



Акционерное общество
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«МОРДОВСКАЯ ИПОТЕЧНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

**Заказчик – Акционерное общество «Специализированный
застройщик «Мордовская ипотечная корпорация»**

**«Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова
(пл. №1 по генплану) в г. Саранске»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел 5.1. Система электроснабжения.

**Часть 1. Силовое электрооборудование и электрическое освещение
(внутреннее)**

01.02.001.005-1-ИОС1.1

Том 5.1.1

2023



Акционерное общество
**«СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ЗАСТРОЙЩИК
«МОРДОВСКАЯ ИПОТЕЧНАЯ
КОРПОРАЦИЯ»**

**Заказчик – Акционерное общество «Специализированный
застройщик «Мордовская ипотечная корпорация»**

**«Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова
(пл. №1 по генплану) в г. Саранске»**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и
системах инженерно-технического обеспечения.**

Подраздел 5.1. Система электроснабжения.

**Часть 1. Силовое электрооборудование и электрическое освещение
(внутреннее)**

01.02.001.005-1-ИОС1.1

Том 5.1.1

Главный инженер

Д.Е. Давыдов

Главный инженер проекта

В.С. Фильченков

2023

Содержание тома 5.1.1

Обозначение	Наименование	Прим.
	Текстовая часть	На 9 л.
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.1	Общие сведения	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.1	а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.1	б) обоснование принятой схемы электроснабжения	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.1	в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, их установленной, расчетной и максимальной мощности	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.2	г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.2	д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.2	е) Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.2	е_1) Проектные решения по релейной защите и автоматике, включая противоаварийную и режимную автоматику	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.3	ж) Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование;	

01.02.001.005-1-ИОС1.1						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Содержание тома				Стадия	Лист	Листов
				П	1	4
				ООО "Проект С"		
				Н.Контр	Лукьянов	

01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.3	ж_1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов, а также технических решений включения приборов учета электрической энергии в интеллектуальную систему учета электрической энергии (мощности)
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.3,4	ж_2) Описание и перечень приборов учета электрической энергии, измерительных трансформаторов (при необходимости их установки одновременно с приборами учета)
3/2023-ИОС.Э л.4	ж_3) Сведения о показателях энергетической эффективности объекта капитального строительства, в том числе о показателях, характеризующих годовую удельную величину расхода электроэнергии в объекте капитального строительства
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.4	ж_4) Сведения о нормируемых показателях удельных годовых расходов электроэнергии и максимально допустимых величинах отклонений от таких нормируемых показателей (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.4,5	ж_5) Перечень мероприятий по учету и контролю расходования используемой электроэнергии
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.5	ж_6) Спецификацию предполагаемого к применению оборудования, изделий, материалов, позволяющих исключить нерациональный расход электроэнергии, в том числе основные их характеристики
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.5	ж_7) Требования к установке индивидуальных и общих (квартирных) приборов учета электрической энергии в многоквартирных домах на границе раздела внутримдомовых электрических сетей и внутриквартирных электрических сетей вне жилых помещений и обеспечению защиты от несанкционированного вмешательства в работу приборов учета (указанные требования применяются в случае строительства, реконструкции или капитального ремонта многоквартирного дома, в котором не исполнено

	указанное требование, но имеется соответствующая техническая возможность)	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.5	з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.5	и) Решения по организации масляного и ремонтного хозяйства	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.5-7	к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.7,8	л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.8,9	м) Описание системы рабочего и аварийного освещения	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.9	н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия)	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.9	о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.9	о_1) перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование.	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.9	о_2) Сведения о типе и количестве установок, потребляющих электрическую энергию, параметрах и режимах их работы	
	Графическая часть	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.1	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ №1, ВРУ-П	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.2	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ №1, ВРУ-П (продолжение)	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.3	Принципиальная схема распределительных и групповых сетей ВРУ №1, ВРУ-П (продолжение)	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.4	Принципиальная схема групповой сети ЩС-1	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.5	План прокладки электрических сетей техподполья	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.6	План прокладки электрических сетей 1 этажа	

						01.02.001.005-1-ИОС1.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		3

01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.7	План прокладки электрических сетей 2-6 этажей	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.8	План прокладки электрических сетей 7-9 этажей	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.9	План прокладки электрических сетей 10-12 этажей	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.10	План прокладки электрических сетей техчердака	
01.2.001.005-1-ИОС1.1 л.11	План прокладки электрических сетей на кровле. Молниезащита.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
01.2.001.005-1-ИОС1.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	На 8 л.
01.2.001.005-1-ИОС1.1.ОЛ1	Опросный лист на ВРУ №1	
01.2.001.005-1-ИОС1.1.ОЛ2	Опросный лист на ВРУ-П	

						01.02.001.005-1-ИОС1.1	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

Раздел 5 "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел "Система электроснабжения"

Книга 1. Силовое электрооборудование и электрическое освещение (внутреннее)

Данный проект выполнен в соответствии с требованиями СП 256.132 5800.2016 "Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа", ПУЭ 7-ого издания, СП 52.13330.2016 "Естественное и искусственное освещение", Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".

а) Характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

В данном проекте не рассматриваются.

б) Обоснование принятой схемы электроснабжения

В данном проекте не рассматриваются.

в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности

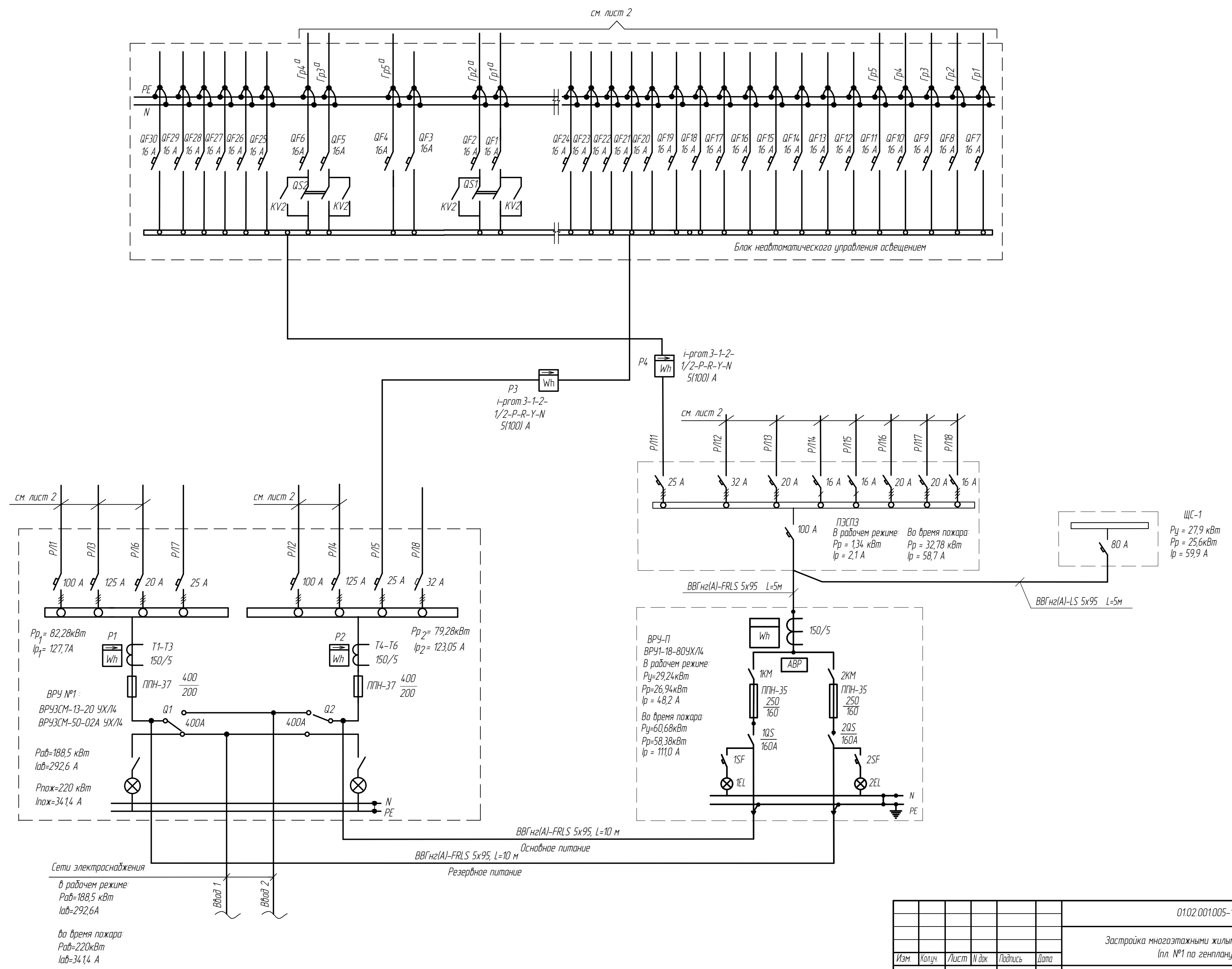
Расчетная нагрузка жилого дома, кВт - 188,5

Расчетная нагрузка во время пожара, кВт - 220

Согласовано			

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

						01.02.001.005-1-ИОС1.1			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
						Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
							П	1	9
ГИП		Лукьянов					ООО "Проект С"		
Разраб.		Зиновьева							
Н.контр.		Лукьянов							



Согласовано

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

					01.02.001.005-1-ИОС11			
					Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Колуч.	Лист	Инд.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Лукьянов					П	1	11
Разраб.	Зинovieва					Расчетная схема распределительных и групповых сетей ВРУ №1, ВРУ-П		
Н. контр.	Лукьянов					ООО "Проект С"		

Распределительные линии, параметры (ВРУ№1)

	Рр, кВт	lр, А	L, м	М, кВт.м	Δ U %	Марка, число и сечение жил провода (кабеля), мм	Назначение
Р/11	52,8	82,0	40	2080	0,81	ВВГнгз(А)-LS 5x35 П63	Электропитание этажных щитков
Р/12	52,8	82,0	58	3062,4	1,1	ВВГнгз(А)-LS 5x35 П63	Электропитание этажных щитков
Р/13	61,5	95,5	40	2460	0,62	ВВГнгз(А)-LS 5x50 П63	Электропитание этажных щитков
Р/14	63,0	97,8	58	3654,0	1,01	ВВГнгз(А)-LS 5x50 П63	Электропитание этажных щитков
Р/15	2,24	3,5	8	17,92	0,1	ВВГнгз(А)-LS 5x4	Электропитание домовых нагрузок (рабочее освещение)
Р/16	3,0	10,5	30	90	0,3	ВВГнгз(А)-LS 5x2,5 П25 К1082	Электропитание насосной станции ANTARUS MULTI DRIVE 3 MLV4-5с
Р/17							Резерв
Р/18							Резерв

Групповые линии, параметры

Номер линии	Рр, кВт	lр, А	Марка, число и сечение жил провода (кабеля), мм	Назначение
Гр. 1	0,72	3,3	ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 П25	Рабочее освещение приквартирных коридоров, лифтовых холлов
Гр. 2	0,26	1,2	ВВГнгз(А)-LS 3x1,5 П25	Рабочее освещение подвала
Гр. 3	0,56	2,6	ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 П25	Рабочее и ремонтное освещение теплопункта, электрощитовой, насосной, узлы учета воды и тепла
Гр. 4	0,29	1,3	ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 П25	Рабочее освещение колясочной, КУИ, техчердака
Гр. 5	0,41	1,9	ВВГнгз(А)-LS 3x2,5 П25	Освещение шахты и машинного помещения лифта, ремонтное освещение машинного помещения
Гр. 6				Резерв
Гр. 7				Резерв
Гр. 8				Резерв
Гр. 9				Резерв
Гр. 10				Резерв
Гр. 12				Резерв
Гр. 1А	0,29	1,3	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5 Пнг25	Аварийное освещение приквартирных коридоров
Гр. 2А	0,14	0,6	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5 Пнг25	Аварийное освещение промежуточных лестничных площадок
Гр. 3А	0,7	3,2	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5 Пнг25	Аварийное освещение лифтовых холлов, зоны безопасности, основные входы, машинного помещения лифта
Гр. 4А	0,1	0,5	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5 Пнг25	Аварийное освещение теплопункта, электрощитовой, насосной, входы в подвал, номера дома, ПП
Гр. 5А	0,18	0,8	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5 Пнг25	Световые указатели с надписью "Безопасная зона МГН", "Выход"

Распределительные линии, параметры (ВРУ-П)

№ линии	Рр, кВт	lр, А	L, м	М, кВт.м	U, %	Сечение провода, мм ²	Назначение
Р/111	1,23	1,9	7	8,61	0,09	ВВГнгз(А)-FRLS 5x4	Электропитание домовых нагрузок (АО, "ПГ", "Н")
Р/112	11,0	22,5	74	814	1,1	ВВГнгз(А)-FRLS 5x10 П32 60м, т32 3м	Питание вентилятора дымоудаления ДУ1
Р/113	4,0	7,2	28	112	0,62	ВВГнгз(А)-FRLS 5x2,5 П25 К1082	Питание установки пожаротушения
Р/114	1,44	6,5	105	36	1,0	ВВГнгз(А)-FRLS 3x2,5 П25	Питание модулей управления клапанами МДУ-1-РЗ
Р/115	0,11	0,5	30	3,3	0,18	ВВГнгз(А)-FRLS 3x1,5 П25	Питание прибора Рубеж-МК
Р/116	5,5	12,1	81	445,5	1,02	ВВГнгз(А)-FRLS 5x6 П32 60м, т32 3м	Питание вентилятора подпора воздуха ПД1
Р/117	5,5	12,1	73	401,5	0,95	ВВГнгз(А)-FRLS 5x6 П32 60м, т32 3м	Питание вентилятора подпора воздуха ПД2
Р/118	4,0	8,4	71	284	1,0	ВВГнгз(А)-FRLS 5x4 П25 60м, т25 3м	Питание вентилятора подпора воздуха ПД3

						0102.001.005-1-ИОС1.1		
						Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	3	
Разраб.	Элювьева					Расчетная схема распределительных и групповых сетей ВРУ №1, ВРУ-П (продолжение)		
Н. контр.	Лукиянов					ООО "Проект С"		

Согласовано

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

Потребность кабелей и проводов
длина, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка	
	ВВГнг(A)-LS	
3x1,5 - 0,66кВ	40	
3x2,5 - 0,66кВ	373	
3x6,0 - 0,66кВ	60	
5x16 - 0,66кВ	155	

Потребность труб

Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
	п25	473
	п40	155

Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
ГИП				Лукьянов	
Разраб.				Зиновьева	
Н. контр.				Лукьянов	

0102.001.005-1-ИОС1.1

Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске

	Стадия	Лист	Листов
	П	4	

Принципиальная схема групповой сети ЩС-1

ООО "Проект С"

Формат А3

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ввода) обозначение, тип, I ном., А расцепитель или плавкая вставка, А	Участок сети 1	Пусковой аппарат обозначение тип I ном., А расцепитель или плавкая вставка, А уставка теплового реле, А	Участок сети 2	Кабель, провод				Труба		Электроприемник					
					Обозначение	Марка	Количество, число жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Руст. или Рном, кВт	Расч. или Iном / Iпуск, А	Наименование, тип обозначение чертежа, принципиальной схемы		
ЩС-1 ЩРН-36з Ру=27,9кВт Рр=25,6кВт Iр=59,9А	3-пол. 40А	ЩУ комплектно	ЩУ комплектно	1	Гр.11	ВВГнг(A)-LS	5x16	85,0	п40	85	Гр.11	13,0	30,4	Электропитание лифта в осях Г-Д		
				-												
				1	Гр.12	ВВГнг(A)-LS	5x16	70,0	п40	70	Гр.12	10,0	23,4	Электропитание лифта в осях Д-Е		
				-												
				1	Гр.13	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	70,0	п25	70	Гр.13	1,0	4,8	Радиатор эл. в машинном помещ. лифтов		
				-												
				1	Гр.14	ВВГнг(A)-LS	3x6,0	60,0	п25	60	Гр.14	3,0	13,6	Питание телекоммуникационного шкафа техчердак		
				-												
				1	Гр.15	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	65,0	п25	65	Гр.15	0,033	0,15	Питание РСПИ Стрелец-Мониторинг техчердак		
				-												
				1	Гр.16	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	65,0	п25	65	Гр.16	0,01	0,05	Питание усилителя МХ 900 мод.921 техчердак		
				-												
1	Гр.17	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	80,0	п25	80	Гр.17	0,4	1,8	Питание устройства ПРУК (диспетчеризация лифта) машинное помещение						
-																
1	Гр.18	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	30,0	п25	30	Гр.18	0,01	0,05	Питание пульта диспетчера ELTIS SC997-С1 1 этаж						
-																
1	Гр.19	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	40	п25	40	Гр.19	2x0,03	0,14	Питание БУД-430М 1 этаж						
-																
1	Гр.110	ВВГнг(A)-LS	3x2,5	23	п25	23	Гр.110	0,06	0,3	Питание AccordТес АТ-12/25 КВАНТ техподполье						
-																
1	Гр.111	ВВГнг(A)-LS	3x1,5	40	п25	40	Гр.111	0,3	1,45	Узел учета тепловой энергии см. ИОС4.2						
-																
3-пол. 20А													Резерв			



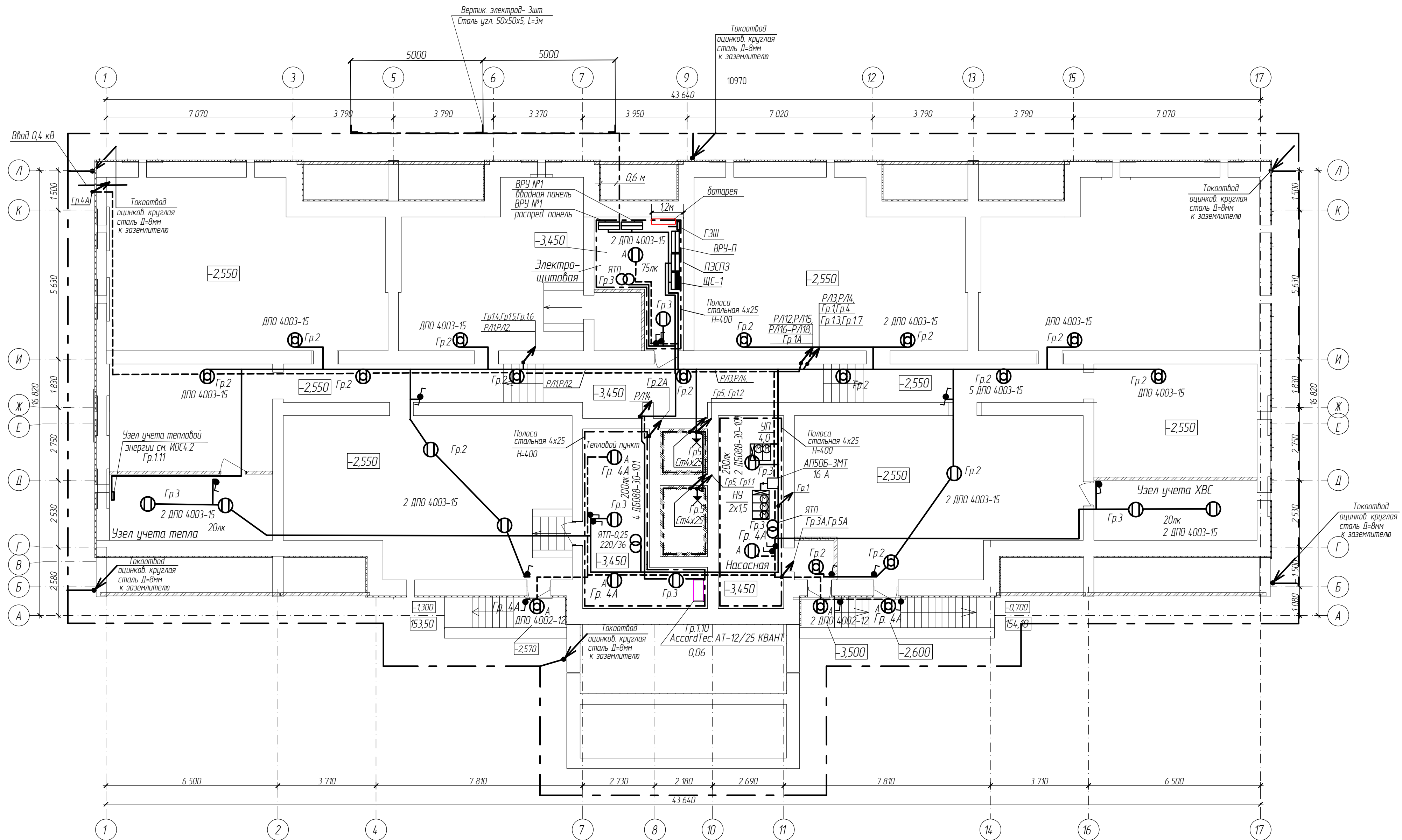
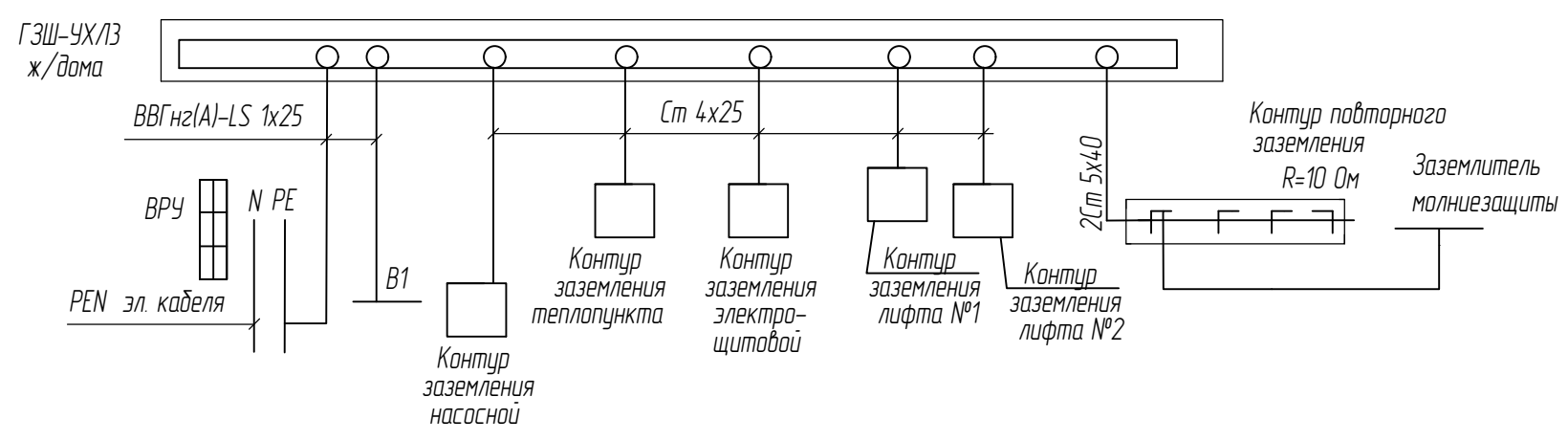
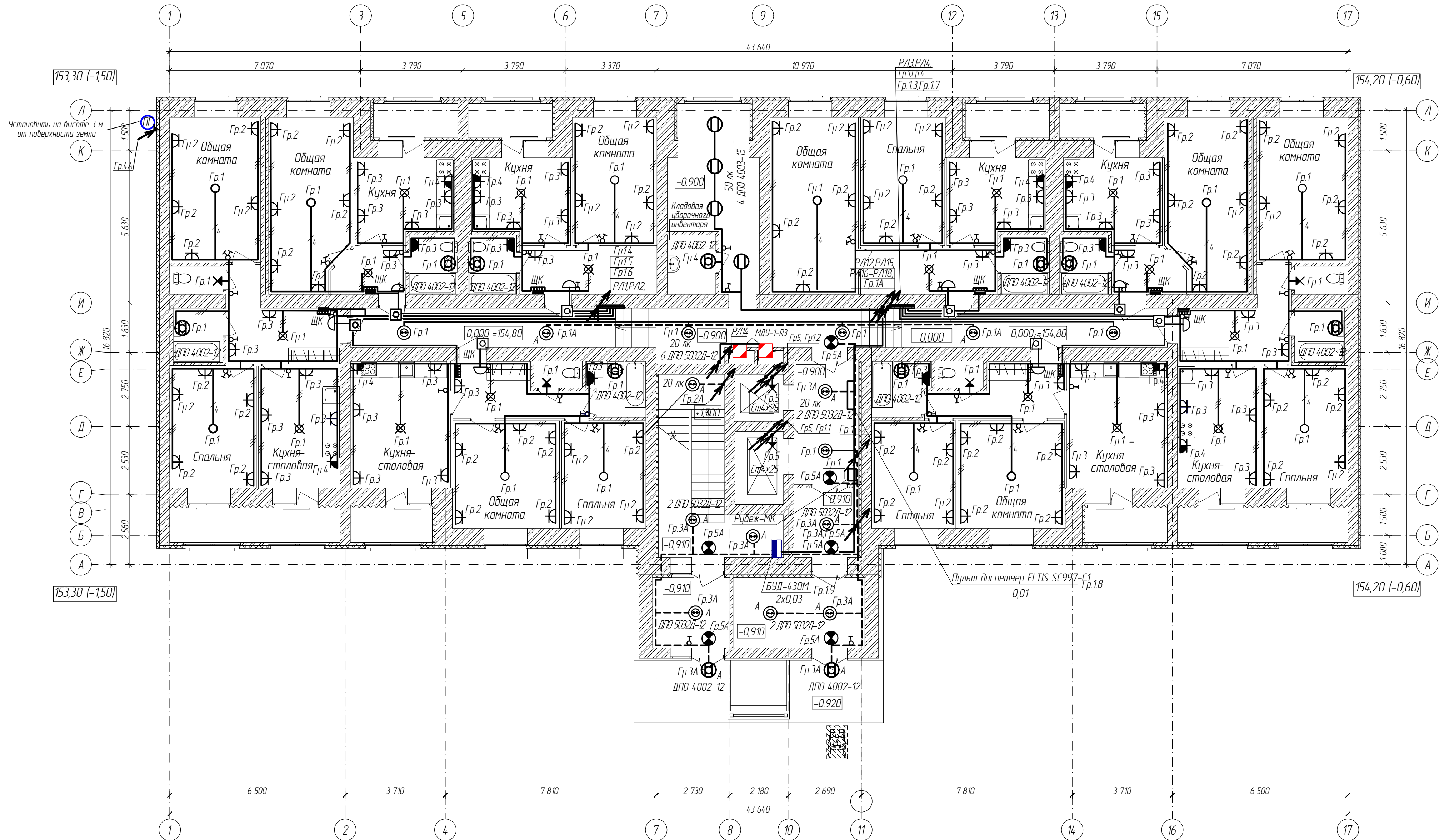


Схема основной системы уравнивания потенциалов



					01.02.001.005-1-ИЭС11		
					Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Лукьянов				п	5	
Разраб.	Зинабьева		08.23		План прокладки электрических сетей техподполья		
Н. контр.	Лукьянов				ООО "Проект С"		

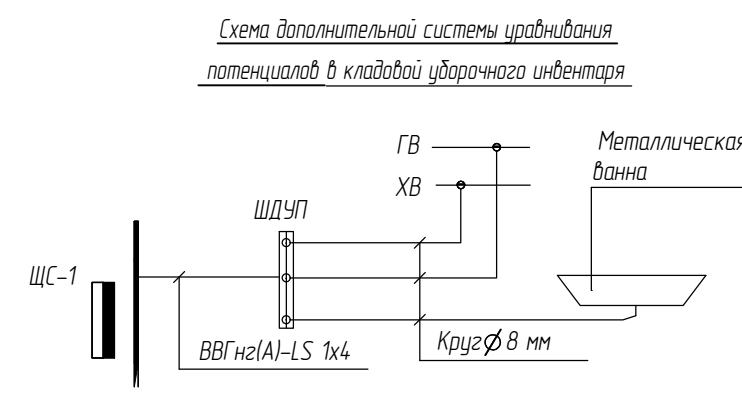


153,30 (-1,50)

154,20 (-0,60)

153,30 (-1,50)

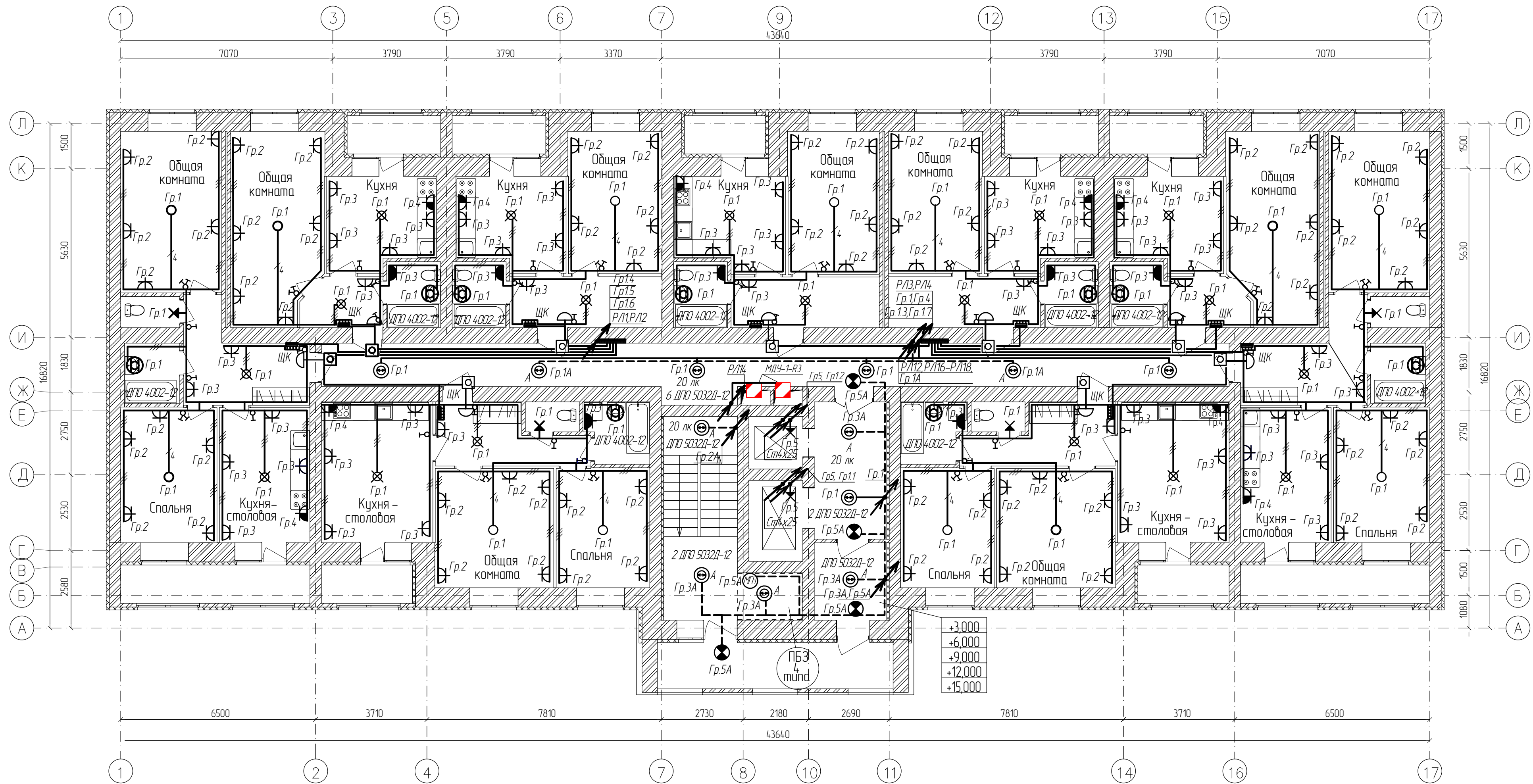
154,20 (-0,60)



Дополнительную систему уравнивания потенциалов выполнить с помощью шины дополнительного уравнивания потенциалов в кладовой уборочного инвентаря.
 К дополнительной системе уравнивания потенциалов присоединить нулевые защитные проводники групповой сети, все металлические сторонние проводящие части:
 - металлические стойки труб коммуникации;
 - металлические корпуса ванн, раковин и поддонов.
 Шина дополнительного уравнивания потенциалов (ШДУП), установленная в ванной помещениях, подсоединяется к шине РЕ ЩС-1. Подсоединение выполняется кабелем ВВГнг(A)-LS 1x4.

- Условные обозначения, не установленные государственными стандартами
- ⊕ Светильник светодиодный, потолочный
 - ⊗ Светильник светодиодный, настенный
 - ⊕ Светильник светодиодный, с датчиком
 - ⊕ Световой указатель с надписью "Пожарный гидрант"
 - ⊕ Световой указатель с надписью "Номер дома"
 - ⊕ - вентилятор бытового
 - ⊕ - Световой указатель с надписью "Безопасная зона МГН"
 - ⊕ - Световой указатель с надписью "Выход"

				01.02.001.005-1-ИОС11		
				Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист
					П	6
ГИП	Лукьянов				000 "Проект С"	
Разраб.	Зинадьева	08.23			План прокладки электрических сетей 1 этажа	
Н. контр.	Лукьянов					



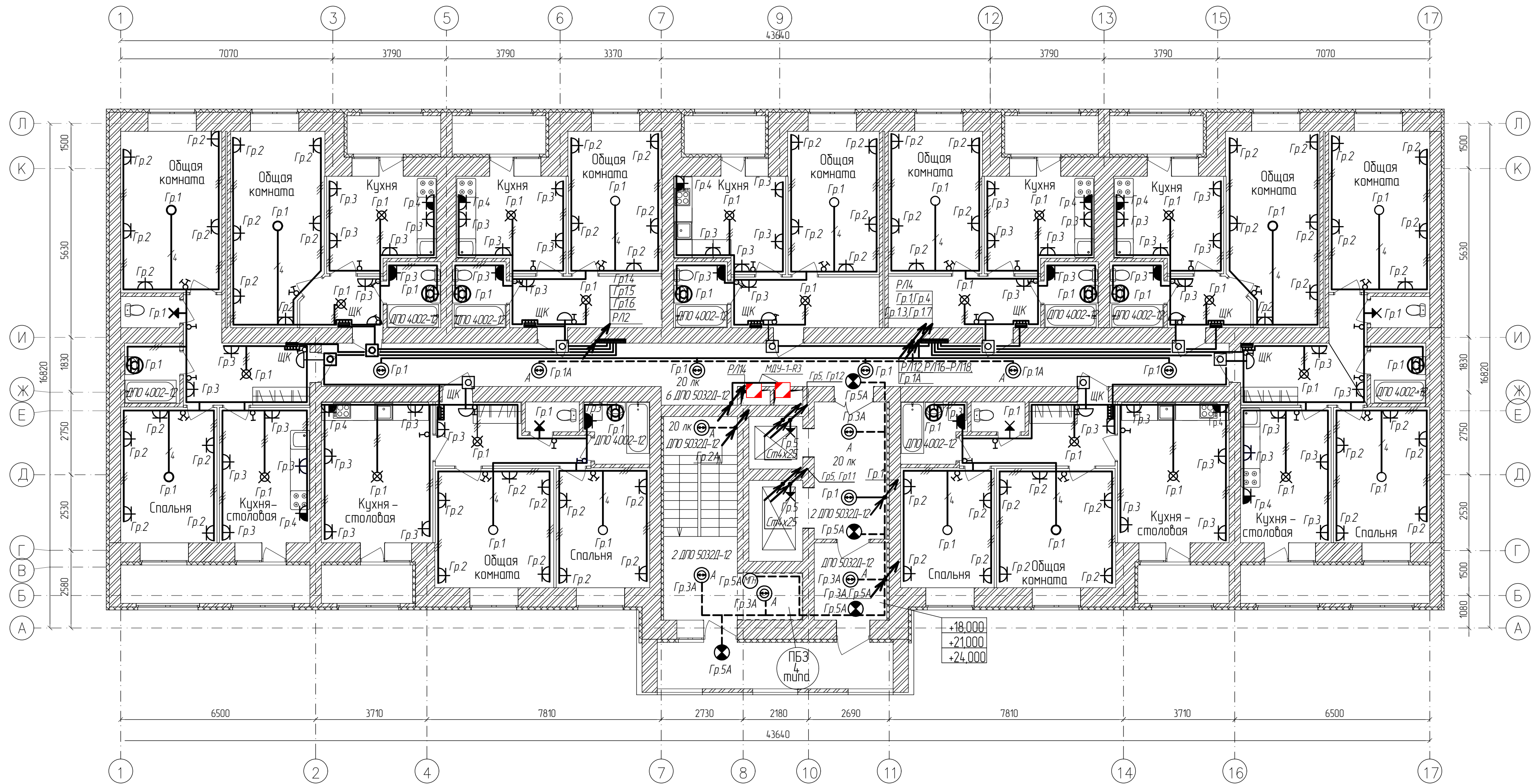
Создано в AutoCAD 2010
 Инв. N 10/01/2010

- 1 В ваннных комнатах квартир установить над умывальником светильник на высоте не менее 2,0 м от пола
- 2 В ваннных комнатах квартир пыле- и влагозащищенные штепсельные розетки установить в зоне 3 на высоте 1,0 м от пола.

Квартирная разводка групповых линий

- Гр.1 ВВГнг(A)-LS 3x1,5 - освещение (АВ 16 А).
- Гр.2 ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - жилые комнаты - розеточная сеть (АВДТ 20 А 30 МА).
- Гр.3 ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - кухня, коридор - розеточная сеть (АВДТ 20 А 30 МА).
- Гр.4 ВВГнг(A)-LS 3x6 - эл. плита на кухне (АВДТ 32 А 30 МА).

					01.02.001.005-1-ИЭС11			
					Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Лукьянов					п	7	
Разраб.	Зинадьева		08.23			План прокладки электрических сетей 2-6 этажей		ООО "Проект С"
Н. контр.	Лукьянов							

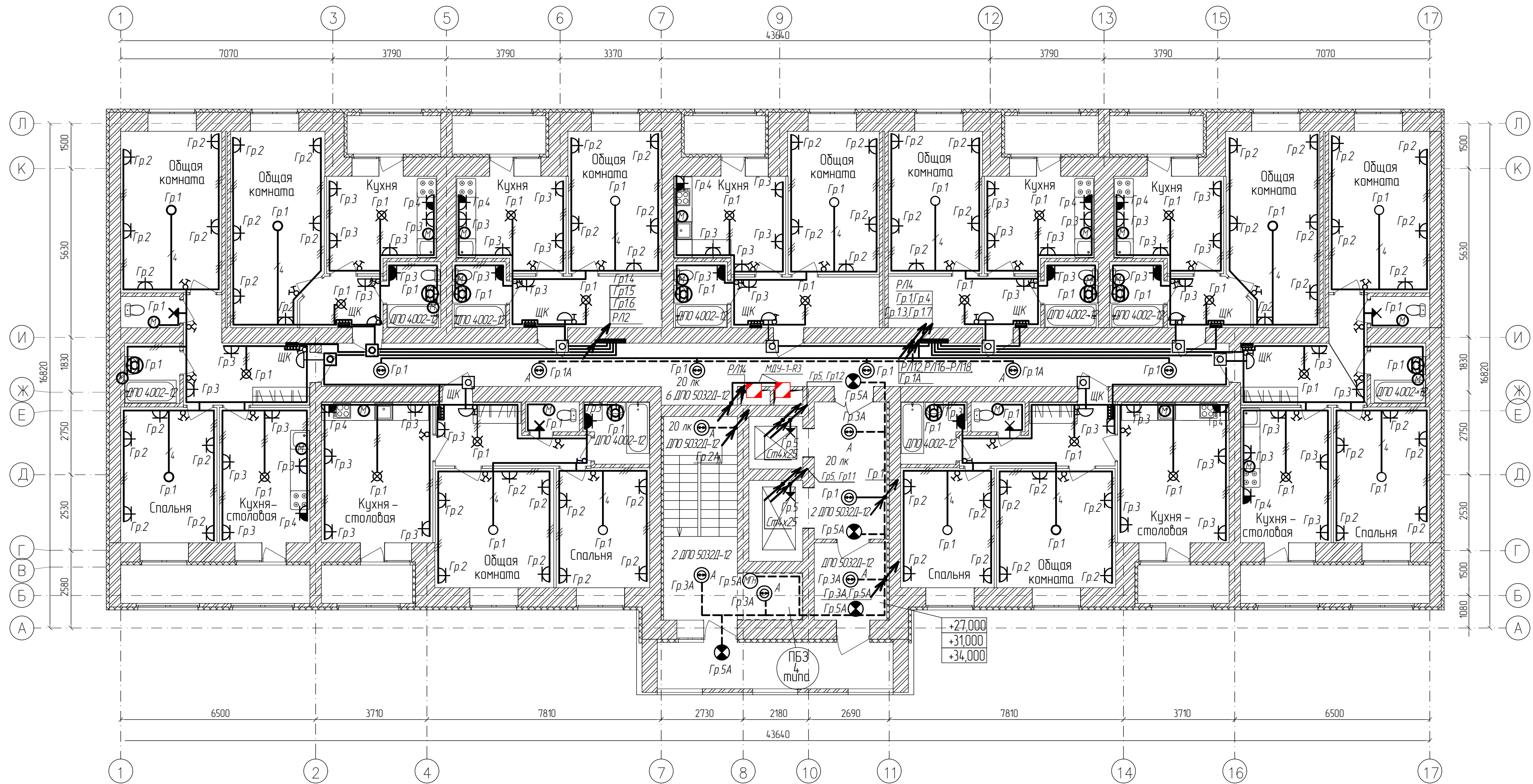


Квартирная разводка групповых линий

- Гр.1 ВВГнг(A)-LS 3x15 - освещение (АВ 16 А).
- Гр.2 ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - жилые комнаты - розеточная сеть (АВДТ 20 А 30 мА).
- Гр.3 ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - кухня, коридор - розеточная сеть (АВДТ 20 А 30 мА).
- Гр.4 ВВГнг(A)-LS 3x6 - эл. плита на кухне (АВДТ 32 А 30 мА).

- 1 В ваннных комнатах квартир установить над умывальником светильник на высоте не менее 2,0 м от пола
- 2 В ваннных комнатах квартир пыле- и влагозащищенные штепсельные розетки установить в зоне 3 на высоте 1,0 м от пола.

					01.02.001.005-1-ИОС11			
					Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стандия	Лист	Листов
ГИП	Лукьянов					П	8	
Разраб.	Зинадьева		08.23			План прокладки электрических сетей 7-9 этажей		ООО "Проект С"
Н. контр.	Лукьянов							

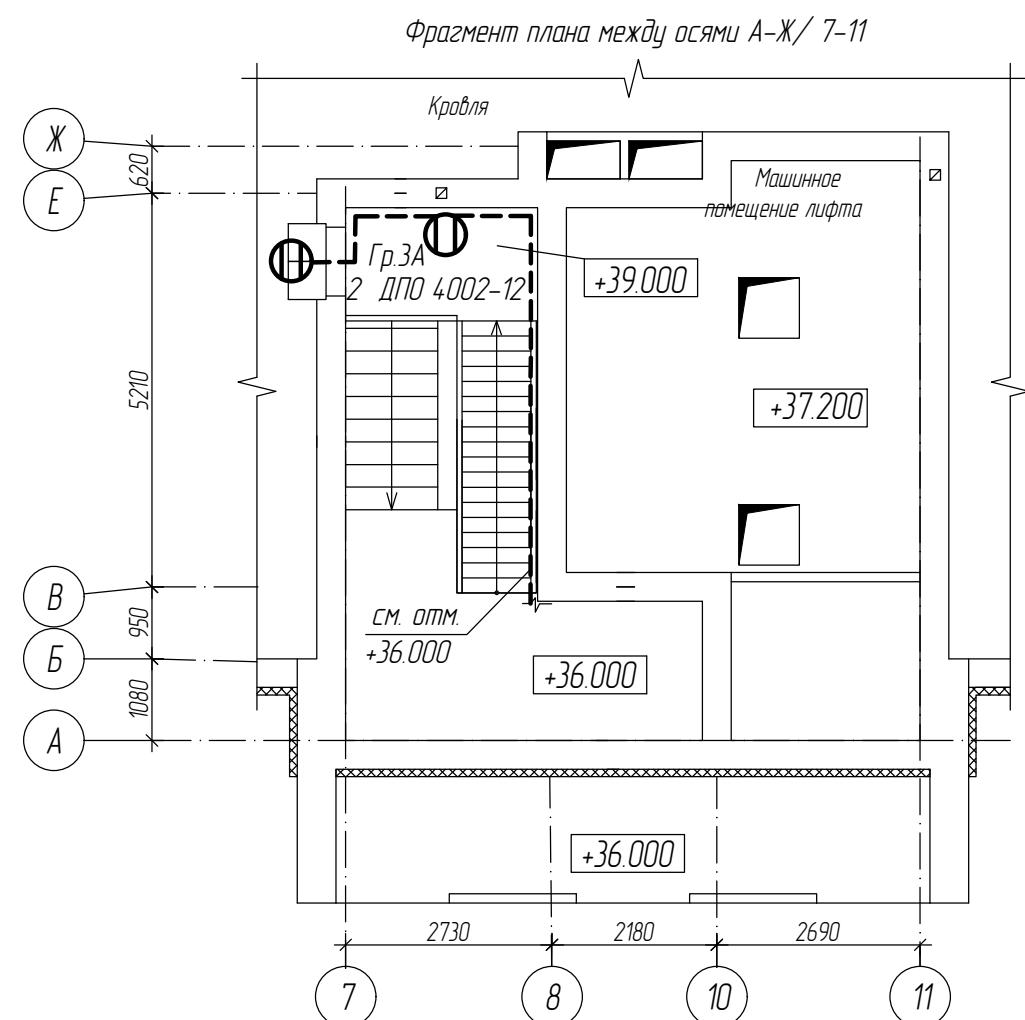
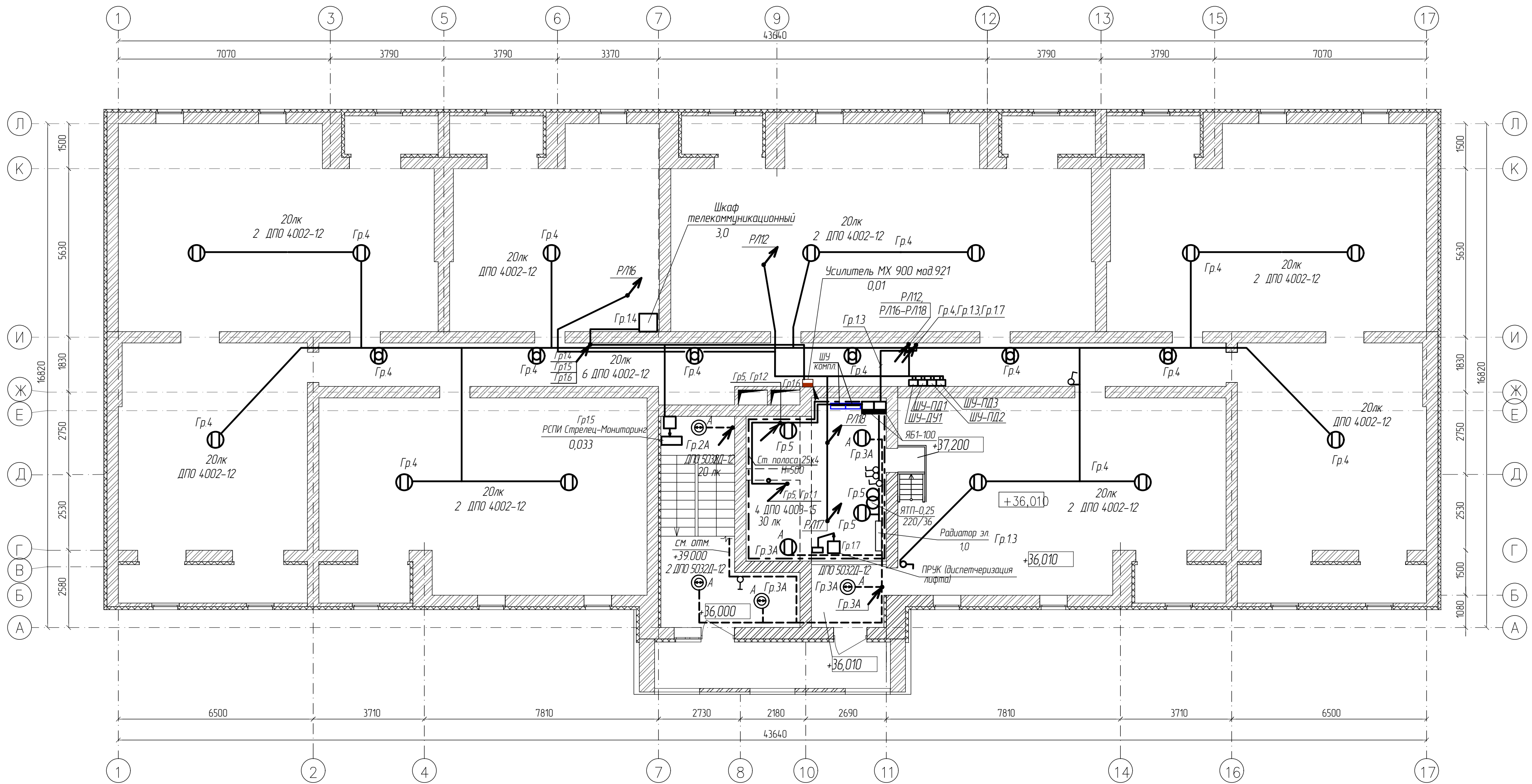


Квартирная разводка групповых линий

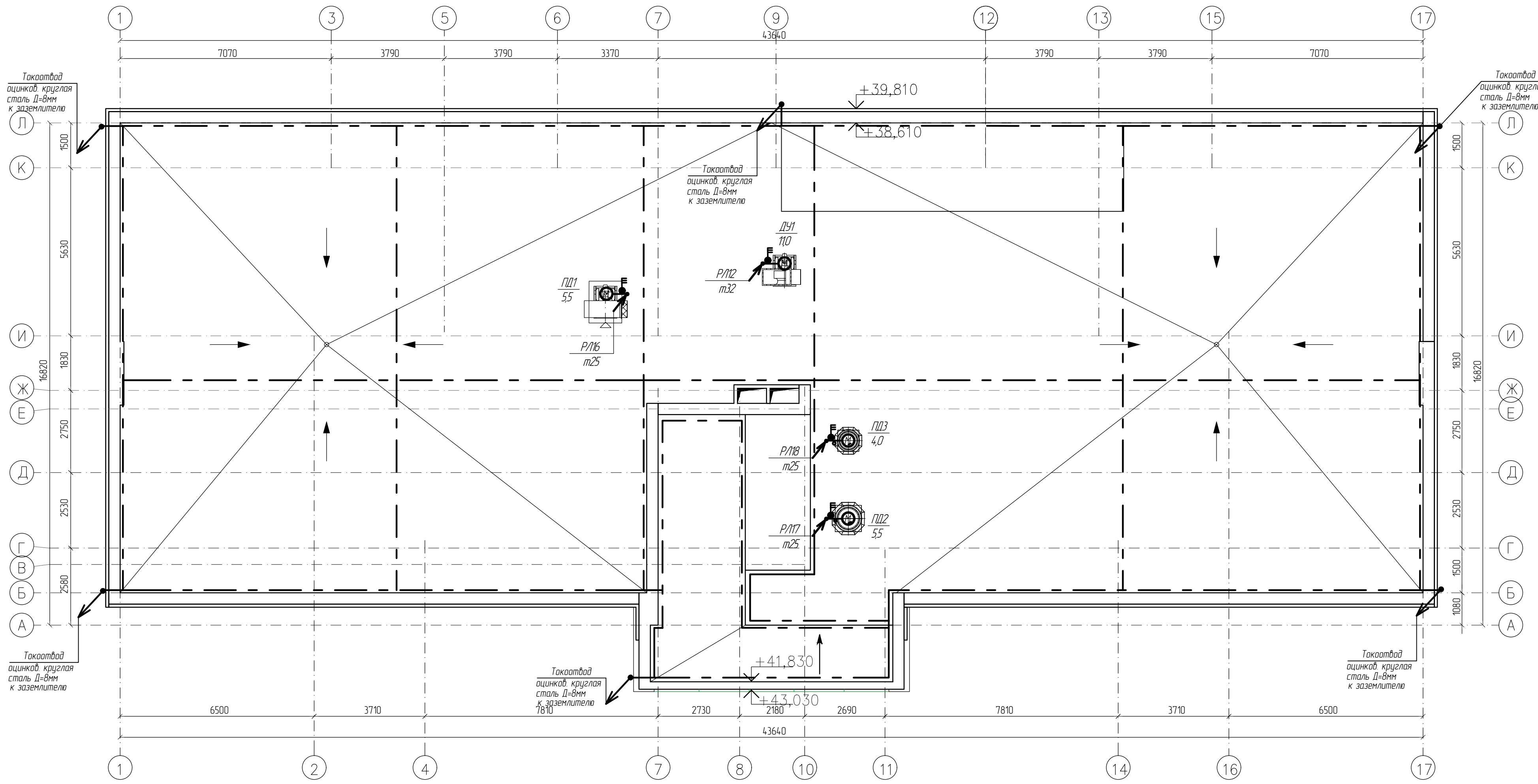
- Гр.1 ВВГнг(A)-LS 3x15 - освещение (АВ 16 А).
- Гр.2 ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - жилые комнаты - розеточная сеть (АВДТ 20 А 30 мА).
- Гр.3 ВВГнг(A)-LS 3x2,5 - кухня, коридор - розеточная сеть (АВДТ 20 А 30 мА).
- Гр.4 ВВГнг(A)-LS 3x6 - эл. плита на кухне (АВДТ 32 А 30 мА).

- 1 В ваннных комнатах квартир установить над умывальником светильник на высоте не менее 2,0 м от пола
- 2 В ваннных комнатах квартир пыле- и влагозащищенные штепсельные розетки установить в зоне 3 на высоте 1,0 м от пола.

					01.02.001.005-1-ИОС11			
					Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Луцьянов					п	9	
Разраб.	Зинадьева			08.23		План прокладки электрических сетей 10-12 этажей		ООО "Проект С"
Н. контр.	Луцьянов							



					01.02.001.005-1-ИЭС11		
					Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Луцькянов				п	10	
Разраб.	Зинабьева				План прокладки электрических сетей техчердака		
Н. контр.	Луцькянов				ООО "Проект С"		



Защита здания от прямых ударов молнии осуществляется молниеприемной сеткой из круглой оцинкованной стали диаметром 8мм, уложенной на кровлю сверху на держателях для плоской кровли, шаг держателей - 1м.

Размер ячейки сетки не более 12 x12 м.

Внешний контур молниеприемной сетки проложить по внутренней стороне парапета при его наличии.

Все выступающие и металлические элементы на кровле (дефлекторы, вентсистемы, воздухопроводы, телеантенны, водосточные воронки, металлические ограждения и т.п.) включить в систему молниезащиты присоединением к молниеприемной сетке по кратчайшему расстоянию.

Такоотводы из арматуры прокладываются по поверхности наружных стен через не более чем 25см с креплением скобами на максимально возможных расстояниях от дверей и окон.

Такоотводы соединяются с заземлителями стальной полосой 40x5мм.

Заземлитель см. на плане цокольного этажа.

Все соединения системы выполнить сваркой, создав электрическую непрерывность сети

					01.02.001.005-1-ИЭС11		
					Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске		
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подпись	Дата	Стация	Лист	Листов
ГИП	Луцькянов				п	11	
Разраб.	Зинабьева				Молниезащита		ООО "Проект С"
Н. контр.	Луцькянов				План кровли		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Основное оборудование</u>							
	<u>Щитки</u>							
1	Щиток этажный встроенный на 4 квартиры, с отсеком для слаботочных устройств, с выключателем нагрузки стояка, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку 1000x960x157 (Размер ниши 950x900x140)	ЩЭ-4-1		ЗАО "Зенит Электро" г.Москва	шт.	3		
	Щит комплектуется:							
	- выключатель нагрузки на стояке, 3ф, I _p =100А	ВН-100А, 3Р			шт.	1		
	- выключатель нагрузки на вводе 1ф, I _p =63А	ВН-32 2Р 63А			шт.	4		
	щит поставляется без счетчика							
2	Щиток этажный встроенный на 4 квартиры, с отсеком для слаботочных устройств, без выключателя нагрузки стояка, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку 1000x960x157 (Размер ниши 950x900x140)	ЩЭ-4-1		ЗАО "Зенит Электро" г.Москва	шт.	10		
	Щит комплектуется:							
	- выключатель нагрузки на вводе 1ф, I _p =63А	ВН-32 2Р 63А			шт.	4		
	щит поставляется без счетчика							
3	Щиток этажный встроенный на 5 квартир, с отсеком для слаботочных устройств, с выключателем нагрузки стояка, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку 1000x960x157 (Размер ниши 950x900x140)	ЩЭ-5-1		ЗАО "Зенит Электро" г.Москва	шт.	1		
	Щит комплектуется:							
	- выключатель нагрузки на стояке, 3ф, I _p =100А	ВН-100А, 3Р			шт.	1		
	- выключатель нагрузки на вводе 1ф, I _p =63А	ВН-32 2Р 63А			шт.	5		
	щит поставляется без счетчика							

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

При осмечивании учесть изготовление:
диаметром 69 мм, глубиной 35 мм (для установочных коробок КУВ-1М) – 5 шт.
ниш диаметром 106 мм, глубиной 36 мм (для ответвительных коробок У192М) – 220 шт.

						01.02.001.005-1-ИОС1.1С			
						Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Колуч.	Лист	Н док	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
							П	1	8
ГИП	Луцьянов					Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "Проект С"		
Разраб.	Зиновьева								
Н.контр.	Луцьянов								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	4 Щиток этажный встроенный на 5 квартир, с отсеком для слаботочных устройств, без выключателя нагрузки стояка, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку 1000x960x157 (Размер ниши 950x900x140)	ЩЭ-5-1		ЗАО "Зенит Электро" г.Москва	шт.	10		
	Щит комплектуется: - выключатель нагрузки на вводе 1ф, I _p =63А щит поставляется без счетчика	ВН-32 2P 63А			шт.	5		
	5 Щиток квартирный в составе: - Щит распределительный, навесной, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку, исп. IP31 - автоматический выключатель на вводе 1ф, I _p =50А - автоматический выключатель на групповой линии 1ф, I _p =16А - дифференциальный автомат на групповой линии 1ф, I _p =20А, I _{ут} =30мА - дифференциальный автомат на групповой линии 1ф, I _p =32А, I _{ут} =30мА			"ИЭК", г.Москва	компл. шт.	107 1		
	ЩСВД 6 Щит распределительный, навесной, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку, с замком, исп. IP31 - автоматический выключатель на вводе 3ф, I _p =63А - автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =16А - автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =20А - автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =32А	ЩРН-24з-1 36 УХЛ3		"ИЭК", г.Москва	компл. шт.	1 1 2 1		
	ЩС-1 7 Щит распределительный, навесной, с N и PE шинами, с модульной установкой выключателей на DIN рейку, с замком, исп. IP54 - автоматический выключатель на вводе 3ф, I _p =80А - автоматический выключатель на отходящей линии 1ф, I _p =16А - автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =20А - автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =40А	ЩРН-36з-0 74 У2		"ИЭК", г.Москва	компл. шт.	1 1 8 1		
	ПЭСЛЗ 8 Пункт распределительный, ~380В, степень защиты IP54, красного цвета	ШМП-2-0 У2			шт.	1		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист

2

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Щит комплектуется:</u>							
	- автоматический выключатель на вводе 3ф, I _p =100А	ВА47-100-3/100			шт.	1		
	- автоматический выключатель на отходящей линии 1ф, I _p =16А	ВА47-29-1/16			шт.	2		
	- автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =16А	ВА47-29-3/16			шт.	1		
	- автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =20А	ВА47-29-3/20			шт.	3		
	- автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =25А	ВА47-29-3/25			шт.	1		
	- автоматический выключатель на отходящей линии 3ф, I _p =32А	ВА47-29-3/32			шт.	1		
ВРУ №1	8 Вводно-распределительное устройства, 380/220 В, 50 Гц, состоящее из вводной панели ВРУЗСМ-13-20 УХЛ4 и распределительной панели ВРУЗСМ-50-02А УХЛ4 с неавтоматическим блоком управления освещением на 30 групп, IP30	см. опросный лист 0102.001.005-1-ИОС1.1.С.0/11		ОАО "Орский завод электромонтажных изделий"	шт	1		
ВРУ-П	9 Вводно-распределительное устройство с АВР, 380/220 В, 50 Гц, состоящее из вводной панели ВРУ1-18-80УХЛ4 состоящее из вводной панели ВРУЗСМ-11-10 УХЛ4 и распределительной панели ВРУЗСМ-50-02А УХЛ4 с неавтоматическим блоком управления освещением на 30 групп, IP30	см. опросный лист 0102.001.005-1-ИОС1.1.С.0/12		ОАО "Орский завод электромонтажных изделий"	шт	1		
	<u>Выключатели. Аппараты низкого напряжения.</u>							
	1 Ящик силовой, номинальный ток плавких вставок 63 А	ЯБ1-100-1 У3, 63 А ТУ 34.34-007-01325394-2003		ОАО "Московский завод электромонтажных изделий"	шт	1		для лифта
	2 Выключатель автоматический, трехполюсный, I _{ном} =16 А, IP54	АП50Б-3МТ У3, ТУ 16-522.139-78		ОАО "Электроаппарат", г. Курск	шт	1		Для насосной установки
	3 Выключатель пакетный трехполюсный, ~380В, 16А, степень защиты IP56	ГПВ3-16			шт	1		
	4 Выключатель пакетный трехполюсный, ~380В, 25А, степень защиты IP56	ГПВ3-25			шт	2		
	5 Выключатель пакетный трехполюсный, ~380В, 40А, степень защиты IP56	ГПВ3-40			шт.	1		
	6 Выключатель автоматический, двухполюсный, I _{ном} =6,3 А, IP54	АП50Б-2МТ У3, ТУ 16-522.139-78		ОАО "Электроаппарат", г. Курск	шт	2		
	7 Звонок электрический, безискровой, 220 В, с кнопкой КОУ	ЗВП - 220, ГОСТ 7220-87			шт	107		
	<u>Измерительные приборы</u>							
	1 Счетчик электрической энергии однофазный, многофункциональный, кл.точн.1, 5(60) А	i-prot.1-2-1/2-M-R-Y-Y		ООО "ПРОМЭНЕРГО"	шт	107		
РЗ,Р4	2 Счетчик непосредственного включения трехфазный, 380/220 В, 5(100)А	i-prot.3-1-2-1/2-P-R-Y-N		ООО "ПРОМЭНЕРГО"	шт	2		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

0102.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист

3

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Светильники</u>							
	1 Светильник светодиодный с опико-звуковым датчиком, 12 Вт, IP65	ДПО 5032Д-12		ИЕК	шт	151		
	2 Светильник светодиодный, 15 Вт, IP54	ДПО 4003-15		ИЕК	шт	30		
	3 Светильник светодиодный, 12 Вт, IP54	ДПО 4002-12		ИЕК	шт	158		
	4 Световой указатель "Пожарный гидрант"	ДБ001-1-003		ОКБ МЭЛЗ, г.Москва	шт	1		
	5 Световой указатель "Номер дома", 220 В, IP53	ДБ001-1-004		ОКБ МЭЛЗ, г.Москва	шт	1		
	6 Лампа светодиодная мощность 5 Вт, 220В, E27				шт	26		
	7 Светильник светодиодный, 30 Вт, IP65, II класс защиты от поражения эл. током	ДБ088-30-101		АО "АСТЗ"	шт	6		
	<u>Продукция кабельная</u>							
	1 Кабель 2x1,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	1,850		в штукат.
	2 Кабель 3x1,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	4,200		540м перекр., 64м в труде, ост. штукат.
	3 Кабель 4x1,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,870		600м перекр., ост. в штукат.
	4 Кабель 2x2,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,090		40 м в откр., ост. штукат.
	5 Кабель 3x2,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	11,340		10м перекр., 335 м в труде, 50м откр., ост. штукат.
	6 Кабель 4x2,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,090		
	7 Кабель 5x2,5 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,050		в труде
	8 Кабель 5x4 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,008		все откр.
	9 Кабель 3x6 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	1,750		60м в труде, ост штукат.
	10 Кабель 1x4 0,660, с изоляцией зелено-желтого цвета	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	2,035		Дополнительное уравнивание потенциалов
	11 Кабель 3x16 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	1,730		Ответвления от стояков до квартир
	12 Кабель 5x16 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,155		в труде
	13 Кабель 5x35 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,100		в труде
	14 Кабель 5x50 0,660	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,100		в труде
	15 Кабель 5x120 1,0	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,010		Межпанельные срединения
	16 Кабель 1x25 0,660, с изоляцией зелено-желтого цвета	ВВГнг(A)-LS, ТУ 16 К71-310-2001			км	0,080		Уравнивание потенциалов
	17 Кабель 3x1,5 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ 16.К71-337-2004			км	0,030		в труде
	18 Кабель 2x2,5 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ 16.К71-337-2004			км	0,060		50м откр., 10м штукат

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист

4

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	19 Кабель 3x2,5 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,820		110м откp., 34,5м в труде, ост. штцкат.
	20 Кабель 4x2,5 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,020		все откp.
	21 Кабель 5x2,5 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,030		28м в труде, ост. откp.
	22 Кабель 5x4 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,075		63м в труде, ост. откp.
	23 Кабель 5x6 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,155		126м в труде, ост. откp.
	24 Кабель 5x10 0,66	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,075		63м в труде, ост. откp.
	25 Кабель 5x95 1,0	ВВГнг(A)-FRLS, ТУ16.К71-337-2004			км	0,030		откp.
	<u>Электроустановочные изделия</u>							
	1 Выключатель одноклавишный для скрытой установки, 6 А, 250 В, IP20	BC10-1-0-BB		ИЕК	шт	314		
	2 Выключатель двухклавишный для скрытой установки, 6 А, 250 В, IP20	BC10-2-0-BB		ИЕК	шт	216		
	2 Выключатель одноклавишный для открытой установки, 10 А, 250 В, IP20	BC20-1-0-0B		ИЕК	шт	5		
	3 Выключатель одноклавишный для открытой установки, 10 А, 250 В, IP54	BC20-1-0-ГПБ		ИЕК	шт	15		
	4 Переключатель для открытой установки, 10 А, 250 В, IP54	BCп20-1-0-ГПБ		ИЕК	шт	2		
	5 Патрон настенный	E27/Н-02-УХЛ4			шт	74		
	6 Патрон подвесной	E27/П-02УХЛ4			шт	279		
	7 Розетка штепсельная для скрытой установки, с заземляющим контактом, со шторками, 16 А, 250 В, IP20	РСш10-3-BB		ИЕК	шт	1115		
	8 Розетка штепсельная для скрытой установки, с заземляющим контактом, 16 А, 250 В, IP44	РСбш10-3-BB		ИЕК	шт	83		
	9 Розетка штепсельная двухполюсная с заземляющим контактом, 250В, 32А, степень защиты IP20 (для бытовых напольных плит до 8 кВт)	РА32-255 ТУ РБ 03968179.066-93		"Альфа-Электро" г.Москва	шт	107		
	<u>Изделия ОАО "Электромонтаж"</u>							
	1 Ящик с понижающим разделительным трансформатором, 220/36 В	ЯТП1-0,25У3		Завод электромонтажных изделий "СЭТ", г.Санкт-Петербург	шт	4		
	2 Коробка для установки выключателей и штепсельных розеток	КУВ-1М УХЛ3, ТУ 36-2709-85			шт	1728		
	3 Коробка ответвительная	У192М УХЛ2, ТУ 36-1882-82			шт	1920		
	4 Коробка ответвительная, IP65	У 409-3 У1, ТУ 36-1859-75		ОАО "Пластмассовые электро-монтажные изделия", Ростов	шт	40		

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист

5

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	5 Коробка протяжная и ответвительная, IP54		У994У2		шт	8		Для труб диаметром до 50 мм
	6 Коробка протяжная и ответвительная, IP54		У995У2		шт	8		
	7 Ввод гибкий	К 1082 УХЛ4, ТУ 36-1684-85		ОАО "Красноярский завод электромонтажных изделий"	шт	2		
	8 Патрубок вводной	У476 УЗ, ТУ 36-1447-82		ОАО "Красноярский завод электромонтажных изделий"	шт	2		
	9 Сжим ответвительный	У734М УЗ, ТУ 36.18.00.01-52-89			шт	107		Для ответвлений от стояков к этажным щитам
	10 Коробка - шина дополнительного уравнивания потенциалов	ШДУП, ТУ 34.31-008-33874352-2006		ЗАО "Технолог", г.Москва	шт	108		
	11 Главная заземляющая шина	ГЗШ			шт	1		размер 100x60x40
	12 Розетка потолочная	РП УХЛ4, ТУ 36-1451-82			шт	370		
	13 Крюк для подвески светильников	У623УХЛ4, ТУ 36-1451-82			шт	370		
	14 Зажим люстровый	КЛ-2,5УЗ, ТУ 36-1927-82			шт	370		
	<u>Трубы</u>							
	1 Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ наружным диаметром 63 мм, легкая серия, длиной L=3м	ТУ 2248-012-47022248-2009	код 63963	ф-ма ДКС	шт	66		цвет серый
	2 Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ наружным диаметром 32 мм, легкая серия, длиной L=3м	ТУ 2248-012-47022248-2009	код 63932	ф-ма ДКС	шт	60		цвет серый
	3 Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ наружным диаметром 25 мм, легкая серия, длиной L=3м	ТУ 2248-012-47022248-2009	код 63925	ф-ма ДКС	шт	368		цвет серый
	4 Труба стальная электросварная, d=25мм, толщина стенки 2,5мм				м	3		
	5 Труба стальная электросварная, d=32мм, толщина стенки 2,7мм				м	9		
	<u>Уплотнение ввода электрического кабеля</u>							
	1 Сальник наливной	С-2			шт	2		
	2 Цементно-песчаный раствор	М100			м ³	0,224		
	3 Набивка				кг	1,0		
	4 Зачеканка				кг	1,0		
	5 Замазка				кг	1,0		

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

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист
6

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Защитные изделия</u>							
	1 Коврик диэлектрический, 800x800				шт	6		
	2 Перчатки диэлектрические				пара	2		
	3 Боты диэлектрические				пара	2		
	4 Огнетушитель воздушно-пенный	ОВП-5			шт	2		
	<u>Прокат черных металлов</u>							
	1 Прокат стальной полосовой общего назначения	ОН-4x25 ГОСТ 103-2006			м	275		Для уравнивания потенциалов
	2 Прокат стальной полосовой общего назначения	ОН-5x40 ГОСТ 103-2006			м	220		Для уравнивания потенциалов
	3 Уголок В-50x50x3 ГОСТ 8509-93 Ст3 сп ГОСТ 535-2005				м	20	2,42	Для установки ВРУ
	4 Круг В 1-8 ГОСТ 2590-2006 Ст3 сп ГОСТ 535-2005				м	5		Для дополнительного уравнивания потенциалов
	5 Уголок В-50x50x3 ГОСТ 8509-93 Ст3 сп ГОСТ 535-2005 L=3м				шт	3		
	<u>Покрытие огнезащитное</u>							
	1 Состав огнезащитный	ПКК-1		ООО "Евроресурс"	кг	0,25	1,05 кг/м ²	Для питающих кабелей, входящих в здание по подвалу
		ТУ 2316-001-52158070-13						

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Изм. | Кол. | Ч | Лист | N док | Подпись | Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист
7

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>Молниезащита</u>							
	1 Держатель металлический для плоской кровли (для опирания молниезащитной сетки установить с интервалом 1 м)		код ND2106	ф-ма ДКС	шт	295		кол. в упак. 50 шт
	2 Держатель фасадный (для крепления молниетводов к стене, установить с интервалом 2 м)		код ND2307	ф-ма ДКС	шт	135		кол. в упак. 50 шт
	3 Пруток-катанка горячеоцинкованный диам. 8 мм (молниеприемная сетка с ячейками 10x10м)		код NC1008	ф-ма ДКС	м	280		
	4 Пруток-катанка горячеоцинкованный диам. 8 мм (токоотводы по стене жилого дома)		код NC1008	ф-ма ДКС	м	270		кол. в бухте 128 м
	5 Клей битумный				кг	2,5		
	<u>Дополнительное оборудование</u>							
	1 Аварийный светильник IP20, с аккумуляторной батареей	ДБ069-3-113 Pluton PT LED		ACT3	шт	61		
	2 Эвакуационный знак "БЕЗОПАСНАЯ ЗОНА МГН" (330x120) для аварийного светильника			ACT3	шт	11		
	3 Эвакуационный знак "ВЫХОД" (330x120) для аварийного светильника			ACT3	шт	50		
	4 Кабель 3x2,5 0,66	ВВГнг(A)-FRLS,ТУ16.К71-337-2004			км	0,390		30м откр.,36м в трубе, ост. штукат.
	5 Жесткая гладкая труба из нераспространяющего горение ПВХ наружным диаметром 25 мм, легкая серия, длиной L=3м	ТУ 2248-012-47022248-2009	код 63925	ф-ма ДКС	шт	12		цвет серый

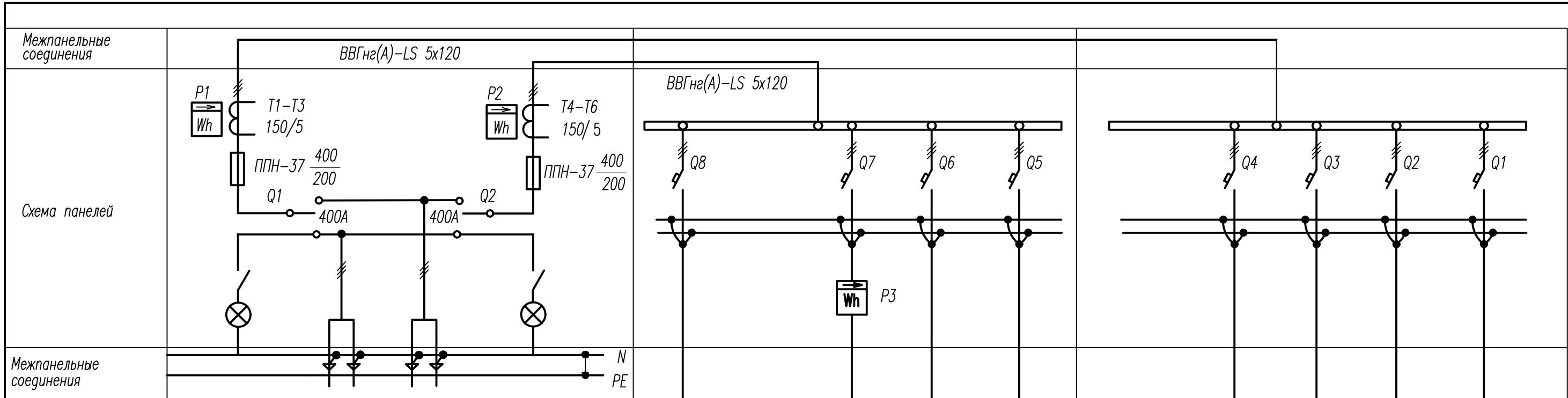
Инв. N подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. N	

Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата

01.02.001.005-1-ИОС1.1.С

Лист
8

Формат А3



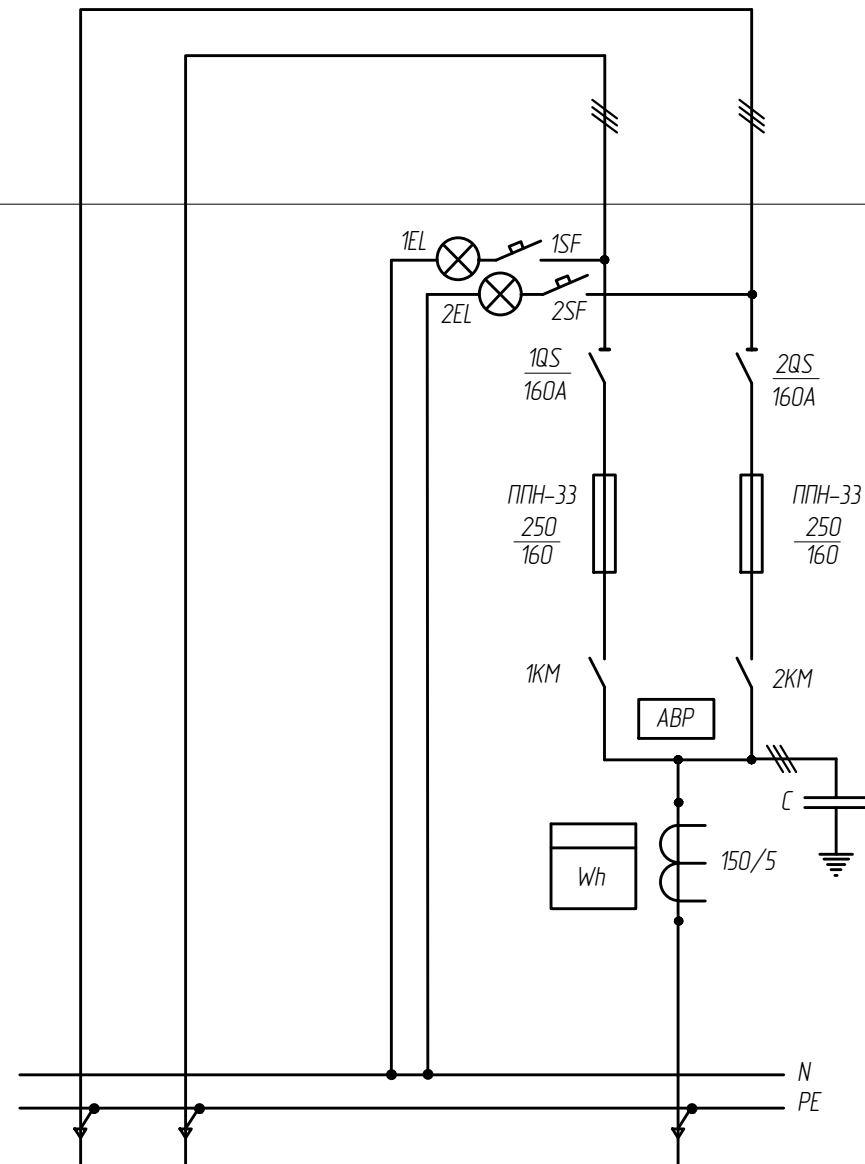
Межпанельные соединения	ВВГнг(А)-LS 5x120		ВВГнг(А)-LS 5x120								
Тип панели, длина, мм	ВРУЗСМ-13-20 УХЛ4		Блок неавтоматического управления освещением на 30 групп				ВРУЗСМ-50-02А УХЛ4				
N ввода, обозначение отходящих линий	Ввод 1	Ввод 2	РЛ8	РЛ5	РЛ4	РЛ2		РЛ6	РЛ3	РЛ1	
Расчетный ток линии, А				3,5	97,8	82,0		10,5	95,5	82,0	
Тип отключающего или блокирующего аппарата, номинальный ток, А											
Тип автомата, предохранителя, ток расцепителя или пл. вставки, А	200	200	ВА57Ф35 32	ВА57Ф35 25	ВА57Ф35 125	ВА57Ф35 100		ВА57Ф35 25	ВА57Ф35 20	ВА57Ф35 125	ВА57Ф35 100
Сечения питающих и групповых линий											
Тип трансформатора тока, номинальный ток, коэф. трансформации	T-0,66-0,5-150/5	T-0,66-0,5-150/5	-	-	-	-					
Тип счетчика, номинальное напряжение и ток	i-prom.7-4-3-0,5S/1-P-R-N-N 3x220/380 В, 5(10) А	i-prom.7-4-3-0,5S/1-P-R-N-N 3x220/380 В, 5(10) А			i-prom.3-1-2-1/2-P-R-Y-N 3x220/380В,5(100)А						

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

						0102.001.005-1-ИОС1.10/11			
						Застройка многоквартирными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
						ГИП	П	1	
						Разраб.	ООО "Проект С"		
						Н.контр.	Опросный лист на ВРУ №1		

Схема межпанельных соединений

Схема ВРУ-П



Тип панели

ВРУ1-18-80УХЛ4

NN групп

Номинальный ток плавкой вставки, А

160

Тип и технические данные счетчика непосредственного включения или через трансформатор тока

i-ром. 7-4-3-0,5S/1-P-R-N-N
3x220/380 В, 5(10) А

Тип и технические данные трансформатора тока

T-0,66-150/5А

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

						01.02.001.005-1-ИОС1.10/12		
						Застройка многоэтажными жилыми домами по ул. Филатова (пл. №1 по генплану) в г. Саранске		
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
		1		Лукьянов		П	1	
Разраб.				Зиновьева		Опросный лист на ВРУ-П		ООО "Проект С"
Н.контр.				Лукьянов				