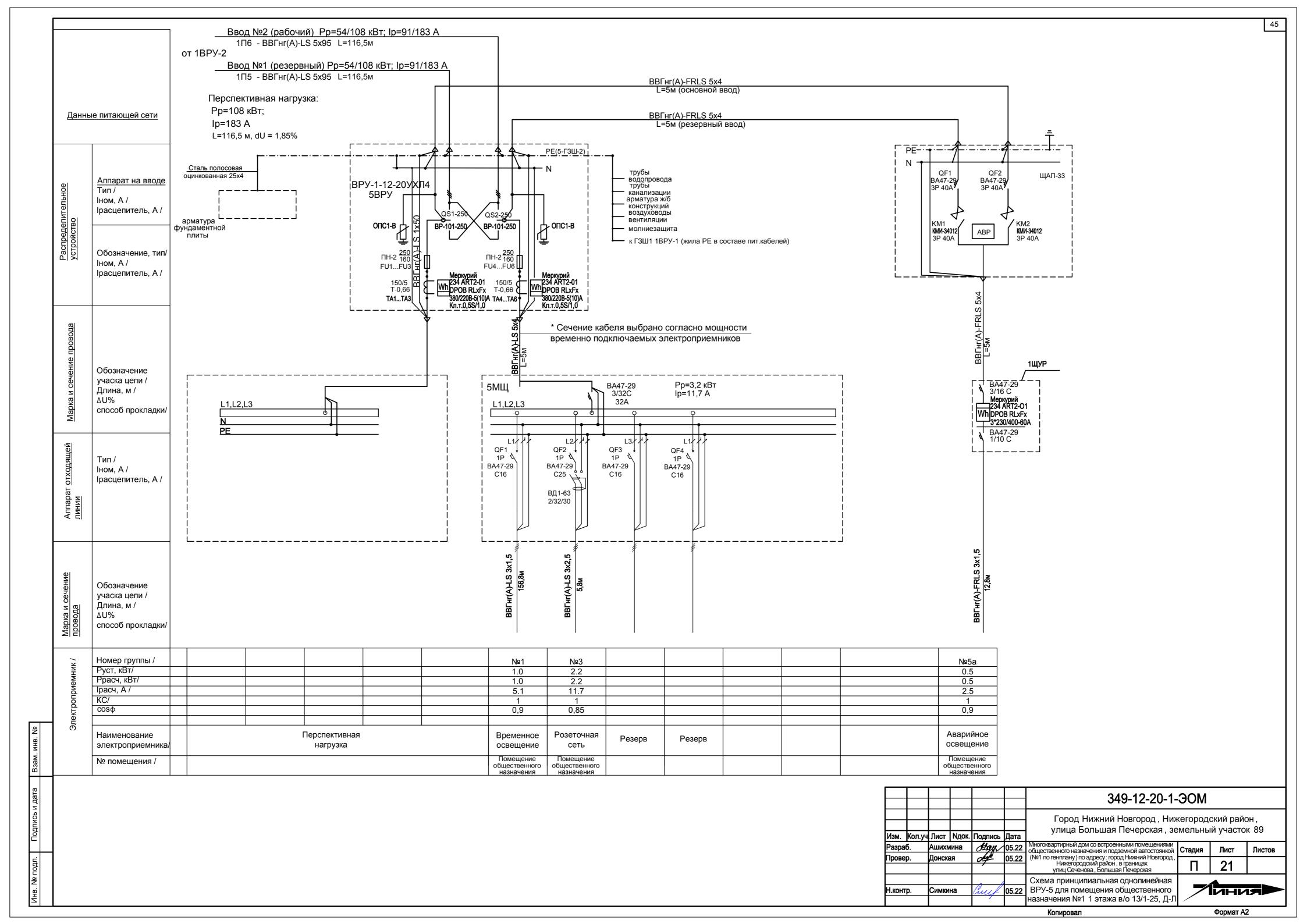


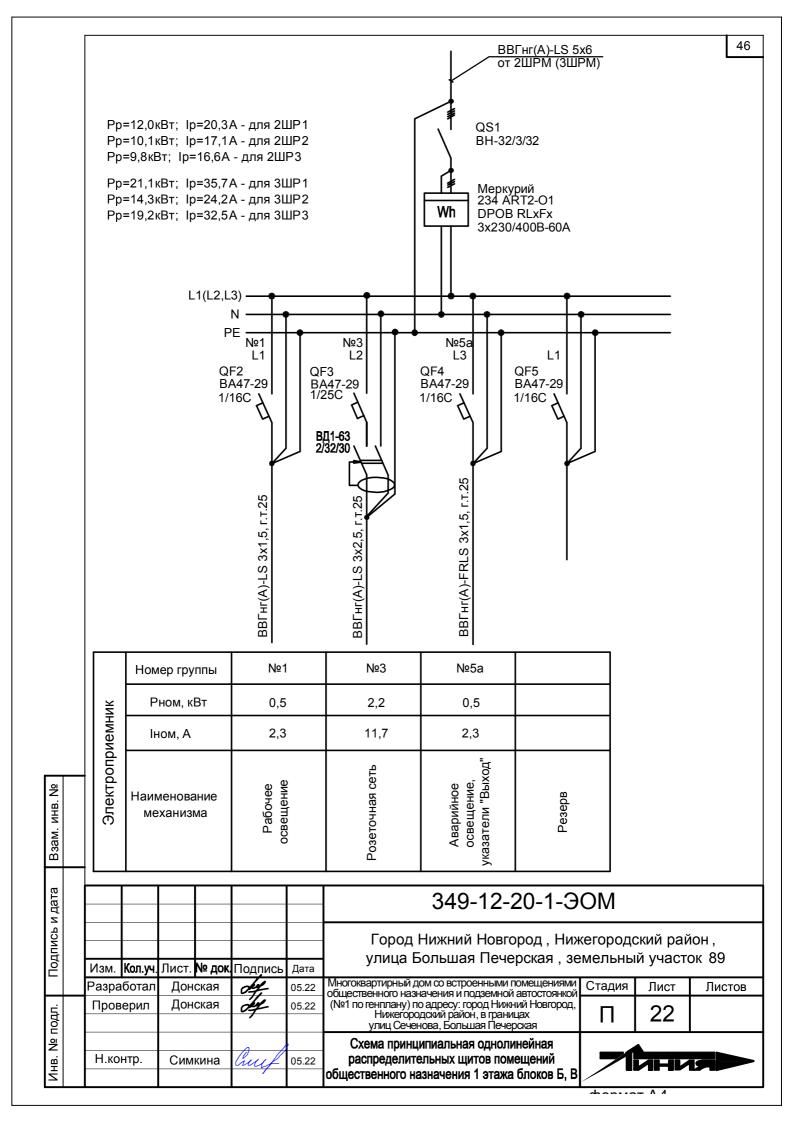


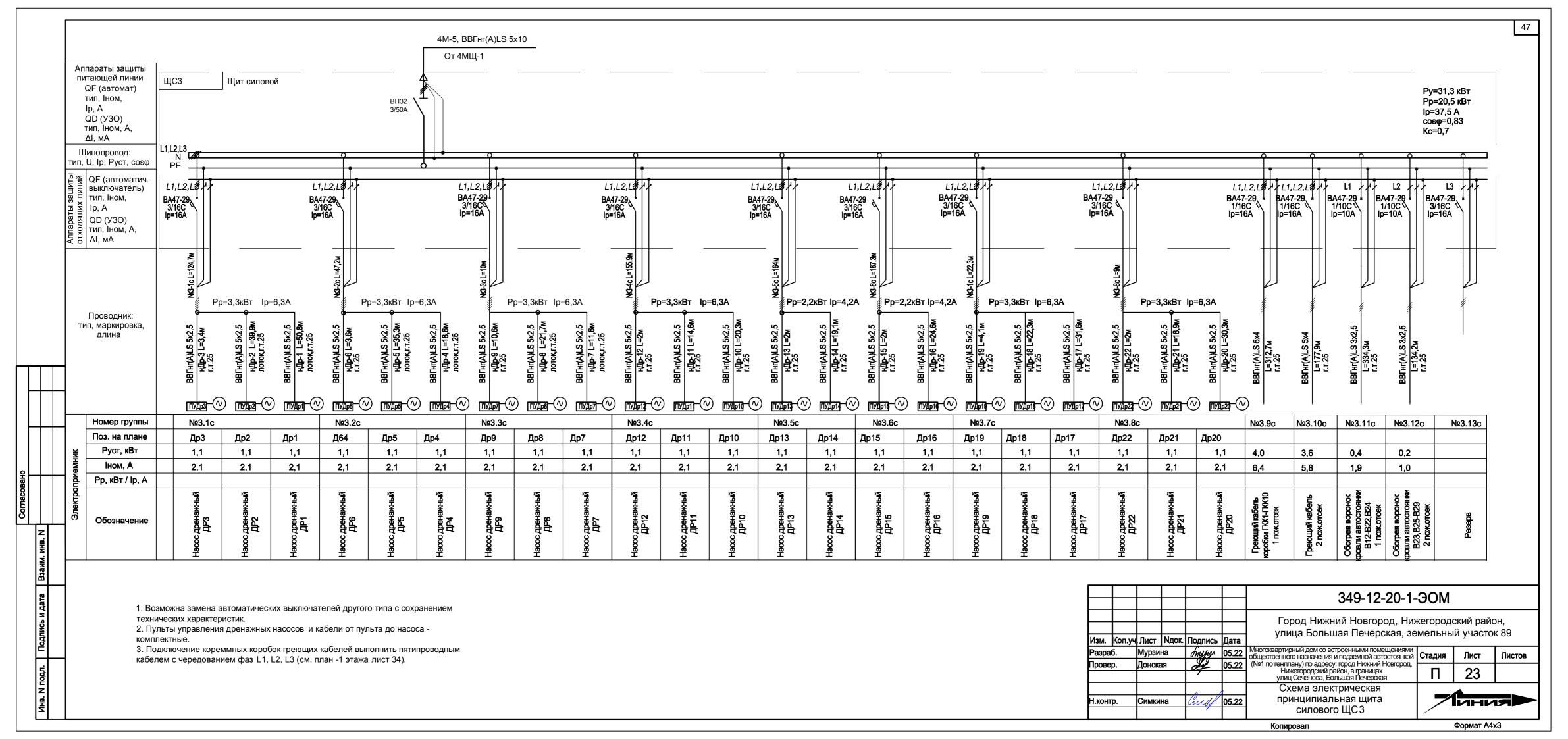


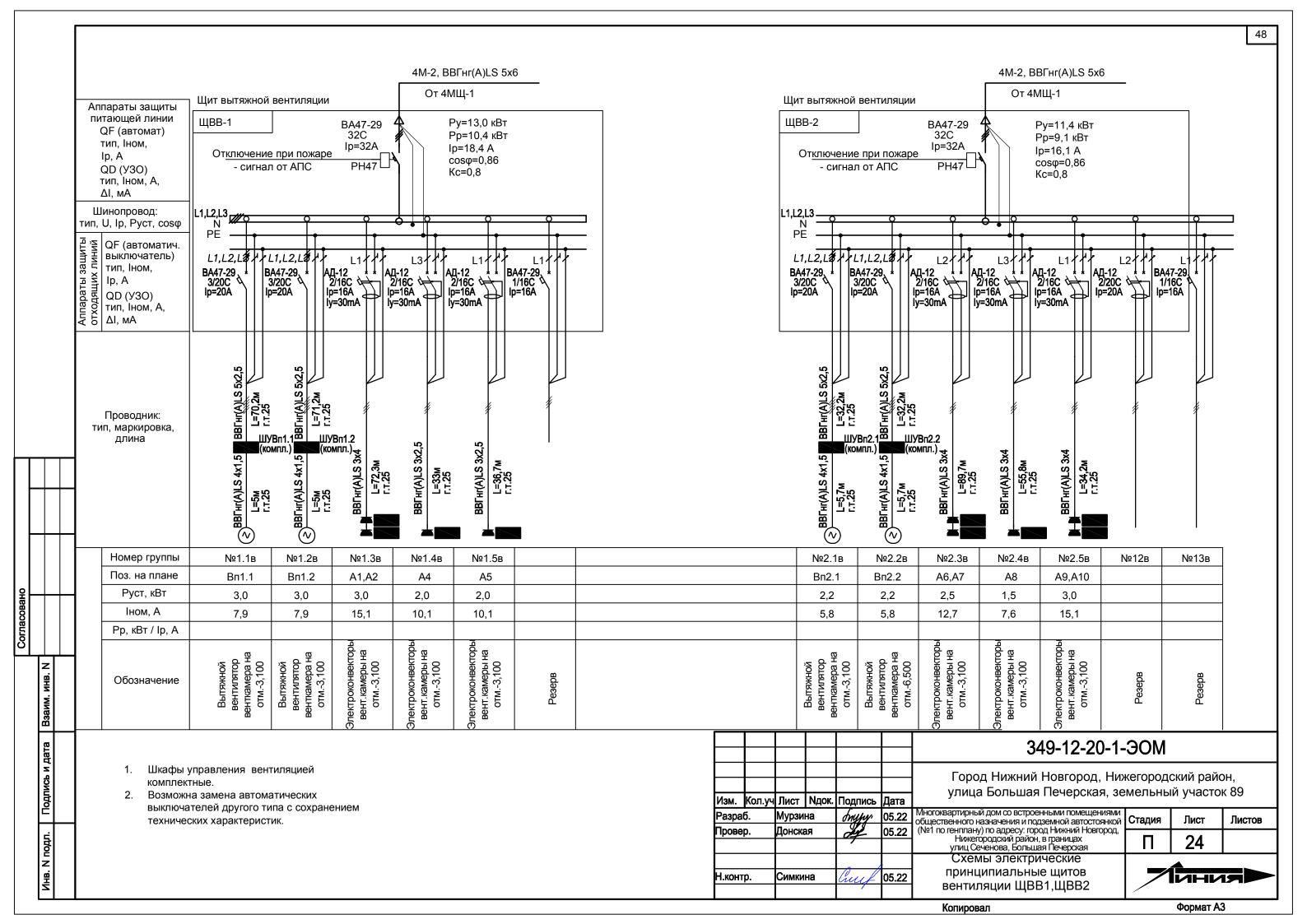


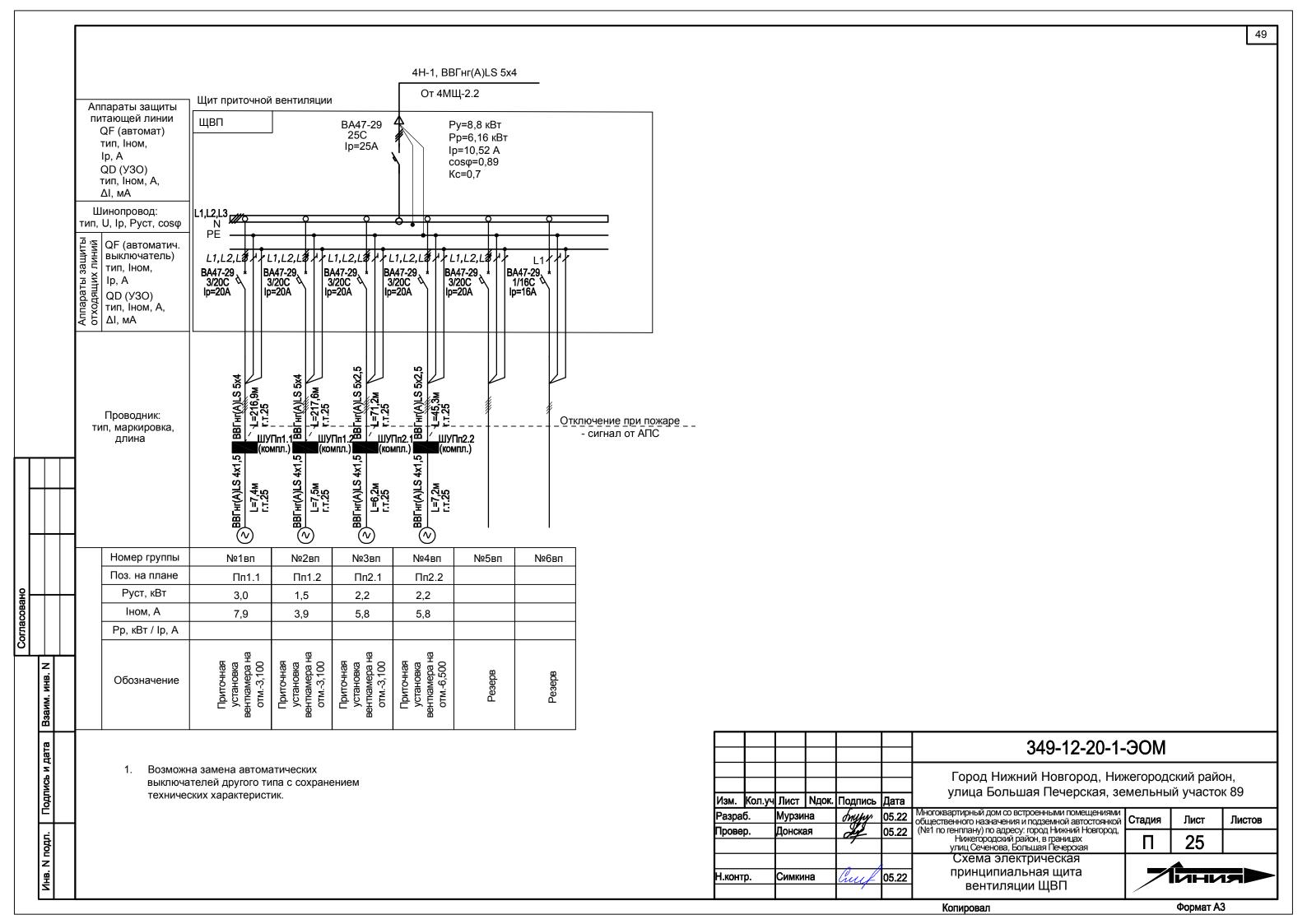


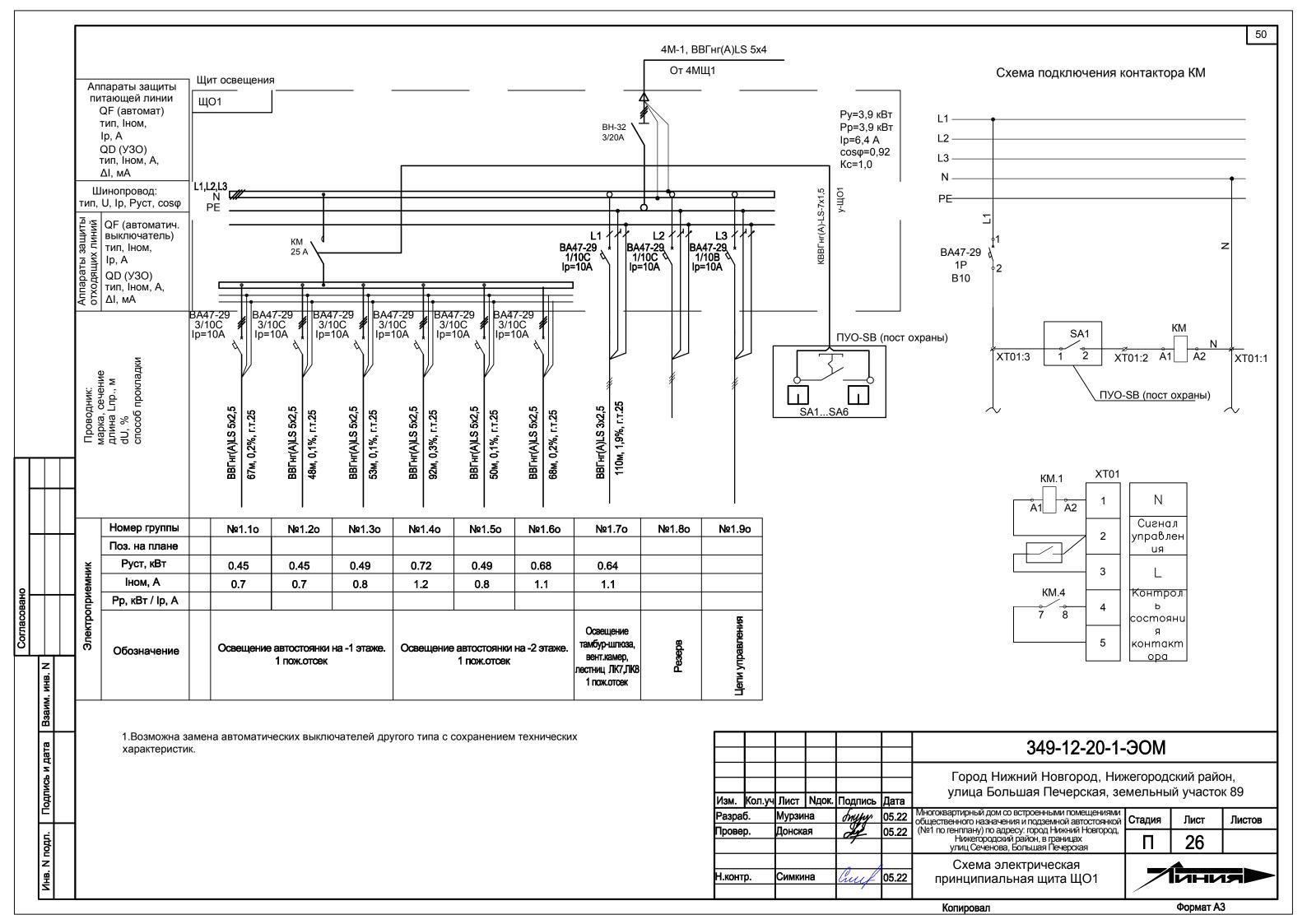


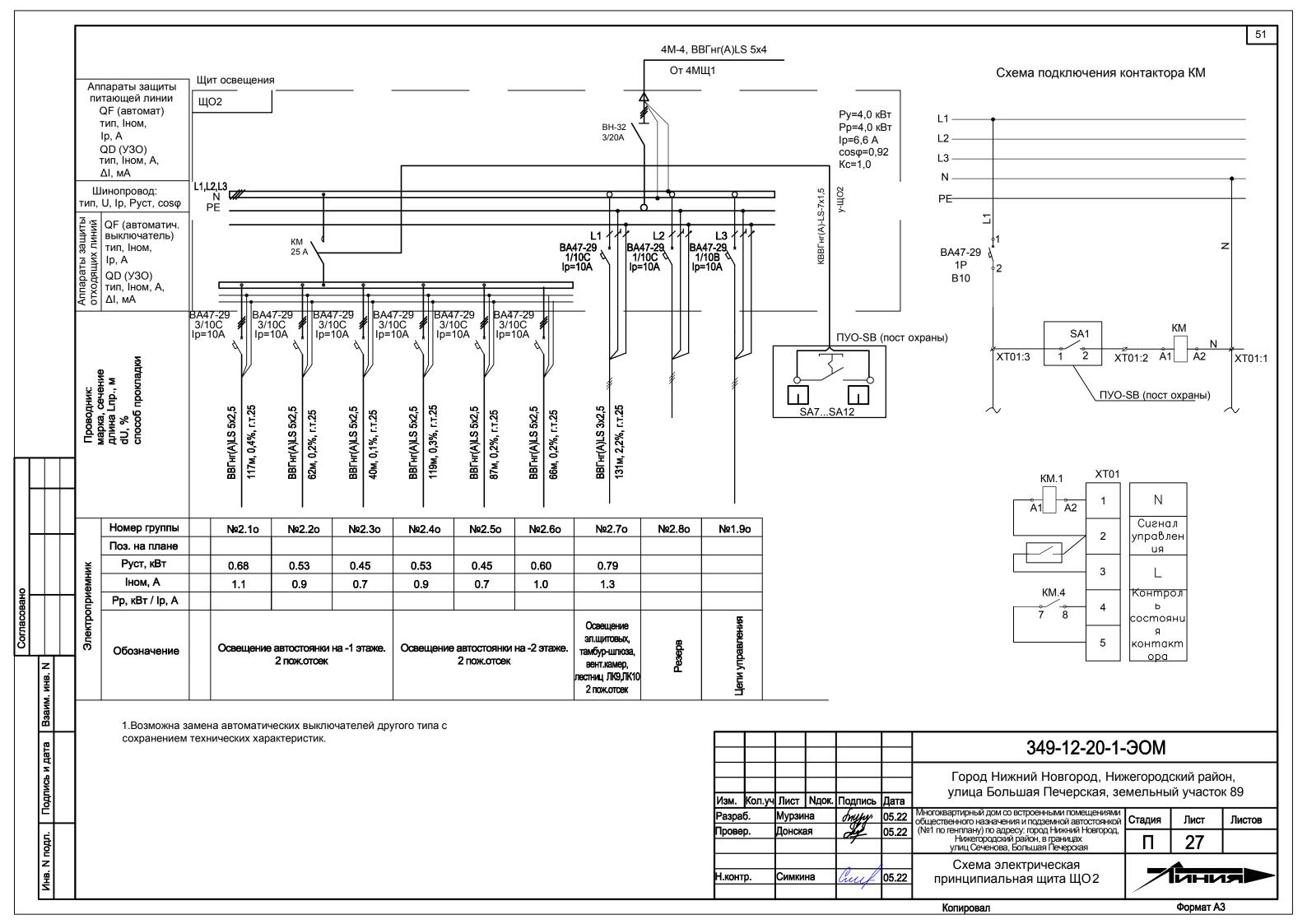


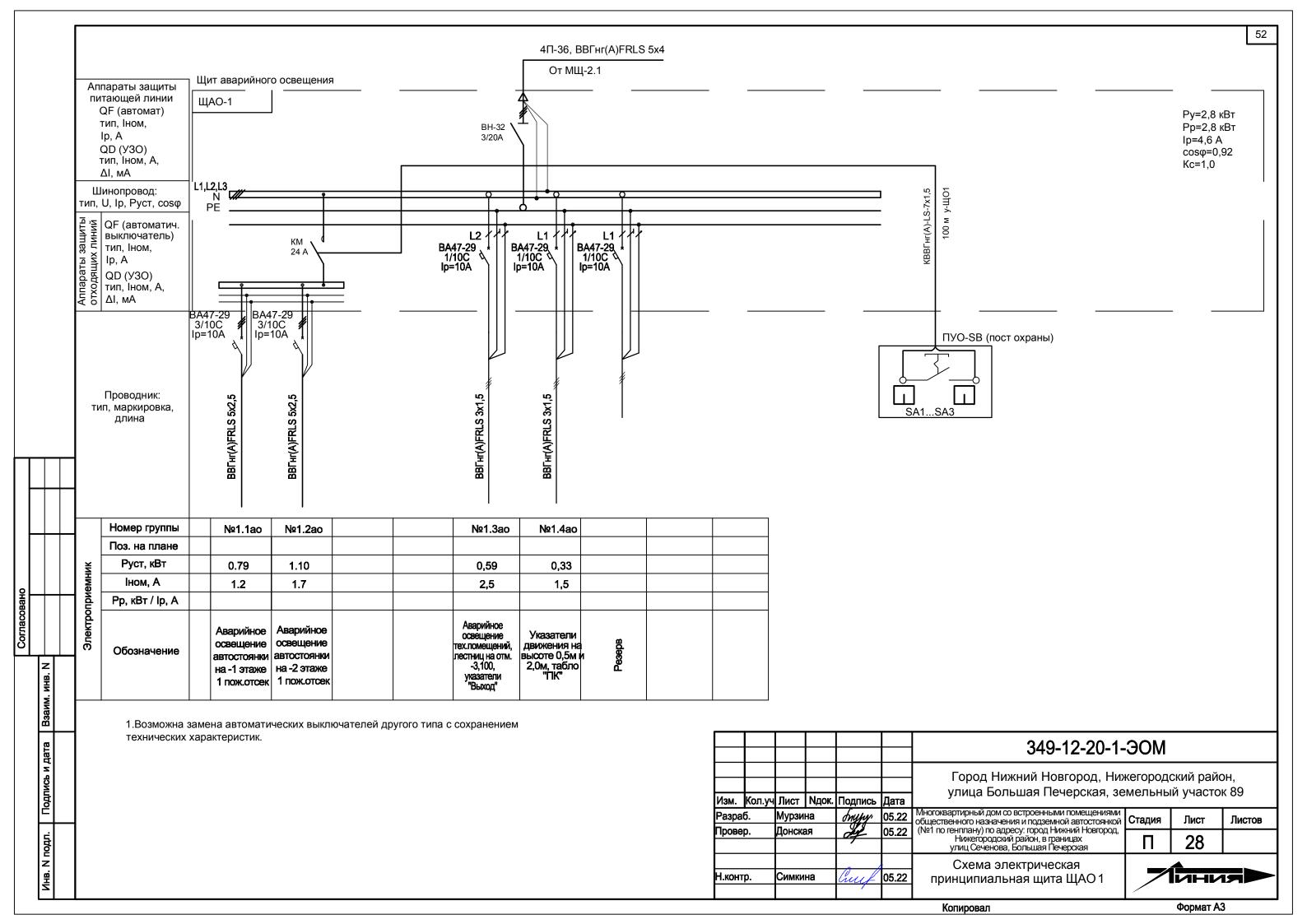


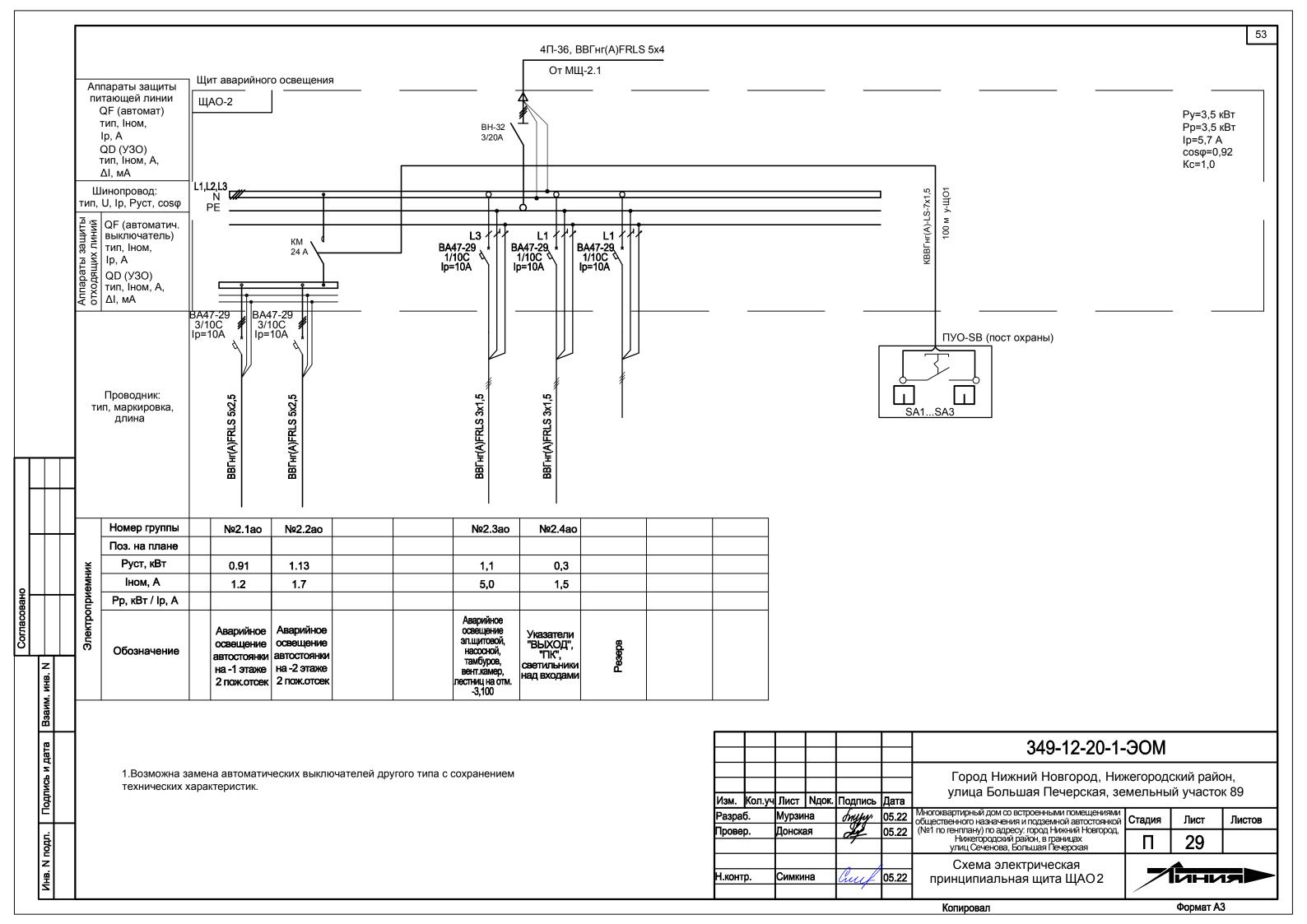


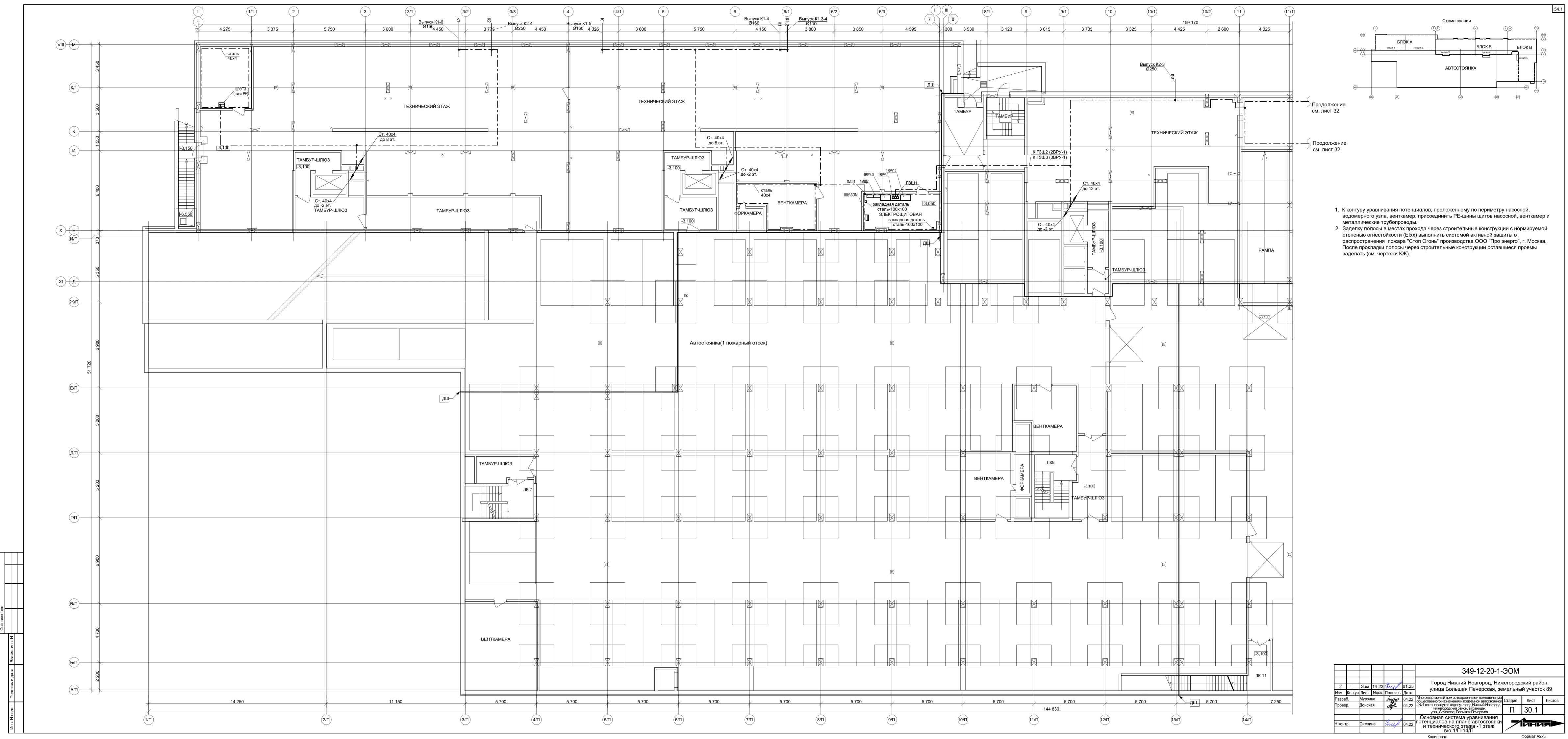


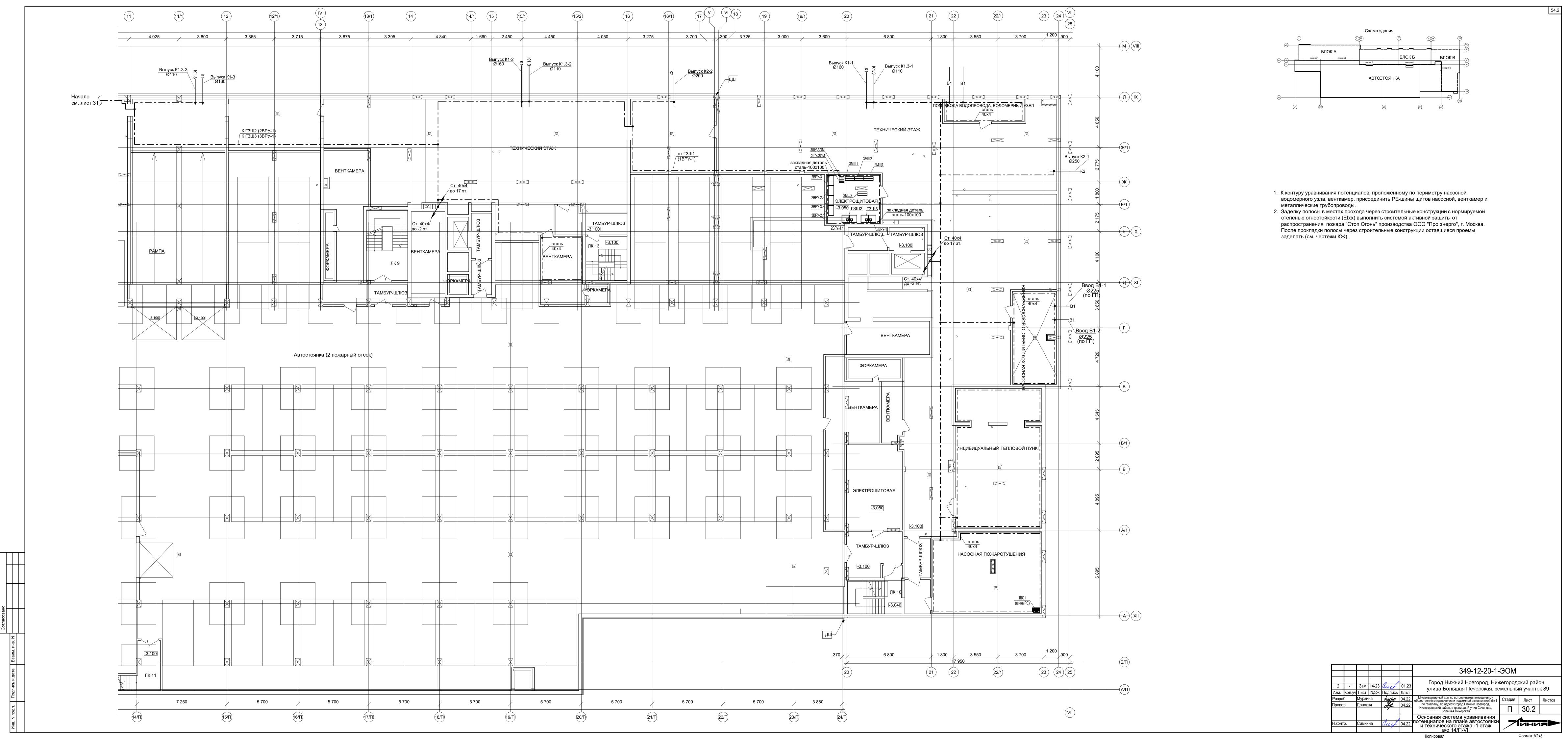


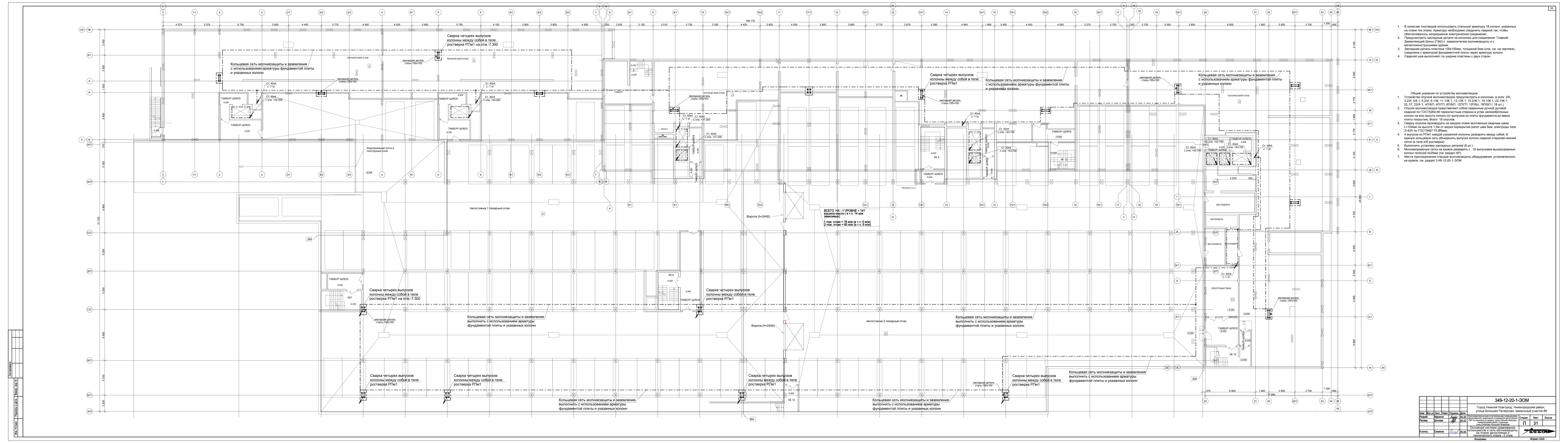


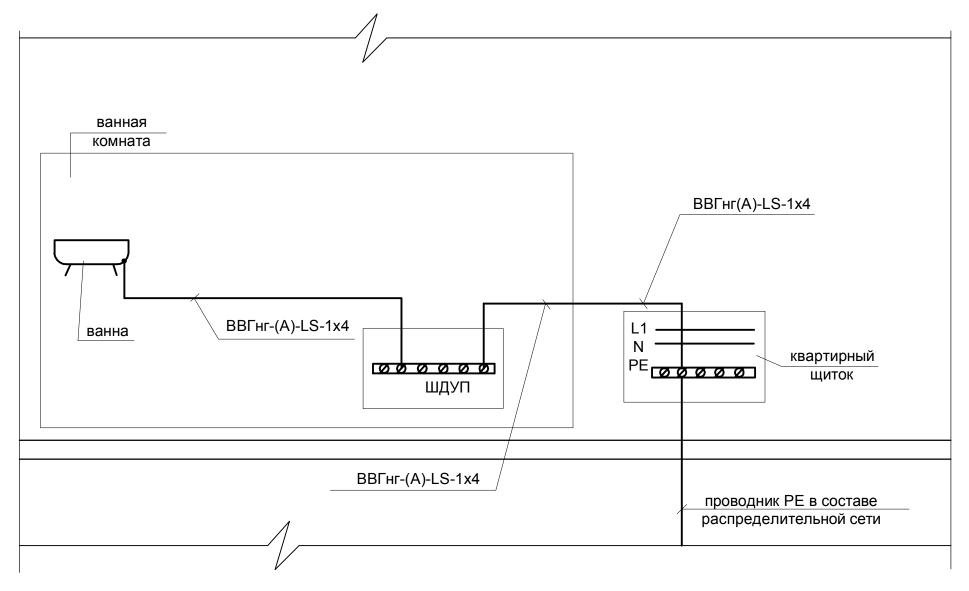










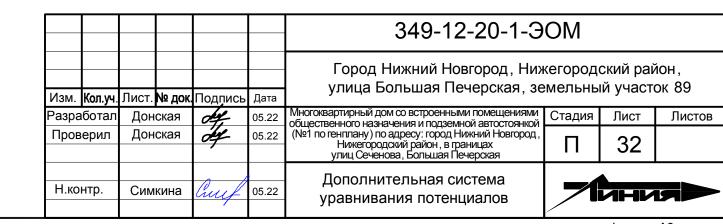


Взам. инв. №

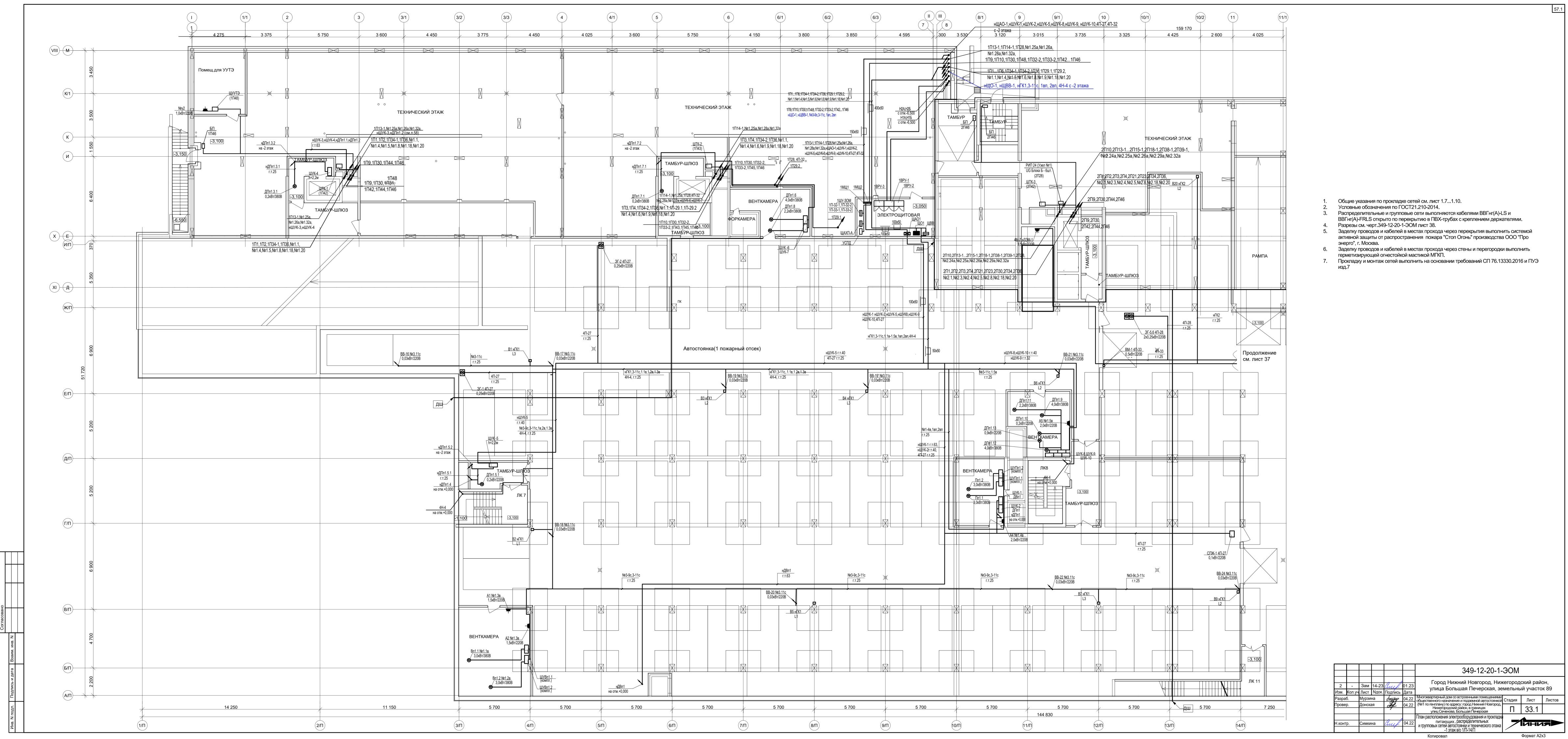
Подпись и дата

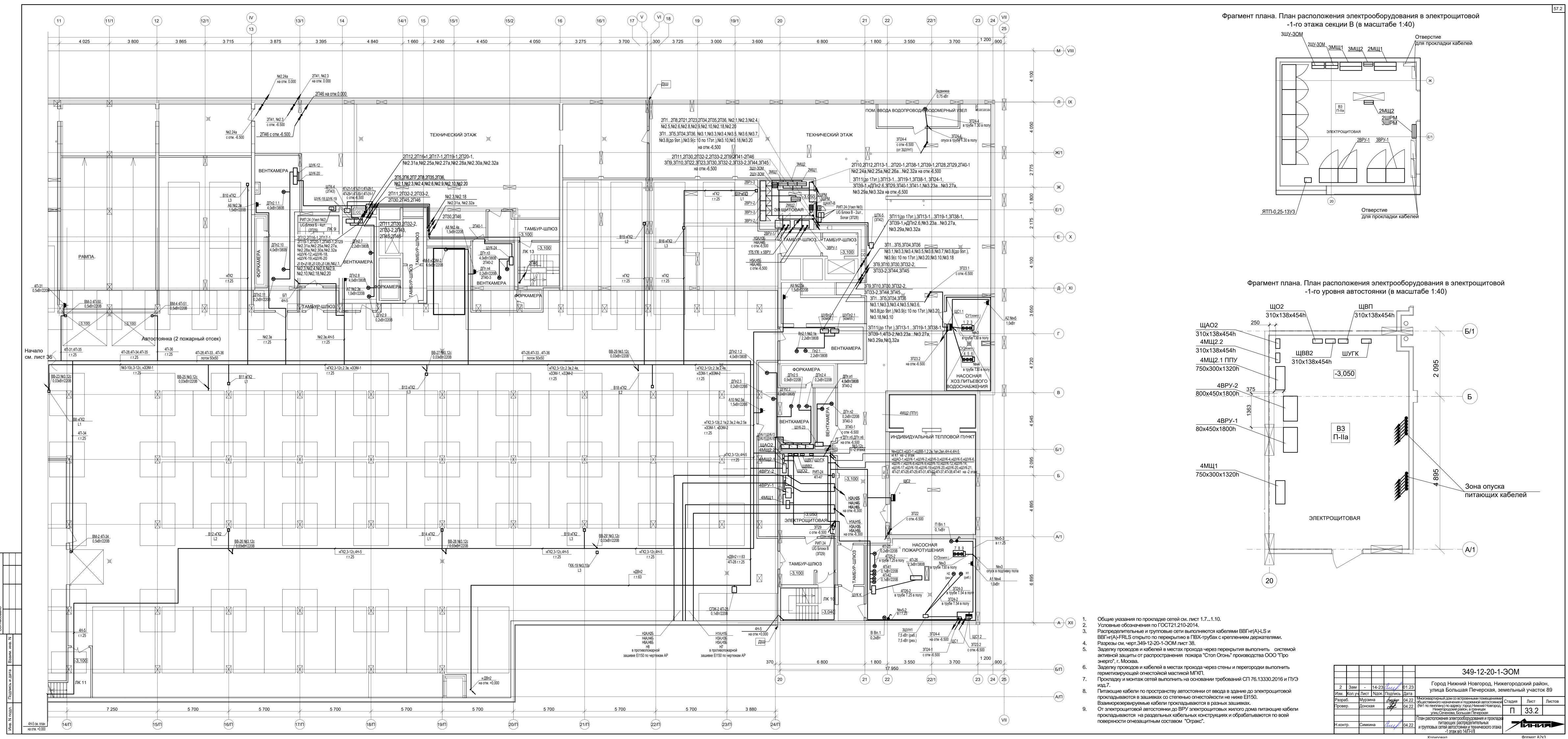
Инв. № подл.

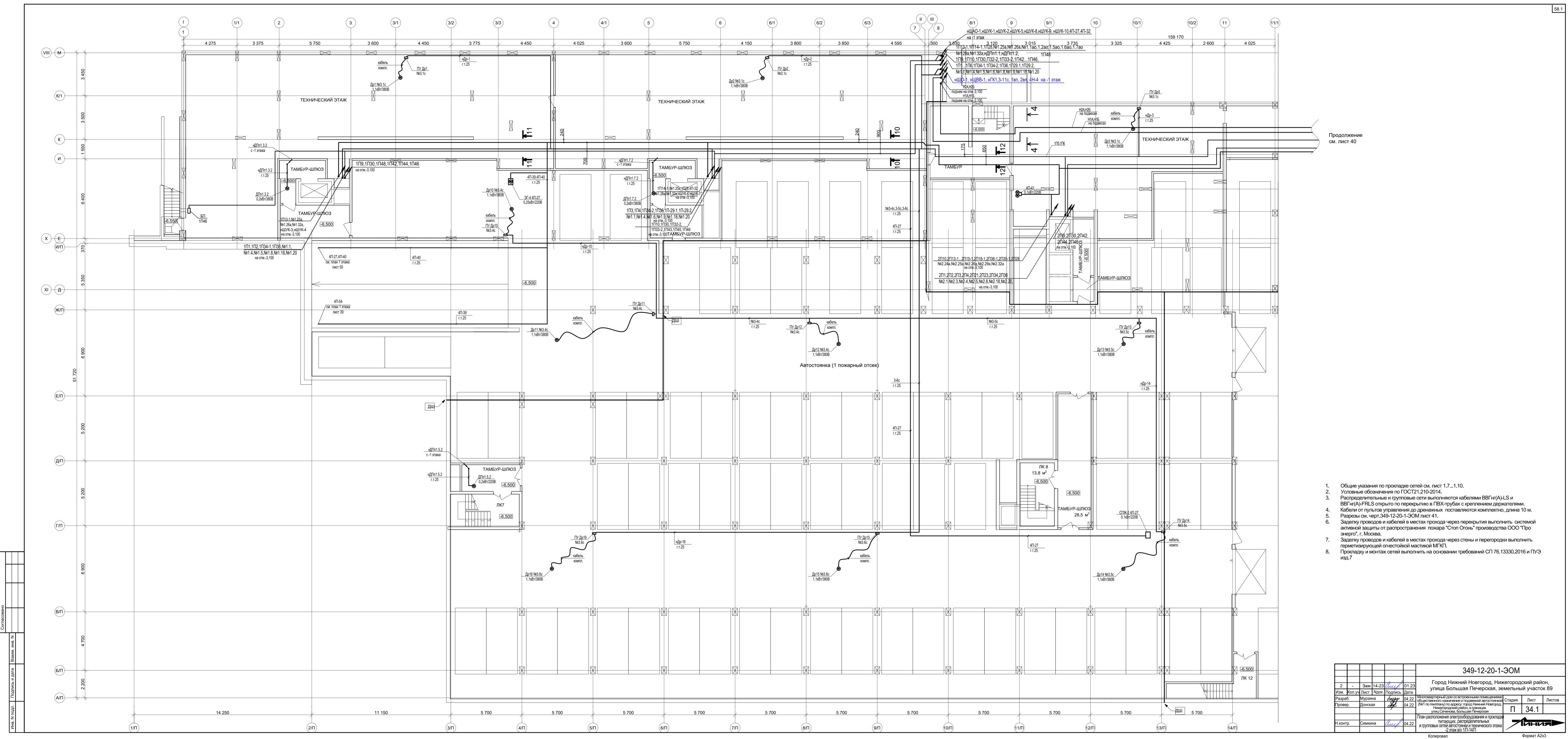
- 1. Система дополнительного уравнивания потенциалов должна соединять все одновременно открытые части стационарного электрооборудования и сторонние проводящие части. В соответствии с п.7.1.88 ПУЭ для ванных и душевых помещений дополнительная система потенциалов (СДУП) является обязательной и должна предусматривать в том числе, подключение сторонних проводящих частей, выходящих за пределы помещений. Для выполнения СДУП предусматривается коробка ШДУП (шина дополнительного уравнивания потенциалов ) для создания надежного электрического контакта между нулевым защитным проводником (РЕ-проводником) и доступными одновременному прикосновению сторонними проводящими частями - корпусом ванны. Соединения должны удовлетворять требованиям ГОСТ 10434 (класс 2).
- 2. Коробка ШДУП устанавливается в ванной комнате на стене на высоте 0.3-0.35м от пола, высоту установки ШДУП согласовать с монтажниками сантехниками. В случае одного присоединения коробка не комплектуется медной шиной.
- 3. Соединения выполнить медным кабелем BBГнг-(A)-LS-1x4.
- 4. Коробка ШДУП устанавливается за пределами зоны 2 в соответствии с ГОСТ Р 50571.7.701-2013 (не ближе 60 см от края ванны).

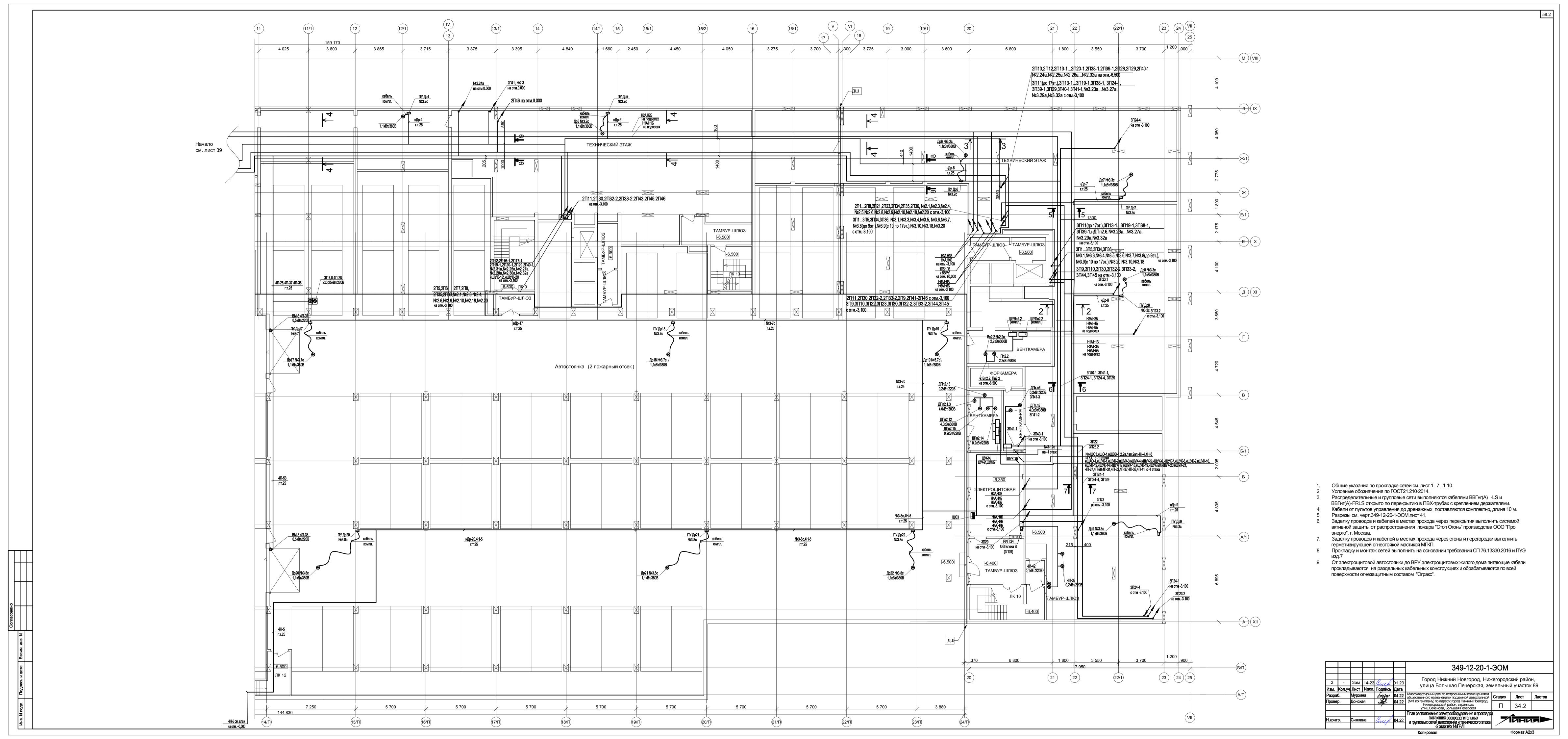


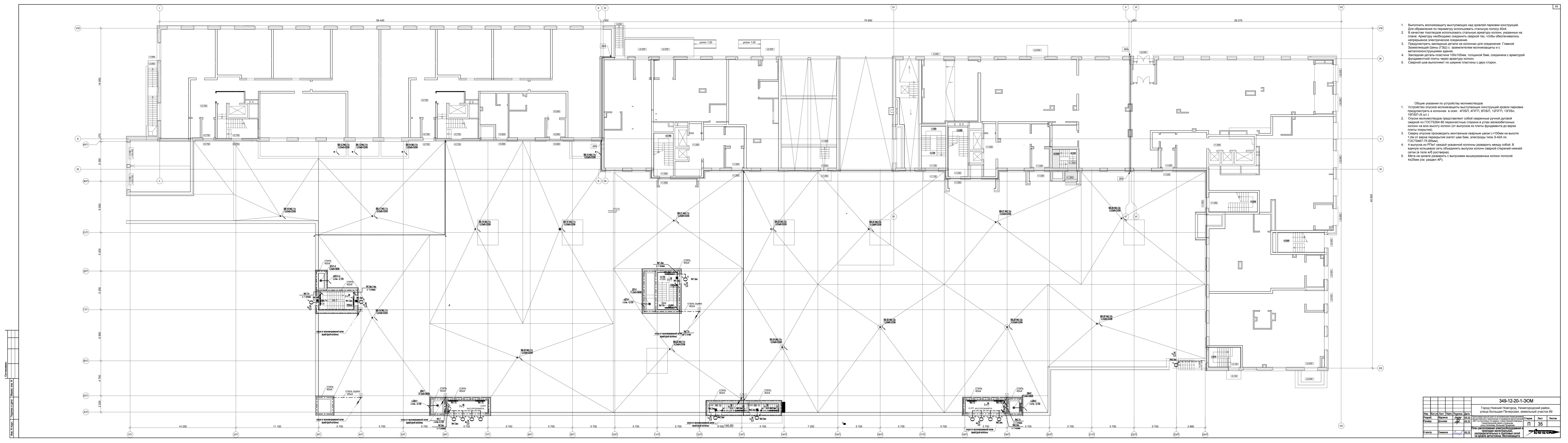
Формат А3

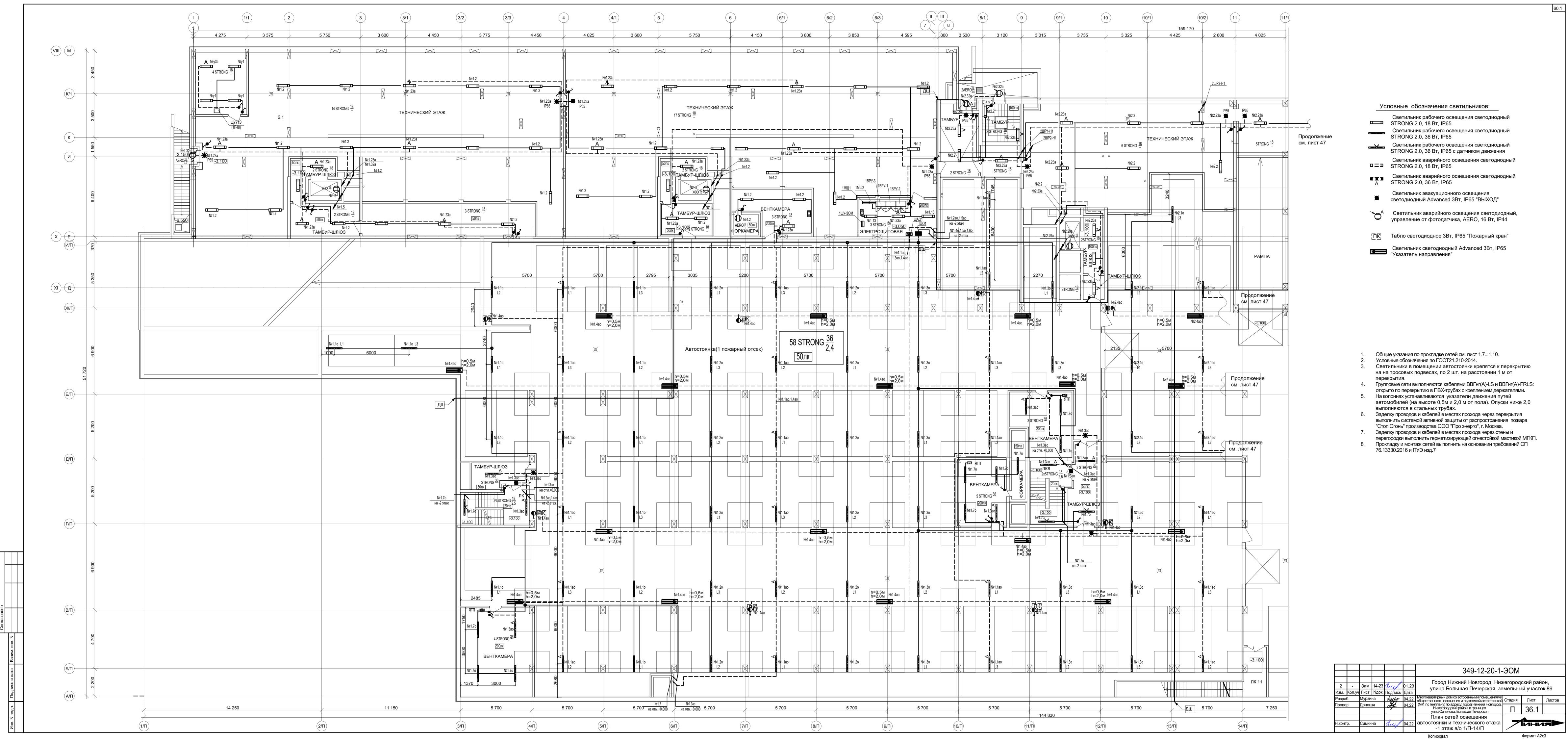


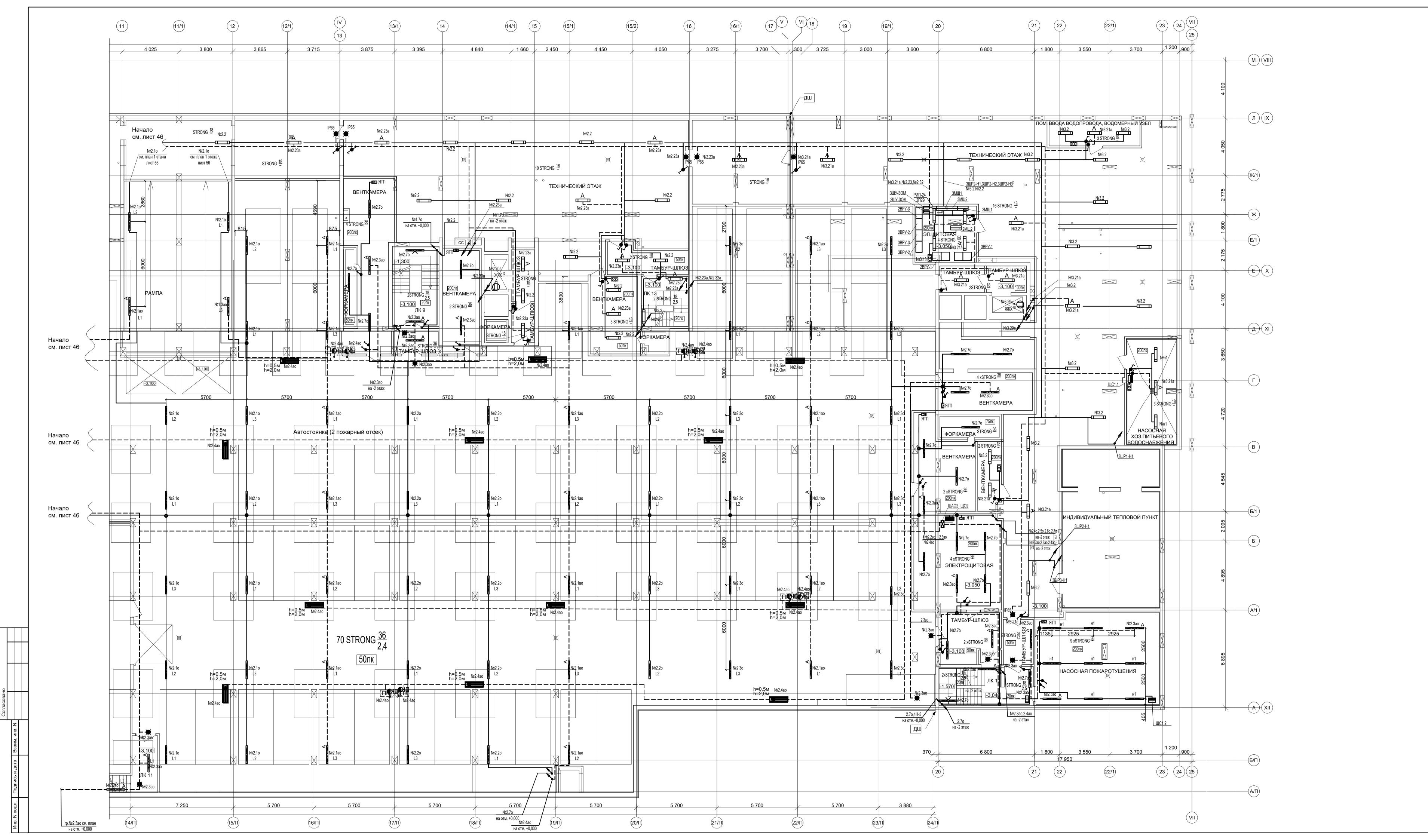












## Условные обозначения светильников:

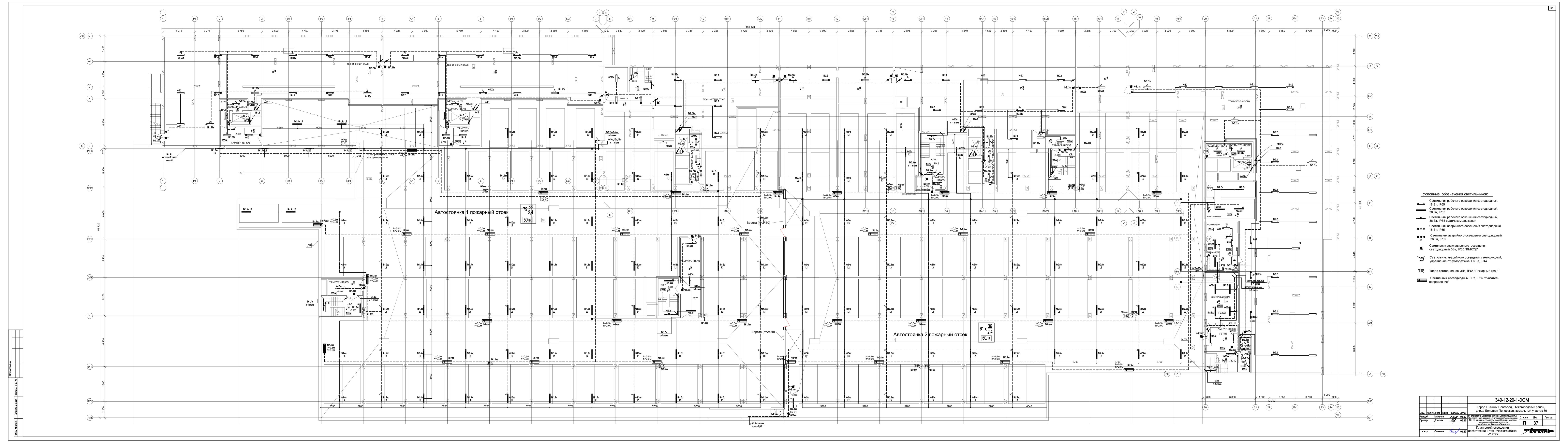
- Светильник рабочего освещения светодиодный STRONG 2.0, 18 Вт, IP65
  Светильник рабочего освещения светодиодный STRONG 2.0, 36 Вт, IP65
- Светильник рабочего освещения светодиодный STRONG 2.0, 36 Вт, IP65 с датчиком движения
- Светильник аварийного освещения светодиодный втри STRONG 2.0, 18 Вт, IP65
  - Светильник аварийного освещения светодиодный STRONG 2.0, 36 Bt, IP65
- Светильник эвакуационного освещения светодиодный Advanced 3Вт, IP65 "ВЫХОД"
- Светильник аварийного освещения светодиодный, управление от фотодатчика, AERO, 16 Вт, IP44
- ПК Табло светодиодное 3Вт, ІР65 "Пожарный кран"
- Светильник светодиодный Advanced 3Вт, IP65 "Указатель направления"

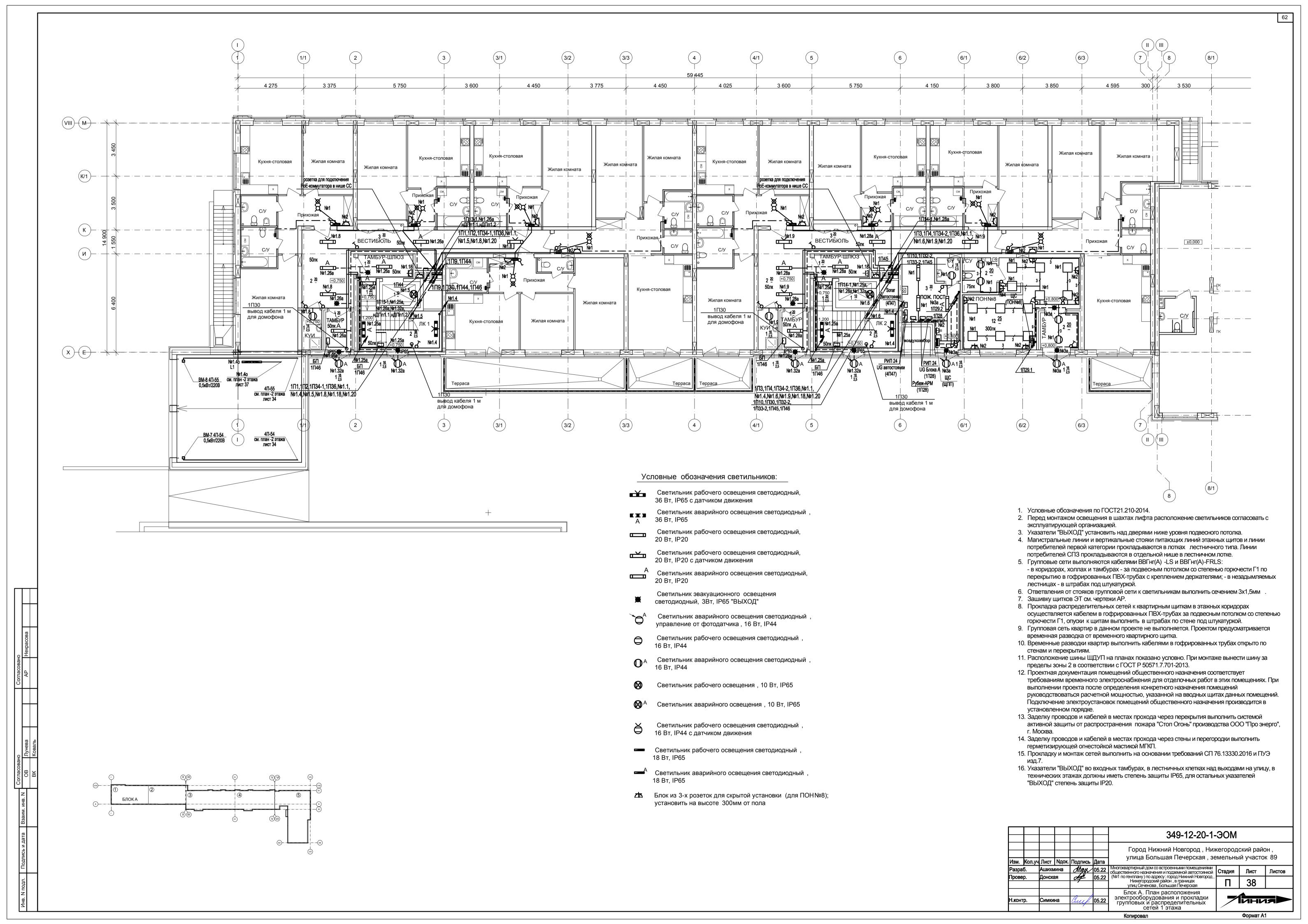
- 1. Общие указания по прокладке сетей см. лист..1..10.
- Условные обозначения по ГОСТ21.210-2014.
   Светильники в помещении автостоянки крепятся к перекрытию на на тросовых подвесах, по 2 шт. на расстоянии 1 м от
- перекрытия.
  4. Групповые сети выполняются кабелями ВВГн**t(Ֆ)** ВВГнг(А)FRLS открыто по перекрытию в ПВХ-трубах с креплением держателями.
- 5. На колоннах устанавливаютожазатели движения путей автомобилей (на высоте 0,5м и 2,0 м от пола). Опуски ниже 2,0
- выполняются в стальных трубах.
  Заделку проводов и кабелей в местах прохода через перекрытия выполнить системой активной защиты от распространения пожара
- "Стоп Огонь" производства ООО "Про энерго", г. Москва.
  7. Заделку проводов и кабелей в местах прохода через стены и
- перегородки выполнить герметизирующей огнестойкой мастикой МГКП.
- 8. Прокладку и монтаж сетей выполнить на основании требований СП 76.13330.2016 и ПУЭ изд.7

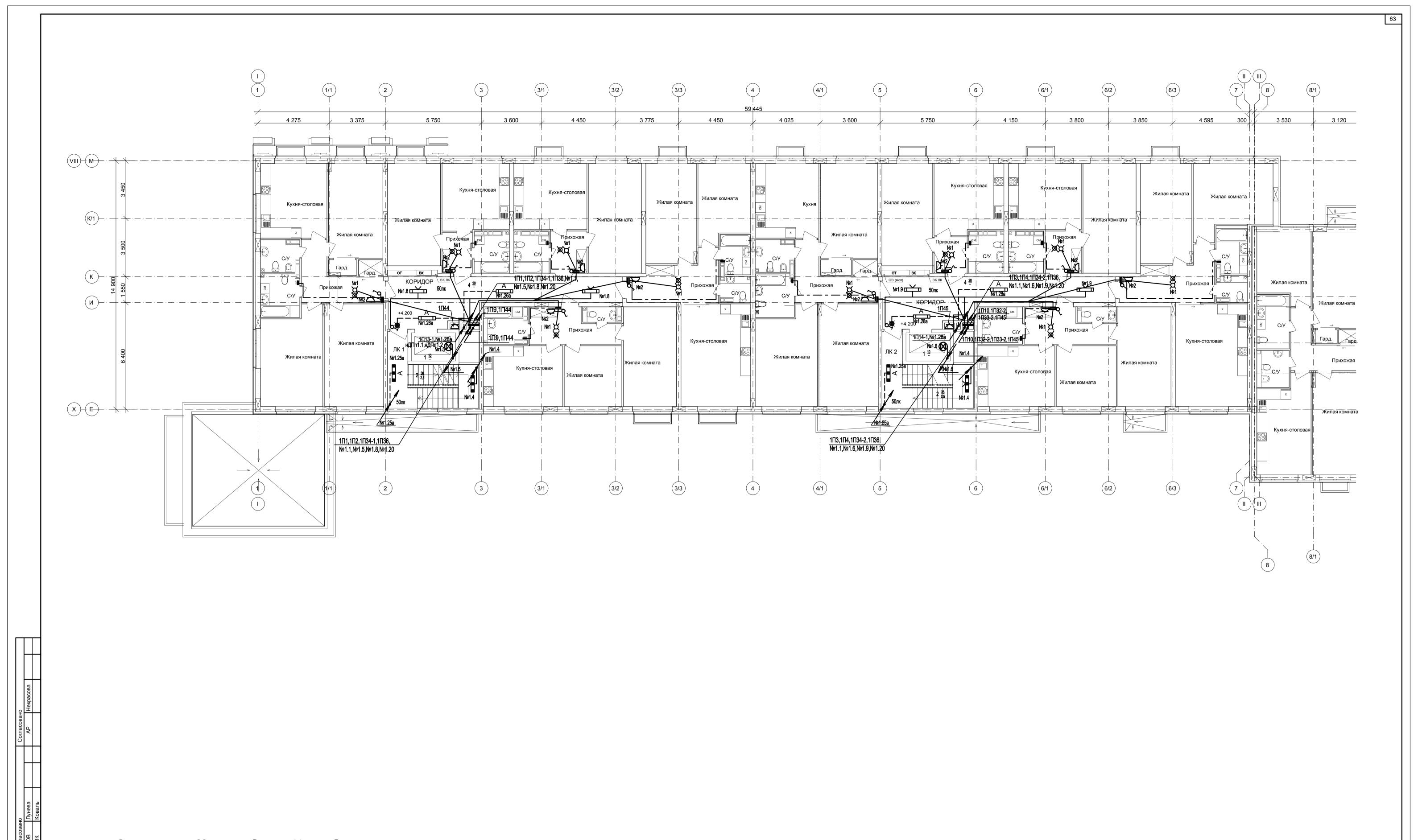
> автостоянки и технического этажа -1 этаж в/о 14/П-VII

**∕иния** 

План сетей освещения

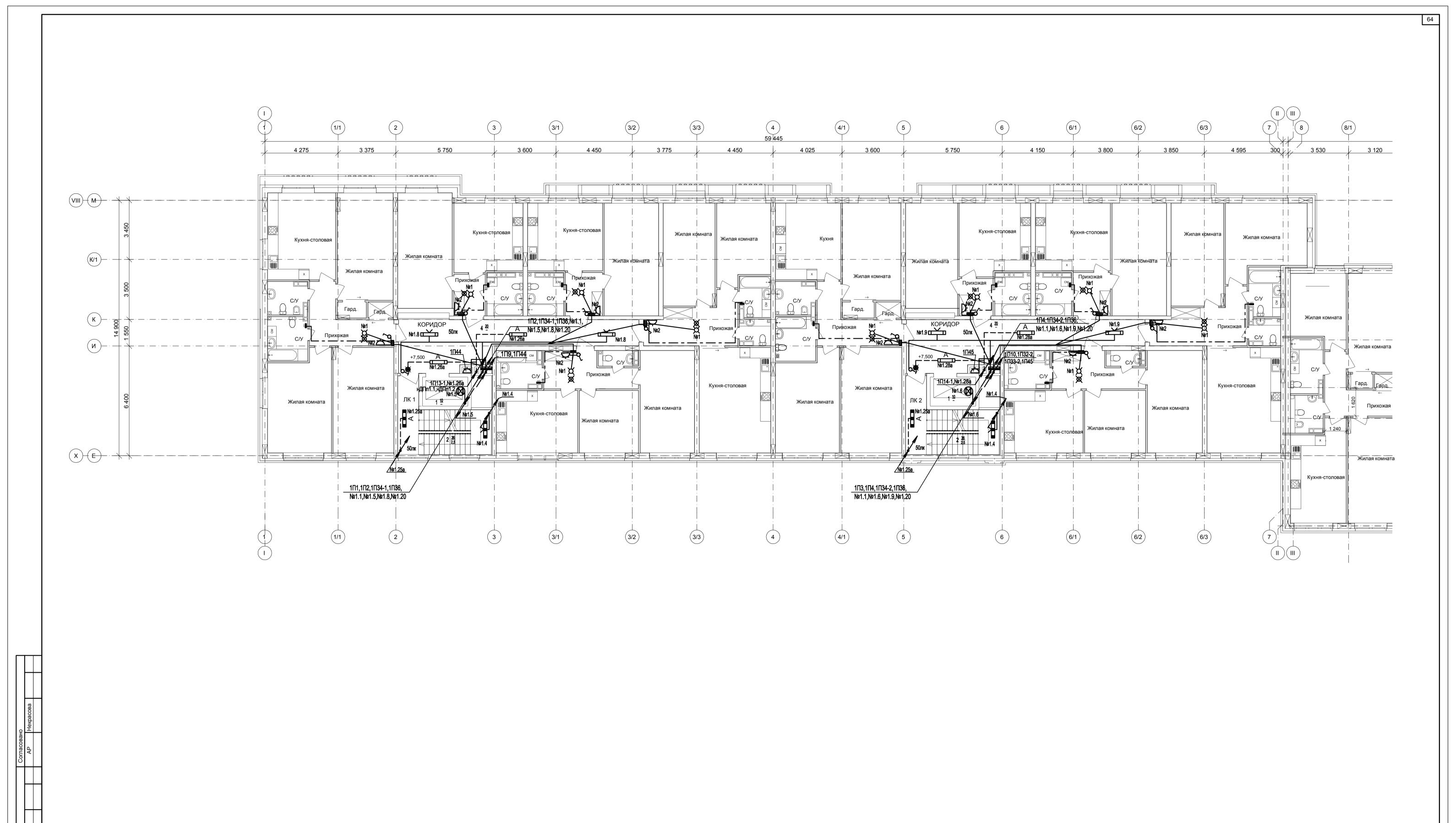


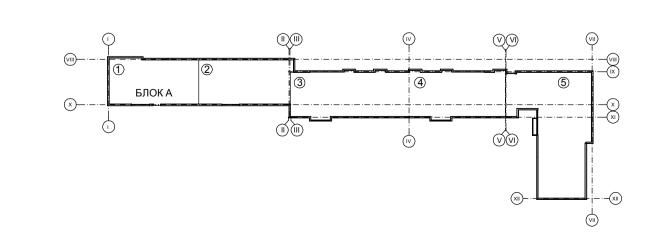




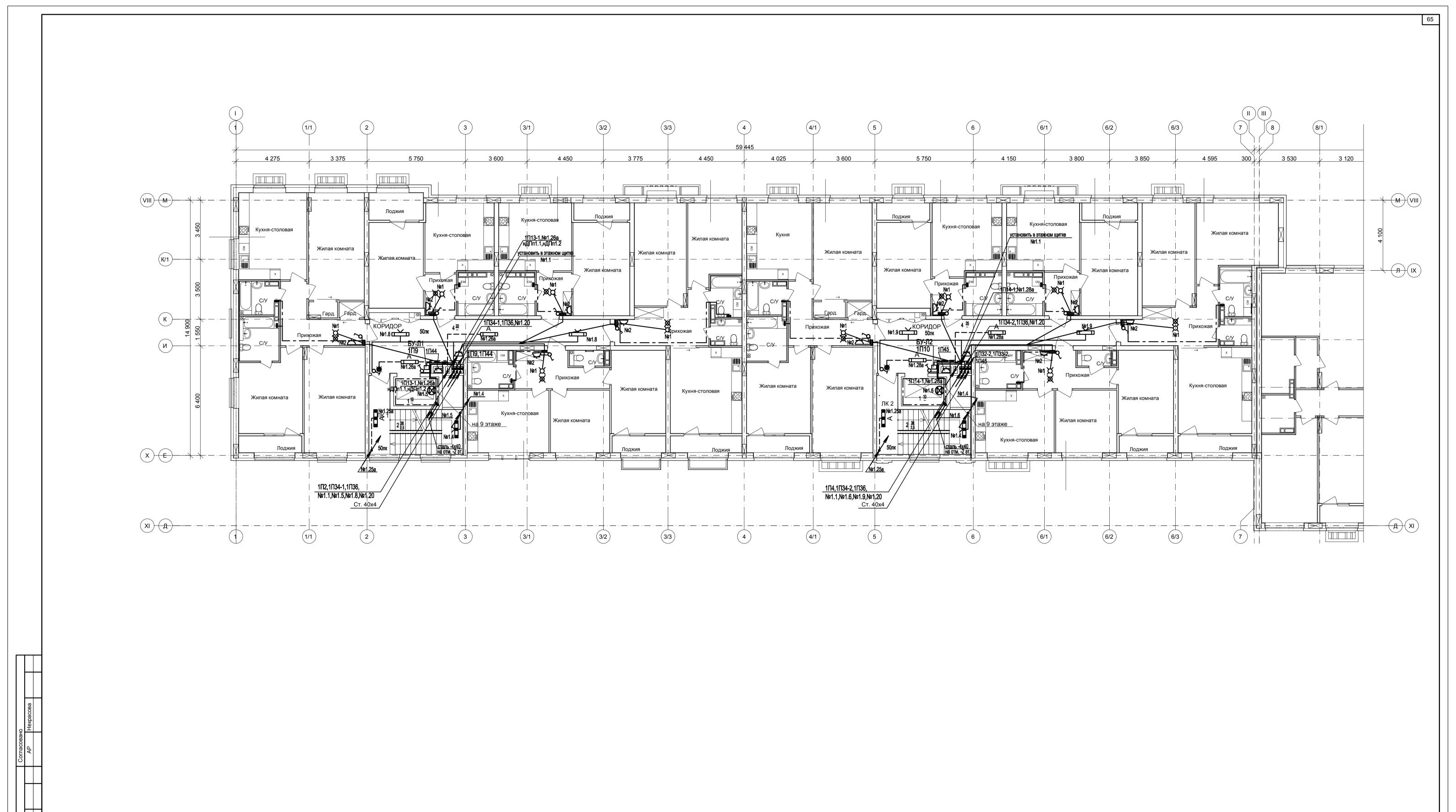
(*::)				VII) (VIII)
① ② БЛОК A	3	4		(5)
(x)————————————————————————————————————				
		(w)	(V)(VI)	
			XII—	xII
				VII)

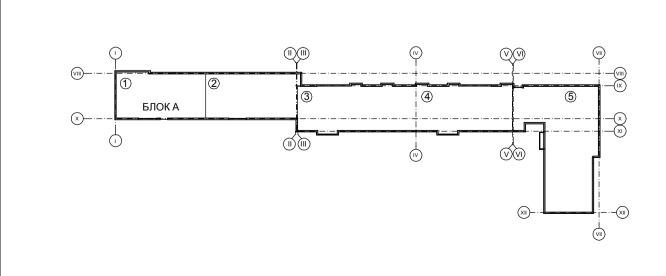
						349-12-20-1-9OM						
Изм.	Кол.уч	Пист	Идок.	Подпись	Лата	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89						
Разра	•	Ашихмина				Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия Лист Листов					
Прове	p.			dept	05.22	(№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород , Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская	П	39	1			
Н.контр.		онтр. Симкина Сиц 05.22		05.22	Блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа	<b>ЛИНИЯ</b>						





						349-12-20-1-	349-12-20-1-9OM						
Изм.	Кол.уч	Лист	<b>N</b> док.	Подпись	Дата	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89							
Разра	аб. Ашихмина		ихмина Наук 0		05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов				
Прове	p.	Донская		de	05.22	(№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород , Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская	П	40					
Н.конт	гр.	Симкина		auf	05.22	Блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 3 ,4 этажей		Ини	<b>7</b>				

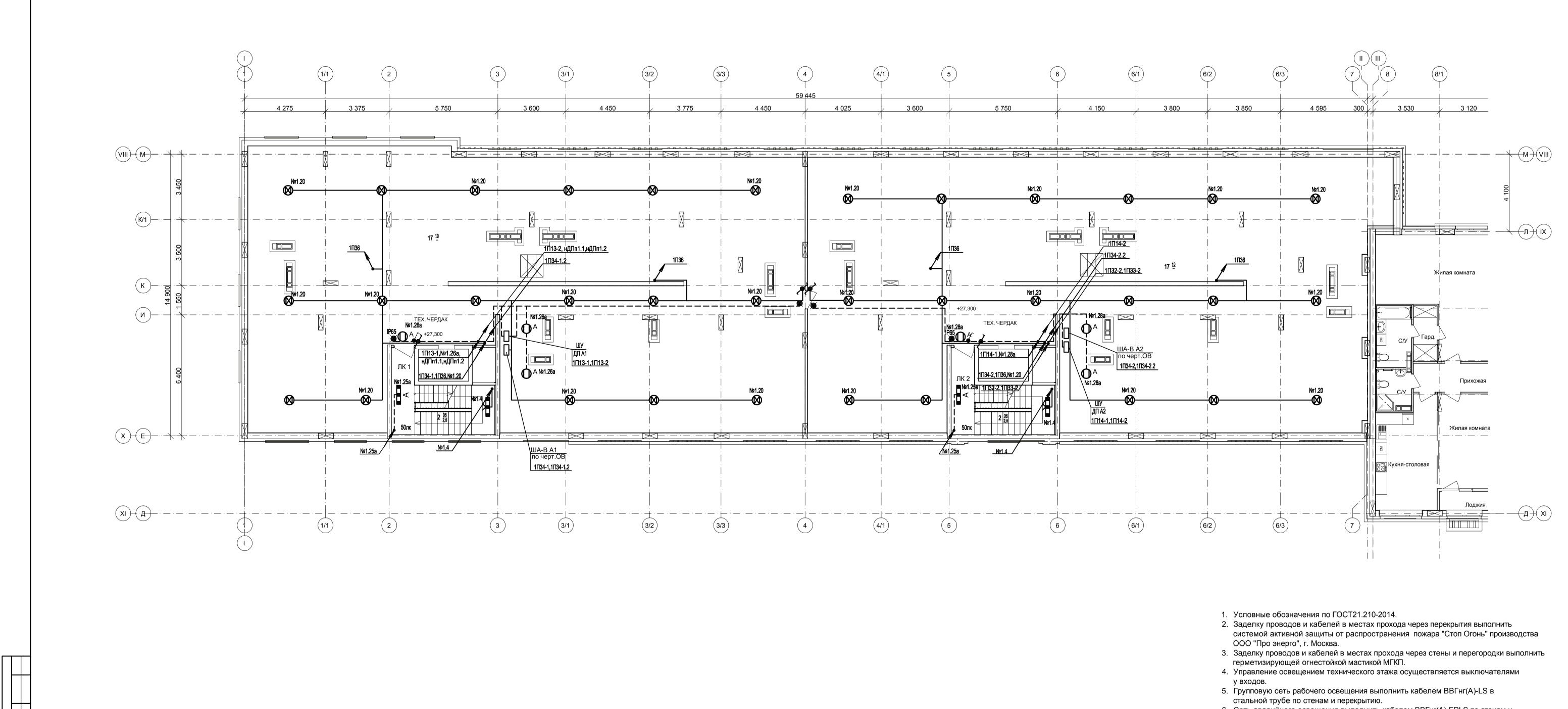




						349-12-20-1-9OM						
Изм.	Кол.уч	Лист	<b>N</b> док.	Подпись	Дата	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89						
Разра	•	<ol> <li>Ашихмина</li> </ol>				05.22	ногоквартирный дом со встроенными помещениями шественного назначения и подземной автостоянкой Стадия Лист Листо					
Прове	p.			dept	05.22	(№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород , Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская	П	41				
Н.кон	Н.контр.		Симкина Сиц 05.22		05.22	Блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 5-8 этажей	<b>Линия</b>		15			

Копировал

Формат



6. Сеть аварийного освещения выполнить кабелем ВВГнг(A)-FRLS по стенам и перекрытию в стальной трубе (Н=1,8м) с расстоянием в свету от сетей рабочего освещения не менее 300мм.

7. Ответвления от стояков групповой сети к светильникам выполнить сечением 3х1,5мм.

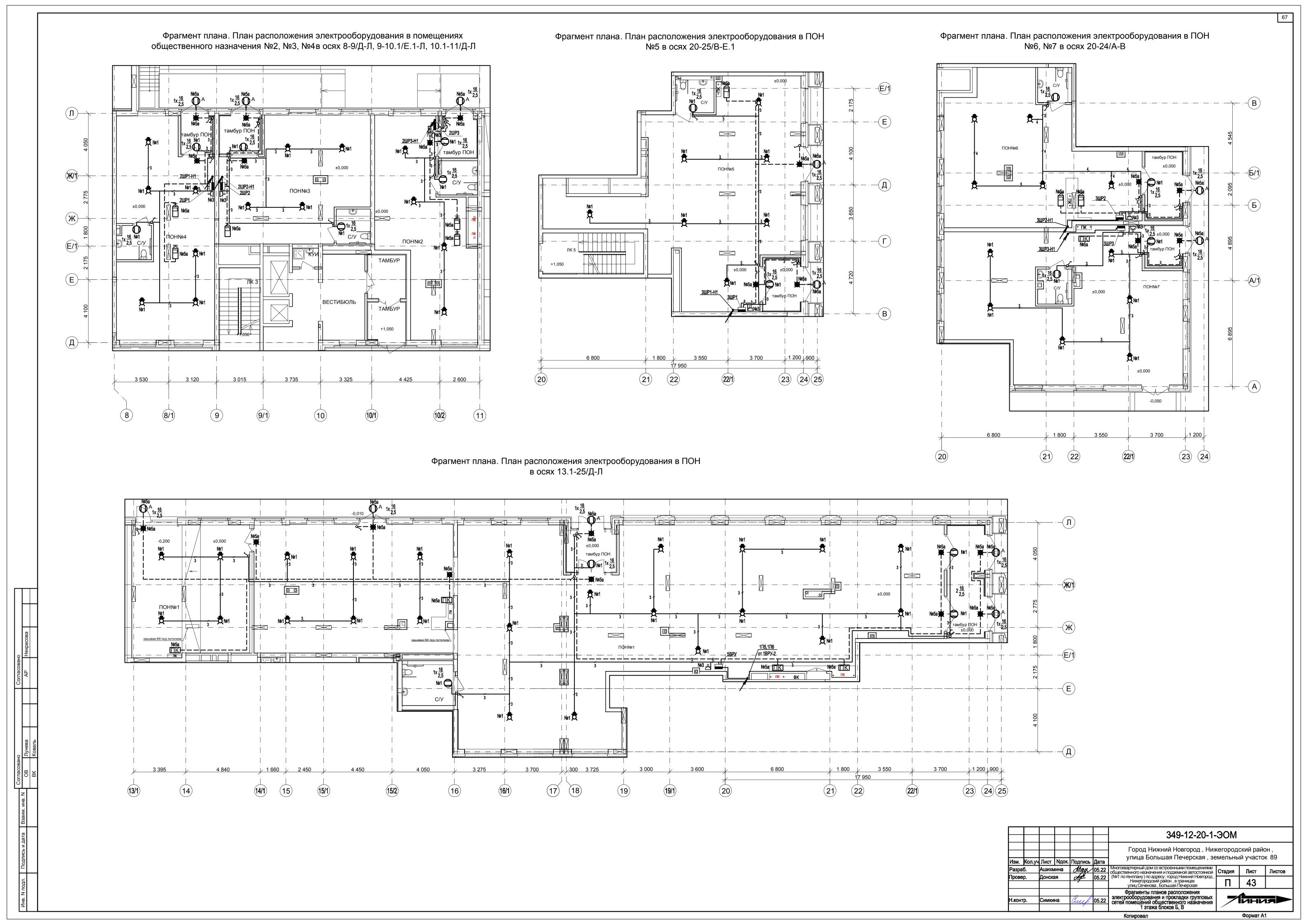
8. Расположение светильников и сетей освещения уточнить по месту с учетом

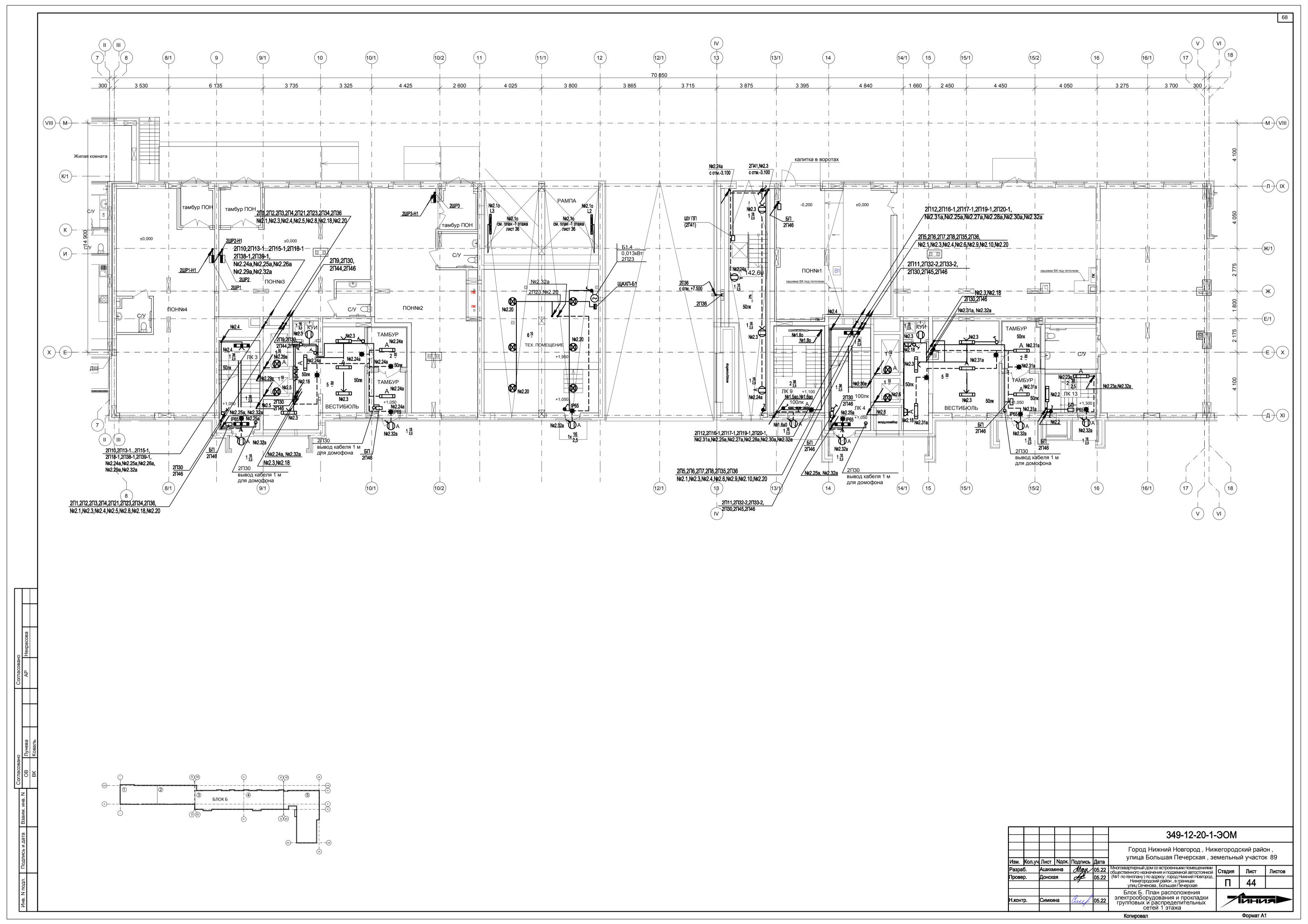
расположения трубопроводов.

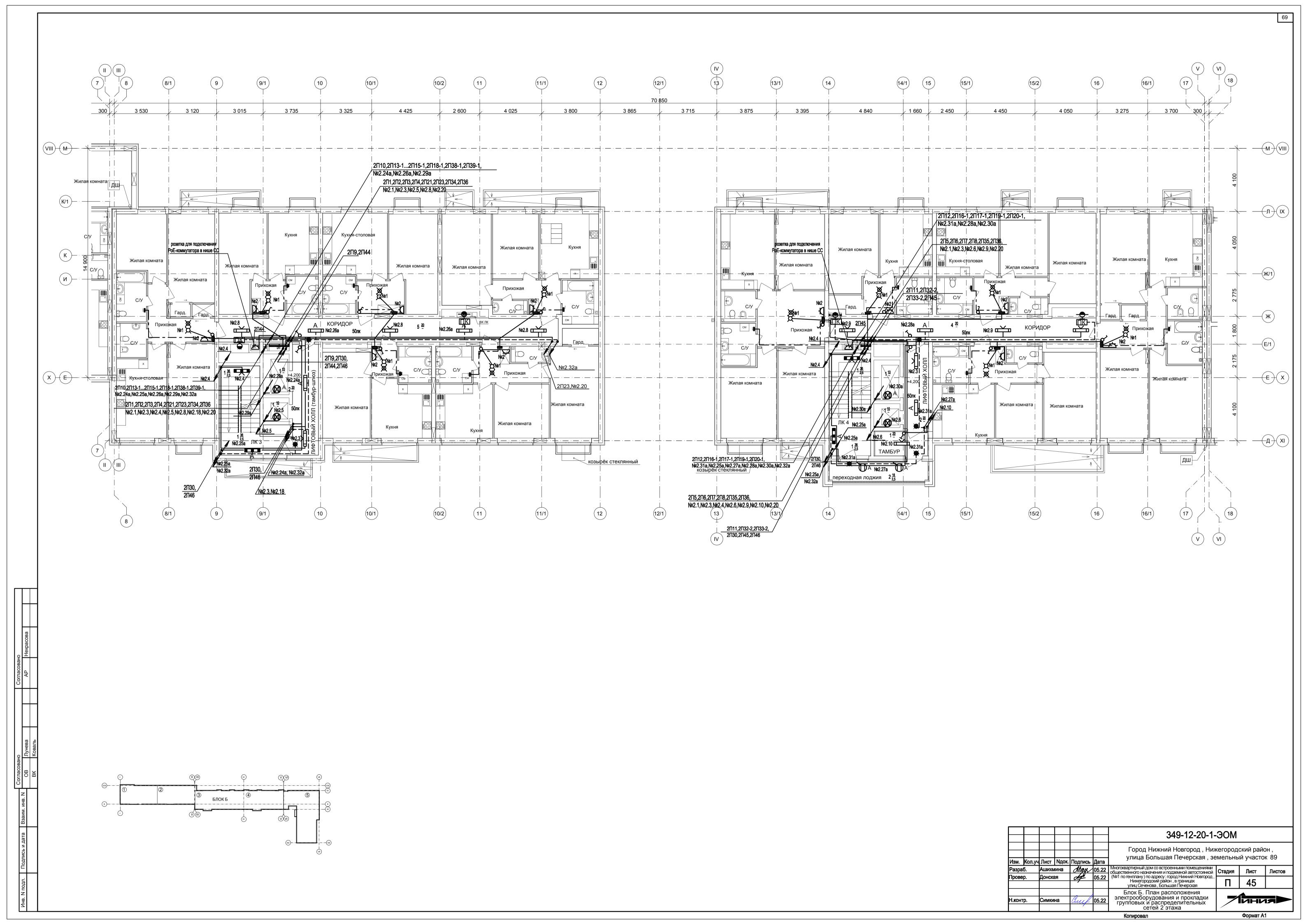
9. Тип и марка шкафов управления систем дымоудаления указана в разделе ОВ.

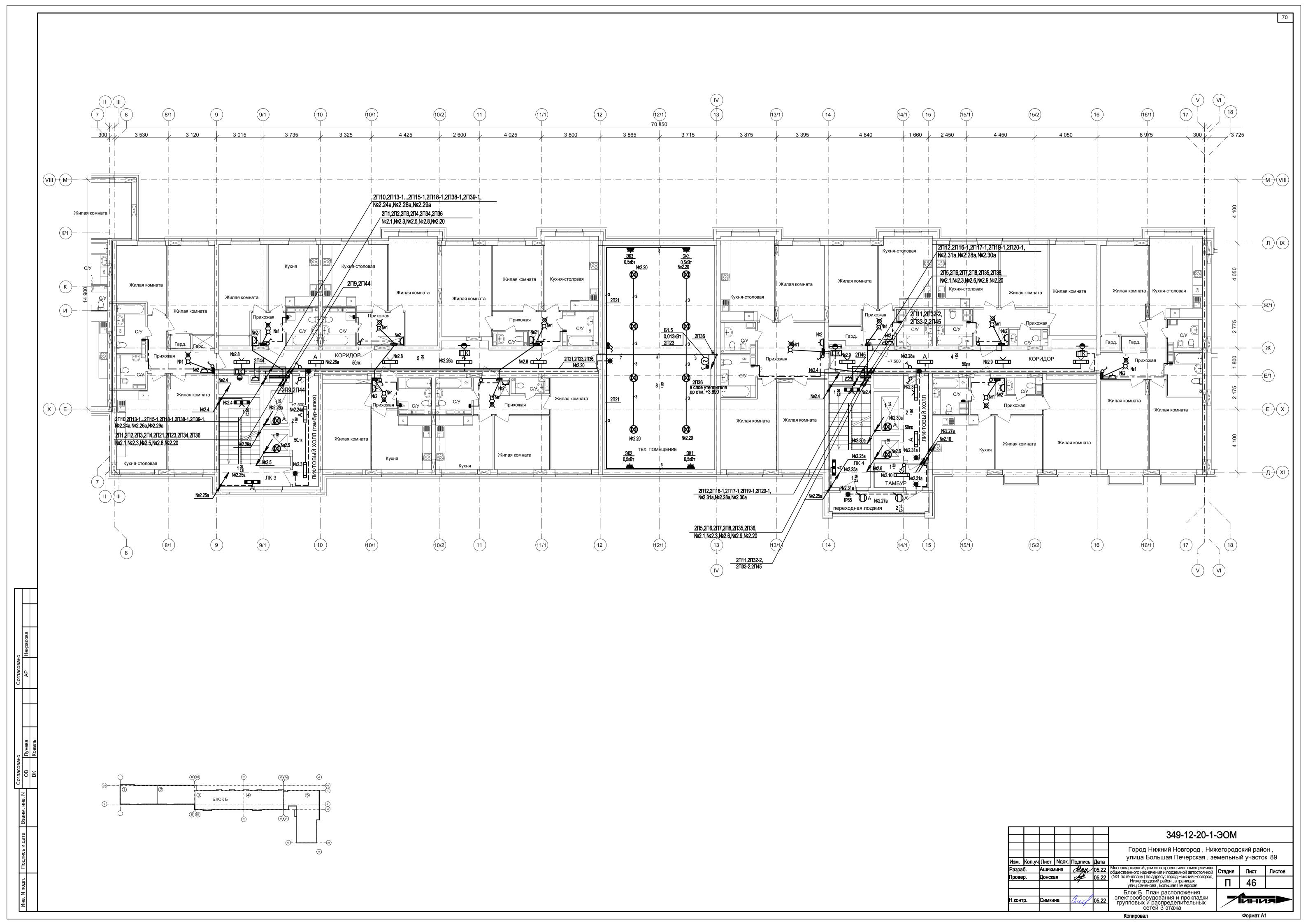
	<u> </u>			(V)	V)(M)	VII)
(VII)— · - · -	① БЛОК А	2	3	4	(5)	- (X)
	<u> </u>			IV) (		-XI)
					XII—·	(XII)
					(	VIII

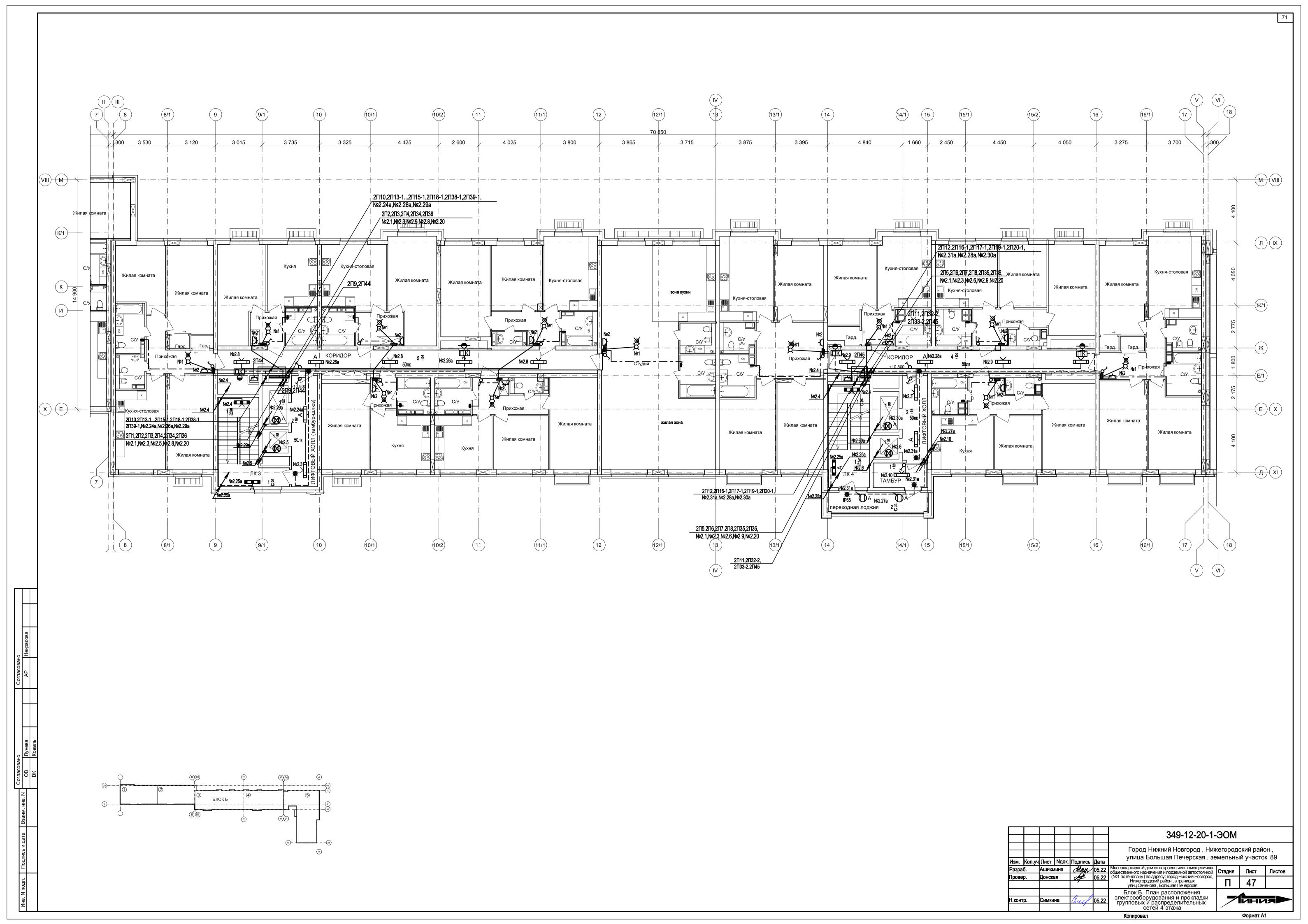
						349-12-20-1-9OM					
Изм.	Кол.уч	Лист	<b>N</b> док.	Подпись	Дата	Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89					
Разра	іб.	Ашихмина <i>Д</i> Донская <i>Д</i>		Stay 05.2		Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов		
Прове	ep.			dept	05.22	(№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород , Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская	П	42			
Н.кон	нтр. Симкина		auf	05.22	Блок А. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа		ини	Б <b>&gt;</b>			
						Копировал		Формат А	1		

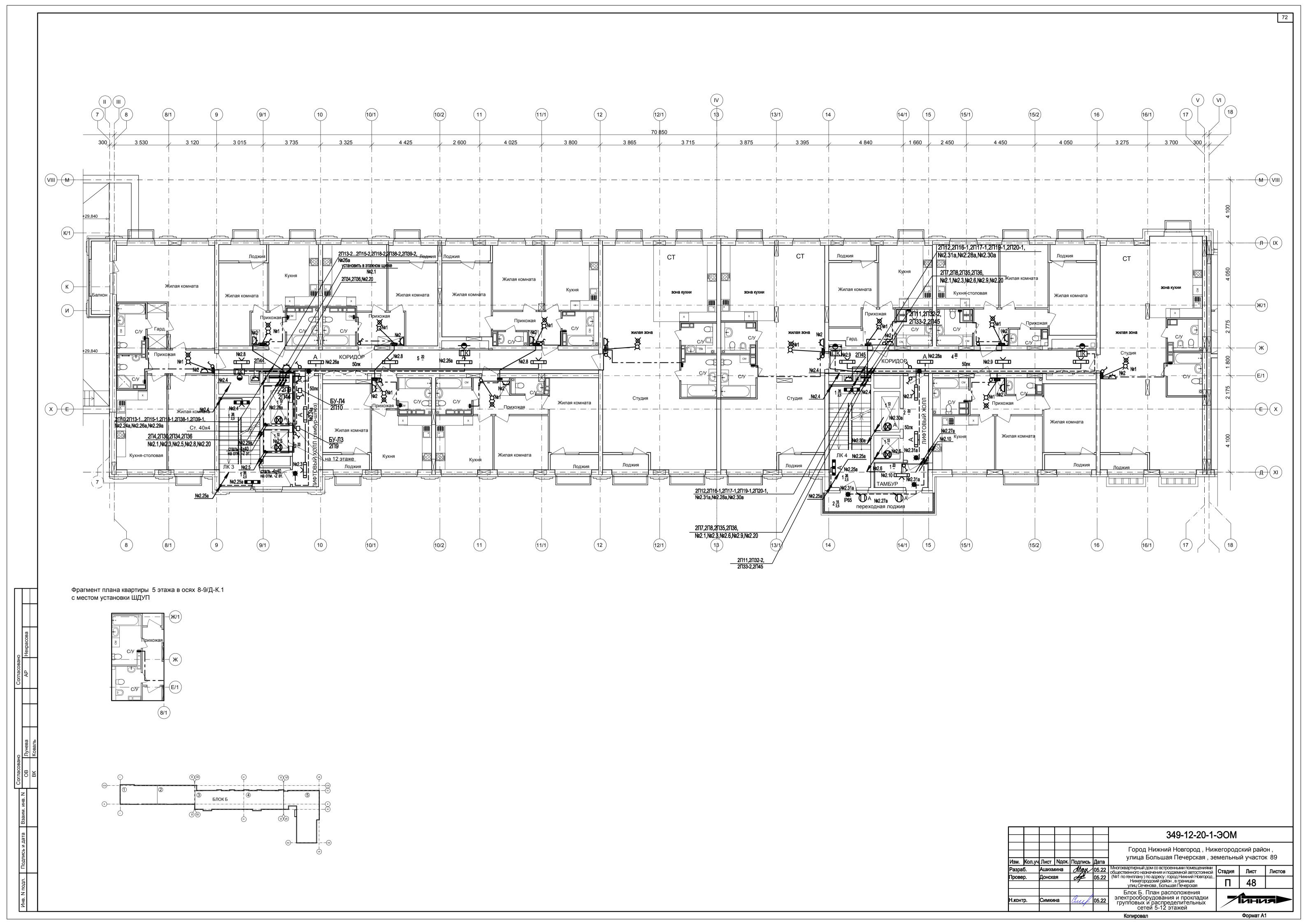


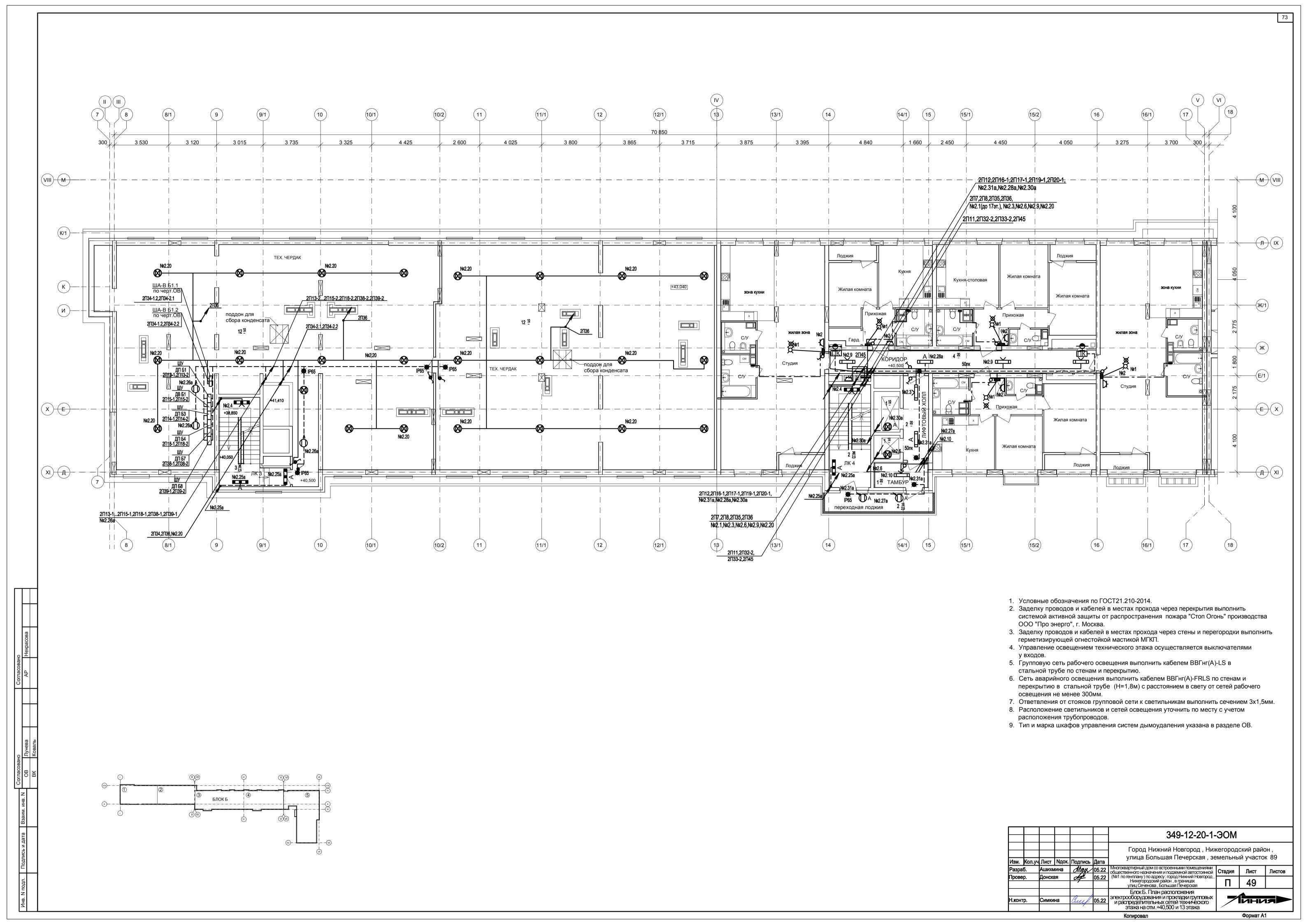


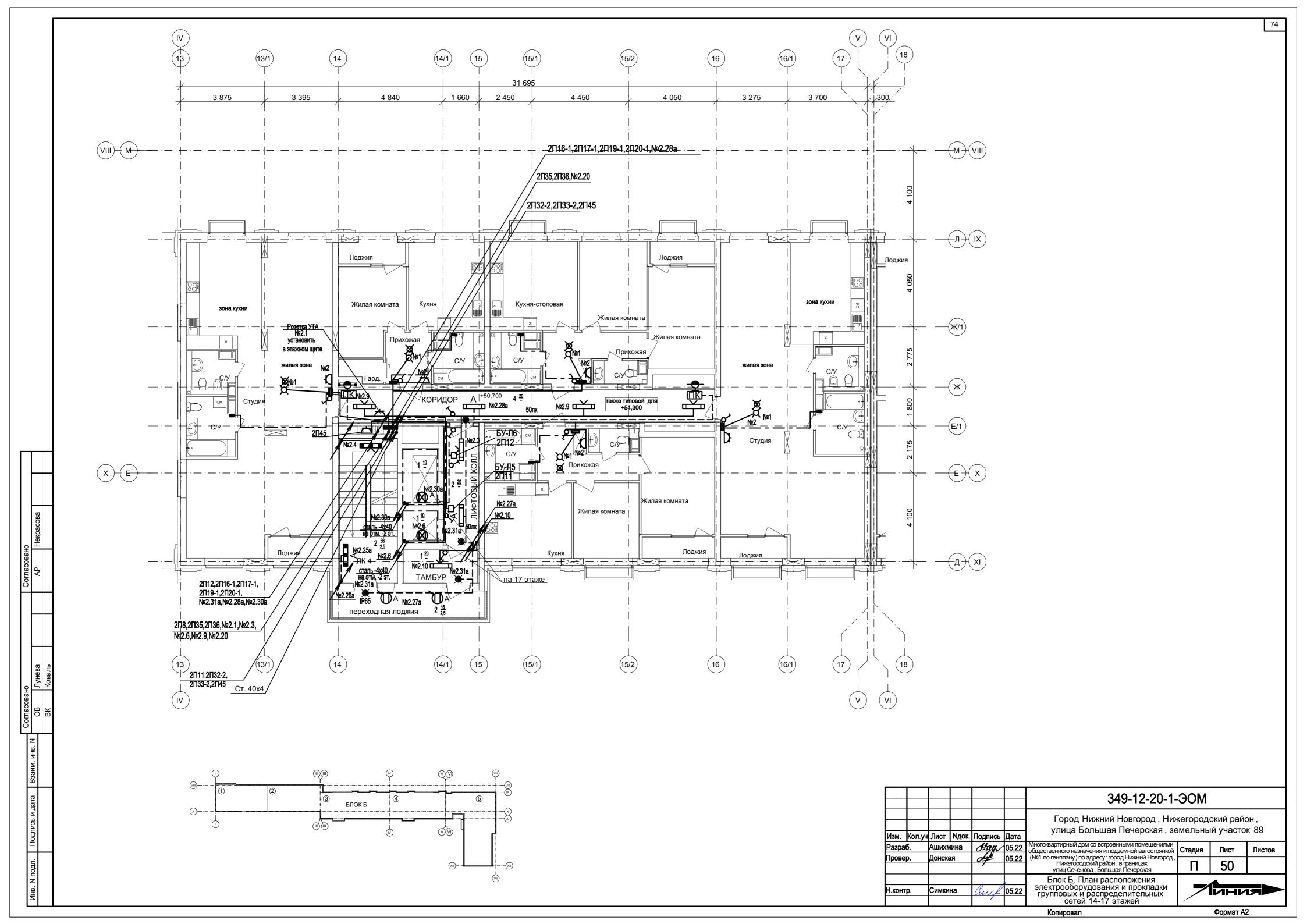


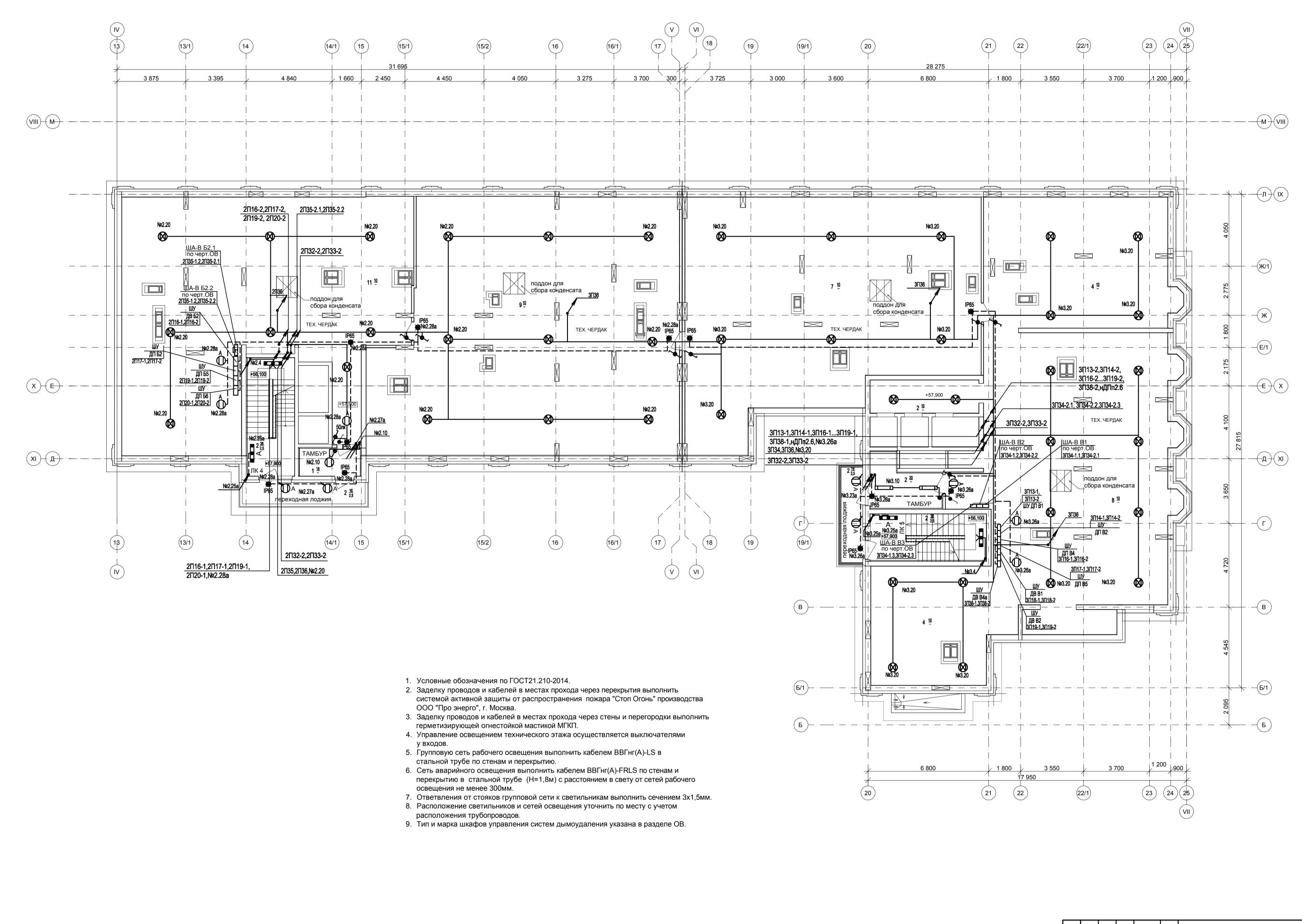








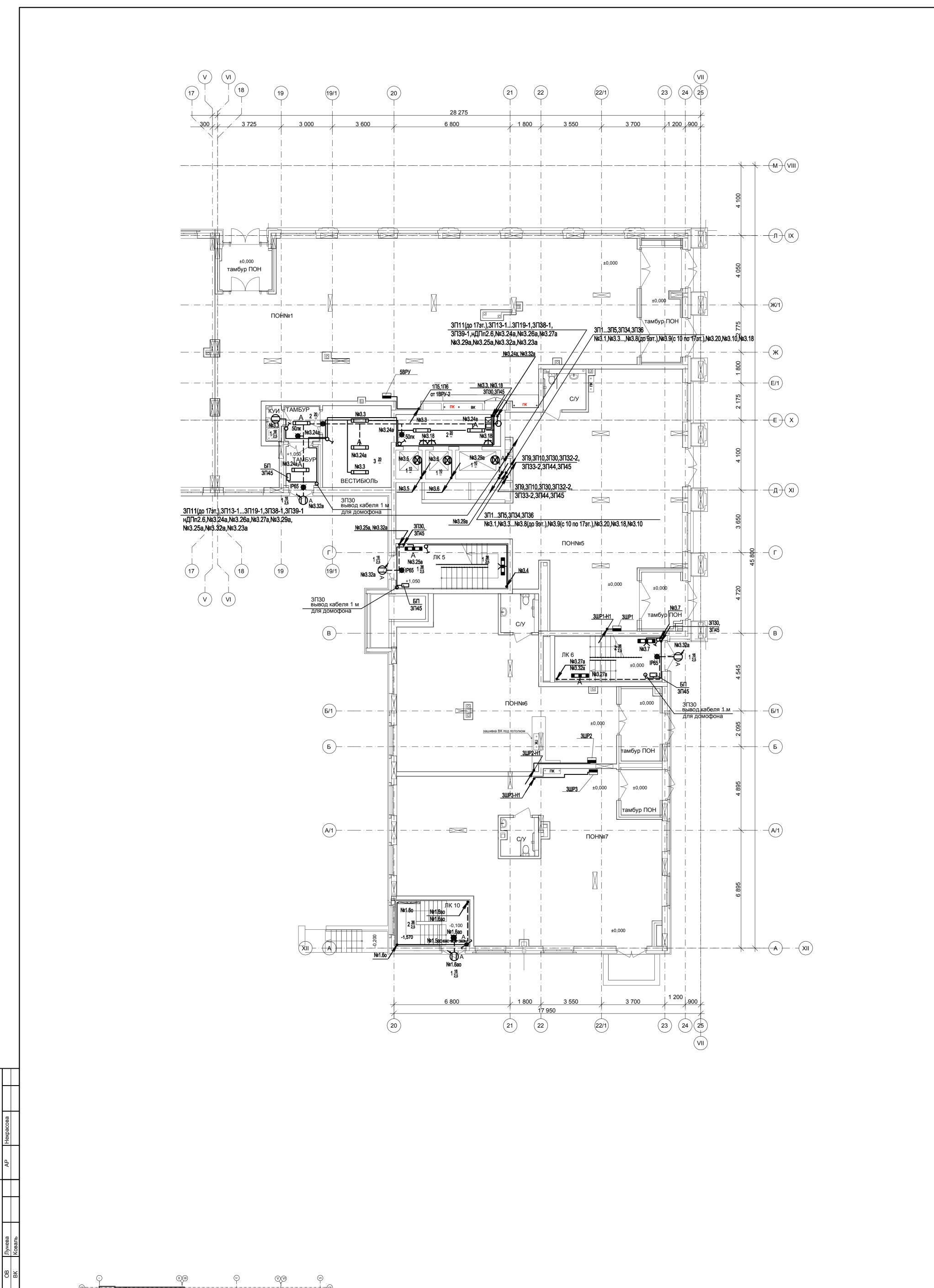


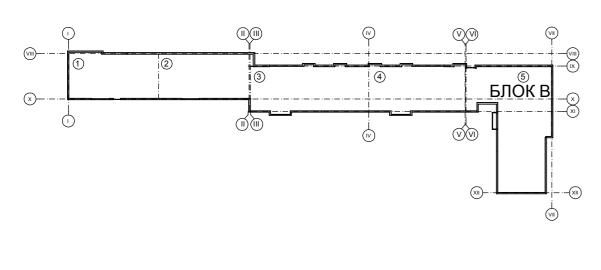


349-12-20-1-9OM Город Нижний Новгород, Нижегородский район, улица Большая Печерская, земельный участок 89 05.22 Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой (№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород , Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская Блоки Б и В.План расположения электрооборудования и прокладки расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей технического этажа на отм . +57,900 **TITHUS** 

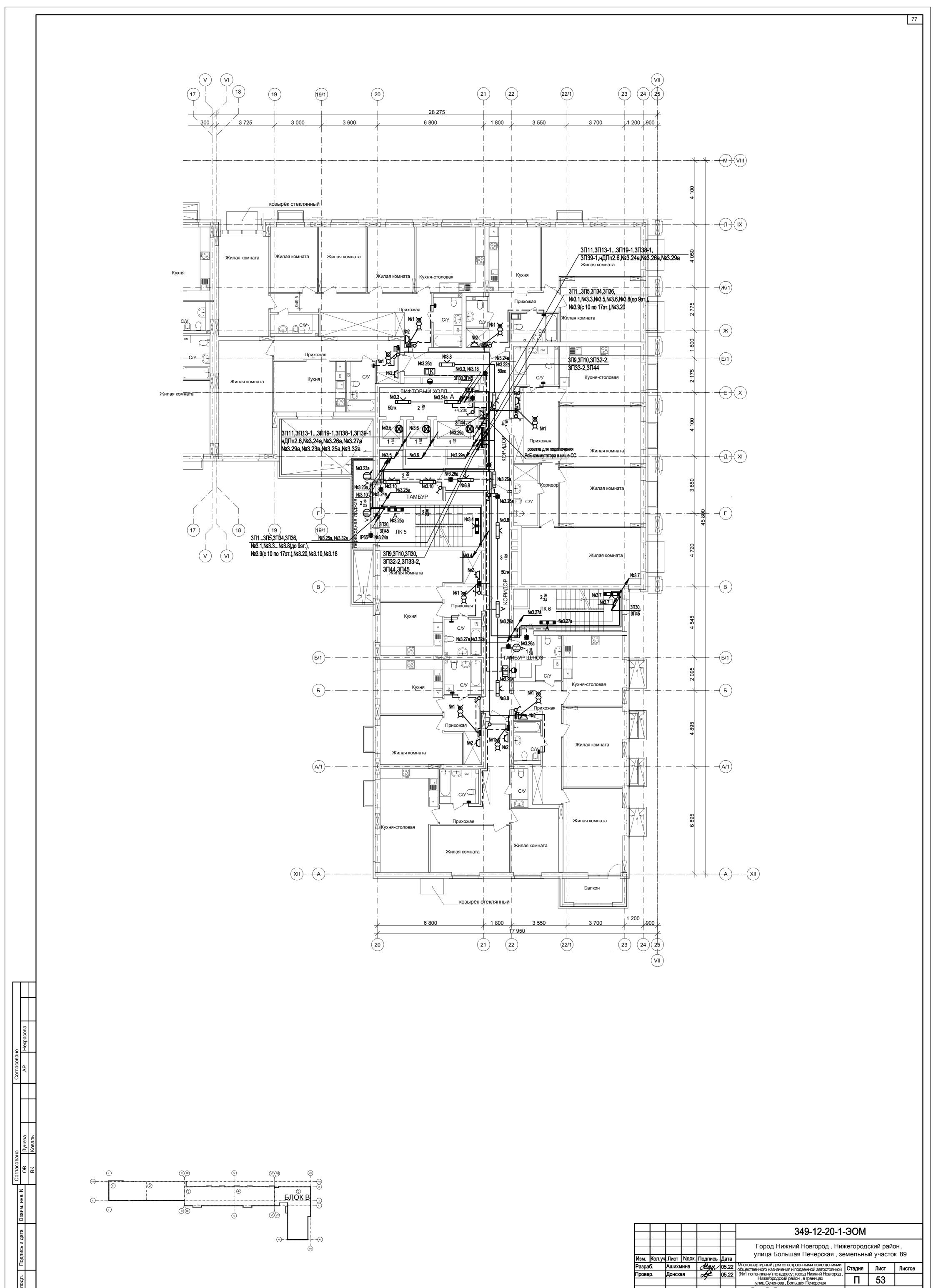
Копировал

Формат А1

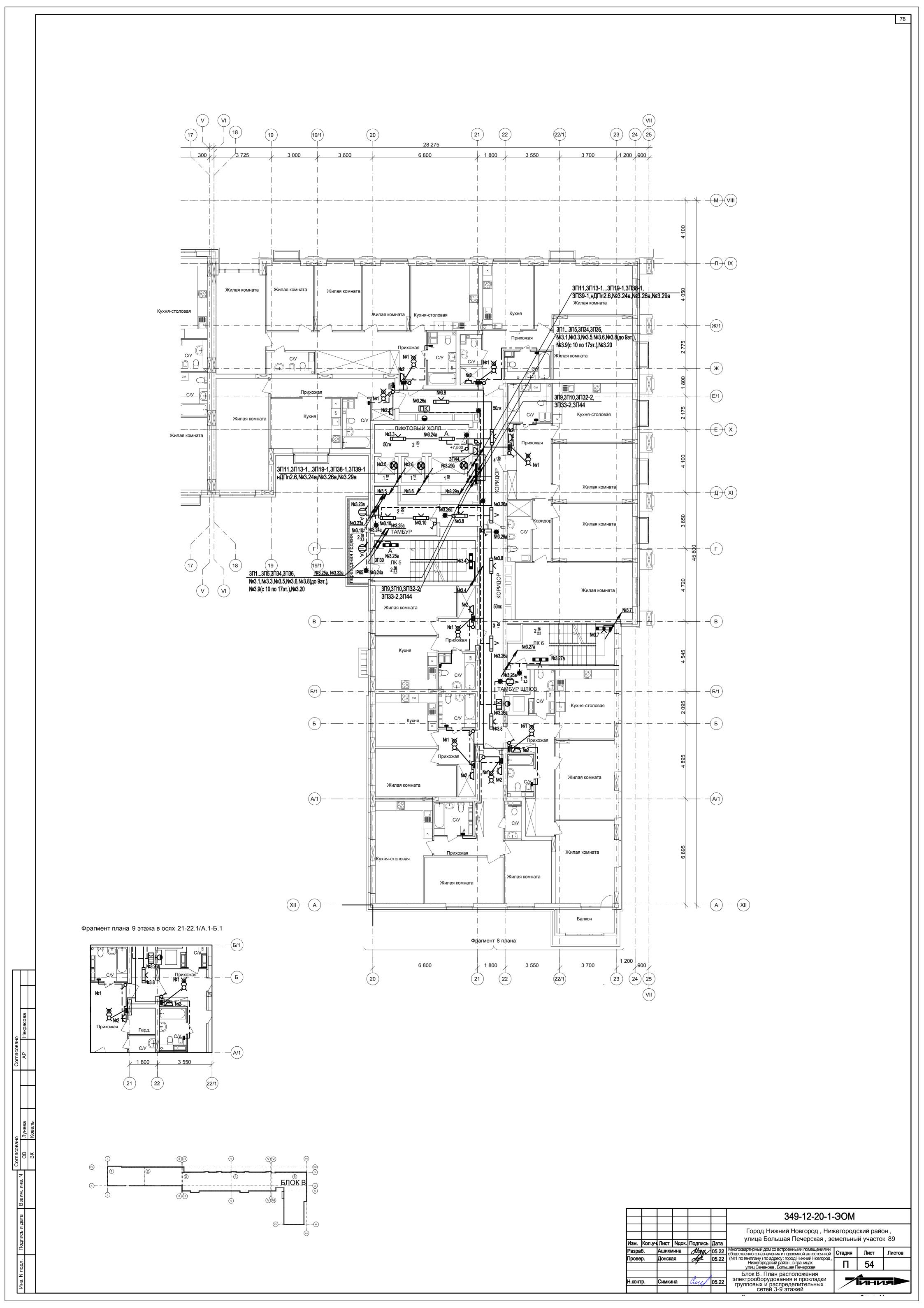


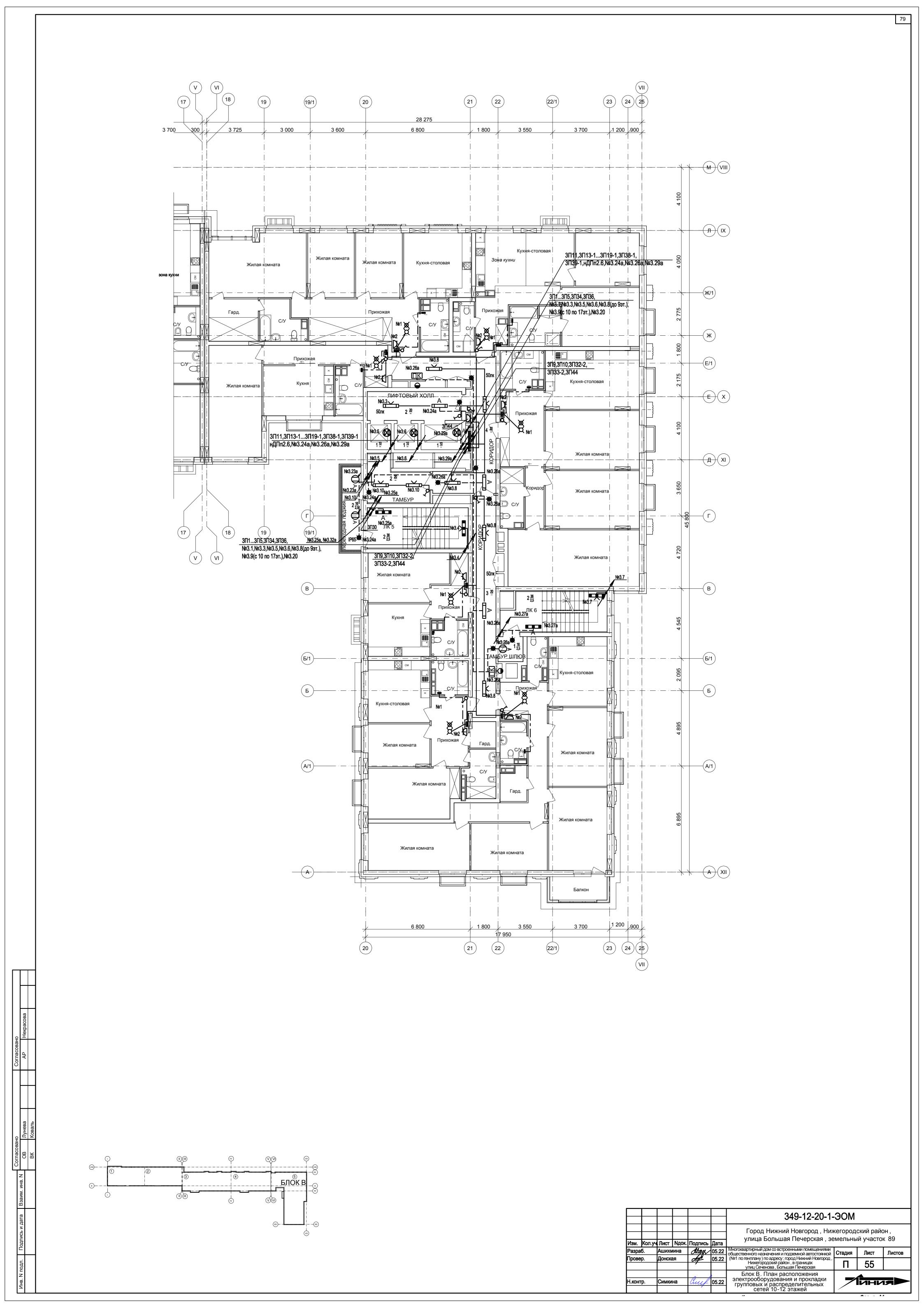


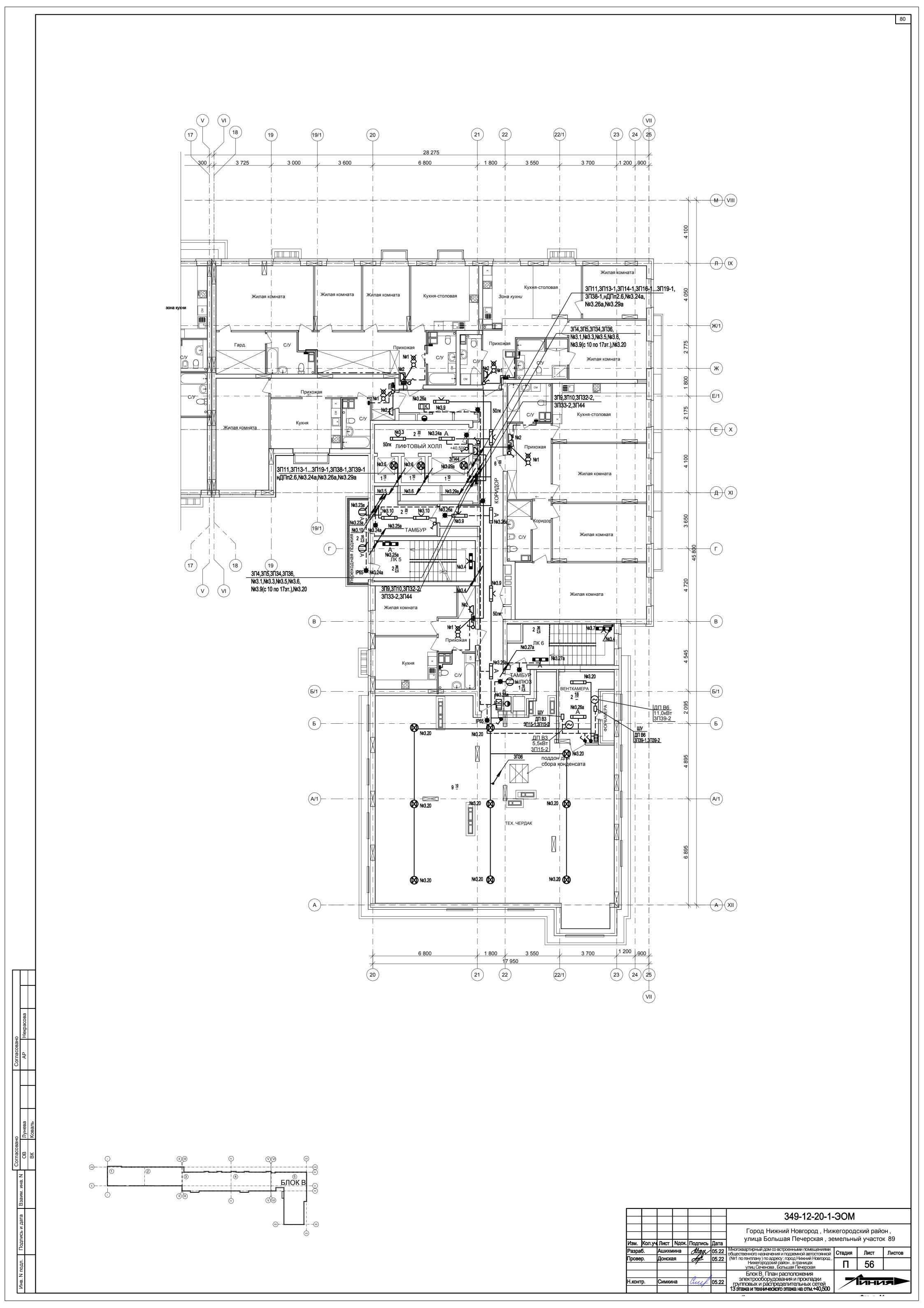
						349-12-20-1-9OM									
						Город Нижний Новгород , Них улица Большая Печерская , зе	-								
Изм.	Кол.уч	Лист	<b>N</b> док.	Подпись	Дата										
Разра	Разраб.		ина	Hgy/	05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов						
Прове	Провер.		я	della	05.22		<del></del>		+						
<b>F F</b>						Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская	П	52							
						Блок В. План расположения		_							
Н.конт	Н.контр.		на	Cuif	05.22	электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 1 этажа		Гинг	19						

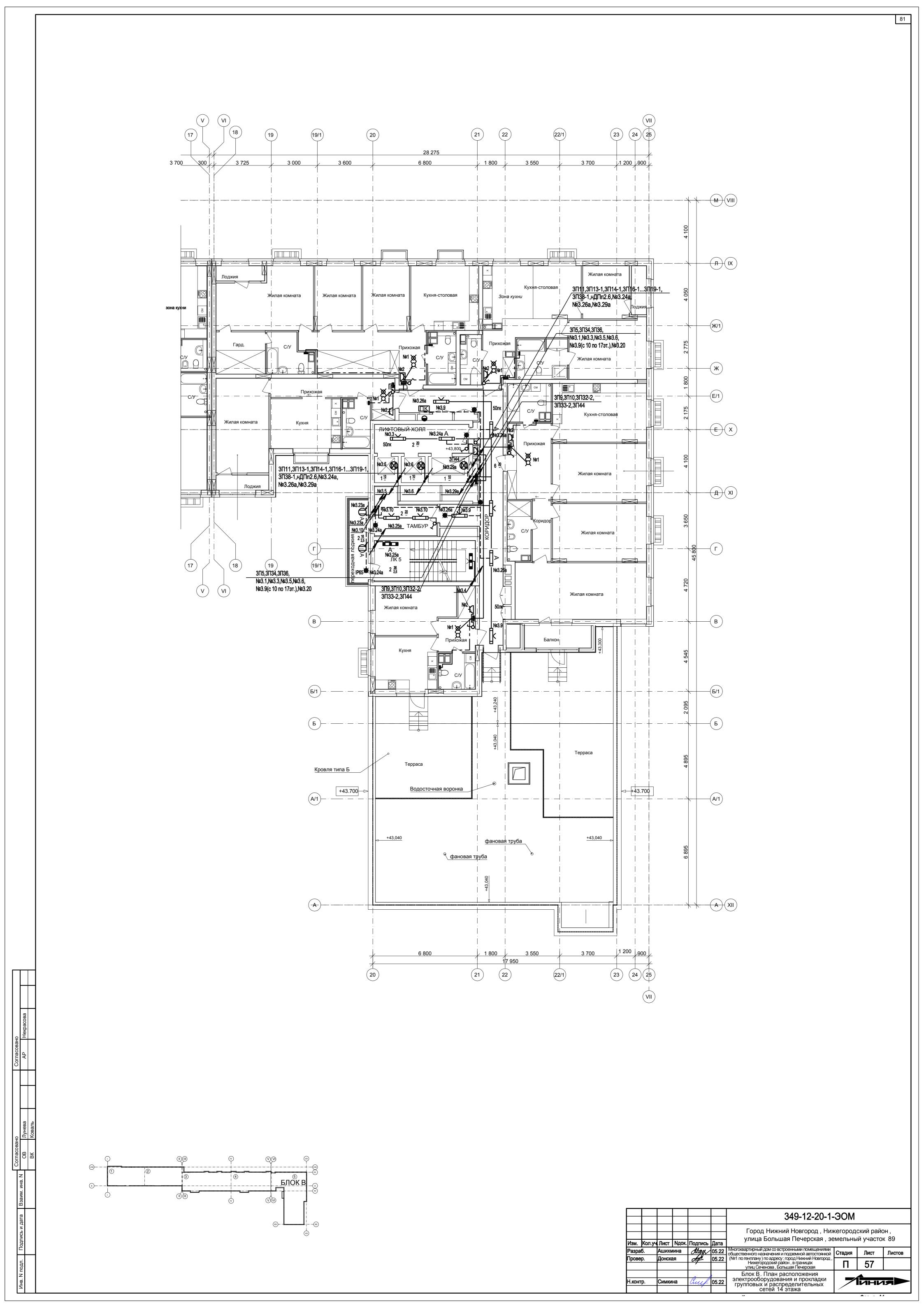


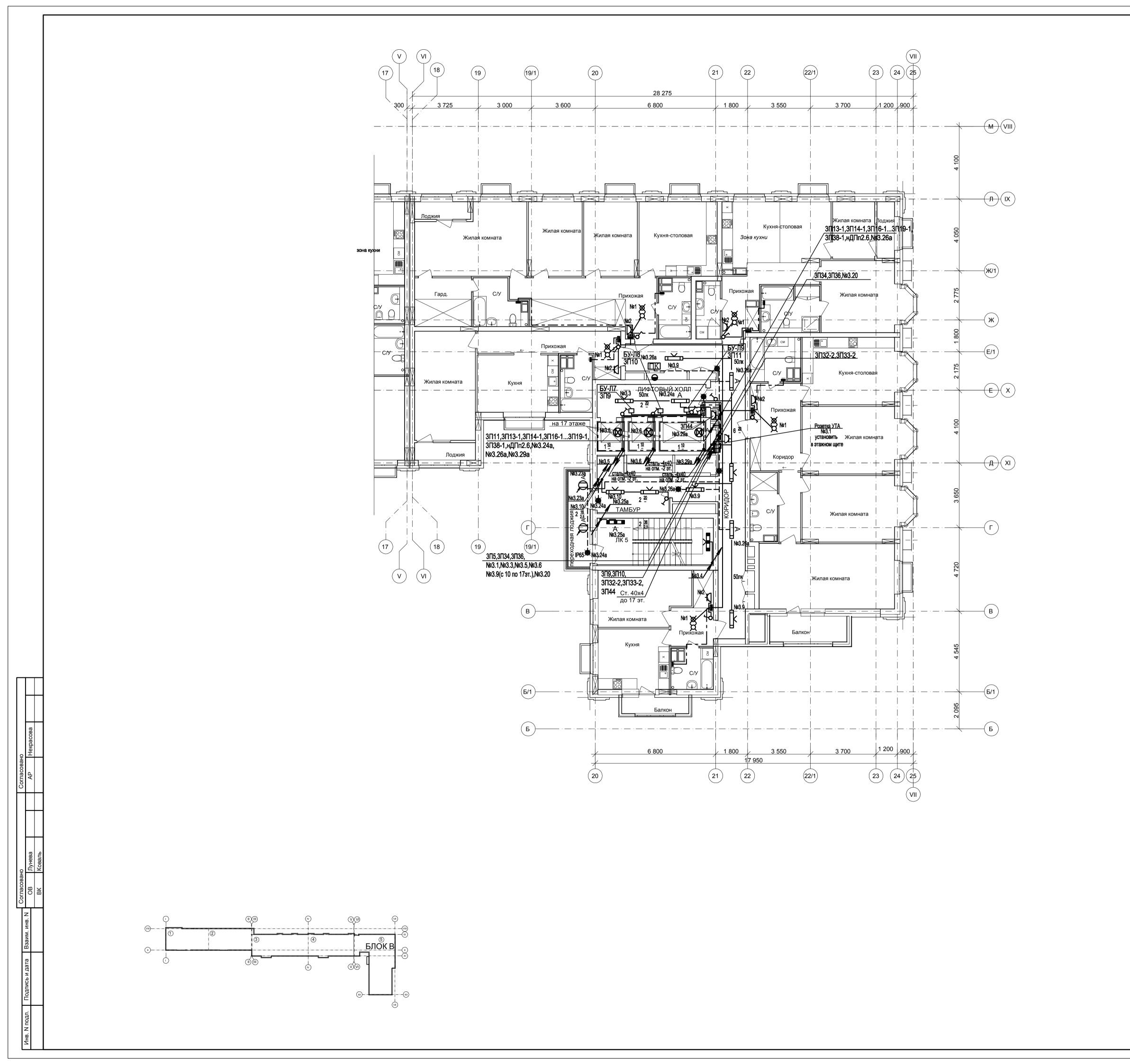
Блок В. План расположения электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 2 этажа







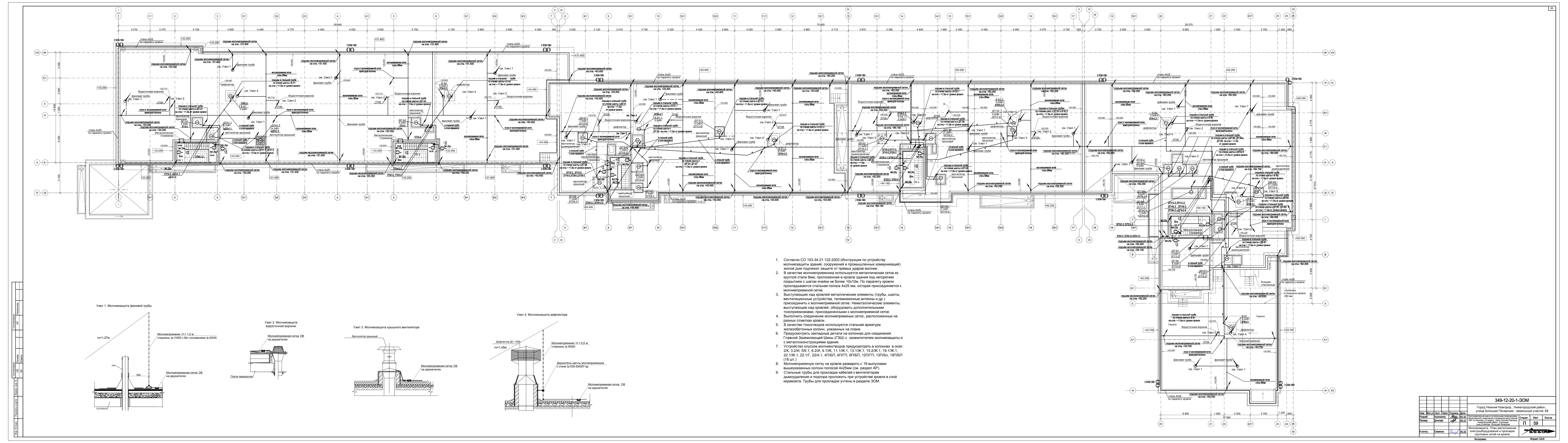




						349-12-20-1-	ЭОМ							
						Город Нижний Новгород , Нижегородский район , улица Большая Печерская , земельный участок 89								
Изм.	Кол.уч	Лист	Идок.	Подпись	Дата	•								
Разраб.		Ашихи	ина	Stay.	05.22	Многоквартирный дом со встроенными помещениями общественного назначения и подземной автостоянкой	Стадия	Лист	Листов					
Провер.		Донска	ЭЯ	della	05.22	(№1 по генплану) по адресу: город Нижний Новгород ,								
						Нижегородский район , в границах улиц Сеченова , Большая Печерская	П	58						
				0 /	i i	Блок В. План расположения		<u> </u>						
		Симкина		Cuif	05.22	электрооборудования и прокладки групповых и распределительных сетей 15-17 этажей	<b>∕Гиния</b> ▶							

Формат А1

82



		Расчетная мощность, кВт		Расчетный то								Проклад	окладка в земле			Прокладка в воздухе						По отключению однофазного КЗ в конце		84	
№ линии	Потребитель	Норм. режим	Режим пожара	Норм. режим	Режим пожара	Длина линии от ТП до ВРУ, м	Кол-во кабелей в линии	Марка кабелей	Сечение	Пп. вставка предохр анитепя в РУ-0,4 ТП, А	Доп. ток кабеля по ГОСТ 31996- 2012 табл.21, А	Коэф.до п.перегр узки в авар.реж име по ГОСТ 31996- 2012 п.10.9	Коэф.по ГОСТ Р50571.5. 52-2011 табл. В52.18, расст. между кабелями 0,125м	Итоговый длительно- допустимый ток с учетом коэффици- ентов, А	Доп. ток кабеля по ГОСТ 31996- 2012 табп.21, А	Коэф.доп .перегруз ки в авар.реж име по ГОСТ 31996- 2012 п.10.9	ГОСТ	Коэф.по ГОСТ P50571.5 .52-2011 табл. B52.14 для +10∘c	Итоговый длительно- допустимый ток с учетом коэффици- ентов, А	Потери напряжения , %	Потери напряжения в режиме пожара, %	Zтр+Zп етли, мОм	ток 1(ф) КЗ, кА	Тоткл., с	
H1.A,H1.5 H2.A,H2.5	БлокА. 1ВРУ-1 Ввод№1 Блок А. 1ВРУ-1 Ввод№2	133,00 109.00			194,00 187.00	215 225	2 2	АВБбШв АВБбШв	4x185 4x185	400 400	624 624	1,00	0,70	437 437	604 604	1,00 1,00	0,75 0.75	1,22 1,22	553 553	1,68 1.45	1,07 1.55	46,42 47,93	2,38 2,28	1,80 1,80	
H1,H2	Блок А 1ВРУ-1 Ввод№1, Ввод №2 Аварийный режим- на одном кабеле			365,00	CM.	225	2	АВБбШв	4x185	400	624	1,13	0,70	494	604	1,13	0,75	1,22	625	2,84	2,68	-	-	-	
Н3.ДН3.Б	БлокБ. 2ВРУ-1 Ввод№3	160,00			297,00	118	2	АВБбШв	4x240	500	726	1,00	0,70	508	718	1,00	0,75	1,22	657	0,88	1,00	28,22	5,05	0,60	
Н4.А,Н4.Б	Блок Б 2ВРУ-1 Ввод№4	140,00	196,00	217,00	316,00	127	2	АВБбШв	4x240	500	726	1,00	0,70	508	718	1,00	0,75	1,22	657	0,83	1,16	28,99	4,80	0,60	
H3,H4	Блок Б 2ВРУ-1 Ввод№3, Ввод №4 Аварийный режим- на одном кабеле	272,00	293,00	440,00	см. прим.1	127	2	АВБбШв	4x240	500	726	1,13	0,70	574	718	1,13	0,75	1,22	742	1,61	1,73	-	-	_	
Н5.Д,Н5.Б	БлокВ. ЗВРУ-1 Ввод№5	151,00	,		384,00	118	2	АВБбШв	4x240	500	726	1,00	0,70	508	718	1,00	0,75 0,75	1,22 1,22	657	0,83	1,24	40,78	4,57	0,80	
Н6.ДН6.Б	Блок В. 3ВРУ-1 Ввод№6 Блок В 3ВРУ-1 Ввод№5, Ввод №6	116,00		179,00	CM.	127	2	АВБбШв	4x240	500	726	1,00	0,70	508	718	1,00	0,75	1,22	657	0,69	1,39	41,45	4,40	0,80	
H5,H6	Аварийный режим-на одном кабеле	236,00	316,00	394,00	прим.1	127	2	АВБбШв	4x240	500	726	1,13	0,70 0,70	574	718	1,13	0,75 0,75	1,22 1,22	742	1,40	1,87	-	-	-	
H7 H8	Парковка. 4ВРУ-1 Ввод№7 Парковка. 4ВРУ-1 Ввод№8	20,30 31,60			205,00 218,50	58 69	1	АВБбШв АВБбШв	4x240 4x240	250 250	363 363	1,00 1,00	0,70 0,70	254 254	359 359	1,00 1,00	0,75 0,75	1,22 1,22	328 328	0,11 0,20	0,58 0,78	26,42 28,48	4,83 5,23	0,10 0,10	
H7,H8	Парковка 4ВРУ-1 Ввод№7, Ввод №8 Аварийный режим-на одном кабеле		125,80	84,70	см. прим.1	69	1	АВБбШв	4x240	250	363	1,13	0,70	287	359	1,13	0,75	1,22	371	0,32	0,81	=	-	=	
	H1, H2 ПН2 400/400A Н3, H4 ПН2 630/500A											H5, H6 ПН2 630/500A						H7, H8 ПН2 400/250A							
1. Вы	t = 1,8 с 1 1000 100 100 100 100 100 100 100 10								050 A 0500 A OCT	630A 500A 400A 355A 315A 250A 200A 160A 125A 100A 80A 63A 50A 40A 31.5A	t	100 10 = 0,8 c	1000  100  100  100  100  100  100  10						1 IK3 IK3	500A 400A 3355A 315A 250A					
P505	Р50571.5.52-2011 при совместной прокладке в одной траншее (табл.В52.18) и в																349-12-20-1-ЭОM								
окрух	одной зашивке (табл.В52.20), поправочного коэффициента при температуре окружающей среды +10 (подземные неотапливаемые помещения автостоянки и											1	- Нов.	11-23	Inyyy.	01.23	Нижегородская область, г. Нижний Новгород, Советский район, у дер. Кузнечиха.								
	технического этажа), а также с учетом коэффициентов перегрузки в аварийном режиме по ГОСТ 31996-2012 п.10.9.													ол.уч Лист	$\overline{}$					P	, <i>,</i> A	<del></del>			Τ_
2. Пр	2. При расчете максимального тока линии для выбора плавкой вставки											Разрао. Провер.	Разраб. Мурзина муум 04.22 Многоквартирный жилой дом							Лист	Листов				
предохранителя и сечения питающего кабеля не учитывается одновременное											с авто	стоянкой		Г	1	60									
	возникновение двух аварийных режимов - режим работы по одному вводу и режим пожара.												Н.контр.	Симки	на (	huif	04.22	Расчеты по проверке и выбору кабелей 0,4 кВ				ī <b>⋝</b> ►			

Формат А3

Копировал

